

## **DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO**

## ÍNDICE

<b>1. MEDICIONES .....</b>	<b>1</b>
<b>2. CUADROS DE PRECIOS .....</b>	<b>2</b>
2.1. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1 .....	3
2.2. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2 .....	4
<b>3. PRESUPUESTOS .....</b>	<b>5</b>
3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES .....	6
3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	7
3.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	8

## 1. MEDICIONES

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

### CAPÍTULO A ACTUACIONES PREVIAS

U01BM010 m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm

Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.

					Parciales	
balsa		1	57.000,00		57.000,00	
conducción		1	323,00	5,00	1.615,00	
						<b>58.615,00</b>

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO B Balsa</b>							
<b>SUBCAPÍTULO B01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>U01DN020</b>	<b>m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA &lt;1 km EN OBRA</b>						
	Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.					Parciales	
		0,4	182.547,00			73.018,80	
							<b>73.018,80</b>
<b>U01DR020</b>	<b>m3 DESMONTE ROCA EXPLANACIÓN C/EXPLOSIVOS &lt;1 km EN OBRA</b>						
	Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.					Parciales	
		0,6	182.547,00			109.528,20	
							<b>109.528,20</b>
<b>U01TC050</b>	<b>m3 TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS EXCAVACIÓN</b>						
	Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.					Parciales	
	balsa	0,5	45.515,00			22.757,50	
	camino	0,5	7.588,32			3.794,16	
							<b>26.551,66</b>
<b>U01TC060</b>	<b>m3 TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS PRÉSTAMOS</b>						
	Terraplén de coronación con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.					Parciales	
	balsa	0,5	45.515,00			22.757,50	
	camino	0,5	7.588,32			3.794,16	
							<b>26.551,66</b>
<b>U01ZS030</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA MATERIAL S/CLASIFICAR 10 km</b>						
	Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.					Parciales	
		1,3	87.884,43			114.249,76	
							<b>114.249,76</b>
<b>U01RF010M</b>	<b>m3 EXTENDIDO C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>						
	Extendido de tierras con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.					Parciales	
		1,3	87.884,43			114.249,76	
							<b>114.249,76</b>

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO B02 DESAGÜE DE FONDO</b>							
U06TV565	<b>m CONDUCTO PVC JUNTA ELÁSTICA PN 6 DN=630 mm</b> Tubería de PVC de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					Parciales	
		1	42,00			42,00	<b>42,00</b>
0103_ARQ	<b>u ARQUETA TOMA FONDO</b> Partida alzada de abono íntegro para la Ejecución de la atqueta de toma en fondo de balsa, constituido por anillo de hormigon armado prefabricado de diametro interior 1.5 m y 1.5 m de altura, sobre solera de hormigon armado. Tootalmente impermeable y preparado para conexion con tubo de salida PVC DN 600. Totalmente terminado, incluso filtro superior de material inoxidable.					Parciales	
		1				1,00	<b>1,00</b>
U01EZ090	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ					Parciales	
		1	42,00	2,00	5,00	420,00	<b>420,00</b>
U01RZ010	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.					Parciales	
		1	42,00	2,00	5,00	420,00	<b>420,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO B03 RED DE DRENAJE</b>							
0101_POZ	<b>PA POZO DE RECOGIDA RED DE DRENAJE</b> Partida alzada de abono íntegro para la Ejecucion de un pozo de recogida para la red de drenaje ubicada bajo el vaso de la balsa, compuesto por anillos de hormigon de 1 m de diametro interior sobre lecho de material filtrante. Totalemnte terminado. Incluye excavacion y relleno del trasdos del pozo.					Parciales	
		1				1,00	<b>1,00</b>
U01G013M	<b>m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 300 g/m <sup>2</sup> , colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					Parciales	
	perimetro	1	541,75	1,00		541,75	
	central	1	217,16	1,00		217,16	
	transversales	1	536,77	1,00		536,77	
							<b>1.295,68</b>
U01EZ090	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ					Parciales	
	perimetro	1	541,75	0,30	0,40	65,01	
	central	1	217,16	0,30	0,40	26,06	

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	transversales	1	536,77	0,30	0,40	64,41		
							<b>155,48</b>	
<b>U02BZ020</b>	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO</b>							
	Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.							
						Parciales		
	perimetro	1	541,75	0,30	0,40	65,01		
	central	1	217,16	0,30	0,40	26,06		
	transversales	1	536,77	0,30	0,40	64,41		
							<b>155,48</b>	
<b>U02LV060</b>	<b>m DREN CIRCULAR PVC D=160 mm</b>							
	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.							
						Parciales		
	perimetro	1	541,75			541,75		
	central	1	217,16			217,16		
	transversales	1	536,77			536,77		
							<b>1.295,68</b>	
<b>U02AN200</b>	<b>m CUNETA ROCA TIPO R1 MEDIOS MECÁNICOS</b>							
	Cuneta rectangular tipo R1 en roca, de h=0,50 m y base 0,50 m, con medios mecánicos, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.							
						Parciales		
		2	413,85			827,70		
							<b>827,70</b>	
<b>SUBCAPÍTULO B04 CAMINO CORONACIÓN</b>								
<b>U03CZ030</b>	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm</b>							
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
						Parciales		
	pista Bonabé	1	737,99	6,00		4.427,94		
	camino perimetral	1	600,00	6,00		3.600,00		
							<b>8.027,94</b>	
<b>U21</b>	<b>m BARANDILLA DE MADERA</b>							
	Barandilla de madera de pino tratada sin mataduras o añadidos, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.							
						Parciales		
		1	476,59			476,59		
							<b>476,59</b>	
<b>U22</b>	<b>u PUERTA BARANDILLA MADERA 6M</b>							
	Puerta para barandilla de madera de pino, de 2 hojas de 3m de longitud cada una, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.							
						Parciales		
		2				2,00		
							<b>2,00</b>	

