

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

***MEMORIA VALORADA DE REPARACIÓN DE CAMINO DE
ARTIES A CABANA DE RIUS (NAUT-ARAN)***

JULIO 2.016.

MIGUEL ANGEL ARMINIO PEREZ
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. Mediciones**

MEMORIA

1.- Antecedentes

A fin de reparar los daños provocados por la riada acaecida el 18 de Junio de 2013 en un tramo del camino que dá acceso a Cabana de Rius desde la localidad de Artiés, perteneciente al Ayuntamiento de Naut-Arán, esta entidad tiene previsto en breve acometer las obras necesarias para reponer el vial a su traza primitiva y dejar fuera de servicio el tramo que se abrió provisionalmente.

Se pretende pues con la actuación que se propone, reponer la traza del camino a su estado anterior a la riada mediante la construcción del terraplén que conformará la plataforma sobre la que se asentará el camino.

La propuesta de reparación corresponde a un tramo de la margen izquierda del río Valartiés, 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, en el que realizaremos fundamentalmente trabajos de formación de terraplén mediante aporte de los materiales arrastrados por la riada del Barranco de Aubeta que ocuparon una zona utilizada como aparcamiento de vehículos, cuya superficie se pretende recuperar para dejar el entorno lo más parecido al estado que tenía anteriormente a la riada.

El tramo afectado de la margen izquierda del río Valartiés presenta una longitud aproximada de 70,00 m., anchura máxima de 15,00 m. y una altura media de 6,00 m., con una superficie erosionada en forma de segmento circular de unos 1.000,00 m².

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 situada en la margen izquierda del río Valartiés, antes de su desembocadura al río Garona, cuyas coordenadas UTM ETRS89, referidas al HUSO 31 son:

Punto de Inicio X 325.542,84 Y 4.725.305,38

Punto final X 325.572,90 Y 4.725.380,89

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 reconstruir un tramo de margen izquierda del río Valartiés que fue destruida por la riada de Junio de 2013, cuyo estado actual puede verse en el reportaje fotográfico que se acompaña como anejo en el presente documento.

Durante esa avenida, además del río Valartiés todos sus tributarios de esa zona fueron afectados por las lluvias que provocaron episodios de arrastres masivos de materiales por sus cauces, entre ellos el Barranco de Aubeta, afluente del río Valartiés por su margen izquierda, que un poco antes de su confluencia depositó grandes cantidades de materiales sueltos, fundamentalmente gravas y cantos rodados, que se tratarán de utilizar en la reposición de la margen objeto de reparación en esta Memoria Valorada.

La superficie de margen afectada es de unos 1.000,00 m². y la longitud de la margen a reponer en el cauce del río Valartiés es de 70,00 m., actuación que se pretende realizar mediante el transporte de estos materiales depositados por el Barranco de Aubeta, según puede apreciarse en las fotografías que se adjuntan en el Anejo nº 2, vertidos en tongadas y compactados hasta conseguir la plataforma que enlace las dos zonas del antiguo vial afectado, dando continuidad al mismo.

Al pie del talud del relleno realizado se dispondrá de una cimentación a base de escollera que arrancará a 2,00 m. del actual fondo del cauce hasta enrasar con él, con una anchura de 2,00 m. a lo largo de los 70,00 m. de margen erosionada y sobre esta cimentación se colocará apoyado sobre el talud un manto de escollera de 1,00 m. de espesor hasta una altura de 4,00 m.

Los bloques de escollera que deberán ser utilizados a este fin serán de piedra caliza y tamaños variables, siendo de peso superior a 1.000 kg., considerando una densidad de 2,4 t/m³, los de menor tamaño.

Sobre el resto del talud resultante se realizará una hidrosiembra y una plantación de árboles de especies autóctonas a fin de conseguir la estabilización del manto superficial.

Con el fin de uniformar y regularizar el talud por encima de la banquetta del vial se dará una pasada de máquina para perfilar y estabilizar los materiales que no se alteraron durante el proceso de la riada.

Se repondrá una cuneta al pie del talud regularizado que conduzca los aportes de lluvia hacia un desagüe que se realizará bajo el tablero del camino y que vierta las aguas sobre la escollera y no erosione el talud de tierras realizado.

