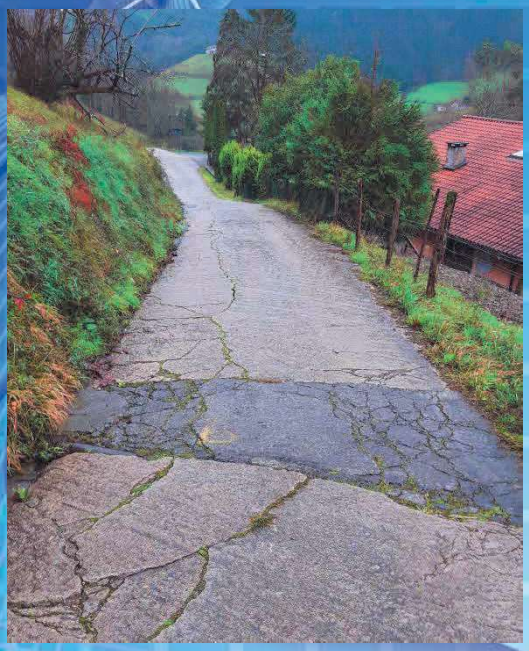
ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA.
I. FASEA ETA II.FASEA



2024 ko URTARRILA

KOKALEKUA: ZIORTZA BOLIBAR

Proiektu Autorea: Mikel Amiano Munitxa

(Kol. IZ 17.015)

ERAGILEA:

ZIORTZA-BOLIBAR

AURKIBIDEA

1 GO DOKUMENTUA: MEMORIA

2.DOKUMENTUA: PLANOK

3.DOKUMENTUA: AURREKONTUA

I. 1go FASEA: NEURKETA ETA AURREKONTUA
II. 1go FASEA:: AURREKONTUAREN LABURPENA
III. II.FASEA: NEURKETA ETA AURREKONTUA
IV. II.FASEA: AURREKONTUAREN LABURPENA

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA. I. FASEA ETA II.FASEA

1 go DOKUMENTUA: MEMORIA

ZIORTZA-BOLIBAR

Inforlur

AURKIBIDEA

MEMORIA

1 ALDEZ AURREKO DATUAK 2

1.1 SARRERA 2

1.2 KOKAPENA 2

2 XEDEA 3

3 AURREKARIAK 4

3.1 AURREKARI ADMINISTRATIBOAK 4

3.2 DOKUMENTAZIO-AURREKARIAK 5

3.3 BALIOETSITAKO MEMORIAREN DOKUMENTUAK 5

4 GAUR EGUNGO EGOERA 6

4.1 I. FASEA:: 6

4.1.1 ZOLADURA 6

4.1.2 DRENAIA 7

4.1.3 Euste-horma 8

4.1.4 egungo sareak 8

4.2 II. FASEA: 9

4.2.1 ZOLADURA 9

4.2.2 DRENAIA 10

4.2.3 zabalguneak 11

4.2.4 egungo sareak 11

5 ERABAKITAKO SOLUZIOA 12

5.1 I. FASEA: 12

5.1.1 bidearen DESKRIBAPENA 12

5.1.2 PROIEKTATURIKO OBRAK. ERAIKUNTZA-PROZESUA. 13

5.2 II. FASEA: 18

5.2.1 bidearen DESKRIBAPENA 18

5.2.2 PROIEKTATURIKO OBRAK. ERAIKUNTZA-PROZESUA. 18

6 LANEN AURREKONTUA 23

6.1 FASE I 23

6.2 FASE II 23

7 LANAK BURUTZEKO EPEA 24

7.1 FASE I 24

7.2 FASE II 24

8 KONTUAN HARTZEKOAK 24

1 ALDEZ AURREKO DATUAK

1.1 SARRERA

Ziortza Bolibarko udalak, bere auzokideen ongizatea bermatze aldera, zabale auzora doan bidea konpontzea aurreikusten du herritarrek horrela eskaturik.

Auzo bidearen zoladura egoera oso txarrean dago eta segurtasuna bermatzeko berritu beharra dago.



Zoladura berriaz gain, euri-urak batzeko ere.

1.2 KOKAPENA

Ziortza-Bolibarko Zabale auzoa herriaren iparraldean kokatzen da.



Auzo bidearen hasiera BI-633 errepide foralean dugu.

Bidearen lehen zatia Markina-Xemeingo udalerritik igarotzen da eta beraz aktuazioa aurrerago hasiko litzateke, konkretuki 350m aurrerago.

2 XEDEA

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIAREN xedea auzo bidearen berriztatzeko lanen obrak definitzea da:

Honako proiektu honen xedea da xehetasunak definitzea eta lan honen faseetan jasotako dokumentazioari jarraikiz bertan deskribaturiko obrak gauzatu ahal izatea; bai planoei bai aurrekontuari dagokienez.



Ziortza-Bolibar-eko Udalak hainbat jarduera egingo ditu udalerriaren auzoetan dauden bideen zoladura obetzeko; beraz, Inforlur ingeniaritza-enpresaren zerbitzuak kontratatu ditu balioetsitako memoria idazteko. Egin beharreko jarduerak hainbat alditan kontratatu eta/edo gauzatu ahal izateko, proiektua 2 fase desberdinetan zentratu da; honako hauek hain zuzen:

3 AURREKARIAK

3.1 AURREKARI ADMINISTRATIBOAK

Proiektu honen sustatzailea Ziortza -Bolibargo Udala da.

Proiektua Inforlur Ingeniaritzak egin du. Inforlurrek antzeko proiektuetan egiaztatutako esperientzia duen eta diziplina asko hartzen dituen taldea dauka. Ingeniaritza zerbitzuak eskaintzen dituen enpresa da, eta Ingeniaritza zibila, nekazaritza-ingeniaritza, ingeniaritza industriala, topografia, arkitektura eta desjabetzeen sailak ditu.

Egileak honako hauek dira:

- Mikel Amiano Munitxa, ingeniari zibila, 17.015 elkargokide zenbakiduna.
- Harkaitz Ballarin Zufiaurre, topografiako ingeniari teknikoa, 7.297 elkargokide zenbakiduna.

3.2 DOKUMENTAZIO-AURREKARIAK

Baliotsitako memoria honek honako dokumentu hauek ditu oinarri:

- Bizkaiko Foru Aldundiko ortofotoak eta oinarrizko kartografia.
- 1:500 eskalarako definiziodun jasotze takimetrikoa, Inforlurrek egina.
- Dauden udal-sareei buruzko informazioa, udalak emana eta *in-situ* jasoa.
- Indarrean dauden eta proiektu honen xede diren lanen garapenean eragin dezaketen gainerako udal-ordenantzak.
- Lan honi dagozkion gainerako alderdietan indarrean dauden gainerako arauak, dagokion dokumentua artezten duten Baldintza Teknikoen Pleguan eta Baldintza Orokorren pleguan jasotzen direnak.

3.3 BALIOETSITAKO MEMORIAREN DOKUMENTUAK

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIAREN dokumentuak ondorengoak dira:

- MEMORIA
- PLANOAK
- AURREKONTUA

4.2 II. FASEA:

Bigarren tramua 434m koa dugu. Tramuaren lehen zatian zoladura egoera egokian dago, baina euri urak batzea beta bideratzea beharrezkoa da.
Bigarren zatian zoladura berriatu eta euri urak batzea dira lan printzipalak.
Puntu baxuetan urak estolda-zuloetan batu eta bidetik kanpo bideratuko dira.



4.2.1 ZOLADURA

Egungo Zoladura hormigoizkoa da 15-20zm inguruko lodierarekin eta egoera txarrean dago.
Arrakalak ditu eta asentamenduak leku askotan.
Lehen zatian zoladura ondo dago baia lautada gehi





4.2.2 DRENAIA

Zati batean zoladura ondo dagoen arren, arekarik ez duenez, bidean lokatza eta ura pilatzen diren ibilgailuen joan etorriak arriskutsu bihurtuz.



Gainontzeko bide zatia gorabeheratzua da. Hainbat puntu baxu daude, non batzuetan gaur egun eztolda zulo dagoen eta beste batzuetan ez.



Uran bideratzeko gaur egungo hodiak sekzio txikiegia du eta orri eta lurrekin tapontzako arriskua dago, beraz hauek berritzea komeni da.

4.2.3 ZABALGUNEAK

Auzo bide estu baten aurrean gaude, eta duen zabalera ikusirik bi kotxe gurutzatzea ia ezinezkoa da. Horregaitik, ahal den puntuetan zabalgune barriak sortuko dira hormigoizko plataforma handituz.



4.2.4 EGUNGO SAREAK

Kontuan izan behar da auzo bidearen bazterretik edateko uraren hodia doala. Gainera puntu batzuetan bidea gurutzatzen du.

5 ERABAKITAKO KONPONBIDEA

5.2 II. FASEA:

5.2.1 BIDEAREN DESKRIBAPENA

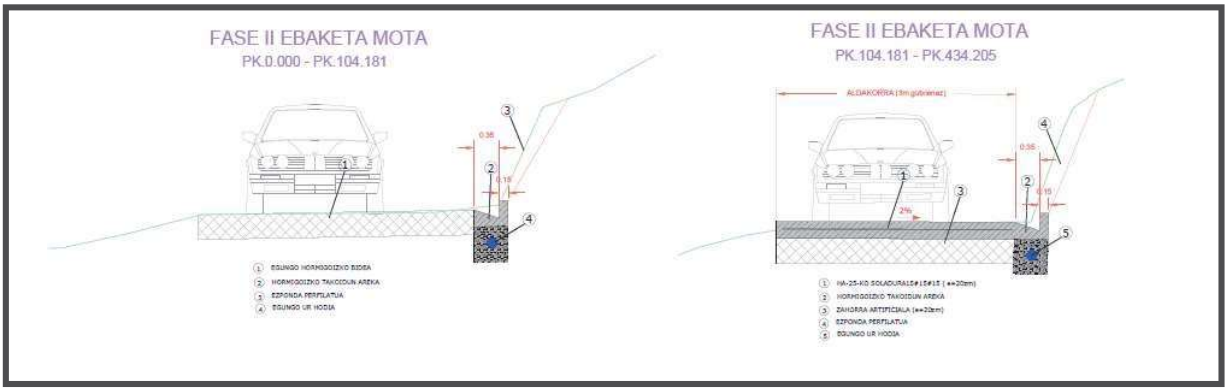
Zoladuraren berriztatzea bigarren fasean, 300 metro lineal izango ditu eta areka berria 434 metro linealetan.

Lehen zatiko zoladura egoera onean dagoenez beronek ez du berriztatzeko beharrik.

Zoladura berria ipintzeko, 20 cm-ko zagor artifizialeko geruza bat zabalduko da eta horren gainean, beste 20 cm-ko hormigoi armatuko zorua.

Aldatutako kaleen sekzioak 35 cm-ko zabalerako areka izango du 15zm ko takoi batekin eta alderantz %10eko alboko aldapa eraginez.

Gainera, bideak alboko % 2ko aldapa izango dute arekaren aldera.