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO B05 IMPERMEABILIZACIÓN</b>							
0106_LAM	m <sup>2</sup> LAMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 1.5 mm Colocacion de lamina de Polietileno de alta densidad PEAD de espesor 1,5 mm. Totalmente terminado incluido solapes.	1	29.069,28			Parciales 29.069,28	29.069,28
U01G013MM	m <sup>2</sup> GEOTEXTIL NO TEJIDO 350 g/m <sup>2</sup> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m <sup>2</sup> , colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	29.069,28			Parciales 29.069,28	29.069,28
0106_HM	m <sup>3</sup> RELLENO ZANJA CON HORMIGON HM-20 Relleno de zanja de anclaje de geomembranas con hormigon HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	1	706,54	0,40	0,40	Parciales 113,05	113,05
U01EZ060	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	1	706,54	0,40	0,40	Parciales 113,05	113,05
U04BH055	m BORDILLO HORMIGÓN C7 BICAPA 20x22 cm Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	706,54			Parciales 706,54	706,54

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

### CAPÍTULO C CASETA Y ARQUETA DE BOMBAS

#### 02\_ABO PA ARQUETA DE BOMBAS

Partida Alzada de abono íntegro para la Construcción de arqueta de bombas de dimensiones 2,00 x 2,00 x 9,55 m de profundidad. Ex cavacion con transporte de tierras a parcelas propiedad del promotor. 4,84 m2 de solera de hormigon con mallazo 0,15 m de espesor. 76.4 m2 de encofrado y desencofrado con chapa metalica, armaduras para muros de 0,20 m d espesor. Hormigonado con bomba HA-250. Escalera metalica con barandilla quitamientod y barandilla perimetral superior. Totalmente terminado. Incluye material e instalacion de guias y escudo para independización de arqueta de la balsa.

1

Parciales

1,00

1,00

#### 02\_CAS PA CASETA DE BOMBAS

Partida Alzada de abono íntegro para la Ejecución de caseta de bombas de dimensiones 5,00 x 4,00 x 2,60 m de alto con paredes de 16 cm en hormigón macizo. Cubierta compuesta por una losa de hormigón con placa forjado con pendiente y desmontable. Separaciones interiores de obra. Solera de hormigón de 20 cm con mallazo. Puerta metalica de seguridad para exterior y 2 puertas interiores. 3 ventanas en la parte superior con rejas metalicas.

1

Parciales

1,00

1,00

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO D CAPTACIÓN</b>							
<b>TOMBE</b>	<b>PA TOMA DE AGUA RÍO BERET</b> Partida alzada de abono íntegro para ala ejecución de la toma de agua en el río Beret						1,00
<b>U02JP030MP m</b>	<b>CUNETA PREFABRICADA SOBRE LÁMINA PEAD</b> Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 80x50 cm y 800 kg/m, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	1	33,45			Parciales 33,45	33,45
<b>0102_CUB</b>	<b>ud CUBETA DE AMORTIGUACIÓN</b> Cubeta de amortiguación sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.						1,00
<b>PIEENTR</b>	<b>ud PIEZA PREFABRICADA DE ENTRADA</b> Pieza prefabricada de entrada sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.						1,00
<b>U01EZ060</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	0,2	1.074,15			Parciales 214,83	214,83
<b>U01EZ090</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	0,8	1.074,15			Parciales 859,32	859,32
<b>U01RZ010</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1	1.074,15			Parciales 1.074,15	
		-0,785	345,45	0,60	0,60	-97,62	
		-1	345,45	1,00	0,10	-34,55	
							941,98
<b>U01RZ030</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1	345,45	1,00	0,10	Parciales 34,55	34,55
<b>U06TU060M m</b>	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600 mm</b> Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm según UNE EN 545:2011 colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena ni posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	345,45			Parciales 345,45	

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							345,45

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO E ADECUACIÓN ENTORNO</b>							
U01VT010	m2 TIERRA VEGETAL EN TALUDES						
	Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
						Parciales	
	talud Oeste	1	5.208,00			5.208,00	
	talud Norte	1	830,00			830,00	
	zona Relleno 1	1	4.062,36			4.062,36	
	zona Relleno 2	1	3.097,28			3.097,28	
	zona Relleno 3 y 4	1	5.772,57			5.772,57	
	tubería toma	1				1,00	
							<b>18.971,21</b>
COLP	PA RECOLOCACIÓN DE PIEDRAS						
	Partida Alzada de abono íntegro para la recolocación de piedras en zonas a naturalizar						
							<b>1,00</b>
PLANTA	PA REVEGETACIONES						
	Partida Alzada de abono íntegro para la revegetación con vegetación autóctona						
							<b>1,00</b>

