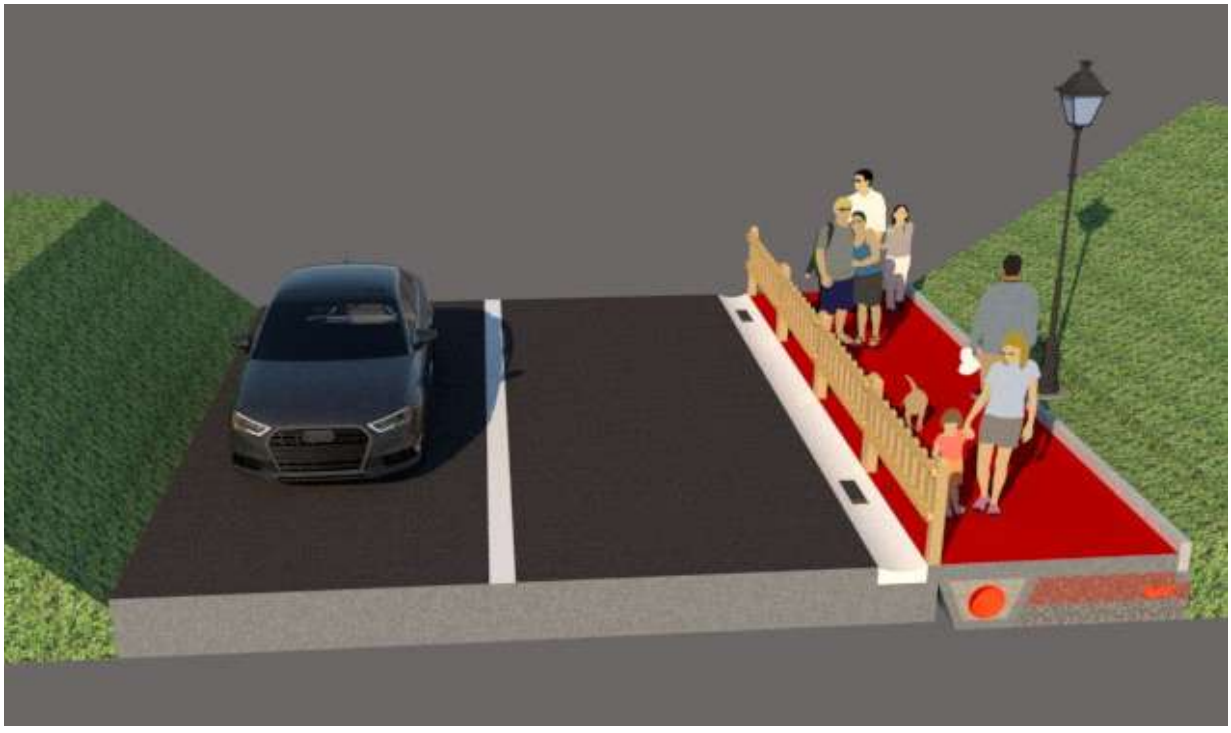
lekeitioko udala

Bidein ingeniaritza

TITULO:

"OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA"



HERRIALDEA / PROVINCIA:	**BIZKAIA**
HERRIA / TERMINO MUNICIPAL:	**LEKEITIO**
DATA / FECHA:	**ABENDUA– 2025**

II Dokumentua / Documento II
PLANOAK-PLANOS

Egitasmoaren egilea / Autor del Proyecto: **ASIER CUETARA CAMIRUAGA**

Ref: 2025LEK01

“OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA,

ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA”

2. DOKUMENTUA

PLANOAK

ERAGILEA:

lekeitioko
udala

INDICE

0101 SITUACION
0201 EMPLAZAMIENTO

03 EJECUCION POR FASES
0301 DIRECTOR DE PLANOS
0302 FASES DE EJECUCION

04 ESTADO ACTUAL
0401 ESTADO ACTUAL.ORTOFOTO –I-
0402 ESTADO ACTUAL.ORTOFOTO -II-
0403 ESTADO ACTUAL.TAQUIMETRICO –I-
0404 ESTADO ACTUAL.TAQUIMETRICO -II-

05 PLANTA PROYECTO
0501 PLANTA PROYECTO.ORTOFOTO –I-
0502 PLANTA PROYECTO.ORTOFOTO -II-
0503 PLANTA PROYECTO.TAQUIMETRICO –I-
0504 PLANTA PROYECTO.TAQUIMETRICO -II-

06 SECCIONES TIPO
0601 PLANTA SECCIONES TIPO
0602 SECCION TIPO –I-
0603 SECCION TIPO –II-
0604 SECCION TIPO –III-
0605 SECCION TIPO –IV-
0606 SECCION TIPO –V-
0607 SECCION TIPO –VI-
0608 SECCION TIPO –VII-
0609 SECCION TIPO .VISTAS 3D
0610 SECCION TIPO.ACOTADO

07 LONGITUDINALES
0701 LONGITUDINAL –I-
0702 LONGITUDINAL -II-

08 PERFILES TRANSVERSALES

0801 TRANSVERSALES –I-

0802 TRANSVERSALES -II-

09 SERVICIOS PROYECTADOS

0901 SERVICIOS –I-

0902 SERVICIOS -II-

10 DETALLES ISLETA

1001 DETALLES ISLETA –I-

11 SEÑALIZACION

1101 PLANTA SEÑALIZACION –I-

1102 PLANTA SEÑALIZACION -II-

1103 DETALLES SEÑALIZACION –I-

1104 DETALLES SEÑALIZACION –II-

12 DETALLES DRENAJE

1201 DETALLES DRENAJE –I-

1202 DETALLES DRENAJE -II-

13 DETALLES ALUMBRADO

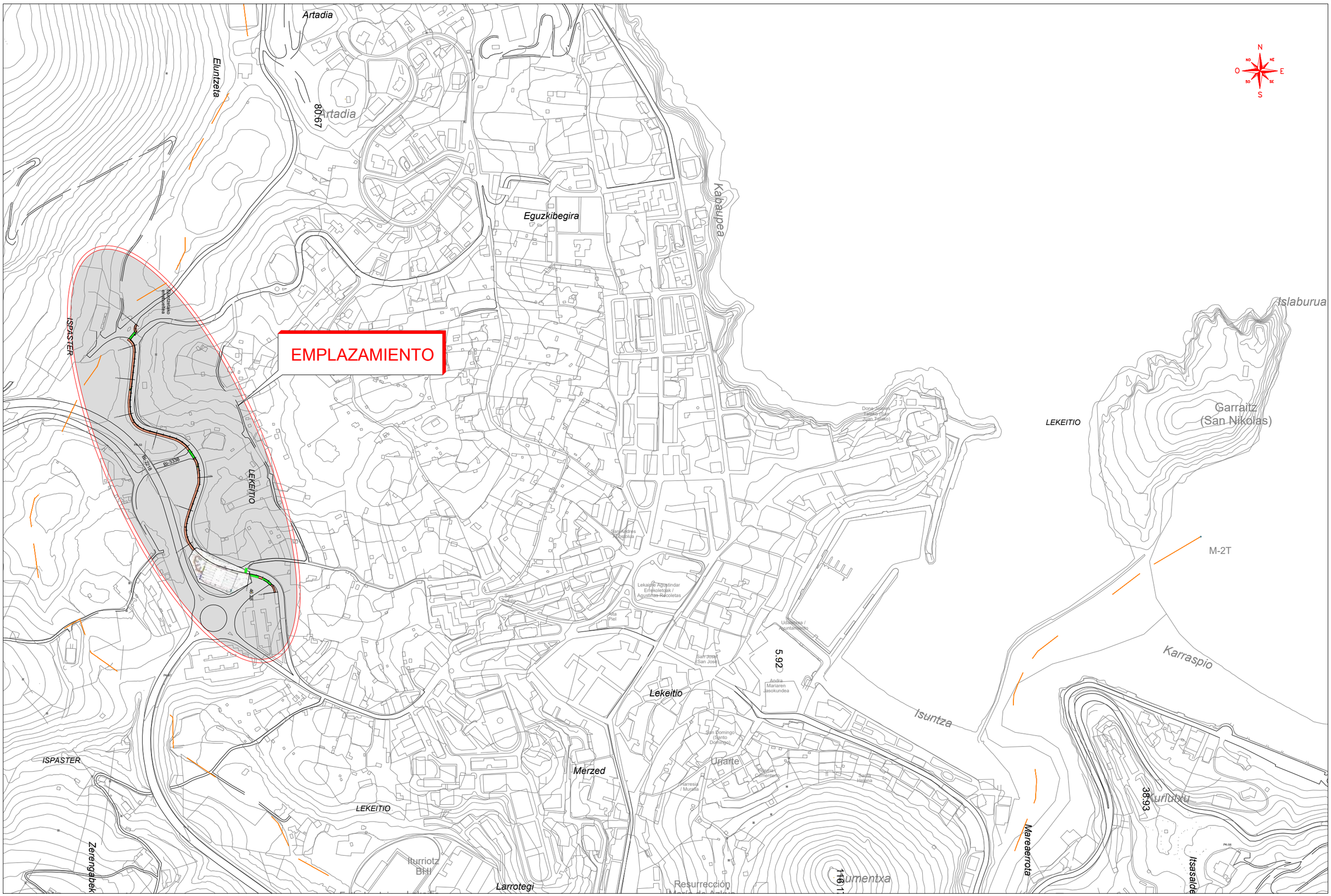
1301 DETALLES ALUMBRADO –I-

1302 DETALLES ALUMBRADO -II-



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA	AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza	EGISTAMOAREN EGILEA AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS COLEGIADO Nº 37.066	ESKALAK: ESCALAS: SIN ESCALA (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES GRAFIKOA GRÁFICA	PROIEKTU-IZENBURUA: TITULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA	DATA: FECHA: 2025-ABENDUA	PLANU-IZENBURUA: TITULO DEL PLANO: SITUACION

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ORR
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLAVE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORR ZK.		
	01	01		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA	*AHOLKULARIA*/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza	*EGISTAMOAREN EGILEA* AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, COLEGADO nº37.066	ESKALAK: ESCALAS: 1:5000 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES; 0 25 50 75 100 125 GRAFIKOA GRÁFICA	PROIEKTU–IZENBURUA: TITULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA	DATA: FECHA: 2025–ABENDUA	PLANU–IZENBURUA: TITULO DEL PLANO: EMPLAZAMIENTO	UDALERRIA / MUNICIPIO / AGINDU ZK. / Nº ORDEN; HILABETEA / MES; URTEA / AÑO; PLANU ZK. / PLANO Nº 02; ORR ZK. / HOJA Nº 01; MTRA / TIPO P; ERA / CLAVE P

HOJA 1

HOJA 2

LEKEITIO

ISPASTER

Eluntzetako
errebueltea

CONEXION PEATONAL
CON MADERAS LEKEITIO

CONEXION PEATONAL
CON NUCLEO URBANO

SENDA PEATONAL

BI-3338

BI-2218

PK-53

0+435,669

0+500

0+450

0+400

0+350

0+300

0+250

0+200

0+150

0+100

0+050

0+000

46.28

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA	*AHOLKULARIA*/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza	*EGISTAMOAREN EGILEA* AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO Nº 37.066	ESKALAK: ESCALAS: 1:1500 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES; 0 5 10 15 20 25 30 35 GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU–IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:

OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

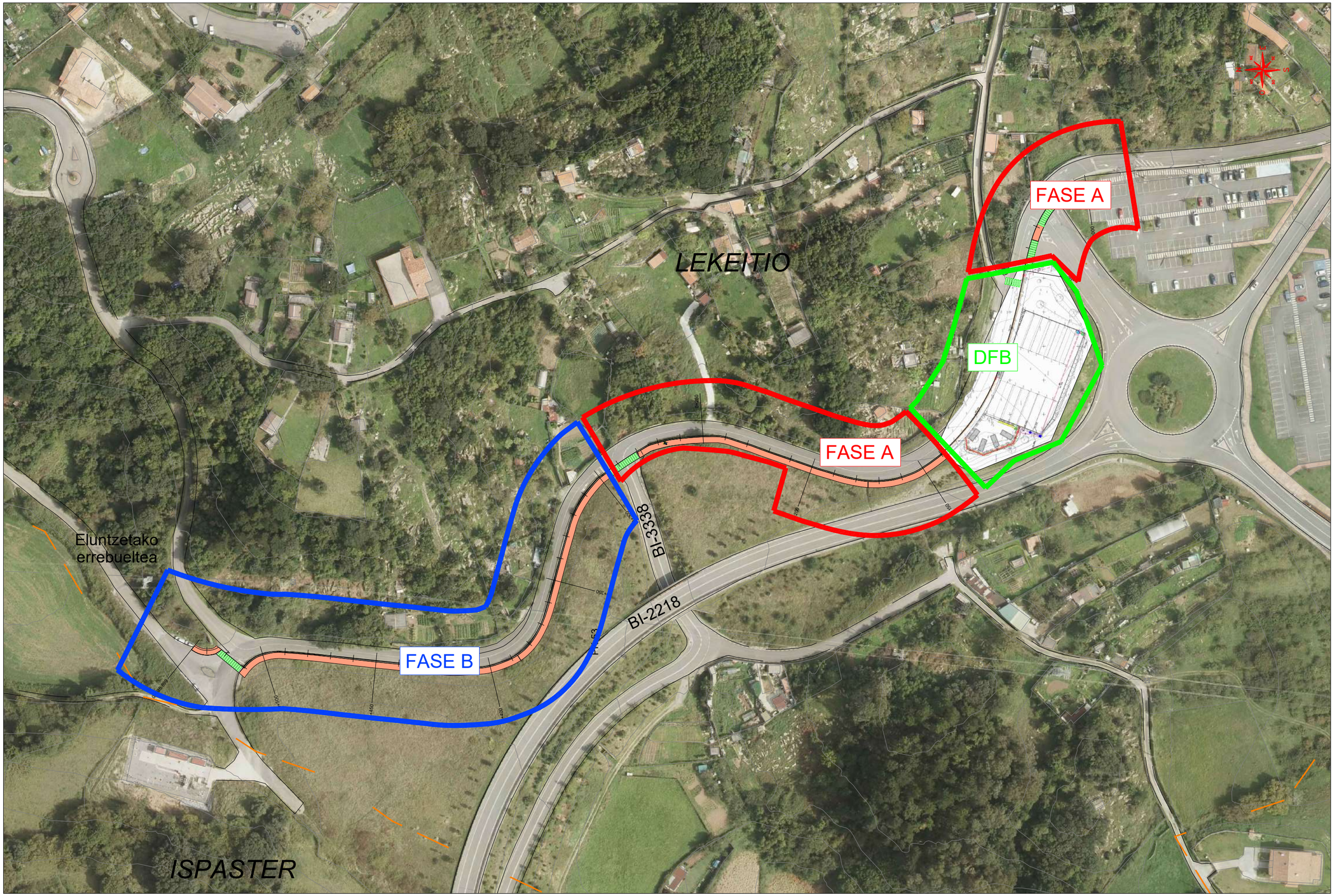
DATA :
FECHA :

2025–ABENDUA

PLANU–IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:

DIRECTOR PLANOS

UDALERRIA / MUNICIPIO	HILABETEA / MES	URTEA / AÑO	MPA	ZBA
	12	25	PP	
AGINDU ZK. / ORDEN Nº	PLANU ZK. / PLANO Nº	ORRI ZK. / HOJA Nº	TIPO	CLAVE
	03	01		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK :
ESCALAS :
1:1500
0 5 10 15 20 25 30 35
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
FASES DE EJECUCIÓN

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MOTA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
ALDIKO ZK.	PLANU ZK.	ORRI ZK.		
	03	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº.37.066

ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRAFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
ESTADO ACTUAL
ORTOFOTO (HOJA 1)

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MEN	BIN
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD. ZK.		
	04	01		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGADO nº37.066

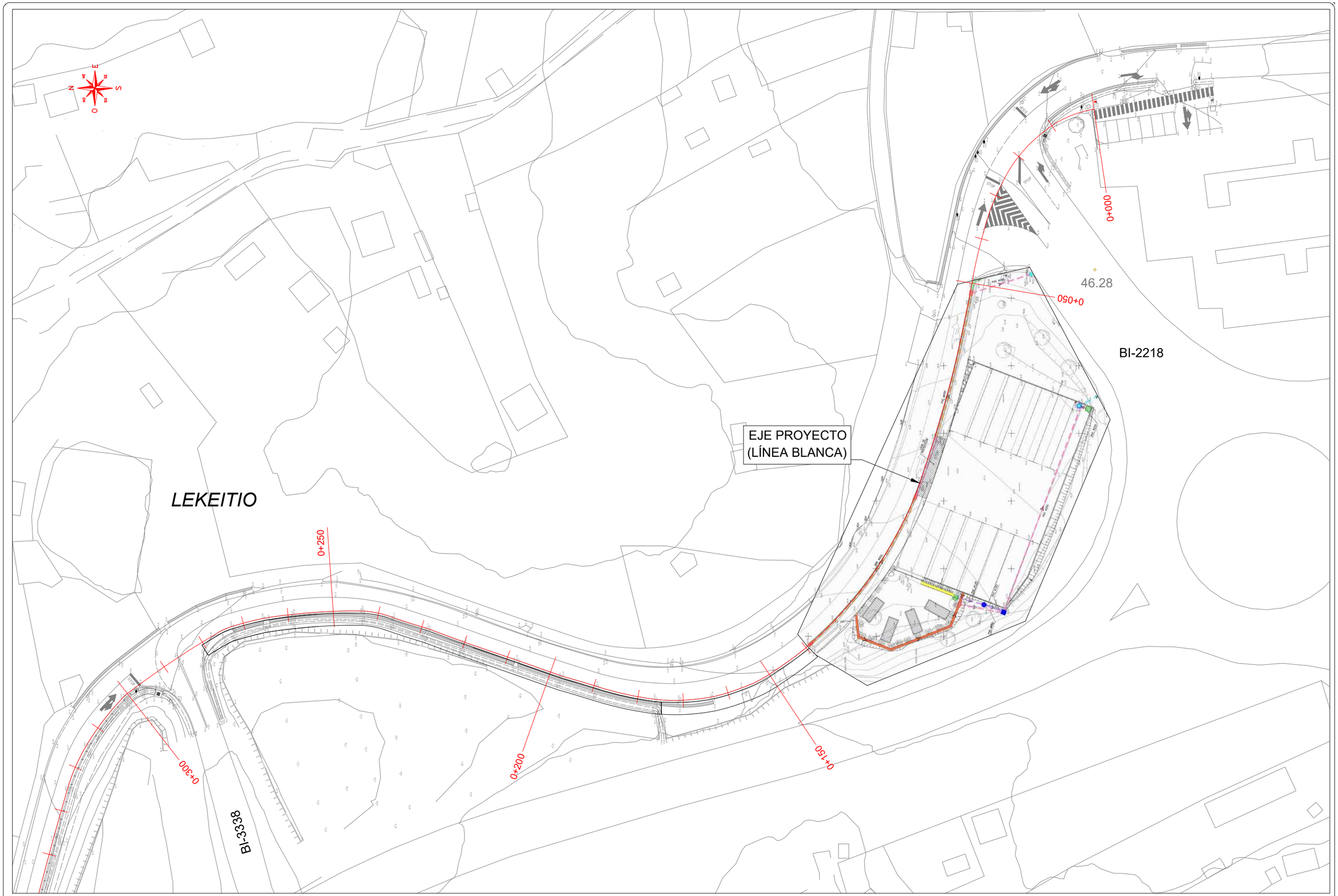
ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
(FORMATO A3)
ORIGINALAK
ORIGINALES
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
GRAFIKOA
GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
ESTADO ACTUAL
ORTOFOTO (HOJA 2)

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MTA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD ZK.		
	04	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU–IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025–ABENDUA

PLANU–IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
ESTADO ACTUAL
TAQUIMETRICO (HOJA 1)

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MIRA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANO ZK.	ORD. ZK.		
	04	03		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

LEKEITIO

ISPASTER

EJE PROYECTO
(LÍNEA BLANCA)