5.2.2 PROIEKTATURIKO OBRAK. ERAIKUNTZA-PROZESUA.

5.2.2.1 ALTXATZEA, ERAISTEA ETA HONDEATZEA:

Ibilgailuen joan etorri segurua bermatzeko, gaur egungo zoladura guztiz berriztatuko da. Hau lortzeko ondorengo lanak aurreikusten direlarik;

-**Eraispen lanak:**

Hondeaketa guztiak erauzteko, ekartzeko eta garraiatzeko bitarteko mekanikoak erabiliz egingo dira. Lur azpiko sarerik ez dagoen tokian, hondeaketa edo lur-erauzketa egin aurretik, haien kokapen-katak egingo dira oinplanoko eta altxaerako kokapen zehatza jakiteko. Zeregin horiek ez dute gainkosturik eragingo aurrekontuan, eta ez dira zenbatetsiko dagokien ziurtapenean ere. Kontratistak kontuan hartu beharko du dagozkion kapituluetan eskaintza

egiterakoan. Obraren eremu guztiko hondeaketa-lanak arreta handiarekin egingo dira.

Lehendabizi gaur egungo zolaren kaltetutako zatiak eraitsiko dira.



-Ezpondak : Gaur egungo ezponda perfilatu egingo dira areka berria sartu ahal izateko eremua lortzeko

5.2.2.2 - DAGOEN BIDE-ZORUAREN EGOKITZAPENA

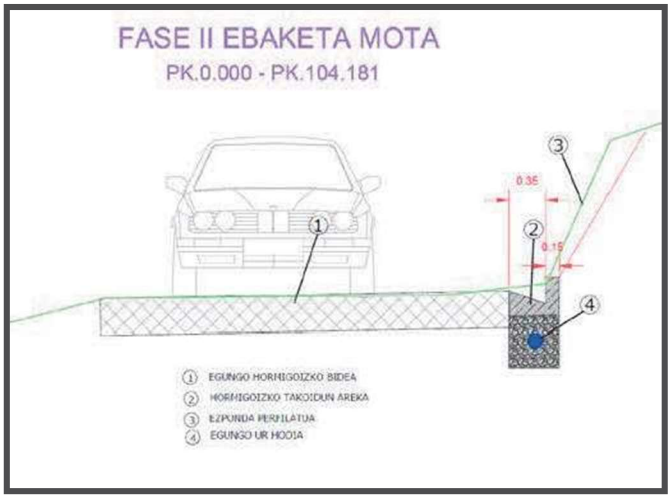
Oinarri berria: Zoladura berria ipintzeko, 20 cm-ko zabor artifizialeko geruza bat zabalduko da eta behar bezala zapaldu-asentamendurik ez egoteko



Bigun guneren bat topatuz gero 50zm ko sakonera hondeatu beharko da eta ondoren 50cm balastro azpiak gogortzeko.

5.2.2.3 EGUNGO SAREAK

Aipatu den bezala, bide bazterretik ur tratatuaren hodia doa. Dagoen moduan mantendu behar da, beraz, lanak burutzean berau ez hondatzeko tentuz egin behar dira lanak.
Bigarren fasean areka berriaren azpian geldituko da.
Estolda zuloak ur-hornikuntzaren hodia libratzeko moduan jarri beharko dira.



5.2.2.4 ZOLADURA:

-**Zoladura berria ezartzea:** hormigoi armatuko zola berria (16 cm) azalera erregularra lortuz. Lan horiek kaltetutako bide zatietan egingo dira, gutxi gorabehera guztira 753,38 m^2-ko azaleran. Ondoren, bide osoa asfaltatuko da, 8 cm lodierako geruzarekin (AC16 surf D) guztira 1.613 m^2.





Informazio gehiagorako ikusi: **04.6 Ebaketa motak planoak**

5.2.2.5 PROIEKTUAN JASOTAKO SAREAK:

-Euri urak.

Euri urak batzeko 35 cmko hormigoizko areka eraikiko da, 15 cm ko zabalerako takoiarekin lurra eusteko.



Areka berria, 447 m-ko luzerakoa izango da eta bere azpian egungo ur hornidura sarea joango da. Lan hauekin batera, estolda zuloak jarriko dira arekako urak batzeko. Denera 4 estolda zulo jarriko direlarik. Hauek bidea gurutzatu eta errepidearen beste aldean isuriko dute. Puntu horretan hodia harriekin inguratuko da.

Oharra: Putzuen sakonera, beharrezko bada, obran definituko dira, errespetatu beharreko sare-gurutzaketen edo egin beharreko gurutzaketa berrien arabera.



5.2.2.6 ZATIKAKO LANAK:



Kontutan izan behar da auzora iristeko bide bakarra dela eta gainera kotxe bakarra sartzen dela bidean.

Hau ikusirik, lanaz zatika egin beharko dira bidea soilik ordu tarte konkretu batzuen guztiz eteko aukerarekin.

Hori horrela, plangintza berezia behar duen obra da eta hori dela-eta, **izan daitezkeen atzerapenak eta gainkostuak ezingo dira obrara inputatu**.

Gainera, lanak burutzen diren bitartean, auzotarrei aurretiaz eta behar den denborarekin informatu beharko zaie etete orduei buruz. Hori burutzeko, beharrezkoak diren bandoak eta seinaleak jarri beharko ditu kontratistak.

Azkenik, ezbehar larriren bat gertatzen bada auzoan eta anbulantzia edo suhiltzaileak bertaratu beharko balira, uneoro bidea probisionalki zabaltzeko baliabideak jarri beharko ditu kontratistak.

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo	Total €	
01	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES.	6.698,23	6%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.	3.860,34	4%
03	INSTALACIONES.	22.276,31	20%
04	FIRMES, PAVIMENTOS Y RELLENOS.	61.591,48	56%
07	GESTIÓN RESIDUOS.	12.975,70	12%
08	SEGURIDAD Y SALUD.	2.085,00	2%
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.	**109.487,06**	
	13 % Gastos Generales.	14.233,32	
	6 % Beneficio Industrial.	6.569,22	
	Suma.	130.289,60	
	21 % I.V.A. de Contrata.	27.360,82	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.	**157.650,42**	

==========

2025eko otsailaren 14a

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 01 DESMONTAJE Y DEMOLICIONES

U01AF210 **m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO SOLERA HORM e=20 cm.**
1.001 Demolición y levantado de pavimento de hormigón 20 cm incluso acopio de material para su posterior traslado.
incluso maquinaria y medios auxiliares

Cuneta	1,00	254,00	0,50		127,00	
Camino junto a la cuneta	1,00	254,00	1,00		254,00	
Zona 3 (apuntes 2023/4/20)	1,00	5,00	1,20		6,00	
* Sobreancho existente	25,00				25,00	
Zona 4-1 (apuntes 2023/4/20)	1,00	24,00	1,20		28,80	
Zona 4-2	1,00	82,00	3,50		287,00	
Cruce exinstente zona 4	1,00	4,00	0,60		2,40	
Cruce existente zona 3	1,00	5,30	0,60		3,18	
*	20,00				20,00	
					753,38	6,89 5.190,79

CATA12 **ud CATA INVESTIGACIÓN REDES**
1.002 Excavación de una cata de localización de redes utilizando métodos manuales y/o mecánicos (máquina retroexcavadora), en terrenos donde se presume razonadamente la existencia de instalaciones, de dimensiones 1x1x1,50 m., realizada por niveles naturales o artificiales y bajo la continua supervisión de la D.F, i/ p.p de medios auxiliares, mano de obra, retirada de pavimento con recuperación del mismo, excavación, relleno con productos procedentes y acabado de acuerdo a estado inicial, incluso pavimentación.

CATAS	3,00				3,00	
					3,00	380,70 1.142,10

RECRAR **ud RECRECIDO DE ARQUETA**
1.003 Unidad de recrecido de Arqueta de Registro, tapas de fundicion, etc... en instalaciones hasta cota pavimento actual, incluso desmontaje de tapa y cerco metálico existente para su recolocación, cortes, ajustes y limpieza. I.p.p de hormigonado, mano de obra y medios auxiliares.

ABASTECIMINETO	3,00				3,00	
					3,00	75,38 226,14

DEM22 **m CORTE DE PAVIMENTO**
1.004 Corte de pavimento mediante cortadora para posterior demolición. Medida lalongitud cortada. I.p.p de Medios auxiliares y mecanicos.

INICIO	1,00	4,00			4,00	
FINAL	1,00	4,00			4,00	
TRAMO CENTRAL	2,00	25,00			50,00	
					58,00	2,40 139,20

TOTAL CAPÍTULO 01 DESMONTAJE Y DEMOLICIONES. 6.698,23

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

UER3535 **m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS**

2.001 Excavación en zanja mediante maquina, incluso carga y transporte dentro de la obra para su posterior extendido. I.p.p de mano de obra, medios auxiliares y mecánicos.

Arqueta tragante	4,00	0,60	0,60	1,00	1,44		
Cruzamiento pluvial	8,00	5,00	0,60	1,00	24,00		
Pista forestal	1,00	20,00	0,60	0,60	7,20		
						32,64	16,90	551,62

U01EZ070 **m3 EXCAV. TODO TIPO DE TERRENO**

2.002 Excavación a cielo abierto bajo rasante, todo tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria a la zona de excavación y su posterior carga de productos, pero no incluye el transporte de los materiales excavados
Incluye gastos de repercusión de seguridad y salud.
I.p.p de medios auxiliares, mecánicos y mano de obra.

perfilado talud	1,00	440,00	0,50	1,00	220,00		
sobre ancho parque pinos	1,00	40,00		0,40	16,00		
						236,00	14,02	3.308,72

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS. 3.860,34

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 03 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO

U04BR005 **m CUNETA HORMI. 35X15**
3.001

Rígola de 0,35m de ancho revestida de hormigón HM-20 de espesor 15cm con tacon.compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, mano de obra, maquinaria, totalmente terminada.

cuneta	1,00	447,00			447,00	
					447,00	33,09 14.791,23

UER4568 **ud ARQUETA sumidero 50x50 - H=1,2 m**
3.002

Ejecución de arqueta de registro con paredes de 15 cm. de espesor sobre solera de hormigón HM/20/B/40/2B, también de 15 cm. de espesor, armado con doble mallazo 15/15/ø8, incluyendo rejilla de hierro fundido con marco para registro y acceso. Se incluye encofrado y desencofrado, formación de medias cañas en fondo de arqueta para canalización de aguas, material diverso, medios auxiliares y mano de obra. (Medidas internas de arqueta 50x50; H=1,2 m.; tapa hormigon y entrada directa a sumidero

sumideros	8,00				8,00	
					8,00	342,10 2.736,80

FSDADFS **Ud CONEXIONADO RED ARQUETA EXISTENTE**
3.003

Conexión de red a arqueta existente, que incluye apertura de las paredes del pozo, colocación de enlace de tubería , incluso resalto, dado de hormigón y unión mediante resinas epoxi, junta de poliestireno, unión con saneamiento actual, y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. etc, totalmente acabada .

tajeas						
						479,85 0,00

U07OEP160 **m COLECTOR PE CORR D 315 mm**
3.004

Suministro y colocación colector de saneamiento enterrado de PE corrugado de pared compacta y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, tapado de la zanja y sin incluir la excavación de la zanjas.

