

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

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 "BALSA ETXABE"	12
2. ACTUACIÓN "BALSA ETXABE"	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: Balsa de Etxabe.

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

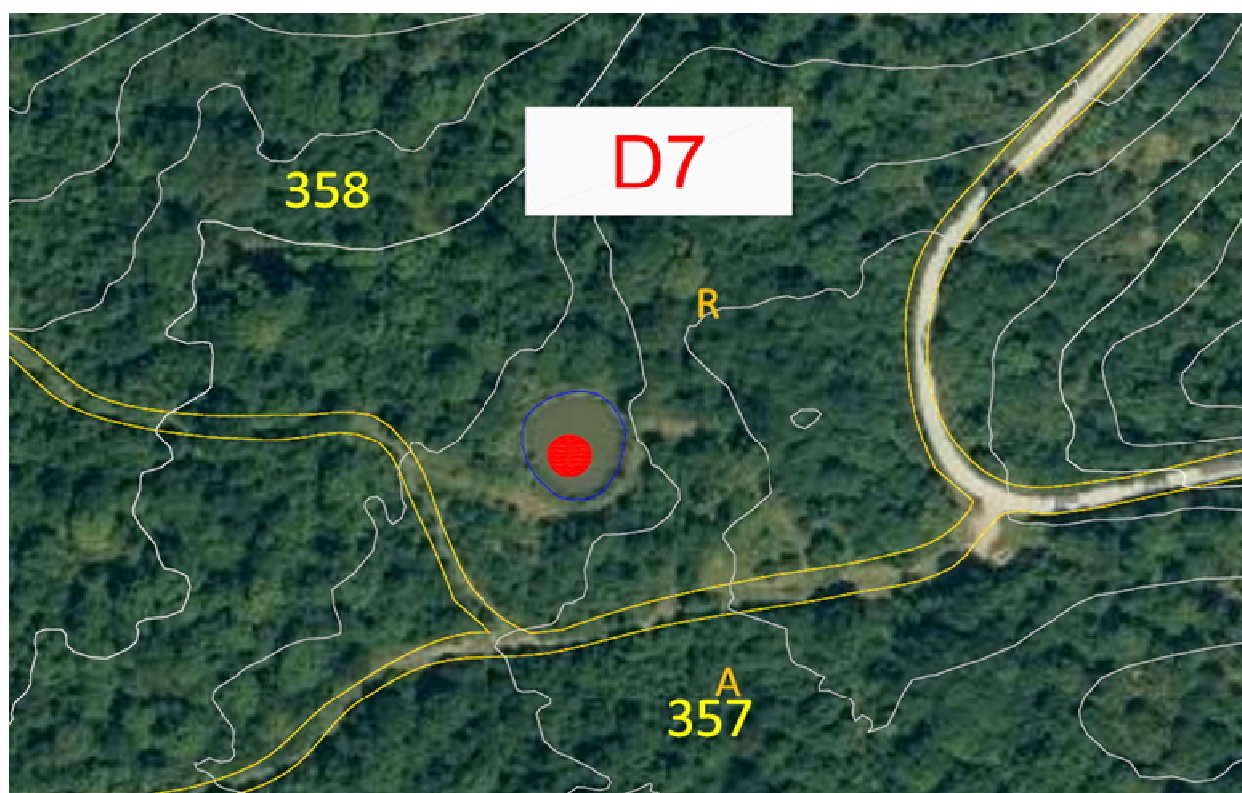
Durante los días 9, 10 y 11 de diciembre de 2021 el paso de la borrasca denominada "Barra" produjo precipitaciones intensas en la zona norte de Navarra, provocando avenidas en los arroyos y ríos de la zona. Además del aumento del nivel del río Arakil y su desbordamiento, se produjeron crecidas en arroyos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