0+250

0+300

0+350

0+400

0+450

0+500

0+535.899

Eluntzetako
errebueltea

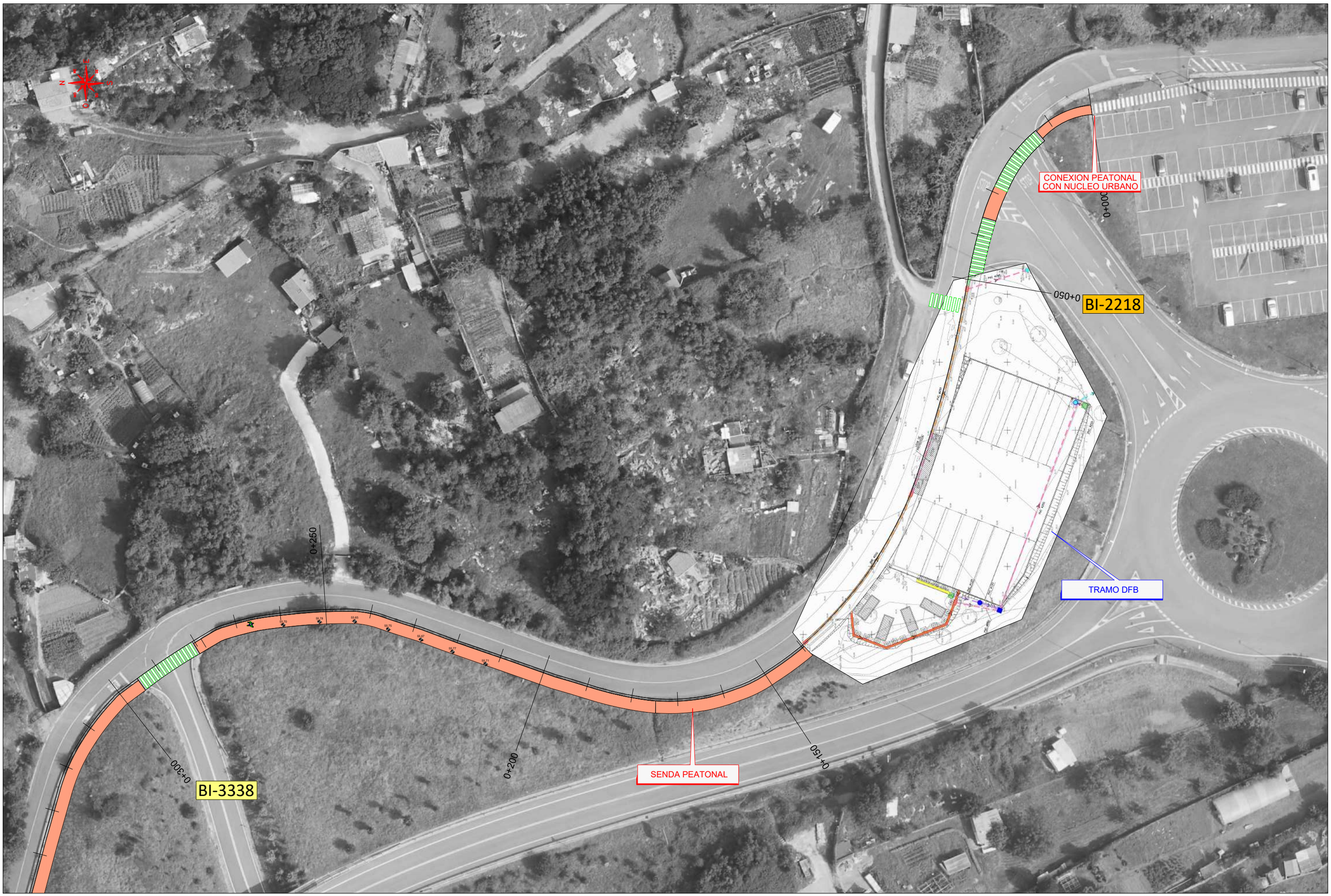
BI-3338

BI-2218

PK-53

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA	AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza	EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO Nº37.066	ESKALAK: ESCALAS: 1:750 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES; 0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5; GRAFIKOA GRÁFICA	PROIEKTU-IZENBURUA: TITULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA	DATA: FECHA: 2025-ABENDUA	PLANU-IZENBURUA: TITULO DEL PLANO: ESTADO ACTUAL TAQUIMETRICO (HOJA 2)

UDALERRIA / MUNICIPIO	HILABETEA / MES	URTEA / AÑO	MEN	ERA
	12	25	P	P
AGINDU ZK. / PLANU ZK.	**ORDE ZK.**		TIPO	CLASE
	04	04		
Nº ORDEN	**Nº PLANO**	**Nº HOJA**		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TÍTULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA PROYECTO
ORTOFOTO (HOJA 1)

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MTN	IRA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD. ZK.		
	05	01		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

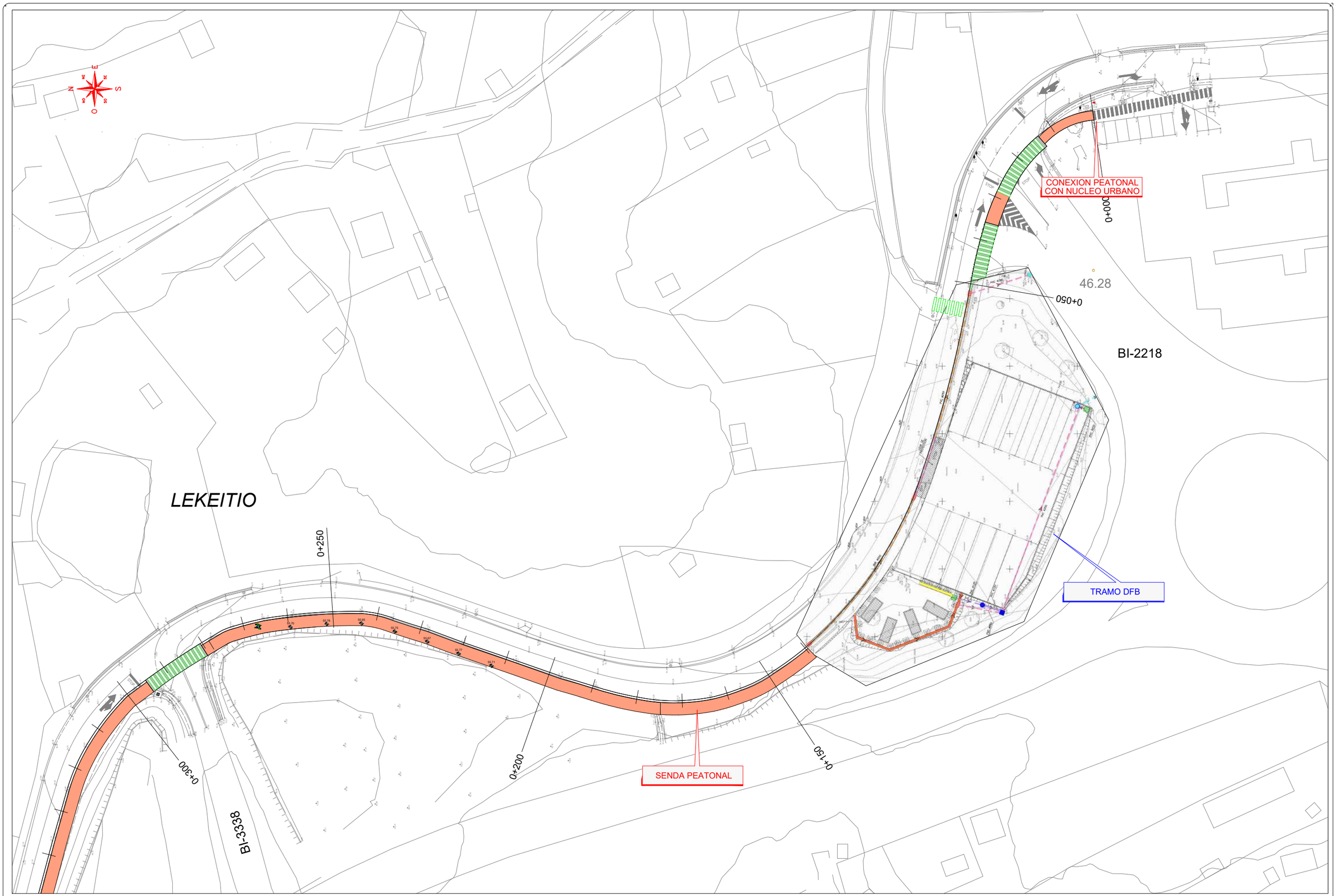
ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRAFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
PLANTA PROYECTO
ORTOFOTO (HOJA 2)

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MOTA	IRAK
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU Zk.	PLANU Zk.	ORDE Zk.		
	05	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU–IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025–ABENDUA

PLANU–IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
PLANTA PROYECTO
TAQUIMÉTRICO (HOJA 1)

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MIRA	ORA
	1 2	2 5	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	ITARK
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD ZK.		
	0 5	0 3		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

LEKEITIO

ISPASTER

CONEXION PEATONAL
CON MADERAS LEKEITIO

Eluntzetako
errebueltea

0+535.899

0+500

0+450

SENDA PEATONAL

0+400

0+350

0+300

0+250

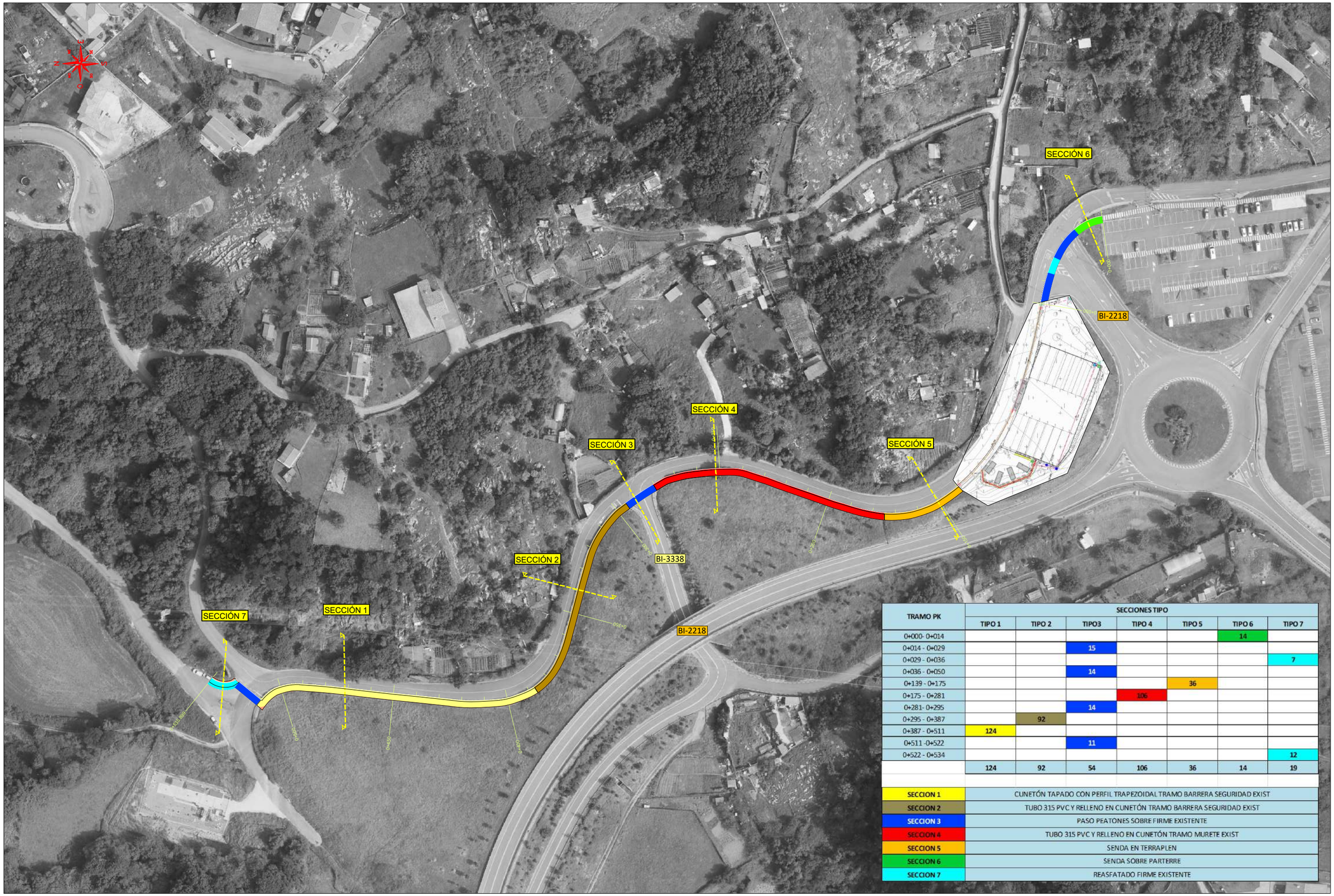
BI-3338

BI-2218

PK-53

ERAGILEA/PROMOTOR:	LEKEITIOKO UDALA
AHOLKULARIA/CONSULTOR:	Bidein ingeniaritza
EGISTAMOAREN EGILEA AUTOR DEL PROYECTO	GARAT OSKOTZ ARESTI INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS COLEGIADO nº37.066
ESKALAK : ESCALAS :	1:750 0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES GRAFIKOA GRÁFICA
PROIEKTU-IZENBURUA : TÍTULO DEL PROYECTO:	OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA
DATA : FECHA :	2025-ABENDUA
PLANU-IZENBURUA: TÍTULO DEL PLANO:	PLANTA PROYECTO TAQUIMÉTRICO (HOJA 2)

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MOTA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	ELEM
AGINDU Zk.	PLANU Zk.	ORDE Zk.		
	05	04		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



TRAMO PK	SECCIONES TIPO						
	TIPO 1	TIPO 2	TIPO3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7
0+000- 0+014						14	
0+014 - 0+029			15				
0+029 - 0+036							7
0+036 - 0+050			14				
0+139 - 0+175					36		
0+175 - 0+281				106			
0+281- 0+295			14				
0+295 - 0+387		92					
0+387 - 0+511	124						
0+511 -0+522			11				
0+522 - 0+534							12
	124	92	54	106	36	14	19

SECCION 1	CUNETÓN TAPADO CON PERFIL TRAPEZOIDAL TRAMO BARRERA SEGURIDAD EXIST
SECCION 2	TUBO 315 PVC Y RELLENO EN CUNETÓN TRAMO BARRERA SEGURIDAD EXIST
SECCION 3	PASO PEATONES SOBRE FIRME EXISTENTE
SECCION 4	TUBO 315 PVC Y RELLENO EN CUNETÓN TRAMO MURETE EXIST
SECCION 5	SENDA EN TERRAPLEN
SECCION 6	SENDA SOBRE PARTERRE
SECCION 7	REASFATADO FIRME EXISTENTE

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.068

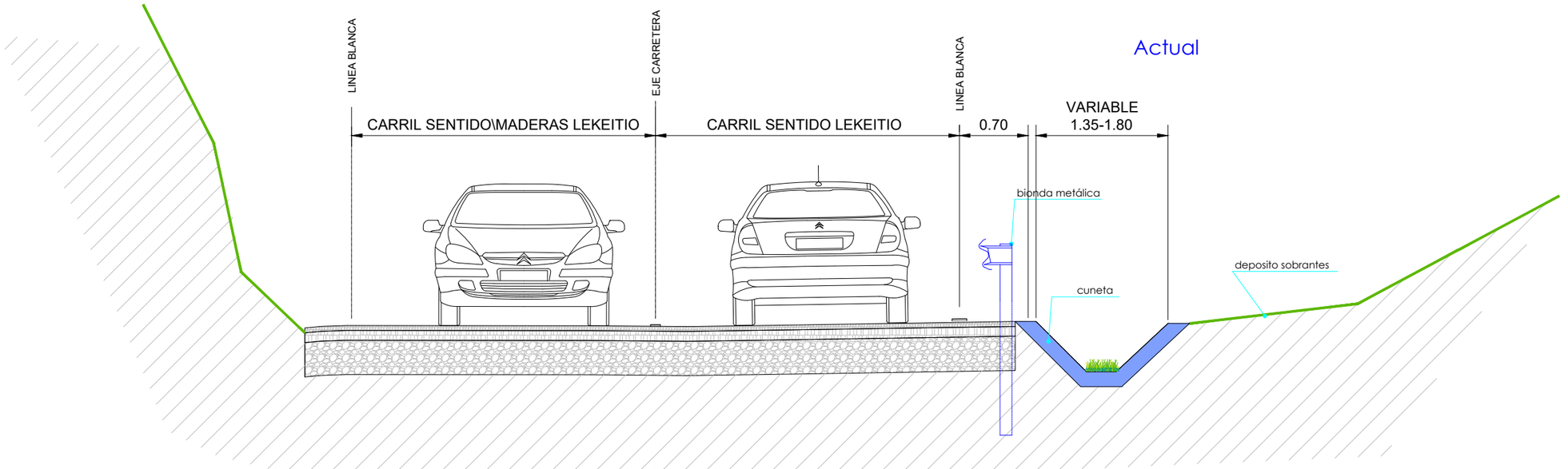
ESKALAK :
ESCALAS :
1:1500
(FORMATO A3)
ORIGINALAK
ORIGINALES
0 5 10 15 20 25 30 35
GRAFIKOA
GRÁFICA

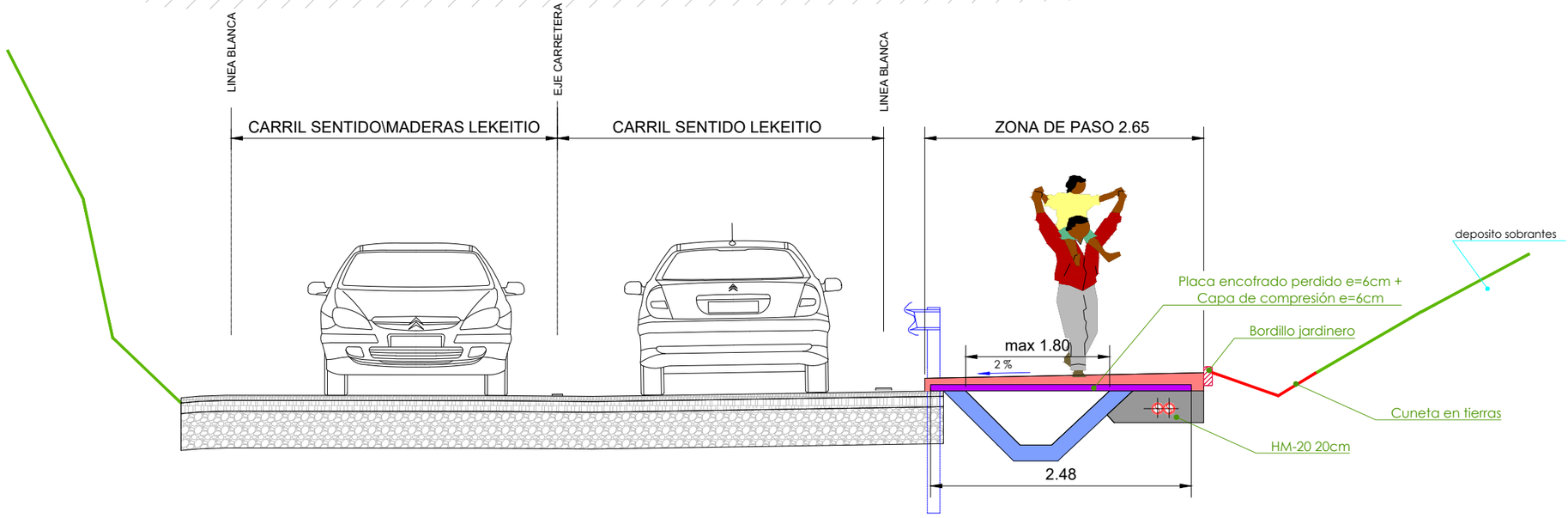
PROIEKTU–IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025–ABENDUA

PLANU–IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
PLANTA SECCIONES TIPO

UDALERRIA		HILABETEA		URTEA		ORR.	ERR.
		1	2	2	5	P	P
MUNICIPIO		MES		AÑO		TIPO	CLASE
AGINDU ZK.		PLANU ZK.		ORRI ZK.			
		0	6	0	1		
Nº ORDEN		Nº PLANO		Nº HOJA			





ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº.37.066

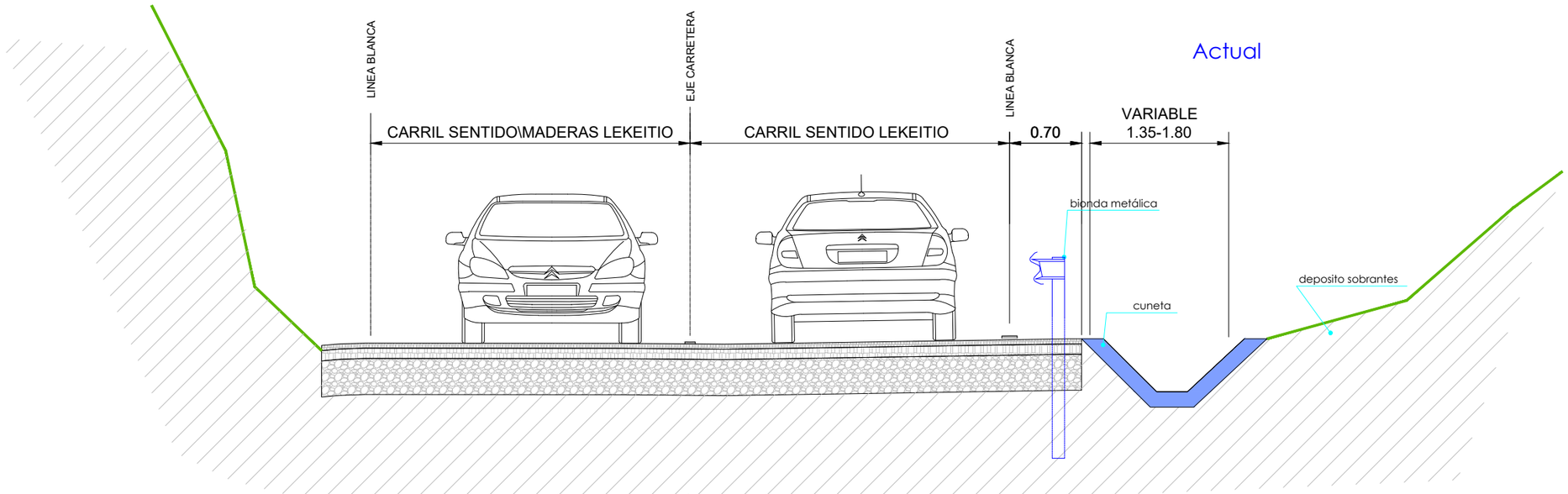
ESKALAK / ESCALAS: 1:50 (FORMATO A3) ORIGINALAK / ORIGINALES — GRAFIKOA / GRÁFICA