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO F MEDIDAS IMPACTO AMBIENTAL</b>							
A001	m JALONAMIENTO PERIMETRAL						
	Jalonamiento temporal para protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto de redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta el final de las obras y retirada.						
		1	100,00			Parciales 100,00	
							<b>100,00</b>
A002	m BARRERAS FILTRANTES PAJA						
	Ejecución de barreras de retención de sedimentos mediante balas pacas de paja de cereal, estacas, cable de anclaje y piqueta de anclaje, incluso ejecución de zanja de 10cm de profundidad mínima, desmontaje y restauración posterior del terreno.						
		1	65,73			Parciales 65,73	
		1	220,14			220,14	
		1	206,74			206,74	
							<b>492,61</b>
PSEY	PA SEÑALIZACIÓN YACIMIENTOS ARQ.						
	Partida Alzada de Abono íntegro para la señalización de los yacimientos arqueológicos						
							<b>1,00</b>

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO G REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>							
MPAS	PA MODIFICACIÓN PASO BARRANCO						
	Partida Alzada de abono íntegro para la modificación del paso sobre el barranco						1,00

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

**CAPÍTULO H SEGURIDAD Y SALUD**

# MEDICIONES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

### CAPÍTULO I GESTIÓN DE RESIDUOS

## 2.1. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
0101_POZ	PA	<b>POZO DE RECOGIDA RED DE DRENAJE</b>		<b>1.350,00</b>
		Partida alzada de abono íntegro para la Ejecucion de un pozo de recogida para la red de drenaje ubicada bajo el vaso de la balsa, compuesto por anillos de hormigon de 1 m de diametro interior sobre lecho de material filtrante. Totalmente terminado. Incluye excavacion y relleno del trasdos del pozo.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0102_CUB	ud	<b>CUBETA DE AMORTIGUACIÓN</b>		<b>303,43</b>
		Cubeta de amortiguación sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.	TRESCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103_ARQ	u	<b>ARQUETA TOMA FONDO</b>		<b>2.000,00</b>
		Partida alzada de abono íntegro para la Ejecución de la atqueta de toma en fomdo de balsa, constituido por anillo de hormigon armado prefabricado de diametro interior 1.5 m y 1.5 m de altura, sobre solera de hormigon armado. Toatalmente impermeable y preparado para conexion con tubo de salida PVC DN 600. Totalmente terminado, incluso filtro superior de material inoxidable.	DOS MIL EUROS	
0106_HM	m³	<b>RELLENO ZANJA CON HORMIGON HM-20</b>		<b>78,49</b>
		Relleno de zanja de anclaje de geomembranas con hormigon HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0106_LAM	m²	<b>LAMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 1.5 mm</b>		<b>4,05</b>
		Colocacion de lamina de Polietileno de alta densidad PEAD de espesor 1,5 mm. Totalmente terminado incluido solapes.	CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02_ABO PA		<b>ARQUETA DE BOMBAS</b>		<b>35.000,00</b>
		Partida Alzada de abono íntegro para la Construcción de arqueta de bombas de dimensiones 2,00 x 2,00 x 9,55 m de profundidad. Excavacion con transporte de tierras a parcelas propiedad del promotor. 4,84 m2 de solera de hormigon con mallazo 0,15 m de espesor. 76.4 m2 de encofrado y desencofrado con chapa metalica, armaduras para muros de 0,20 m d espesor. Hormigonado con bomba HA-250. Escalera metalica con barandilla quitamientod y barandilla perimetral superior. Totalmente terminado. Incluye material e instalacion de guias y escudo para independizacón de arqueta de la balsa.	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	
02_CAS PA		<b>CASETA DE BOMBAS</b>		<b>30.000,00</b>
		Partida Alzada de abono íntegro para la Ejecución de caseta de bombas de dimensiones 5,00 x 4,00 x 2,60 m de alto con paredes de 16 cm en hormigón macizo. Cubierta compuesta por una losa de hormigón con placa forjado con pendiente y desmontable. Separaciones interiores de obra. Solera de hormigón de 20 cm con mallazo. Puerta metalica de seguridad para exterior y 2 puertas interiores. 3 ventanas en la parte superior con rejas metalicas.	TREINTA MIL EUROS	
A001	m	<b>JALONAMIENTO PERIMETRAL</b>		<b>2,06</b>
		Jalonamiento temporal para protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto de redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta el final de las obras y retirada.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
A002	m	<b>BARRERAS FILTRANTES PAJA</b>		<b>35,52</b>
		Ejecución de barreras de retención de sedimentos mediante balas pacas de paja de cereal, estacas, cable de anclaje y piqueta de anclaje, incluso ejecución de zanja de 10cm de profundidad mínima, desmontaje y restauración posterior del terreno.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
COLP	PA	<b>RECOLOCACIÓN DE PIEDRAS</b>		<b>2.000,00</b>
		Partida Alzada de abono íntegro para la recolocación de piedras en zonas a naturalizar	DOS MIL EUROS	
MPAS	PA	<b>MODIFICACIÓN PASO BARRANCO</b>		<b>3.500,00</b>
		Partida Alzada de abono íntegro para la modificación del paso sobre el barranco		