cruces pluvial	8,00	6,00			48,00	
pista forestal	1,00	20,00			20,00	
					68,00	25,71 1.748,28

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 . . . . . 19.276,31

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

SUBCAPÍTULO FSFFS ABASTECIMIENTO

GFGFD **UD IMPREVISTOS**

3.005 Unidad impevistos generados con red de abastecimiento.partida ajustificar

1,00 3.000,00 3.000,00

TOTAL SUBCAPÍTULO FSFFS 3.000,00

TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIONES. 22.276,31

==========

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 04 FIRMES, PAVIMENTOS Y RELLENOS

SUBCAPÍTULO 04.03 VIAL

ACER02	**M2 LOSA .HA-25/P/20 E.MAD.e=16 cm**								
4.001	Solera de hormigón con malla electrosoldada de 16 cm de espesor, realizada con HA-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión; con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 15x15 diámetro 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y encofrado de madera, incluso conectores con solera existente con redondos diámtero 12 c/15 cm, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor para la ejecución de juntas de dilatación. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	nueva losa	1,00	733,38			733,38			
	*	20,00				20,00			
							753,38	38,85	29.268,81
1.2	**M3 ENCACHADO BASE MATERIAL DE CANTERA**								
4.002	Suministro y puesta en obra de encachado, para base de cuneta y solera, mediante relleno y extendido en tongadas de 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibrante tándem autopropulsado, sobre la explanada homogénea y nivelada. Medido el volumen realmente ejecutado.								
	base losa	1,00	733,38		0,20	146,68			
							146,68	17,88	2.622,64
4.03	**M2 ASFALTO 8 cm**								
4.003	Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf 50/70 D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido ofítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración; incluso riego de adherencia. y p.p. de medios mecánicos, medios auxiliares y mano de obra requerida mediante asfalteros especialistas.								
	Camino	588,00				1.588,00			
	Sobreanchos	25,00				25,00			
							1.613,00	17,69	28.533,97
4.04	**ml BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE**								
4.004	Suministro y colocación mediante maquina hincapostes de barrera de seguridad simple REDUCIDA en tramos rectos y curvos (marcado CE) con postes CPN 120x1500 mm cada 4 m, incluidos captafaros y tornillería. Incluso transporte y puesta en obra de maquinaria y materiales.								
	Zona parque pinos	1,00	20,00			20,00			
							20,00	52,00	1.040,00

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	**Medición**	**Precio**	**Presupuesto**
4.05	**ud TERMINAL BARRERA**								
4.005	Suministro y colocación de terminal chapa vuelta.								
		2,00				2,00			
							2,00	63,03	126,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03								**61.591,48**
	TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES, PAVIMENTOS Y RELLENOS.								**61.591,48**

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 07 GESTIÓN RESIDUOS

4.1 **UD CONTENEDOR DE TIERRAS. DE 8M3 DE CAPACIDAD.**

5.001 CONTENEDOR DE TIERRAS. DE 8M3 DE CAPACIDAD.Incluso tranporte y canon vertido.

tierras	0,13	152,13			19,78	
					19,78	280,00	5.538,40

4.2 **UD CONTENEDOR DE HORMIGON DE 8M3 DE CAPACIDAD.**

5.002 CONTENEDOR DE HORMIGON DE 8M3 DE CAPACIDAD.Incluso tranporte y canon vertido.

hormigon	0,13	733,38		0,20	19,07	
					19,07	390,00	7.437,30

TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN RESIDUOS. 12.975,70

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

SS12	**M VALLADO**								
6.001	Alquiler m./mes de valla 3.50x2.00 metros de altura, con soporte de hormigon prefabricado								
	F1	1,00	30,00			30,00			
							30,00	4,50	135,00
SS155	**UD PASARELA COCHES**								
6.002	Alquiler de Pasarela - chapa para cruce coches								
	pasarelas	12,00				12,00			
							12,00	40,00	480,00
5.1	**UD PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.**								
6.003	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.								
							1,00	450,00	450,00
5.2	**UD CASETAS DE OBRA.**								
6.004	CASETAS DE OBRA.								
							1,00	560,00	560,00
5.3	**UD SEÑALIZACION**								
6.005	SEÑALIZACION								
							1,00	460,00	460,00

TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD. 2.085,00

E (A1) 1:5.000
E (A3) 1:10.000

N M

X= 537000
Y= 4790000
X= 538000
Y= 4790000
Y= 4789000
X= 537000
Y= 4789000
X= 538000
Y= 4789000

ZIORTZA-BOLIBAR
MARKINA-XEMEIN
Ikaztegilaua
Bolibar
Sagarriaga
Soilandi
Gaintxurizketa
Kateagaldu
Pipertegi
Altzagabekoa
Altzagabeitia
Armaolaerrota
Markola
Altbizkar
Inurrieta

E (A1) 1:1.500
E (A3) 1:3.000



EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR	ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR	PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa Ingeniaritza Zibila Kol. Zkia.: 17.015	Harkaitz Ibarlin Zuñaurre Topografia Ingeniari Teknikoa Kol. Zkia.: 7.297	Inforlur Ingeniaritza Eitua Industrigunea, 50 Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95 48.240 BERRIZ (Bizkaia)	ESKALA: VARIOS/HAINBAT	DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA	ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA	KOKAPENA	01 Planoa

Sagarriaga

N M

Iñurriko tontorra

Ikaztegilaua

5. ORRIA

4. ORRIA

3. ORRIA

2. ORRIA

1GO ORRIA

Ontzikola

Zabalabekoa

goikoa

.- Proyección: U.T.M.

.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)

.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08

.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa
Ingeniaritza Teknikoa
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bolarin Zunzarre
Topografia Ingeniari Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur

Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

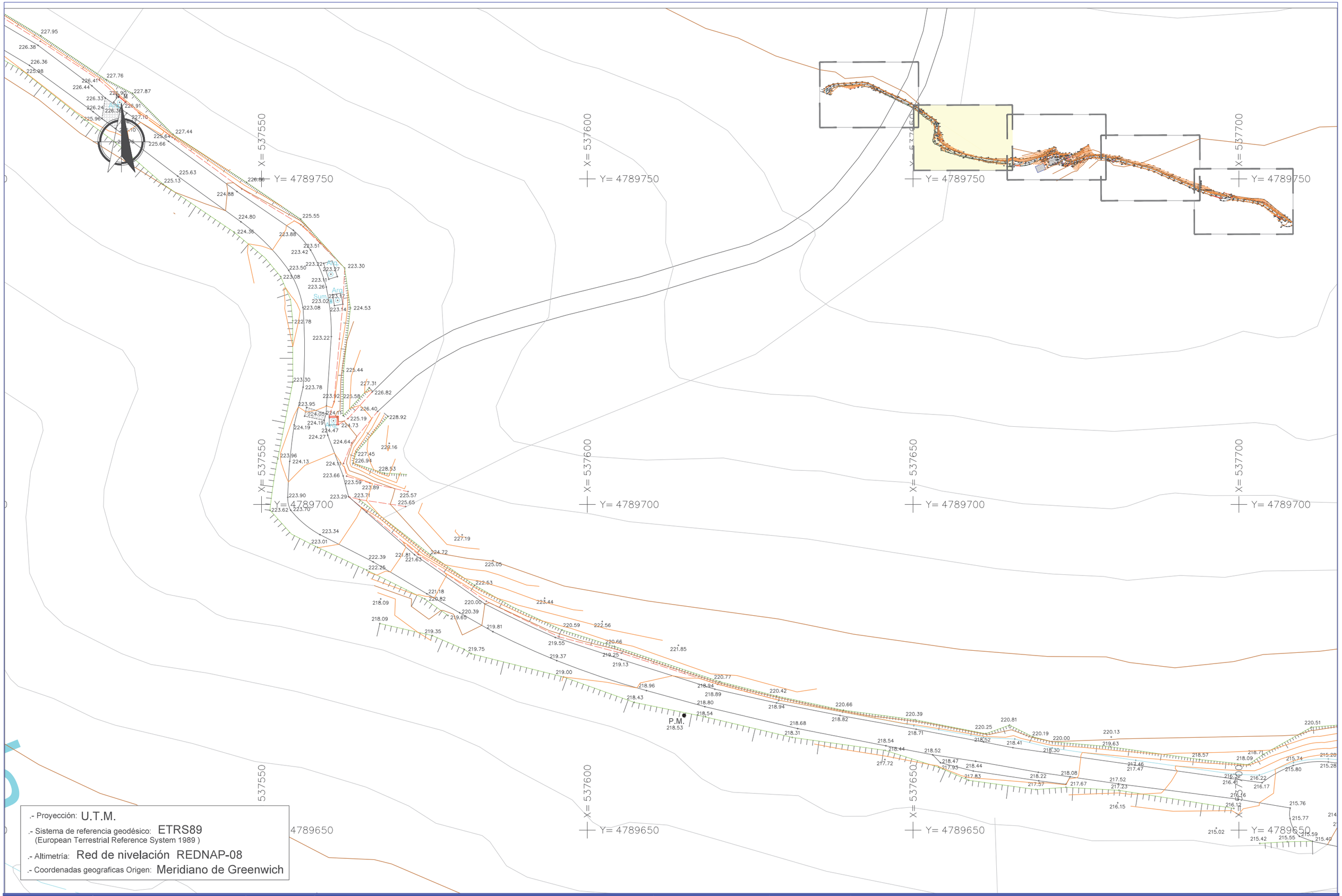
ESKALA: E (A1) 1:1.250
E (A3) 1:2.500

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

EGUNGO TAKIMETRIKOA
ORRIEN BANAKETA

02
Planoa



.- Proyección: U.T.M.