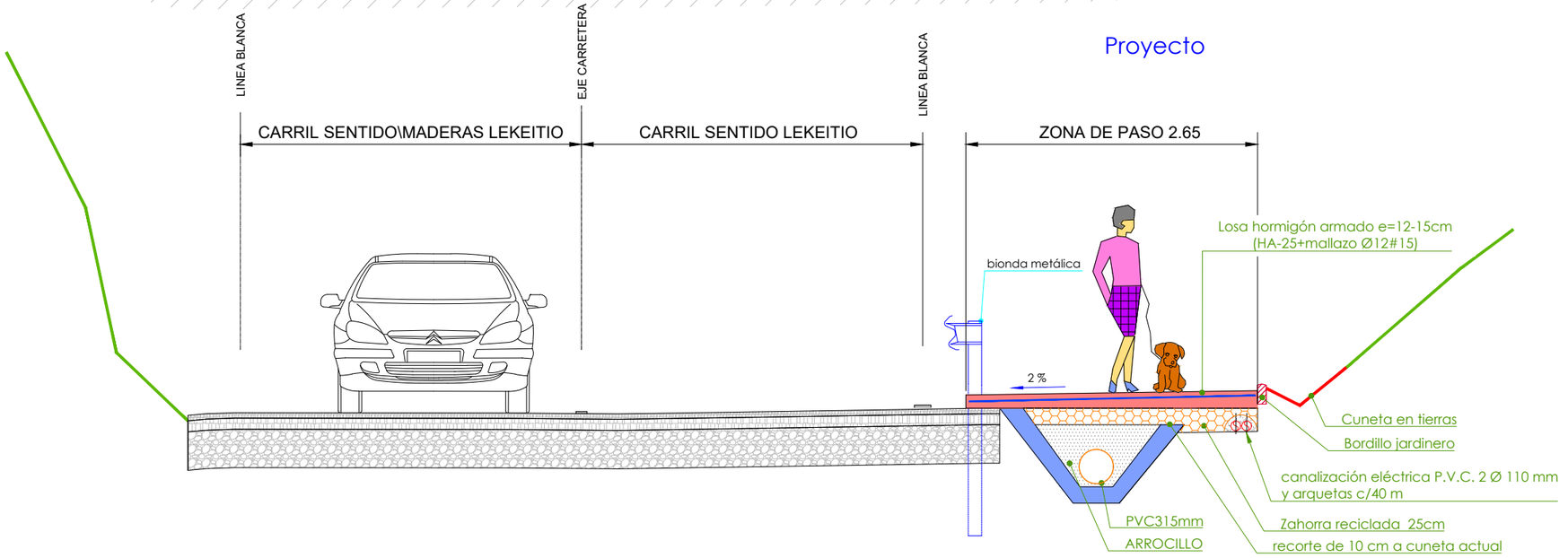
PROIEKTU-IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: **OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA**

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: SECCIÓN 1

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MOTA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
	06	01		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		





ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK : 1:50
ESCALAS :
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

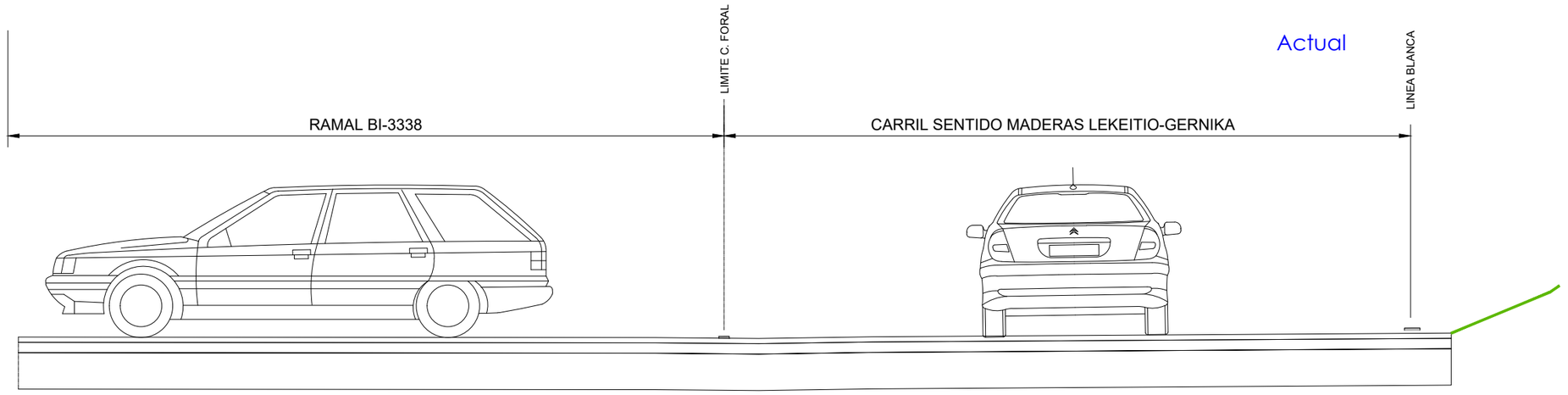
PROIEKTU–IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA : 2025–ABENDUA

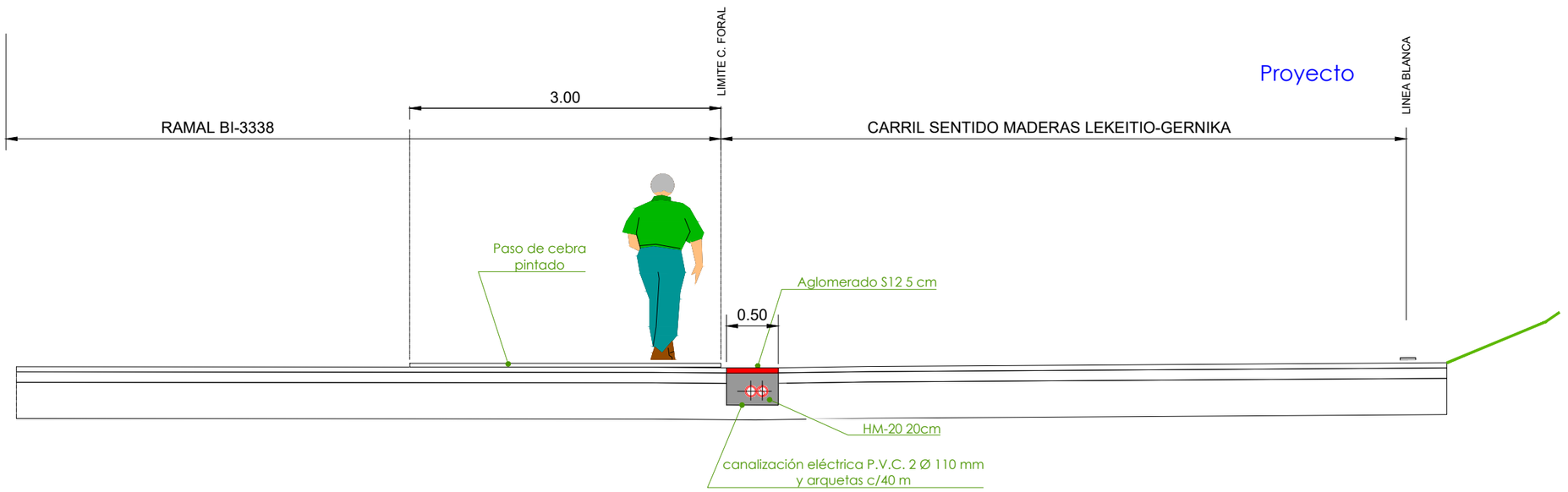
PLANU–IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
SECCIÓN 2

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ORA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	SUAR
AGINDU ZK.	PLANO ZK.	ORD. ZK.		
	06	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

Actual



Proyecto



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO Nº.37.006

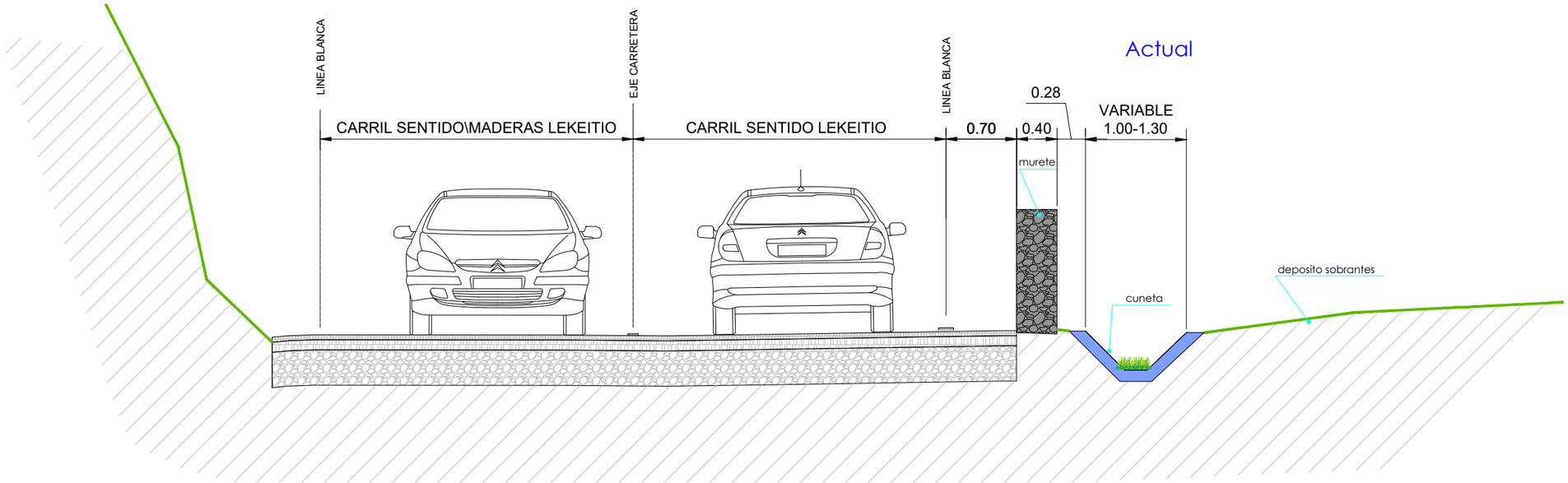
ESKALAK / ESCALAS: 1:50 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES GRAFIKOA GRÁFICA

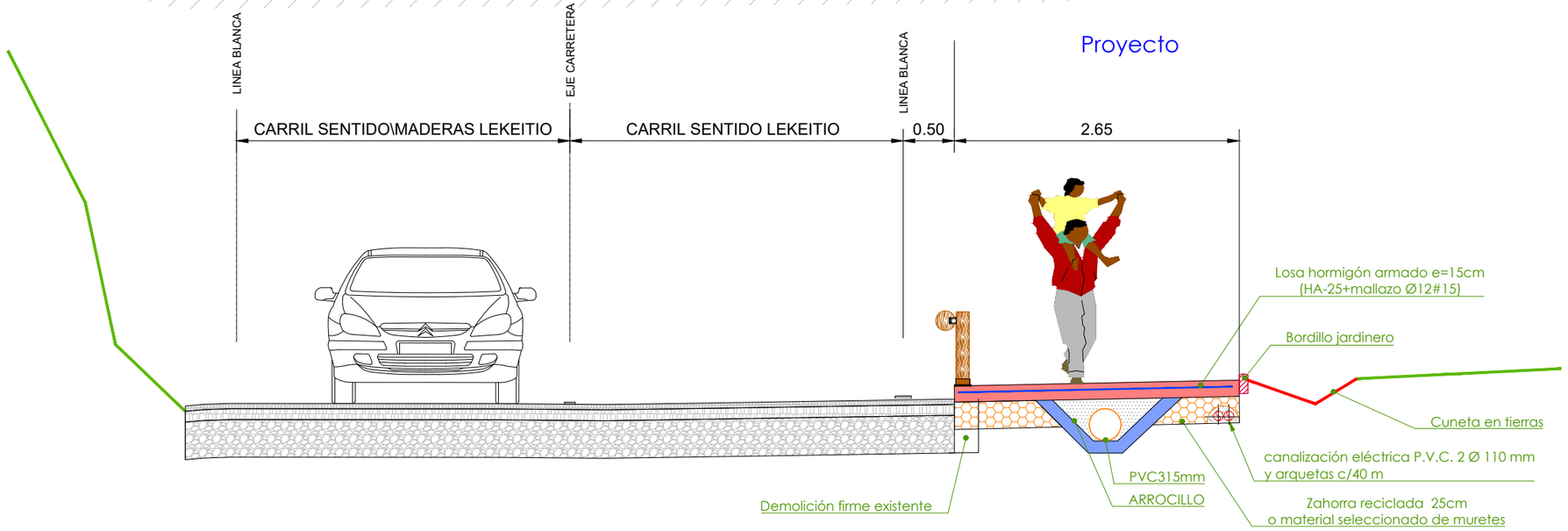
PROIEKTU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PLANO: SECCIÓN 3

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORRI ZK.		
	06	03		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		





ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº.37.066

ESKALAK / ESCALAS: 1:50 (FORMATO A3) ORIGINALAK / ORIGINALES GRAFIKOA / GRÁFICA

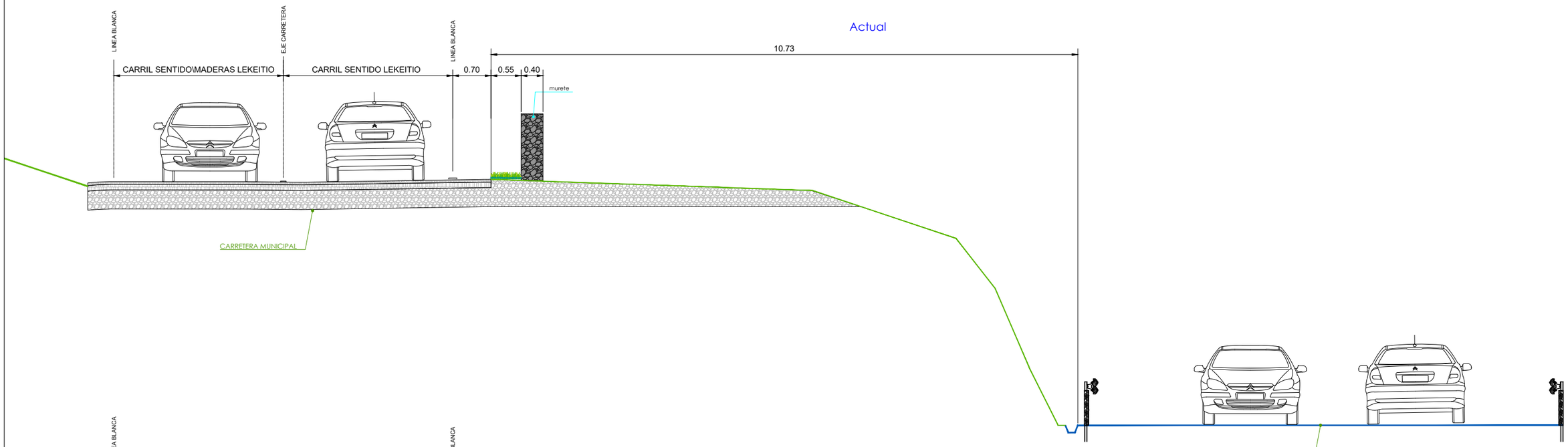
PROIEKTU-IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

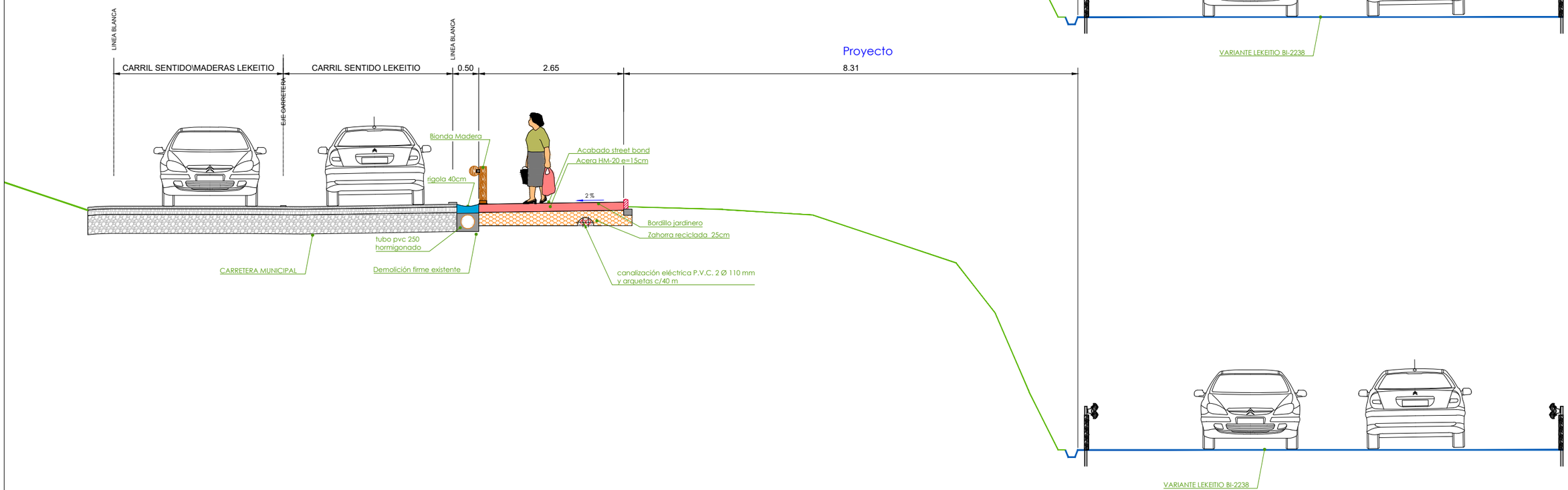
PLANU-IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: SECCIÓN 4

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MRN	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANO ZK.	ORD. ZK.		
	06	04		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

Actual



Proyecto



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

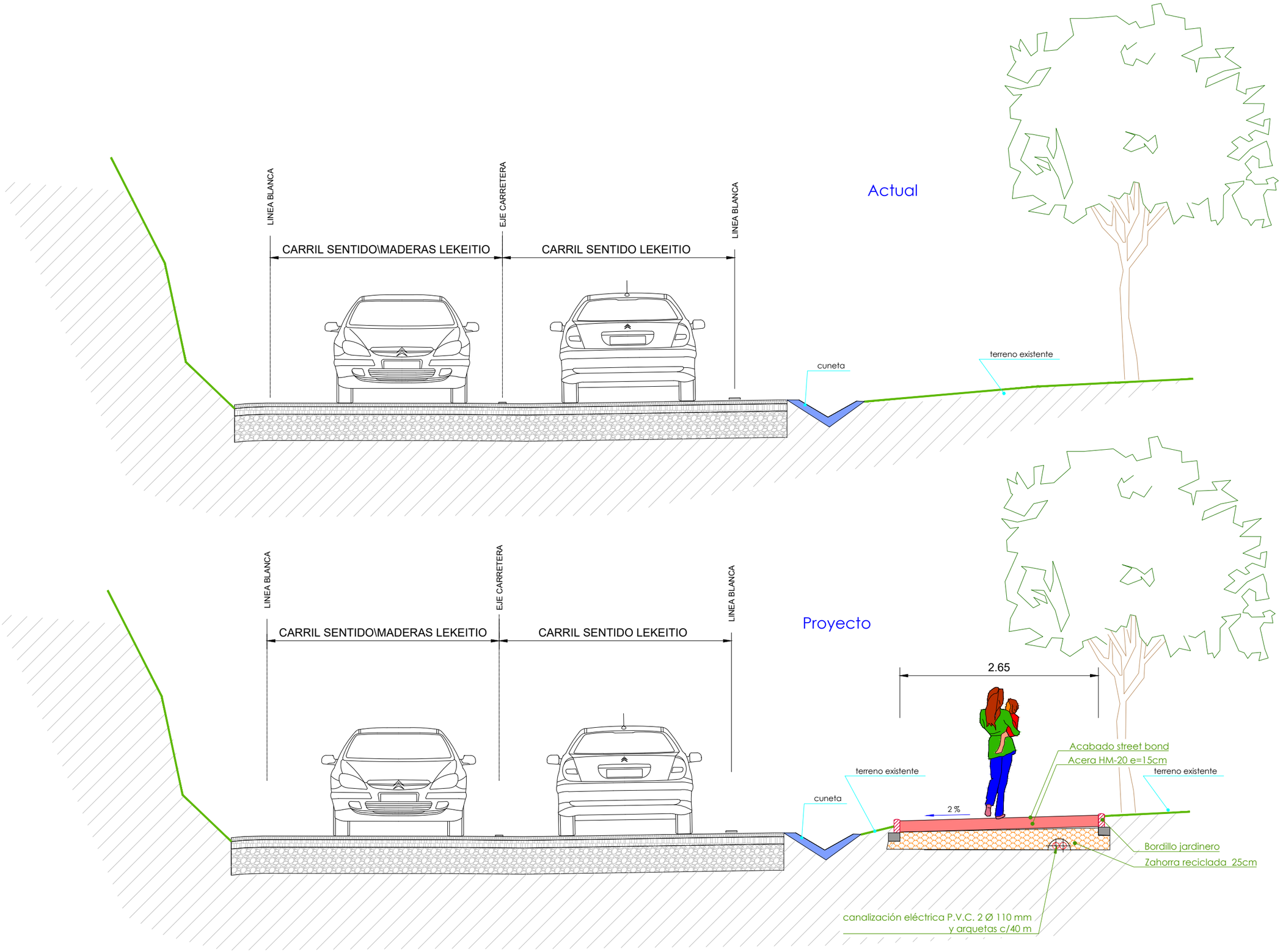
ESKALAK : 1: 75
ESCALAS : (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES — GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU–IZENBURUA :
TÍTULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA : 2025–ABENDUA

PLANU–IZENBURUA:
TÍTULO DEL PLANO: SECCIÓN 5

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MTN	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORRI ZK.		
	06	05		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO Nº.37.066

ESKALAK / ESCALAS: 1: 50 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES GRAFIKOA GRÁFICA

