III Liburukia
Planuak

Elkarguneen berrantolaketa BI-2704n, 9+100 P.K.-tik 9+700 P.K.-ra, biribilguneak Loiun

2024ko Otsaila

TOMO III
Planos

Proyecto de ordenación de accesos en la BI-2704, entre el P.K. 9+100 y el P.K. 9+700, rotondas en Loiu

Febrero 2024

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

dair

I LIBURUKIA

1 ZKDUN. AGIRIA. MEMORIA ETA ERASKINAK

1.1 MEMORIA

1.2 ERASKINAK:

1.- Desjabetzapenak,Zortasunak eta denboraldiko Atzemateak
2.- Eraginpeko zerbitzuak
3.- Hirigintzako egitamutekoa
4.- Prezioen zuriketa
5.- Kartografia eta Topografia
6.- Geologia eta Geoteknia
7.- Lurren Mugimendua
8.- Trafikoa

II LIBURUKIA

1 ZKDUN. AGIRIA. ERASKINAK

1.2 ERASKINAK:

9.- Taxuketa Geometrikoa eta Zuinketa
10.- Klimatologia, Hidrologia eta Drenajea
11.- Zoru eta Zoladuren Azterketa
12.- Argiztapena.
13.- Seinaleztapena, Balizamendua eta siurtasunak Mugak
14.- Lan-Plana
15.- Ingurugiroa Berregokitzea eta Birlandaketa
16.- Bide-Segurtasuna
17.- Ingurugiroaren neurketak
18.- Hondakinen Kudeaketaren Azterlana
19.- Beste erakundeen arteko koordinazioa

TOMO I

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

1.1 MEMORIA

1.2 ANEJOS:

1.- Expropiaciones, Servidumbres y Ocupaciones temporales
2.- Servicios Afectados
3.- Planeamiento Urbanístico
4.- Justificación de Precios
5.- Cartografía y Topografía
6.- Geología y Geotecnia
7.- Movimiento de Tierras
8.- Tráfico

TOMO II

DOCUMENTO Nº 1. ANEJOS

1.2 ANEJOS:

9.- Trazado Geométrico y Replanteo
10.- Climatología, Hidrología y Drenaje
11.- Estudio de Firmes y Pavimentos
12.- Iluminación.
13.- Señalización, Balizamiento y Barreras de seguridad
14.- Plan de Obra
15.- Recuperación ambiental y revegetación.
16.- Seguridad Vial
17.- Evaluación de Impacto-Ambiental
18.- Estudio de Gestión de Residuos
19.- Coordinación con otros Organismos

III LIBURUKIA

2 ZKDUN. AGIRIA. PLANUAK

1.- Orokorrak
2.- Multzoa
3.- Definizio geometrikoa oinean
4.- Definizio geometrikoa altxaketan
5.- Ereduzko Sekzioak
6.- Zeharkako profilak
7.- Eraikitzeko lanak
8.- Drenajea
9.- Argiztapena
10.- Seinaleztapena, Balizamendua etasiurtasuneko Mugak
11.- Eraginpeko Zerbitzuak
12.- Lurzatiak
13.- Birlandaketa
14.- Gainazalen tratamendua

TOMO III

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

1.- Generales
2.- Conjunto
3.- Definición geométrica en planta
4.- Definición geométrica en alzado
5.- Secciones Tipo
6.- Perfiles Transversales
7.- Obras de Fábrica
8.- Drenaje
9.- Iluminación
10.- Señalización, Balizamiento y Barreras de Seguridad
11.- Servicios Afectados
12.- Expropiaciones
13.- Revegetación
14.- Tratamiento de superficies

IV LIBURUKIA

3 ZKDUN. AGIRIA. TEKNIKA-XEDAPEN BEREZIETAKO PLEGUA

TOMO IV

DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

V LIBURUKIA

4 ZKDUN. AGIRIA. AURRENKONTUA

1.- Laguntzaile Neurketak.
2.- Neurketak.
3.- 1 Zkdun. Prezioen Kuadroa
4.- 2 Zkdun. Prezioen Kuadroa
5.- Zatizko Aurrenkontuak
6.- Aurrenkontu Orokorra

5 ZKDUN. AGIRIA. ZIURTASUN ETA OSASUNEKO AZTERKETA

1.- Memoria.
2.- Teknika Berezietako Plegua.
3.- Planuak.
4.- Aurrenkontua.

TOMO V

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

1.- Mediciones Auxiliares.
2.- Mediciones.
3.- Cuadro de Precios Nº 1.
4.- Cuadro de Precios Nº 2.
5.- Presupuestos Parciales.
6.- Presupuesto General.

DOCUMENTO Nº 5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- Memoria.
2.- Pliego de Prescripciones Técnicas.
3.- Planos.
4.- Presupuesto.

Planuak

Elkarguneen berrantolaketa BI-2704n, 9+100 P.K.-tik 9+700 P.K.-ra, biribilguneak Loiun

2024ko Otsaila

Planos

Proyecto de ordenación de accesos en la BI-2704, entre el P.K. 9+100 y el P.K. 9+700, rotondas en Loiu

Febrero 2024

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

dair

INDICE GENERAL DE PLANOS

1.- GENERALES

1 DE 2 INDICE GENERAL DE PLANOS. HOJA-1
2 DE 2 INDICE GENERAL DE PLANOS. HOJA-2

2.- CONJUNTO

1 DE 2 PLANO DE SITUACION
2 DE 2 CONDUCTOR DE HOJAS

3.- DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA

3.1.- ESTADO ACTUAL

1 DE 1 PLANTA

3.2.- PLANTA GENERAL

1 DE 8 PLANTA GENERAL
2 DE 8 PLANTAS DE DETALLE. ROTONDA SUR
3 DE 8 PLANTAS DE DETALLE. ROTONDA NORTE
4 DE 8 PLANTAS DE DETALLES. ITINERARIOS PEATONALES
5 DE 8 PLANTAS DE REPLANTEO. ROTONDA SUR
6 DE 8 PLANTAS DE REPLANTEO. ROTONDA NORTE
7 DE 8 PLANTAS DE CURVADO. ROTONDA SUR
8 DE 8 PLANTAS DE CURVADO. ROTONDA NORTE

4.- DEFINICION GEOMETRICA EN ALZADO

4.1.- ROTONDA SUR

1 DE 4 ROTONDA
2 DE 4 EJES A Y B SUR
3 DE 4 EJES AUX-1, 2 Y 3 SUR
4 DE 4 EJES AUX-4, 5 Y 6 SUR

4.2.- ROTONDA NORTE

1 DE 5 PLANTA ROTONDA
2 DE 5 VIAL ENTRE ROTONDAS Y EJES A NORTE
3 DE 5 EJES B Y C NORTE
4 DE 5 EJES AUX-1, 2, 3 Y 4 NORTE
5 DE 5 EJES AUX-5, 6, 7 Y 8 NORTE

4.3.- ITINERARIOS PEATONALES

1 DE 3 ITINERARIO PEATONAL ESTE
2 DE 3 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-1
3 DE 3 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-2

5.- SECCIONES TIPO

5.1.- SECCIONES TIPO

1 DE 11 ROTONDA SUR. HOJA-1
2 DE 11 ROTONDA SUR. HOJA-2
3 DE 11 EJE A (SUR)
4 DE 11 EJE B (SUR). HOJA-1
5 DE 11 EJE B (SUR). HOJA-2
6 DE 11 ROTONDA NORTE
7 DE 11 VIAL ENTRE ROTONDAS
8 DE 11 EJES A Y B (NORTE)
9 DE 11 EJE C (NORTE)
10 DE 11 APROVECHAMIENTO DE FIRMES. ROTONDA SUR
11 DE 11 APROVECHAMIENTO DE FIRMES. ROTONDA NORTE

5.2.- DETALLES

1 DE 2 DETALLES. HOJA-1
2 DE 2 DETALLES. HOJA-2

6.- PERFILES TRANSVERSALES

6.1.- ROTONDA SUR

1 DE 16 ROTONDA. HOJA-1
2 DE 16 ROTONDA. HOJA-2
3 DE 16 ROTONDA. HOJA-3
4 DE 16 ROTONDA. HOJA-4
5 DE 16 ROTONDA. HOJA-5
6 DE 16 EJE-A. HOJA-1
7 DE 16 EJE-A. HOJA-2
8 DE 16 EJE-B
9 DE 16 AUX-1
10 DE 16 AUX-2
11 DE 16 AUX-3
12 DE 16 AUX-4
13 DE 16 AUX-5
14 DE 16 AUX-6
15 DE 16 PARADA BUS. HOJA-1
16 DE 16 PARADA BUS. HOJA-2

6.2.- ROTONDA NORTE

1 DE 18 ROTONDA. HOJA-1
2 DE 18 ROTONDA. HOJA-2
3 DE 18 ROTONDA. HOJA-3
4 DE 18 ROTONDA. HOJA-4
5 DE 18 ROTONDA. HOJA-5
6 DE 18 ROTONDA. HOJA-6
7 DE 18 EJE-A Y EJE-B
8 DE 18 EJE-C Y VIAL ENTRE ROTONDAS
9 DE 18 AUX-1
10 DE 18 AUX-2
11 DE 18 AUX-3. HOJA-1
12 DE 18 AUX-3. HOJA-2
13 DE 18 AUX-4. HOJA-1
14 DE 18 AUX-4. HOJA-2
15 DE 18 AUX-5
16 DE 18 AUX-6
17 DE 18 AUX-7
18 DE 18 AUX-8

6.2.- ITINERARIOS PEATONALES

1 DE 8 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-1
2 DE 8 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-2
3 DE 8 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-3
4 DE 8 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-4
5 DE 8 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-5
6 DE 8 ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-6
7 DE 8 ITINERARIO PEATONAL ESTE. HOJA-1
8 DE 8 ITINERARIO PEATONAL ESTE. HOJA-2

7.- OBRAS DE FABRICA

1 DE 2 MURO-1. PLANTA, ALZADAO, SECCIONES Y DETALLES
2 DE 2 MURO-1. PERFILES TRANSVERSALES

8.- DRENAJE

8.1.- PLANTAS

1 DE 1 PLANTA

8.2.- COLECTORES

1 DE 7 COLECTORES A. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
2 DE 7 COLECTORES A. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
3 DE 7 COLECTORES A. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
4 DE 7 COLECTORES A. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
5 DE 7 COLECTORES B. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
6 DE 7 COLECTORES B. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
7 DE 7 COLECTORES B Y C. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

8.3.- CAÑOS

1 DE 7 CAÑOS. ODT-1 Y ODT-2
2 DE 7 CAÑOS. ODT-3
3 DE 7 CAÑOS. ODT-4 Y ODT-5
4 DE 7 CAÑOS. ODT-6
5 DE 7 CAÑOS. ODT-7
6 DE 7 CAÑOS. ODT-8 Y ODT-9
7 DE 7 CAÑOS. ODT-10

8.4.- DETALLES DE DRENAJE

1 DE 3 DETALLES. HOJA-1
2 DE 3 DETALLES. HOJA-2
3 DE 3 DETALLES. HOJA-3

9.- ILUMINACION

9.1.- PLANTAS

1 DE 1 PLANTA

9.2.- ESQUEMAS

1 DE 1 ESQUEMA

9.3.- DETALLES DE ILUMINACION

1 DE 1 DETALLES. HOJA-1
2 DE 2 DETALLES. HOJA-2

INDICE GENERAL DE PLANOS

10.- SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO

10.1.- SEÑALIZACION

1 DE 10 PLANTA. HOJA-1
2 DE 10 PLANTA. HOJA-2
3 DE 10 DETALLES. CARTELES. HOJA-1
4 DE 10 DETALLES. CARTELES. HOJA-2
5 DE 10 DETALLES. FLECHAS
6 DE 10 DETALLES. SEÑALIZACION VERTICAL. HOJA-1
7 DE 10 DETALLES. SEÑALIZACION VERTICAL. HOJA-2
8 DE 10 DETALLES. SEÑALIZACION VERTICAL. HOJA-3
9 DE 10 DETALLES. SEÑALIZACION HORIZONTAL. HOJA-1
10 DE 10 DETALLES. SEÑALIZACION HORIZONTAL. HOJA-2

10.2.- BARRERAS Y BALIZAMIENTO

1 DE 3 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 3 PLANTAS. HOJA-2
3 DE 3 DETALLES

10.3.- FASES DE OBRA

10.3.1.- FASE-1

10.3.1.1.- FASE-1A

1 DE 2 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 2 PLANTAS. HOJA-2

10.3.1.2.- FASE-1B

1 DE 2 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 2 PLANTAS. HOJA-2

10.3.1.3.- FASE-1C

1 DE 2 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 2 PLANTAS. HOJA-2

10.3.2.- FASE-2

10.3.2.1.- FASE-2A

1 DE 2 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 2 PLANTAS. HOJA-2

10.3.1.2.- FASE-2B

1 DE 3 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 3 PLANTAS. HOJA-2
2 DE 3 PLANTAS. DESVIO

10.3.1.3.- FASE-2C

1 DE 3 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 3 PLANTAS. HOJA-2
3 DE 3 PLANTAS. DESVIO

10.3.1.4.- FASE-2D

1 DE 3 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 3 PLANTAS. HOJA-2
3 DE 3 PLANTAS. DESVIO

10.3.1.5.- FASE-2E

1 DE 3 PLANTAS. HOJA-1
2 DE 3 PLANTAS. HOJA-2
3 DE 3 PLANTAS. DESVIO

11.- SERVICIOS AFECTADOS

11.1.- ABASTECIMIENTO

1 DE 2 PLANTA
2 DE 2 DETALLES

11.2.- PLUVIALES

1 DE 1 PLANTA

11.3.- SANEAMIENTO

1 DE 2 PLANTA
2 DE 2 DETALLES

11.4.- ELECTRICIDAD

1 DE 1 PLANTA

11.5.- TELEFONICA

1 DE 3 PLANTA
2 DE 3 DETALLES. HOJA-1
2 DE 3 DETALLES. HOJA-2

11.6.- ALUMBRADO

1 DE 1 PLANTA

11.7.- GAS

1 DE 1 PLANTA

11.8.- SEMAFORIZACION

1 DE 2 PLANTA
2 DE 2 DETALLES

11.9.- CERRAMIENTOS

1 DE 1 PLANTA

11.10.- ACCESOS

1 DE 1 PLANTA

11.11.- CONJUNTO DE VARIANTES

1 DE 1 PLANTA

11.12.- CONJUNTO DE SERVICIOS EXISTENTES

1 DE 1 PLANTA

12.- EXPROPIACIONES

1 DE 1 PLANTA

13.- REVEGETACION

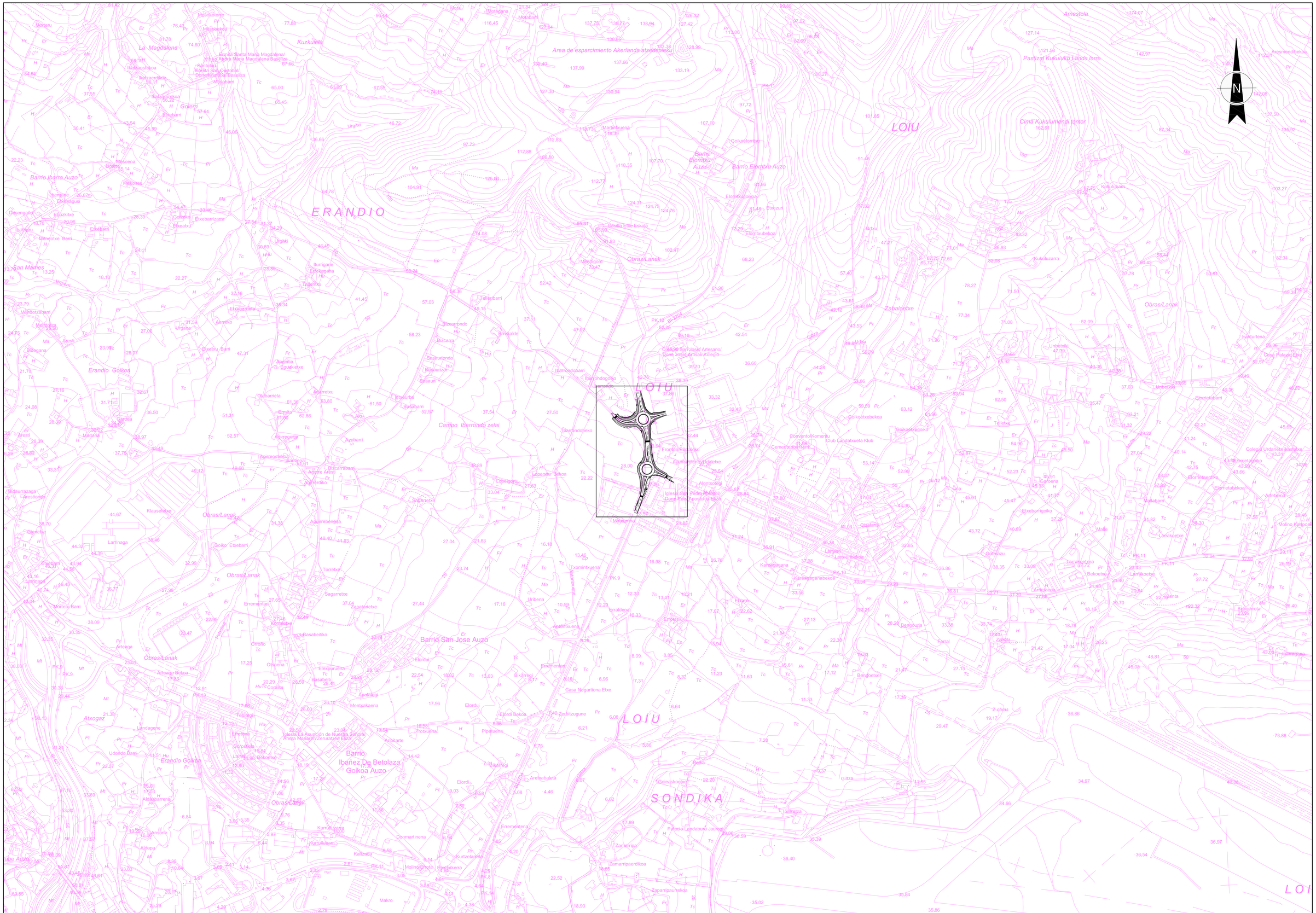
1 DE 1 PLANTA

14.- TRATAMIENTOS DE SUPERFICIES

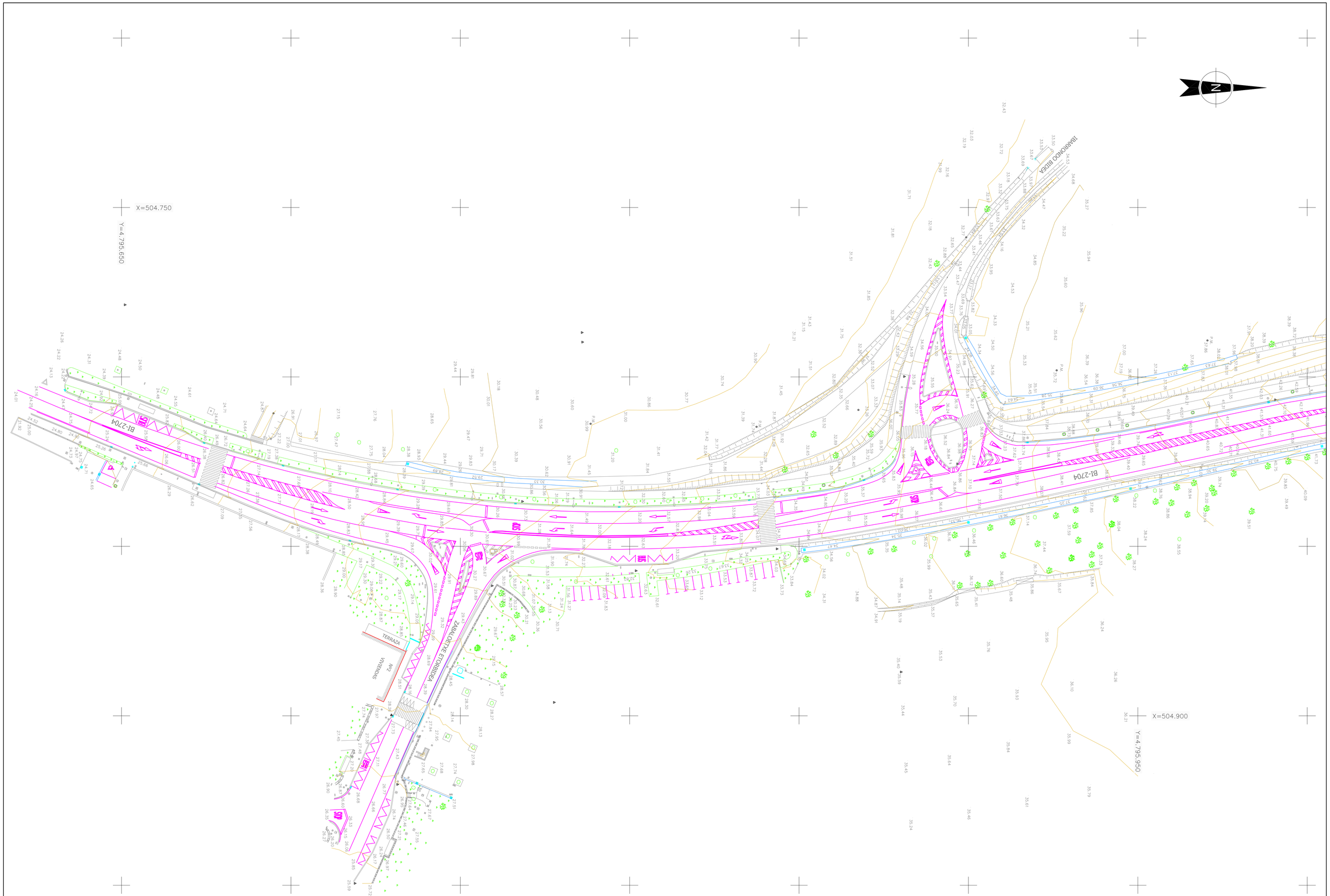
1 DE 1 PLANTA

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION CONJUNTO PLANO DE SITUACION

