

AYUNTAMIENTO NAUT ARAN
calle Balmes n. 2,
25598 de Salardú (Valle de Aran).

***MEMORIA VALORADA DE REPARACIÓN DE CAMINO DE
AIGUAMÒG EN TREDÒS (NAUT-ARAN)***

ABRIL 2019.

JOSÉ ENRIQUE PASCUAL BIELSA
ingeniero de caminos, canales y puertos.

INDICE DE LA MEMORIA

- 1.- **Antecedentes.**
- 2.- **Situación y emplazamiento**
- 3.- **Objeto de la Memoria Valorada**
- 4.- **Peticionario**
- 5.- **Descripción de las actuaciones**
- 6.- **Presupuesto**
- 7.- **Resumen del Presupuesto**

ANEJOS A LA MEMORIA:

- Anejo 1. Plano de emplazamiento de las obras**
- Anejo 2. Reportaje fotográfico**
- Anejo 3. Planos**
- Anejo 4. Presupuesto**

MEMORIA

1.- Antecedentes

A fin de reparar los daños provocados en un tramo del camino de Aiguamòg desde la localidad de Salardú, perteneciente al Ayuntamiento de Naut-Arán, esta entidad tiene previsto en breve acometer las obras necesarias para acondicionar y reparar el vial.

La propuesta de reparación corresponde a un tramo del camino de la margen izquierda del río Aiguamòg, que se visualiza en las fotografías que se acompañan en el Anejo nº 2 Reportaje Fotográfico de la presente Memoria Valorada y que a su vez viene reflejada su ubicación en el plano de situación que se adjunta como Anejo nº 1, Plano de Emplazamiento de las Obras.

El tramo de camino afectado presenta una longitud aproximada de 1.400 metros y una anchura entre 3,50 y 4,00 metros.

Este documento se redacta a petición del Ayuntamiento de Naut Arán para ser utilizado como información técnico-económica para que sirva de base en la futura licitación de las obras a realizar.

2.- Situación y emplazamiento

La zona de actuación que se describe en la presente memoria valorada está situado en la margen izquierda del río Aiguamòg, cuyas coordenadas UTM ETRS89, referidas al HUSO 31 son:

Punto de Inicio X 328.932 Y 4.729.771

Punto final X 329.225 Y 4.728.646

Se adjuntan en Plano de Emplazamiento de las Obras como "Anejo nº 1".

3.- Objeto de la Memoria Valorada

El objeto de la presente Memoria Valorada es poner en conocimiento del Peticionario los emplazamientos de las obras a realizar así como su descripción y valoración.

4.- Peticionario

Se redacta la presente Memoria Valorada a petición del Ayuntamiento de Naut-Arán para que sirva como base documental para realizar la licitación de las obras, así como para solicitar permisos necesarios, previos a la ejecución de las obras, ante las Administraciones Autonómicas y Locales, si procede.

5.- Descripción de las actuaciones

Con la actuación que se propone, se pretende acondicionar y reparar un tramo del camino de Aiguamòg desde la localidad de Salardú, perteneciente al Ayuntamiento de Naut-Arán, dado su mal estado reflejado en el reportaje fotográfico que se acompaña como anejo en el presente documento.

Se trata de un tramo que presenta zonas muy deterioradas en el firme, y que provocan una circulación dificultosa, con el consiguiente riesgo de producir deterioro en los vehículos, todo ello consecuencia de que las aguas de lluvia circulan por la plataforma.

Para resolver esta situación se proyecta la reparación del firme y la ejecución de una cuneta revestida de hormigón, que recoja el agua circulante para reconducirla a los pasos de agua existentes. Estos pasos se apoyarán con badenes de hormigón como pasos superficiales de agua en las zonas bajas en caso de que el desagüe no sea suficiente.

En casos puntuales se repondrán los muros de mampostería deteriorados.

6.- Presupuesto

C1	FIRME.....	95.144,00
C2	CUNETA.....	36.120,00
C3	VADOS	16.597,71
C4	VARIOS.....	4.770,00
C5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	850,00
C6	SEGURIDAD Y SALUD..	2.300,00
<hr/>		
	IMPORTE DE EJECUCION MATERIAL A ORIGEN	155.781,71
	13 % Gastos Generales:	20.251,62
	6 % Beneficio Industrial:	9.346,90
<hr/>		
	Suma:	185.380,23
	21 % I.V.A.:	38.929,85
<hr/>		
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	224.310,08

7.- Resumen del Presupuesto

Presupuesto de Ejecución Material	49.748,10
Presupuesto de Seguridad y Salud	750,00
Suma	155.781,71
13% Gastos Generales	20.251,62
6% Beneficio Industrial	9.346,90
Importe	185.380,23
21 %IVA	38.929,85
Presupuesto de Ejecución por Contrata	224.310,08

ASCIENDE el presente Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS (224.310,08 €)

abril de 2019

IGEA, S.L.