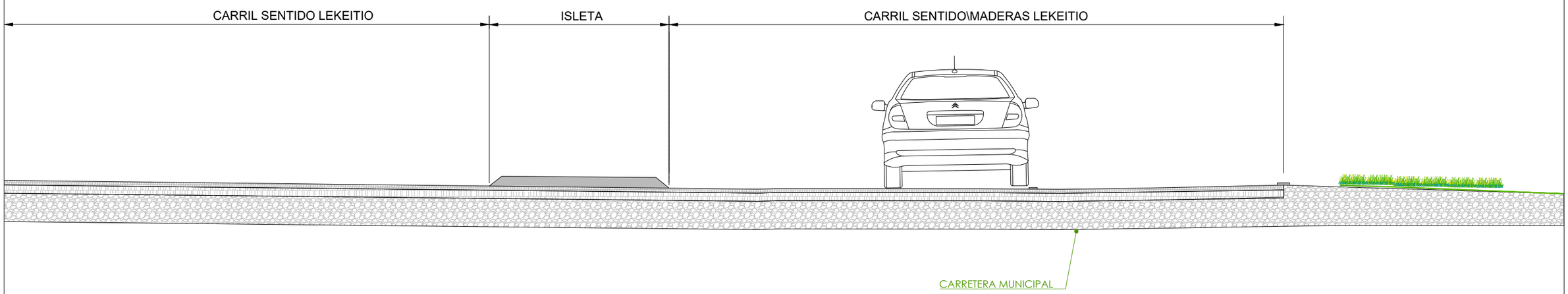
PROIEKTU–IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: **OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA**

DATA / FECHA: 2025– ABENDUA

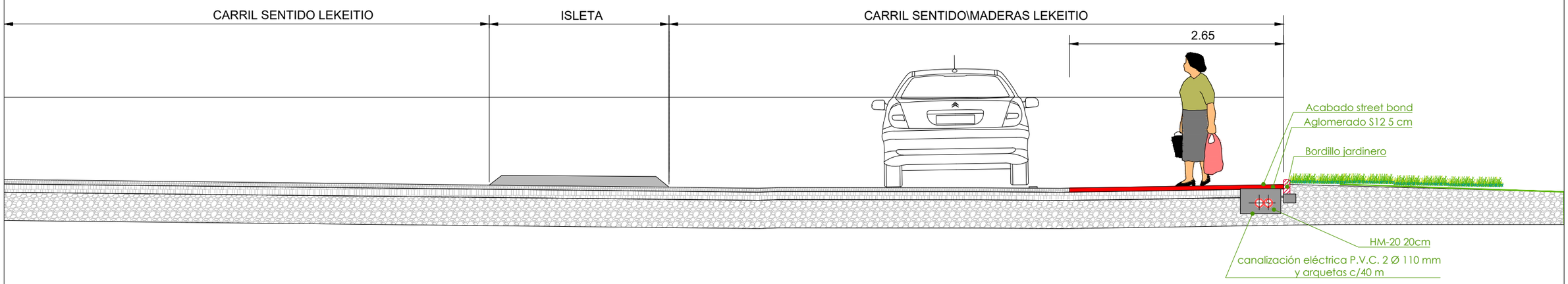
PLANU–IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: SECCIÓN 6

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORDN ZK.		
	06	06		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

Actual



Proyecto



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº.37.066

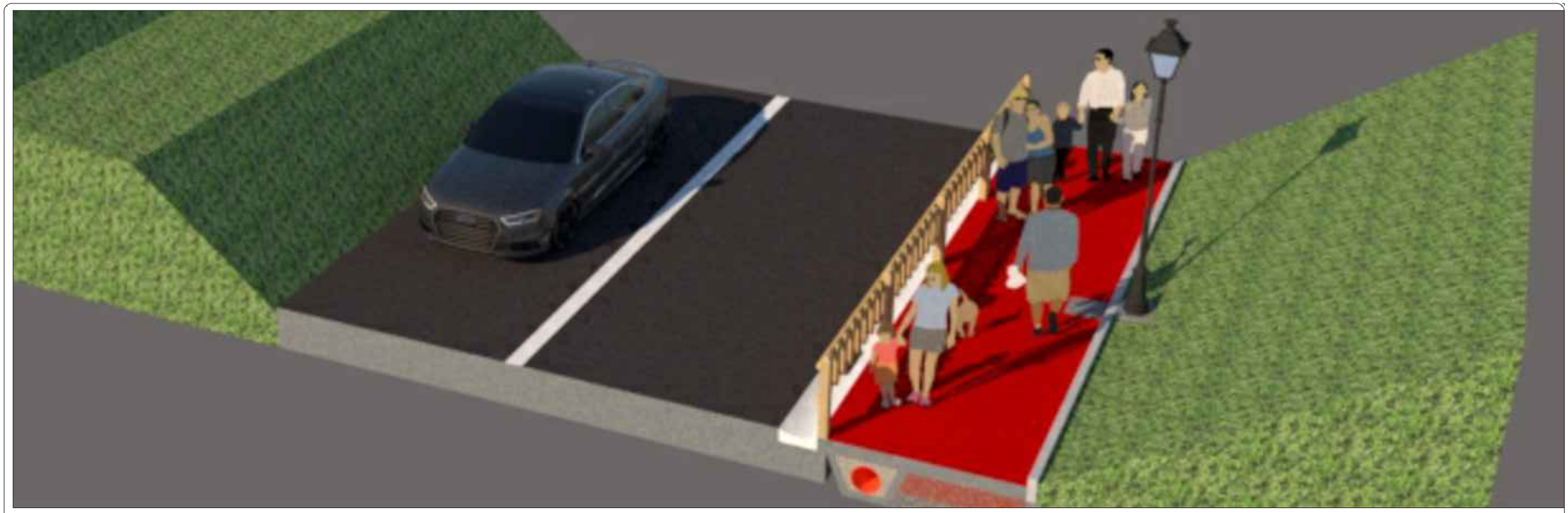
ESKALAK / ESCALAS: 1: 50 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES GRAFIKOA GRÁFICA

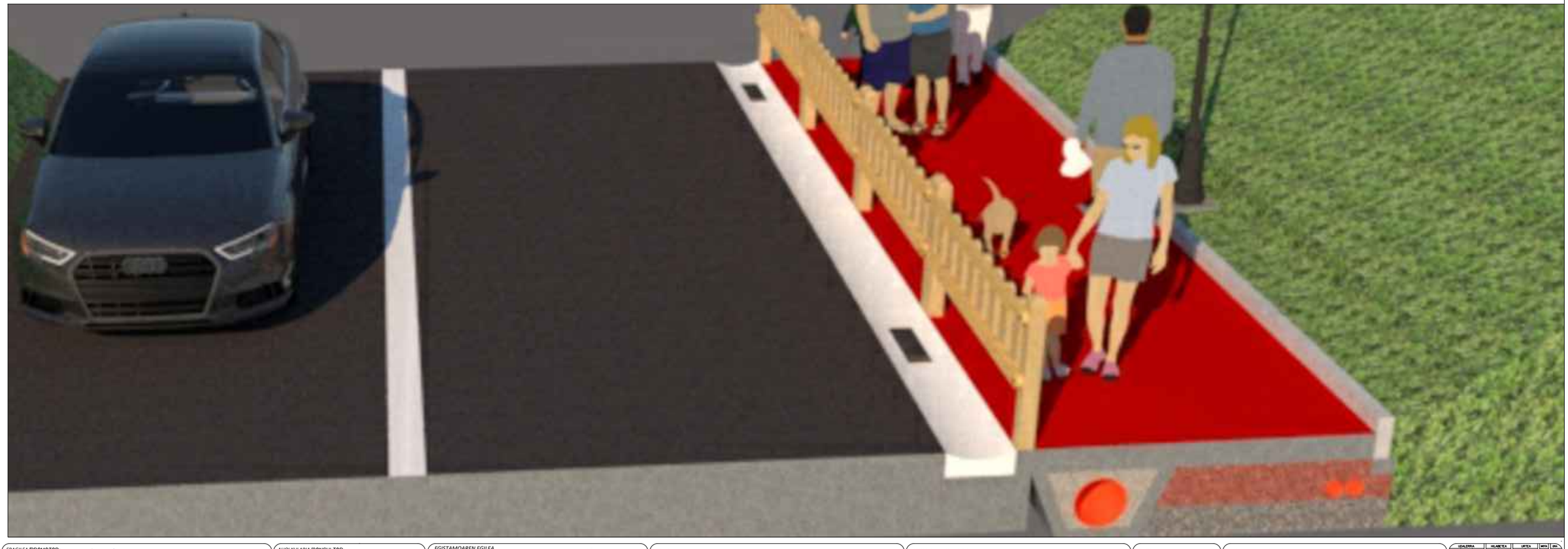
PROIEKTU-IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
SECCIÓN 7

UDALERRIA / MUNICIPIO	HILABETEA / MES	URTEA / AÑO	MAPA / TIPO	ORA / CLASE
AGINDU ZK. / PLANU ZK.	12	25	PP	
Nº ORDEN / Nº PLANO	06	07 / Nº HOJA		





ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

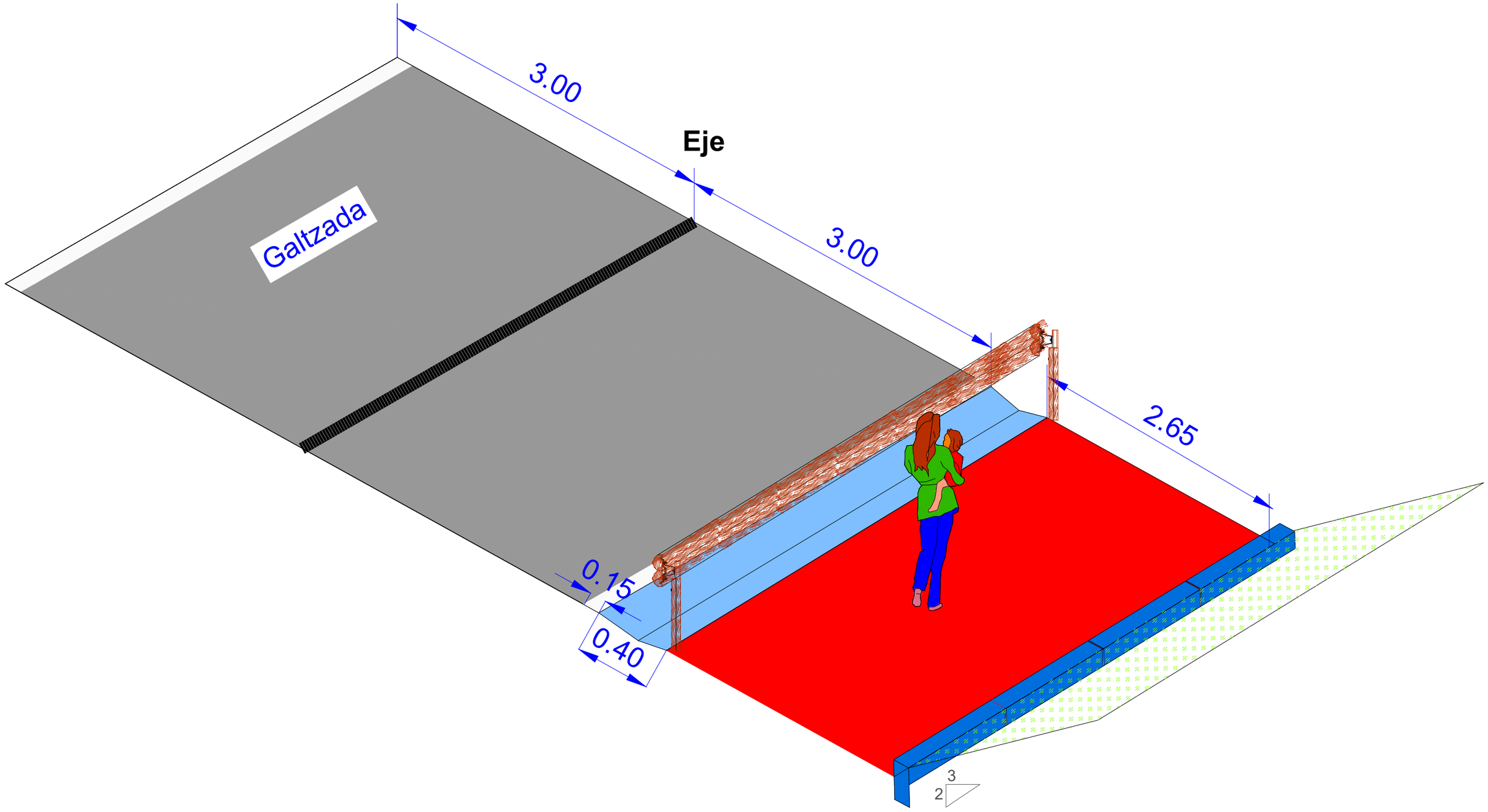
ESKALAK :
ESCALAS :
SIN ESCALA
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
SECCIONES TIPO-VISTAS 3D-

UDALERRIA	HELABIDEA	URTEA	MAPA	ERA
	1 2	2 5	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	ESAMB
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORDE ZK.		
	0 6	0 8		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK :
ESCALAS :
SIN ESCALA
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

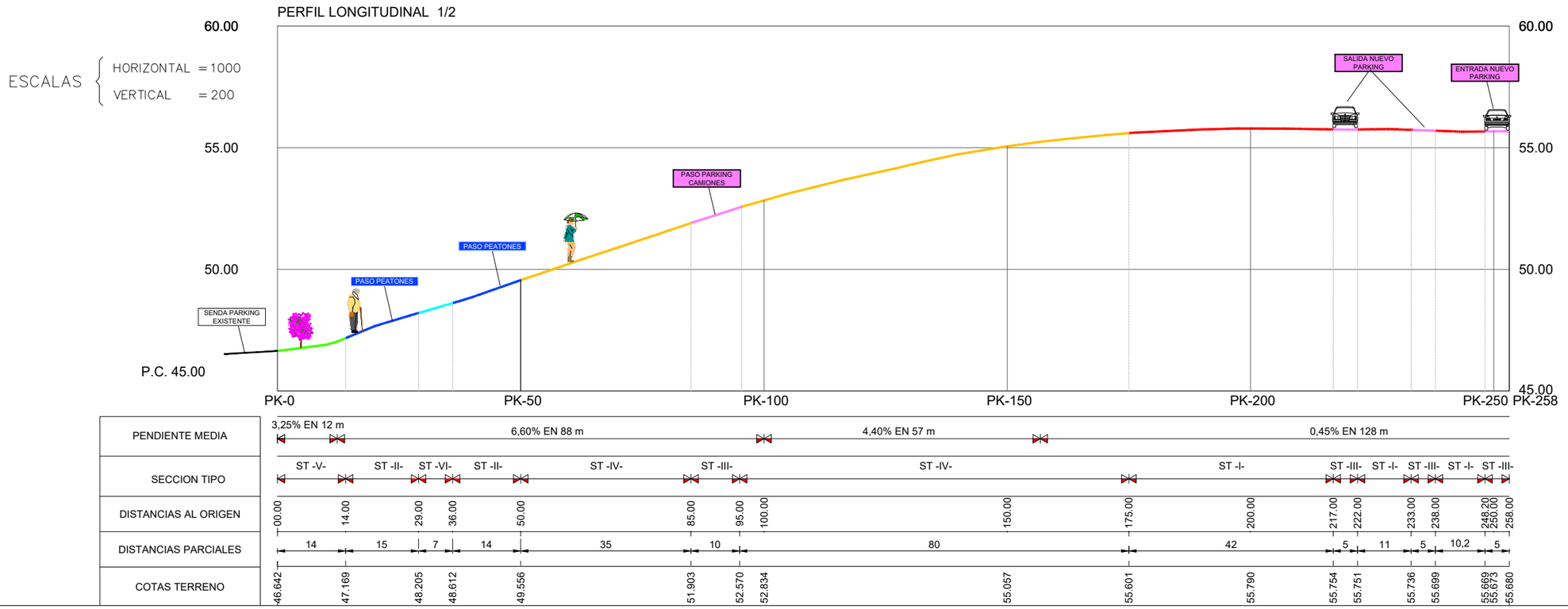
PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

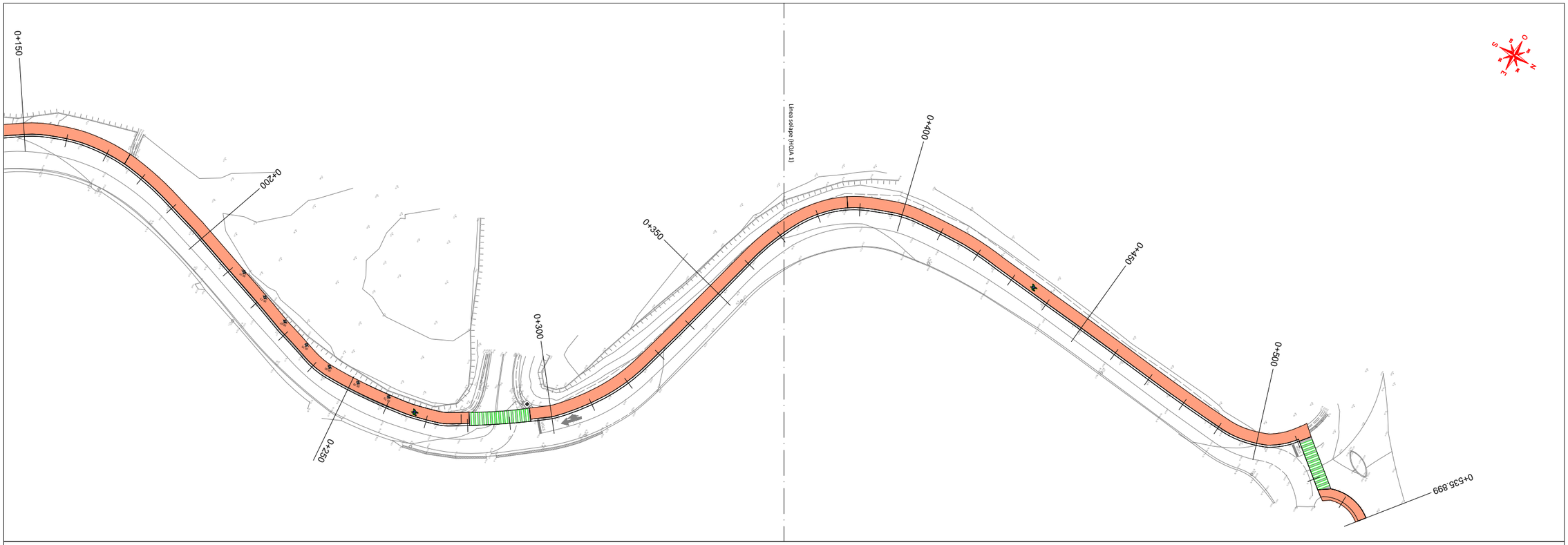
PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
SECCIONES TIPO-ACOTADO-

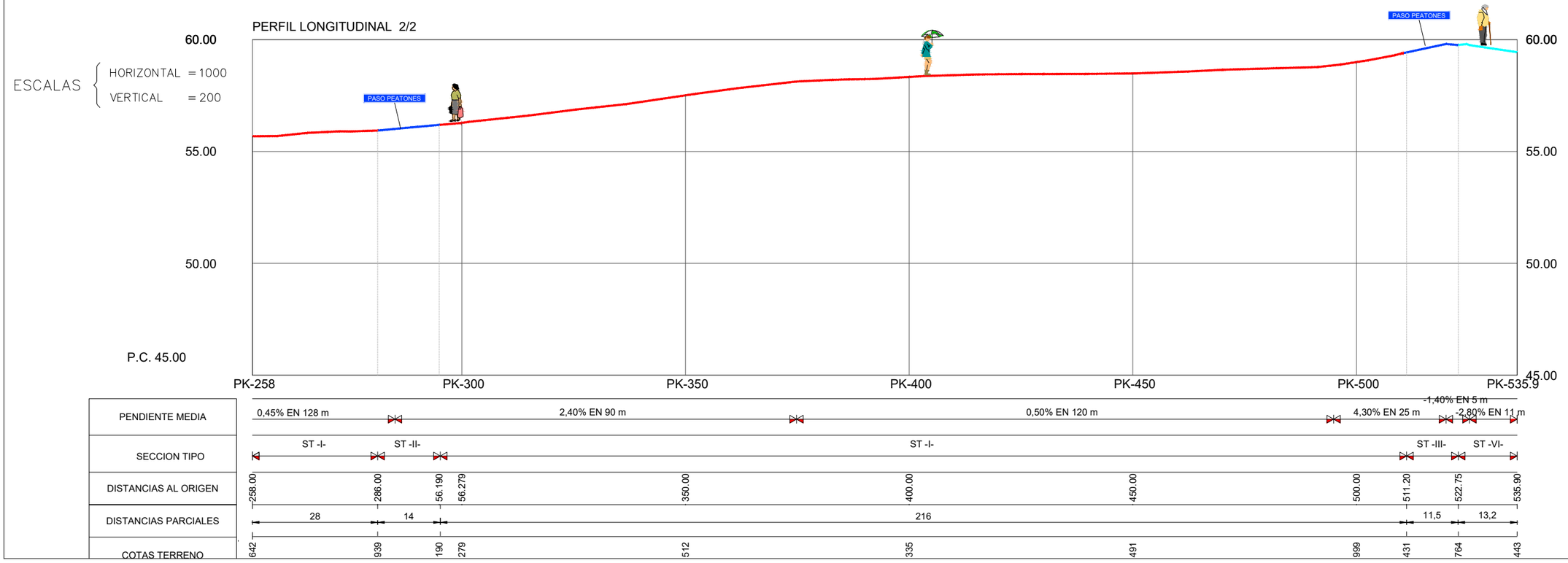
UDALERRIA	HELABETEA	URTEA	MTA	ERA
	1 2	2 5	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORRI ZK.		
	0 6	0 9		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		


0+150
0+200
0+350
0+300
0+250
0+050
0+000
Línea solape (HOJA 2)


