

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

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE UHARTE - ARAKIL

FECHA:

Mayo de 2022

Prolesogal

*Proyectos y legalizaciones Solla Galdeano, S.L.
Plaza Larre, 16 2º Oficina 5.
31191-Berriain (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 "ZUBIALDE"	12
2. ACTUACIÓN " ZUBIALDE "	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: Zubialde.

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.

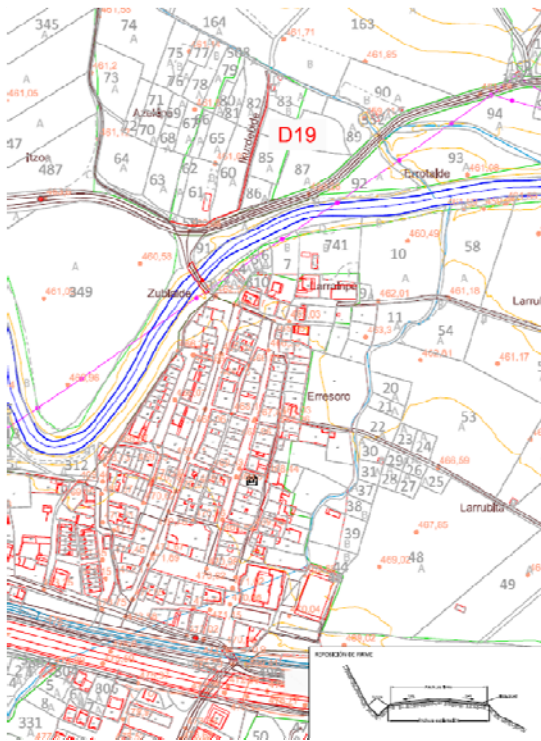
3.2. CARACTERIZACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS

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

Nº	19	X inicial:	584113	Y inicial:	4752791
		X final:	584210	Y final:	4752936
Tipo de daño:	Zona de inundación, acumulación en caminos de diversos materiales arrastrados por el río. Afección tanto a cierres vegetales como contruidos, hasta no poderse circular ni peatonal ni con vehículos agrícolas por dicho camino.				
Descripción:	Escarificado, repavimentado, compactado y afirmado. Asimismo la retirada de material, carga transporte y canon. (210 m lineales). Limpieza de restos depositados por el cauce del río Arakil. Reposición de cierres vegetales y otros.				
					
					

4. ACTUACIONES DE REPARACIÓN

En este apartado se realizará una descripción de cada una de las de forma que se detalle la actuación para que éste pueda efectuarse correctamente.

Nº	15	X inicial:	584113	Y inicial:	4752791
		X final:	584210	Y final:	4752936
Actuación	Actuación en 209,94 m lineales del camino de la zona de Zubialde - Gurdibidea. Acciones a realizar: • Limpieza, despeje y desbroce por medios manuales y mecánicos de restos de vegetación, cerramientos dañados, barro, etc. • Repperfilado de cuneta tras limpieza. • Escarificado de firme por medios mecánicos • Repperfilado de la explanación a dos aguas para favorecer el drenaje de las aguas superficiales. • Afirmado con zahorra artificial con un espesor de 25 cm				
					

5. VALORACIÓN ECONÓMICA

El presupuesto de ejecución material de las obras descritas asciende a **MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS Y SETENTA CÉNTIMOS (1.966,70€)**.

El presupuesto base de licitación asciende a **DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS Y SETENTA Y UN CÉNTIMOS (2.379,71€)**

El presupuesto incluyendo honorarios de Dirección de Obra asciende a **DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS Y VEINTISEIS CÉNTIMOS (2.441,25€)**.

Código	Capítulo	Total €
20	ACTUACIÓN ZUBIALDE.	1,695.43
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.	1,695.43
	10 % Gastos Generales.	169.54
	6 % Beneficio Industrial.	101.73
	Suma.	1,966.70
	21 % I.V.A. de Contrata.	413.01
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.	2,379.71
	3 % Honorarios dirección de obra.	50.86
	21 % Iva de Honorarios.	10.68
	TOTAL HONORARIOS PRESUPUESTO.	61.54
	TOTAL PRESUPUESTO.	2,441.25
	=====	

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 20 ACTUACIÓN ZUBIALDE

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 D19	1.00	209.94				209.94		1.19	249.83
---------------	------	--------	--	--	--	--------	--	------	--------

ND38AN026 MI REPERFILADO CUNETAS TIERRA

1.002

M1. 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 D19	1.00	130.00				130.00		1.22	158.60
------------	------	--------	--	--	--	--------	--	------	--------

ND38AG016 M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO DE FIRME

1.003

M2. Escarificado, reperfilado y compactado en reparación de firme por medios mecánicos.

Actuación D19	1.00	130.00	3.00			390.00		0.98	382.20
---------------	------	--------	------	--	--	--------	--	------	--------

ND38AG088 M2 REPERFILADO MOTONIVELADORA

1.004

Actuación D19	1.00	130.00	3.00			390.00		1.34	522.60
---------------	------	--------	------	--	--	--------	--	------	--------

ND38AG016 M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO DE FIRME

1.005

M2. Escarificado, reperfilado y compactado en reparación de firme por medios mecánicos.