.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)

.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08

.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa, Ingeniaritza Zibila, Kol. Zkia.: 17.015 — Harkaitz Bollarin Zuñaurre, Topografia Ingeniari Teknikoa, Kol. Zkia.: 7.297 — Inforlur, Ingeniaritza, Eitua Industrigunea, 50, Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95, 48.240 BERRIZ (Bizkaia)

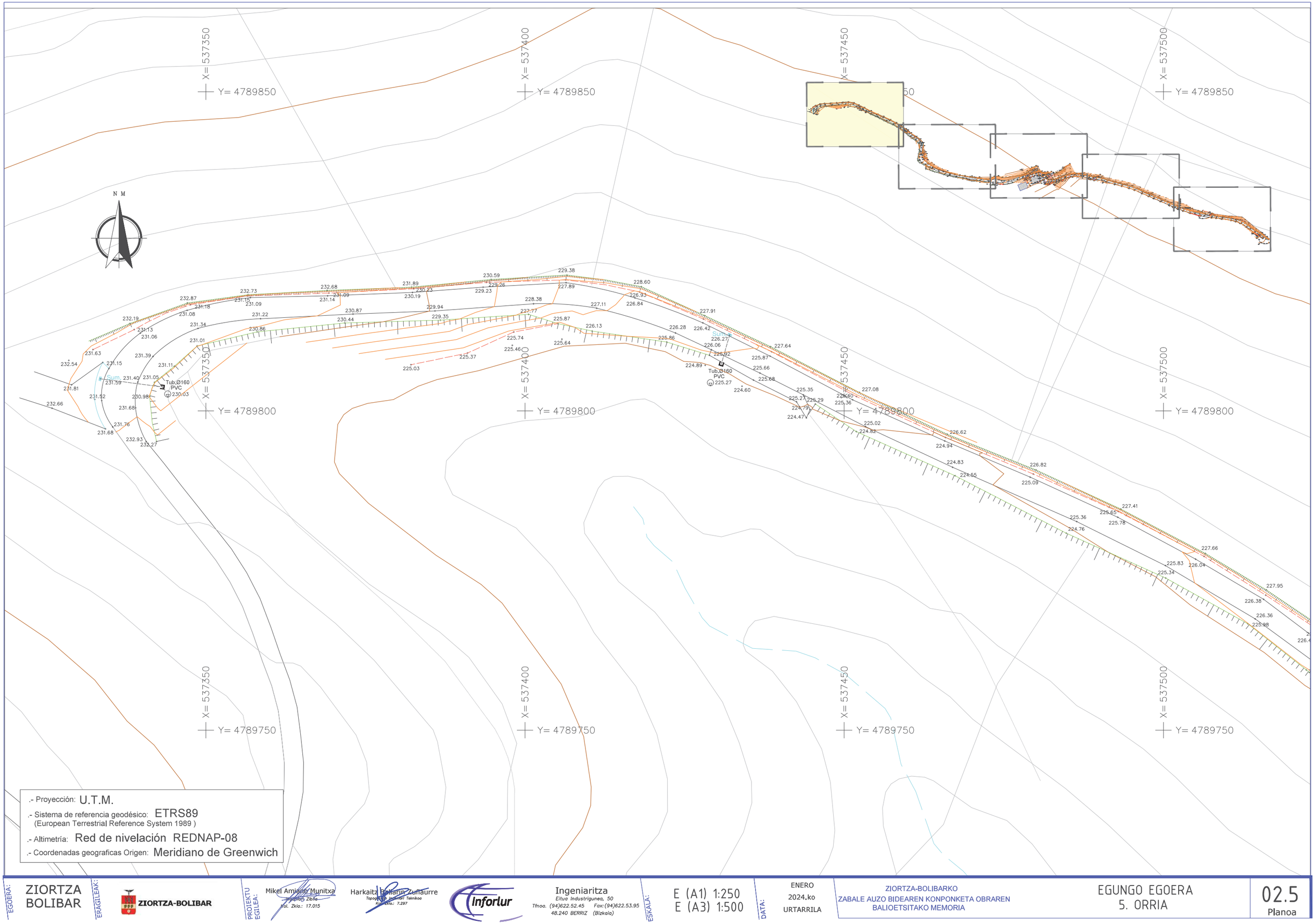
ESKALA: E (A1) 1:250, E (A3) 1:500

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

EGUNGO EGOERA
4. ORRIA

02.4
Planoa



.- Proyección: U.T.M.

.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)

.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08

.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa, Ingeniari Zibila, Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bolarin Zunzaurre, Topografia eta Geodesiari Teknikaria, Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur

Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

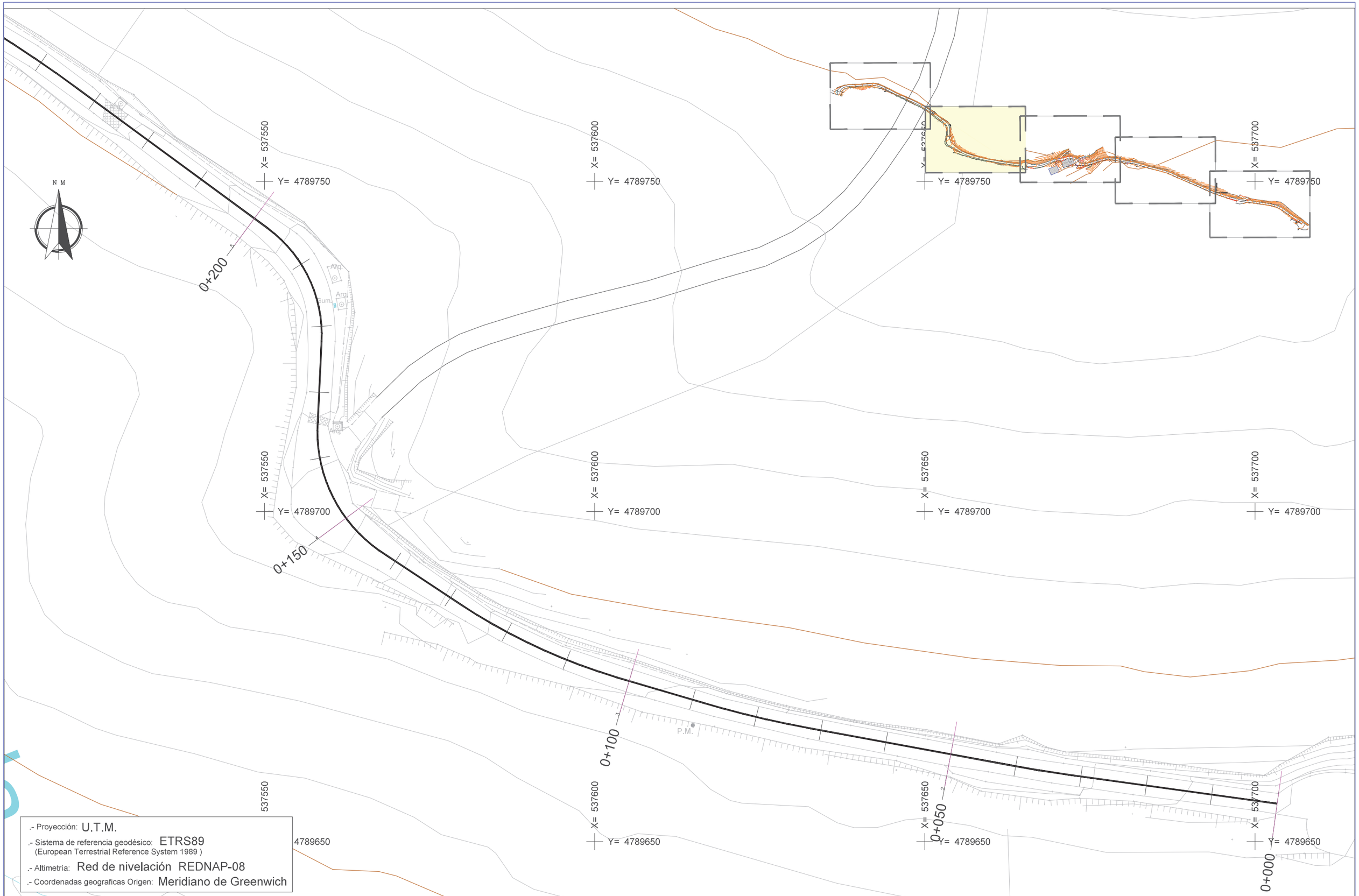
ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

EGUNGO EGOERA
5. ORRIA

02.5
Planoa



.- Proyección: U.T.M.

.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)

.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08

.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa
Ingeniari Zibila
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zuñaurre
Topografia Ingeniari Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

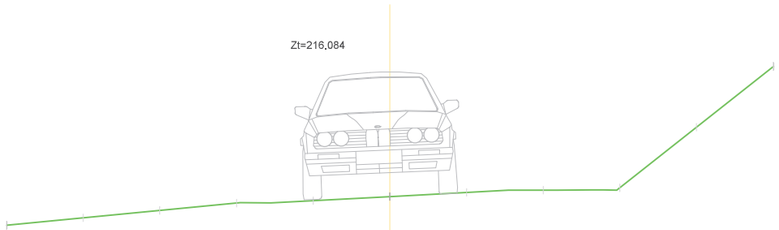
DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

EGUNGO EGOERA AKOTATUA
4. ORRIA- II.FASEA

03.4
Planoa

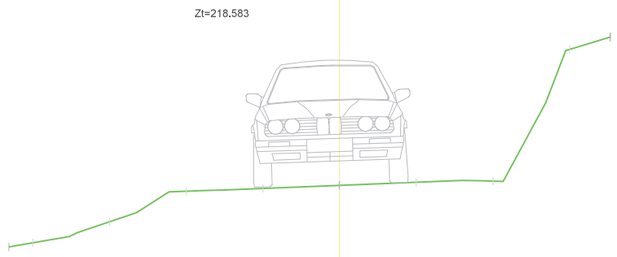
P.K.= 0.000 - Perfil nº 1



PC=214.00

Distancias	-5,000	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
Cota Terreno	215,710	215,806	215,902	215,998	216,030	216,084	216,138	216,167	216,198	216,989	217,780

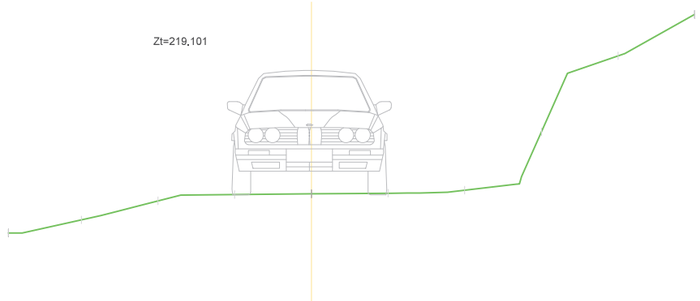
P.K.= 50.000 - Perfil nº 2



PC=216.00

Distancias	-4,313	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	3,529
Cota Terreno	217,781	217,834	218,108	218,505	218,543	218,583	218,623	218,837	220,353	220,515

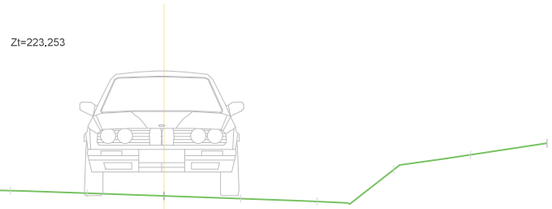
P.K.= 100.000 - Perfil nº 3



PC=216.00

Distancias	-3,951	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
Cota Terreno	218,592	218,761	219,010	219,092	219,101	219,110	219,149	219,909	220,902	221,442

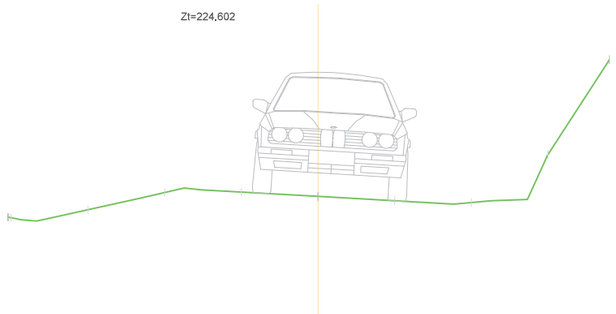
P.K.= 150.000 - Perfil nº 4



PC=222.00

Distancias	-5,000	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
Cota Terreno	223,392	223,369	223,345	223,322	223,288	223,253	223,218	223,180	223,596	223,788	223,940

P.K.= 200.000 - Perfil nº 5



PC=222.00

Distancias	-4,806	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	3,802
Cota Terreno	224,331	224,429	224,653	224,659	224,602	224,545	224,522	225,150	226,386