PERFIL LONGITUDINAL 1/2
ESCALAS
HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 200
60.00
55.00
50.00
P.C. 45.00
SENDA PARKING EXISTENTE
PASO PEATONES
PASO PEATONES
PASO PARKING CAMIONES
SALIDA NUEVO PARKING
ENTRADA NUEVO PARKING
PK-0
PK-50
PK-100
PK-150
PK-200
PK-250
PK-258
PENDIENTE MEDIA
3,25% EN 12 m
6,60% EN 88 m
4,40% EN 57 m
0,45% EN 128 m
SECCION TIPO
ST -V- ST -II- ST -VI- ST -II- ST -IV- ST -III- ST -IV- ST -I- ST -III- ST -I- ST -III- ST -I- ST -III-
DISTANCIAS AL ORIGEN
0.00 14.00 29.00 36.00 50.00 85.00 95.00 100.00 150.00 175.00 200.00 217.00 222.00 233.00 238.00 248.20 250.00 258.00
DISTANCIAS PARCIALES
14 15 7 14 35 10 80 42 5 11 5 10,2 5
COTAS TERRENO
46.642 47.169 48.205 48.612 49.556 51.903 52.570 52.834 55.057 55.601 55.790 55.754 55.751 55.736 55.699 55.669 55.673 55.680

| | | |





ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº 37.066

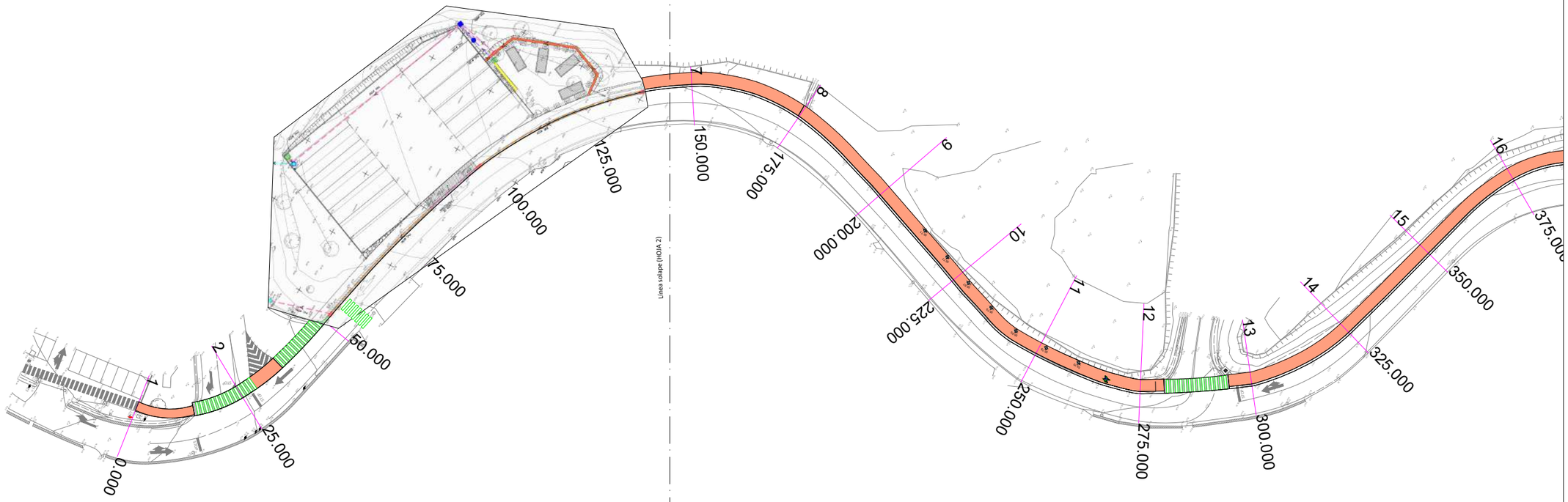
ESKALAK / ESCALAS: INDICADAS (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

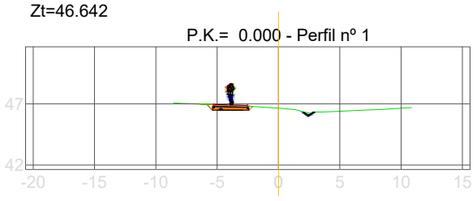
UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ORR.
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLAVE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORRI ZK.		
	07	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



E=1/1000

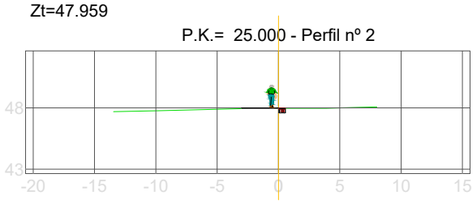
Zt=46.642

P.K.= 0.000 - Perfil nº 1



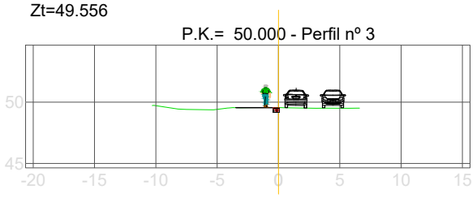
Zt=47.959

P.K.= 25.000 - Perfil nº 2



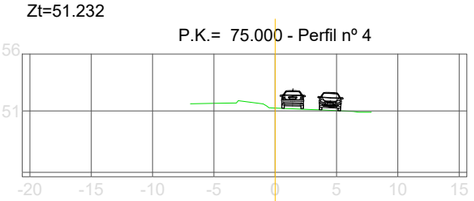
Zt=49.556

P.K.= 50.000 - Perfil nº 3



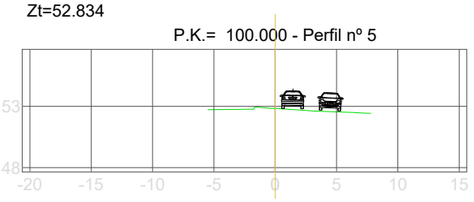
Zt=51.232

P.K.= 75.000 - Perfil nº 4



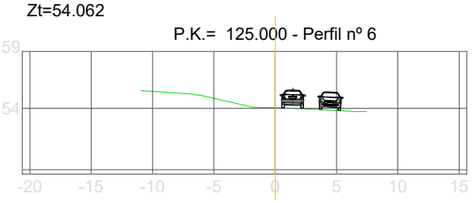
Zt=52.834

P.K.= 100.000 - Perfil nº 5



Zt=54.062

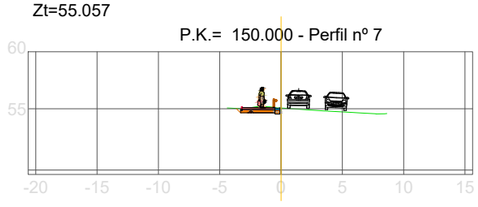
P.K.= 125.000 - Perfil nº 6



TRANSVERSALES ÁMBITO DFB

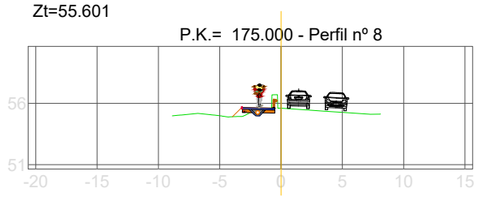
Zt=55.057

P.K.= 150.000 - Perfil nº 7



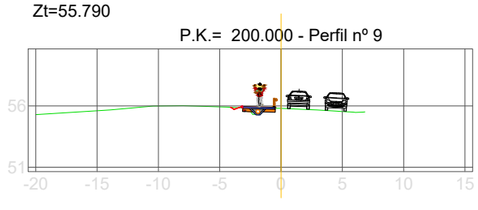
Zt=55.601

P.K.= 175.000 - Perfil nº 8



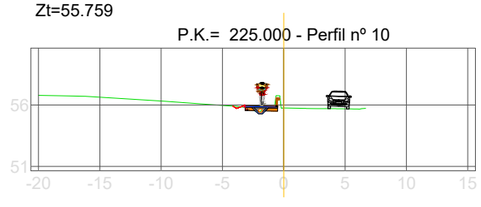
Zt=55.790

P.K.= 200.000 - Perfil nº 9



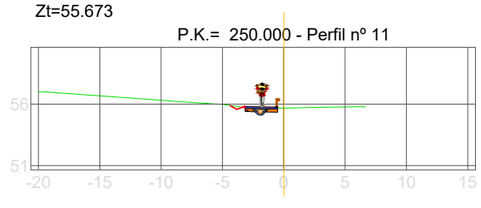
Zt=55.759

P.K.= 225.000 - Perfil nº 10



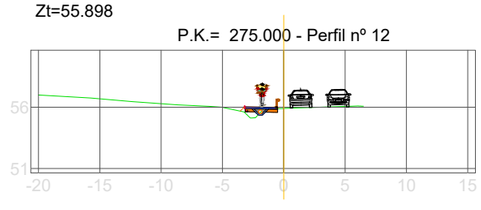
Zt=55.673

P.K.= 250.000 - Perfil nº 11



Zt=55.898

P.K.= 275.000 - Perfil nº 12



E=1/500

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

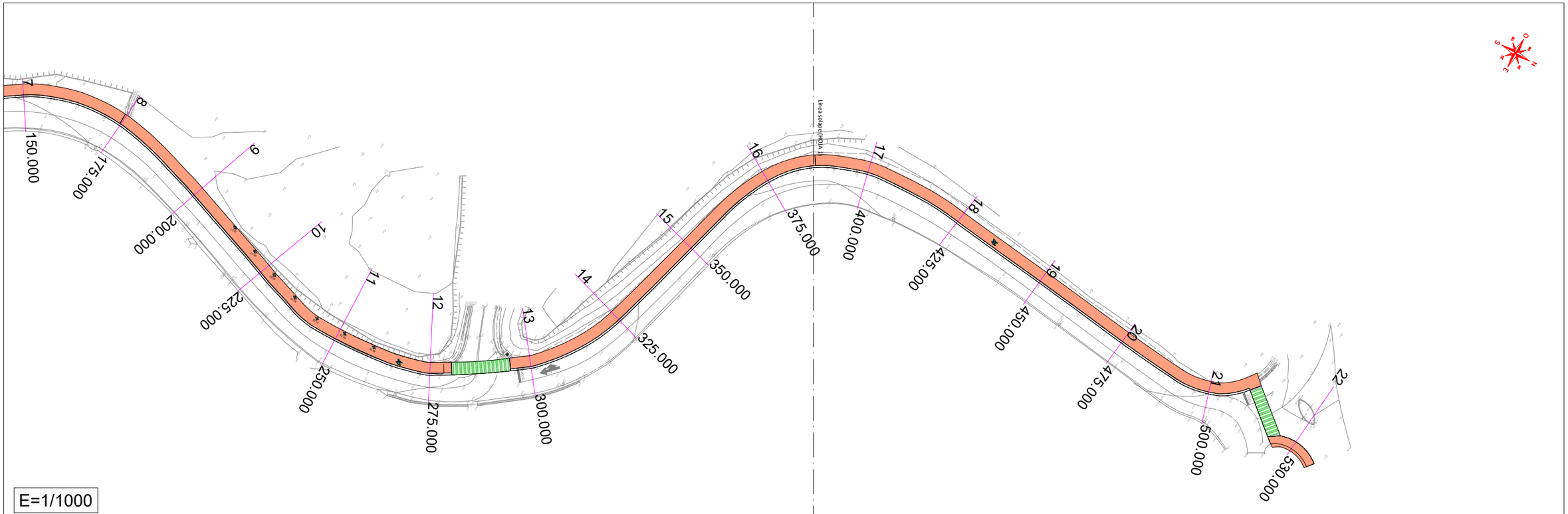
ESKALAK / ESCALAS: INDICADAS (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES — GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

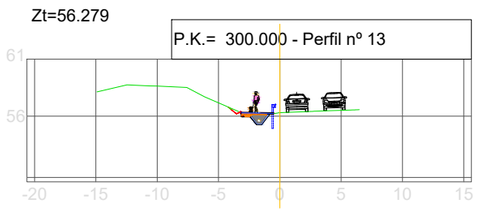
PLANU-IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFILES TRASVERSALES -I-

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MTN	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO / AGINDU Zk.	MES / PLANU Zk.	AÑO / ORD. Zk.	TIPO	CLASE
	08	01		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

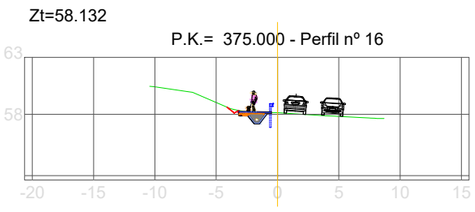


E=1/1000

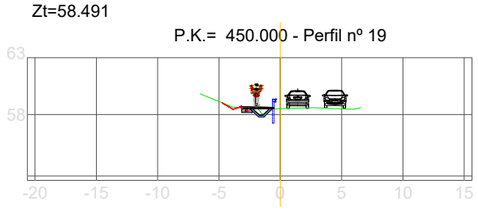
Zt=56.279



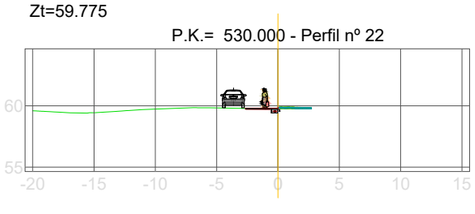
Zt=58.132



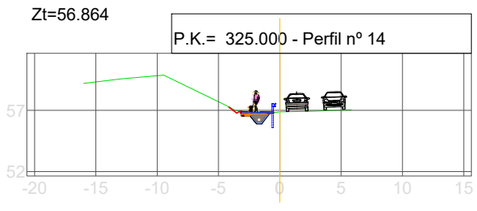
Zt=58.491



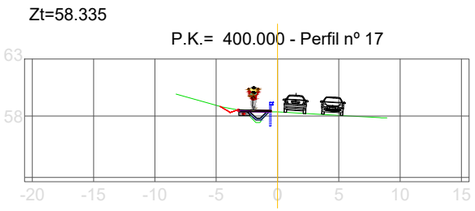
Zt=59.775



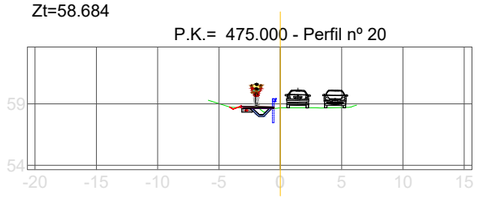
Zt=56.864



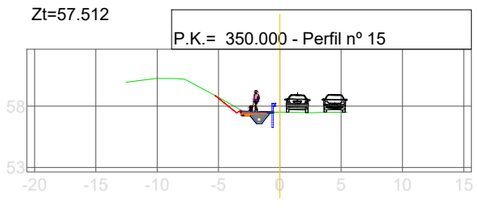
Zt=58.335



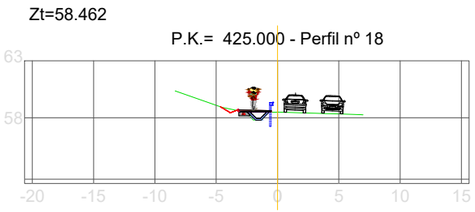
Zt=58.684



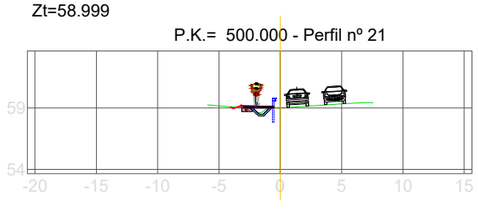
Zt=57.512



Zt=58.462



Zt=58.999



E=1/500

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº 37.066

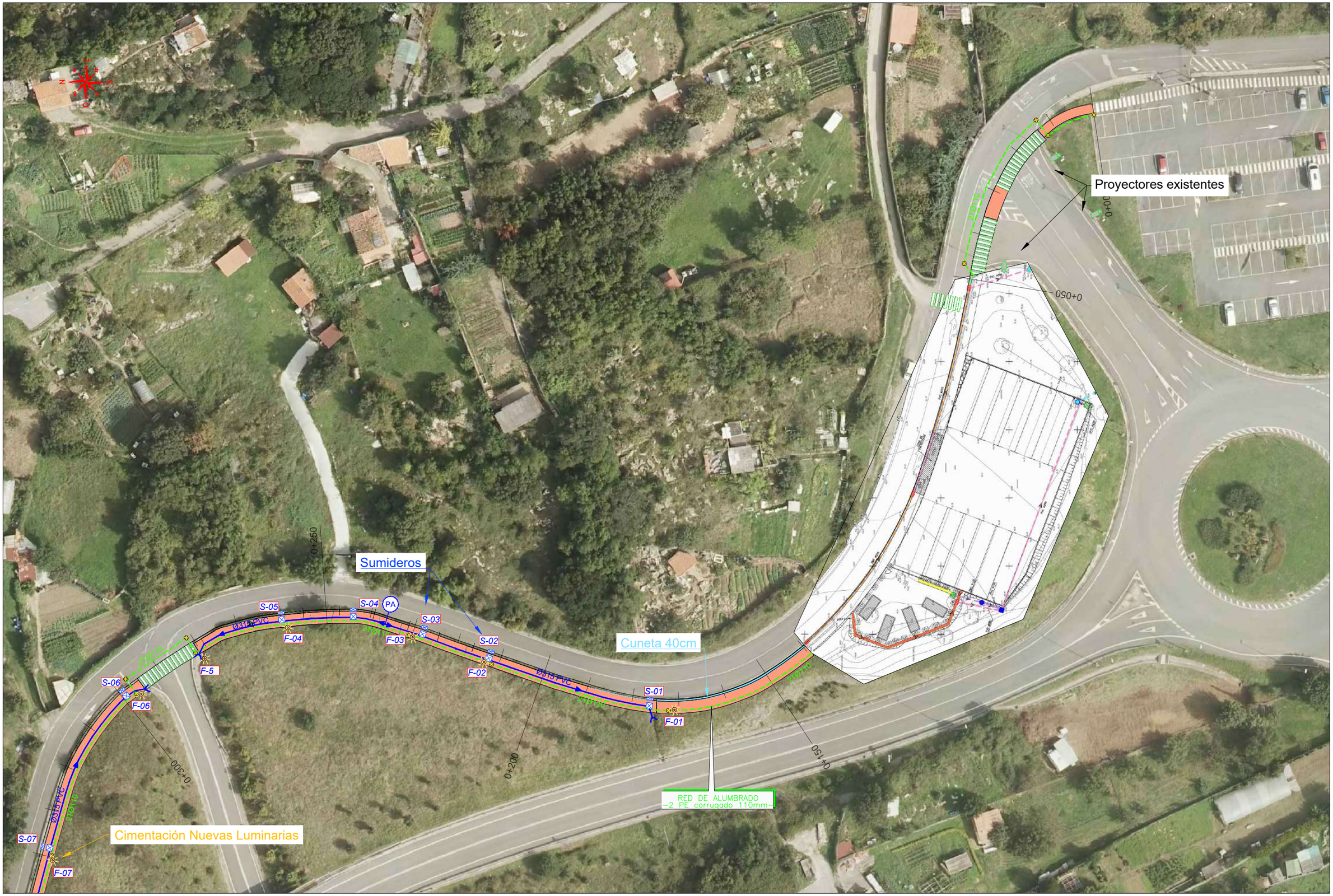
ESKALAK / ESCALAS: INDICADAS (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES / GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PLANO: PLANTA Y PERFILES TRASVERSALES -II-

UDALERRIA / MUNICIPIO	HILABETEA / MES	URTEA / AÑO	MAPA / TIPO	ORR. / CLASE
	12	25	PP	
AGINDU Zk. / ORDEN Zk.	PLANU Zk. / Nº PLANO	ORRI Zk. / Nº HOJA		
	08	02		



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein Ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO Nº37.066

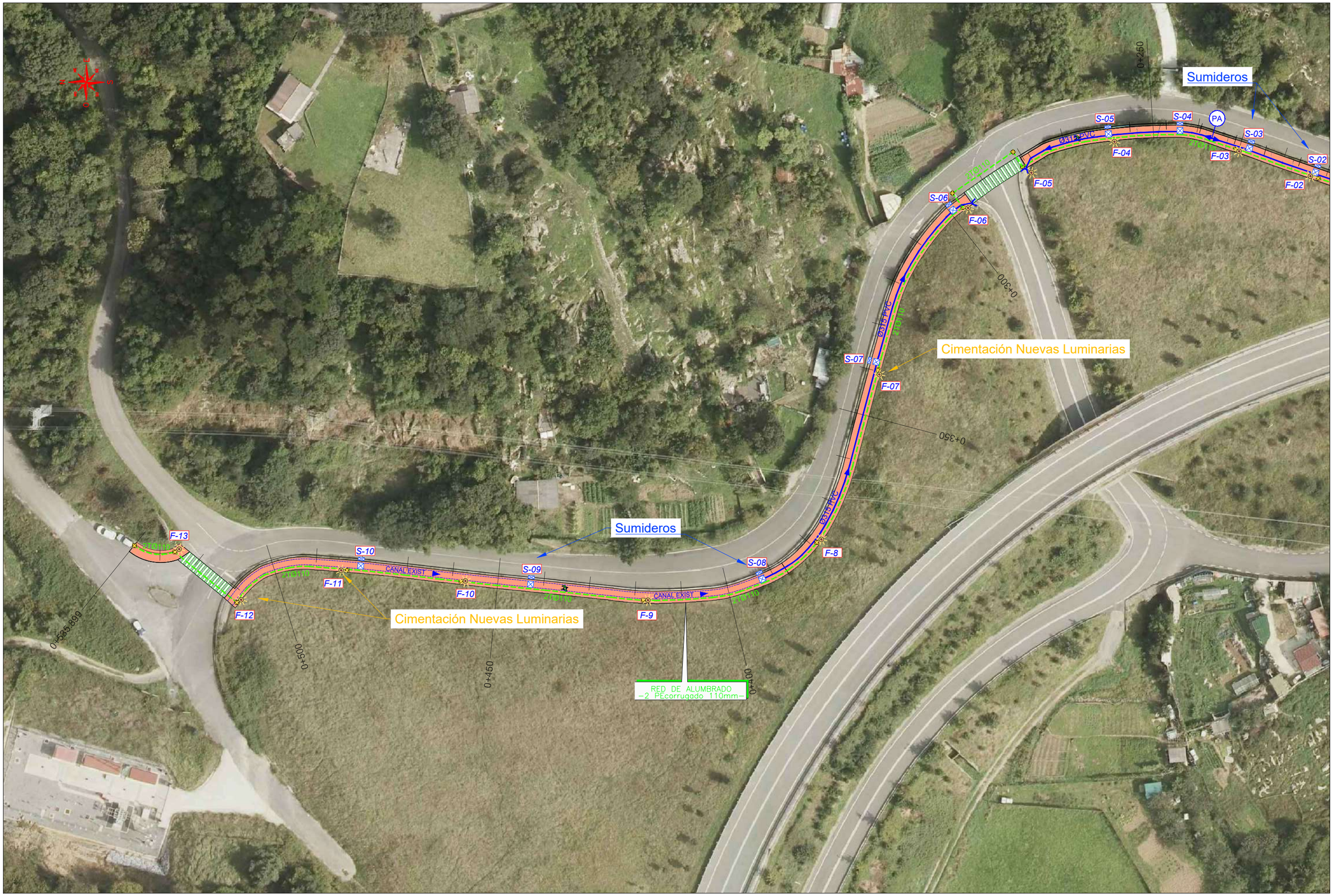
ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TÍTULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA SERVICIOS PROYECTADOS-I-