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
PIEENTR	ud	<b>PIEZA PREFABICADA DE ENTRADA</b>	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
		Pieza prefabricada de entrada sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	632,03
PLANTA PA		<b>REVEGETACIONES</b>		5.000,00
		Partida Alzada de abono íntegro para la revegetación con vegetación autóctona	CINCO MIL EUROS	
PSEY PA		<b>SEÑALIZACIÓN YACIMIENTOS ARQ.</b>		1.000,00
		Partida Alzada de Abono íntegro para la señalización de los yacimientos arqueológicos	MIL EUROS	
TOMBE PA		<b>TOMA DE AGUA RÍO BERET</b>		2.000,00
		Partida alzada de abono íntegro para ala ejecución de la toma de agua en el río Beret	DOS MIL EUROS	
U01BM010	m2	<b>DESBROCE MONTE BAJO e&lt;15 cm</b>		1,76
		Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.	UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01DN020	m3	<b>DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA &lt;1 km EN OBRA</b>		2,25
		Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra , hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.	DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U01DR020	m3	<b>DESMONTE ROCA EXPLANACIÓN C/EXPLOSIVOS &lt;1 km EN OBRA</b>		4,98
		Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
U01EZ060	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA</b>		5,53
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01EZ090	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b>		42,55
		Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01G013M	m2	<b>GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 g/m2</b>		2,19
		Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 300 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U01G013MM	m2	<b>GEOTEXTIL NO TEJIDO 350 g/m2</b>		2,41
		Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01RF010M	m3	<b>EXTENDIDO C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>		8,18
		Extendido de tierras con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U01RZ010	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>		4,02
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U01RZ030	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b>		26,14
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U01TC050	m3	<b>TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS EXCAVACIÓN</b>		2,75
		Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01TC060	m3	<b>TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS PRÉSTAMOS</b>		8,52
		Terraplén de coronación con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01VT010	m2	<b>TIERRA VEGETAL EN TALUDES</b>		2,89
		Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01ZC010	m3	<b>CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLASIF. (Rto. 250 m3/h)</b>		0,76
		Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h). Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01ZR020	km	<b>TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA</b>		0,12
		Transporte de material sin clasificar, sin incluir parte proporcional de espera en la carga y descarga, mediante vehículo basculante 6x4 20 t. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ANTEPROYECTO BALSA BAQUEIRA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
U01ZS030	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA MATERIAL S/CLASIFICAR 10 km</b>	CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
		Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		<b>3,84</b>
U02AN200	m	<b>CUNETA ROCA TIPO R1 MEDIOS MECÁNICOS</b>	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		Cuneta rectangular tipo R1 en roca, de h=0,50 m y base 0,50 m, con medios mecánicos, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.		<b>13,70</b>
U02BZ020	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO</b>	TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.		<b>8,85</b>
U02JP030MP	m	<b>CUNETA PREFABRICADA SOBRE LÁMINA PEAD</b>	OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 80x50 cm y 800 kg/m, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.		<b>152,12</b>
U02LV060	m	<b>DREN CIRCULAR PVC D=160 mm</b>	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
		Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.		<b>10,99</b>
U03CZ030	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm</b>	DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		<b>4,95</b>
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
U04BH055	m	<b>BORDILLO HORMIGÓN C7 BICAPA 20x22 cm</b>  Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,83
U06TU060M	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600 mm</b>  Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm según UNE EN 545:2011 colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena ni posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	238,00
U06TV565	m	<b>CONDUCTO PVC JUNTA ELÁSTICA PN 6 DN=630 mm</b>  Tubería de PVC de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	220,08
U21	m	<b>BARANDILLA DE MADERA</b>  Barandilla de madera de pino tratada sin mataduras o añadidos, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,48
U22	u	<b>PUERTA BARANDILLA MADERA 6M</b>  Puerta para barandilla de madera de pino, de 2 hojas de 3m de longitud cada una, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	439,94

