i-ingenia ingeniería y arquitectura

Avenida Ribera de Axpe, 34
C.P. 48950 Erandio- Bizkaia
94.452.34.94
www.i-ingenia.com

I·INGENIA
Evolving cities

Promotor

AYUNTAMIENTO DE BEDIA

I26_02021

MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE ESTABILIZACIÓN DEL CAMINO EXISTENTE DE ACCESO AL BARRIO DE EREÑO EN BEDIA

Fecha

JUNIO 2026

Revisión

REV. 0



CONTENIDO DEL PROYECTO

MEMORIA

PLANOS

PRESUPUESTO

MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE ESTABILIZACIÓN DEL CAMINO EXISTENTE DE ACCESO AL BARRIO DE EREÑO EN BEDIA

1. Situación de la actuación

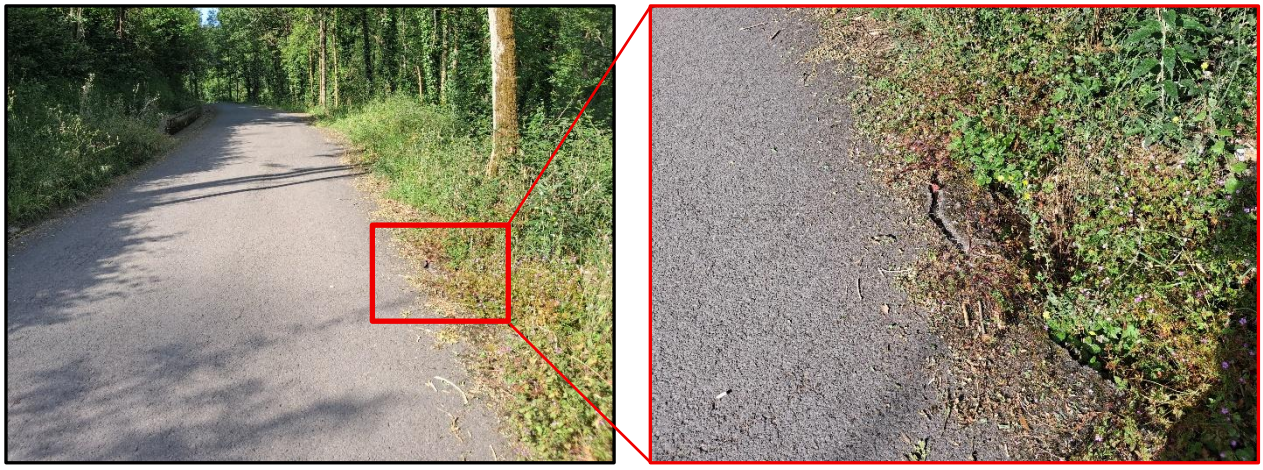
El camino objeto de la actuación es el que da acceso desde el barrio de Eroso al barrio de Ereño:



La actuación consistirá en ejecución de una pantalla de contención a base de micropilotes o carriles hincados, con una viga de hormigón en la coronación de los mismos. Después se asfaltará de nuevo el camino existente y se colocará una bionda sobre la estructura, forrada de madera para mejorar su aspecto visual.

2. Estado Actual

Actualmente el camino objeto de la estabilización presenta un primer tramo, de una longitud de aproximadamente 12 metros, en el que tras la caída de un árbol, las raíces arrancaron la base del vial asfaltado y se está produciendo el derrame de tierras bajo el vial y el hundimiento del asfalto (que comenzó al borde del camino y ya alcanza aproximadamente unos 30-40 cm de anchura):



Y tras un tramo de aproximadamente 20 metros de calzada en buen estado, existe un blandón bastante acusado, de unas dimensiones de 35 m de largo por aproximadamente 1,80 m de ancho en el punto mayor, motivado por el lavado de los finos del firme del vial, una vez se generaron las primeras fisuras en el asfalto:



Y en lo que respecta a la protección del vial actual, este carece de ningún elemento de protección, pese a que el desnivel existente entre él y el camino inferior que se dirige al barrio de Ereño llega a tener casi 6 metros. Pero la existencia de abundante vegetación hace que no haya impresión de peligro, al tapar los arbustos la vista de la caída que se produciría entre las dos calzadas:



Vista del desnivel desde el vial inferior

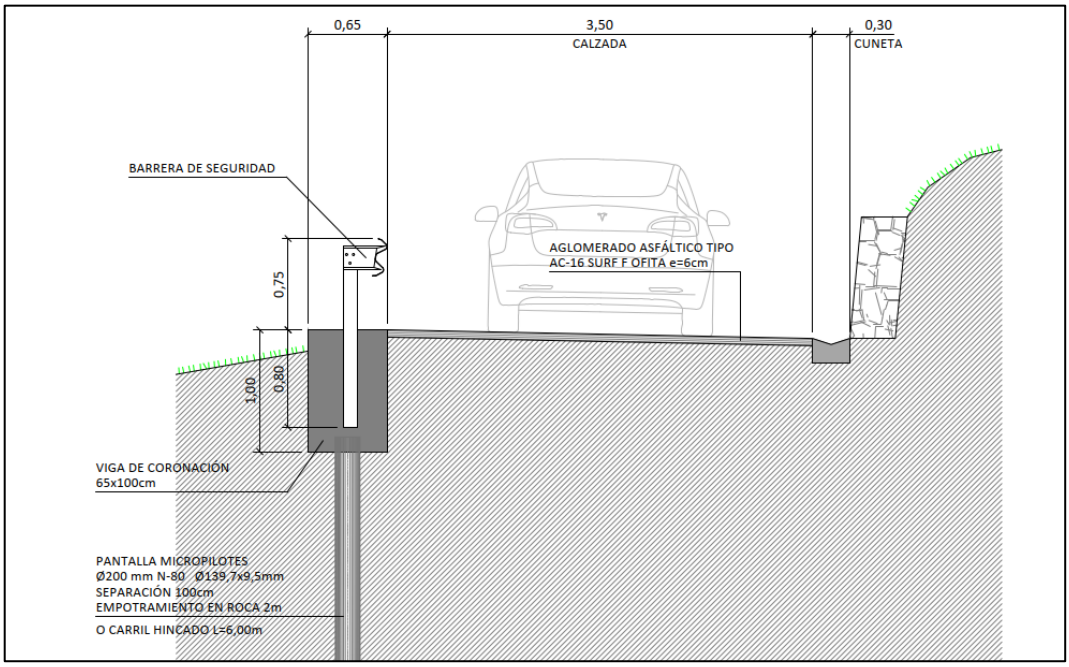


Vista desde el vial superior, donde la vegetación tapa la vista del desnivel existente