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MIRA	BIN.
	12	25	P	P
BUKAERA	MES	AÑO	TIPO	CLAS.
AGINDU Zk.	PLANO Zk.	ORD. Zk.		
	09	01		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO Nº37.066

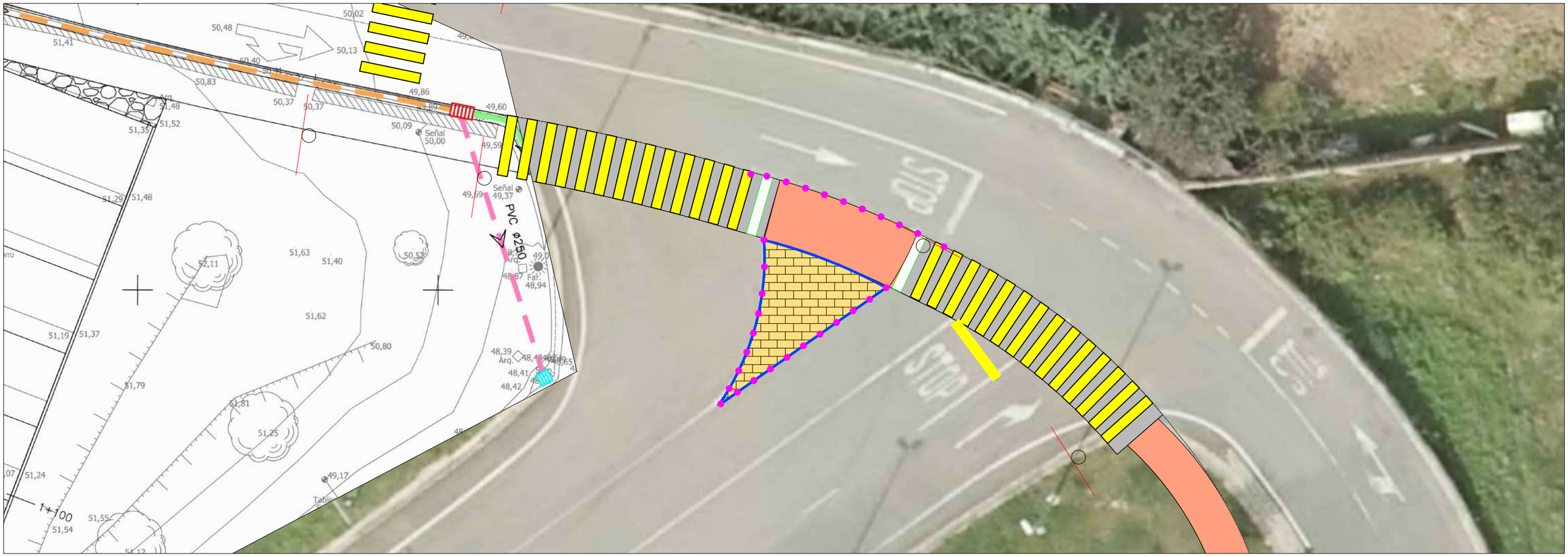
ESKALAK / ESCALAS: 1:750 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES — GRAFIKOA GRÁFICA
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5

PROIEKTU-IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA / TITULO DEL PLANO:
PLANTA SERVICIOS PROYECTADOS -II-

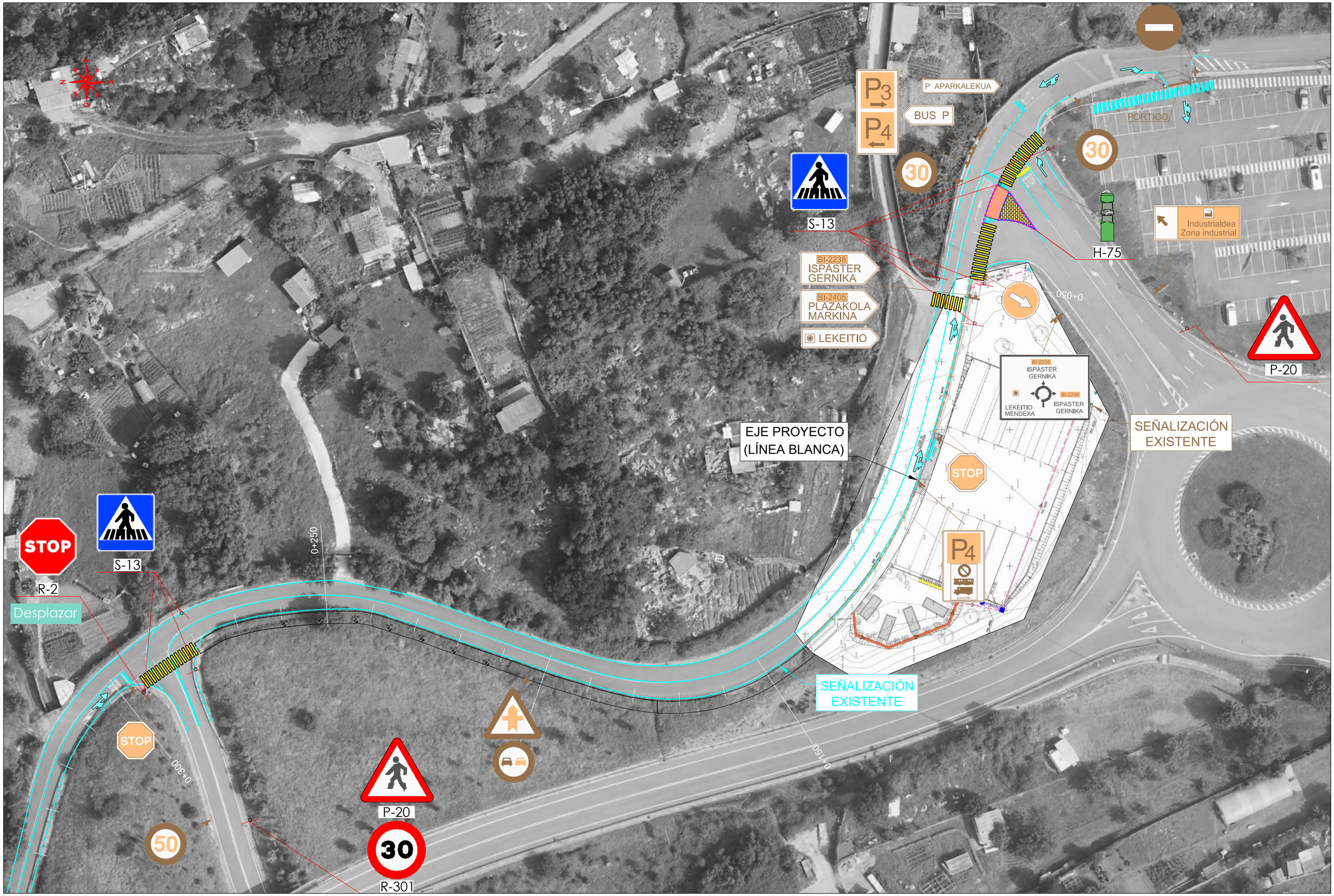
UDALERRIA / MUNICIPIO	HILABETEA / MES	URTEA / AÑO	MAPA	ORR.
	12	25	PP	
ALDAEA ZK.	PLANU ZK.	ORR. ZK.	TIPO	CLASE
	09	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		





ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA	*AHOLKULARIA*/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza	*EGISTAMOAREN EGILEA* AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066	ESKALAK: ESCALAS: 1/200 (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES / GRAFIKOA GRÁFICA	PROIEKTU-IZENBURUA: TÍTULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA	DATA: FECHA: 2025-ABENDUA	PLANU-IZENBURUA: TÍTULO DEL PLANO: DETALLE ISLETA REBAJADA TIPO

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MOTA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	ELAB.
AGINDU ZK.	PLANO ZK.	OBRA ZK.		
Nº ORDEN	Nº PLANO 10	Nº HOJA 01		



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

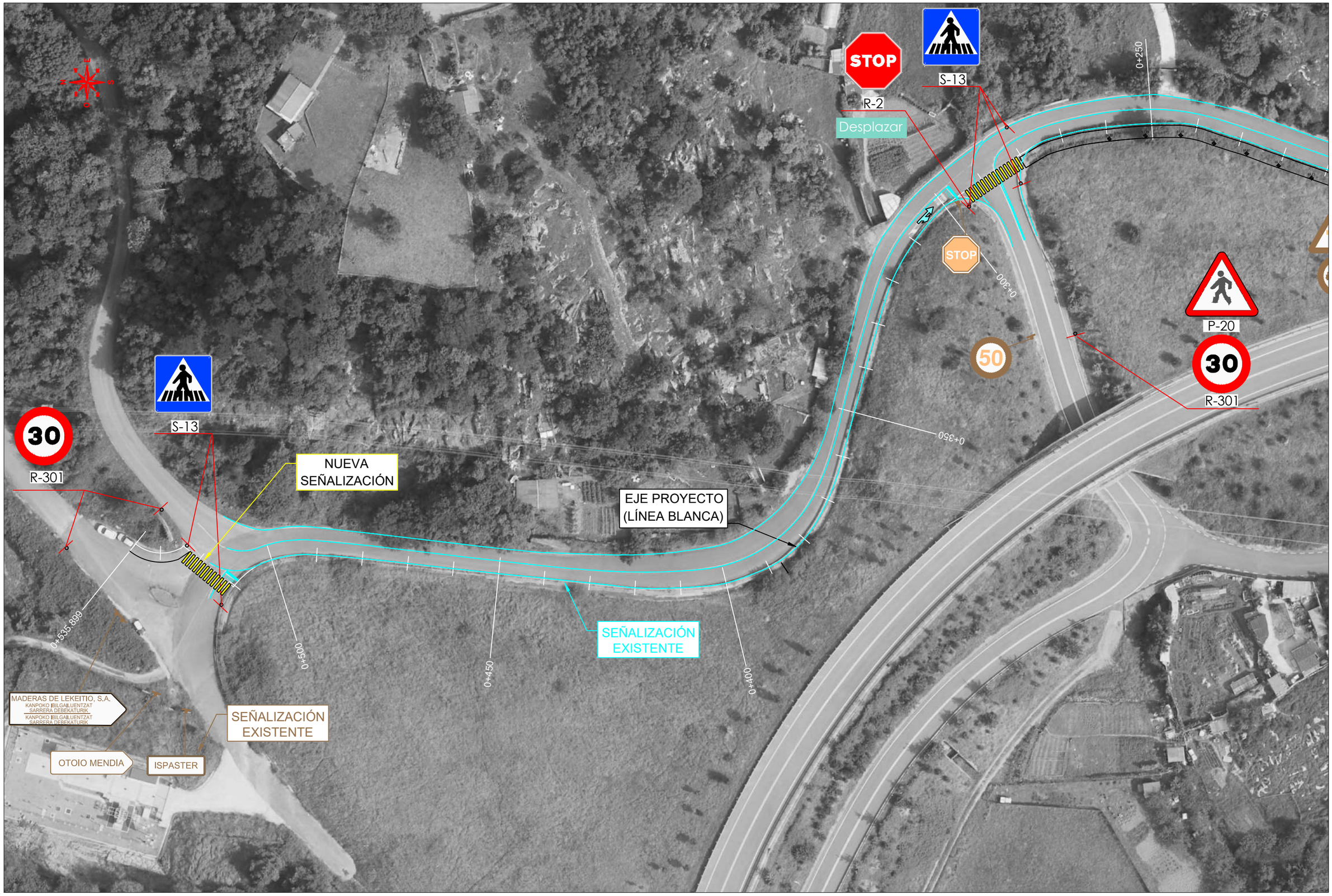
ESKALAK :
ESCALAS :
1:750
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TÍTULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA SEÑALIZACIÓN-I-

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MTN	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD. ZK.		
Nº ORDEN	11	01		
	Nº PLANO	Nº HOJA		



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGITAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

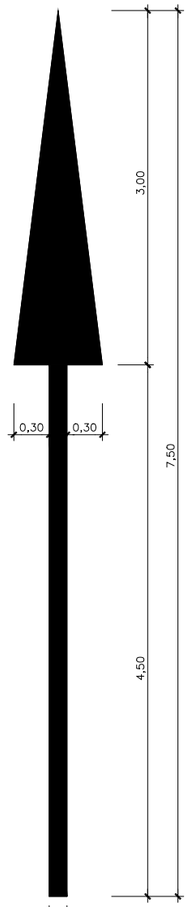
ESKALAK: 1:750
ESCALAS:
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5
GRAFIKOA GRÁFICA

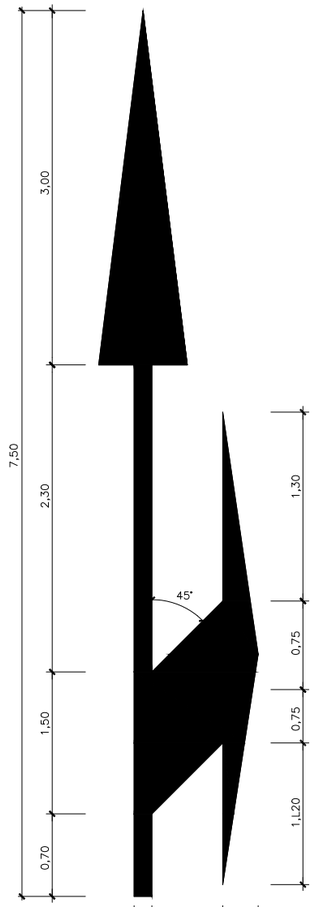
PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

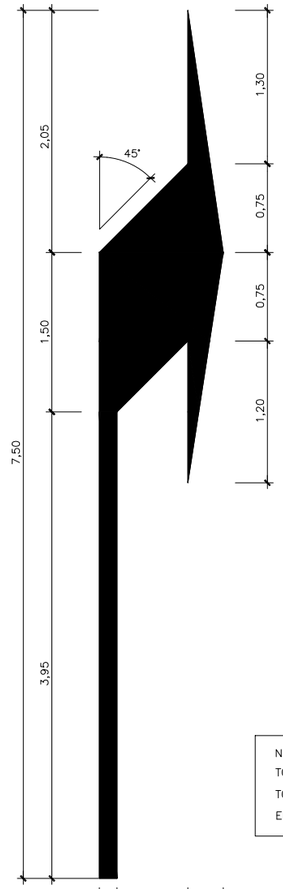
DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
PLANTA SEÑALIZACIÓN -II-

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ERA
	1 2	2 5	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	ITLAKE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD ZK.		
	1 1	0 2		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		





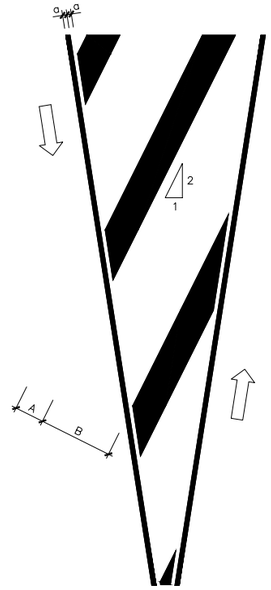


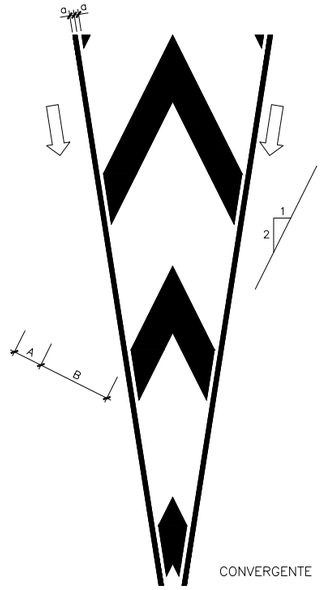
DETALLE DE FLECHA RECTA

DETALLE DE FLECHA MIXTA

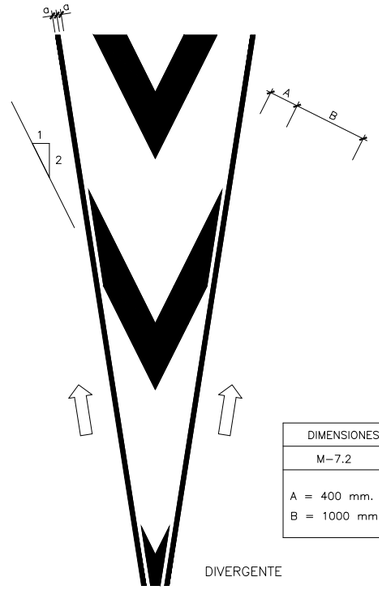
DETALLE DE FLECHA DE GIRO

M−5.1 FLECHA DE DIRECCION





CONVERGENTE



DIVERGENTE

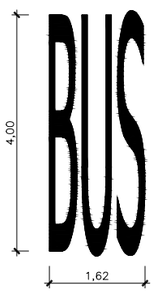
CEBRADO EN CIRCULACION DOBLE SENTIDO

CEBRADO DE CIRCULACION EN SENTIDO UNICO

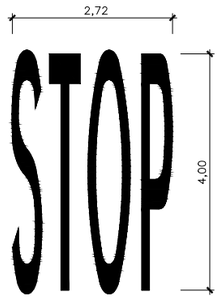
M−7.1 Y M−7.2 CEBREADOS

DIMENSIONES DE CEBRADOS	
M−7.2	M−7.1
A = 400 mm. B = 1000 mm.	A = 1000 mm. B = 2500 mm.

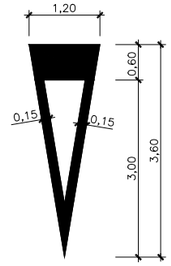
NOTAS:
TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS
TODOS LOS MATERIALES SON ACERO GALVANIZADO
EL HORMIGON DE LAS BASES SERA HM−20/B/40/I



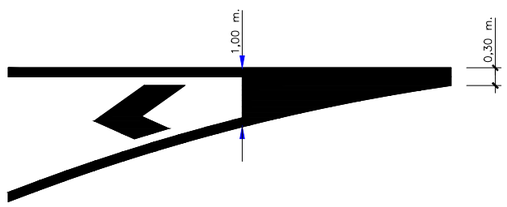
M−6.1 DETALLE DE
"CARRIL RESERVADO PARA AUTOBUSES"



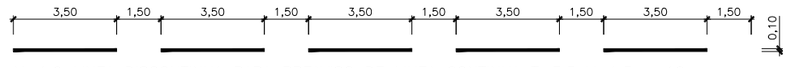
M−6.3 DETALLE DE "STOP"



M−6.5 DETALLE DE "CEDA PASO"



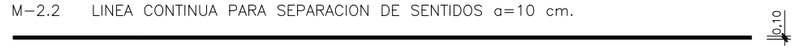
DETALLE DE LINEA DE BORDE DE CALZADA EN
CARRILES DE ENTRADA / SALIDA



M−1.7 LINEA DISCONTINUA PARA SEPARACION DE CARRILES, ENTRADA−SALIDA T=1 V=1 a=30 cm.



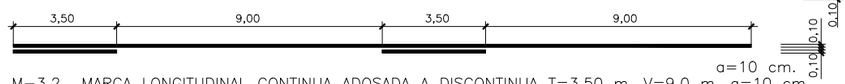
M−1.9 LINEA DISCONTINUA PARA PREAVISO DE LINEA CONTINUA T=3,5 V=1,5 a=10 cm.



M−2.2 LINEA CONTINUA PARA SEPARACION DE SENTIDOS a=10 cm.

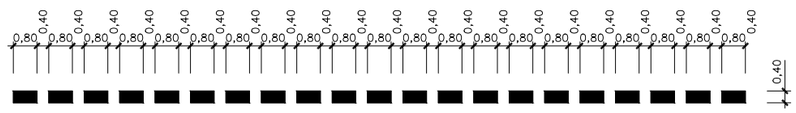


M−2.6 LINEA CONTINUA PARA BORDE DE CALZADA a=10 cm.

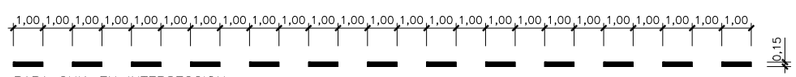


a=10 cm.
M−3.2 MARCA LONGITUDINAL CONTINUA ADOSADA A DISCONTINUA T=3,50 m, V=9,0 m, a=10 cm.
a=10 cm.

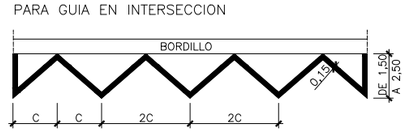
M−4.1 LINEA DE DETENCION TRANSVERSAL a=40 cm.



M−4.2 LINEA DE CEDA EL PASO T=0,8 m, V=0,4 m, a=40 cm.