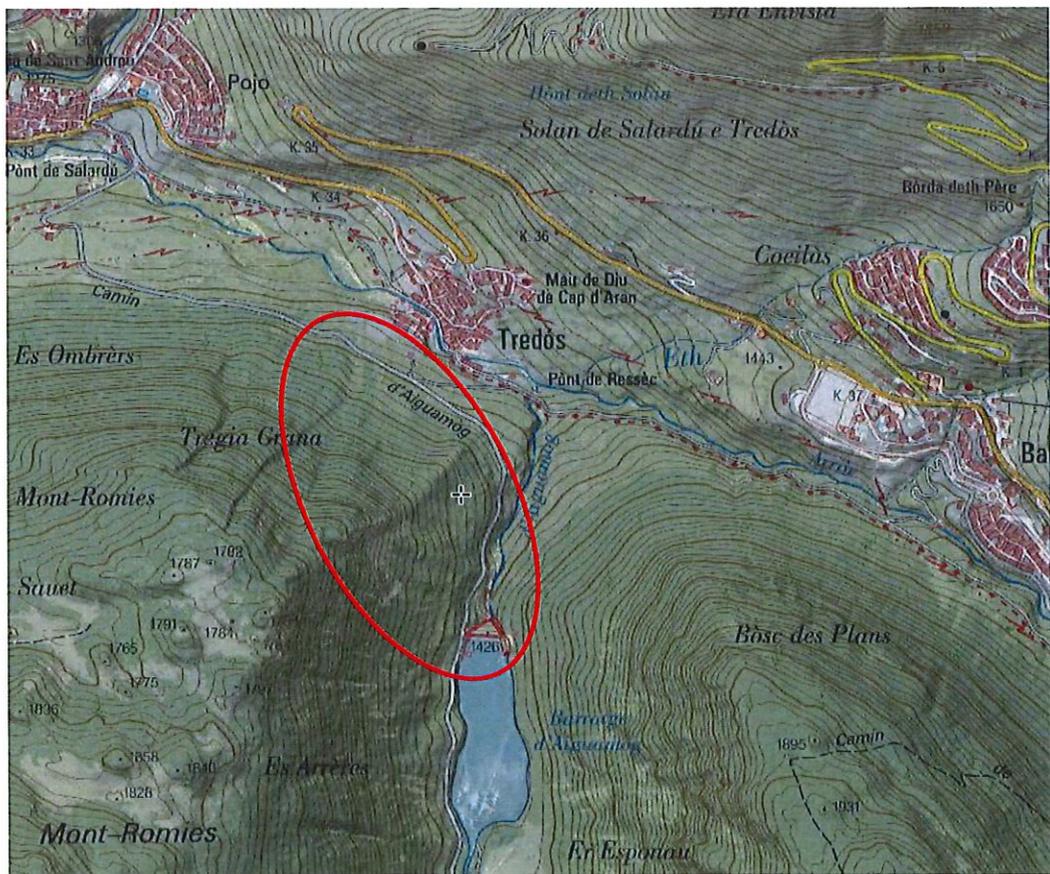
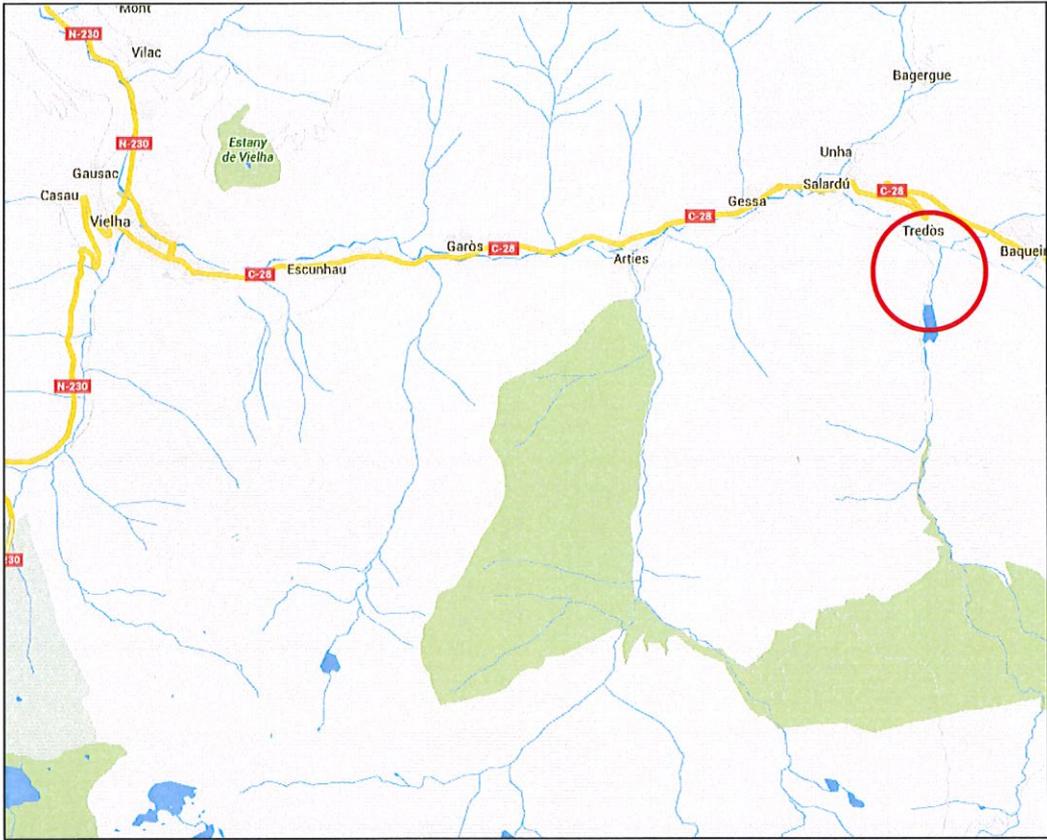