3. Descripción de las actuaciones

La actuación a realizar consistirá en:

- En primer lugar, se realizará una campaña geotécnica en el camino, para la determinación de los materiales que forman la base del camino, así como la determinación de la profundidad existente hasta un estrato rocoso.
- Posteriormente se ejecutará una pantalla en los dos tramos que presentan los hundimientos actualmente. La solución para la pantalla la determinará el resultado de los penetrómetros de la campaña geotécnica, si la profundidad de la roca es superior a 6 metros se optará por una hinca de carriles, y si es inferior, se ejecutarán micropilotes de Ø150mm. En cualquiera de los dos casos, se dispondrá un carril o micropilote cada 1,00 metros en toda la longitud de la contención.



- Acabada la pantalla, se ejecutará una viga de atado de las cabezas de los carriles o micropilotes, de unas dimensiones de 65x100 cm, armada según los planos de detalle.
- Y se procederá al reasfaltado de la totalidad del camino en los 66 m de longitud que recogen los dos hundimientos existentes.
- Se concluirá con la colocación de una bionda sobre la viga de hormigón para la protección del desnivel existente, que estará recubierta de madera para suavizar su impacto visual.

4. Presupuesto de ejecución

Capítulo		Importe
1 LEVANTES Y DEMOLICIONES		**2.669,67**
2 URBANIZACIÓN		**10.887,62**
3 ESTRUCTURAS		**49.328,90**
4 CONTROL DE CALIDAD		**765,07**
5 GESTIÓN DE RESIDUOS		**1.611,70**
6 SEGURIDAD Y SALUD		
6.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES		197,40
6.2 PROTECCIONES COLECTIVAS		2.423,72
6.3 MEDICINA Y PREVENCIÓN		468,18
6.4 INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS		571,68
	Total 6 SEGURIDAD Y SALUD .....:	**3.660,98**
Presupuesto de Ejecución Material		**68.923,94**
13% de Gastos Generales		**8.960,11**
6% Beneficio Industrial		**4.135,44**
Suma		**82.019,49**
I.V.A.: 21%		**17.224,09**
Presupuesto de Ejecución por Contrata		**99.243,58**

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata IVA incluido a la cantidad de **NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

5. Reportaje fotográfico

















6. Conclusiones

En cumplimiento de Real Decreto Legislativo 9/2017, de 8 de noviembre, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, la memoria valorada constituye una obra completa susceptible de ser entregada al uso público a su terminación.

Por todo lo expuesto se hace entrega a la propiedad del presente documento para que proceda a su análisis. Se propone a la Superioridad la aprobación del presente documento, para que sirva de base para proceder a realizar los trámites oportunos para someterlo a las instancias oportunas, tramitar las licencias y procedimientos necesarios y proceder a su ejecución.

2.026ko Ekaina
Junio de 2.026

Por **i-ingenia ingeniería y arquitectura**

LUIS FERNANDO LAZKANO FERNANDEZ

Firmado digitalmente por LUIS FERNANDO LAZKANO FERNANDEZ
DN: cn=LUIS FERNANDO LAZKANO FERNANDEZ, c=ES, o=I-INGENIA ING. Y ARQ. S.L., email=FLAZKANO@I-INGENIA.COM
Fecha: 2026.07.03 11:46:20 +02'00'

Luis Fernando Lazkano Fernández
I.T.O.P. Nº. Col.: 17.042
I.T. Topógrafo Nº. Col.: 3.873

I·INGENIA
Evolving cities

Promotor

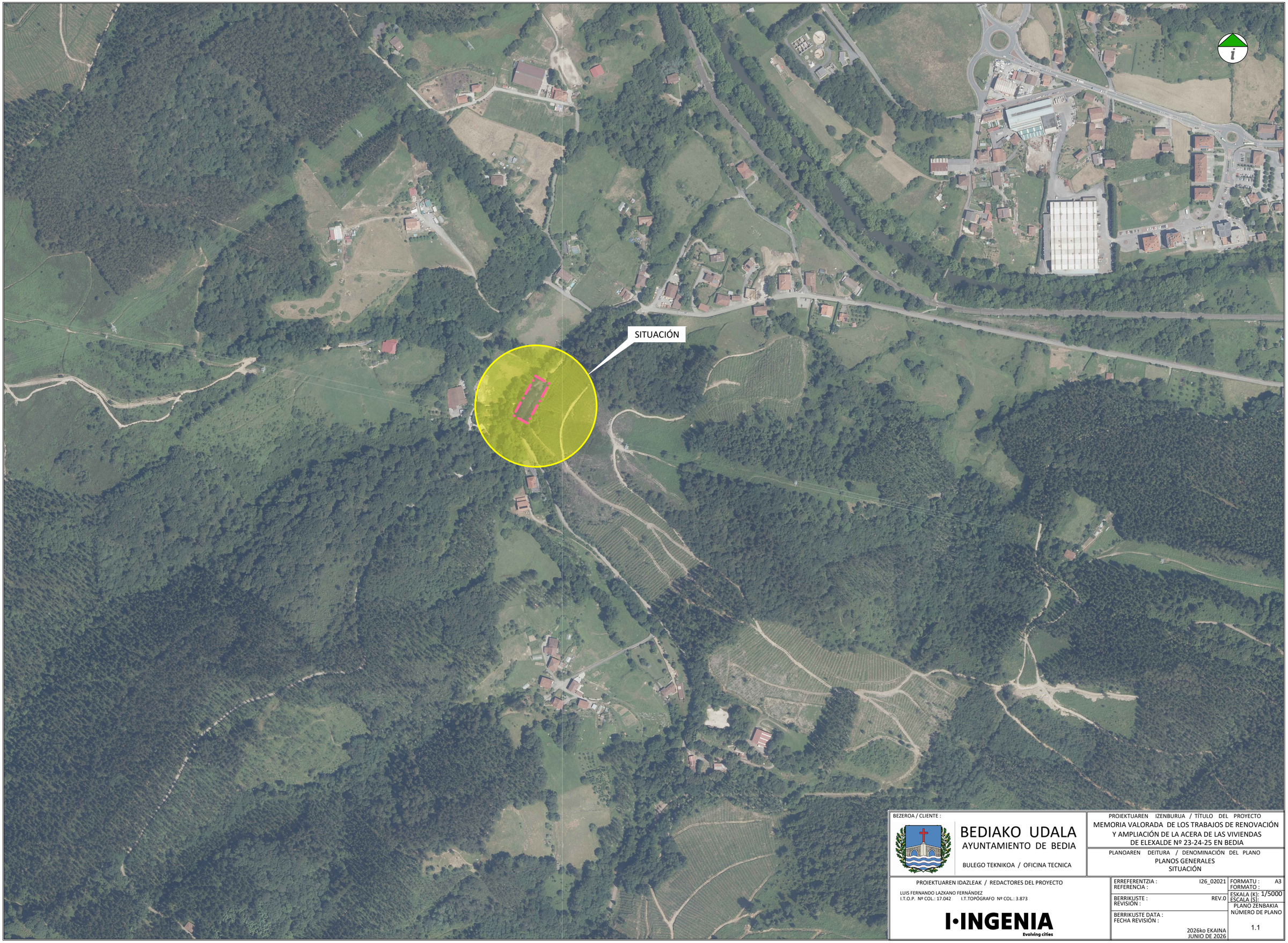
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