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa, Ingeniaritza Zibila, Kol. Zkia.: 17.015; Harkaitz Bolarin Zunzaurre, Topografia Ingeniari Teknikoa, Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

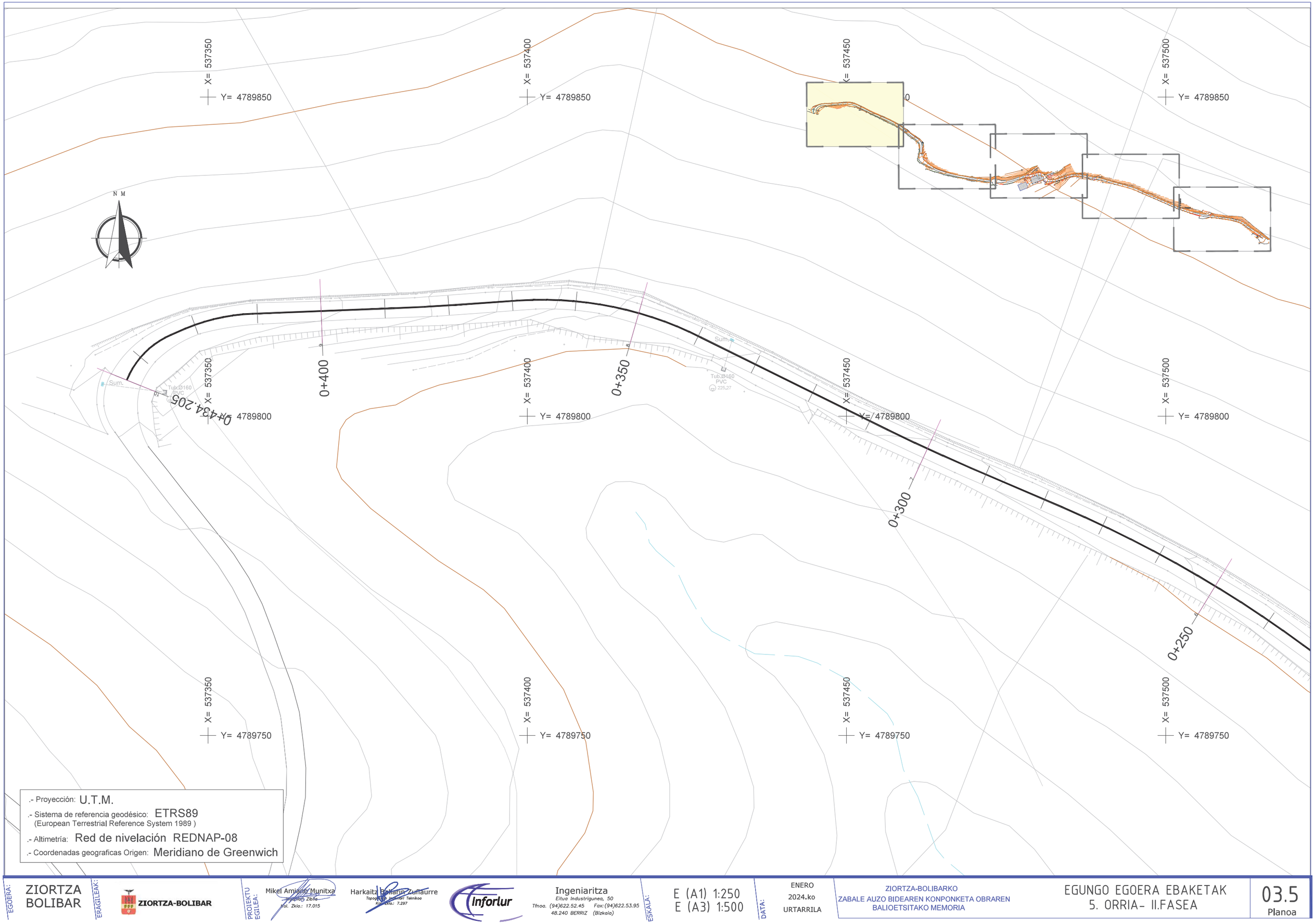
ESKALA: E (A1) 1:40, E (A3) 1:80

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA

EGUNGO EGOERA EBAKETAK
4. ORRIA- II.FASEA

03.4.1 Planoa



.- Proyección: U.T.M.

.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)

.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08

.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA:
Mikel Amiano Munitxa
Ingeniaritza Zibila
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zunaurre
Topografia Ingeniari Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

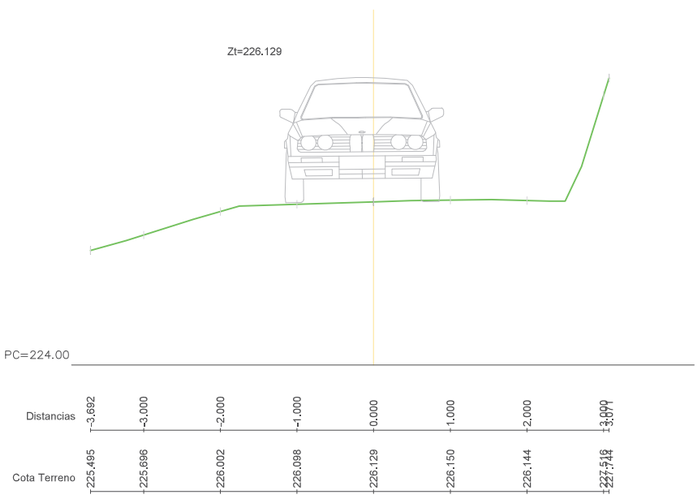
DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

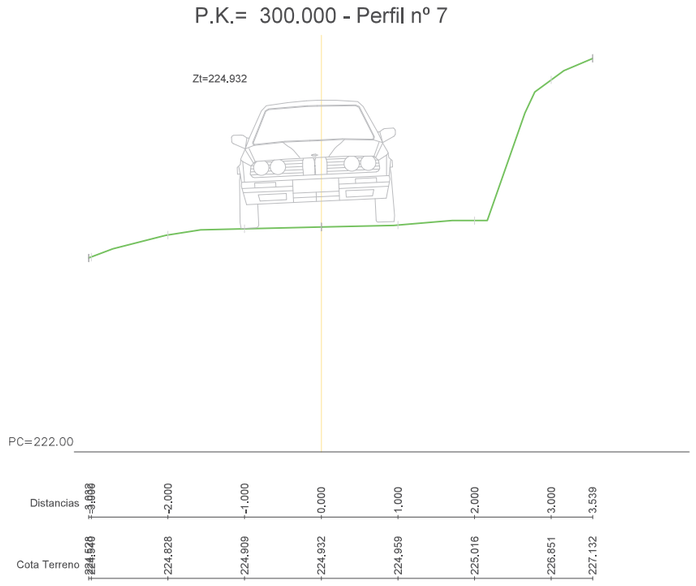
EGUNGO EGOERA EBAKETAK
5. ORRIA- II.FASEA

03.5
Planoa

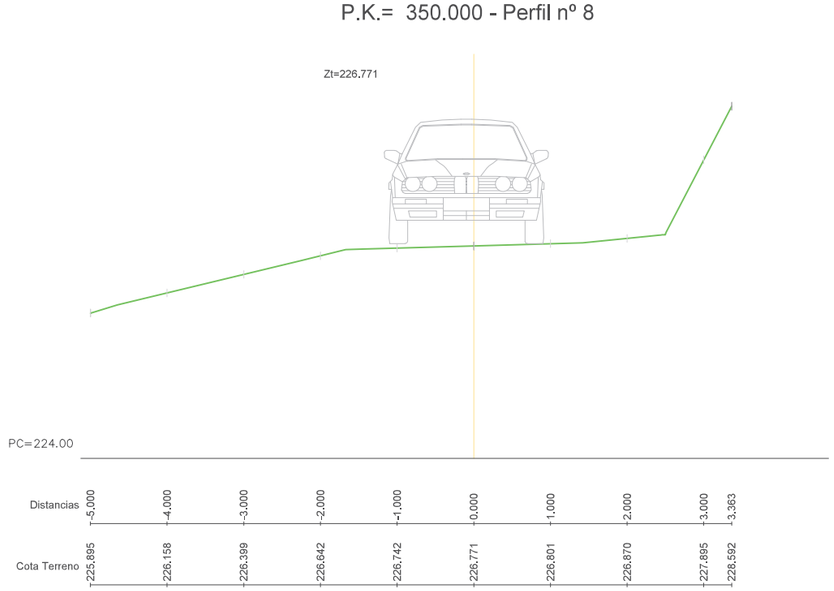
P.K.= 250.000 - Perfil nº 6



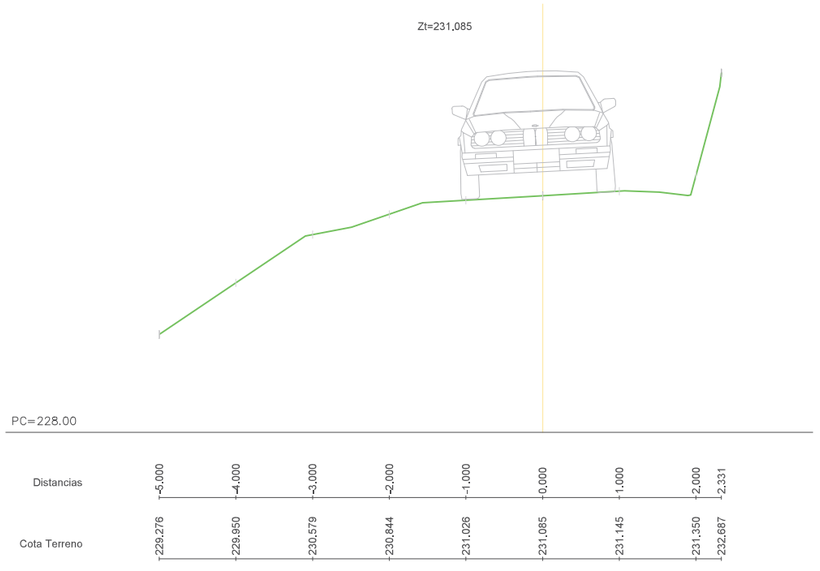
P.K.= 300.000 - Perfil nº 7



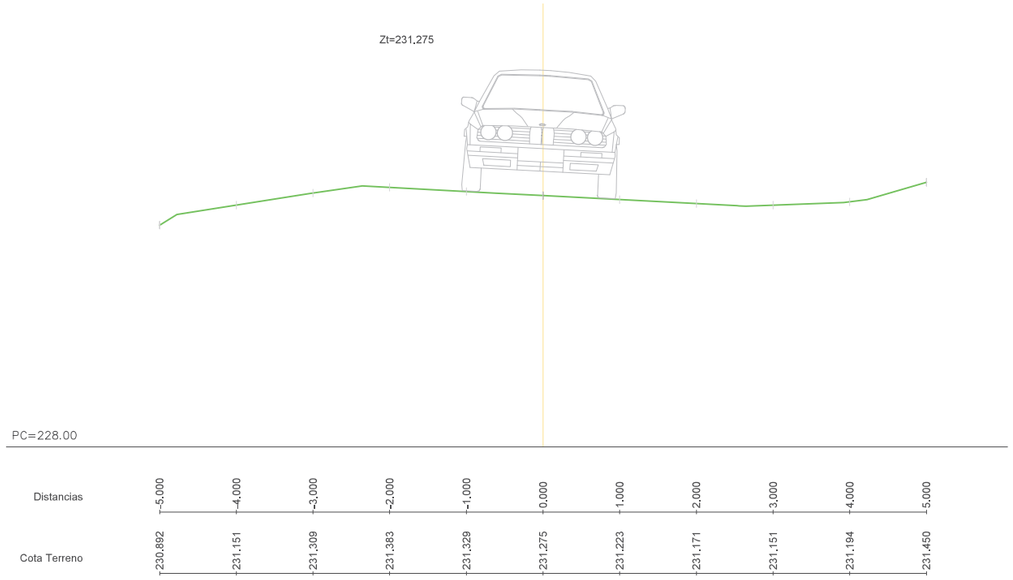
P.K.= 350.000 - Perfil nº 8



P.K.= 400.000 - Perfil nº 9



P.K.= 434.205 - Perfil nº 10



EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa, Ingeniari Zibila, Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bolarin Zuñaurre, Topografia eta Geodesiari Teknikoa, Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur

Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:40 E (A3) 1:80

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

EGUNGO EGOERA EBAKETAK
5. ORRIA- II.FASEA

03.5.1
Planoa

N M

X= 537550
Y= 4789750

X= 537600
Y= 4789750

X= 537650
Y= 4789750

X= 537700
Y= 4789750

0+200

X= 537550
Y=

X= 537600
Y= 4789700

X= 537650
Y= 4789700

X= 537700
Y= 4789700

0+150

0+100

P.M.

0+050

0+000

537550
4789650

X= 537600
Y= 4789650

X= 537650
Y= 4789650

X= 537700
Y= 4789650

.- Proyección: U.T.M.

.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)

.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08

.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

LEGENDA

- Bidea. Hormigoi berria
- Hormigoizko areka berria
- Eztolda zulo berria
- Euri uren bide gurutzaketa
- Hormigoizko horma berria

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA:
Mikel Amiano Munitxa
Ingeniaritza Zibila
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zuñaurre
Topografia Ingeniaritzari Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax: (94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

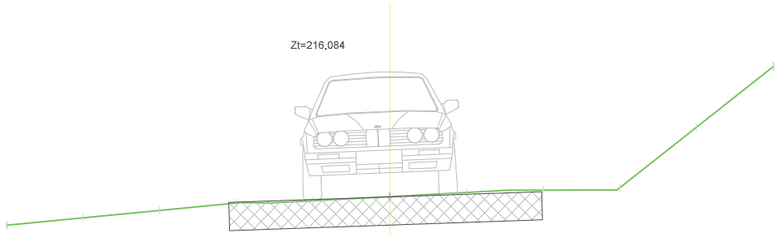
DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

PROIEKTATURIKO EGOERA
4. ORRIA

04.4
Planoa

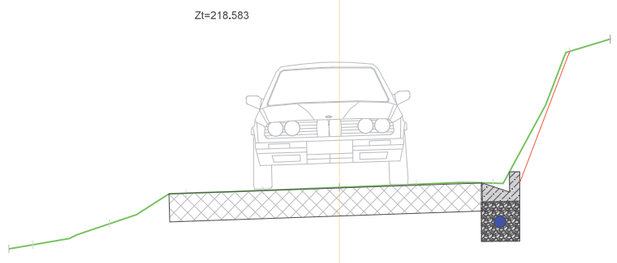
P.K.= 0.000 - Perfil nº 1



PC=214.00

Distancias	-5,000	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
Cota Terreno	215,710	215,806	215,902	215,998	216,030	216,084	216,138	216,167	216,198	216,989	217,780

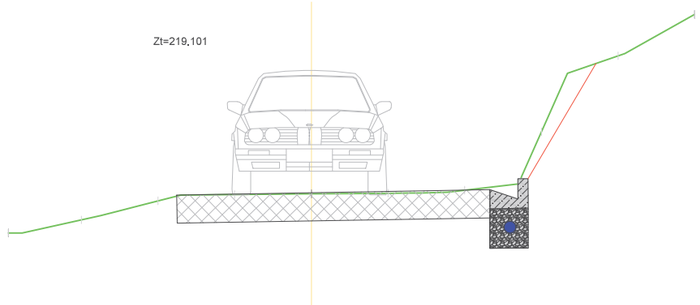
P.K.= 50.000 - Perfil nº 2



PC=216.00

Distancias	-4,313	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	3,529
Cota Terreno	217,781	217,834	218,108	218,505	218,543	218,583	218,623	218,637	220,353	220,515

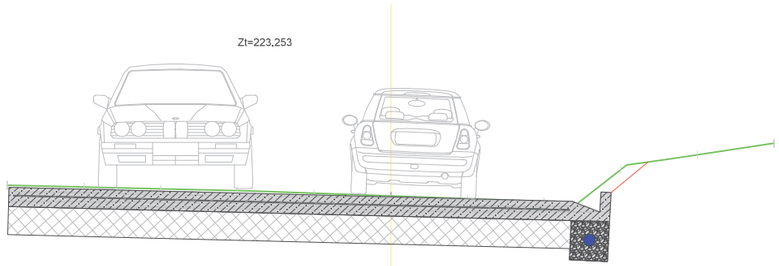
P.K.= 100.000 - Perfil nº 3



PC=216.00

Distancias	-3,951	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
Cota Terreno	218,592	218,761	219,010	219,092	219,101	219,110	219,149	219,909	220,902	221,442

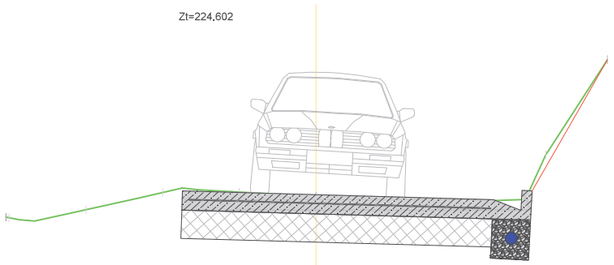
P.K.= 150.000 - Perfil nº 4



PC=222.00

Distancias	-5,000	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
Cota Terreno	223,392	223,369	223,345	223,322	223,288	223,253	223,218	223,180	223,596	223,788	223,940

P.K.= 200.000 - Perfil nº 5



PC=222.00

Distancias	-4,806	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	3,802
Cota Terreno	224,331	224,429	224,653	224,659	224,602	224,545	224,522	225,150	226,386

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa, Ingeniaritza Zibila, Kol. Zkia.: 17.015; Harkaitz Bolarin Zuñaurre, Topografia Ingeniaritza Teknikoa, Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:40, E (A3) 1:80

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA

PROIEKTATURIKO EGOERA EBAKETAK
4. ORRIA- II.FASEA

04.4.1 Planoa

X= 537350
Y= 4789850
X= 537400
Y= 4789850
X= 537450
X= 537500
Y= 4789850

N M

0+400
0+350
0+300
0+250
0+434.205
Sum.

X= 537350
Y= 4789800
X= 537400
Y= 4789800
X= 537450
Y= 4789800
X= 537500
Y= 4789800

X= 537350
Y= 4789750
X= 537400
Y= 4789750
X= 537450
Y= 4789750
X= 537500
Y= 4789750

LEGENDA

- Bidea. Hormigoi berria
- Hormigoizko areka berria
- Eztolda zulo berria
- Euri uren bide gurutzaketa
- Hormigoizko horma berria

.- Proyección: U.T.M.
.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)
.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08
.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa
Ingeniaritza Zibila
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zuñaurre
Topografia Ingeniari Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax: (94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

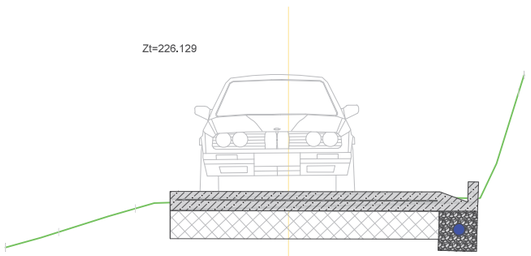
DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

PROIEKTATURIKO EGOERA
5. ORRIA

04.5
Planoa

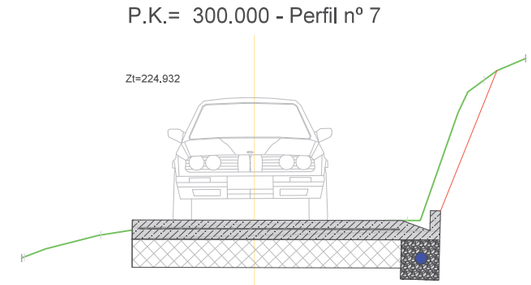
P.K.= 250.000 - Perfil nº 6



PC=224.00

Distancias	-3,692	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000 / 3,077
Cota Terreno	225,495	225,696	226,002	226,098	226,129	226,150	226,144	227,516 / 227,744

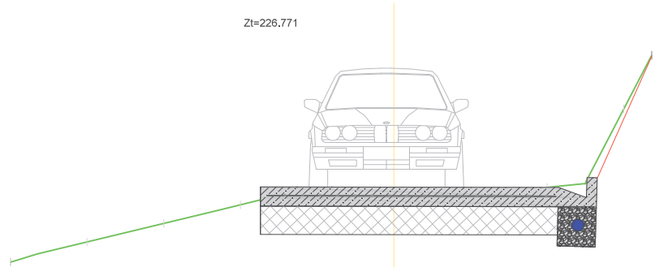
P.K.= 300.000 - Perfil nº 7



PC=222.00

Distancias	-3,088 / -3,088	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	3,539
Cota Terreno	224,828 / 224,828	224,828	224,909	224,932	224,959	225,016	226,851	227,132

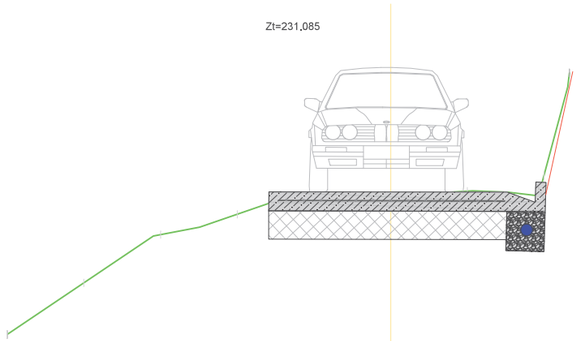
P.K.= 350.000 - Perfil nº 8



PC=224.00

Distancias	-5,000	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	3,363
Cota Terreno	225,895	226,158	226,399	226,642	226,742	226,771	226,801	226,870	227,895	228,592

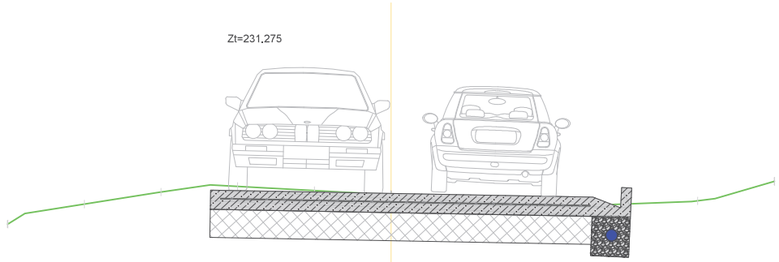
P.K.= 400.000 - Perfil nº 9



PC=228.00

Distancias	-5,000	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	2,331
Cota Terreno	229,276	229,950	230,579	230,844	231,026	231,085	231,145	231,350	232,687

P.K.= 434.205 - Perfil nº 10



PC=228.00

Distancias	-5,000	-4,000	-3,000	-2,000	-1,000	0,000	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
Cota Terreno	230,892	231,151	231,309	231,383	231,329	231,275	231,223	231,171	231,151	231,194	231,450

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa, Ingeniari Teknikoa, Kol. Zkia.: 17.015 — Harkaitz Bolarin Zuñaurre, Topografia Ingeniari Teknikoa, Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:40 / E (A3) 1:80

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA

PROIEKTATURIKO EGOERA EBAKETAK 5. ORRIA- II.FASEA

04.5.1 Planoa

N M

X= 537550
Y= 4789750
X= 537600
Y= 4789750
X= 537650
Y= 4789750
X= 537700
Y= 4789750

0+200

PK 0+185,30
Ø315 PVC

X= 537550
Y=
X= 537600
Y= 4789700
X= 537650
Y= 4789700
X= 537700
Y= 4789700

0+150

PK 0+111,35
Ø315 PVC

0+100

P.M.

0+050

0+000

537550
4789650
X= 537600
Y= 4789650
X= 537650
Y= 4789650
X= 537700
Y= 4789650

.- Proyección: U.T.M.
.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)
.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08
.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

LEGENDA

- Euri uren hodia Φ315 pvc
- Bidea. Hormigoi berria
- Hormigoizko areka berria
- Eztolda zulo berria
- Euri uren bide gurutzaketa
- Hormigoizko horma berria

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa
Ingeniaritza Zibila
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zuñaurre
Topografia eta Informazio Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax: (94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

PROIEKTATURIKO DRAINAIA
4. ORRIA

05.4
Planoa

X= 537350
Y= 4789850
X= 537400
Y= 4789850
X= 537450
X= 537500
Y= 4789850

N M

PK 0+334,50
Ø315 PVC
PK 0+287,70
Ø315 PVC

0+434,205
0+400
0+350
0+300
0+250

X= 537350
Y= 4789800
X= 537400
Y= 4789800
X= 537450
X= 537500
Y= 4789800

X= 537350
Y= 4789750
X= 537400
Y= 4789750
X= 537450
Y= 4789750
X= 537500
Y= 4789750

LEGENDA

- Euri uren hodia Φ315 pvc
- Bidea. Hormigoi berria
- Hormigoizko areka berria
- Eztolda zulo berria
- Euri uren bide gurutzaketa
- Hormigoizko horma berria

.- Proyección: U.T.M.
.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)
.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08
.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

EGILEA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa
Ingeniaritza Zibila
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zunzaurre
Topografia Ingeniari Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax: (94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

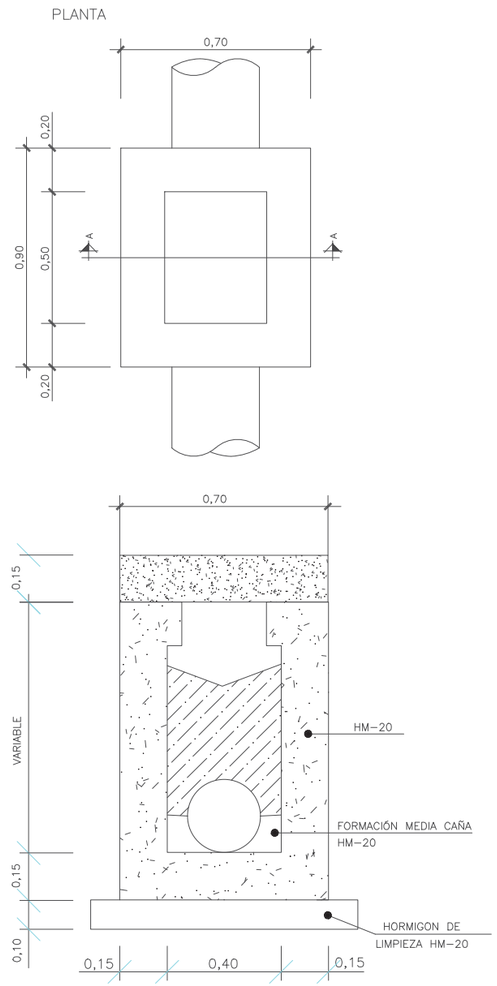
DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

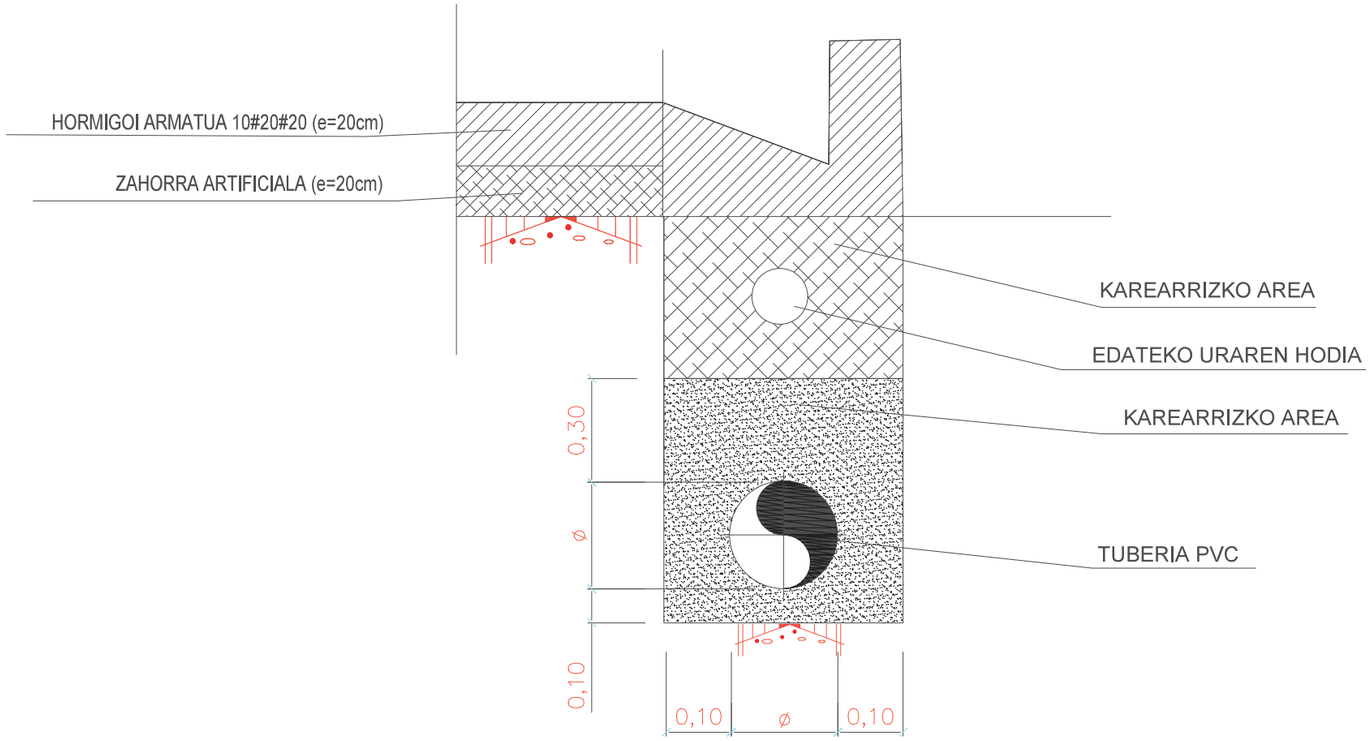
PROIEKTATURIKO DRAINAIA
5. ORRIA

05.5
Planoa

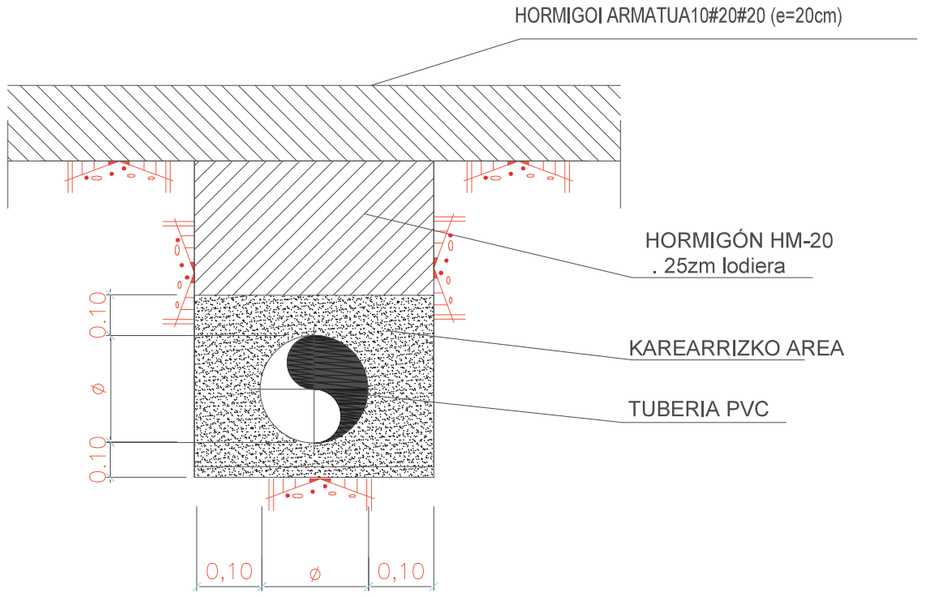
EZTOLDA ZULOA



AREKA AZPIKO ZANGA



ERREPIDE AZPIKO ZANGA



ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"

Vida útil nominal del edificio[1]: 50 AÑOS

Nivel de control de la ejecución[2]: NORMAL

Elemento estructural[3]	Clase de exposición[4]	Hormigón		Recubrimiento nominal[7] (mm)			Acero	
		Tipo[5]	Nivel de control[6]	superior	lateral	inferior	Tipo[8]	Exigencia[9]
Cimentación	XC2	HA-25/P/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muros	XC2	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Pilares	XC1	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	--	30	--		
Vigas	XC1	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T	
Forjados	XC1	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	25	30	30		
Otros								

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa, Ingeniari Zibila, Kol. Zkia.: 17.015; Harkaitz Bollarin Zuñaurre, Topografia Ingeniari Teknikoa, Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur — Ingeniaritza, Eitua Industrigunea, 50, Tfnoa. (94)622.52.45 Fax: (94)622.53.95, 48.240 BERRIZ (Bizkaia)