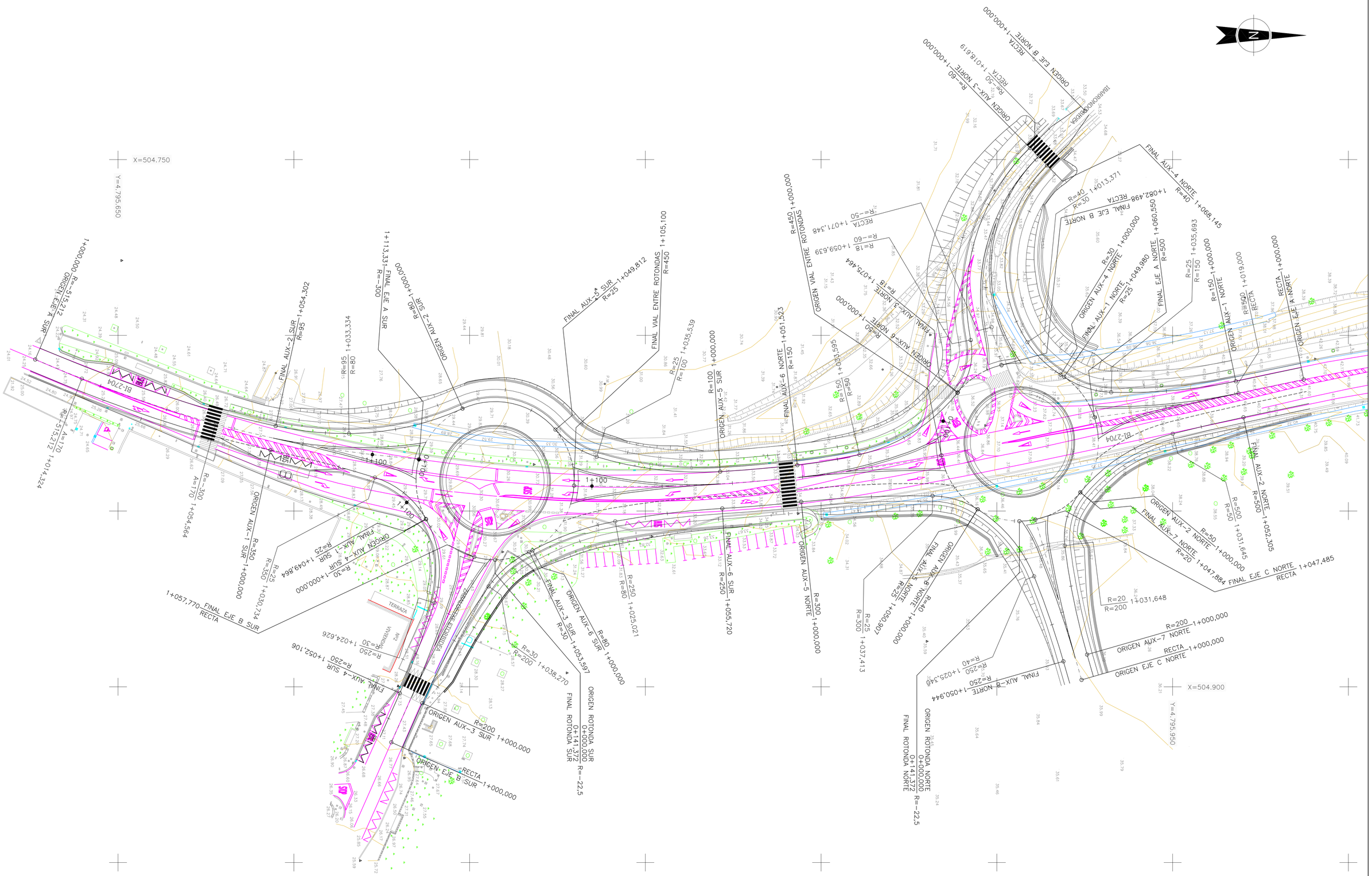
ESKALA (K) ESCALA (S) S/E ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 2	2 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2



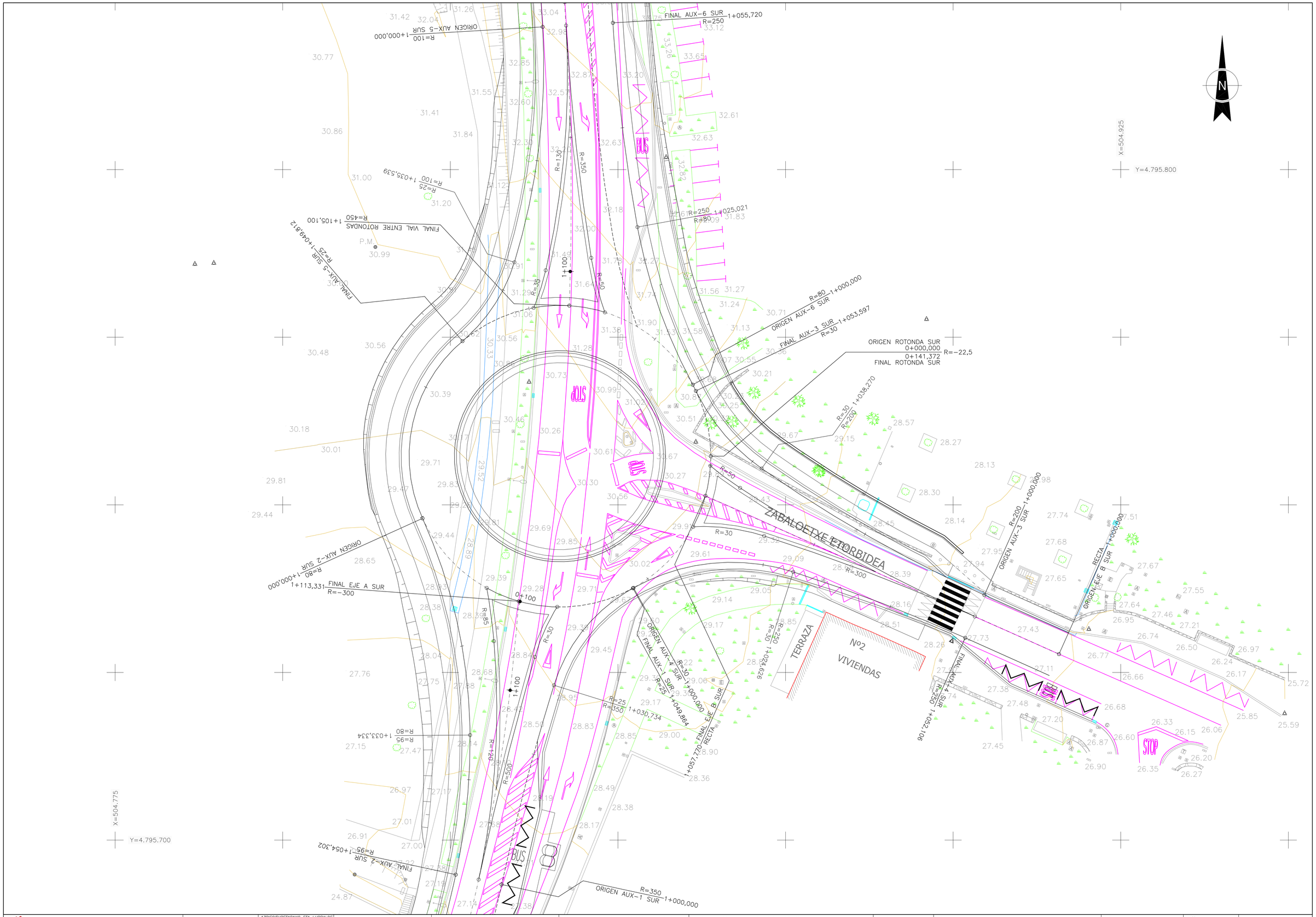
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION CONJUNTO CONDUCTOR DE HOJAS	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/5.000 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 2	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2



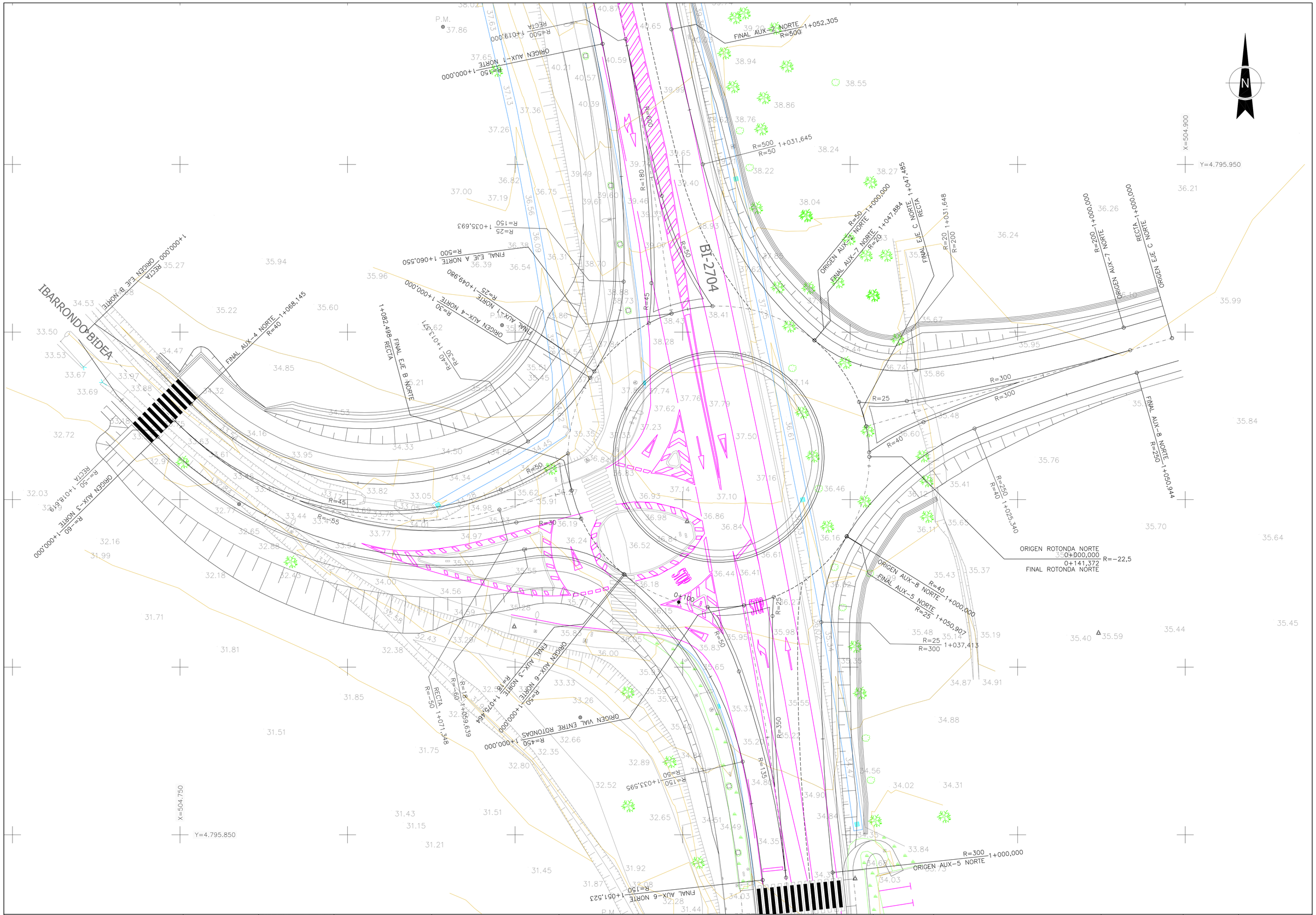
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA ESTADO ACTUAL PLANTA	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 3.1	1 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 1



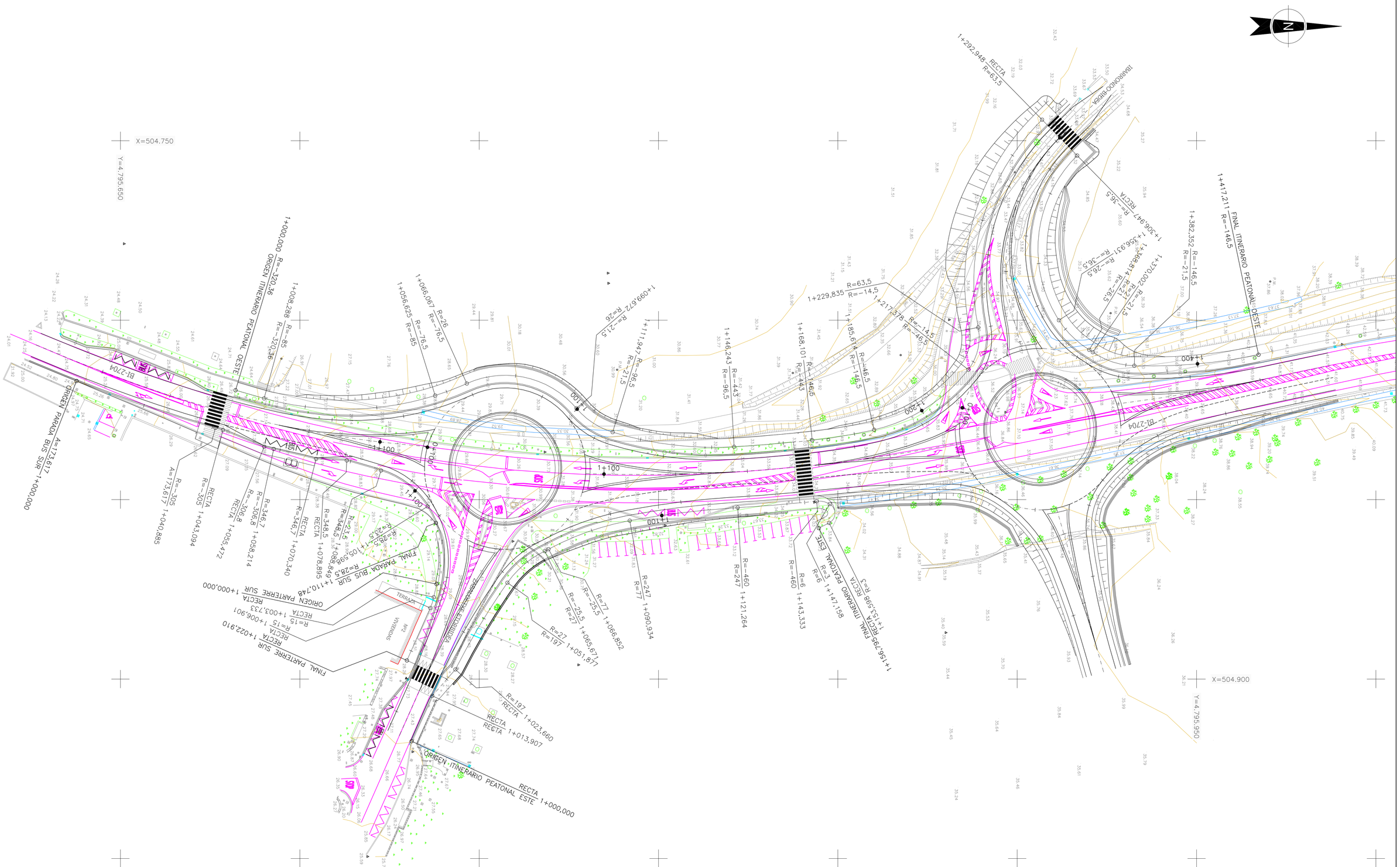
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA PLANTA GENERAL	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Zbka / Nº 3.2	8 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 8



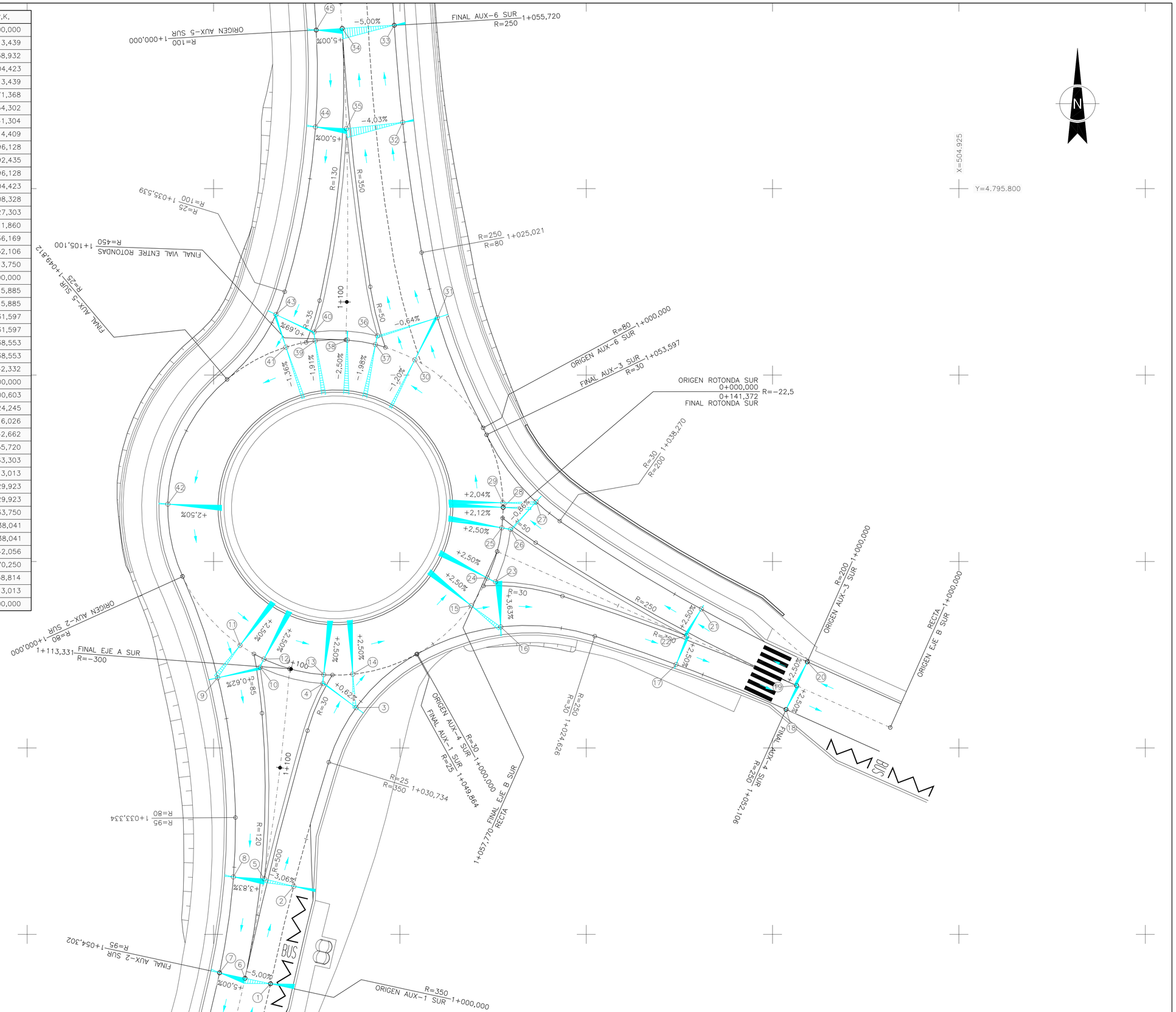
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA PLANTAS DE DETALLE ROTONDA SUR	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/250 ORIGINAL EN A1	Z.ZKIA / Nº 3.2	8 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 8



Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHÓLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA PLANTAS DE DETALLE ROTONDA NORTE	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/250 ORIGINAL EN A1	Z Bka / Nº 3.2	8 TIK. 3 ORRIA HOJA 3 DE 8


X=504.750
Y=4.795.650
X=504.900
Y=4.795.950
N
BI-2704
ORIGEN PARADA BUS SUR 1+000,000
A=173,617
RECTA 1+040,885
RECTA R=-305 1+043,094
RECTA R=-306,8 1+055,472
RECTA R=-306,8 1+058,214
RECTA R=346,7 1+070,340
RECTA R=348,5 1+078,895
R=-23,5 1+088,849
R=-28,5 1+105,598
R=28,5 1+110,748
FINAL PARADA BUS SUR
ORIGEN PARTERRE SUR 1+000,000
RECTA R=15 1+003,733
RECTA 1+006,901
RECTA 1+022,910
FINAL PARTERRE SUR
ORIGEN ITINERARIO PEATONAL OESTE
1+000,000 R=-320,36
1+008,288 R=-85
1+056,625 R=-85
1+066,067 R=-76,5
R=26
1+099,672 R=-21,5
1+111,947 R=-96,5
R=-271,5
1+146,243 R=-443
R=-96,5
1+168,101 R=-146,5
R=-443
1+185,614 R=-146,5
R=-146,5
1+217,378 R=-14,5
R=-46,5
1+229,835 R=63,5
R=-14,5
1+292,948 RECTA
R=63,5
1+306,947 RECTA
R=-36,5
1+356,931 R=-36,5
1+368,814 R=-21,5
1+370,002 R=-21,5
R=26,5
1+382,352 R=-146,5
R=-21,5
1+417,211 FINAL ITINERARIO PEATONAL OESTE
R=-146,5
1+400
1+200
1+100
1+100
1+100

PUNTO	X	Y	COTA	EJE	P.K.
1	504.832,651	4.795.693,370	27,831	AUX-1 SUR	1+000,000
2	504.835,765	4.795.706,442	28,462	AUX-1 SUR	1+013,439
3	504.844,143	4.795.730,390	29,167	AUX-1 SUR	1+038,932
4	504.839,697	4.795.733,629	29,201	ROTONDA SUR	0+104,423
5	504.831,813	4.795.707,446	28,301	AUX-1 SUR	1+013,439
6	504.829,230	4.795.694,109	27,658	EJE A SUR	1+071,368
7	504.825,809	4.795.694,849	27,482	AUX-2 SUR	1+054,302
8	504.827,664	4.795.707,698	28,160	AUX-2 SUR	1+041,304
9	504.825,549	4.795.734,403	29,090	AUX-2 SUR	1+014,409
10	504.831,254	4.795.735,826	29,173	ROTONDA SUR	0+096,128
11	504.828,563	4.795.738,760	29,223	ROTONDA SUR	0+092,435
12	504.831,765	4.795.736,911	29,203	ROTONDA SUR	0+096,128
13	504.839,781	4.795.734,825	29,232	ROTONDA SUR	0+104,423
14	504.843,675	4.795.734,897	29,281	ROTONDA SUR	0+108,328
15	504.859,566	4.795.744,083	29,778	ROTONDA SUR	0+127,303
16	504.863,527	4.795.741,218	29,655	AUX-4 SUR	1+011,860
17	504.887,059	4.795.736,180	28,700	AUX-4 SUR	1+036,169
18	504.901,803	4.795.730,159	27,726	AUX-4 SUR	1+052,106
19	504.903,233	4.795.733,353	27,814	EJE B SUR	1+013,750
20	504.904,664	4.795.736,548	27,726	AUX-3 SUR	1+000,000
21	504.890,450	4.795.743,631	28,700	AUX-3 SUR	1+015,885
22	504.888,473	4.795.740,012	28,803	AUX-3 SUR	1+015,885
23	504.862,826	4.795.747,280	29,876	ROTONDA SUR	0+131,597
24	504.861,738	4.795.747,785	29,907	ROTONDA SUR	0+131,597
25	504.863,682	4.795.754,514	30,115	ROTONDA SUR	0+138,553
26	504.864,864	4.795.754,318	30,085	ROTONDA SUR	0+138,553
27	504.868,287	4.795.758,005	30,128	AUX-3 SUR	1+042,332
28	504.863,855	4.795.757,256	30,200	ROTONDA SUR	0+000,000
29	504.863,825	4.795.757,880	30,218	ROTONDA SUR	0+000,603
30	504.852,002	4.795.777,049	30,707	ROTONDA SUR	0+024,245
31	504.855,034	4.795.782,685	30,785	AUX-6 SUR	1+016,026
32	504.850,379	4.795.808,890	32,373	AUX-6 SUR	1+042,662
33	504.849,253	4.795.821,926	33,267	AUX-6 SUR	1+055,720
34	504.842,267	4.795.821,486	32,919	VIAL ENTRE ROT.	1+063,303
35	504.842,832	4.795.808,055	32,041	AUX-5 SUR	1+013,013
36	504.847,012	4.795.780,259	30,731	ROTONDA SUR	0+029,923
37	504.846,725	4.795.779,094	30,708	ROTONDA SUR	0+029,923
38	504.842,946	4.795.779,699	30,682	ROTONDA SUR	0+033,750
39	504.838,635	4.795.779,587	30,627	ROTONDA SUR	0+038,041
40	504.838,490	4.795.780,778	30,650	ROTONDA SUR	0+038,041
41	504.834,721	4.795.778,743	30,551	ROTONDA SUR	0+042,056
42	504.818,871	4.795.757,690	29,727	ROTONDA SUR	0+070,250
43	504.833,370	4.795.783,119	31,361	AUX-5 SUR	1+038,814
44	504.838,675	4.795.808,278	31,833	AUX-5 SUR	1+013,013
45	504.838,774	4.795.821,257	32,743	AUX-5 SUR	1+000,000



Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA
PLANTAS DE REPLANTEO
ROTONDA SUR

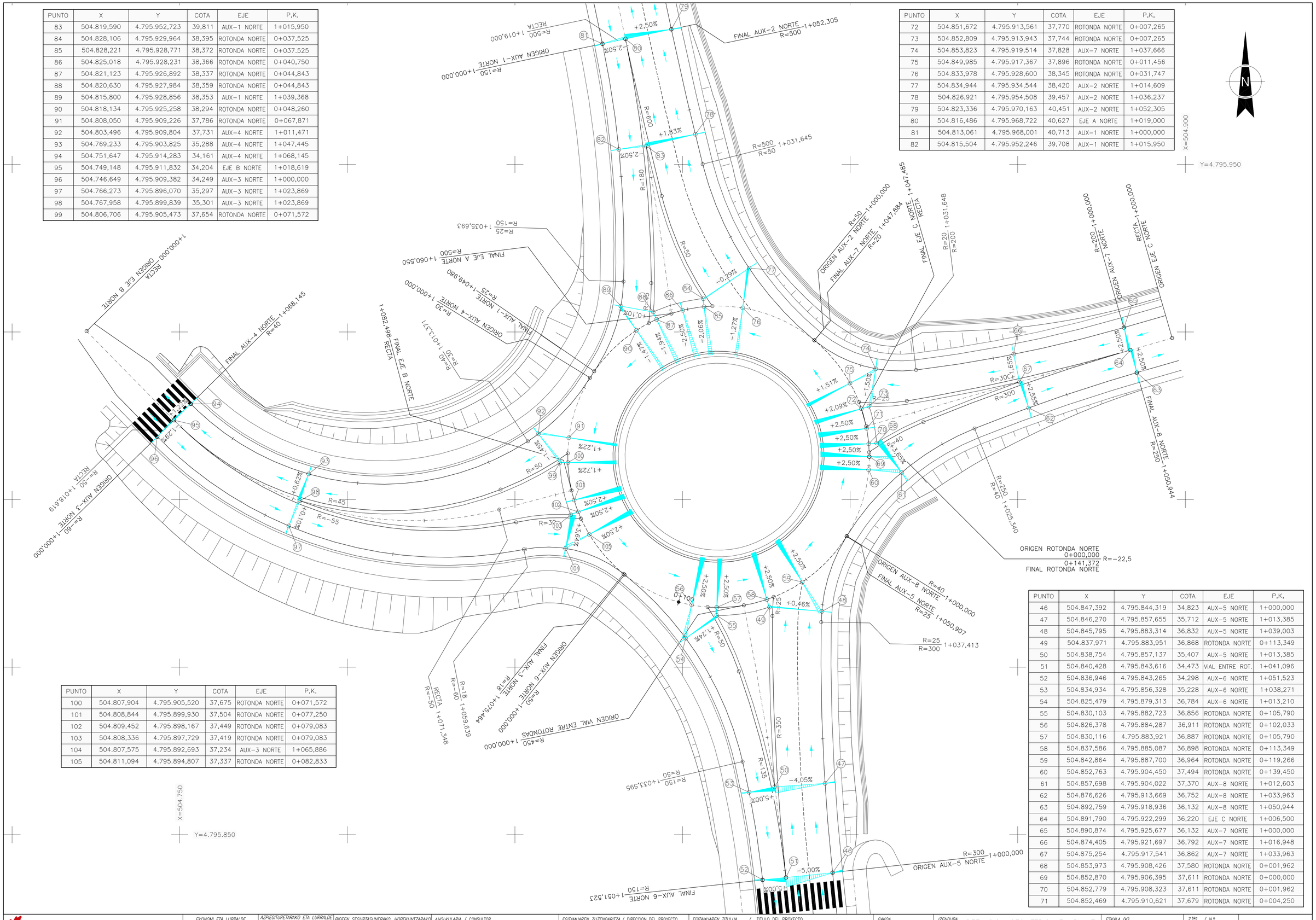
ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/250
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / Nº 3.2

8 TIK 5 ORRIA
HOJA 5 DE 8

PUNTO	X	Y	COTA	EJE	P.K.
83	504.819,590	4.795.952,723	39,811	AUX-1 NORTE	1+015,950
84	504.828,106	4.795.929,964	38,395	ROTONDA NORTE	0+037,525
85	504.828,221	4.795.928,771	38,372	ROTONDA NORTE	0+037.525
86	504.825,018	4.795.928,231	38,366	ROTONDA NORTE	0+040,750
87	504.821,123	4.795.926,892	38,337	ROTONDA NORTE	0+044,843
88	504.820,630	4.795.927,984	38,359	ROTONDA NORTE	0+044,843
89	504.815,800	4.795.928,856	38,353	AUX-1 NORTE	1+039,368
90	504.818,134	4.795.925,258	38,294	ROTONDA NORTE	0+048,260
91	504.808,050	4.795.909,226	37,786	ROTONDA NORTE	0+067,871
92	504.803,496	4.795.909,804	37,731	AUX-4 NORTE	1+011,471
93	504.769,233	4.795.903,825	35,288	AUX-4 NORTE	1+047,445
94	504.751,647	4.795.914,283	34,161	AUX-4 NORTE	1+068,145
95	504.749,148	4.795.911,832	34,204	EJE B NORTE	1+018,619
96	504.746,649	4.795.909,382	34,249	AUX-3 NORTE	1+000,000
97	504.766,273	4.795.896,070	35,297	AUX-3 NORTE	1+023,869
98	504.767,958	4.795.899,839	35,301	AUX-3 NORTE	1+023,869
99	504.806,706	4.795.905,473	37,654	ROTONDA NORTE	0+071,572

PUNTO	X	Y	COTA	EJE	P.K.
72	504.851,672	4.795.913,561	37,770	ROTONDA NORTE	0+007,265
73	504.852,809	4.795.913,943	37,744	ROTONDA NORTE	0+007,265
74	504.853,823	4.795.919,514	37,828	AUX-7 NORTE	1+037,666
75	504.849,985	4.795.917,367	37,896	ROTONDA NORTE	0+011,456
76	504.833,978	4.795.928,600	38,345	ROTONDA NORTE	0+031,747
77	504.834,944	4.795.934,544	38,420	AUX-2 NORTE	1+014,609
78	504.826,921	4.795.954,508	39,457	AUX-2 NORTE	1+036,237
79	504.823,336	4.795.970,163	40,451	AUX-2 NORTE	1+052,305
80	504.816,486	4.795.968,722	40,627	EJE A NORTE	1+019,000
81	504.813,061	4.795.968,001	40,713	AUX-1 NORTE	1+000,000
82	504.815,504	4.795.952,246	39,708	AUX-1 NORTE	1+015,950



PUNTO	X	Y	COTA	EJE	P.K.
100	504.807,904	4.795.905,520	37,675	ROTONDA NORTE	0+071,572
101	504.808,844	4.795.899,930	37,504	ROTONDA NORTE	0+077,250
102	504.809,452	4.795.898,167	37,449	ROTONDA NORTE	0+079,083
103	504.808,336	4.795.897,729	37,419	ROTONDA NORTE	0+079,083
104	504.807,575	4.795.892,693	37,234	AUX-3 NORTE	1+065,886
105	504.811,094	4.795.894,807	37,337	ROTONDA NORTE	0+082,833

PUNTO	X	Y	COTA	EJE	P.K.
46	504.847,392	4.795.844,319	34,823	AUX-5 NORTE	1+000,000
47	504.846,270	4.795.857,655	35,712	AUX-5 NORTE	1+013,385
48	504.845,795	4.795.883,314	36,832	AUX-5 NORTE	1+039,003
49	504.837,971	4.795.883,951	36,868	ROTONDA NORTE	0+113,349
50	504.838,754	4.795.857,137	35,407	AUX-5 NORTE	1+013,385
51	504.840,428	4.795.843,616	34,473	VIAL ENTRE ROT.	1+041,096
52	504.836,946	4.795.843,265	34,298	AUX-6 NORTE	1+051,523
53	504.834,934	4.795.856,328	35,228	AUX-6 NORTE	1+038,271
54	504.825,479	4.795.879,313	36,784	AUX-6 NORTE	1+013,210
55	504.830,103	4.795.882,723	36,856	ROTONDA NORTE	0+105,790
56	504.826,378	4.795.884,287	36,911	ROTONDA NORTE	0+102,033
57	504.830,116	4.795.883,921	36,887	ROTONDA NORTE	0+105,790
58	504.837,586	4.795.885,087	36,898	ROTONDA NORTE	0+113,349
59	504.842,864	4.795.887,700	36,964	ROTONDA NORTE	0+119,266
60	504.852,763	4.795.904,450	37,494	ROTONDA NORTE	0+139,450
61	504.857,698	4.795.904,022	37,370	AUX-8 NORTE	1+012,603
62	504.876,626	4.795.913,669	36,752	AUX-8 NORTE	1+033,963
63	504.892,759	4.795.918,936	36,132	AUX-8 NORTE	1+050,944
64	504.891,790	4.795.922,299	36,220	EJE C NORTE	1+006,500
65	504.890,874	4.795.925,677	36,132	AUX-7 NORTE	1+000,000
66	504.874,405	4.795.921,697	36,792	AUX-7 NORTE	1+016,948
67	504.875,254	4.795.917,541	36,862	AUX-7 NORTE	1+033,963
68	504.853,973	4.795.908,426	37,580	ROTONDA NORTE	0+001,962
69	504.852,870	4.795.906,395	37,611	ROTONDA NORTE	0+000,000
70	504.852,779	4.795.908,323	37,611	ROTONDA NORTE	0+001,962
71	504.852,469	4.795.910,621	37,679	ROTONDA NORTE	0+004,250

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO

AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA / CLAVE

DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA
PLANTAS DE REPLANTEO
ROTONDA NORTE

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/250
ORIGINAL EN A1

Z'KA / Nº 3.2

8 TIK 6 ORRIA
HOJA 6 DE 8

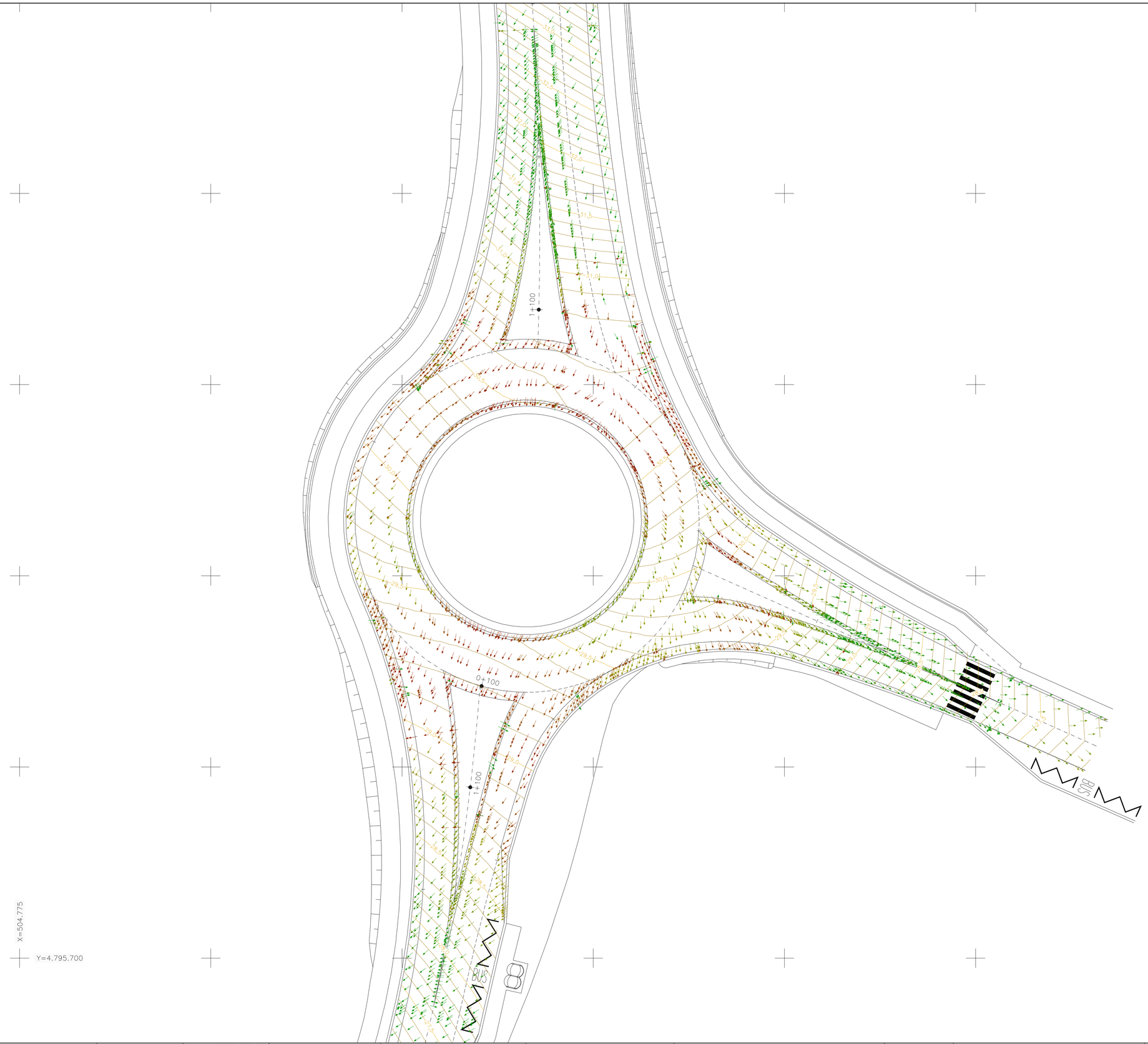


Tabla de flechas de talud			
Número	Talud mínimo	Talud máximo	Color
1	0.00%	2.78%	
2	2.78%	3.56%	
3	3.56%	4.48%	
4	4.48%	5.83%	
5	5.83%	6.97%	
6	6.97%	2844.29%	