I26_02021

MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE ESTABILIZACIÓN DEL CAMINO EXISTENTE DE ACCESO AL BARRIO DE EREÑO EN BEDIA

PLANOS





BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO
MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23-24-25 EN BEDIA

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO
PLANOS GENERALES
SITUACIÓN

PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO
LUIS FERNANDO LAZKANO FERNÁNDEZ
I.T.O.P. Nº COL.: 17.042 I.T.TOPÓGRAFO Nº COL.: 3.873

I·INGENIA
Evolving cities

ERREFERENTZIA : I26_02021
REFERENCIA :

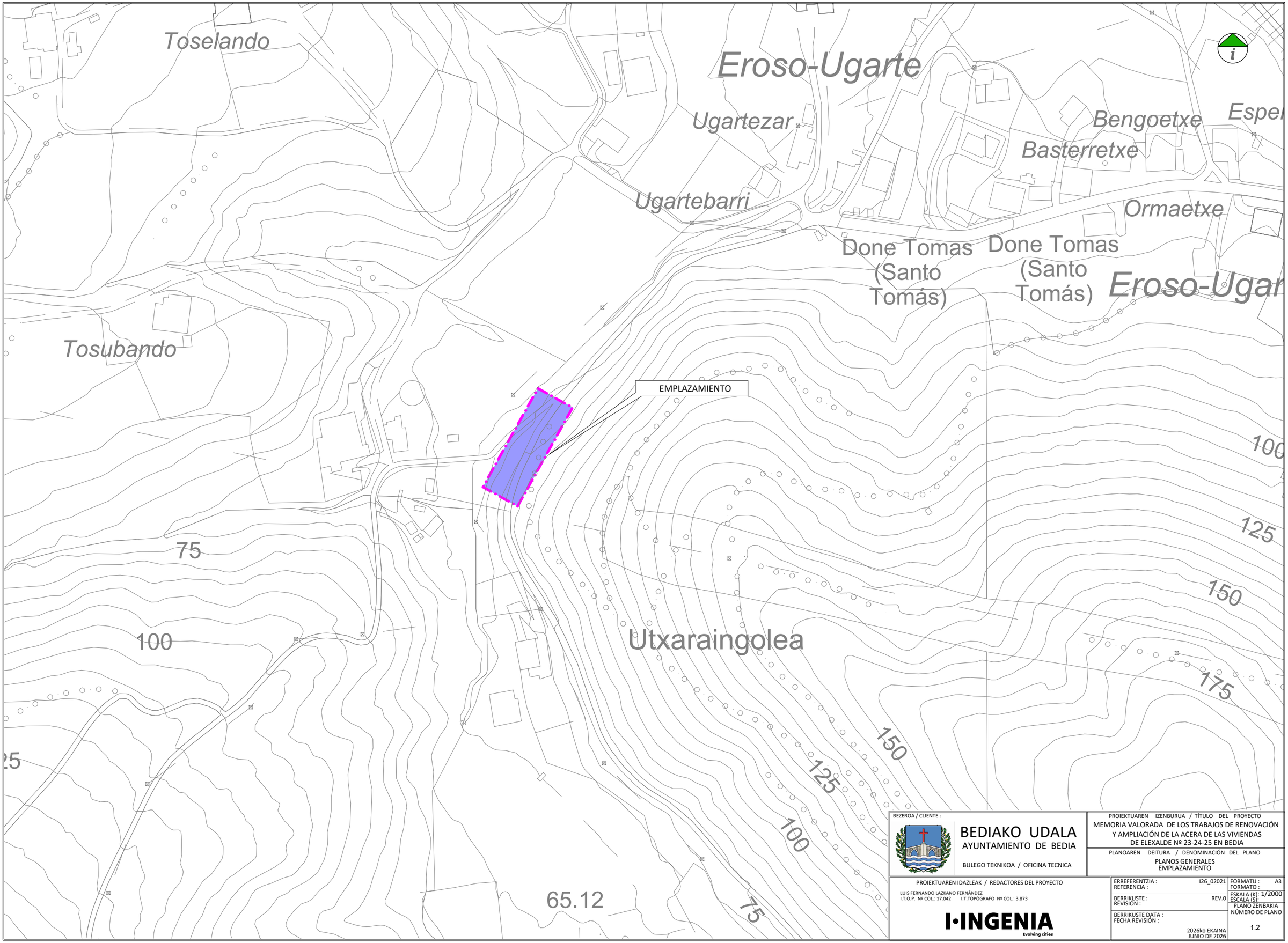
FORMATU : A3
FORMATO :

BERRIKUSTE : REV.0
REVISIÓN :