Zaragoza, diciembre de 2017

**El ingeniero autor del proyecto**

## 2.2. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
0101_POZ	PA	<b>POZO DE RECOGIDA RED DE DRENAJE</b> Partida alzada de abono íntegro para la Ejecución de un pozo de recogida para la red de drenaje ubicada bajo el vaso de la balsa, compuesto por anillos de hormigon de 1 m de diametro interior sobre lecho de material filtrante. Totalmente terminado. Incluye excavacion y relleno del trasdos del pozo. Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.350,00</b>
0102_CUB	ud	<b>CUBETA DE AMORTIGUACIÓN</b> Cubeta de amortiguación sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	11,02
		Resto de obra y materiales .....	275,23
		Suma la partida .....	286,25
		Costes indirectos..... 6,00%	17,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>303,43</b>
0103_ARQ	u	<b>ARQUETA TOMA FONDO</b> Partida alzada de abono íntegro para la Ejecución de la atqueta de toma en fondo de balsa, constituido por anillo de hormigon armado prefabricado de diametro interior 1.5 m y 1.5 m de altura, sobre solera de hormigon armado. Toatalmente impermeable y preparado para conexion con tubo de salida PVC DN 600. Totalmente terminado, incluso filtro superior de material inoxidable. Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.000,00</b>
0106_HM	m³	<b>RELLENO ZANJA CON HORMIGON HM-20</b> Relleno de zanja de anclaje de geomembranas con hormigon HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Mano de obra .....	3,97
		Resto de obra y materiales .....	70,08
		Suma la partida .....	74,05
		Costes indirectos..... 6,00%	4,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>78,49</b>
0106_LAM	m²	<b>LAMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 1.5 mm</b> Colocacion de lamina de Polietileno de alta densidad PEAD de espesor 1,5 mm. Totalmente terminado incluido solapes.	
		Mano de obra .....	0,17
		Resto de obra y materiales .....	3,65
		Suma la partida .....	3,82
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,05</b>
02_ABO PA		<b>ARQUETA DE BOMBAS</b> Partida Alzada de abono íntegro para la Construcción de arqueta de bombas de dimensiones 2,00 x 2,00 x 9,55 m de profundidad. Excavacion con transporte de tierras a parcelas propiedad del promotor. 4,84 m2 de solera de hormigon con mallazo 0,15 m de espesor. 76.4 m2 de encofrado y desencofrado con chapa metalica, armaduras para muros de 0,20 m d espesor. Hormigonado con bomba HA-250. Escalera metalica con barandilla quitamientod y barandilla perimetral superior. Totalmente terminado. Incluye material e instalacion de guias y escudo para independizacón de arqueta de la balsa. Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35.000,00</b>
02_CAS PA		<b>CASETA DE BOMBAS</b> Partida Alzada de abono íntegro para la Ejecución de caseta de bombas de dimensiones 5,00 x 4,00 x 2,60 m de alto con paredes de 16 cm en hormigón macizo. Cubierta compuesta por una losa de hormigón con placa forjado con pendiente y desmontable. Separaciones interiores de obra. Solera de hormigón de 20 cm con mallazo. Puerta metalica de seguridad para exterior y 2 puertas interiores. 3 ventanas en la parte superior con rejas metalicas. Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO BALSA BAQUEIRA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
A001	m	<b>JALONAMIENTO PERIMETRAL</b> Jalonamiento temporal para protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto de redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta el final de las obras y retirada.	
		Mano de obra .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	1,86
		Suma la partida .....	1,94
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,06</b>
A002	m	<b>BARRERAS FILTRANTES PAJA</b> Ejecución de barreras de retención de sedimentos mediante balas pacas de paja de cereal, estacas, cable de anclaje y piqueta de anclaje, incluso ejecución de zanja de 10cm de profundidad mínima, desmontaje y restauración posterior del terreno.	
		Mano de obra .....	2,28
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	31,19
		Suma la partida .....	33,51
		Costes indirectos..... 6,00%	2,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>35,52</b>
COLP	PA	<b>RECOLOCACIÓN DE PIEDRAS</b> Partida Alzada de abono íntegro para la recolocación de piedras en zonas a naturalizar Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.000,00</b>
MPAS	PA	<b>MODIFICACIÓN PASO BARRANCO</b> Partida Alzada de abono íntegro para la modificación del paso sobre el barranco Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.500,00</b>
PIEENTR	ud	<b>PIEZA PREFABICADA DE ENTRADA</b> Pieza prefabricada de entrada sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	11,02
		Resto de obra y materiales .....	585,23
		Suma la partida .....	596,25
		Costes indirectos..... 6,00%	35,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>632,03</b>
PLANTA	PA	<b>REVEGETACIONES</b> Partida Alzada de abono íntegro para la revegetación con vegetación autóctona Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.000,00</b>
PSEY	PA	<b>SEÑALIZACIÓN YACIMIENTOS ARQ.</b> Partida Alzada de Abono íntegro para la señalización de los yacimientos arqueológicos Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.000,00</b>
TOMBE	PA	<b>TOMA DE AGUA RÍO BERET</b> Partida alzada de abono íntegro para ala ejecución de la toma de agua en el río Beret Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.000,00</b>
U01BM010	m2	<b>DESBROCE MONTE BAJO e&lt;15 cm</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,15