Actuación D19	1.00	130.00	3.00			390.00		0.98	382.20
---------------	------	--------	------	--	--	--------	--	------	--------

TOTAL CAPÍTULO 20 ACTUACIÓN ZUBIALDE. 1,695.43

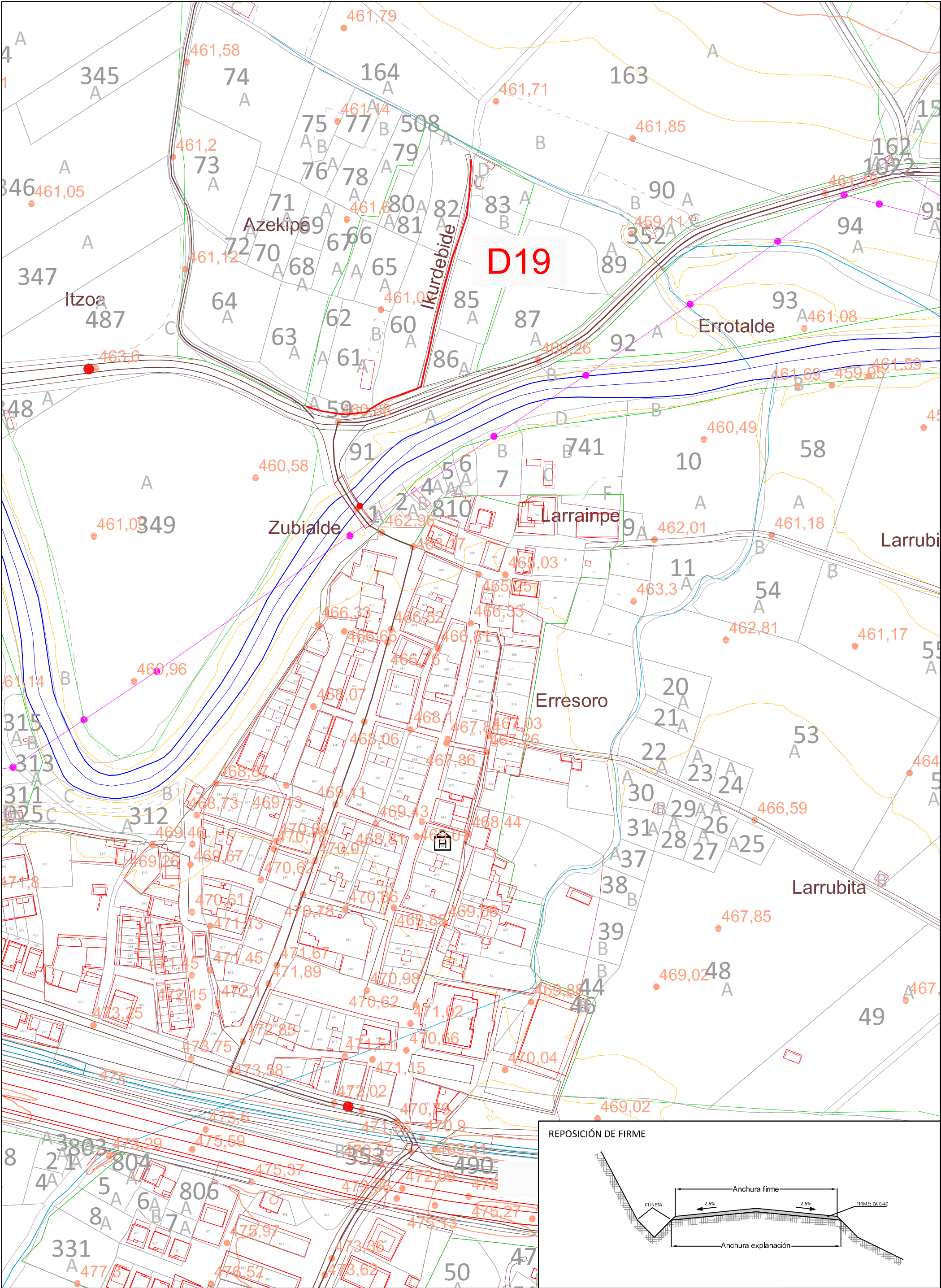
IV. PLANOS

1. SITUACIÓN "ZUBIALDE"

2. ACTUACIÓN " ZUBIALDE "



AUTOR DEL PROYECTO: BEZUNARTEA BARASOAIN, Roberto Ingeniero técnico Industrial Colegiado nº 2.366	INFORME TÉCNICO PARA LA REPARACIÓN DE DAÑOS PROVOCADOS POR LA "BARRA" LOS DÍAS 9, 10 Y 11 DE DICIEMBRE DE 2021 EN UHARTE ARAKIL (NAVARRA) "ZUBIALDE"	Nº PLANO: 1	FECHA: 05/2022
DESIGNACIÓN DEL PLANO: SITUACIÓN "ZUBIALDE"	ESCALAS: 1:2.500 Original UNE A-3	UTM-ETRS89	Nº PROYECTO: 1596-1



REPOSICIÓN DE FIRME