PARA GUIA EN INTERSECCION



M−7.9 DETALLE DE MARCA EN ZIG−ZAG

MARCAS VIALES

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº.37.065

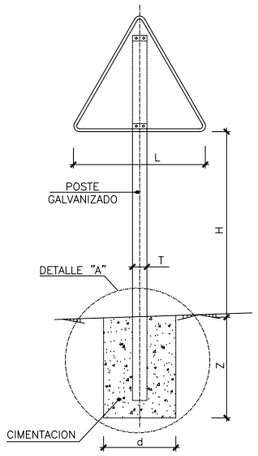
ESKALAK: S/E
ESCALAS:
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU−IZENBURUA :
TÍTULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

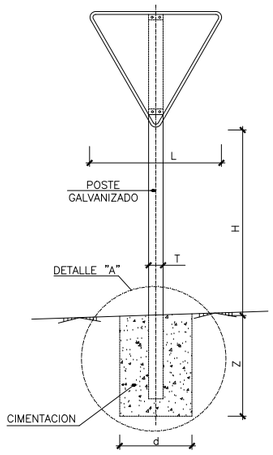
DATA :
FECHA : 2025−ABENDUA

PLANU−IZENBURUA:
TÍTULO DEL PLANO: DETALLES SEÑALIZACION −I−

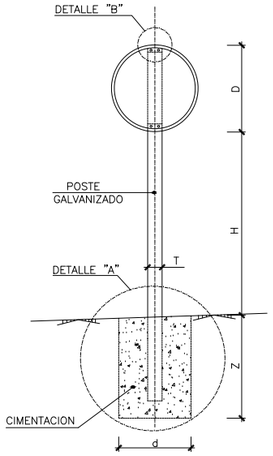
UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MTN	MM
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AUZOU Zk.	PLANU Zk.	ORD. Zk.		
	11	03		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



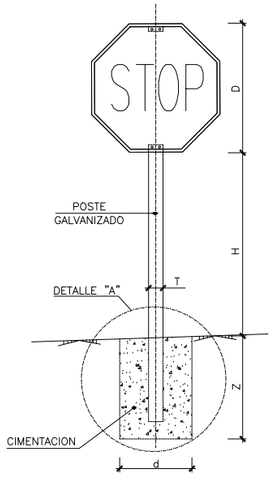
TIPO 1



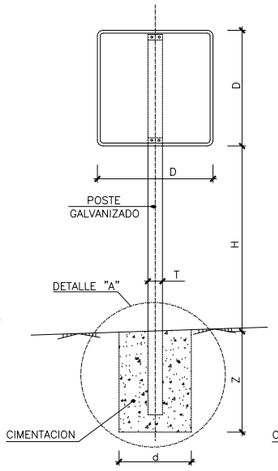
TIPO 2



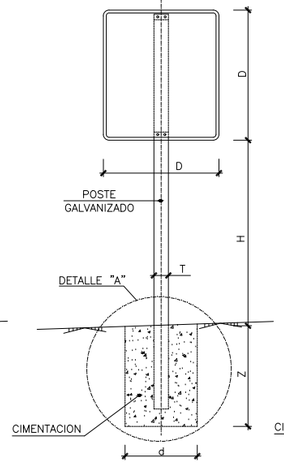
TIPO 3



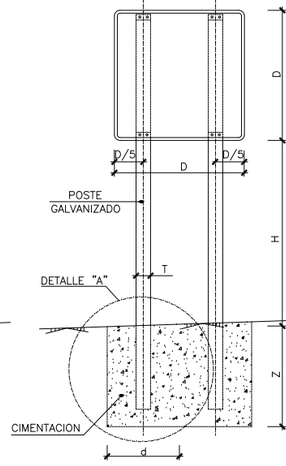
TIPO 4



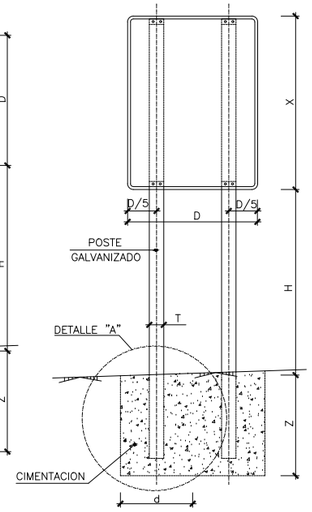
TIPO 5



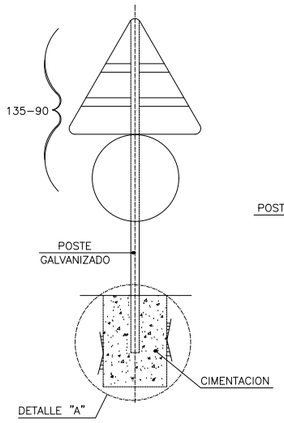
TIPO 6



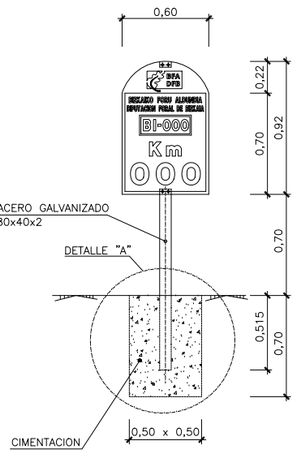
TIPO 7



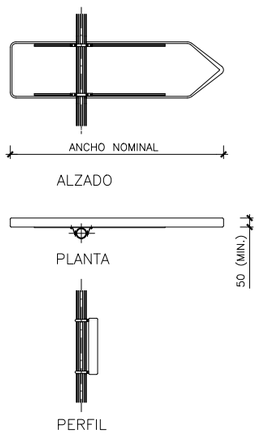
TIPO 8

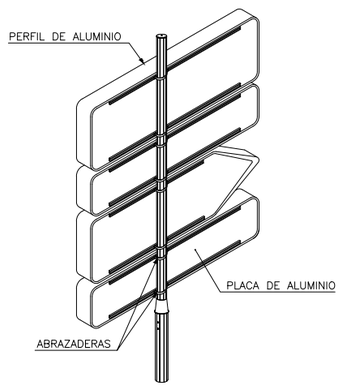


POSTE DE DOS SEÑALES



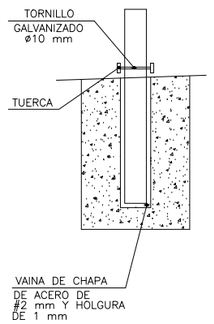
HITO KILOMETRICO



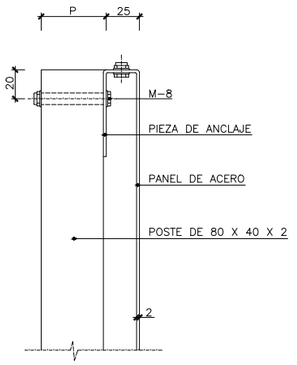


PANELES-ARCON CON POSTE EXTERIOR

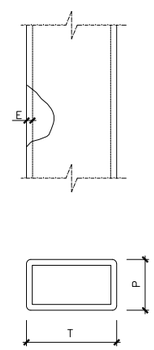
SEÑALIZACION VERTICAL DE TIPO EUROPEO



DETALLE "A"



DETALLE "B"



DETALLE "C"

TIPO DE SEÑAL		1 Y 2	3	4	5 Y 7	6 Y 8
CLASES DE CARRETERA	SERIE A AUTOPISTA AUTOVIA VIA RAPIDA	175	120	120	120 120	120 180
	SERIE B CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCENES	135	90	90	90 90	90 135
	SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCENES	90	60	60	60 60	60 90

SERIE		SERIE A							SERIE B						SERIE C					
SEÑAL TIPO		1	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ALTURA=Hm		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MEDIDAS TUBOmm	T	120	100	120	100	120	100	120	100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
	P	60	60	60	80	80	60	60	50	60	50	50	60	60	40	40	40	40	40	40
	E	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
CIMENTACION cm	d	70	80	90	80	90	155/60	125/60	80	60	65	70	80	90	50	50	50	50	50	50
	z	100	90	90	100	105	80	100	80	90	80	80	80	90	70	70	70	70	70	80

NOTAS:

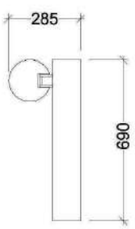
1.- LAS CARACTERISTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGUN LAS NORMAS 8.1-I.C. DEL MINISTERIO DE FOMENTO.
2.- LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRAFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL ANGULO DE 5-10 CON LA NORMAL DEL EJE.
3.- LAS CIMENTACIONES SERAN EN TODOS LOS CASOS CILINDRICAS DE DIAMETRO d.

NOTAS:

TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS
TODOS LOS MATERIALES SON ACERO GALVANIZADO
EL HORMIGON DE LAS BASES SERA HM-20/B/40/I



BARRERA MIXTA METAL MODELO TLC18



ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK / ESCALAS: S/E (FORMATO A3)

ORIGINALAK ORIGINALES

GRAFIKOA GRÁFICA

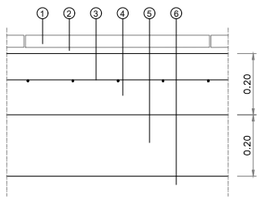
PROIEKTU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA / FECHA: 2025-ABENDUA

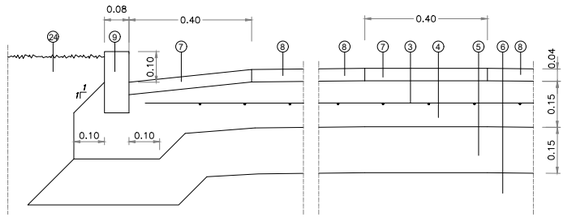
PLANU-IZENBURUA / TÍTULO DEL PLANO: DETALLES SEÑALIZACION -II-

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD. ZK.		
	11	04		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

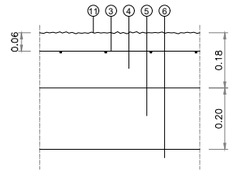
DETALLE A
PAVIMENTO PLAZA SAN LUIS



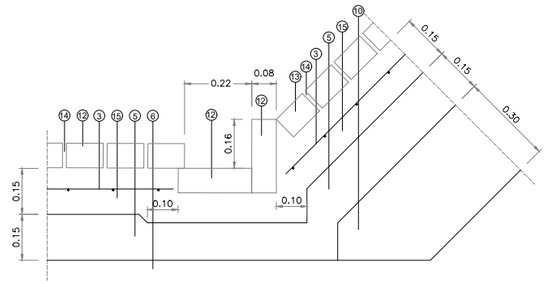
DETALLE B
PAVIMENTO PLAZAS RAMON VIZCAINO



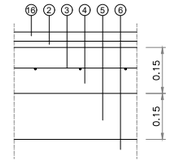
DETALLE C
PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO



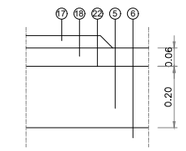
DETALLE D
PAVIMENTO DE ADOQUIN CON CAZ



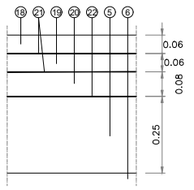
DETALLE E
SECCION ACERA



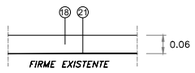
DETALLE F
PAVIMENTO ZONA JUEGOS



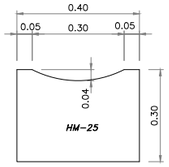
DETALLE G
SECCION FIRME FLEXIBLE VIAL



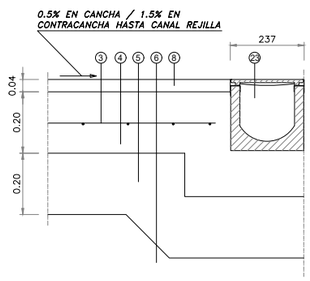
DETALLE H
SECCION REFUERZO FIRME FLEXIBLE VIALES



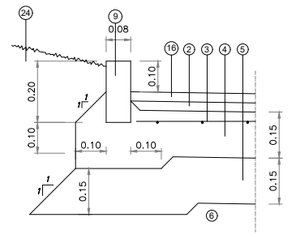
DETALLE J
BADEN
E=1/10



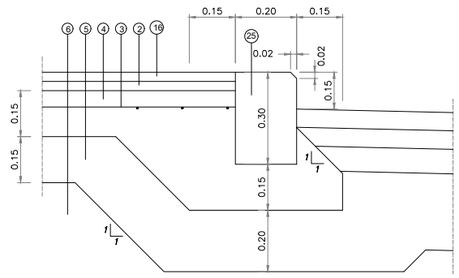
DETALLE I
PAVIMENTO FRONTON



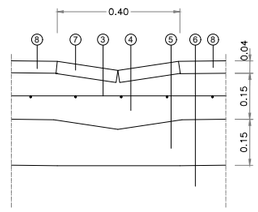
DETALLE K
BORDILLO JARDIN
(JARDIN-ACERA)



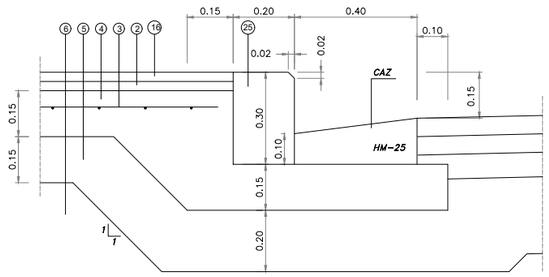
DETALLE L
BORDILLO RECTO SIN CAZ



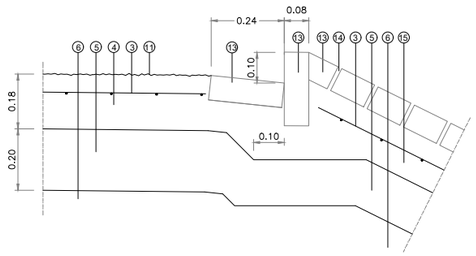
DETALLE V
BADEN PLAZAS RAMON VIZCAINO



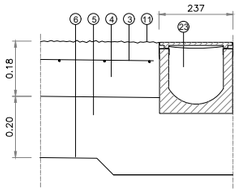
DETALLE M
BORDILLO RECTO CON CAZ



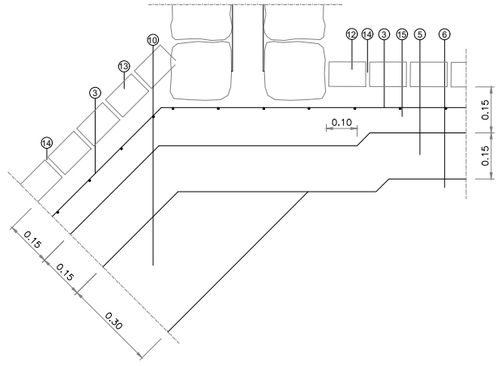
DETALLE N
PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO CON CAZ



DETALLE O
PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO
CON CANAL REJILLA

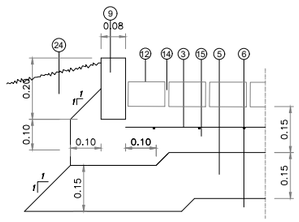


DETALLE P
PAVIMENTO DE ADOQUIN SIN CAZ

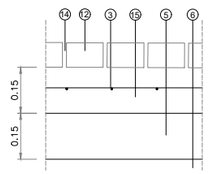


1. Caliza, tamaño 0.60 x 0.30 m., espesor 4 cm., acabado abujardado, matajunta a tope
2. Mortero de agarre 1:5
3. Mallazo Ø8-8 / 15x15
4. Solera de hormigon HA-25
5. Zahorra artificial Z-1. Densidad ≥ 98% Proctor Modificado
6. Explanada E1
7. Plaqueta granito aserrado gris, tamaño 0.30 x 0.40 m., espesor 4 cm., acabado liso, juntas 0.5cm. rellenas
8. Asfalto fundido
9. Bordillo prefrabricado de hormigón
10. Balasto grueso 8/15 cm.
11. Hormigón impreso coloreado en superficie y terminación texturada. -Viales: color Slate Grey (eje: color rojo), dibujo European Cobblestone. -Aparcamientos: color Grey (bandas color Slate Grey) y dibujo 6x6 doble Colores y dibujos del catalogo de Patterned Concrete o similar.
12. Adoquín prefabricado gris, 0.24 x 0.12 x 0.08, colocado sobre hormigón fre
13. Adoquín prefabricado rojo, 0.24 x 0.12 x 0.08, colocado sobre hormigón fre
14. Juntas con mortero fluido, luego limpiado y barrido
15. Hormigon ha-25 con retardador de fraguado
16. Baldosa hidraúlica modelo San Sebastián
17. Pavimento continuo elástico
18. Mezcla asfaltica en caliente S-12 ofitica
19. Mezcla asfaltica en caliente S-12 caliza
20. Mezcla asfaltica en caliente G-20 caliza
21. Riego de adherencia
22. Riego de imprimación
23. Canal de hormigón Mod. N200K de Acodrain ó similar clase C250, con rejilla de fundición
24. Tierra vegetal e=0.30cm.
25. Bordillo de piedra caliza, longitud ≥ 1.00m. con cantos pulidos

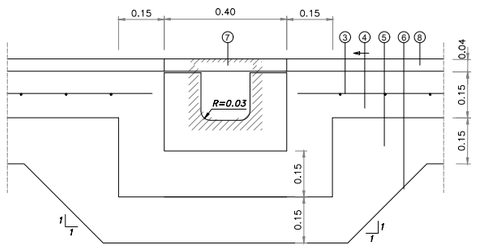
DETALLE Q
BORDILLO JARDIN CON PAVIMENTO
DE ADOQUIN



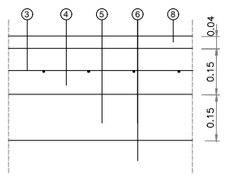
DETALLE R
PAVIMENTO DE ADOQUIN



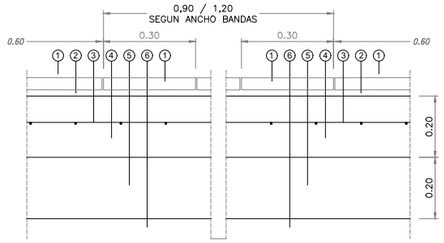
DETALLE S
PAVIMENTO ASFALTO FUNDIDO



DETALLE T
PAVIMENTO ASFALTO FUNDIDO



DETALLE U
PAVIMENTO PLAZA SAN LUIS



ERAGILEA/PROMOTOR:
LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR:
Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

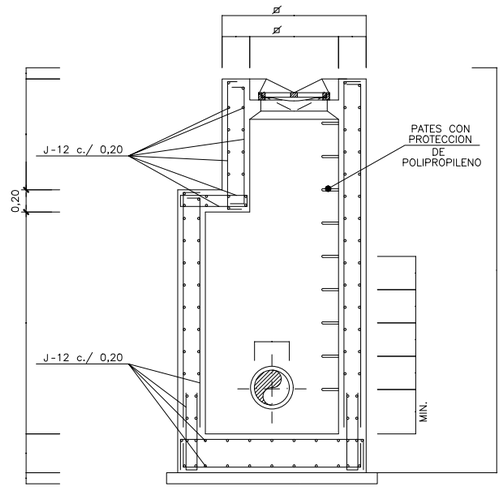
ESKALAK :
ESCALAS :
1: 20
(FORMATO A3)
ORIGINALAK
ORIGINALES
GRAFIKOA
GRÁFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

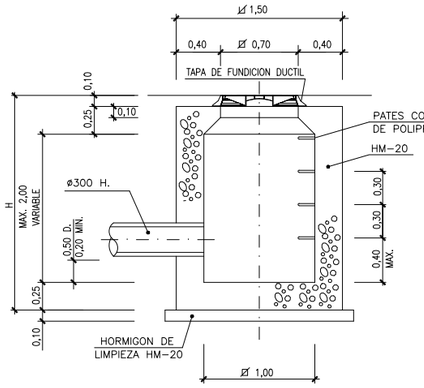
DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
DRENAJE -I-

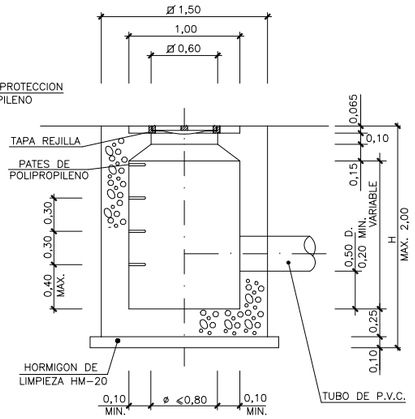
UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	ELAVE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORD ZK.		
	12	01		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		



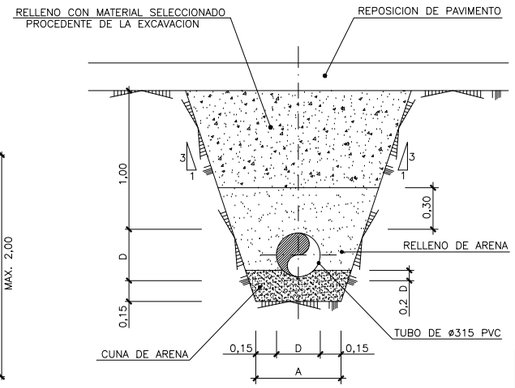
SECCION A–A



SECCION D–D

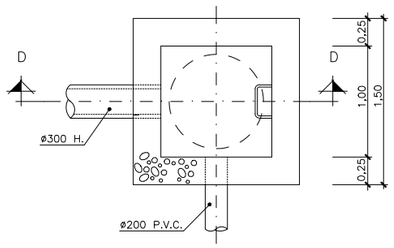


SECCION C–C



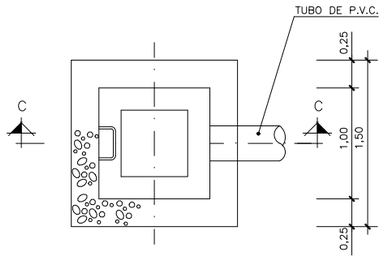
DETALLE DE COLECTOR DE PVC.

