

**INFORME TÉCNICO PARA LA REPOSICIÓN DE LOS DAÑOS
CAUSADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS LOCALES EN EL
TÉRMINO MUNICIPAL DE UHARTE ARAKIL (NAVARRA)
"ZAMARTZEALDE"**

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE UHARTE - ARAKIL

FECHA:

Mayo de 2022

Prolesogal

*Proyectos y legalizaciones Solla Galdeano, S.L.
Plaza Larre, 16 2º Oficina 5.
31191-Beriain (Navarra)
CIF B-31771777
Tfno: 948 31 08 89
Fax: 948 31 30 69*

ÍNDICE GENERAL

I.	MEMORIA.....	0
II.	ANEJOS.....	7
III.	PRESUPUESTO	9
IV.	PLANOS	11

ÍNDICE

I. MEMORIA.....	0
1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO	1
2. DATOS DEL PROYECTO	2
3. PROBLEMÁTICA ASOCIADA A LA BARRA.....	3
3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL.....	3
3.2. CARACTERIZACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS	3
4. ACTUACIONES DE REPARACIÓN	5
5. VALORACIÓN ECONÓMICA	6
II. ANEJOS.....	7
1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	8
III. PRESUPUESTO	9
1. MEDICIONES.....	10
IV. PLANOS.....	11
1. SITUACIÓN "ZAMARTZEALDE"	12
2. ACTUACIÓN " ZAMARTZEALDE "	12

I. MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

Los días 9, 10 y 11 de diciembre de 2021 se produjeron precipitaciones intensas de lluvia y deshielo de nieve a consecuencia de la borrasca "Barra" en la zona norte de Navarra. Entre las localidades afectadas por estas precipitaciones se encuentra el municipio de Uharte - Arakil (Navarra).

Los daños se produjeron en diferentes zonas del municipio. Por un lado, se produjo el desbordamiento del río Arakil a su paso por el término municipal, al norte del núcleo urbano. Este desbordamiento produjo daños en ambos márgenes. En otros puntos del municipio se produjeron daños en distintos puntos, como la destrucción de una pasarela sobre el arroyo Errekazar, surcos y cárcavas en caminos que imposibilitan la circulación por los mismos, así como taponamientos de puentes (como el de la regata Mugerri) y pasos de agua.

En este Informe se hace una recopilación de los daños causados y su descripción, acotación de las zonas afectadas, así como las actuaciones propuestas para su reparación. Por último se realiza una valoración económica de los trabajos implicados en dichas reparaciones.

Por tanto, el objetivo de este documento es el de valorar los daños causados por la borrasca de los días 9, 10 y 11 de diciembre de 2021 en Uharte - Arakil, así como las reparaciones y soluciones constructivas para su reparación.

2. DATOS DEL PROYECTO

Titular:

Titular: Ayuntamiento de Uharte - Arakil

Domicilio: Udaletxe plaza 1, 31840 Uharte - Arakil (Navarra)

Teléfono: 948 46 40 36

Identificación Fiscal: C.I.F. P3112200E

Lugar:

Municipio: Uharte - Arakil (Navarra).

Paraje: Zamartzealde.

Técnico supervisor:

Nombre: BEZUNARTEA BARASOAIN, Roberto

Título: Ingeniero técnico industrial

Colegiado en Navarra nº 2.366

3. PROBLEMÁTICA ASOCIADA A LA BARRA

3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Durante los días 9, 10 y 11 de diciembre de 2021 el paso de la borrasca denominada "Barra" produjo precipitaciones intensas en la zona norte de Navarra, provocando avenidas en los arroyos y ríos de la zona. Además del aumento del nivel del río Arakil y su desbordamiento, se produjeron crecidas en arroyos como Mugerri y daños en los caminos producto del desbordamiento de cunetas de los mismos.

El ayuntamiento realizó una primera valoración de los puntos afectados y daños producidos. Posteriormente, y con motivo de la elaboración de este documento se realizó una visita del personal de Proyectos y legalizaciones Solla Galdeano S.L. para documentar los daños producidos y tomar datos y localizaciones de los mismos.

3.2. CARACTERIZACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS

En este apartado se describirá con mayor detalle cada una de las zonas afectadas para poder evaluar mejor la posterior solución constructiva.