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA
PLANTAS DE CURVADO
ROTONDA SUR

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/250
ORIGINAL EN A1

Z.ko / Nº
3.2

8 TIK 7 ORRIA
HOJA 7 DE 8

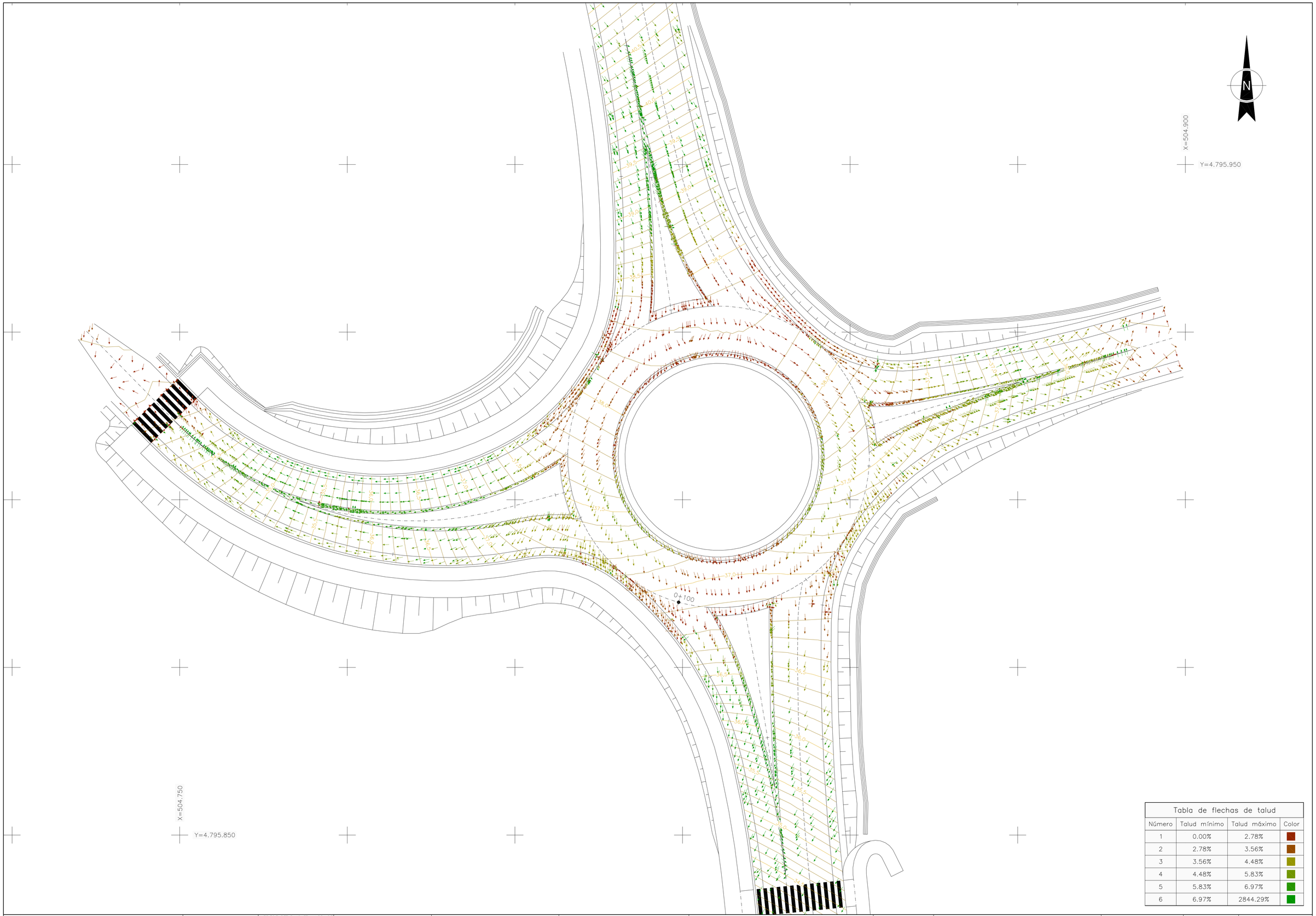


Tabla de flechas de talud			
Número	Talud mínimo	Talud máximo	Color
1	0.00%	2.78%	
2	2.78%	3.56%	
3	3.56%	4.48%	
4	4.48%	5.83%	
5	5.83%	6.97%	
6	6.97%	2844.29%	

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

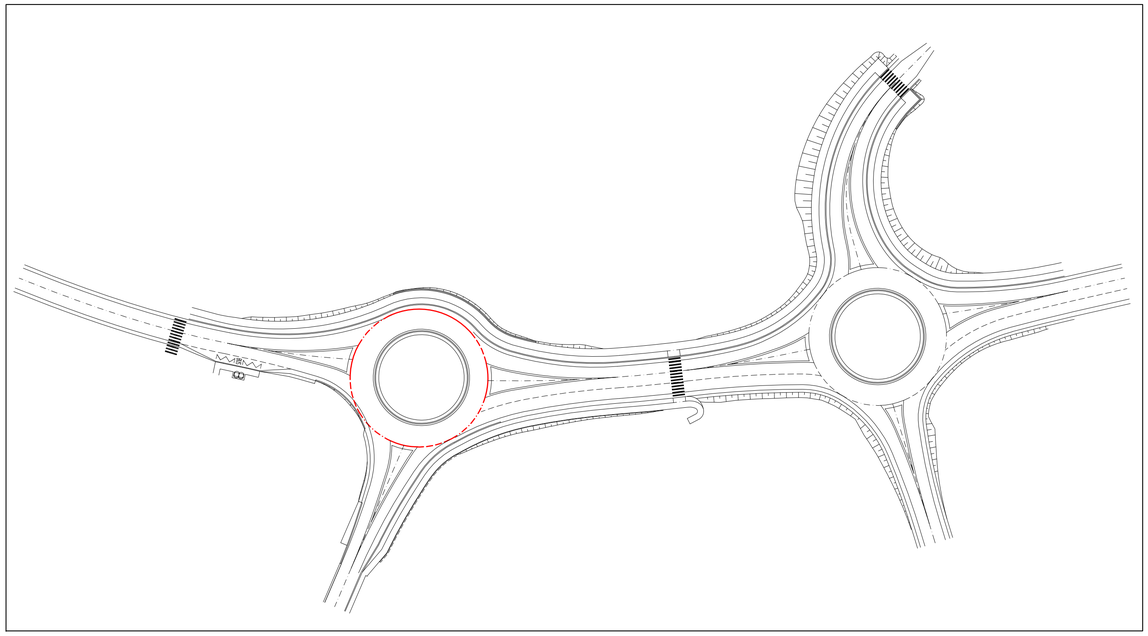
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

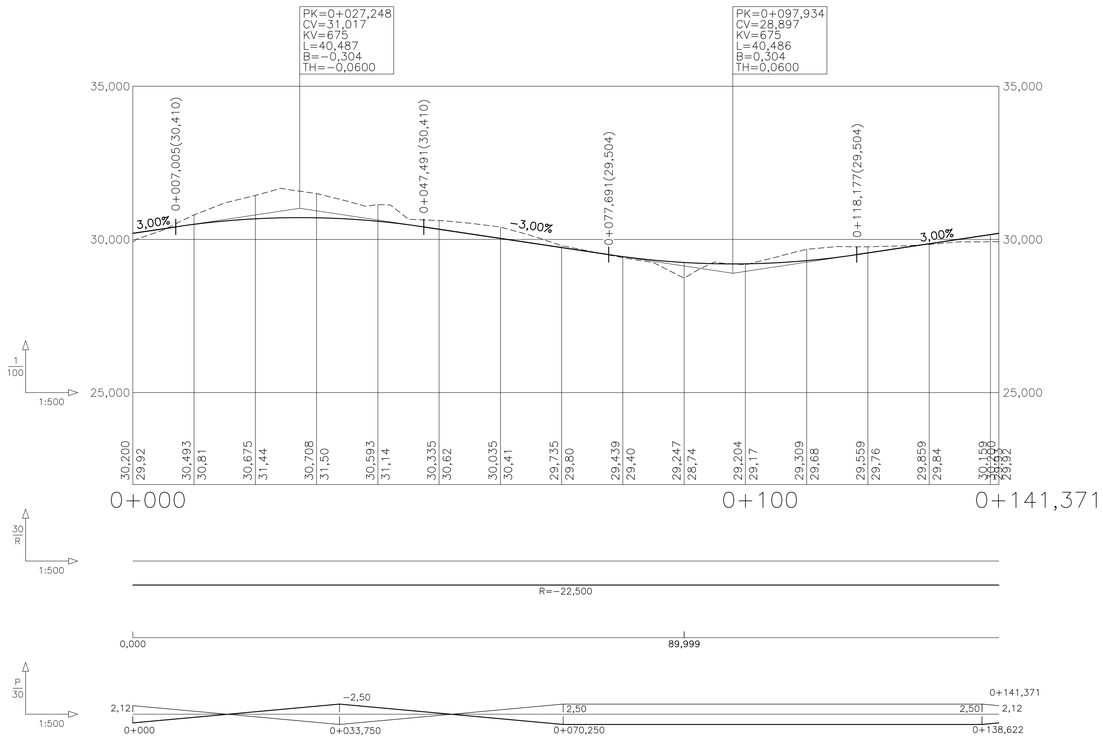
IZENDURA / DESIGNACION DEFINICION GEOMETRICA EN PLANTA
PLANTAS DE CURVADO
ROTONDA NORTE

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/250
ORIGINAL EN A1

Z.ka / Nº 3.2

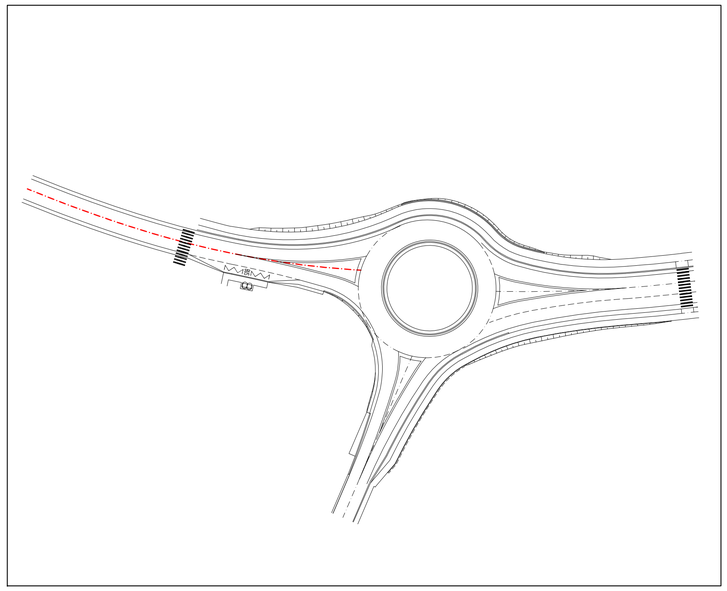
8 TIK 8 ORRIA
HOJA 8 DE 8

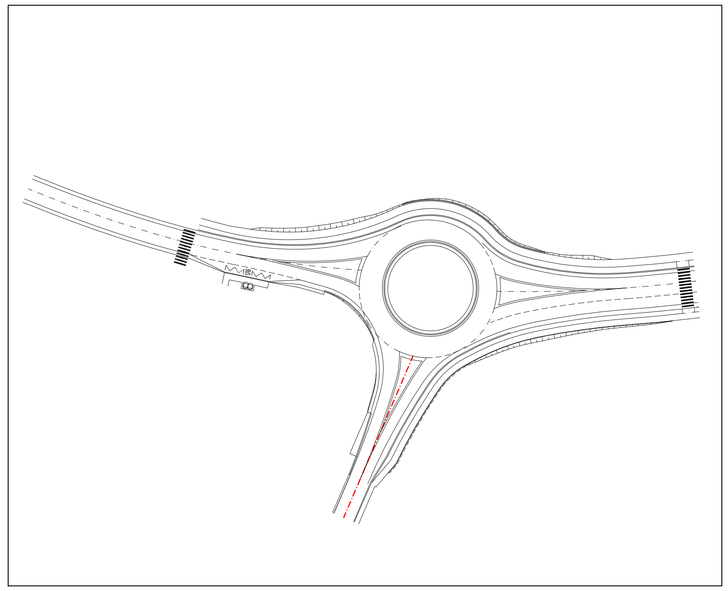


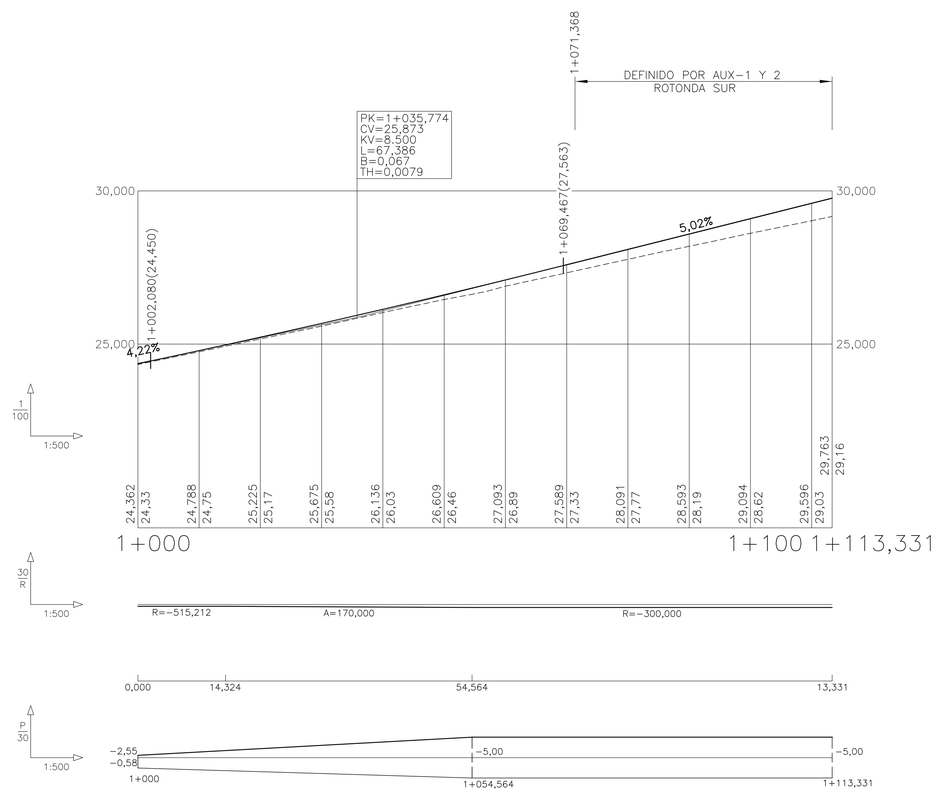


Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI−2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA SUR ROTONDA

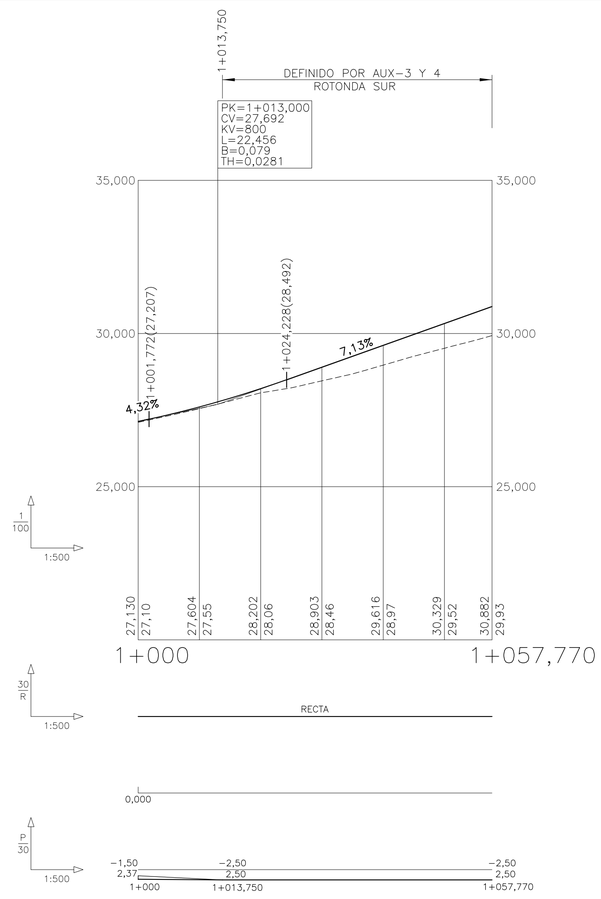
ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 4.1	4 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 4