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
		Maquinaria.....	0,60
		Resto de obra y materiales .....	0,91
		Suma la partida .....	1,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,76</b>
U01DN020	m3	<b>DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA &lt;1 km EN OBRA</b>	
		Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra , hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,12
		Maquinaria.....	2,00
		Suma la partida .....	2,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,25</b>
U01DR020	m3	<b>DESMONTE ROCA EXPLANACIÓN C/EXPLOSIVOS &lt;1 km EN OBRA</b>	
		Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,60
		Maquinaria.....	2,75
		Resto de obra y materiales .....	1,35
		Suma la partida .....	4,70
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,98</b>
U01EZ060	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA</b>	
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	1,33
		Maquinaria.....	3,89
		Suma la partida .....	5,22
		Costes indirectos..... 6,00%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO BALSA BAQUEIRA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
U01EZ090	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	7,28
		Maquinaria.....	32,86
		Suma la partida .....	40,14
		Costes indirectos..... 6,00%	2,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,55</b>
U01G013M	m2	<b>GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 300 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,17
		Resto de obra y materiales .....	1,90
		Suma la partida .....	2,07
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,19</b>
U01G013MM	m2	<b>GEOTEXTIL NO TEJIDO 350 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,17
		Resto de obra y materiales .....	2,10
		Suma la partida .....	2,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,41</b>
U01RF010M	m3	<b>EXTENDIDO C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Extendido de tierras con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	4,71
		Maquinaria.....	3,01
		Suma la partida .....	7,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,18</b>
U01RZ010	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria.....	1,81
		Suma la partida .....	3,79
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
U01RZ030	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	2,92
		Maquinaria.....	7,01
		Resto de obra y materiales .....	14,73
		Suma la partida .....	24,66
		Costes indirectos..... 6,00%	1,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,14</b>
U01TC050	m3	<b>TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS EXCAVACIÓN</b> Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,44
		Maquinaria.....	2,15
		Suma la partida .....	2,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,75</b>
U01TC060	m3	<b>TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS PRÉSTAMOS</b> Terraplén de coronación con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,44
		Maquinaria.....	7,60
		Suma la partida .....	8,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,52</b>
U01VT010	m2	<b>TIERRA VEGETAL EN TALUDES</b> Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,22
		Maquinaria.....	2,51
		Suma la partida .....	2,73
		Costes indirectos..... 6,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,89</b>
U01ZC010	m3	<b>CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLASIF. (Rto. 250 m3/h)</b> Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte (Rto. 250 m3/h). Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,06
		Maquinaria.....	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,76</b>
U01ZR020	km	<b>TRANSPORTE MATERIAL CARRETERA</b> Transporte de material sin clasificar, sin incluir parte proporcional de espera en la carga y descarga, mediante vehículo basculante 6x4 20 t. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Maquinaria.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
U01ZS030	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA MATERIAL S/CLASIFICAR 10 km</b> Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,10
		Maquinaria.....	3,52
		Suma la partida .....	3,62
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,84</b>
U02AN200	m	<b>CUNETA ROCA TIPO R1 MEDIOS MECÁNICOS</b> Cuneta rectangular tipo R1 en roca, de h=0,50 m y base 0,50 m, con medios mecánicos, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.	
		Mano de obra .....	0,39
		Maquinaria.....	12,53
		Suma la partida .....	12,92
		Costes indirectos..... 6,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,70</b>
U02BZ020	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO</b> Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
		Mano de obra .....	1,82
		Maquinaria.....	6,53
		Suma la partida .....	8,35
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,85</b>
U02JP030MP	m	<b>CUNETA PREFABRICADA SOBRE LÁMINA PEAD</b> Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 80x50 cm y 800 kg/m, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	
		Mano de obra .....	12,19
		Maquinaria.....	5,79
		Resto de obra y materiales .....	125,53
		Suma la partida .....	143,51
		Costes indirectos..... 6,00%	8,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>152,12</b>
U02LV060	m	<b>DREN CIRCULAR PVC D=160 mm</b> Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	
		Mano de obra .....	3,88
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	6,24
		Suma la partida .....	10,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
U03CZ030	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,11
		Maquinaria .....	1,92
		Resto de obra y materiales .....	2,64
		Suma la partida .....	4,67
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,95</b>
U04BH055	m	<b>BORDILLO HORMIGÓN C7 BICAPA 20x22 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	10,56
		Resto de obra y materiales .....	12,86
		Suma la partida .....	23,42
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,83</b>
U06TU060M	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600 mm</b> Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm según UNE EN 545:2011 colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena ni posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra .....	23,38
		Maquinaria.....	0,94
		Resto de obra y materiales .....	200,21
		Suma la partida .....	224,53
		Costes indirectos..... 6,00%	13,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>238,00</b>
U06TV565	m	<b>CONDUCTO PVC JUNTA ELÁSTICA PN 6 DN=630 mm</b> Tubería de PVC de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra .....	9,60
		Maquinaria.....	2,01
		Resto de obra y materiales .....	196,01
		Suma la partida .....	207,62
		Costes indirectos..... 6,00%	12,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>220,08</b>
U21	m	<b>BARANDILLA DE MADERA</b> Barandilla de madera de pino tratada sin mataduras o añadidos, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.	
		Mano de obra .....	19,17
		Resto de obra y materiales .....	29,40
		Suma la partida .....	48,57
		Costes indirectos..... 6,00%	2,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,48</b>
U22	u	<b>PUERTA BARANDILLA MADERA 6M</b> Puerta para barandilla de madera de pino, de 2 hojas de 3m de longitud cada una, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.	
		Mano de obra .....	115,04
		Resto de obra y materiales .....	300,00
		Suma la partida .....	415,04

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
		Costes indirectos.....	6,00% 24,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>439,94</b>

Zaragoza, diciembre de 2017

**El ingeniero autor del proyecto**

### **3. PRESUPUESTOS**

### **3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES**

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO A ACTUACIONES PREVIAS</b>				
U01BM010	m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.			
		58.615,00	1,76	<b>103.162,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO A ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>103.162,40</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO B Balsa</b>				
<b>SUBCAPÍTULO B01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01DN020	<b>m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA &lt;1 km EN OBRA</b> Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.	73.018,80	2,25	<b>164.292,30</b>
U01DR020	<b>m3 DESMONTE ROCA EXPLANACIÓN C/EXPLOSIVOS &lt;1 km EN OBRA</b> Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, hasta 1 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares.	109.528,20	4,98	<b>545.450,44</b>
U01TC050	<b>m3 TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS EXCAVACIÓN</b> Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	26.551,66	2,75	<b>73.017,07</b>
U01TC060	<b>m3 TERRAPLÉN CORONACIÓN C/PRODUCTOS PRÉSTAMOS</b> Terraplén de coronación con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	26.551,66	8,52	<b>226.220,14</b>
U01ZS030	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA MATERIAL S/CLASIFICAR 10 km</b> Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	114.249,76	3,84	<b>438.719,08</b>
U01RF010M	<b>m3 EXTENDIDO C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Extendido de tierras con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	114.249,76	8,18	<b>934.563,04</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO B01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>2.382.262,07</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa BAQUEIRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO B02 DESAGÜE DE FONDO</b>				
U06TV565	<b>m CONDUCTO PVC JUNTA ELÁSTICA PN 6 DN=630 mm</b> Tubería de PVC de 630 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	42,00	220,08	<b>9.243,36</b>
0103_ARQ	<b>u ARQUETA TOMA FONDO</b> Partida alzada de abono íntegro para la Ejecución de la atqueta de toma en fomdo de balsa, constituido por anillo de hormigon armado prefabricado de diametro interior 1.5 m y 1.5 m de altura, sobre solera de hormigon armado. Tootalmente impermeable y preparado para conexion con tubo de salida PVC DN 600. Totalmente terminado, incluso filtro superior de material inoxidable.	1,00	2.000,00	<b>2.000,00</b>
U01EZ090	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ	420,00	42,55	<b>17.871,00</b>
U01RZ010	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	420,00	4,02	<b>1.688,40</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO B02 DESAGÜE DE FONDO.....</b>				<b>30.802,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO B03 RED DE DRENAJE</b>				
0101_POZ	<b>PA POZO DE RECOGIDA RED DE DRENAJE</b> Partida alzada de abono íntegro para la Ejecucion de un pozo de recogida para la red de drenaje ubicada bajo el vaso de la balsa, compuesto por anillos de hormigon de 1 m de diametro interior sobre lecho de material filtrante. Totalemnte terminado. Incluye excavacion y relleno del trasdos del pozo.	1,00	1.350,00	<b>1.350,00</b>
U01G013M	<b>m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 300 g/m <sup>2</sup> , colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.295,68	2,19	<b>2.837,54</b>
U01EZ090	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ	155,48	42,55	<b>6.615,67</b>
U02BZ020	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA PRÉSTAMO</b> Relleno localizado compactado en zanja, de drenaje longitudinal, con material procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	155,48	8,85	<b>1.376,00</b>
U02LV060	<b>m DREN CIRCULAR PVC D=160 mm</b> Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.			