Posteriormente se aplicará a la superficie de coronación del talud una imprimación asfáltica y un doble tratamiento superficial con un ancho de 5,00 m. para restablecer la continuidad del vial afectado.

Los hormigones que se utilicen serán del tipo HM 20/P/22/I si no son armados y HA 25/P/25/IIa si llevan armadura.

6.- Presupuesto

DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
Terraplen compactado con tierras procedentes de prestamo	m ³	5.040,00	3,00	15.120,00
Escollera vertida y colocada	m ³	676,20	40,00	27.048,00
Doble tratamiento superficial	m ²	350,00	8,00	2.800,00
Paso bajo vial de conducción recogida agua de cuneta	ud	1,00	3.100,00	3.100,00
Formación de cuneta en tierras.	m	70,00	2,80	196,00
Hidrosiembra sobre talud	m ²	199,50	1,80	359,10
Plantación arbol autóctono	ud	75,00	15,00	1.125,00
Presupuesto de Ejecución Material				49.748,10

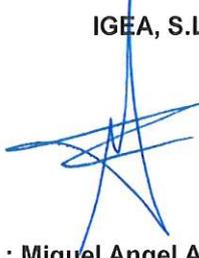
7.- Resumen del Presupuesto

Presupuesto de Ejecución Material	49.748,10
Presupuesto de Seguridad y Salud	750,00
Suma	50.498,10
13% Gastos Generales	6.564,75
6% Beneficio Industrial	3.029,89
Importe	60.092,74
21 %IVA	12.619,48
Presupuesto de Ejecución por Contrata	72.712,21

ASCIENDE el presente Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS DOCE EUROS CON VEINTIÚN CENTIMOS (72.712,21 €)

7 de julio de 2016

IGEA, S.L.