José Enrique Pascual Bielsa
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
Col nº: 24.354.

ANEJOS A LA MEMORIA

- Anejo 1. Plano de emplazamiento de las obras**
- Anejo 2. Reportaje fotográfico**
- Anejo 3. Planos**
- Anejo 4. Presupuesto**

ANEJO 1. PLANO DE EMPLAZAMIENTO DE LAS OBRAS





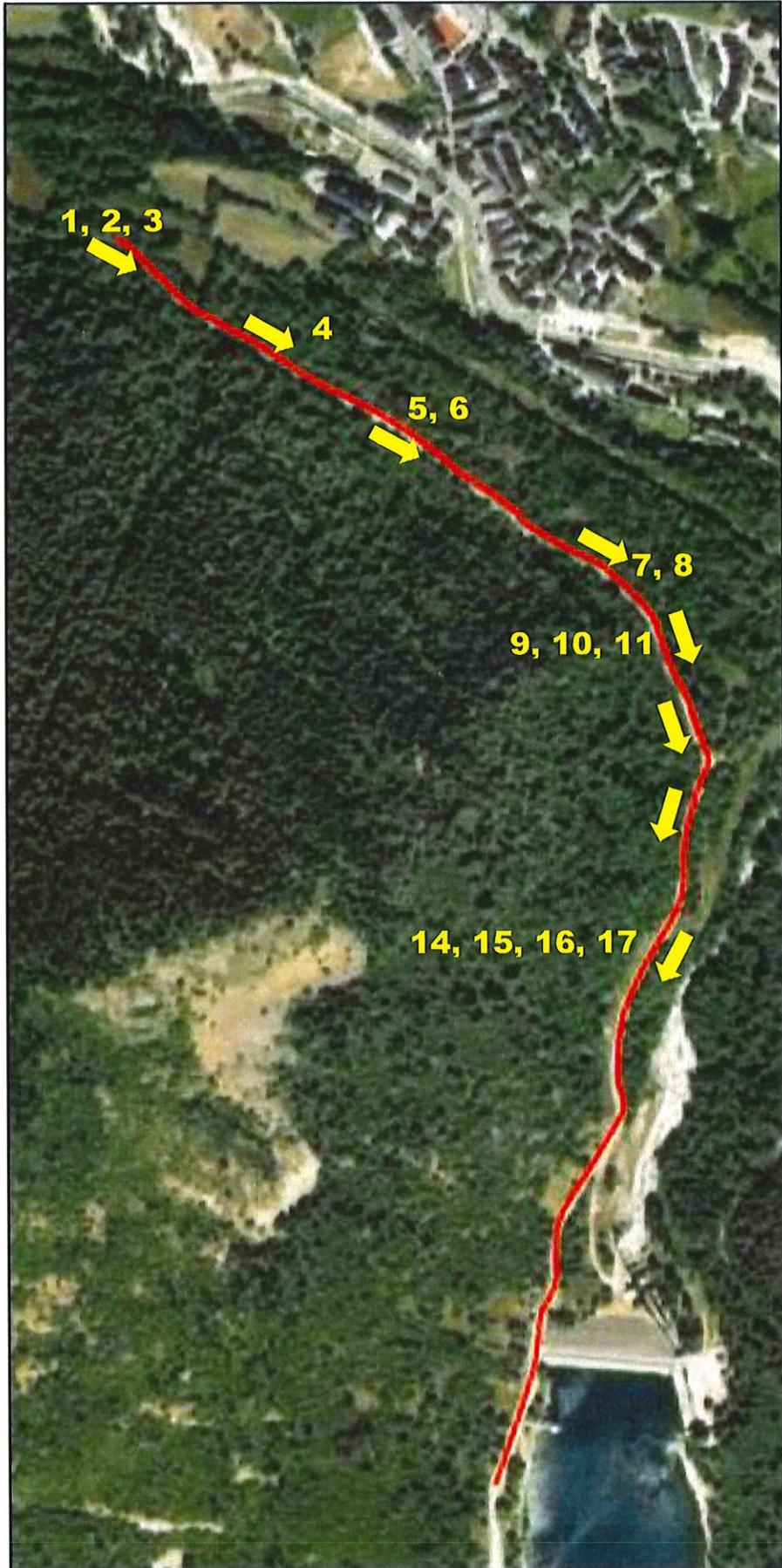
ETRS 89; HUSO 31

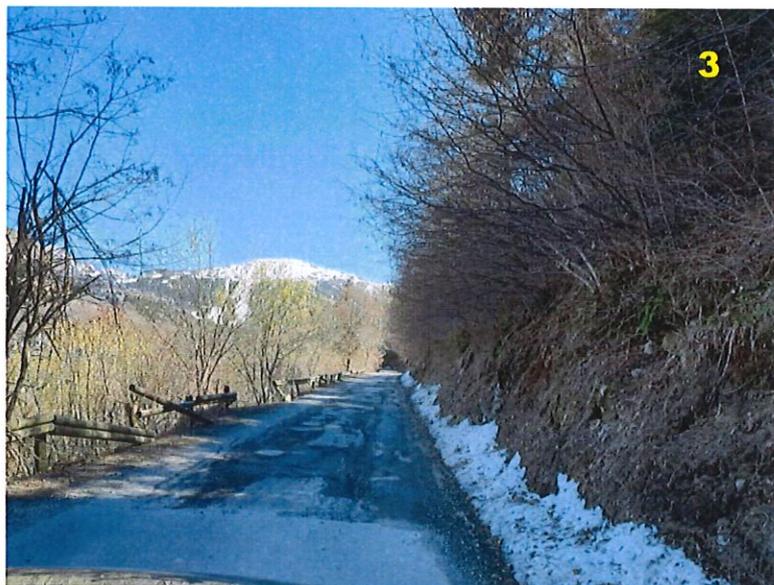
A: X: 328.932
Y: 4.729.771

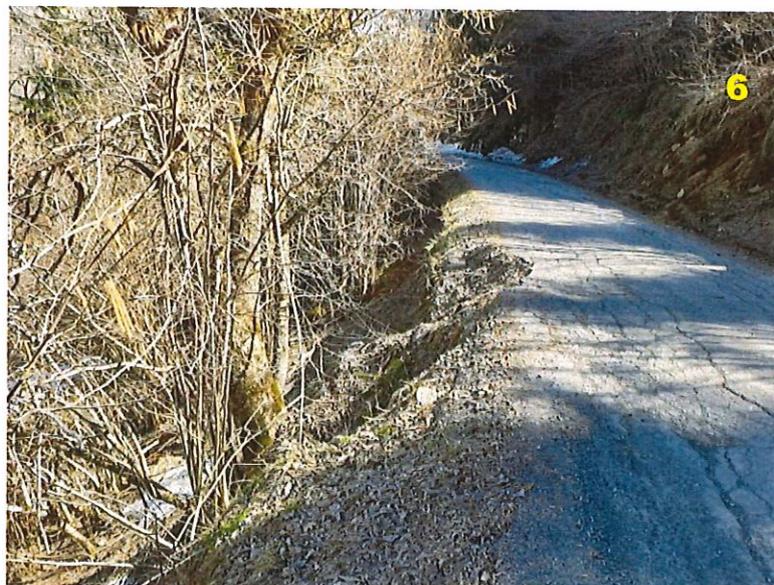
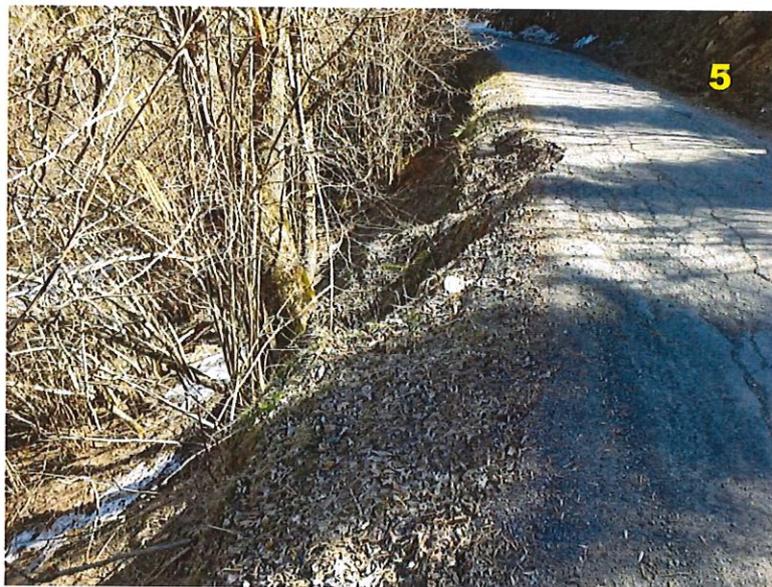
B: X: 329.225
Y: 4.728.646

ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

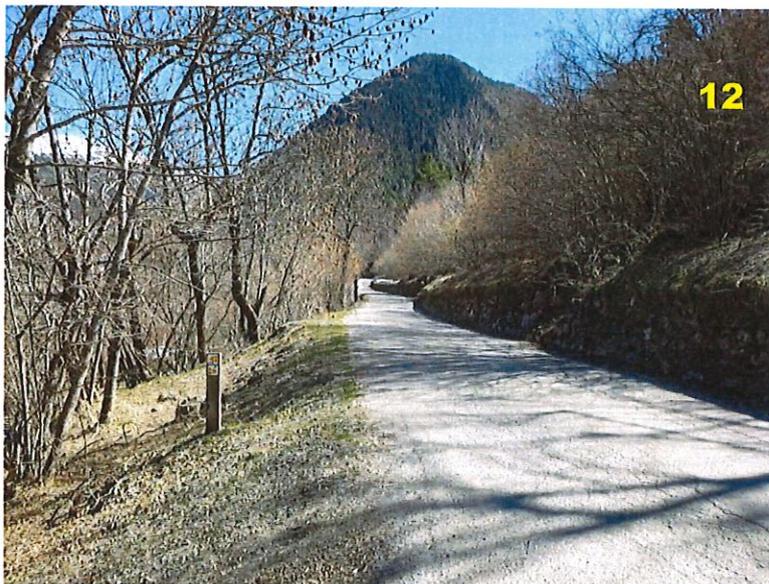
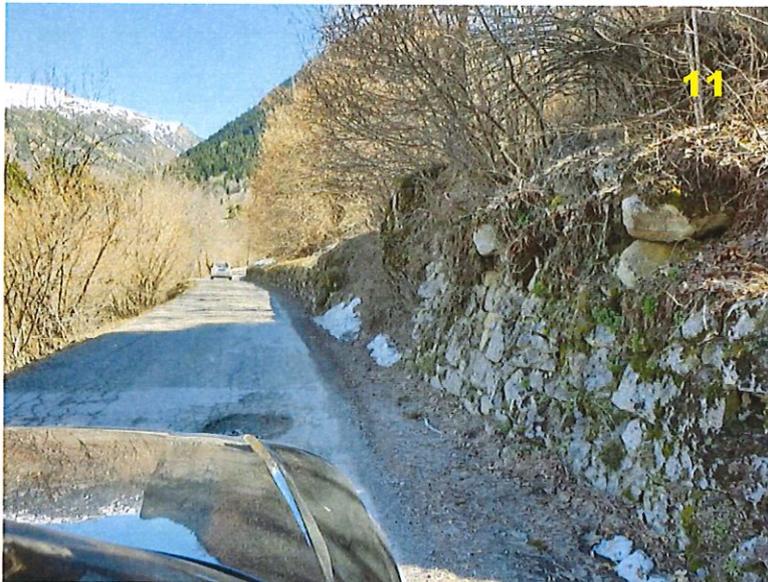
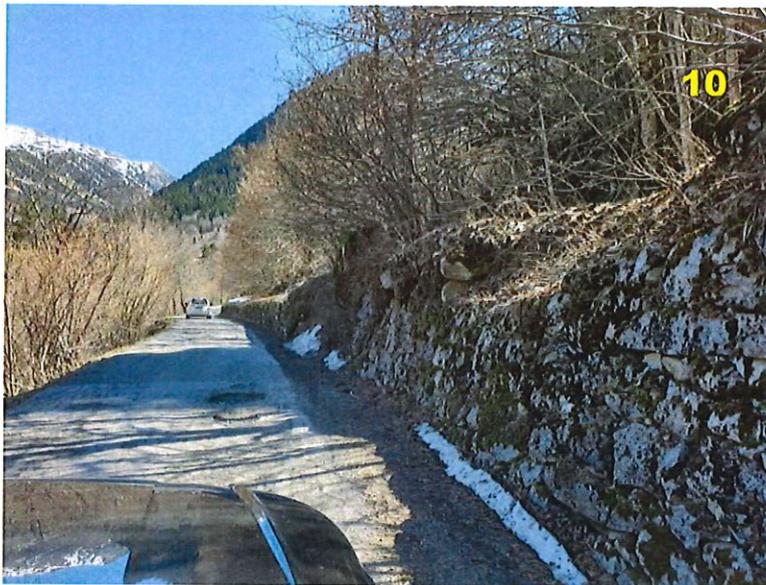
REPORTAJE FOTOGRÁFICO