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		1.295,68	10,99	14.239,52
U02AN200	<b>m CUNETA ROCA TIPO R1 MEDIOS MECÁNICOS</b> Cuneta rectangular tipo R1 en roca, de h=0,50 m y base 0,50 m, con medios mecánicos, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.			
		827,70	13,70	11.339,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO B03 RED DE DRENAJE.....</b>				<b>37.758,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO B04 CAMINO CORONACIÓN</b>				
U03CZ030	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		8.027,94	4,95	39.738,30
U21	<b>m BARANDILLA DE MADERA</b> Barandilla de madera de pino tratada sin maduras o añadidos, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.			
		476,59	51,48	24.534,85
U22	<b>u PUERTA BARANDILLA MADERA 6M</b> Puerta para barandilla de madera de pino, de 2 hojas de 3m de longitud cada una, incluso elementos de anclaje, recibido y montaje.			
		2,00	439,94	879,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO B04 CAMINO CORONACIÓN.....</b>				<b>65.153,03</b>
<b>SUBCAPÍTULO B05 IMPERMEABILIZACIÓN</b>				
0106_LAM	<b>m² LAMINA IMPERMEABILIZANTE PEAD 1.5 mm</b> Colocacion de lamina de Polietileno de alta densidad PEAD de espesor 1,5 mm. Totalmente terminado incluido solapes.			
		29.069,28	4,05	117.730,58
U01G013MM	<b>m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 350 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		29.069,28	2,41	70.056,96
0106_HM	<b>m³ RELLENO ZANJA CON HORMIGON HM-20</b> Relleno de zanja de anclaje de geomembranas con hormigon HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.			
		113,05	78,49	8.873,29
U01EZ060	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.			
		113,05	5,53	625,17
U04BH055	<b>m BORDILLO HORMIGÓN C7 BICAPA 20x22 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		706,54	24,83	17.543,39

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
	TOTAL SUBCAPÍTULO B05 IMPERMEABILIZACIÓN .....			214.829,39
	TOTAL CAPÍTULO B Balsa.....			2.730.805,47