ESKALA (K): 1/5000
ESCALA (S):

BERRIKUSTE DATA :
FECHA REVISIÓN :
2026ko EKAINA
JUNIO DE 2026

PLANO ZENBAKIA
NÚMERO DE PLANO
1.1



BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

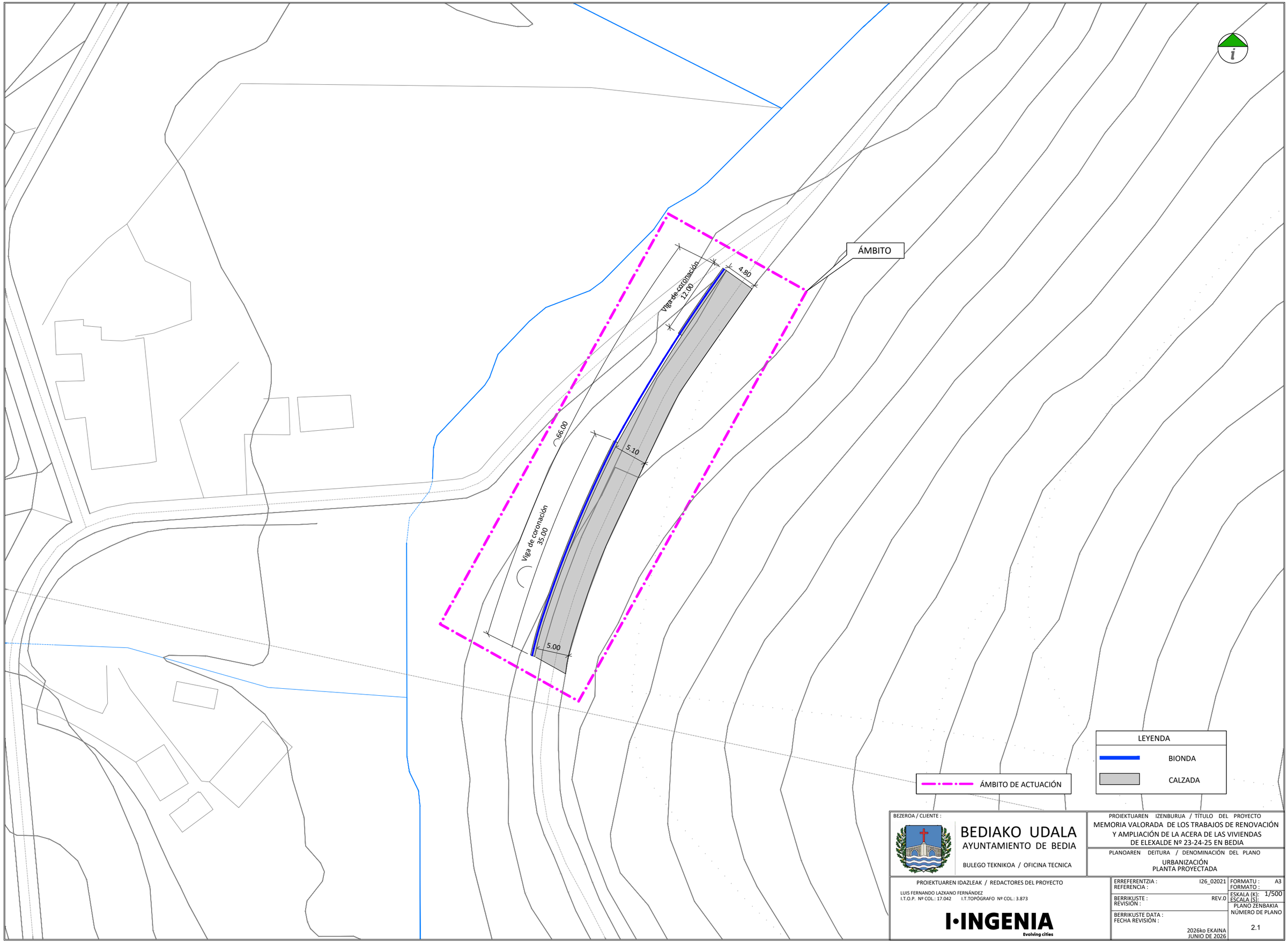
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO
MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23-24-25 EN BEDIA

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO
PLANOS GENERALES
EMPLAZAMIENTO

PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO
LUIS FERNANDO LAZKANO FERNÁNDEZ
I.T.O.P. Nº COL.: 17.042 I.T.TOPÓGRAFO Nº COL.: 3.873

I·INGENIA
Evolving cities

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	I26_02021
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.0
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2026ko EKAINA JUNIO DE 2026
FORMATU : FORMATO :	A3
ESKALA (K): ESCALA (S):	1/2000
PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	1.2



BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

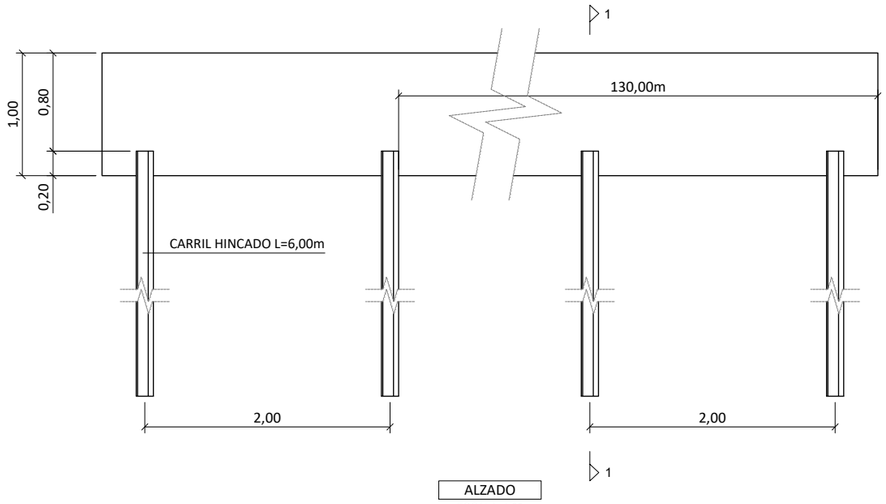
PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO
MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23-24-25 EN BEDIA