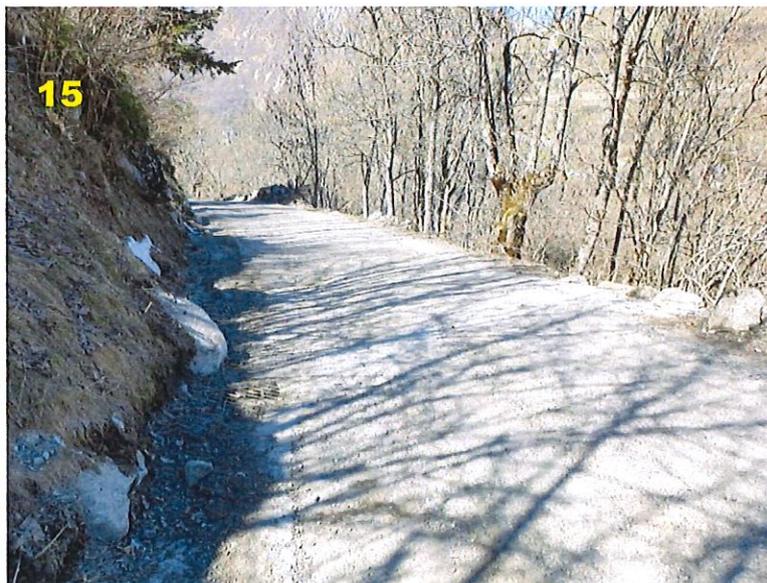
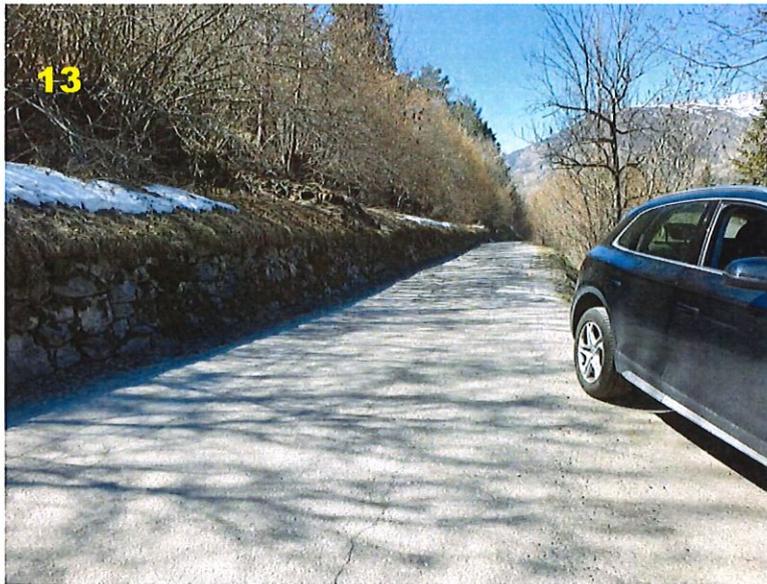






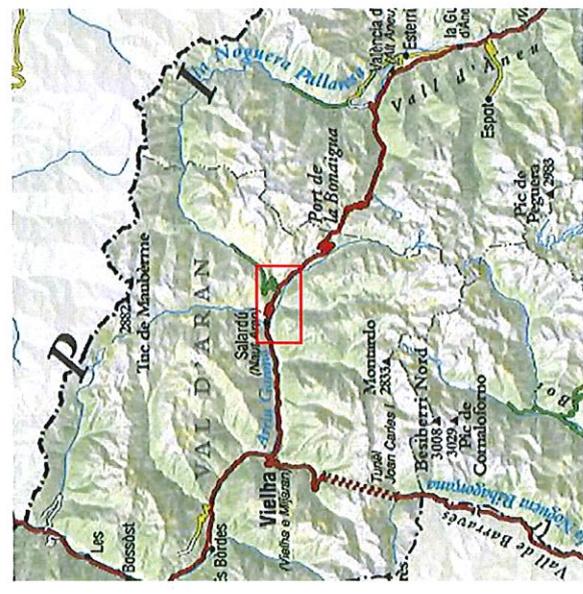
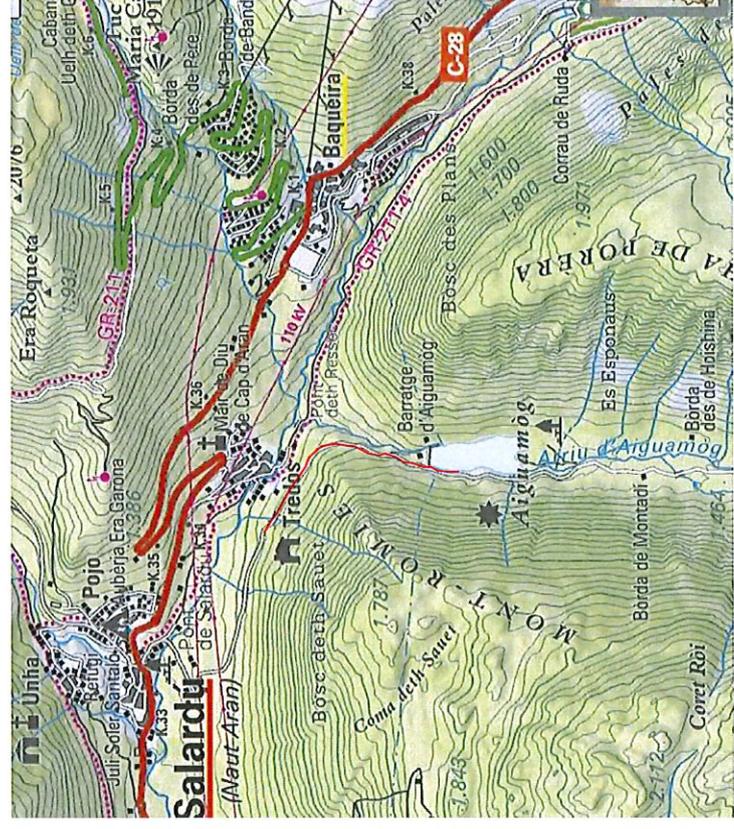