Nº	15	X inicial:	584466	Y inicial:	4752959
		X final:	584555	Y final:	4753088
Tipo de daño:	Arrastre de piedras a cunetas y pasos por la avenida de aguas desde diversos puntos, principalmente pista de Aralar. Peligrosidad de embalsamiento en NA 2410 sino se realiza limpieza.				
Descripción:	Limpieza de restos depositados por el cauce del río Arakil en la cuneta. Reposición de cierres (340 m lineales).				
					
					

Nº	15	X inicial:	584466	Y inicial:	4752959
		X final:	584555	Y final:	4753088
Actuación	Actuación en 340,01 m lineales del camino de la zona de Zamartzealde hacia el río Arakil. Acciones a realizar: • Limpieza, despeje y desbroce por medios manuales y mecánicos de restos de vegetación, cerramientos dañados, barro, etc. • Reperfilado de cuneta tras limpieza. • Colocación en zonas afectadas de cercado con malla rectangular de acero galvanizado de 1,50 m de altura con postes de madera hincados.				

The figure is a topographic map of a rural area. It shows a winding river (Arakil) in blue, flowing from the bottom left towards the top right. A red line represents the D15 road, which runs parallel to the river in some sections. The map is covered with contour lines in various colors (yellow, green, blue) indicating different elevations. Numerous red dots with numerical values are scattered across the map, representing specific elevation points. Key locations labeled include 'Anderaz' at the top, 'Zamartzealde' in the upper middle, and 'Musell' in the lower middle. The map also shows some agricultural fields and small structures. The overall terrain appears to be hilly or mountainous.

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

El presupuesto de ejecución material de las obras descritas asciende a **TRES MIL OCHENTA EUROS Y TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS (3.080,35€)**.

El presupuesto base de licitación asciende a **TRES MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS Y VEINTIDOS CÉNTIMOS (3.727,22€)**

El presupuesto incluyendo honorarios de Dirección de Obra asciende a **TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS (3.823,61€)**.

Código	Capítulo	Total €
16	ACTUACIÓN ZAMARTZEALDE.	2,655.47
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.	2,655.47
	10 % Gastos Generales.	265.55
	6 % Beneficio Industrial.	159.33
	Suma.	3,080.35
	21 % I.V.A. de Contrata.	646.87
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.	3,727.22
	3 % Honorarios dirección de obra.	79.66
	21 % Iva de Honorarios.	16.73
	TOTAL HONORARIOS PRESUPUESTO.	96.39
	TOTAL PRESUPUESTO.	3,823.61
	=====	

En el capítulo de presupuestos se recogen las mediciones relativos a las actuaciones recogidas en este Informe.

Unai Agirre Bereziartua

Doctor Ingeniero Agrónomo, colegiado en Navarra con el nº 1409

Roberto Bezunartea Barasoain

Colegiado nº 2366 del Colegio de Graduados e Ingenieros técnicos
industriales de Navarra

II. ANEJOS

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



III. PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO 16 ACTUACIÓN ZAMARTZEALDE

ND38AN027 MI LIMPIEZA RESTOS VEGETALES

1.001

M2. Limpieza, despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Actuación D15	1.00	340.01	340.01	340.01	1.19	404.61
---------------	------	--------	--------	--------	------	--------

ND38AN026 MI REPERFILADO CUNETAS TIERRA

1.002

Ml. Reperfilado de cunetas en tierra con retroexcavadora y camión. Incluye el reperfilado, carga sobre camión y transporte a lugar habilitado en un radio de <3Km.

Cuneta D15	1.00	340.01	340.01	340.01	1.22	414.81
------------	------	--------	--------	--------	------	--------

D23KE111 MI MALLA GALV. ST 50/14 DE 1,50 M.

1.003

D23KE111: Ml. Malla de cerramiento galvanizada de 1,5 m de altura, rectangular de 20 cm de ancho por 15 cm de altura. Postes de madera hincados o colocados en zapatas de hormigón en masa HM-20 cúbicas de 40x40x40 y parte proporcional de postes de esquina y arriostrados, totalmente montada, tensores, grupillas y accesorios.

Actuación D15	1.00	340.01	340.01	340.01	5.40	1,836.05
---------------	------	--------	--------	--------	------	----------

TOTAL CAPÍTULO 16 ACTUACIÓN ZAMARTZEALDE. 2,655.47

IV. PLANOS

1. SITUACIÓN "ZAMARTZEALDE"

2. ACTUACIÓN " ZAMARTZEALDE "