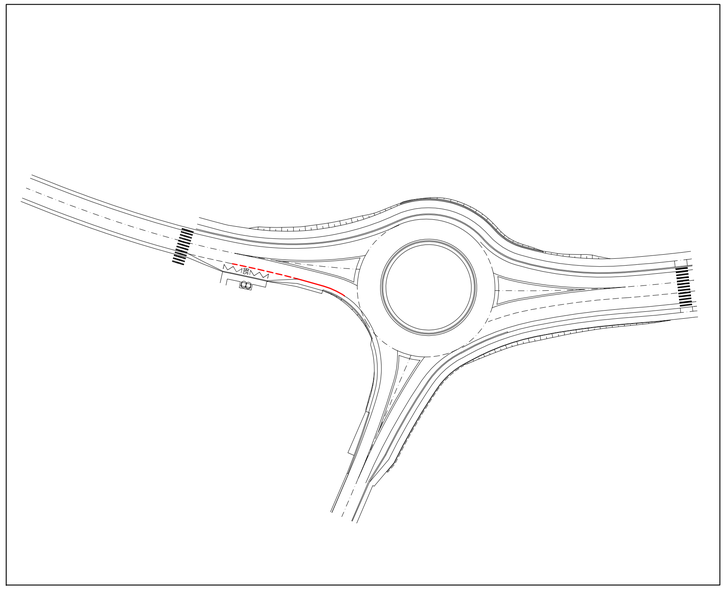


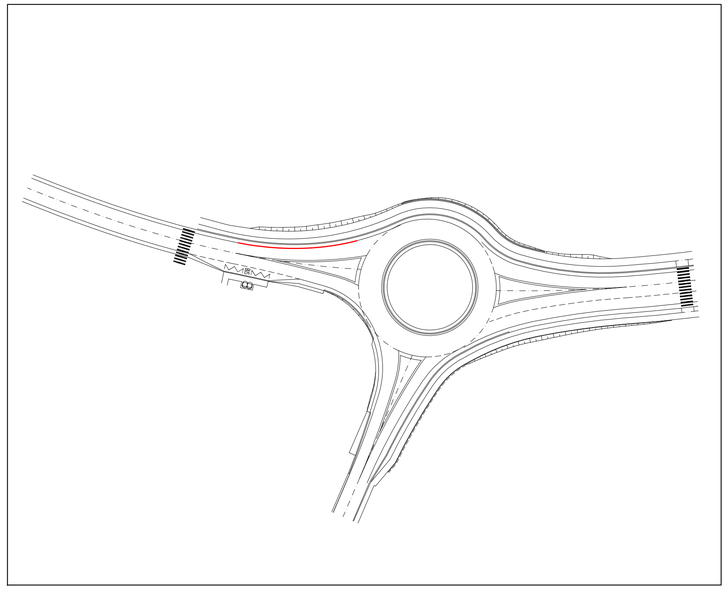
EJE A SUR

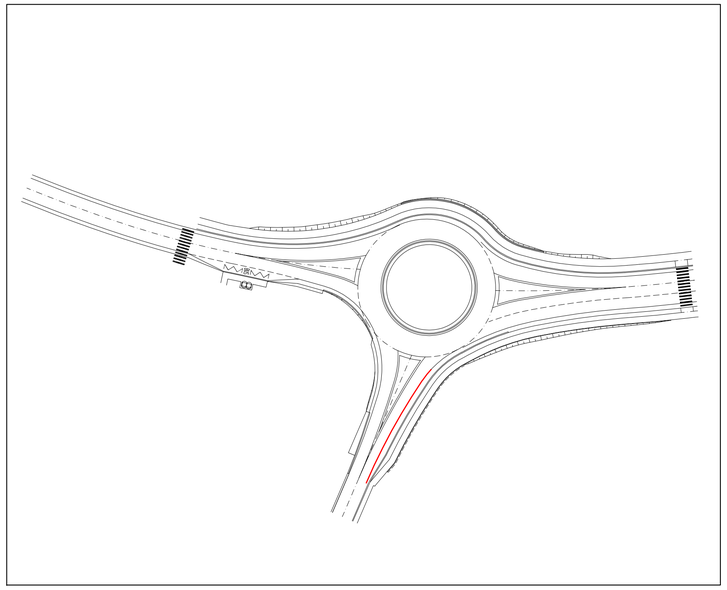


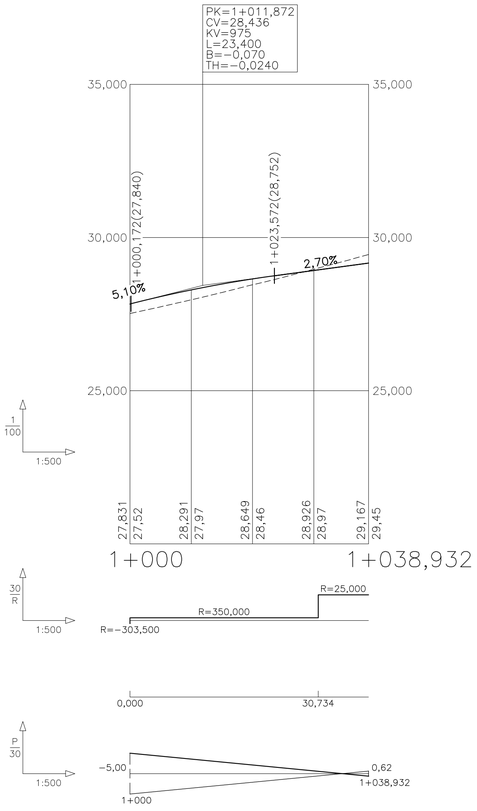
EJE B SUR

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA SUR EJES A Y B SUR	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 4.1	4 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 4

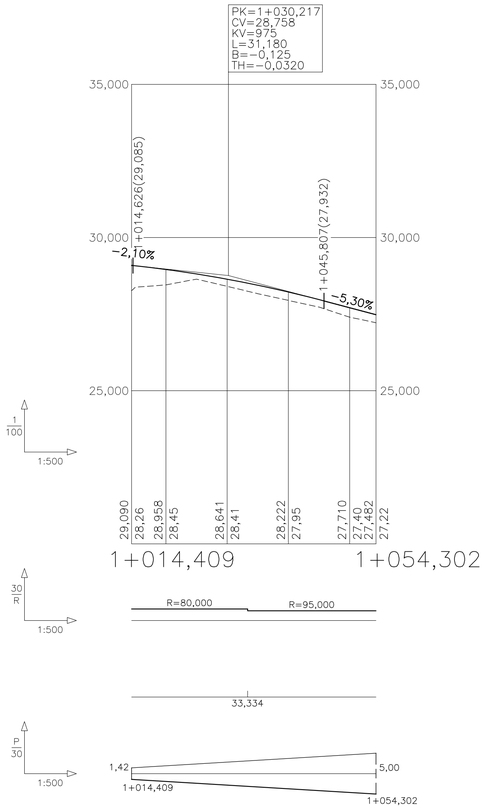




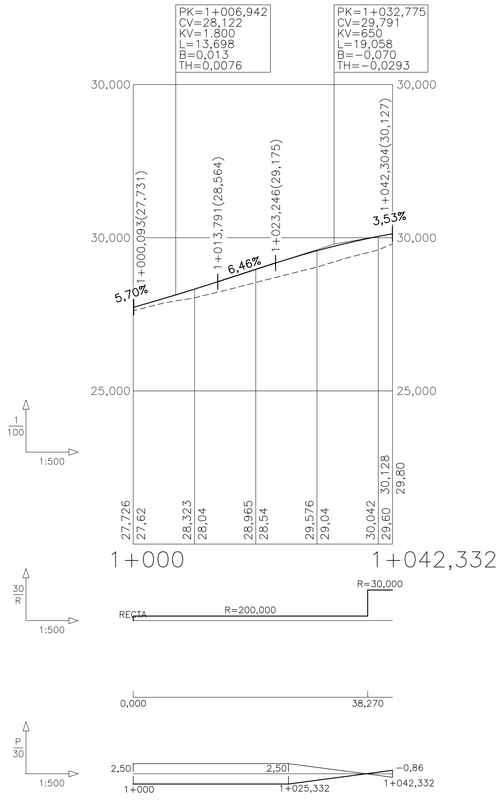




AUX−1 SUR

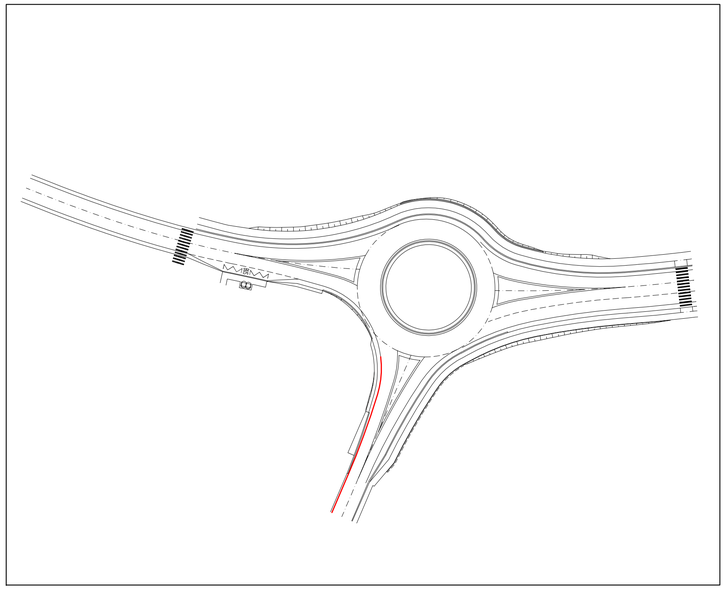


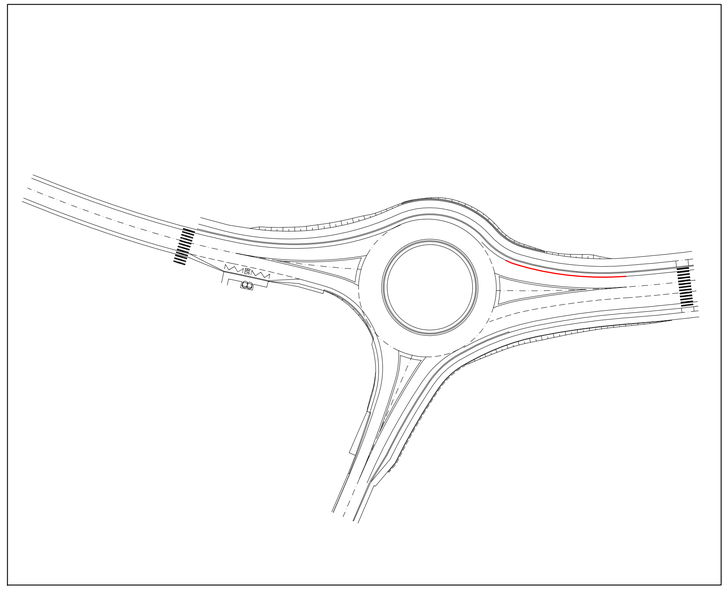
AUX−2 SUR

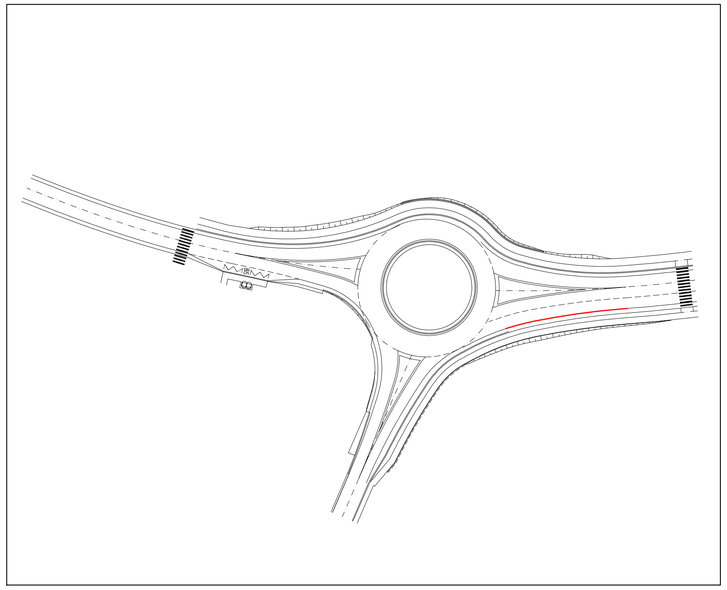


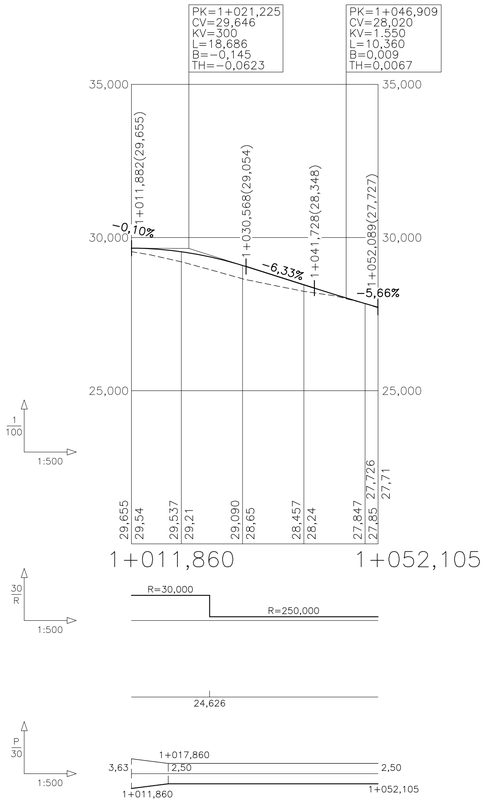
AUX−3 SUR

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI−2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA SUR EJES AUX−1 , 2 Y 3 SUR	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 4.1	4 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 4