D	A
mm.	m.
200	0,500
315	0,615
400	0,700
500	0,800



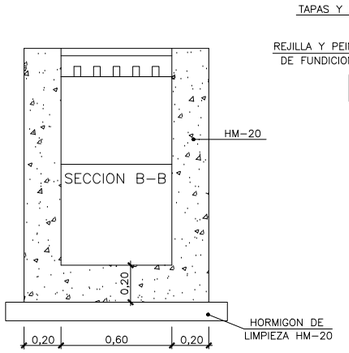
PLANTA

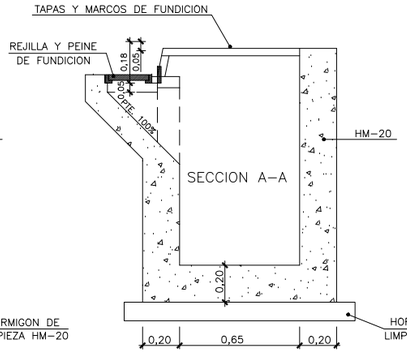
POZO DE REGISTRO DE 1x1M CON TAPA

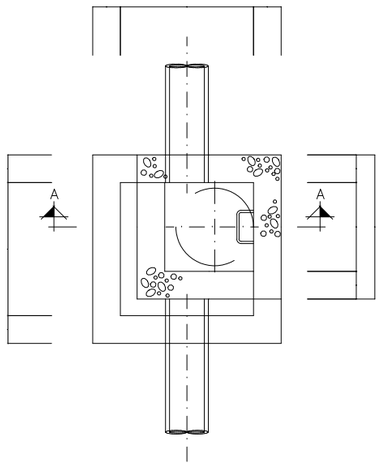


PLANTA

ARQUETA CON REJILLA



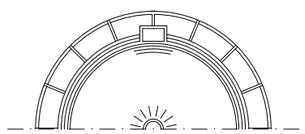




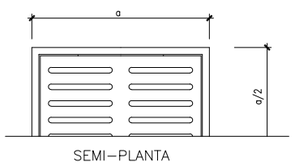
PLANTA

ARQUETA DE REGISTRO DE ALTURA SUPERIOR A 2,00 M.

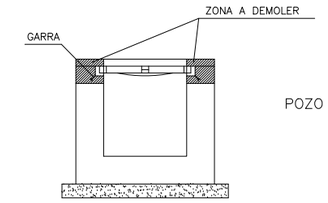
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD
	DE LIMPIEZA	HM–20/B/25/IIa	NO ESTRUCTURAL
HORMIGON	ARMADO	HA–25/B/25/IIa	NORMAL $\gamma_c = 1,5$
	EN MASA	HM–20/B/25/IIa	NORMAL $\gamma_c = 1,5$
ACERO	CORRUGADO (ø)	B500S	NORMAL $\gamma_s = 1,15$
EJECUCION			NORMAL $\gamma_c = 1,35$ $\gamma_c = 1,50$ $\gamma_c = 1,50$



SEMI–PLANTA

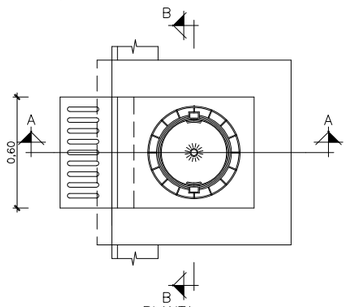


SEMI–PLANTA

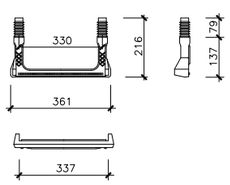


DETALLE DE DEMOLIDO DE ARQUETA

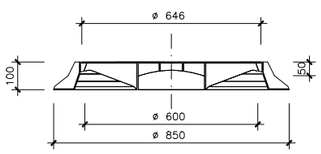
POZO DE REGISTRO CON BUZON



PLANTA

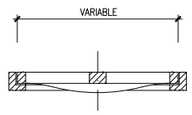


DETALLE DE PATES CON PROTECCION DE POLIPROPILENO



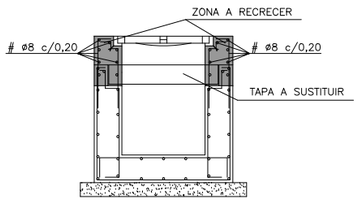
SECCION

TAPA DE FUNDICION DUCTIL

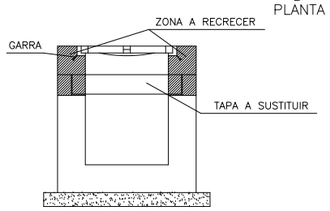


SECCION

REJILLA REFORZADA



DETALLE DE RECRECIDO DE ARQUETA ARMADA



DETALLE DE RECRECIDO DE ARQUETA

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, COLEGADO nº37.066

ESKALAK / ESCALAS: S/E (FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES GRAFIKOA GRÁFICA

PROIEKTU–IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

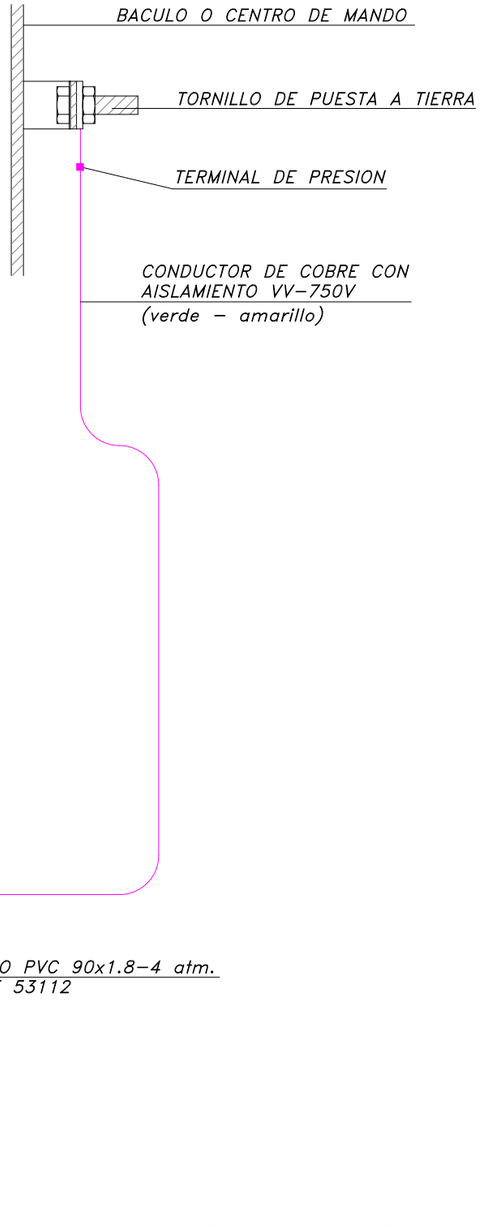
DATA / FECHA: 2025–ABENDUA

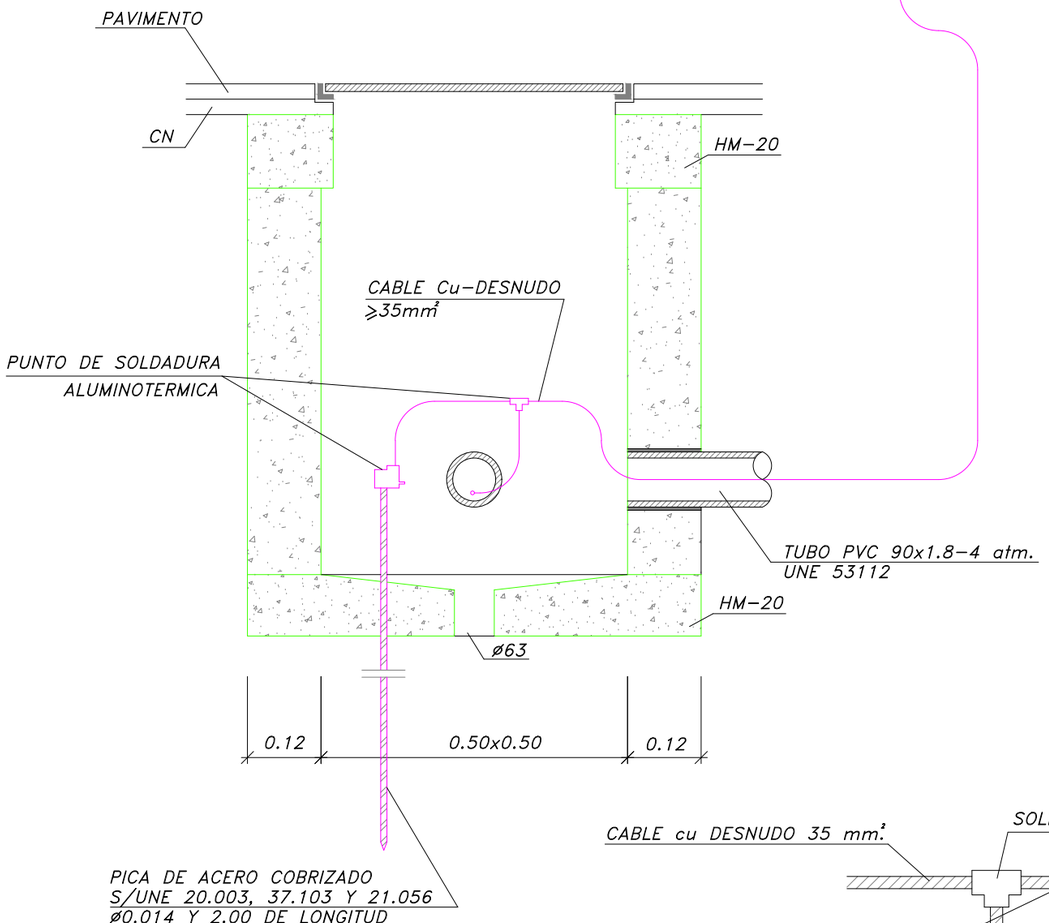
PLANU–IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: DRENAJE –II–

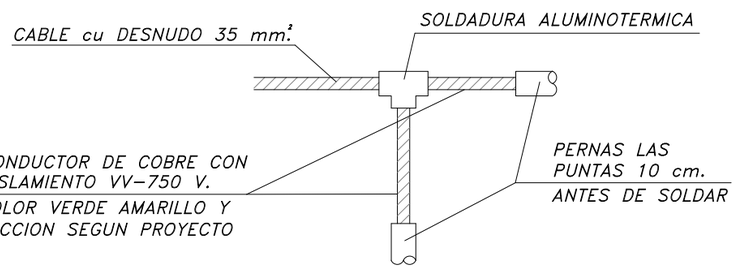
UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MRTN	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
ALDIUNE ZK.	PLANU ZK.	ORRI ZK.		
	12	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		

TOMA A TIERRA

* LA SECCION DEL CONDUCTOR DE SALIDA, SERA COMO MINIMO 35mm². Cu
* LA SECCION DE LOS CONDUCTORES DE UNION DE BACULOS O COLUMNAS Y CENTRO DE MANDO, DESDE LA SOLDADURA DE DERIVACION, ESTARA DE ACUERDO CON MIBT 039.
* SE INSTALARA UNA PICA AL FINAL DE CADA CIRCUITO Y EN EL CENTRO DE MANDO.
* LA RESISTENCIA MAXIMA DEL SISTEMA SERA IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS.

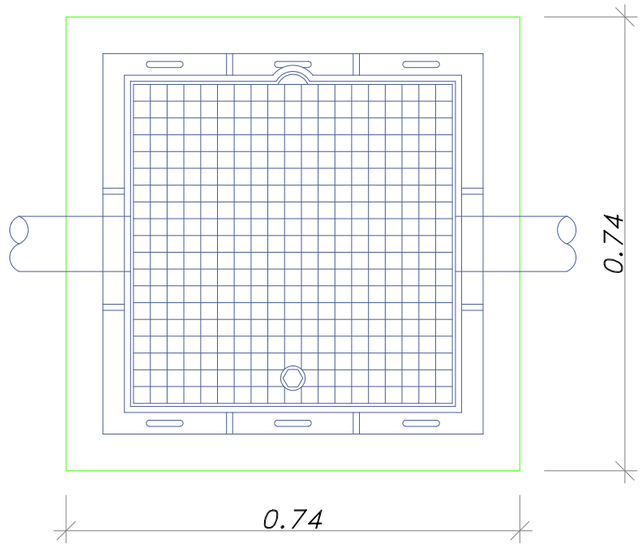




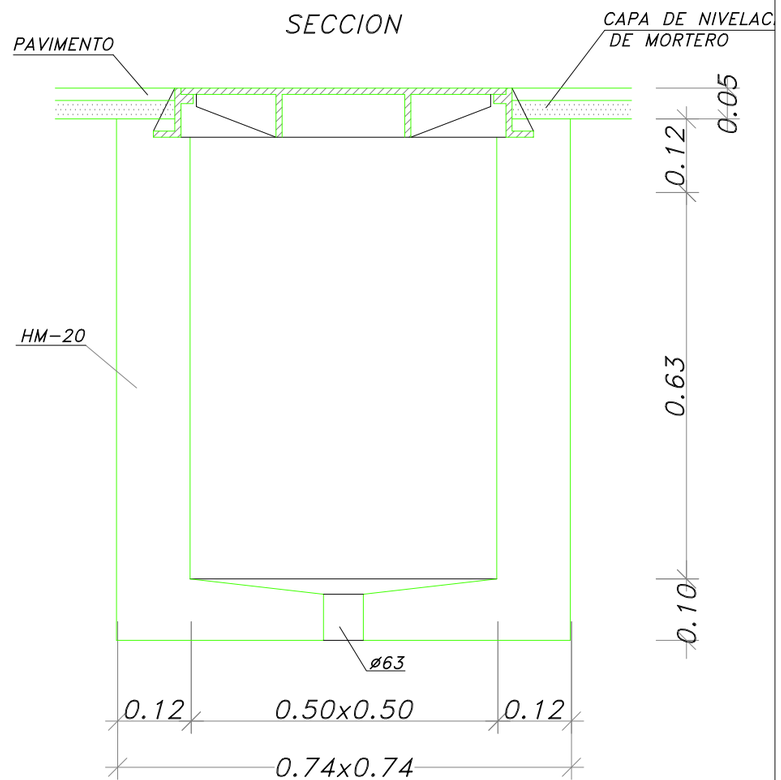


ARQUETA DE ALUMBRADO

PLANTA

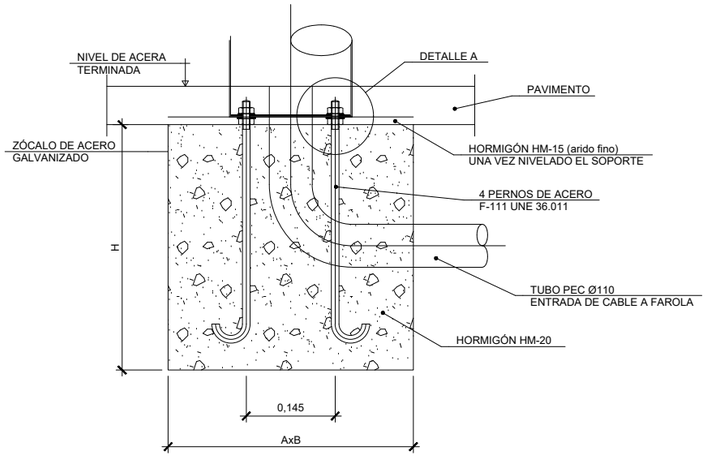


SECCION

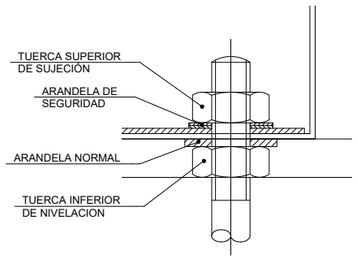


ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA	AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza	EGISTAMOAREN EGILEA / AUTOR DEL PROYECTO: GARAT OSKOTZ ARESTI, INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, COLEGIADO nº37.066	ESKALAK / ESCALAS: 1:10 (FORMATO A3) ORIGINALAK / ORIGINALES — GRAFIKOA / GRÁFICA	PROIEKTU-IZENBURUA / TITULO DEL PROYECTO: OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA	DATA / FECHA: 2025-ABENDUA	PLANU-IZENBURUA / TITULO DEL PLANO: DETALLES ALUMBRADO -I-

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MAPA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORDE ZK.		
Nº ORDEN	Nº PLANO 13	Nº HOJA 01		

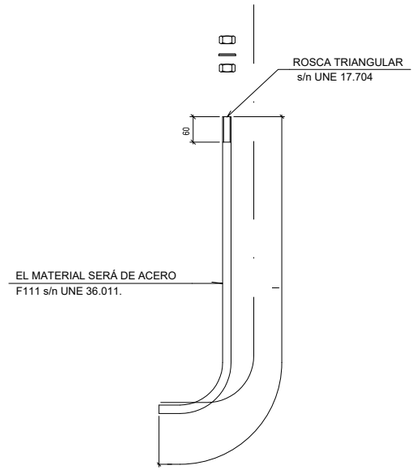


BASE DE FAROLA (CIMENTACIÓN)
ESCALA

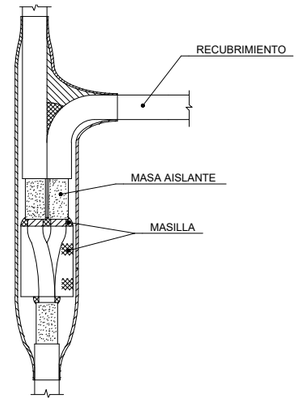


DETALLE A
ESCALA

COLUMNA	PERNOS	CIMENTACIÓN	
H (m)	Ø LONGITUD	A x B	H
3-4-5	16-450	500	600
6	18-500	600	750
7-8-9	18-650	650	800
10	18-650	800	1.000
11-12	22-700	800	1.000

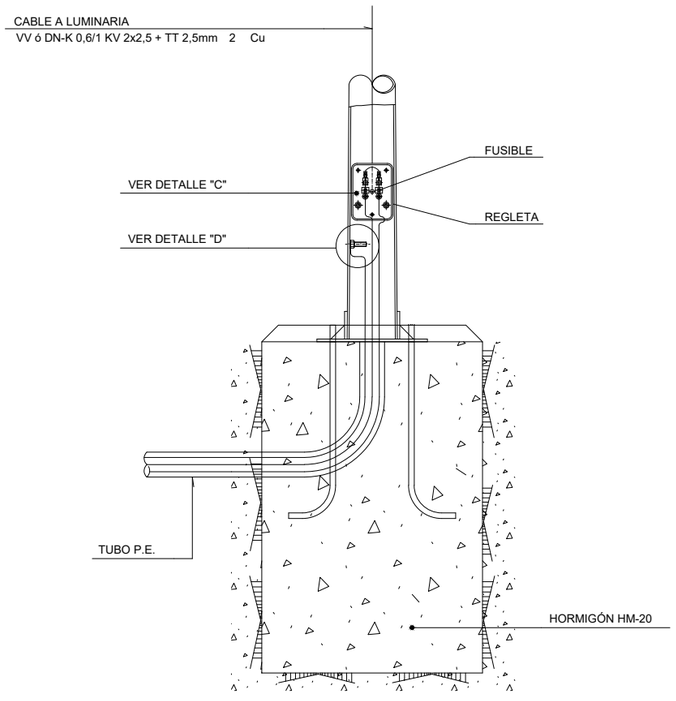


PERNO DE ANCLAJE
ESCALA

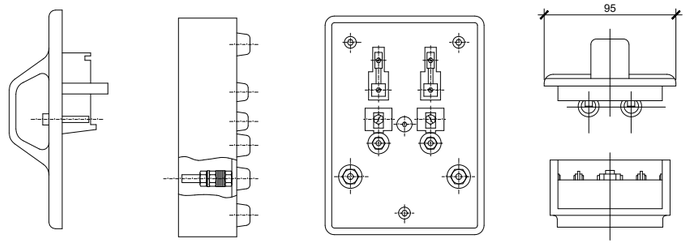


TUBO DE P.V.C. ø 90 mm.

DERIVACION TIPO
ESCALA

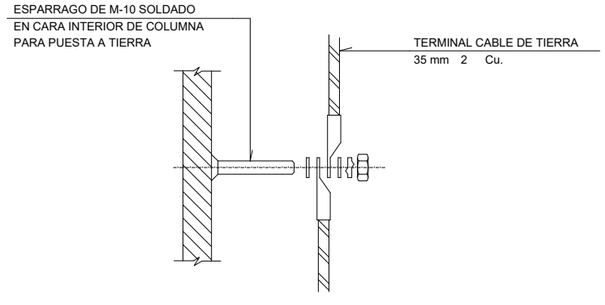


DETALLE DE CONEXIONES
EN BASE DE COLUMNA
ESCALA



CAJA DE DERIVACIÓN TIPO EN BASE DE COLUMNA
DETALLE "C"
ESCALA

NOTA: EL MATERIAL SERÁ POLIESTER
REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO.



DETALLE "D"
ESCALA

ERAGILEA/PROMOTOR: LEKEITIOKO UDALA

AHOLKULARIA/CONSULTOR: Bidein ingeniaritza

EGISTAMOAREN EGILEA
AUTOR DEL PROYECTO
GARAT OSKOTZ ARESTI
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
COLEGIADO nº37.066

ESKALAK: S/E
ESCALAS:
(FORMATO A3) ORIGINALAK ORIGINALES
GRAFIKOA GRAFICA

PROIEKTU-IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO:
OINEZKOENTZAKO IBILBIDEA, ELUNTZETATIK HIRU BANKUETARA

DATA :
FECHA :
2025-ABENDUA

PLANU-IZENBURUA:
TITULO DEL PLANO:
DETALLES ALUMBRADO -II-

UDALERRIA	HILABETEA	URTEA	MOTA	ERA
	12	25	P	P
MUNICIPIO	MES	AÑO	TIPO	CLASE
AGINDU ZK.	PLANU ZK.	ORDE ZK.		
	13	02		
Nº ORDEN	Nº PLANO	Nº HOJA		