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO
URBANIZACIÓN
PLANTA PROYECTADA

PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO
LUIS FERNANDO LAZKANO FERNÁNDEZ
I.T.O.P. Nº COL.: 17.042 I.T.TOPÓGRAFO Nº COL.: 3.873

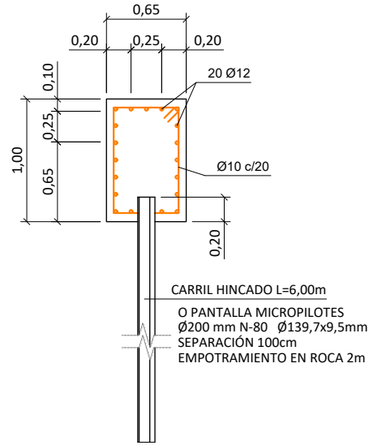
I·INGENIA
Evolving cities

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	I26_02021
FORMATU : FORMATO :	A3
ESKALA (K): ESCALA (S):	1/500
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.0
PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	2.1
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2026ko EKAINA JUNIO DE 2026



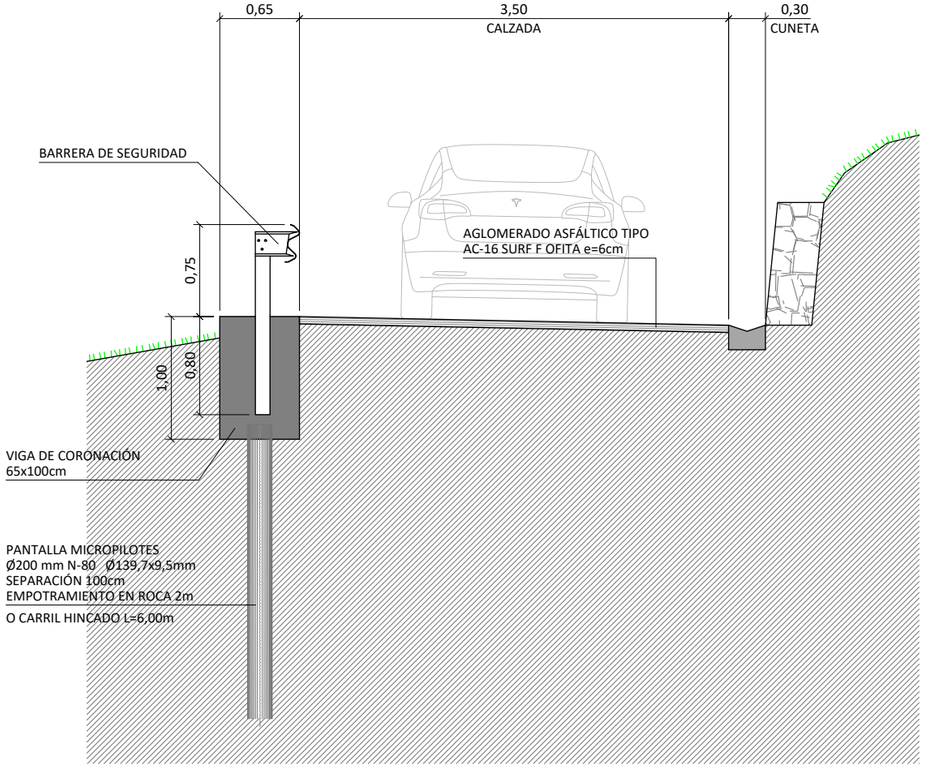
ALZADO

ESCALA: 1/20



SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/20



SECCIÓN 1-1

BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23-24-25 EN BEDIA

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

SECCIÓN TIPO Y DETALLE DE ESTRUCTURA

PROIEKTUAREN IDAZLEAK / REDACTORES DEL PROYECTO

LUIS FERNANDO LAZKANO FERNÁNDEZ
I.T.O.P. Nº COL.: 17.042 I.T.TOPÓGRAFO Nº COL.: 3.873

I·INGENIA
Evolving cities

ERREFERENTZIA / REFERENCIA : I26_02021

FORMATU / FORMATO : A3

ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/100

BERRIKUSTE / REVISIÓN : REV.0

BERRIKUSTE DATA / FECHA REVISIÓN : 2026ko EKAINA / JUNIO DE 2026

PLANO ZENBAKIA / NÚMERO DE PLANO

3.1

I·INGENIA
Evolving cities

Promotor

AYUNTAMIENTO DE BEDIA

I26_02021

MEMORIA VALORADA DE LOS TRABAJOS DE ESTABILIZACIÓN DEL CAMINO EXISTENTE DE ACCESO AL BARRIO DE EREÑO EN BEDIA

PRESUPUESTO



Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 1: LEVANTES Y DEMOLICIONES

URG0100002 **M2** **Despeje, desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, que incluye retirada de árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25cm, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie ejecutada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	60,00	2,00		120,00	
Ajustes						
	0,1	120,00			12,00	
					132,00	132,00
					Total m2 .....:	**132,00**

URG0210001 **M** **Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	60,00			60,00	
Cortes transversales						
	2	5,00			10,00	
Ajustes						
	0,1	70,00			7,00	
					77,00	77,00
					Total m .....:	**77,00**

URG0212002 **M3** **Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en cruces con servicios, con retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	60,00	1,00	0,10	6,00	
Ajustes						
	0,1	6,00			0,60	
					6,60	6,60
					Total m3 .....:	**6,60**

URG0210002 **M2** **Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	66,00	4,50	5,00	1.485,00	
Ajustes						
	0,1	1.485,00			148,50	
					1.633,50	1.633,50
					Total m2 .....:	**1.633,50**

URG0500002 **M3** **Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción				Medición
Demolición						
	1	6,60			6,60	
Fresado						
	1	1.633,50		0,01	16,34	
					22,94	22,94
					Total m3 .....:	**22,94**

URG0510003 **M3** **Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demolición						
	1	6,60			6,60	
Fresado						
	1	1.633,50		0,01	16,34	
					22,94	22,94
					Total m3 .....:	**22,94**

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 2: URBANIZACIÓN

URG0606001 **M3** **Subbase granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, incluso humectación. Medido el volumen ejecutado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	60,00	1,00	0,20	12,00	
Ajustes						
	0,1	12,00			1,20	
					13,20	13,20
					Total m3 .....:	**13,20**