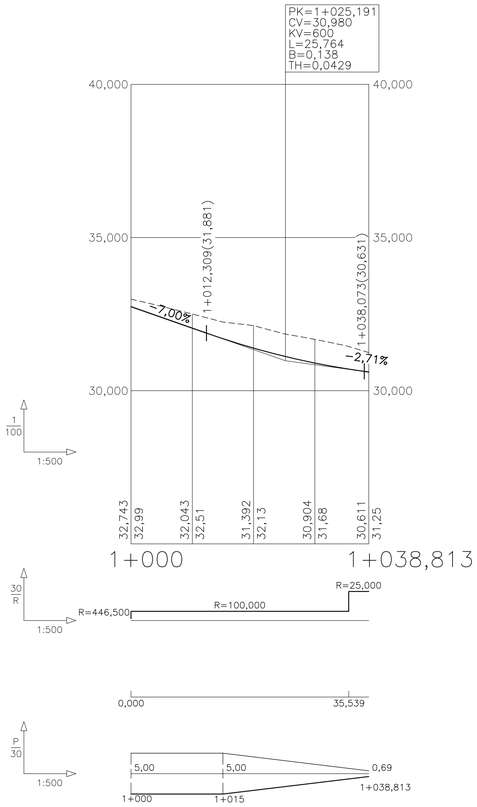




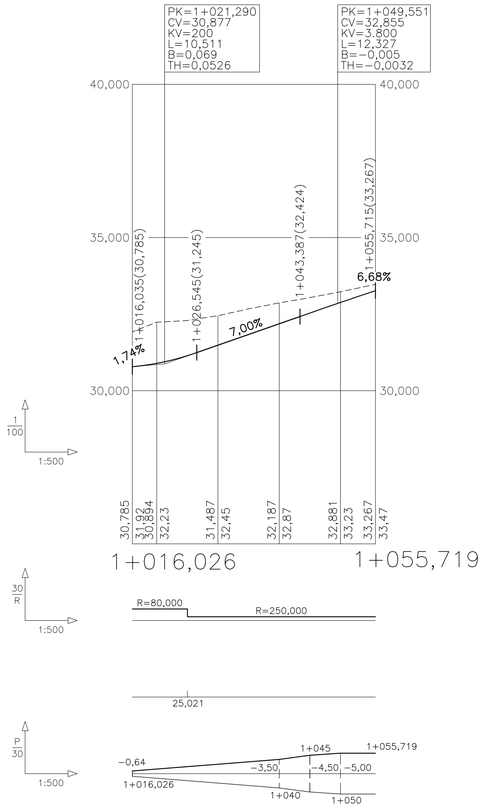




AUX−4 SUR

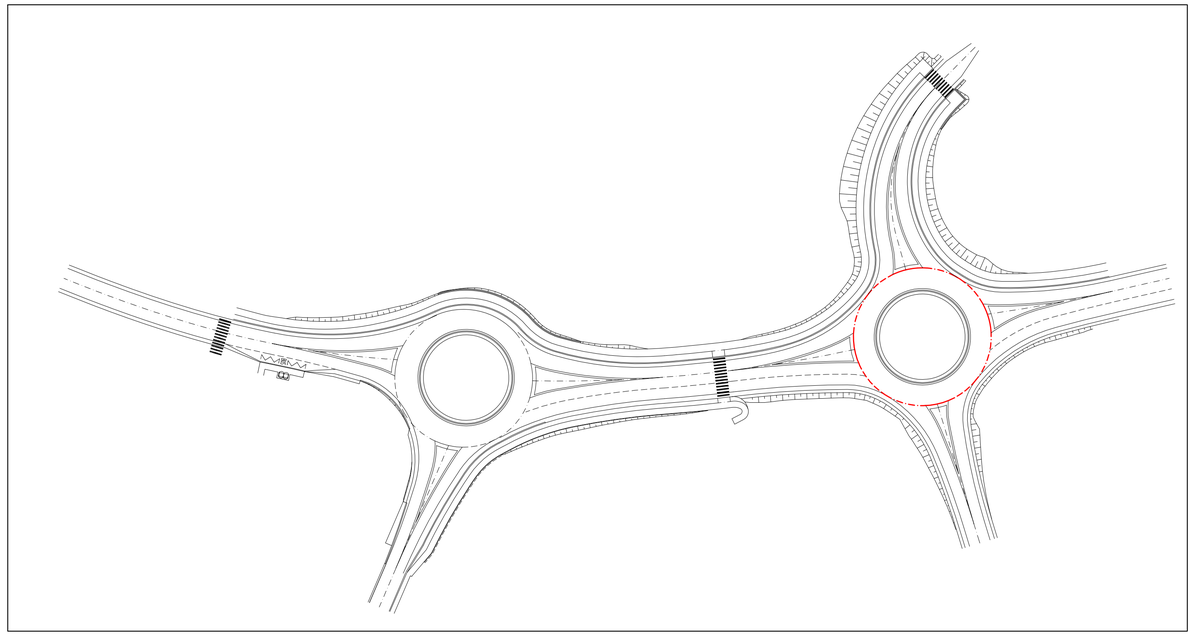


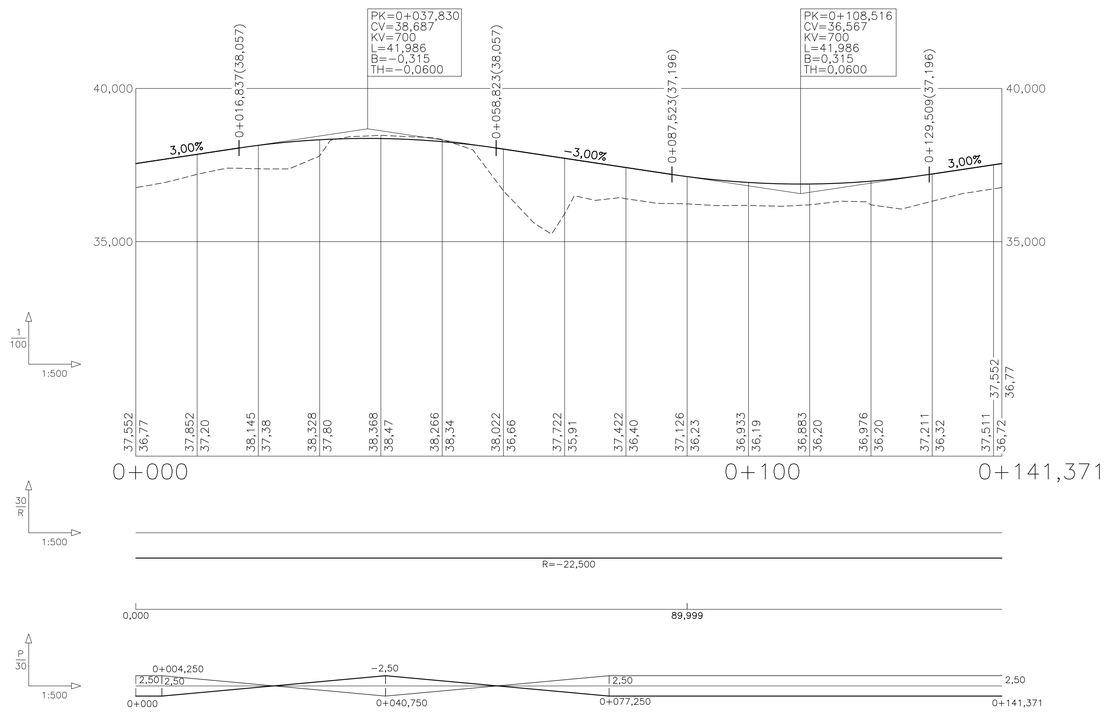
AUX−5 SUR



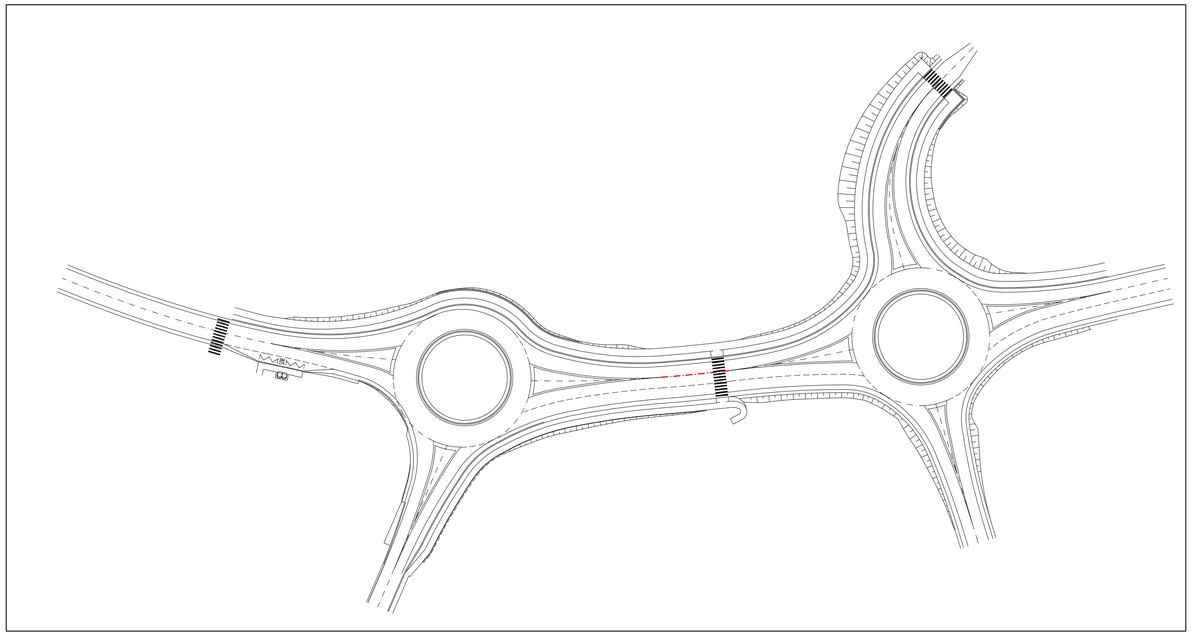
AUX−6 SUR

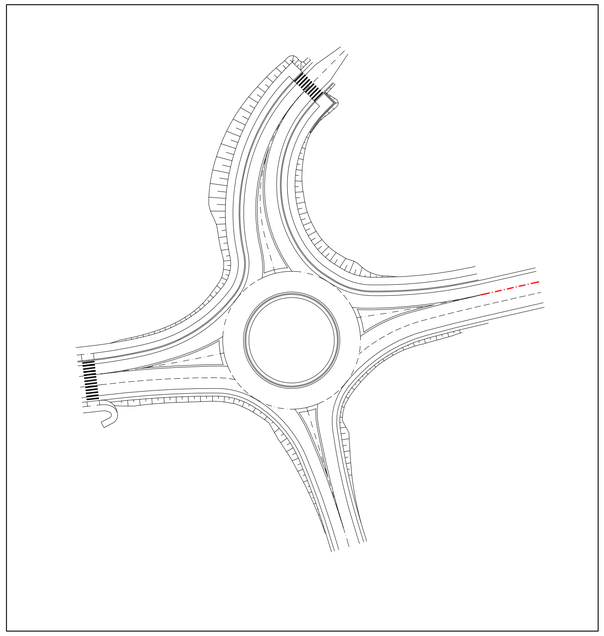
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI−2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA SUR EJES AUX−4 , 5 Y 6 SUR	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 4.1	4 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 4

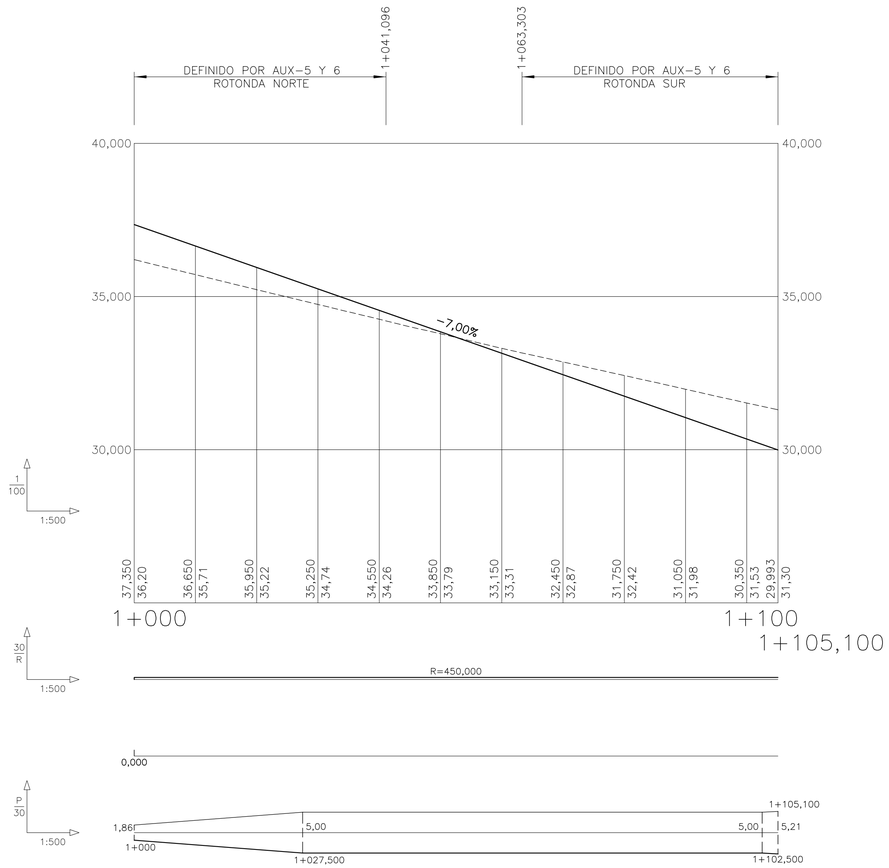




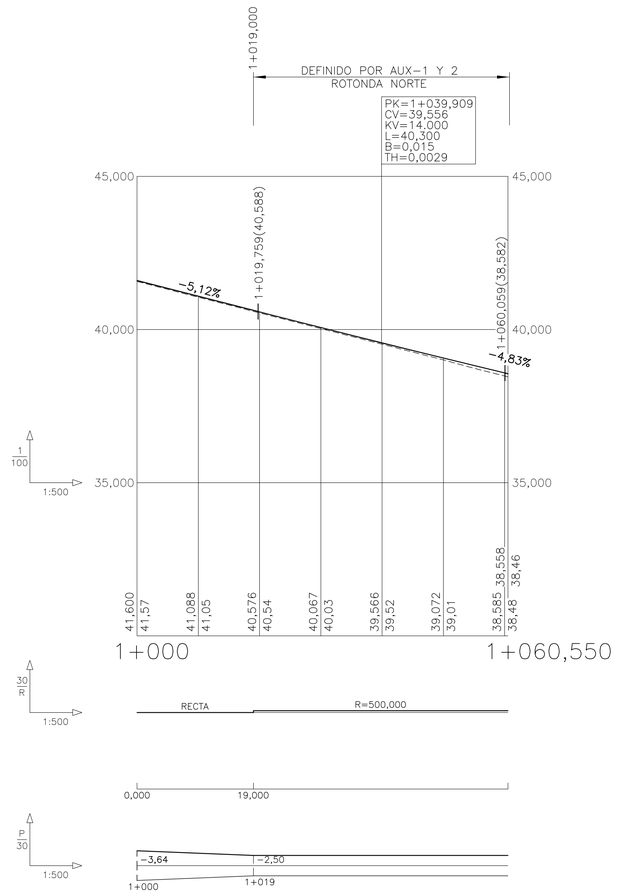
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHÓLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA NORTE ROTONDA	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z BKO / Nº 4.2	5 TIK. 1 ORRIA HOJA 1 DE 5





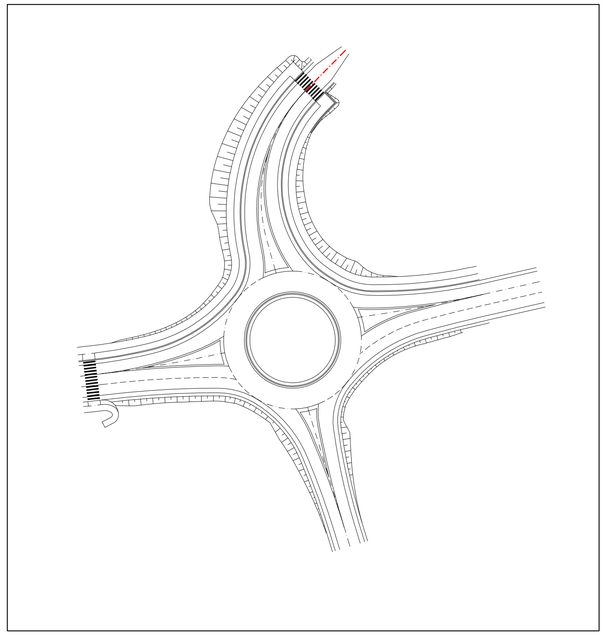


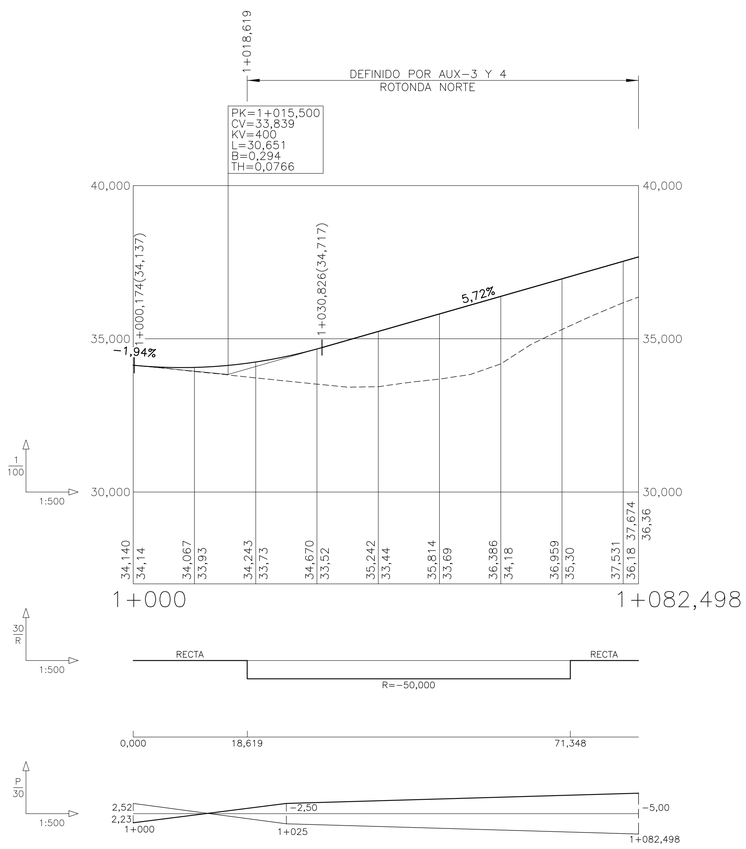
VIAL ENTRE ROTONDAS



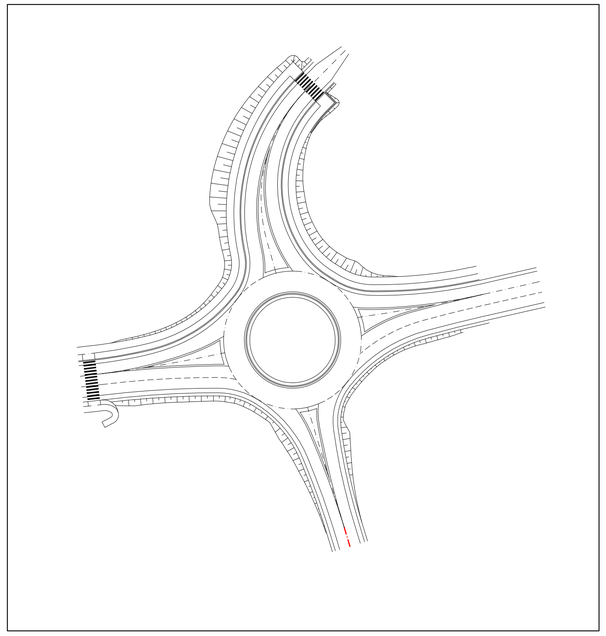
EJE A NORTE

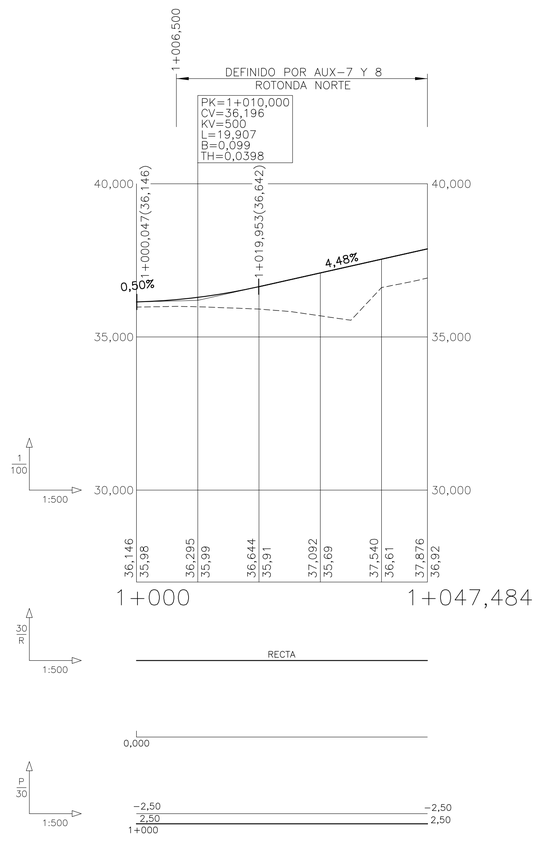
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA NORTE VIAL ENTRE ROTONDAS Y EJES A NORTE	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 4.2	5 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 5





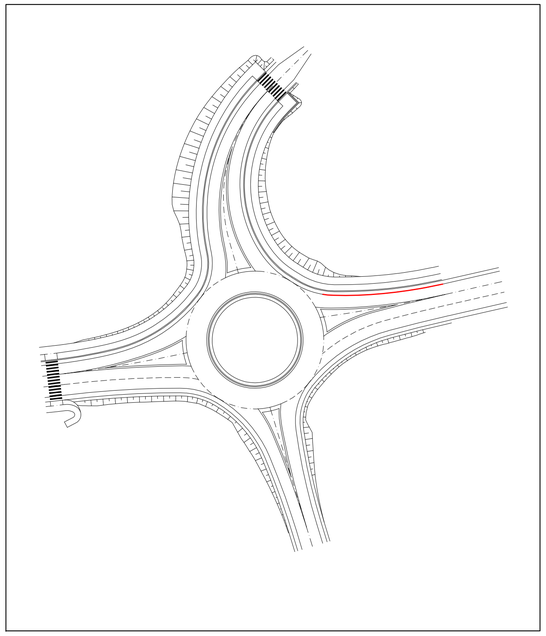
EJE B NORTE

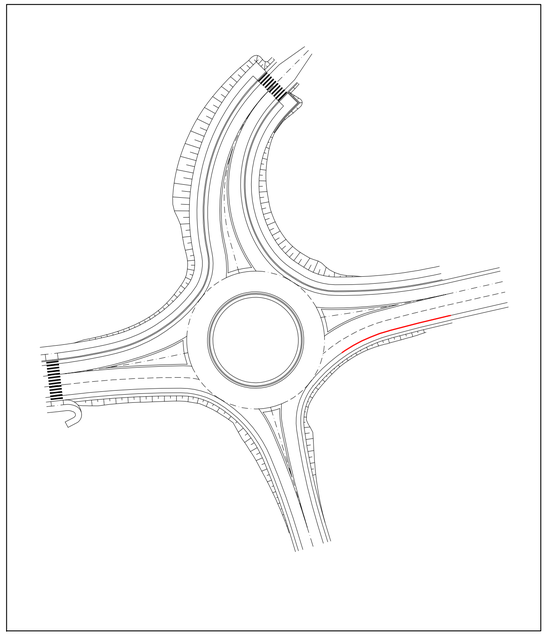


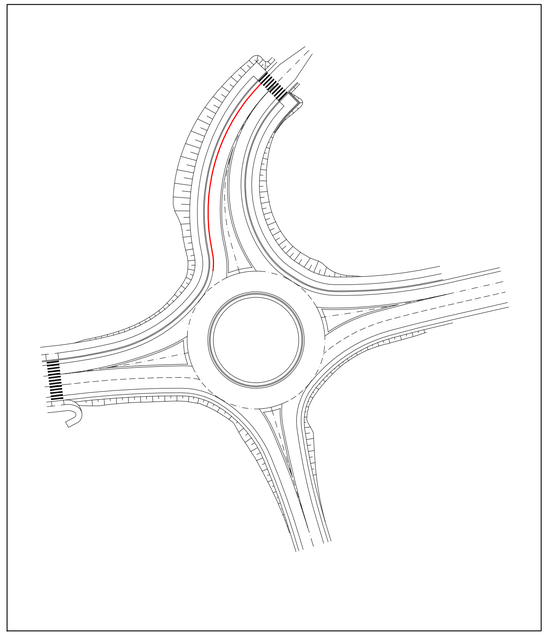


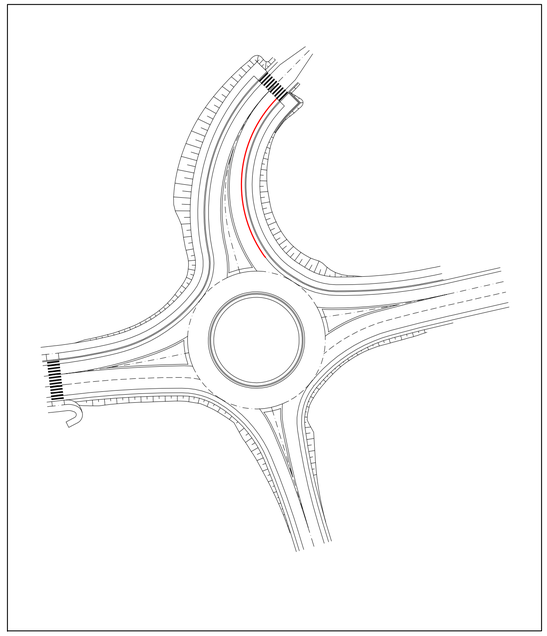
EJE C NORTE

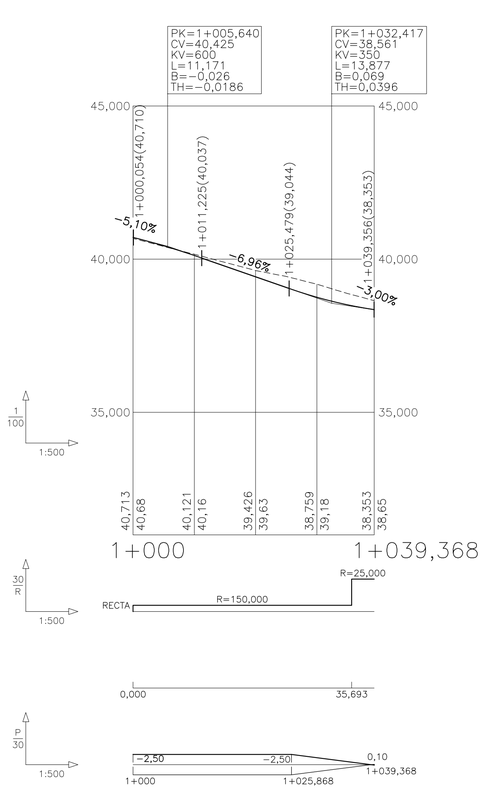
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHÓLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA NORTE EJES B Y C NORTE	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 4.2	5 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 5