ANEJO 3. PLANOS



TITULAR	AYUNTAMIENTO DE NAUT ARAN	PROYECTO	MEMORIA VALORADA DE REPARACION DE CAMINO DE AIGUAMÒG EN TREDOS (NAUT-ARAN)	LOCALIDAD	TREDOS (LLEIDA)
EL INGENIERO DE CAMINOS	Josep Enric Pascual Bleisa	FECHA	abril 2019	ESCALA	PIANO
NOZA, S.L. COLEGIADO N.º 24.354		S/E		PLANO DE SITUACION	N.º
					1

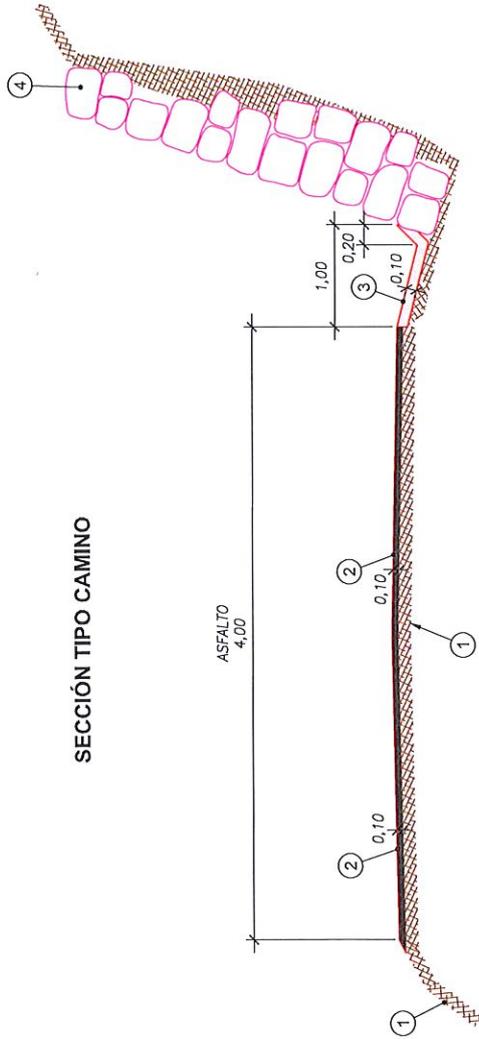


— TRAMO DE ACTUACIÓN



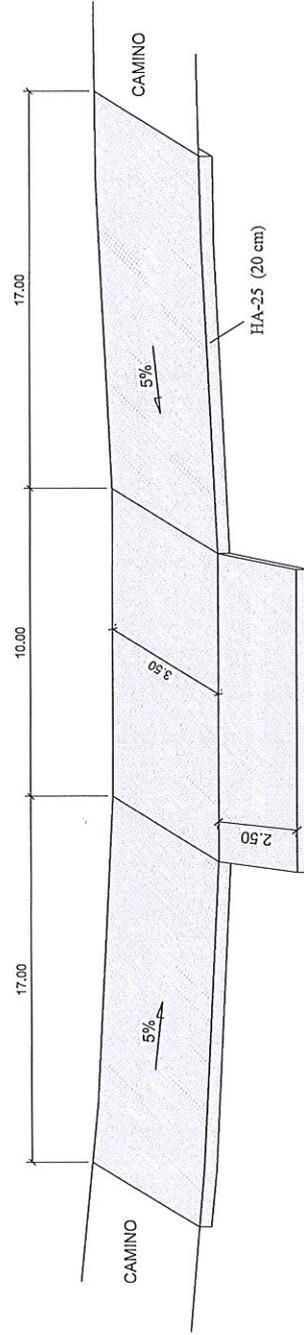
TITULAR	AYUNTAMIENTO DE NAUT ARAN	PROYECTO	MEMORIA VALORADA DE REPARACIÓN DE CAMINO DE AGUAMOG EN TREDÓS (NAUT-ARAN)	LOCALIDAD	TREDÓS (LLEIDA)
EL INGENIERO DE CAMINOS	José Enrique Pascual Blansa	FECHA	abril 2019	ESCALA	1/5000
ICEA S.L. COLEGIADO N° 24.354		PUNTO	PLANTA GENERAL OBRA PROYECTADA	N°	2