PAV01 **M2** **Extendido y compactación de una capa de 5 cms. de espesor de mezcla bituminosa en caliente del tipo D-12 con árido ofítico (AC16 SURF 50/70 D ofita), incluso aplicación de riego de imprimación. Totalmente colocada, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	66,00	5,00		330,00	
Ajustes						
	0,1	330,00			33,00	
					363,00	363,00
					Total m2 .....:	**363,00**

URC0200002 **M** **Barrera doble onda completa con todos sus elementos (a una altura) con soportes tubulares de 1200mm, forrada de madera, incluso parte proporcional de piezas de terminación a tierra, incluidoa cimentación y montaje total en su emplazamiento definitivo, sobre estructura de hormigón ejecutada, costes indirectos y medios auxiliares incluidos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	66,00			66,00	
Por imprevistos						
	0,1	66,00			6,60	
					72,60	72,60
					Total m .....:	**72,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 3: ESTRUCTURAS

PAGTCN01 **Partida alzada a justificar para ejecución de campaña geotécnica consistente en ejecución de 5 penetrómetros, con nota técnica e informe de resultados**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total .....:	**1,00**

URG0401001 **M3** **Excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno (roca y/o tierra) por medios mecánicos con retroexcavadora hasta una profundidad de 2,50m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	35,00	0,80	1,00	28,00	
	1	12,00	0,80	1,00	9,60	
Ajustes						
	0,1	37,60			3,76	
					41,36	41,36
					Total m3 .....:	**41,36**

URG0500002 **M3** **Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	41,36			41,36	
					41,36	41,36
					Total m3 .....:	**41,36**

URG0510003 **M3** **Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	41,36			41,36	
					41,36	41,36
					Total m3 .....:	**41,36**

URG13300011 **Ud** **Unidad correspondiente al traslado y retirada de máquina para la ejecución de micropilotes de cualquier tamaño, que incluye parte proporcional de traslados intermedios en obra entre las diferentes plataformas de trabajo, medios auxiliares de elevación mediante autogrúa, permisos, trabajos nocturnos y costes indirectos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión (en excavación para estribo pasarela superior)						
	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total ud .....:	**1,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición

URG1002001 **M** **Micropilote ejecutado in situ de diámetro de perforación 150mm, armado con tubería de acero N-80, fy>=550MPa, de diámetro exterior 8,9mm y 6,5mm de pared, unida mediante rosca, y barra GEWI de 32mm, incluso perforación, inyección de lechada de cemento (hasta 50kg/m), p.p. de armadura de entrega en encepado y descabezado. Medida la longitud ejecutada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	0,66	35,00		6,00	138,60	
	0,66	12,00		6,00	47,52	
Ajustes						
	0,1	186,12			18,61	
					204,73	204,73
					Total m .....:	**204,73**

URG1040001 **M** **Suministro e hinca a percusión de carril de ferrocarril de 45 kg/m para formación de pantalla de contención, incluso p.p. de corte de cabeza para regularización y unión atornillada entre carriles. Medida la longitud ejecutada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	0,34	35,00		6,00	71,40	
	0,34	12,00		6,00	24,48	
Ajustes						
	0,1	95,88			9,59	
					105,47	105,47
					Total m .....:	**105,47**

URG0800012 **M2** **Encofrado y desencofrado oculto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	2	35,00		1,00	70,00	
	2	12,00		1,00	24,00	
Ajustes						
	0,1	94,00			9,40	
					103,40	103,40
					Total m2 .....:	**103,40**

URG0700002 **M3** **Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	35,00	0,80	0,10	2,80	
	1	12,00	0,80	0,10	0,96	
Ajustes						
	0,1	3,76			0,38	
					4,14	4,14
					Total m3 .....:	**4,14**

Nº	Ud	Descripción	Medición

URG0703008 **M3** **Hormigón preparado tipo HA-30/B/20/XC4 en vigas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	35,00	0,65	1,00	22,75	
	1	12,00	0,65	1,00	7,80	
Ajustes						
	0,1	30,55			3,06	
					33,61	33,61
					Total m3 .....:	**33,61**

URG0900001 **Kg** **Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1						
	1	35,00	38,00		1.330,00	
	1	12,00	38,00		456,00	
Ajustes						
	0,1	1.786,00			178,60	
					1.964,60	1.964,60
					Total kg .....:	**1.964,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 4: CONTROL DE CALIDAD

CCH0100003 **Ud** **Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En viga coronación hinca						
	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total ud .....:	**1,00**

CCH0100006 **Ud** **Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón proyectado incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En viga coronación hinca						
	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total ud .....:	**1,00**

CCB0100003 **Ud** **Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calzadas						
	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total ud .....:	**1,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 5: GESTIÓN DE RESIDUOS

GRD0200002 **T** **Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétrea (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demoliciones						
	2,4	6,60			15,84	
Fresado						
	2,4	1.633,50		0,01	39,20	
					55,04	55,04
					Total t .....:	**55,04**

GRD0200001 **T** **Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétrea (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	5,00			5,00	
					5,00	5,00
					Total t .....:	**5,00**

GRT0100001 **T** **Entrega de tierras y pétreos de la excavación en centro de valorización o vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Estructuras						
	1,8	41,36			74,45	
					74,45	74,45
					Total t .....:	**74,45**

GRD0300001 **Ud** **Carga y transporte de bidón de 2.000 l, apto para almacenar residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición, incluso suministro, descarga y marcado del recipiente. Medido el volumen gestionado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total ud .....:	**1,00**

GRD0200004 **Ud** **Carga, transporte y cambio de contenedor de 7m3, para recogida selectiva de RCD y entrega en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega de contenedor, alquiler y canon de vertido. Medida la unidad gestionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Varios						
	2				2,00	
					2,00	2,00
					Total ud .....:	**2,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 6: SEGURIDAD Y SALUD

Subcapítulo 6.1: PROTECCIONES INDIVIDUALES

SSI0100001 **Ud** **Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado, certificado CE, considerado 4 usos. Medida la unidad utilizada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
				Total ud .....:	**6,00**

SSI0102001 **Ud** **Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 2 usos), certificado CE. Medida la unidad utilizada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
				Total ud .....:	**6,00**

SSI0106001 **Ud** **Juego de tapones antiruido de silicona ajustables, certificado CE. Medida la unidad utilizada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
				Total ud .....:	**6,00**

SSI0202001 **Ud** **Mono de trabajo de una pieza de algodón, amortizable en un uso, certificado CE. Medida la unidad utilizada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
				Total ud .....:	**6,00**

SSI0203001 **Ud** **Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, amortizable en un uso, certificado CE. Medida la unidad utilizada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
				Total ud .....:	**6,00**

SSI0205002 **Ud** **Chaleco de obras con bandas reflectante, (amortizable en 1 uso), certificado CE. Medida la unidad utilizada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
				Total ud .....:	**6,00**

Nº	Ud	Descripción				Medición
SSI0400002	**Ud**	**Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos), certificado CE. Medida la unidad utilizada.**				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6					6,00	
					6,00	6,00
					Total ud .....:	**6,00**

Subcapítulo 6.2: PROTECCIONES COLECTIVAS

SSD0201001	**Ud**	**Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6mm de espesor nominal, tamaño 700x1000mm, válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluso montaje y desmontaje, considerando 5 usos. Medida la unidad colocada.**				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2					2,00	
					2,00	2,00
					Total ud .....:	**2,00**
SSD0100004	**Ud**	**Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.**				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8					8,00	
					8,00	8,00
					Total ud .....:	**8,00**
SSD0202002	**Ud**	**Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70cm, (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.**				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6					6,00	
					6,00	6,00
					Total ud .....:	**6,00**
SSD0100001	**M**	**Separador de vías de 120x60cm rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 25cm y tapón roscado hermético para el vaciado, (amortizable en 4 usos). Medida la longitud colocada.**				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1		70,00			70,00	
					70,00	70,00
					Total m .....:	**70,00**
SSD09000099	**Mes**	**Alquiler de juego de semáforos para regular el paso alternativo**				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2					2,00	
					2,00	2,00
					Total mes .....:	**2,00**

Subcapítulo 6.3: MEDICINA Y PREVENCIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

SSF0100002 **Ud** **Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, un encargado de obra dos trabajadores con categoria de oficial de 1ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				Total ud .....:	**2,00**

SSM0100001 **Ud** **Botiquín completamente equipado. Medida la unidad colocada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				Total ud .....:	**2,00**

Subcapítulo 6.4: INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS

SSB0200002 **Mes** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,10 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interíor con lana de vidrío combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, ventana de 0,80x0,80m de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6mm, equipada con termo eléctrico de 50l, dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos, instalación eléctrica monofásica a 220V con automático magnetotérmico.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				Total mes .....:	**2,00**

SSB0200004 **Mes** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6,15x2,10 m, compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230V, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6mm y rejas, puerta de entrada de chapa galvanizada de 1mm con cerradura, suelo de aglomerado hidrófugo de 19mm.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				Total mes .....:	**2,00**

SSL0100001 **Ud** **Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				Total ud .....:	**2,00**

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 LEVANTES Y DEMOLICIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
URG0100002	m2	Despeje, desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, que incluye retirada de árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25cm, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie ejecutada.	132,000	1,38	182,16
URG0210001	m	Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	77,000	1,85	142,45
URG0212002	m3	Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en cruces con servicios, con retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	6,600	23,24	153,38
URG0210002	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.	1.633,500	1,25	2.041,88
URG0500002	m3	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	22,940	1,31	30,05
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.	22,940	5,22	119,75
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 LEVANTES Y DEMOLICIONES:			**2.669,67**

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 URBANIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
URG0606001	m3	Subbase granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, incluso humectación. Medido el volumen ejecutado.	13,200	32,82	433,22
PAV01	m2	Extendido y compactación de una capa de 5 cms. de espesor de mezcla bituminosa en caliente del tipo D-12 con árido ofítico (AC16 SURF 50/70 D ofita), incluso aplicación de riego de imprimación. Totalmente colocada, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	363,000	18,00	6.534,00
URC0200002	m	Barrera doble onda completa con todos sus elementos (a una altura) con soportes tubulares de 1200mm, forrada de madera, incluso parte proporcional de piezas de terminación a tierra, incluidoa cimentación y montaje total en su emplazamiento definitivo, sobre estructura de hormigón ejecutada, costes indirectos y medios auxiliares incluidos.	72,600	54,00	3.920,40
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 URBANIZACIÓN:			**10.887,62**

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ESTRUCTURAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PAGTCN01		Partida alzada a justificar para ejecución de campaña geotécnica consistente en ejecución de 5 penetrómetros, con nota técnica e informe de resultados	1,000	2.500,00	2.500,00
URG0401001	m3	Excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno (roca y/o tierra) por medios mecánicos con retroexcavadora hasta una profundidad de 2,50m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	41,360	14,78	611,30
URG0500002	m3	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	41,360	1,31	54,18
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido). Medido el volumen ejecutado.	41,360	5,22	215,90
URG1330001I	ud	Unidad correspondiente al traslado y retirada de máquina para la ejecución de micropilotes de cualquier tamaño, que incluye parte proporcional de traslados intermedios en obra entre las diferentes plataformas de trabajo, medios auxiliares de elevación mediante autogrúa, permisos, trabajos nocturnos y costes indirectos.	1,000	1.505,53	1.505,53
URG1002001	m	Micropilote ejecutado in situ de diámetro de perforación 150mm, armado con tubería de acero N-80, fy>=550MPa, de diámetro exterior 8,9mm y 6,5mm de pared, unida mediante rosca, y barra GEWI de 32mm, incluso perforación, inyección de lechada de cemento (hasta 50kg/m), p.p. de armadura de entrega en encepado y descabezado. Medida la longitud ejecutada.	204,730	138,92	28.441,09
URG1040001	m	Suministro e hinca a percusión de carril de ferrocarril de 45 kg/m para formación de pantalla de contención, incluso p.p. de corte de cabeza para regularización y unión atornillada entre carriles. Medida la longitud ejecutada.	105,470	59,99	6.327,15
URG0800012	m2	Encofrado y desencofrado oculto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de enconfrado útil.	103,400	19,09	1.973,91
URG0700002	m3	Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/I para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	4,140	104,52	432,71
URG0703008	m3	Hormigón preparado tipo HA-30/B/20/XC4 en vigas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	33,610	122,11	4.104,12

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ESTRUCTURAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	1.964,600	1,61	3.163,01
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ESTRUCTURAS:			**49.328,90**

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 CONTROL DE CALIDAD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CCH0100003	ud	Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	1,000	38,71	38,71
CCH0100006	ud	Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón proyectado incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	1,000	381,36	381,36
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	1,000	345,00	345,00
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 CONTROL DE CALIDAD:			**765,07**

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
GRD0200002	t	Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétrea (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	55,040	14,03	772,21
GRD0200001	t	Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétrea (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	5,000	11,50	57,50
GRT0100001	t	Entrega de tierras y pétreos de la excavación en centro de valorización o vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	74,450	4,03	300,03
GRD0300001	ud	Carga y transporte de bidón de 2.000 l, apto para almacenar residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición, incluso suministro, descarga y marcado del recipiente. Medido el volumen gestionado.	1,000	174,80	174,80
GRD0200004	ud	Carga, transporte y cambio de contenedor de 7m3, para recogida selectiva de RCD y entrega en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega de contenedor, alquiler y canon de vertido. Medida la unidad gestionada.	2,000	153,58	307,16
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 GESTIÓN DE RESIDUOS:			**1.611,70**

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES					
SSI0100001	ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado, certificado CE, considerado 4 usos. Medida la unidad utilizada.	6,000	1,97	11,82
SSI0102001	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 2 usos), certificado CE. Medida la unidad utilizada.	6,000	0,97	5,82
SSI0106001	ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables, certificado CE. Medida la unidad utilizada.	6,000	0,39	2,34
SSI0202001	ud	Mono de trabajo de una pieza de algodón, amortizable en un uso, certificado CE. Medida la unidad utilizada.	6,000	9,09	54,54
SSI0203001	ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, amortizable en un uso, certificado CE. Medida la unidad utilizada.	6,000	4,46	26,76
SSI0205002	ud	Chaleco de obras con bandas reflectante, (amortizable en 1 uso), certificado CE. Medida la unidad utilizada.	6,000	3,54	21,24
SSI0400002	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos), certificado CE. Medida la unidad utilizada.	6,000	12,48	74,88
				Total 6.1.- 061 PROTECCIONES INDIVIDUALES:	197,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS					
SSD0201001	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6mm de espesor nominal, tamaño 700x1000mm, válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluso montaje y desmontaje, considerando 5 usos. Medida la unidad colocada.	2,000	9,28	18,56
SSD0100004	ud	Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.	8,000	2,98	23,84
SSD0202002	ud	Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70cm, (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	6,000	13,02	78,12
SSD0100001	m	Separador de vías de 120x60cm rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 25cm y tapón roscado hermético para el vaciado, (amortizable en 4 usos). Medida la longitud colocada.	70,000	15,76	1.103,20
SSD09000099	mes	Alquiler de juego de semáforos para regular el paso alternativo	2,000	600,00	1.200,00
			Total 6.2.- 062 PROTECCIONES COLECTIVAS:		2.423,72

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.- MEDICINA Y PREVENCIÓN					
SSF0100002	ud	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, un encargado de obra dos trabajadores con categoria de oficial de 1ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.	2,000	187,42	374,84
SSM0100001	ud	Botiquín completamente equipado. Medida la unidad colocada.	2,000	46,67	93,34
			Total 6.3.- 063 MEDICINA Y PREVENCIÓN:		468,18

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4.- INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS					
SSB0200002	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,10 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interíor con lana de vidrío combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, ventana de 0,80x0,80m de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6mm, equipada con termo eléctrico de 50l, dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos, instalación eléctrica monofásica a 220V con automático magnetotérmico.	2,000	144,80	289,60
SSB0200004	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6,15x2,10 m, compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230V, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6mm y rejas, puerta de entrada de chapa galvanizada de 1mm con cerradura, suelo de aglomerado hidrófugo de 19mm.	2,000	132,88	265,76
SSL0100001	ud	Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.	2,000	8,16	16,32
		Total 6.4.- 064 INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS:			571,68

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD:			**3.660,98**

Presupuesto de Ejecución Material

1 LEVANTES Y DEMOLICIONES		**2.669,67**
2 URBANIZACIÓN		**10.887,62**
3 ESTRUCTURAS		**49.328,90**
4 CONTROL DE CALIDAD		**765,07**
5 GESTIÓN DE RESIDUOS		**1.611,70**
6 SEGURIDAD Y SALUD		**3.660,98**
6.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES		197,40
6.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS		2.423,72
6.3.- MEDICINA Y PREVENCIÓN		468,18
6.4.- INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS		571,68
	Total .....:	**68.923,94**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

LUIS FERNANDO LAZKANO FERNÁNDEZ
I.T.O.P. Nº COL.: 17.042
I.T.TOPÓGRAFO Nº COL.: 3.873

PROYECTO DE REPARACIÓN DE CAMINO EN BEDIA. FASE 1

Capítulo		Importe
1 LEVANTES Y DEMOLICIONES		**2.669,67**
2 URBANIZACIÓN		**10.887,62**
3 ESTRUCTURAS		**49.328,90**
4 CONTROL DE CALIDAD		**765,07**
5 GESTIÓN DE RESIDUOS		**1.611,70**
6 SEGURIDAD Y SALUD		
6.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES		197,40
6.2 PROTECCIONES COLECTIVAS		2.423,72
6.3 MEDICINA Y PREVENCIÓN		468,18
6.4 INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTOS		571,68
	Total 6 SEGURIDAD Y SALUD .....:	**3.660,98**
Presupuesto de Ejecución Material		**68.923,94**
13% de Gastos Generales		**8.960,11**
6% Beneficio Industrial		**4.135,44**
Suma		**82.019,49**
I.V.A.: 21%		**17.224,09**
Presupuesto de Ejecución por Contrata		**99.243,58**

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

LUIS FERNANDO LAZKANO FERNÁNDEZ
I.T.O.P. Nº COL.: 17.042
I.T.TOPÓGRAFO Nº COL.: 3.873