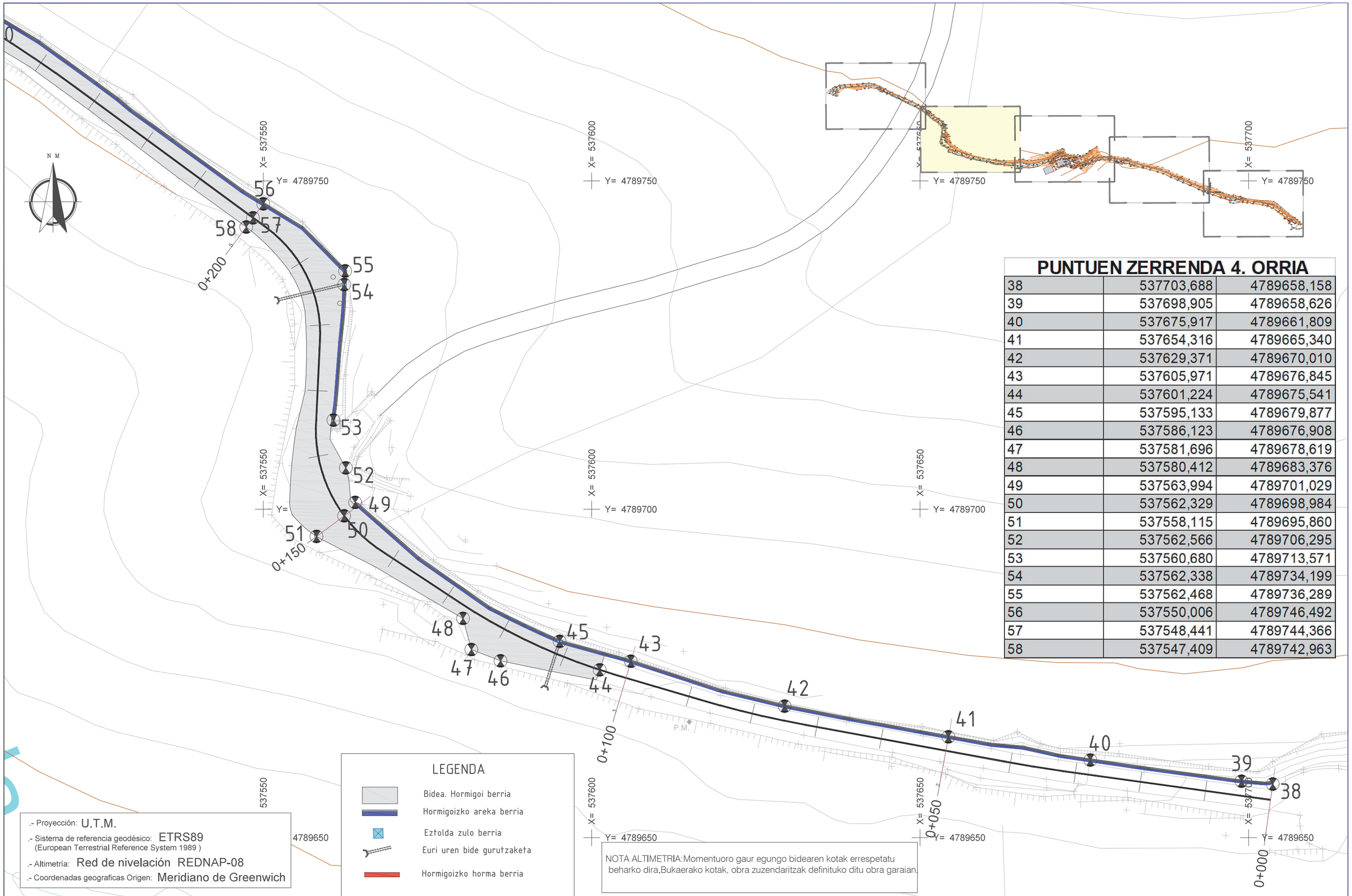
ESKALA: ESKALA GABE

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA

PROIEKTATURIKO DRAINAIA XEHETASUNAK

05.6 Planoa



PUNTUEN ZERRENDA 4. ORRIA		
38	537703,688	4789658,158
39	537698,905	4789658,626
40	537675,917	4789661,809
41	537654,316	4789665,340
42	537629,371	4789670,010
43	537605,971	4789676,845
44	537601,224	4789675,541
45	537595,133	4789679,877
46	537586,123	4789676,908
47	537581,696	4789678,619
48	537580,412	4789683,376
49	537563,994	4789701,029
50	537562,329	4789698,984
51	537558,115	4789695,860
52	537562,566	4789706,295
53	537560,680	4789713,571
54	537562,338	4789734,199
55	537562,468	4789736,289
56	537550,006	4789746,492
57	537548,441	4789744,366
58	537547,409	4789742,963

LEGENDA

- Bidea. Hormigoi berria
- Hormigoizko areka berria
- Eztolda zulo berria
- Euri uren bide gurutzaketa
- Hormigoizko horma berria

.- Proyección: U.T.M.
.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989)
.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08
.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

NOTA ALTIMETRIA:Momentuoro gaur egungo bidearen kotak errespetatu beharko dira,Bukaerako kotak, obra zuzendaritzak definituko ditu obra garaian.

EGOERA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa Ingeniari Zibila Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zuñaurre Topografia Ingeniari Teknikoa Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur Ingeniaritza Eitua Industrigunea, 50 Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95 48.240 BERRIZ (Bizkaia)

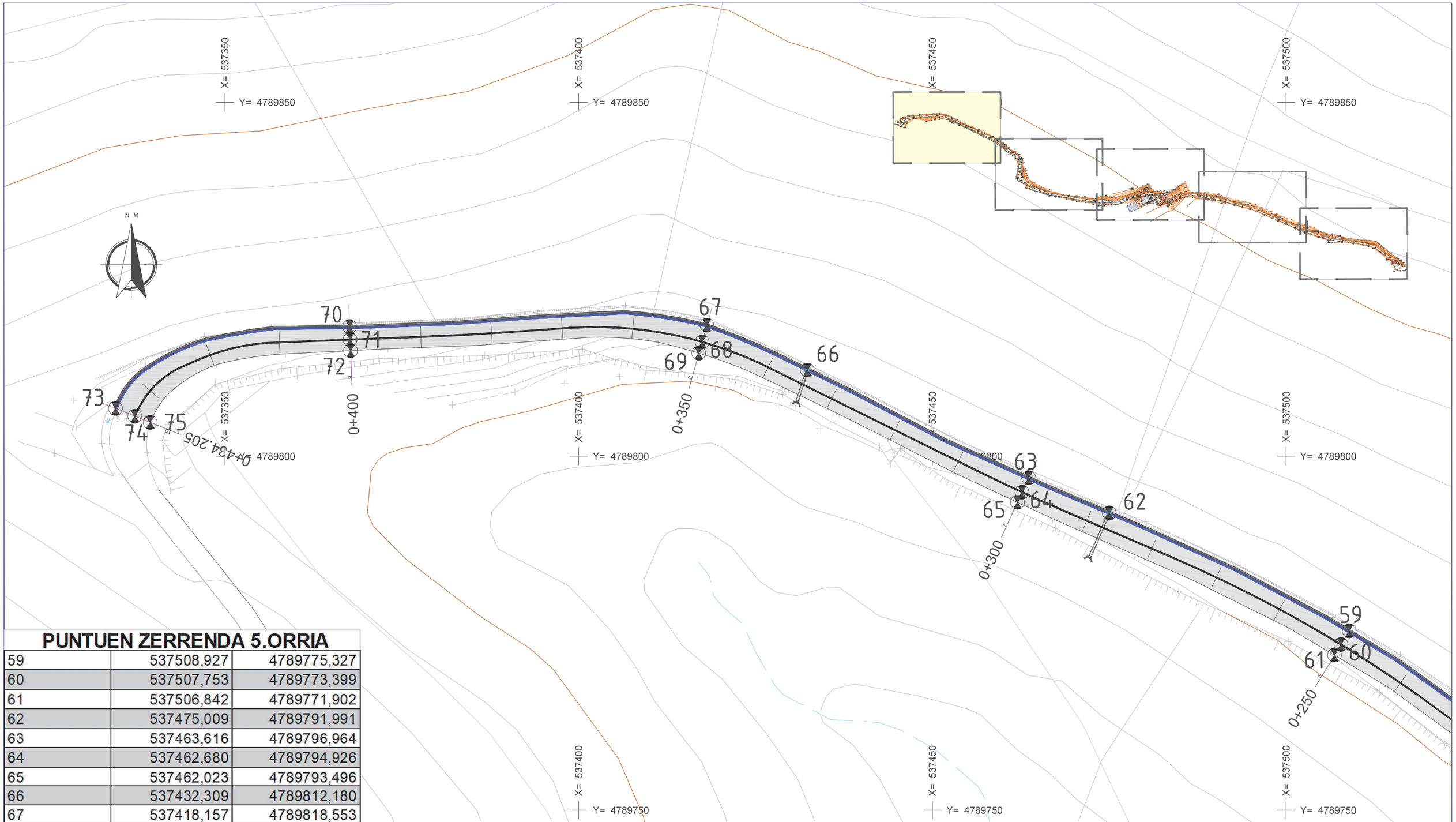
ESKALA: E (A1) 1:250 E (A3) 1:500

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN BALIOETSITAKO MEMORIA

ZUINKETA 4. ORRIA

07.4 Planoa



PUNTUEN ZERRENDA 5.ORRIA

59	537508,927	4789775,327
60	537507,753	4789773,399
61	537506,842	4789771,902
62	537475,009	4789791,991
63	537463,616	4789796,964
64	537462,680	4789794,926
65	537462,023	4789793,496
66	537432,309	4789812,180
67	537418,157	4789818,553
68	537417,463	4789816,157
69	537416,999	4789814,525
70	537367,635	4789818,312
71	537367,706	4789816,478
72	537367,767	4789814,914
73	537334,545	4789806,755
74	537337,272	4789805,659
75	537339,446	4789804,786

.- Proyección: U.T.M.

.- Sistema de referencia geodésico: ETRS89
(European Terrestrial Reference System 1989)

.- Altimetría: Red de nivelación REDNAP-08

.- Coordenadas geograficas Origen: Meridiano de Greenwich

NOTA ALTIMETRIA:Momentuoro gaur egungo bidearen kotak errespetatu beharko dira.Bukaerako kotak, obra zuzendaritzak definituko ditu obra garaian.

EGILEA: ZIORTZA BOLIBAR

ERAGILEAK: ZIORTZA-BOLIBAR

PROIEKTU EGILEA: Mikel Amiano Munitxa
Ingeniaritza Zibila
Kol. Zkia.: 17.015

Harkaitz Bollarin Zuñaurre
Topografia Ingeniari Teknikoa
Kol. Zkia.: 7.297

Inforlur
Ingeniaritza
Eitua Industrigunea, 50
Tfnoa. (94)622.52.45 Fax:(94)622.53.95
48.240 BERRIZ (Bizkaia)

ESKALA: E (A1) 1:250
E (A3) 1:500

DATA: ENERO 2024.ko URTARRILA

ZIORTZA-BOLIBARKO
ZABALE AUZO BIDEAREN KONPONKETA OBRAREN
BALIOETSITAKO MEMORIA

ZUINKETA
5. ORRIA

07.5
Planoa