Fdo.: Miguel Angel Arminio Pérez

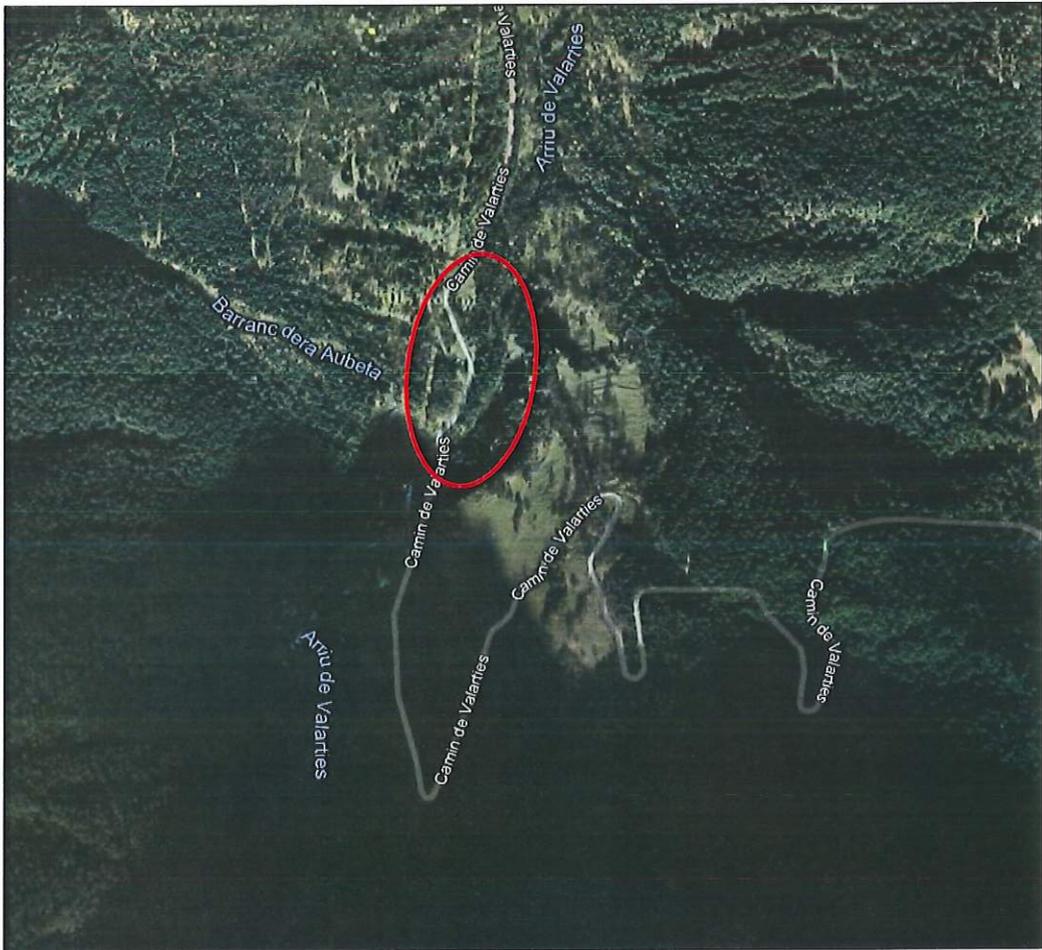
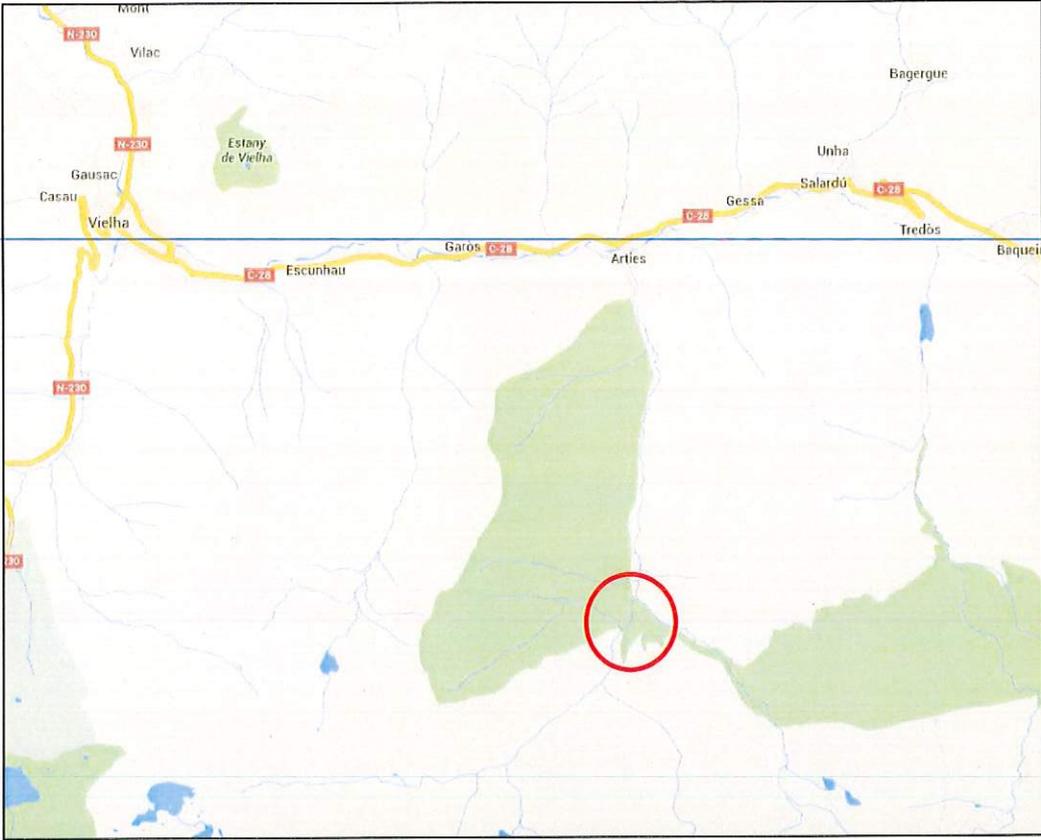
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado Nº 11.664