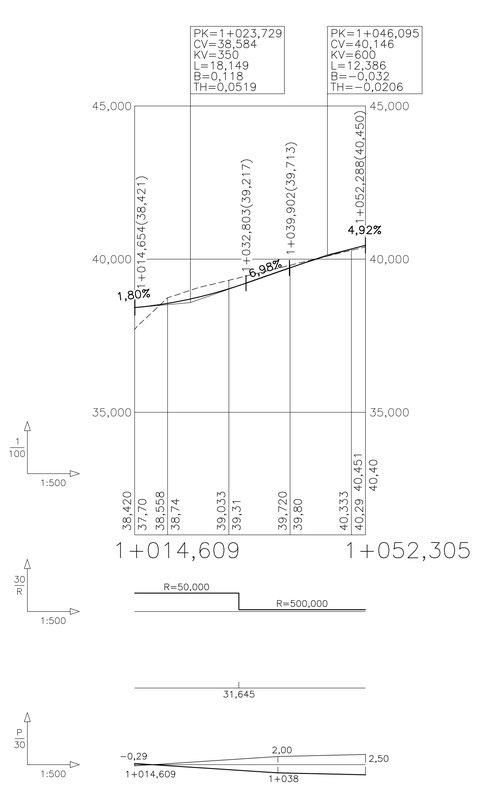




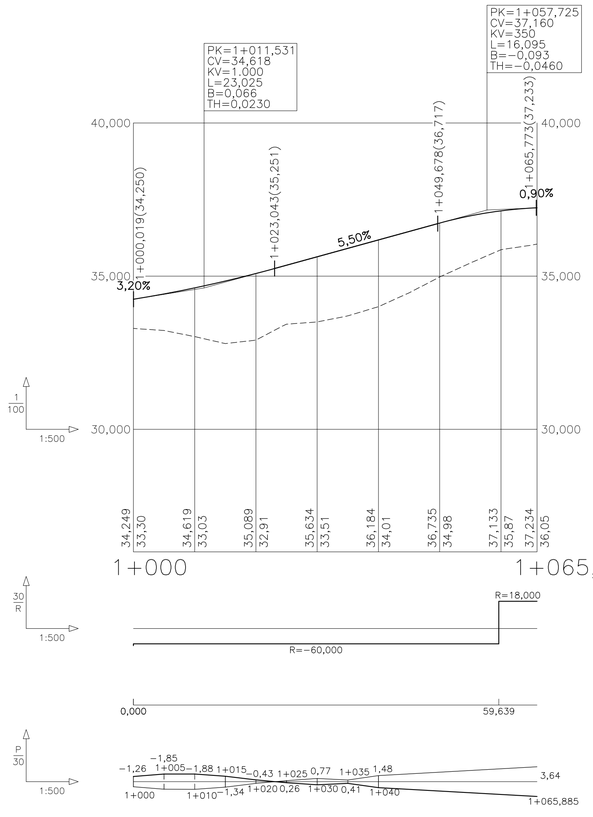




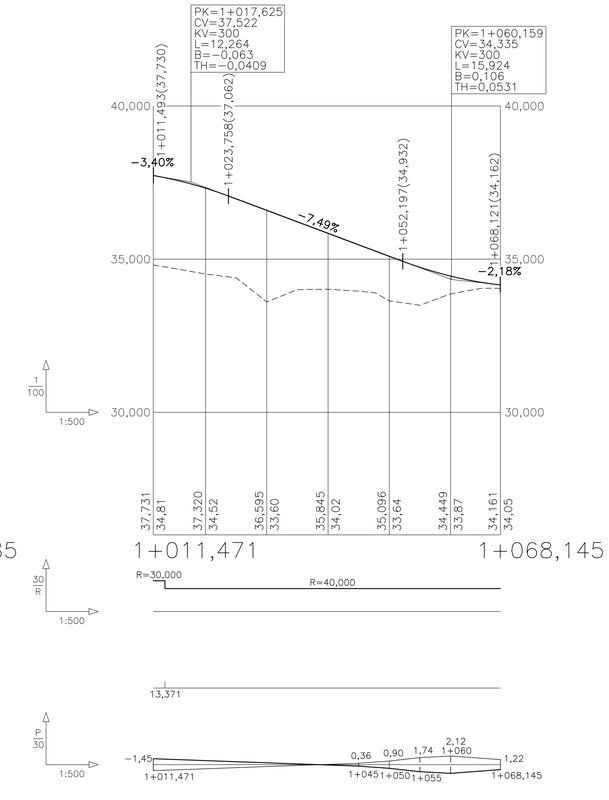
AUX−1 NORTE



AUX−2 NORTE

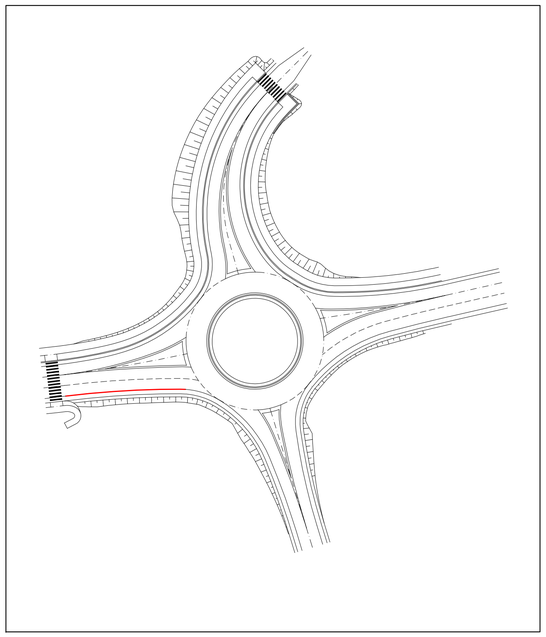


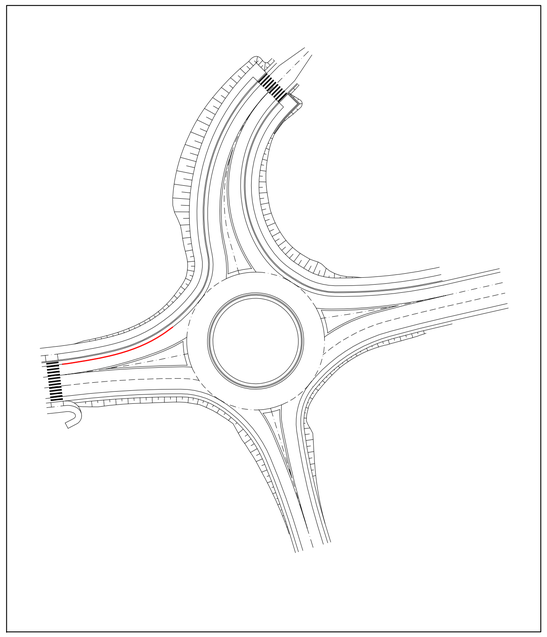
AUX−3 NORTE

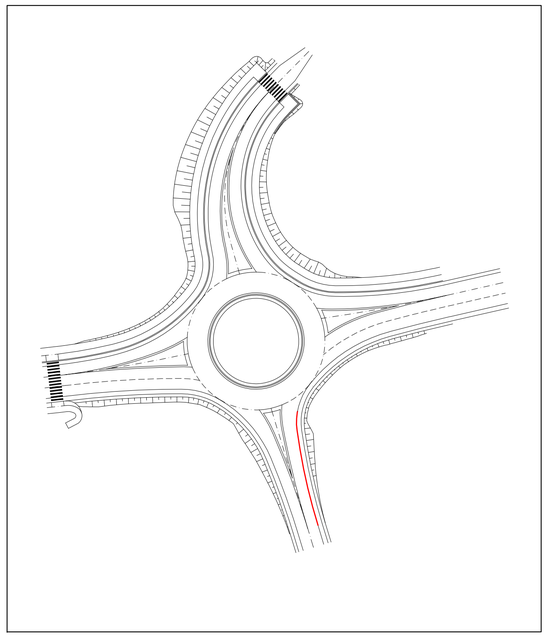


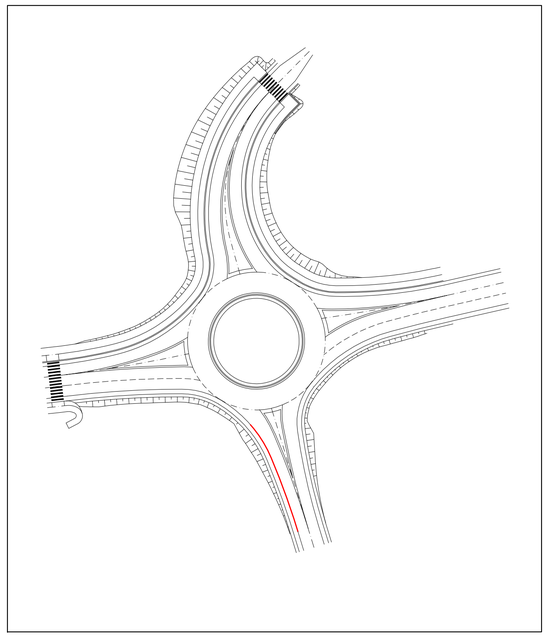
AUX−4 NORTE

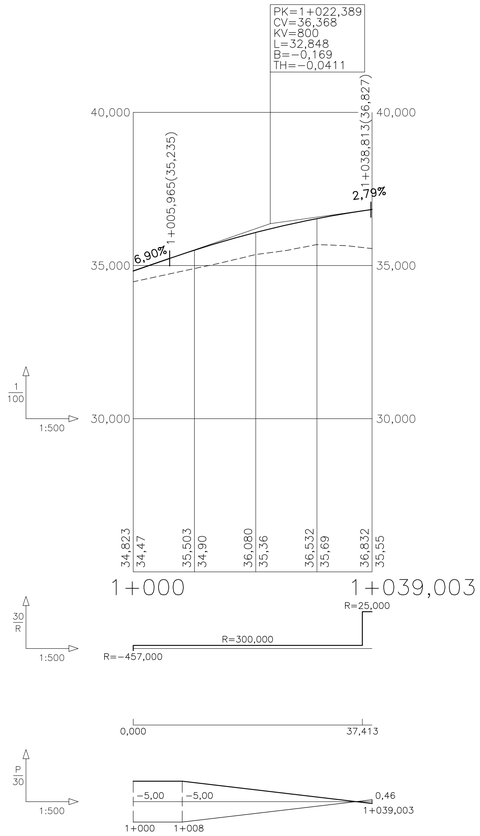
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI−2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFIL LONGITUDINALES ROTONDA NORTE EJES AUX−1, 2, 3 Y 4 NORTE	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z^bka / Nº 4.2	5 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 5



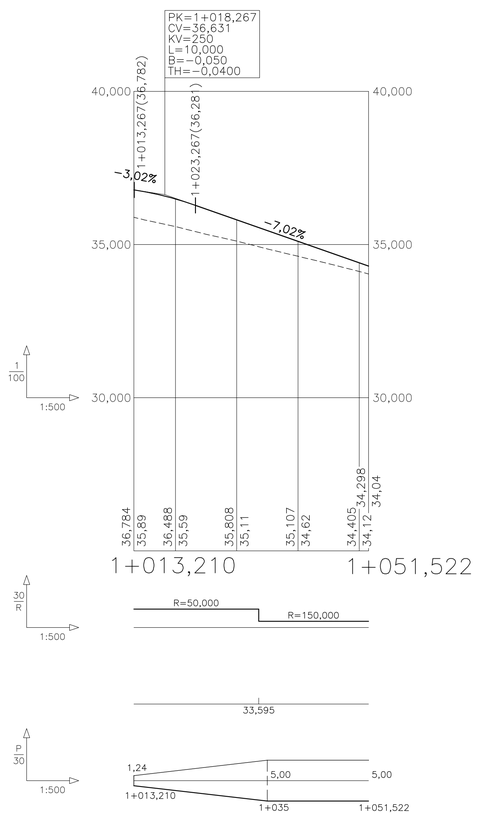




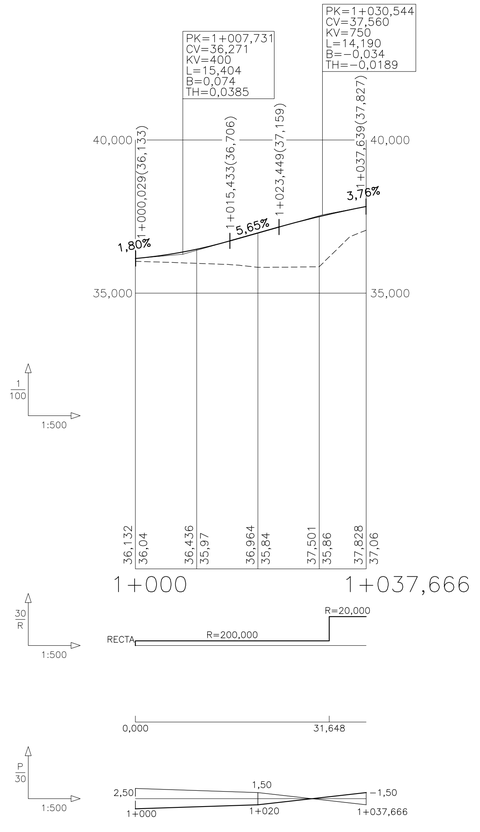




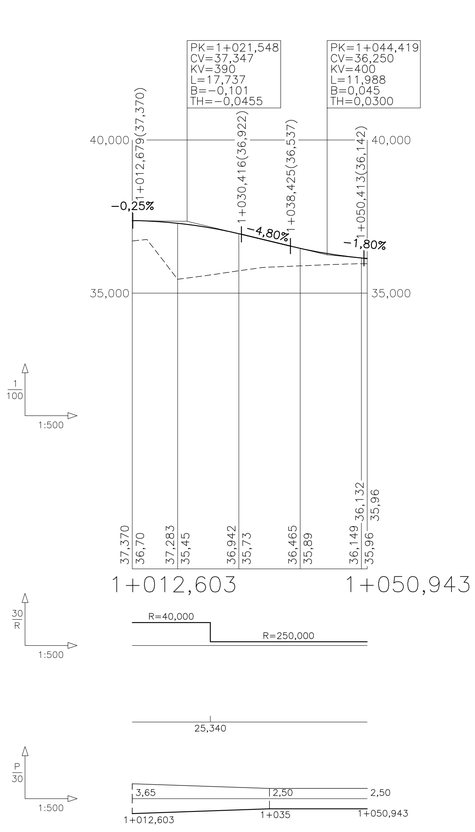
AUX−5 NORTE



AUX−6 NORTE



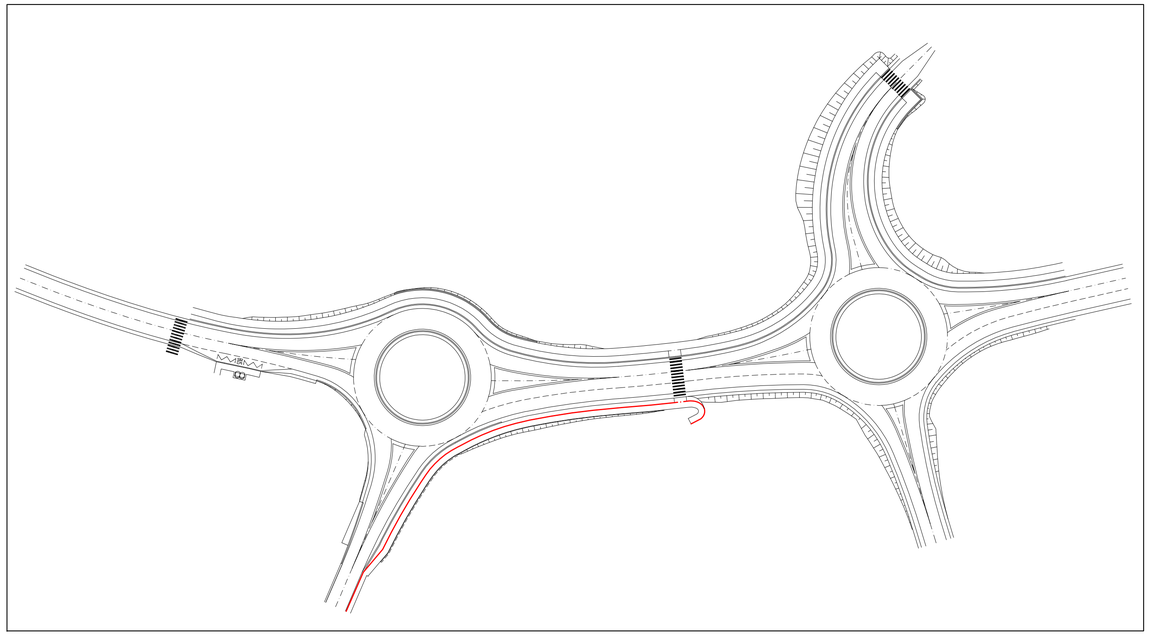
AUX−7 NORTE

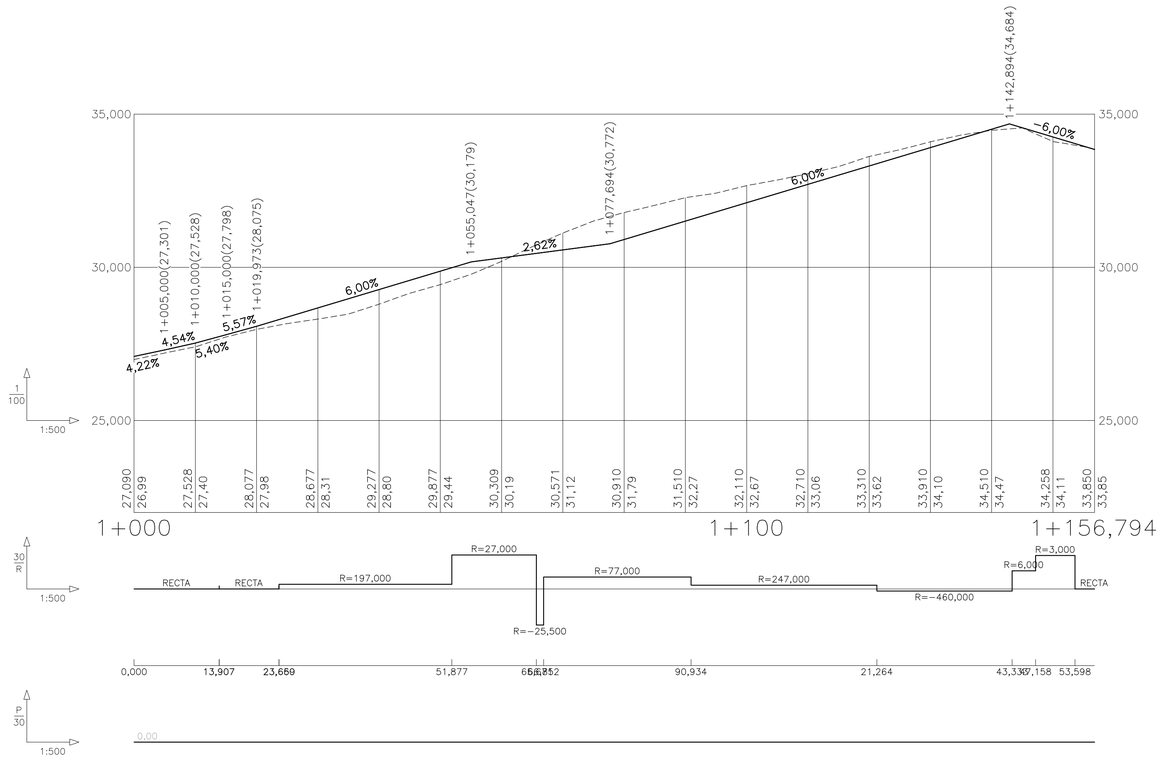


AUX−8 NORTE

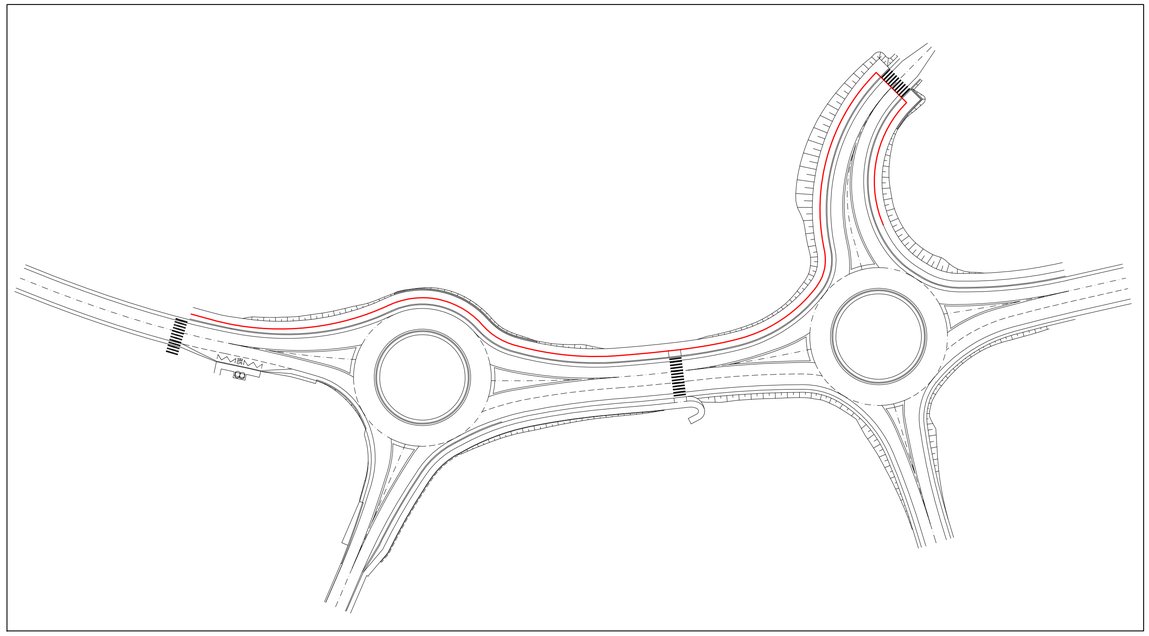
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI−2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ROTONDA NORTE EJES AUX−5, 6, 7 Y 8 NORTE