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO C CASETA Y ARQUETA DE BOMBAS</b>				
<b>02_ABO</b>	<b>PA ARQUETA DE BOMBAS</b> Partida Alzada de abono integro para la Construcción de arqueta de bombas de dimensiones 2,00 x 2,00 x 9,55 m de profundidad. Excavacion con transporte de tierras a parcelas propiedad del promotor. 4,84 m2 de solera de hormigon con mallazo 0,15 m de espesor. 76.4 m2 de encofrado y desencofrado con chapa metalica, armaduras para muros de 0,20 m d espesor. Hormigonado con bomba HA-250. Escalera metalica con barandilla quitamientod y barandilla perimetral superior. Totalmente terminado. Incluye material e instalacion de guias y escudo para independización de arqueta de la balsa.			
		1,00	35.000,00	<b>35.000,00</b>
<b>02_CAS</b>	<b>PA CASETA DE BOMBAS</b> Partida Alzada de abono integro para la Ejecución de caseta de bombas de dimensiones 5,00 x 4,00 x 2,60 m de alto con paredes de 16 cm en hormigón macizo. Cubierta compuesta por una losa de hormigón con placa forjado con pendiente y desmontable. Separaciones interiores de obra. Solera de hormigón de 20 cm con mallazo. Puerta metalica de seguridad para exterior y 2 puertas interiores. 3 ventanas en la parte superior con rejas metalicas.			
		1,00	30.000,00	<b>30.000,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C CASETA Y ARQUETA DE BOMBAS.....</b>				<b>65.000,00</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO D CAPTACIÓN</b>				
<b>TOMBE</b>	<b>PA TOMA DE AGUA RÍO BERET</b> Partida alzada de abono íntegro para ala ejecución de la toma de agua en el río Beret			
		1,00	2.000,00	<b>2.000,00</b>
<b>U02JP030MP m</b>	<b>CUNETA PREFABRICADA SOBRE LÁMINA PEAD</b> Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 80x50 cm y 800 kg/m, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.			
		33,45	152,12	<b>5.088,41</b>
<b>0102_CUB</b>	<b>ud CUBETA DE AMORTIGUACIÓN</b> Cubeta de amortiguación sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.			
		1,00	303,43	<b>303,43</b>
<b>PIEENTR</b>	<b>ud PIEZA PREFABRICADA DE ENTRADA</b> Pieza prefabricada de entrada sobre refuerzo de PEAD. Totalmente terminado.			
		1,00	632,03	<b>632,03</b>
<b>U01EZ060</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA</b> Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ			
		214,83	5,53	<b>1.188,01</b>
<b>U01EZ090</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ			
		859,32	42,55	<b>36.564,07</b>
<b>U01RZ010</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		941,98	4,02	<b>3.786,76</b>
<b>U01RZ030</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		34,55	26,14	<b>903,14</b>
<b>U06TU060M m</b>	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600 mm</b> Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm según UNE EN 545:2011 colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena ni posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
		345,45	238,00	<b>82.217,10</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO D CAPTACIÓN .....</b>				<b>132.682,95</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO E ADECUACIÓN ENTORNO</b>				
U01VT010	m2 TIERRA VEGETAL EN TALUDES Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	18.971,21	2,89	<b>54.826,80</b>
COLP	PA RECOLOCACIÓN DE PIEDRAS Partida Alzada de abono íntegro para la recolocación de piedras en zonas a naturalizar	1,00	2.000,00	<b>2.000,00</b>
PLANTA	PA REVEGETACIONES Partida Alzada de abono íntegro para la revegetación con vegetación autóctona	1,00	5.000,00	<b>5.000,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO E ADECUACIÓN ENTORNO.....</b>				<b>61.826,80</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO F MEDIDAS IMPACTO AMBIENTAL</b>				
A001	m JALONAMIENTO PERIMETRAL Jalonamiento temporal para protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto de redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta el final de las obras y retirada.	100,00	2,06	<b>206,00</b>
A002	m BARRERAS FILTRANTES PAJA Ejecución de barreras de retención de sedimentos mediante balas pacas de paja de cereal, estacas, cable de anclaje y piqueta de anclaje, incluso ejecución de zanja de 10cm de profundidad mínima, desmontaje y restauración posterior del terreno.	492,61	35,52	<b>17.497,51</b>
PSEY	PA SEÑALIZACIÓN YACIMIENTOS ARQ. Partida Alzada de Abono íntegro para la señalización de los yacimientos arqueológicos	1,00	1.000,00	<b>1.000,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO F MEDIDAS IMPACTO AMBIENTAL .....</b>				<b>18.703,51</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO G REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>				
MPAS	PA MODIFICACIÓN PASO BARRANCO			
	Partida Alzada de abono íntegro para la modificación del paso sobre el barranco			
		1,00	3.500,00	3.500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO G REPOSICIÓN DE SERVICIOS .....</b>				<b>3.500,00</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
	<b>CAPÍTULO H SEGURIDAD Y SALUD</b>			
	TOTAL CAPÍTULO H SEGURIDAD Y SALUD .....			17.713,31

# PRESUPUESTOS PARCIALES

ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO I GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
TOTAL CAPÍTULO I GESTIÓN DE RESIDUOS.....				1.470,39
TOTAL.....				3.134.864,83

### **3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

# PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A	ACTUACIONES PREVIAS.....	103.162,40	3,29
B	BALSA.....	2.730.805,47	87,11
B01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2.382.262,07	
B02	DESAGÜE DE FONDO.....	30.802,76	
B03	RED DE DRENAJE.....	37.758,22	
B04	CAMINO CORONACIÓN.....	65.153,03	
B05	IMPERMEABILIZACIÓN.....	214.829,39	
C	CASETA Y ARQUETA DE BOMBAS.....	65.000,00	2,07
D	CAPTACIÓN.....	132.682,95	4,23
E	ADECUACIÓN ENTORNO.....	61.826,80	1,97
F	MEDIDAS IMPACTO AMBIENTAL.....	18.703,51	0,60
G	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	3.500,00	0,11
H	SEGURIDAD Y SALUD.....	17.713,31	0,57
I	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.470,39	0,05
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.134.864,83</b>	

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Zaragoza, diciembre de 2017

**El ingeniero autor del proyecto**

### **3.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

# PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

## ANTEPROYECTO Balsa Baqueira

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A	ACTUACIONES PREVIAS.....	103.162,40	3,29
B	BALSA.....	2.730.805,47	87,11
B01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2.382.262,07	
B02	DESAGÜE DE FONDO.....	30.802,76	
B03	RED DE DRENAJE.....	37.758,22	
B04	CAMINO CORONACIÓN.....	65.153,03	
B05	IMPERMEABILIZACIÓN.....	214.829,39	
C	CASETA Y ARQUETA DE BOMBAS.....	65.000,00	2,07
D	CAPTACIÓN.....	132.682,95	4,23
E	ADECUACIÓN ENTORNO.....	61.826,80	1,97
F	MEDIDAS IMPACTO AMBIENTAL.....	18.703,51	0,60
G	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	3.500,00	0,11
H	SEGURIDAD Y SALUD.....	17.713,31	0,57
I	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.470,39	0,05
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.134.864,83</b>	
	16,00 % Gastos generales.....	501.578,37	
	6,00 % Beneficio industrial.....	188.091,89	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>689.670,26</b>	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>3.824.535,09</b>	
	21,00 % I.V.A.....	803.152,37	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>4.627.687,46</b>	

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zaragoza, diciembre de 2017

**El ingeniero autor del proyecto**