ANEJOS A LA MEMORIA

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

ANEJO 1. PLANO DE EMPLAZAMIENTO DE LAS OBRAS



ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO







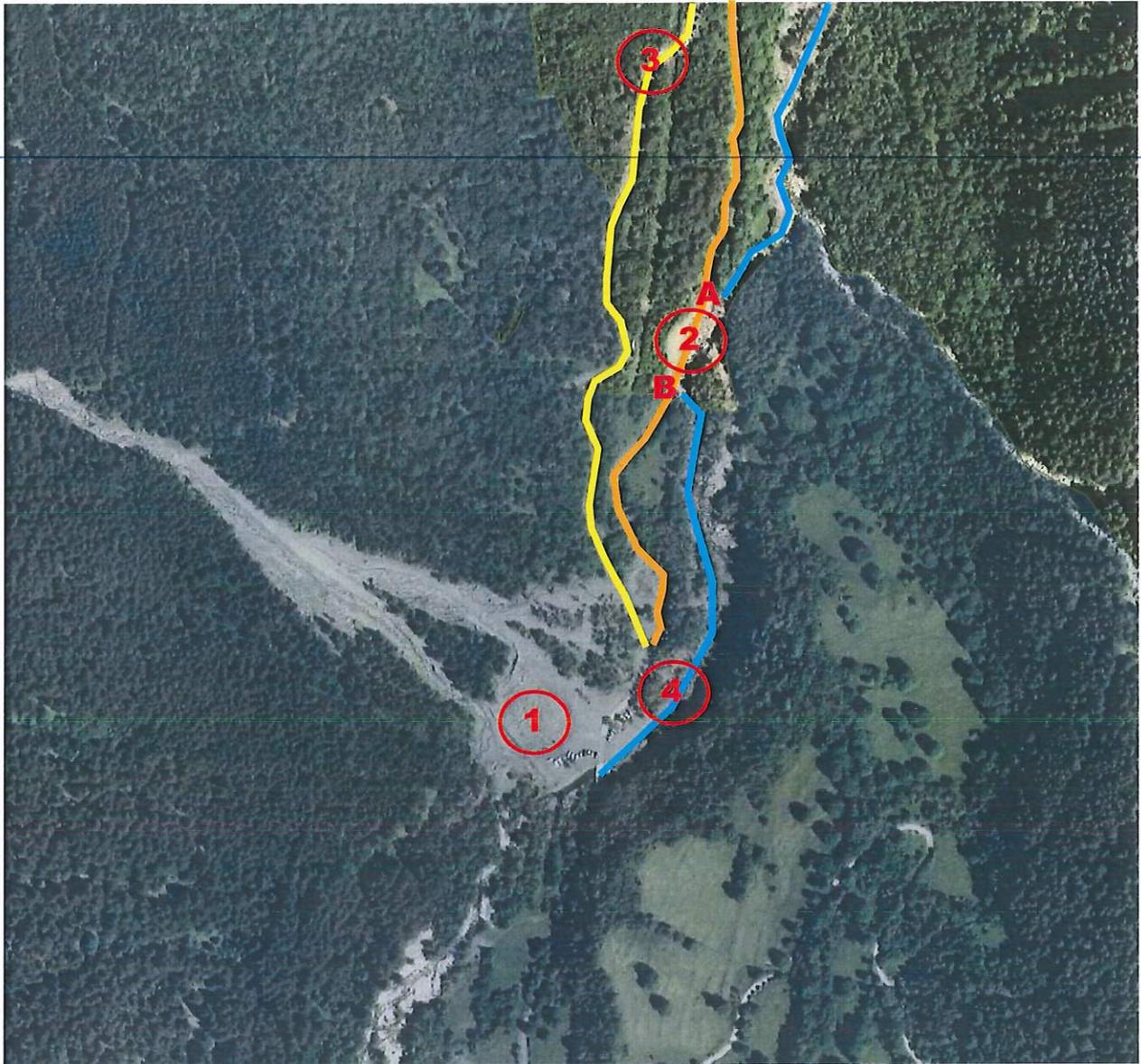








ANEJO 3. PLANOS



① Arrastres producidos por la riada

② Zona de actuación para reposición del vial

③ Camino provisional

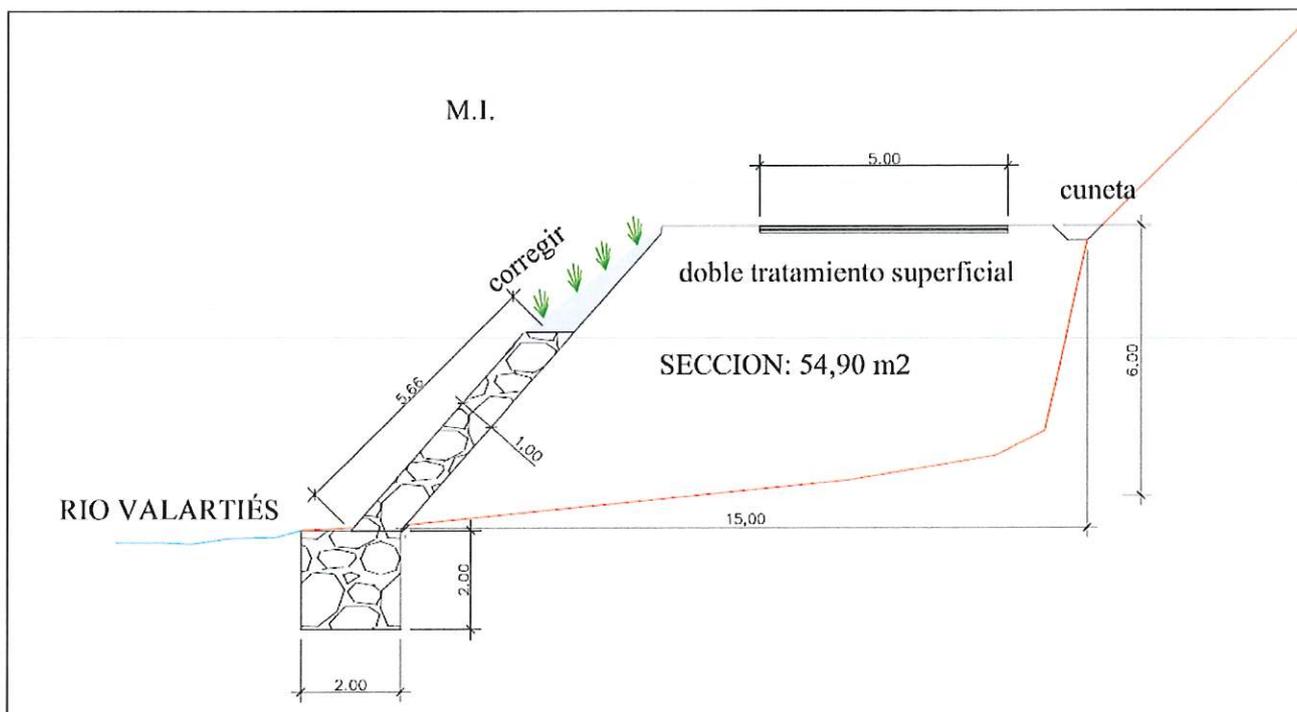
④ Río Valarties

ETRS 89; HUSO 31

A: X 325.527,90
Y: 4.725.380,89

B: X 325.542,84
Y: 4.725.305,38

PERFIL TIPO



ANEJO 4. MEDICIONES

REPOSICION DE UN TRAMO DE MARGEN IZQUIERDA EN EL RIO VALARTIES EN ARTIES (NAUT ARAN)

MEDICIONES

UD	DENOMINACION	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
m ³	Terraplen compactado con tierras procedentes de prestamo: En relleno de socavación. A deducir por talud 1/1 en el relleno.	70,00 -70,00	15,00 3,00	6,00 6,00	6.300,00 -1.260,00	5.040,00
m ³	Escollera vertida y colocada: En cimientto En talud	70,00 70,00	2,00 1,00	2,00 5,66	280,00 396,20	676,20
m ²	Doble tratamiento superficial	70,00	5,00		350,00	350,00
ud	Paso bajo vial de conducción recogida agua de cuneta.				1,00	1,00
m	Formación de cuneta en tierras.	70,00			70,00	70,00
m ²	Hidrosiembra sobre talud	70,00		2,85	199,50	199,50
ud	Plantación arbol autóctono				75,00	75,00