SECCIÓN TIPO CAMINO



- 1 PERFIL DEL TERRENO EXISTENTE
- 2 MEZCLA BITUMINOSA AC-16 SURF S (S-12)
- 3 REVESTIMIENTO DE CUNETTA CON HORMIGÓN HM-20 CON JUNTAS CADA 5.00 m
- 4 REPOSICIÓN DE MUROS MAMPOSTERÍA / ESCOLLERA

SECCIÓN TIPO VADO



TITULAR	AYUNTAMIENTO DE NAUT ARAN	PROYECTO	MEMORIA VALORADA DE REPARACIÓN DE CAMINO DE AISUAMOG EN TREDÓS (NAUT-ARAN)	LOCALIDAD	TREDÓS (LLEIDA)
EL INGENIERO DE CAMINOS	Josep Enríque Pascual Bribes	FECHA	abril 2019	PLANO	Nº
IDEA, S.L. COLEGIADO Nº 24.354		ESCALA	S/E	SECCIONES TIPO, OBRA PROYECTADA	3

ANEJO 4. PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1 FIRME									
01	m ² CAPA RODADURA S-12/ e=10 cm. / D.D.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 10 cm. de espesor, con áridos de desgaste de los Ángeles <25, extendida y compactada, incluso riego asfáltico. Filler de aportación y betún.	1	1.400,00	4,00		5.600,00			
							5.600,00	16,99	95.144,00
	TOTAL CAPÍTULO C1 FIRME.....								95.144,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C2 CUNETA									
02	M LIMPIEZA DE CUNETAS Limpieza de cunetas en margen con máquina mini retro excavadora de 9 Tm. y dos mini-dumper de 7 m3. Con transporte de productos a vertedero totalmente terminado.	1	1.400,00			1.400,00			
							1.400,00	5,94	8.316,00
03	M CUNETA REVESTIDA Cuneta revestida de hormigón de 10 cm de espesor sobre excavación perfilada en tierras, con medios mecánicos, incluida la puesta en obra de hormigón y marcado de juntas.								
							1.400,00	19,86	27.804,00
	TOTAL CAPÍTULO C2 CUNETA.....								36.120,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C3 VADOS									
04	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCTO ROCA Excavación en desmonte en cualquier clase de terreno excepto roca medido sobre perfil, realizada con medios mecánicos incluyendo transporte a vertedero o lugar de empleo.								
	rebaje	3	27,000	3,500	0,500	141,750			
	vados	3	44,000	3,500	0,200	92,400			
	en salida	3	2,500	10,000	0,200	15,000			
							249,15	3,25	809,74
05	M2 ENCOFRADO PLANO EN CIMENTACIONES Encofrado plano en cimentaciones para obras de fabrica de hormigón incluso transporte, colocación, apuntalamiento y posterior desencofrado, según EHE.								
	vados	6	44,000		0,200	52,800			
		6	3,500		0,200	4,200			
	en salida	6	2,500		0,200	3,000			
		3	10,000		0,200	6,000			
							66,00	15,74	1.038,84
06	M3 HORMIGÓN HA-25 A/20 Hormigón HA-25 A/20. Incluye transporte, colocación en obra, vibrado y curado según EHE. Distancia de transporte desde planta D=< 15 Km.								
	vados	3	44,000	3,500	0,200	92,400			
	en salida	3	2,500	10,000	0,200	15,000			
							107,40	115,43	12.397,18
07	KG ACERO CORRUGADO PARA ARMADURAS Acero corrugado para armaduras B-500-S, cortado, doblado y colocado en obra. (mallazo 20x 20 d.8 3,59 kg/m2)								
		3	44,000	3,500	3,590	1.658,580			
		3	2,500	10,000	3,590	269,250			
							1.927,83	1,22	2.351,95
	TOTAL CAPÍTULO C3 VADOS								16.597,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C4 VARIOS									
08	PA REPOSICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERIA								
	Reparación de muro de mampostería y piedra.								
							1,00	4.770,00	4.770,00
	TOTAL CAPÍTULO C4 VARIOS.....								4.770,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C5 GESTIÓN DE RESIDUOS									
	TOTAL CAPÍTULO C5 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								850,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C6 SEGURIDAD Y SALUD									
	TOTAL CAPÍTULO C6 SEGURIDAD Y SALUD.....								2.300,00
	TOTAL								155.781,71

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C1	FIRME.....	95.144,00
C2	CUNETAS.....	36.120,00
C3	VADOS.....	16.597,71
C4	VARIOS.....	4.770,00
C5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	850,00
C6	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.300,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		155.781,71
	13,00% Gastos generales.....	20.251,62
	6,00% Beneficio industrial.....	9.346,90
SUMA DE G.G. y B.I.		29.598,52
	21,00% I.V.A.....	38.929,85
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		224.310,08
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		224.310,08

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS