i-ingenia ingeniería y arquitectura

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

Promotor

AYUNTAMIENTO DE BEDIA

I25_02024_2

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

Fecha

ABRIL 2025

Revisión

REV. 0



CONTENIDO DEL PROYECTO

MEMORIA

PLANOS

PRESUPUESTO

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

1. Situación de la actuación

La calle objeto de la ampliación de la acera es el que da acceso al barrio de Astitze desde la carretera foral N-240 a la altura del P.K.-52+440, en el tramo de carretera totalmente recta que comunica las rotondas del Ayuntamiento de Bedia y del límite municipal con el municipio de Lemoa:



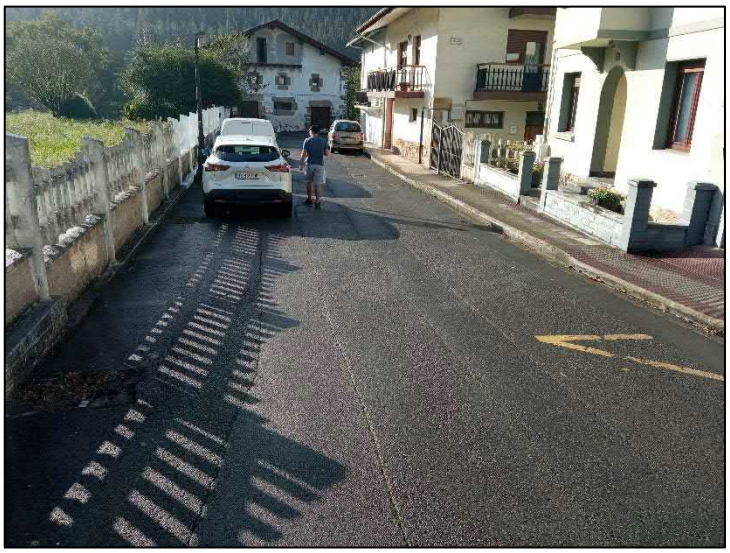
La actuación consistirá en la ampliación de la acera existente en la calle, estrechando la calzada existente, que actualmente cuenta con un carril de circulación y queda espacio para el aparcamiento en línea, aunque este no está regulado.

2. Estado Actual

Actualmente la acera objeto de la ampliación presenta un estado deteriorado, está embaldosada pero carece de bordillo, no cumple con ningún criterio de accesibilidad: la anchura es insuficiente y la presencia de los accesos de vehículos a los garajes de las viviendas hace que sean constantes las subidas y bajadas de la acera a la cota de la calzada (en lugar de ser al revés).

La calle tiene una longitud de 50 metros, presenta una anchura de 7,20 m en la parte superior (en la intersección con la N-240) y va ganando anchura al avanzar hacia el sur hasta alcanzar los 8,80 m. Tiene una acera con una anchura variable que se adapta a la posición de las viviendas, que en el punto más estrecho es de 92 cm y en el punto más ancho queda en 1,45 m:





Imágenes de la calle a reurbanizar

La calzada tiene un solo sentido de circulación, por lo que la anchura superior a los 6 metros en el punto más estrecho, permite aparcar en línea aunque este estacionamiento no esté regulado con señalización horizontal.

Y para mayor problema para transitar por la acera, existen dos accesos a garajes en los que la acera es la que se rebaja a la cota de la calzada, lo que genera dos encuentros con una pendiente fuertísima. Y dado que desde fechas recientes un vecino de la calle se desplaza en silla de ruedas, le resulta totalmente hostil la acera existente.



Detalles de accesos a garajes que afectan a la continuidad de la acera



También la conexión de la acera de la calle con la acera de la propia carretera N-240 presenta un estado muy deteriorado, lleno de baldosas rotas y de baches, con un obstáculo a modo de "hito" que hace que se estreche todavía más la escasa acera actual:





En este punto superior de la calle, existe un paso de peatones que da continuidad a la acera de la N-240. La acera del lado Galdakao es la que se ha mostrado en las imágenes de la página anterior; la acera del lado Lemoa es más reciente (de cuando se anuló el carril de giro a la izquierda de la carretera), por lo que su estado es correcto y dispone de baldosa táctil:





3. Descripción de las actuaciones

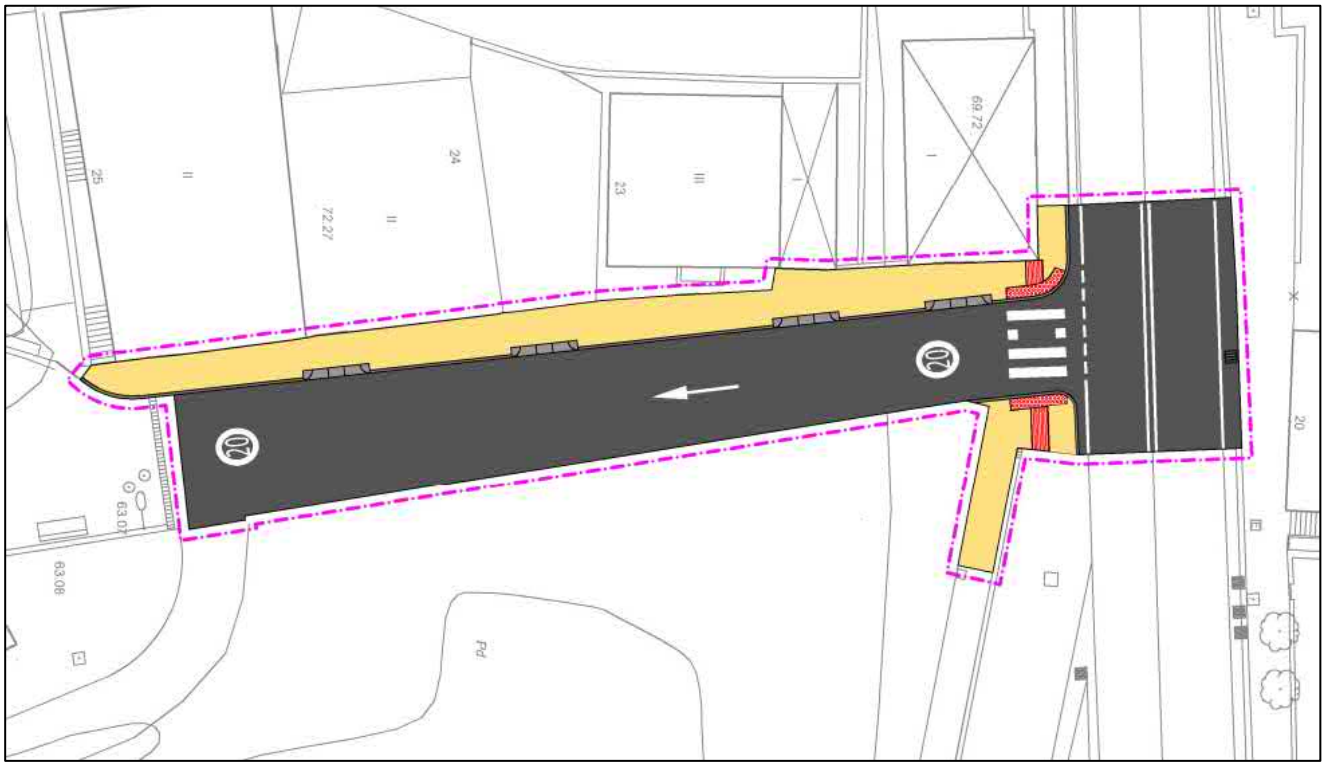
La actuación a realizar consistirá en:

- Picado y demolición completa de la acera existente, incluida la curva de la acera de la N-240 del extremo superior.

- Ejecución de una nueva acera de 2,00 metros de anchura mínima en toda la longitud de la calle, disponiendo pasos de carruaje para los accesos a garajes pero dejando la acera con una pendiente constante en todo su desarrollo.

- Demolición de la acera existente en el lado Lemoa del paso de peatones superior, retranqueándola la misma distancia que se pierde con la ampliación de la acera del otro lado, de forma que el ancho de paso de la intersección quede exactamente el mismo que hay actualmente.

- Y reasfaltado de la totalidad de la calzada de la calle.



4. Necesidad de la intersección

Actualmente la intersección desde la N-240 a la calle XXXX es el único acceso a las viviendas de los portales 23 – 24 – 25 y 26, ya que la estrechez de los caminos hace que solo sea posible la circulación de vehículos en un único sentido. Se representa en el croquis siguiente la circulación para el acceso y salida de esa calle:



5. Visibilidad de la intersección

El acceso al barrio de Astitze se realiza a baja velocidad por lo cerrado de la curva, pero se realiza en buenas condiciones de seguridad, ya que la entrada se localiza en una recta de la N-240 donde la distancia de visibilidad del coche que se podría parar en el paso de peatones es superior a los 140 metros, como se muestra sobre la imagen del Google Maps:



6. Presupuesto de ejecución

Capítulo	Importe
1 LEVANTES Y DEMOLICIONES	5.234,70
2 PAVIMENTACIÓN	15.626,93
3 SEÑALIZACIÓN	1.846,65
4 TRASLADO SERVICIOS	1.854,57
5 CONTROL DE CALIDAD	300,00
6 GESTIÓN DE RCDs	1.863,61
7 SEGURIDAD Y SALUD	1.326,52
Presupuesto de Ejecución Material	28.052,98
13% de Gastos Generales	3.646,89
6% Beneficio Industrial	1.683,18
Suma	33.383,05
I.V.A.: 21%	7.010,44
Presupuesto de Ejecución por Contrata	40.393,49

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata IVA incluido a la cantidad de CUARENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (40.393,49 €).

7. Reportaje fotográfico

















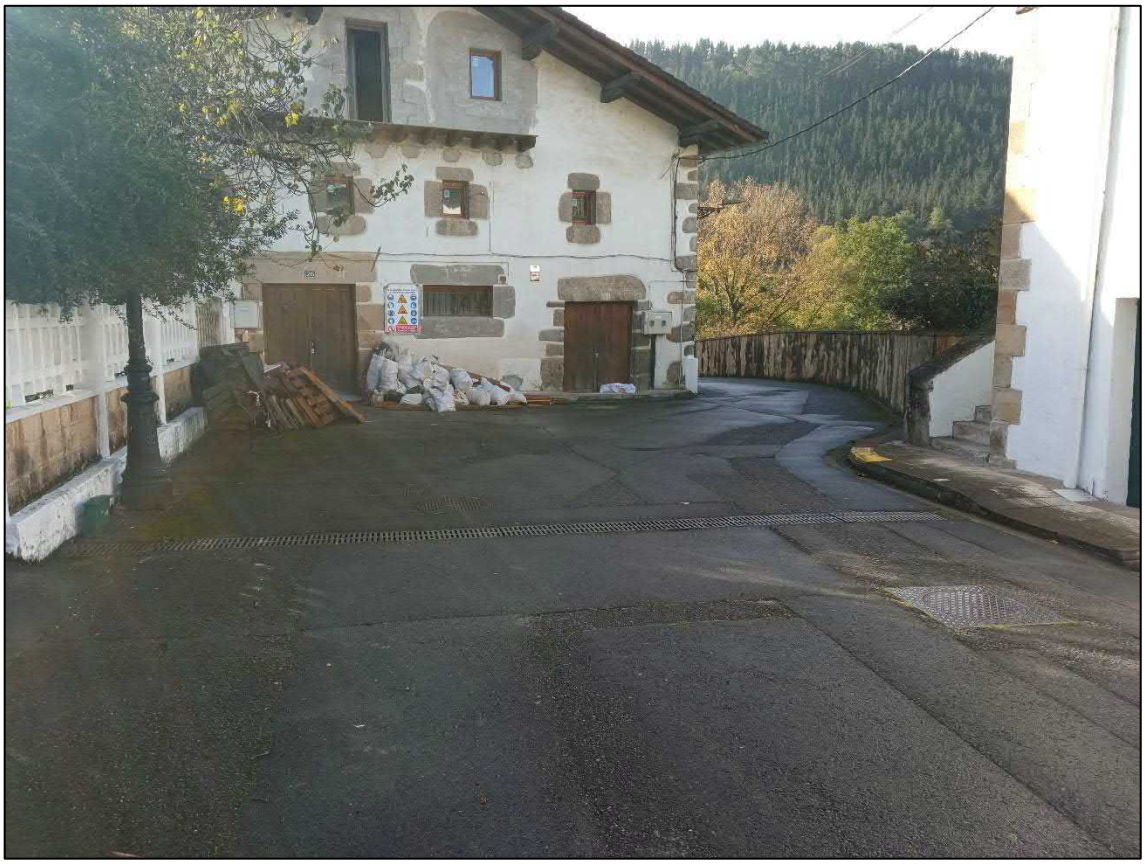



9802 LJW




2803 DKC





8. 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.

2.025eko Apirila
Abril de 2.025

Por i-ingenia ingeniería y arquitectura

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

i-ingenia ingeniería y arquitectura

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

Promotor

AYUNTAMIENTO DE BEDIA

I25_02024_2

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

PLANOS

Revisión proyecto

REV. 0

INDICE

1. SITUACIÓN

2. ESTADO ACTUAL

3. SERVICIOS EXISTENTES

4. ESTADO PROYECTADO

5. SEÑALIZACIÓN PROYECTADA



BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA PARA LA RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

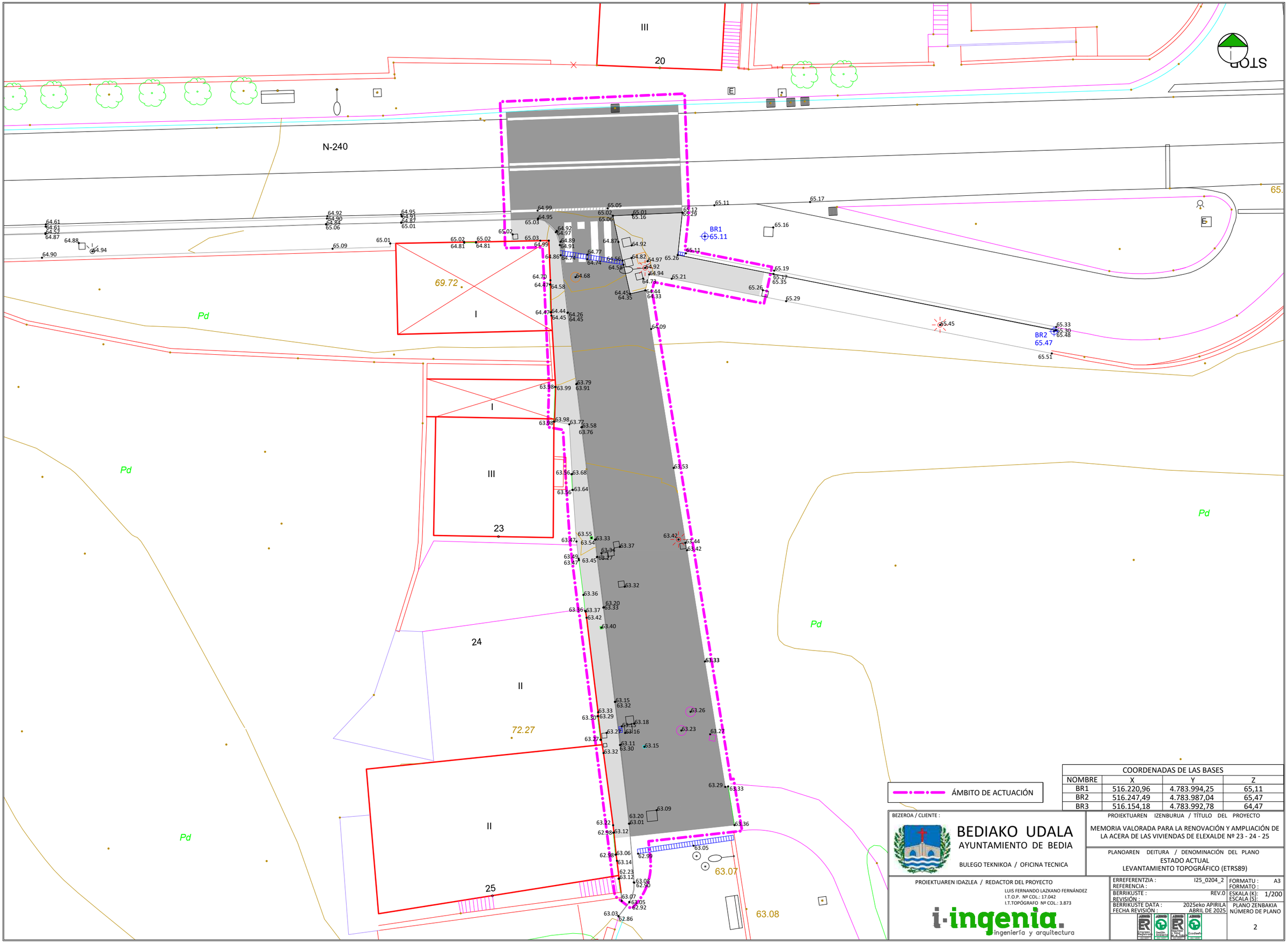
SITUACIÓN

PROIEKTUAREN IDAZLEA / REDACTOR DEL PROYECTO

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

i-ingenia.
ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	I25_0204_2	FORMATU : FORMATO :	A3
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.0	ESKALA (K): ESCALA (S):	1/5000
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2025eko APIRILA ABRIL DE 2025	PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	1



ÁMBITO DE ACTUACIÓN

COORDENADAS DE LAS BASES			
NOMBRE	X	Y	Z
BR1	516.220,96	4.783.994,25	65,11
BR2	516.247,49	4.783.987,04	65,47
BR3	516.154,18	4.783.992,78	64,47

BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA PARA LA RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

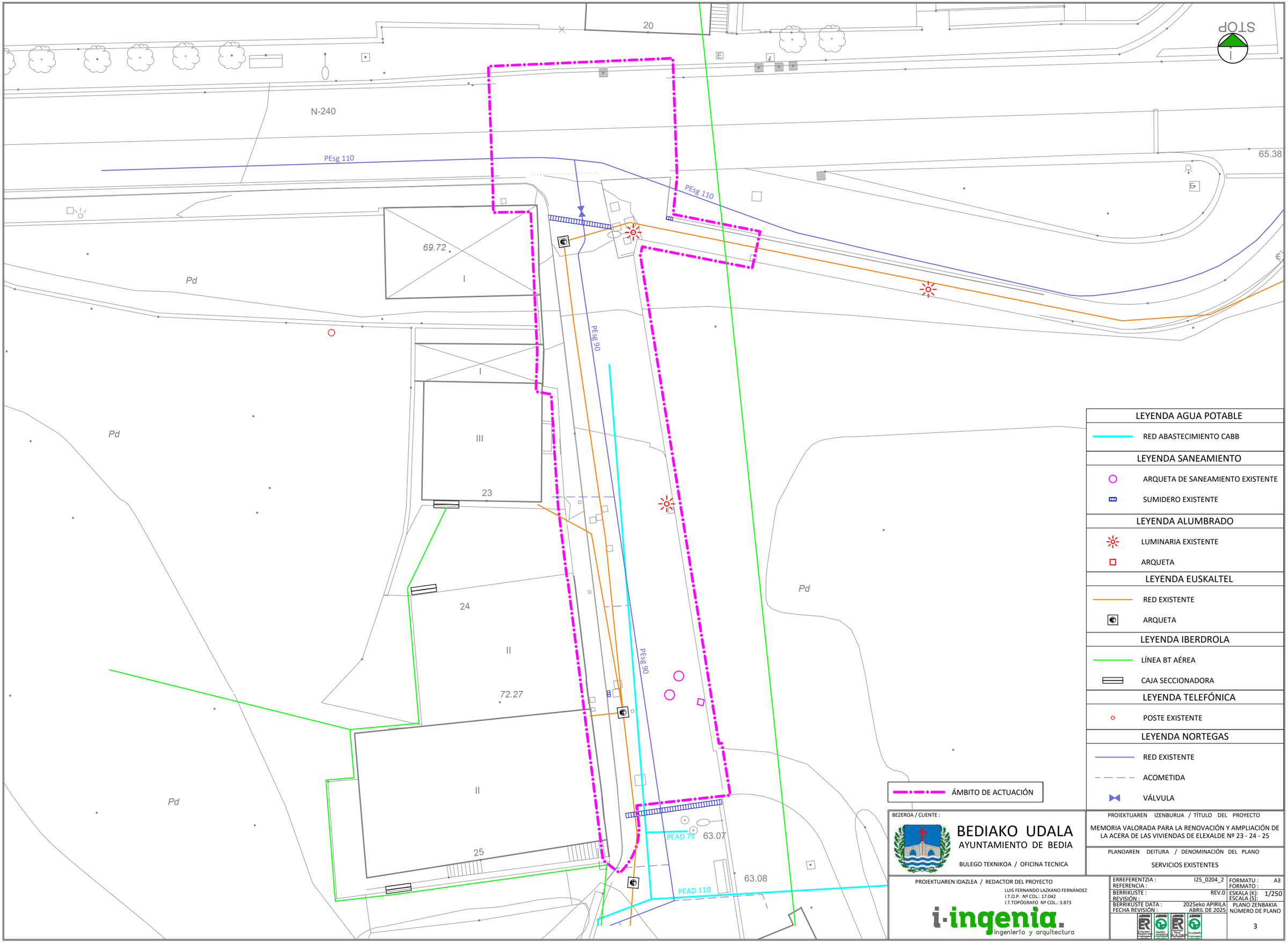
ESTADO ACTUAL
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (ETRS89)

PROIEKTUAREN IDAZLEA / REDACTOR DEL PROYECTO

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

i-ingenia.
ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	I25_0204_2	FORMATU : FORMATO :	A3
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.0	ESKALA (K): ESCALA (S):	1/200
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2025eko APIRILA ABRIL DE 2025	PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	2



ÁMBITO DE ACTUACIÓN

LEYENDA AGUA POTABLE

- RED ABASTECIMIENTO CABB

LEYENDA SANEAMIENTO

- ARQUETA DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- SUMIDERO EXISTENTE

LEYENDA ALUMBRADO

- LUMINARIA EXISTENTE
- ARQUETA

LEYENDA EUSKALTEL

- RED EXISTENTE
- ARQUETA

LEYENDA IBERDROLA

- LÍNEA BT AÉREA
- CAJA SECCIONADORA

LEYENDA TELEFÓNICA

- POSTE EXISTENTE

LEYENDA NORTEGAS

- RED EXISTENTE
- ACOMETIDA
- VÁLVULA

BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA PARA LA RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

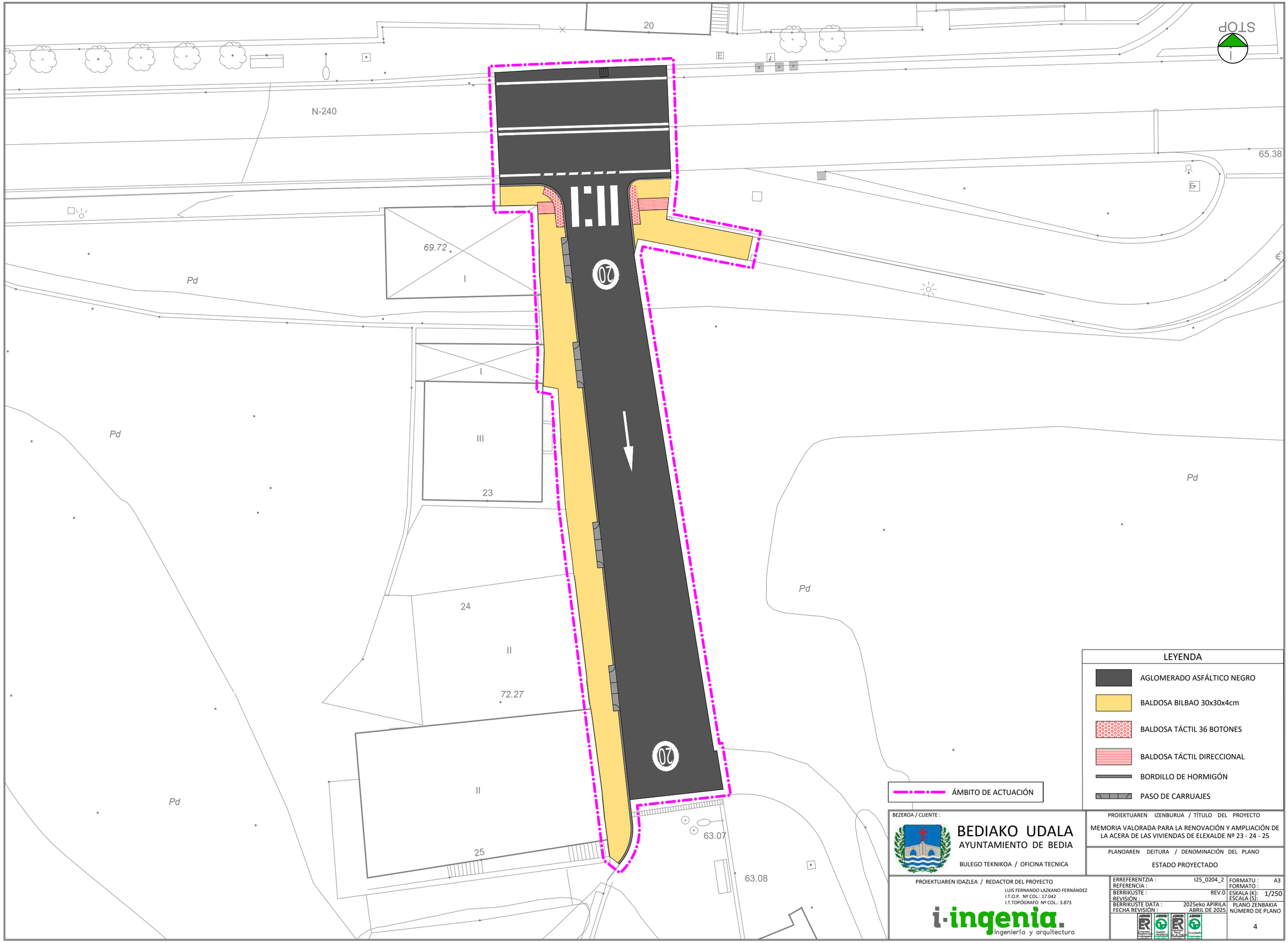
SERVICIOS EXISTENTES

PROIEKTUAREN IDAZLEA / REDACTOR DEL PROYECTO

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

i-ingenia. ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	I25_0204_2	FORMATU : FORMATO :	A3
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.0	ESKALA (K): ESCALA (S):	1/250
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2025eko APIRILA ABRIL DE 2025	PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	3



BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA PARA LA RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO

PROIEKTUAREN IDAZLEA / REDACTOR DEL PROYECTO
LUIS FERNANDO LAZKANO FERNÁNDEZ
I.T.O.P. Nº COL.: 17.042
I.T.TOPÓGRAFO Nº COL.: 3.873
i-ingenia. ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA : REFERENCIA :	I25_0204_2	FORMATU : FORMATO :	A3
BERRIKUSTE : REVISIÓN :	REV.0	ESKALA (K): ESCALA (S):	1/250
BERRIKUSTE DATA : FECHA REVISIÓN :	2025eko APIRILA ABRIL DE 2025	PLANO ZENBAKIA NÚMERO DE PLANO	4

TERMINO DE BEDIA

Auzunea

Jauregi-Auzunea

Ondinak

TERMINO

TB-6

50 m

50 m

TR-500

TP-18

TP-18

TP-17a

SALIDA DE CAMIONES

100 m

150 m

TB-2

TR-500

Atalripe

Bedia S.Juan Bautista Eliza

Atalripe

Buleco Orokorrak

Udaletxe

Musica

J.A.Aguirre Emparantza

Herriko Ikastetxea Udaletxondo

Osasun Zentroa

Frontoi

JARDÍN

PLAZA EMBALDOSADO

EDIFICACIÓN

Meridiola

TERMINO DE BEDIA

ÁMBITO DE ACTUACIÓN

BEZEROA / CLIENTE :

BEDIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE BEDIA

BULEGO TEKNIKOA / OFICINA TECNICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO

MEMORIA VALORADA PARA LA RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ACERA DE LAS VIVIENDAS DE ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25

PLANOAREN DEITURA / DENOMINACIÓN DEL PLANO

SEÑALIZACIÓN PROYECTADA

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

i·ingenia.
ingeniería y arquitectura

ERREFERENTZIA :	I25_0204_2
REFERENCIA :	
BERRIKUSTE :	REV.0
REVISIÓN :	
BERRIKUSTE DATA :	2025eko APIRILA
FECHA REVISIÓN :	ABRIL DE 2025

FORMATU :	A3
FORMATO :	
ESKALA (K):	1/1000
ESCALA (S):	
PLANO ZENBAKIA	
NÚMERO DE PLANO	5

i-ingenia ingeniería y arquitectura.
Avda. Ribera de Axpe, 34
48950 Erandio- Bizkaia
Tlf: 94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE BEDIA

Proyecto

RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE ACERA EN ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25 EN BEDIA

Documento

MEDICION

Nº Revisión Proyecto

RV0

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 1: LEVANTES Y DEMOLICIONES

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
Cortes baldosa						
	2	1,50			3,00	
Bordillos						
	2	57,00			114,00	
	2	9,00			18,00	
Imprevistos						
	0,1	135,00			13,50	
					148,50	148,50
					Total m .....:	148,50

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
	1	270,00		6,00	1.620,00	
					1.620,00	1.620,00
					Total m2 .....:	1.620,00

URG0212002 M3 Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso 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
Acera actual						
	1	64,00		0,22	14,08	
	1	35,00		0,22	7,70	
Calzada para bordillo						
	1	57,00	0,50	0,35	9,98	
	1	9,00	0,50	0,35	1,58	
Imprevistos						
	0,1	33,34			3,33	
					36,67	36,67
					Total m3 .....:	36,67

URG0213001 M2 Demolición de baldosa y mortero de agarre con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera actual						
	1	64,00			64,00	
	1	35,00			35,00	
Imprevistos						
	0,1	99,00			9,90	

Nº	Ud	Descripción				Medición
					108,90	108,90
				Total m2 .....:		108,90

URG0409001 M3 Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera existente lado cambio sentido anulado					
1	35,00		0,30	10,50	
Ajustes					
0,1	10,50			1,05	
				11,55	11,55
			Total m3 .....:		11,55

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
Acera existente lado cambio sentido anulado					
1	35,00		0,30	10,50	
Ajustes					
0,1	10,50			1,05	
				11,55	11,55
			Total m3 .....:		11,55

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
Acera existente lado cambio sentido anulado					
1	35,00		0,30	10,50	
Ajustes					
0,1	10,50			1,05	
				11,55	11,55
			Total m3 .....:		11,55

URG1320001 Ud Recrecido hasta rasante de registro existente (saneamiento, abastecimiento, alumbrado ó servicios no municipales) con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido y raseado con mortero de cemento. Medida la unidad ejecutada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas existentes					
3				3,00	
				3,00	3,00
			Total ud .....:		3,00

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 2: PAVIMENTACIÓN

URG0310004 Ud Recolocación de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, incluso nivelación y p.p de elementos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal						
	1				1,00	
Hito						
	1				1,00	
					2,00	2,00
					Total ud .....:	2,00

URG0310002 Ud Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal						
	1				1,00	
Hito						
	1				1,00	
					2,00	2,00
					Total ud .....:	2,00

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
Nuevas aceras						
	1	111,00		0,15	16,65	
	1	27,00		0,15	4,05	
Imprevistos						
	0,1	20,70			2,07	
					22,77	22,77
					Total m3 .....:	22,77

URG0701001 M3 Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nuevas aceras						
	1	111,00		0,15	16,65	
	1	27,00		0,15	4,05	
Imprevistos						
	0,1	20,70			2,07	
					22,77	22,77
					Total m3 .....:	22,77

Nº	Ud	Descripción	Medición

URV0123001 M Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón gris, de doble capa de 15x25cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nuevas aceras						
	1	57,00			57,00	
	1	9,00			9,00	
Imprevistos						
	0,1	66,00			6,60	
					72,60	72,60
				Total m .....:		72,60

URV0443001 M Formacion de cuneta de hormigón HM-20 de 50cm de ancho hasta 18cm de altura con acabado fratasado. Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nueva calzada						
	2	10,00			20,00	
Imprevistos						
	0,1	20,00			2,00	
					22,00	22,00
				Total m .....:		22,00

URV0400003 M2 Suministro y colocación de baldosa de cemento tipo Bilbao 30x30cm gris, con árido silíceo, de 6cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso baldosa táctil botones/barras longitudinales para pasos de peatones, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nuevas aceras						
	1	111,00			111,00	
	1	27,00			27,00	
Imprevistos						
	0,1	137,00			13,70	
					151,70	151,70
				Total m2 .....:		151,70

URV0301001 M2 Suministro y aplicación de riego de adherencia de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Asfalto impreso						
	1	270,00			270,00	
Ajustes						
	0,1	270,00			27,00	
					297,00	297,00
				Total m2 .....:		297,00

URV0310002 M2 Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC16 surf 50/70 D Ofita (antiguo D-12 ofítico) en un espesor de 6cm, elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción		Medición
Asfalto impreso				
	1	270,00	270,00	
Ajustes				
	0,1	270,00	27,00	
			297,00	297,00
			Total m2 .....:	297,00

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 3: SEÑALIZACIÓN

URC0700003 M Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Imprevistos						
	1	60,00			60,00	
					60,00	60,00
					Total m .....:	60,00

URC0700002 M Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Imprevistos						
	1	85,00			85,00	
					85,00	85,00
					Total m .....:	85,00

URC0700001 M2 Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pasos peatones						
	1	6,00	4,00		24,00	
Prioridad peatonal						
	1	8,00	5,00		40,00	
Señal 20						
	2	2,00	1,50		6,00	
Flecha						
	1	3,00	1,50		4,50	
Ajustes						
	0,1	74,50			7,45	
					81,95	81,95
					Total m2 .....:	81,95

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 4: TRASLADO SERVICIOS

URI0102001 Ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.

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

URI0102004 Ud Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.

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

URI0103001 Ud Dado de cimentación para columna hasta 12m de altura, de dimensiones 1,0x1,0x1,0m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.

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

URG0321001 Ud Desmontaje de punto de luz (línea de acometida, luminaria y soporte con p.p. de elementos de fijación), traslado a la nueva ubicación, recableado y puesta en servicio, totalmente colocado y en funcionamiento, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.

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

URI0700001 Pa A justificar por trabajos en la red existente de alumbrado público

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

URI0700002 Ud A justificar por trabajos en los registros de los servicios existentes: saneamiento y euskaltel/gas

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

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 5: CONTROL DE CALIDAD

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

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

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 6: GESTIÓN DE RCDs

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

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavaciones					
Acera existente					
1,8	11,55			20,79	
				20,79	20,79
				Total t .....:	20,79

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
Demoliciones pavimento					
2,4	36,67			88,01	
Levante baldosa					
2,4	108,90		0,10	26,14	
				114,15	114,15
				Total t .....:	114,15

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
Demolición asfalto					
2,4	270,00		0,06	38,88	
				38,88	38,88
				Total t .....:	38,88

GRD0200004 Ud Carga, transporte y cambio de contenedor de 7m3, para recogida de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar 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
1				1,00	
				1,00	1,00
				Total ud .....:	1,00

Nº	Ud	Descripción	Medición

MEDICION 7: SEGURIDAD Y SALUD

SSF0100002 Ud Partida alzada para señalización de obra, protecciones individuales y colectivas, instalaciones de seguridad, disposición de señalistas, etc durante la duración de los trabajos

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

i-ingenia ingeniería y arquitectura.
Avda. Ribera de Axpe, 34
48950 Erandio- Bizkaia
Tlf: 94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE BEDIA

Proyecto

RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE ACERA EN ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25 EN BEDIA

Documento

PRESUPUESTO

Nº Revisión Proyecto

RV0

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 LEVANTES Y DEMOLICIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
URG0210001	m	Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	148,500	1,76	261,36
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.	1.620,000	0,79	1.279,80
URG0212002	m3	Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	36,670	26,71	979,46
URG0213001	m2	Demolición de baldosa y mortero de agarre con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida.	108,900	9,98	1.086,82
URG0409001	m3	Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	11,550	53,37	616,42
URG0500002	m3	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	11,550	3,40	39,27
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.	11,550	15,15	174,98
URG1320001	ud	Recrecido hasta rasante de registro existente (saneamiento, abastecimiento, alumbrado ó servicios no municipales) con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido y raseado con mortero de cemento. Medida la unidad ejecutada.	3,000	265,53	796,59
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 LEVANTES Y DEMOLICIONES:			5.234,70

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 PAVIMENTACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
URG0310004	ud	Recolocación de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, incluso nivelación y p.p de elementos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	2,000	28,95	57,90
URG0310002	ud	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	2,000	28,95	57,90
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.	22,770	28,83	656,46
URG0701001	m3	Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	22,770	113,21	2.577,79
URV0123001	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón gris, de doble capa de 15x25cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	72,600	23,48	1.704,65
URV0443001	m	Formacion de cuneta de hormigón HM-20 de 50cm de ancho hasta 18cm de altura con acabado fratasado. Medida la longitud ejecutada.	22,000	27,97	615,34
URV0400003	m2	Suministro y colocación de baldosa de cemento tipo Bilbao 30x30cm gris, con árido silíceo, de 6cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso baldosa táctil botones/barras longitudinales para pasos de peatones, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	151,700	26,44	4.010,95
URV0301001	m2	Suministro y aplicación de riego de adherencia de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.	297,000	1,07	317,79
URV0310002	m2	Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC16 surf 50/70 D Ofita (antiguo D-12 ofítico) en un espesor de 6cm, elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medida la superficie ejecutada.	297,000	18,95	5.628,15
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 PAVIMENTACIÓN:			15.626,93

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 SEÑALIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
URC0700003	m	Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	60,000	2,65	159,00
URC0700002	m	Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.	85,000	1,98	168,30
URC0700001	m2	Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.	81,950	18,54	1.519,35
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 SEÑALIZACIÓN:			1.846,65

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 TRASLADO SERVICIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	1,000	173,65	173,65
URI0102004	ud	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	1,000	121,64	121,64
URI0103001	ud	Dado de cimentación para columna hasta 12m de altura, de dimensiones 1,0x1,0x1,0m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	1,000	178,40	178,40
URG0321001	ud	Desmontaje de punto de luz (línea de acometida, luminaria y soporte con p.p. de elementos de fijación), traslado a la nueva ubicación, recableado y puesta en servicio, totalmente colocado y en funcionamiento, medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	280,88	280,88
URI0700001	PA	A justificar por trabajos en la red existente de alumbrado público	1,000	500,00	500,00
URI0700002	UD	A justificar por trabajos en los registros de los servicios existentes: saneamiento y euskaltel/gas	1,000	600,00	600,00

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 TRASLADO SERVICIOS: 1.854,57

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 CONTROL DE CALIDAD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	1,000	300,00	300,00
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 CONTROL DE CALIDAD:			300,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 GESTIÓN DE RCDs

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
GRT0100001	t	Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	20,790	3,50	72,77
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.	114,150	10,00	1.141,50
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.	38,880	12,20	474,34
GRD0200004	ud	Carga, transporte y cambio de contenedor de 7m3, para recogida de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar 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.	1,000	175,00	175,00
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 GESTIÓN DE RCDs:			1.863,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
SSF0100002	ud	Partida alzada para señalización de obra, protecciones individuales y colectivas, instalaciones de seguridad, disposición de señalistas, etc durante la duración de los trabajos	1,000	1.326,52	1.326,52
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD:			1.326,52

Presupuesto de Ejecución Material

1 LEVANTES Y DEMOLICIONES		**5.234,70**
2 PAVIMENTACIÓN		**15.626,93**
3 SEÑALIZACIÓN		**1.846,65**
4 TRASLADO SERVICIOS		**1.854,57**
5 CONTROL DE CALIDAD		**300,00**
6 GESTIÓN DE RCDs		**1.863,61**
7 SEGURIDAD Y SALUD		**1.326,52**
	Total .....:	**28.052,98**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de VEINTIOCHO MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

2025eko Apirila / Abril de 2025

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

i-ingenia ingeniería y arquitectura.
Avda. Ribera de Axpe, 34
48950 Erandio- Bizkaia
Tlf: 94.452.34.94
www.i-ingenia.com

Promotor

AYUNTAMIENTO DE BEDIA

Proyecto

RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE ACERA EN ELEXALDE Nº 23 - 24 - 25 EN BEDIA

Documento

HOJA RESUMEN

Nº Revisión Proyecto

RV0

Capítulo	Importe
1 LEVANTES Y DEMOLICIONES	5.234,70
2 PAVIMENTACIÓN	15.626,93
3 SEÑALIZACIÓN	1.846,65
4 TRASLADO SERVICIOS	1.854,57
5 CONTROL DE CALIDAD	300,00
6 GESTIÓN DE RCDs	1.863,61
7 SEGURIDAD Y SALUD	1.326,52

Presupuesto de Ejecución Material	28.052,98
13% de Gastos Generales	3.646,89
6% Beneficio Industrial	1.683,18
Suma	33.383,05
I.V.A.: 21%	7.010,44
Presupuesto de Ejecución por Contrata	40.393,49

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

2025eko Apirila / Abril de 2025

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