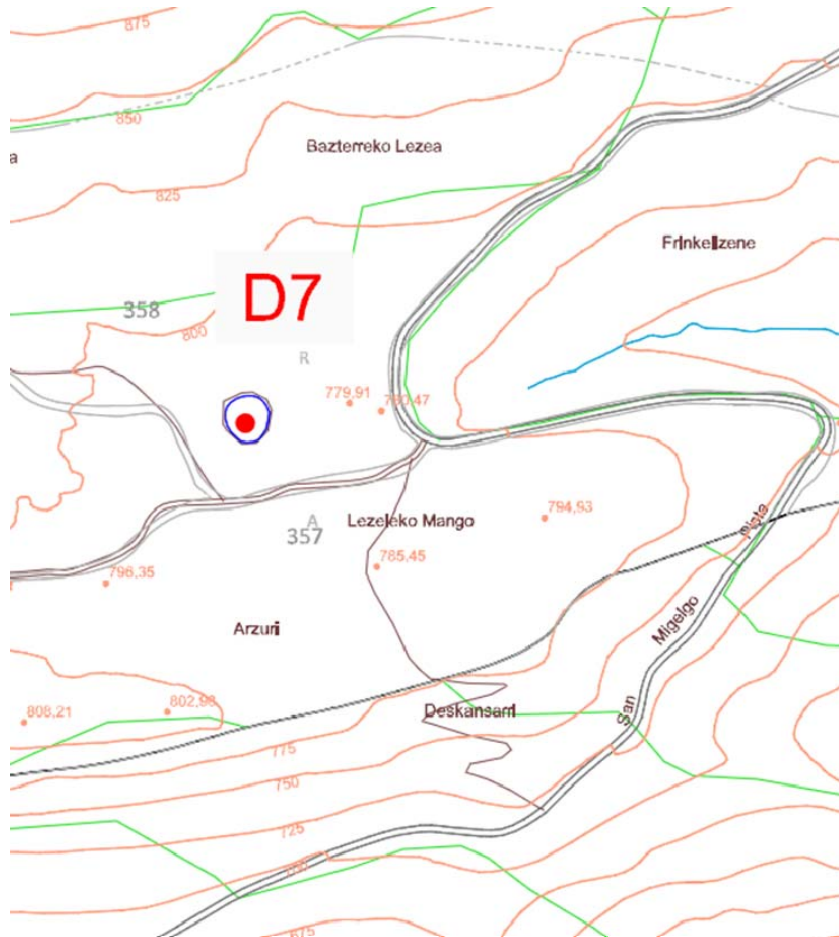
Nº	7	X inicial:	586248	Y inicial:	4754986
		X final:		Y final:	
Tipo de daño:		Debido a la gran aportación de agua, rellenada de lodos hasta una pérdida de más del 50 % de su capacidad. Puede llegar a una capacidad de 1.000 m³.			
Descripción:		Vaciado y limpieza en época invernal para su posterior recuperación y llenado (500 m³)			



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	7	X inicial:	586248	Y inicial:	4754986
		X final:		Y final:	
Actuación	Actuación en la Balsa de Etxabe, de donde hay que retirar 500 m³ de lodos. Acciones a realizar: Vaciado de balsa por medios mecánicos (bomba de lodos).				



5. VALORACIÓN ECONÓMICA

El presupuesto de ejecución material incluyendo gastos generales y beneficio industrial de las obras descritas asciende a **VEINTE MIL SETECIENTOS SEIS EUROS (20.706,00€)**.

El presupuesto base de licitación asciende a **VEINTICINCO MIL, CINCUENTA Y CUATRO EUROS Y VEINTISEIS CÉNTIMOS (25.054,26€)**.

El presupuesto incluyendo honorarios de Dirección de Obra asciende a **VEINTICINCO MIL SETECIENTOS DOS EUROS Y VEINTIDOS CÉNTIMOS (25.702,22€)**.

Código	Capítulo	Total €
08	ACTUACIÓN Balsa ETXABE.	17,850.00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.	17,850.00
	10 % Gastos Generales.	1,785.00
	6 % Beneficio Industrial.	1,071.00
	Suma.	20,706.00
	21 % I.V.A. de Contrata.	4,348.26
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.	25,054.26
	3 % Honorarios dirección de obra.	535.50
	21 % Iva de Honorarios.	112.46
	TOTAL HONORARIOS PRESUPUESTO.	647.96
	TOTAL PRESUPUESTO.	25,702.22
	=====	

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 08 ACTUACIÓN BALSA ETXABE

ND01AA001	M3 VACIADO BALSA								
1.001	M3. Vaciado de balsa colmatada mediante bombeo con motobomba y remoción manual para fluidificación de los lodos.								
	Actuación D7	1.00	500.00			500.00	500.00	35.70	17,850.00

TOTAL CAPÍTULO 08 ACTUACIÓN BALSA ETXABE. 17,850.00

IV. PLANOS

1. SITUACIÓN "BALSA ETXABE"

2. ACTUACIÓN "BALSA ETXABE"



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)
"BALSA DE ETXABE"

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

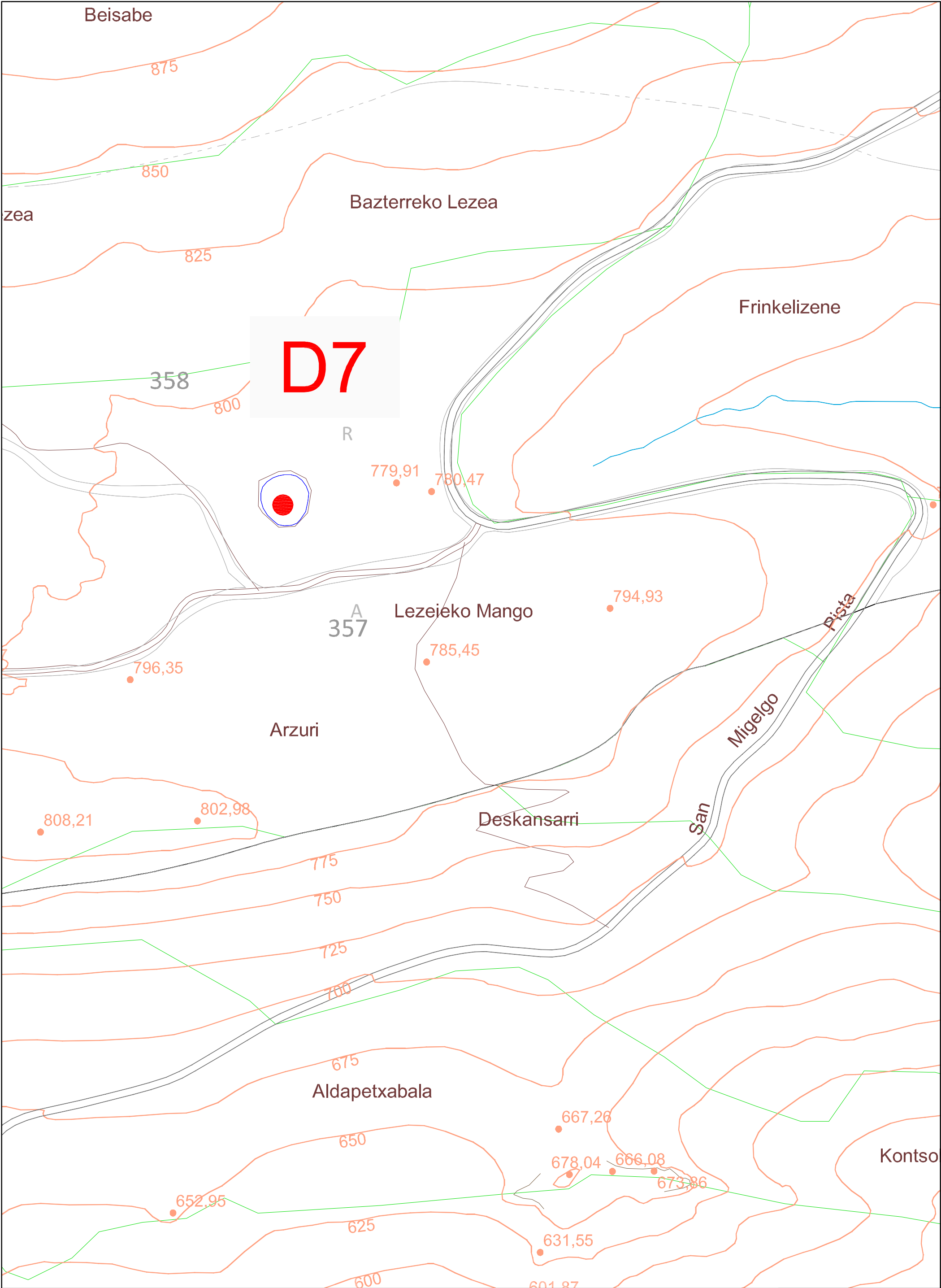
SITUACIÓN "BALSA DE ETXABE"

ESCALAS:
1:10.000
Original UNE A-3

Nº PLANO:
1

FECHA:
05/2022

Nº PROYECTO:
1596-1



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) "BALSA DE ETXABE"		Nº PLANO: 2
	DESIGNACIÓN DEL PLANO: ACTUACIÓN "BALSA DE ETXABE"	ESCALAS: 1:2.000 Original UNE A-3	FECHA: 05/2022 Nº PROYECTO: 1596-1