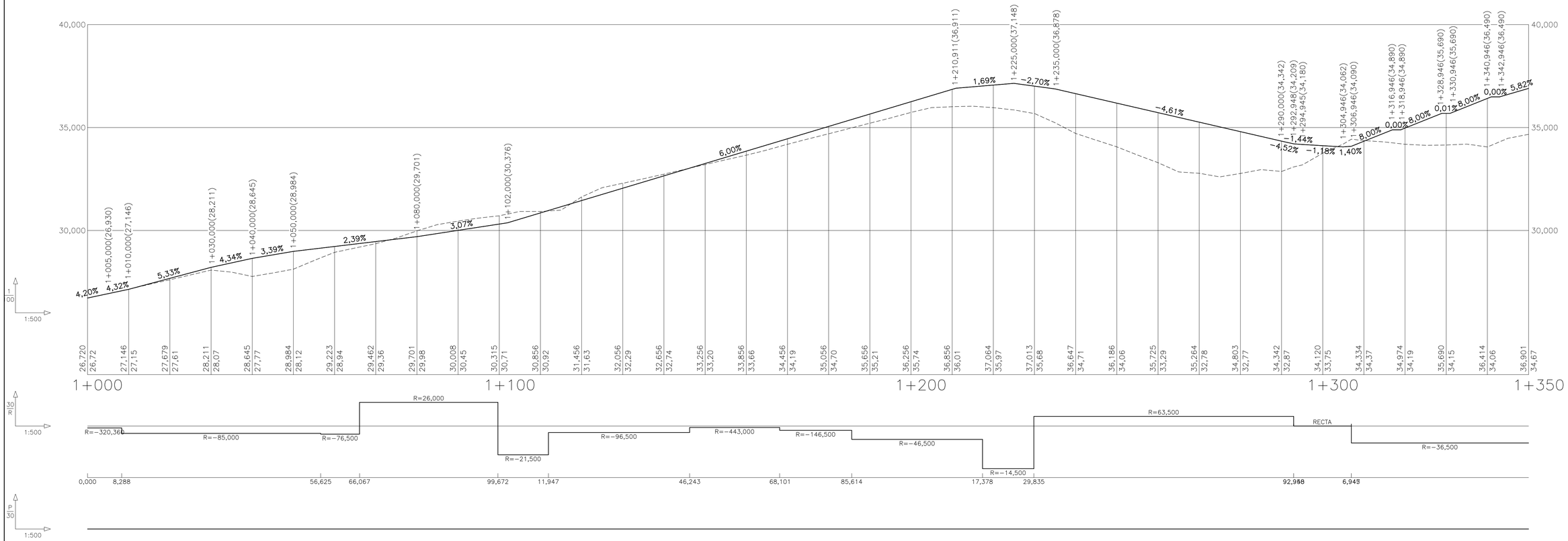
ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.ko / Nº 4.2	5 TIK. 5 ORRIA HOJA 5 DE 5	





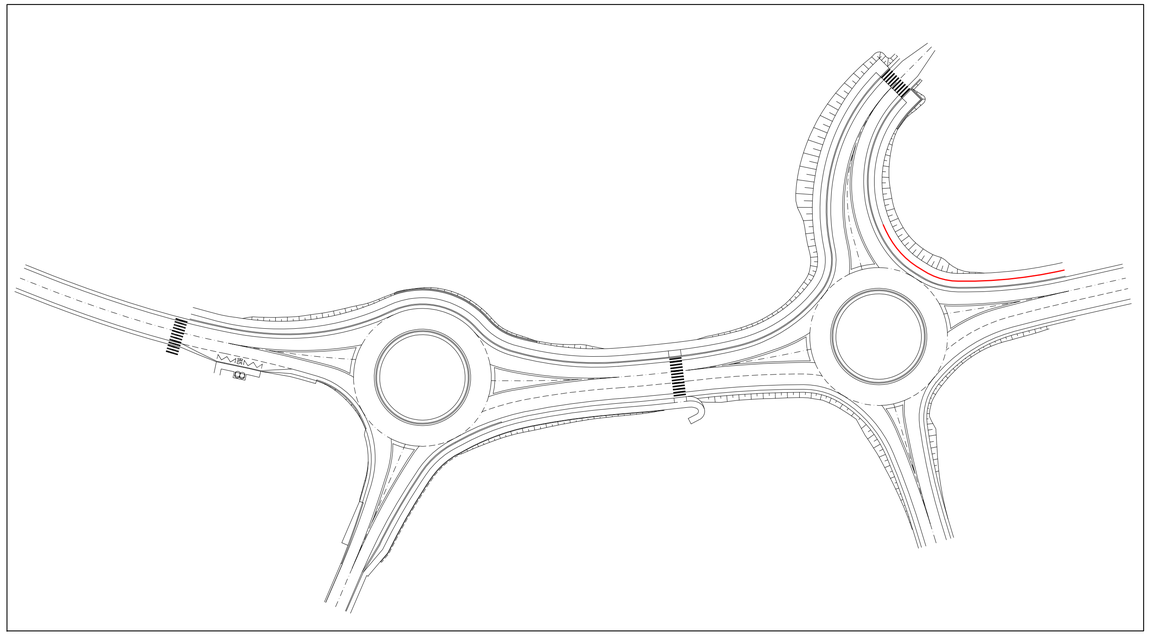
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL ESTE	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.ZKIA / Nº 4.3	3 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 3

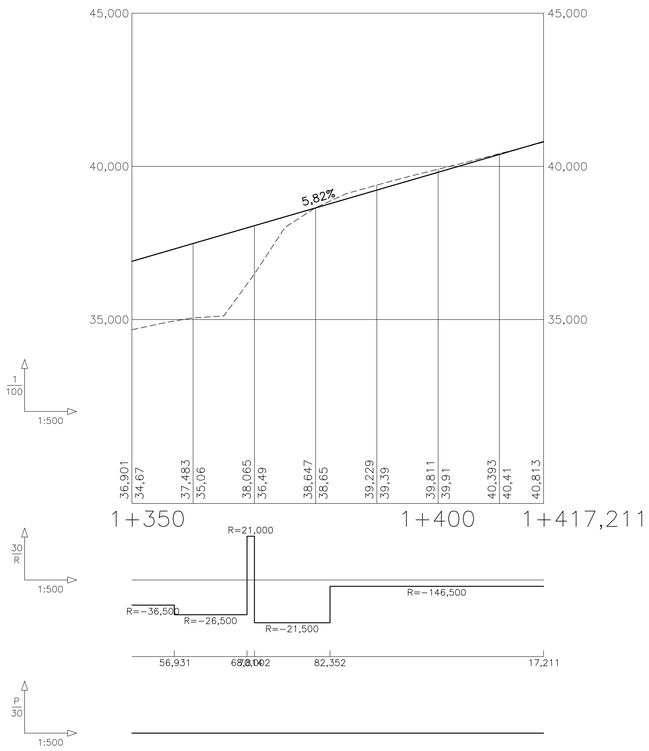




Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-1

ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z'kia / Nº 4.3	3 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 3	

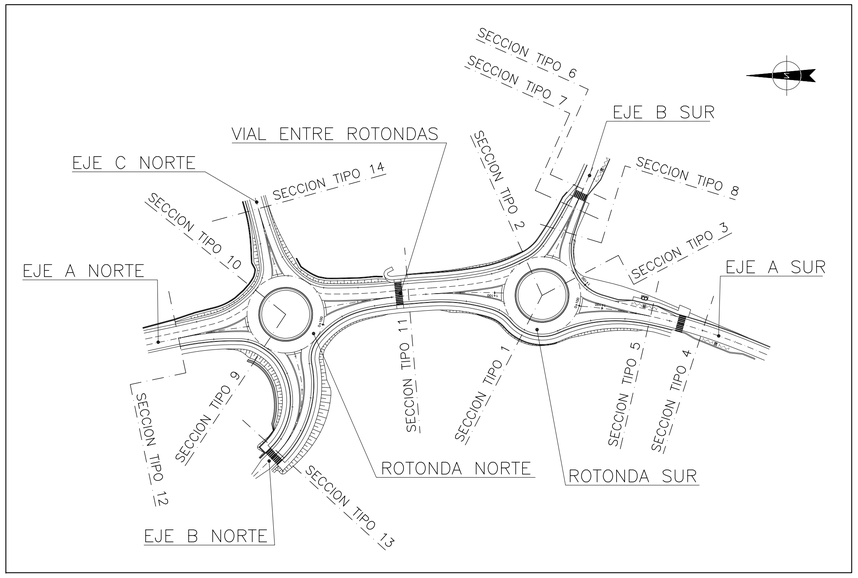




Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA DESIGNACION	PERFILES LONGITUDINALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S)	1/100 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.ko / Nº 4.3

3 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3

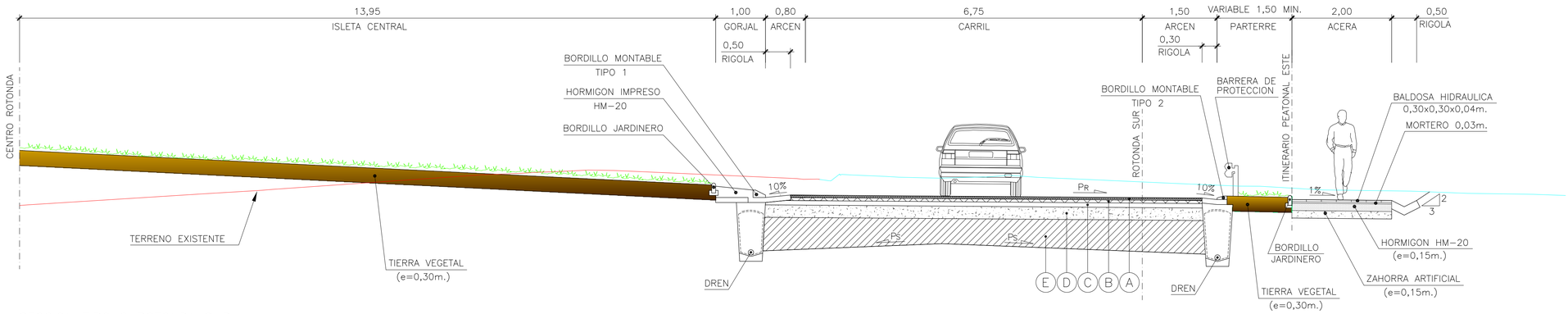


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S CALIZA	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	9
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E	EXPLANADA MEJORADA	50

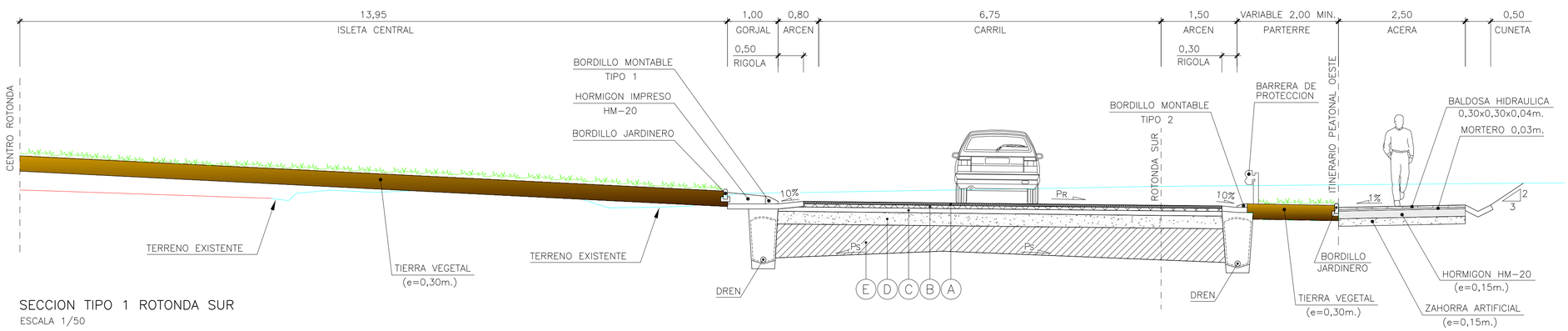
CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A1	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B1	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C1	HORMIGON EN MASA HM-20	25
D1	SUELO SELLECCIONADO	50



SECCION TIPO 2 ROTONDA SUR
ESCALA 1/50

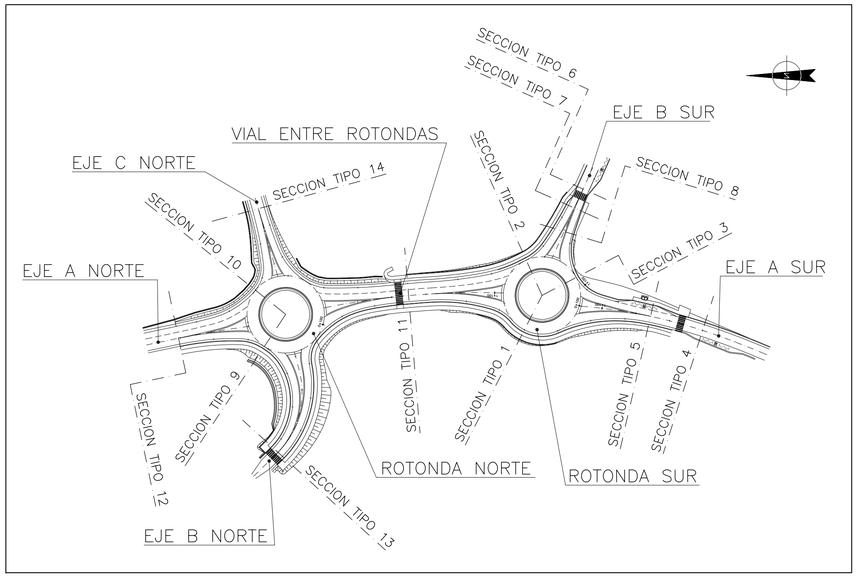
Si Pr> 4% Ps=Pr
Si Pr< 4% Ps=4%



SECCION TIPO 1 ROTONDA SUR
ESCALA 1/50

Si Pr> 4% Ps=Pr
Si Pr< 4% Ps=4%

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO ROTONDA SUR HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 5.1	11 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 11

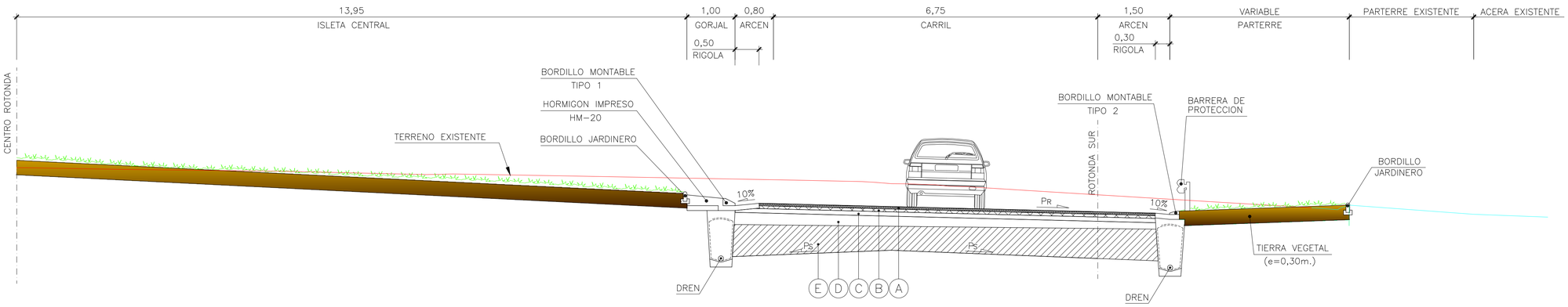


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S CALIZA	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	9
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E	EXPLANADA MEJORADA	50

CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA SUR)

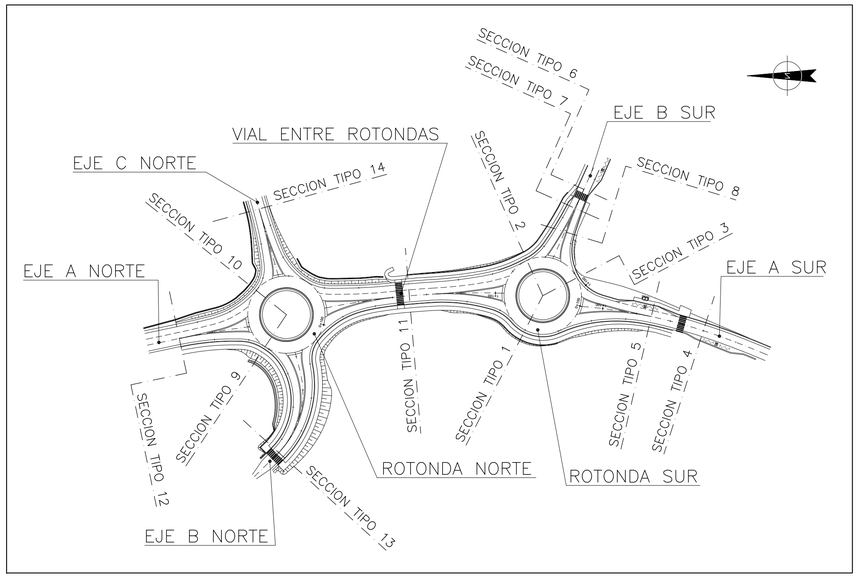
TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A1	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B1	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C1	HORMIGON EN MASA HM-20	25
D1	SUELO SELLECCIONADO	50



SECCION TIPO 3 ROTONDA SUR

ESCALA 1/50

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO ROTONDA SUR HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 5.1	11 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 11

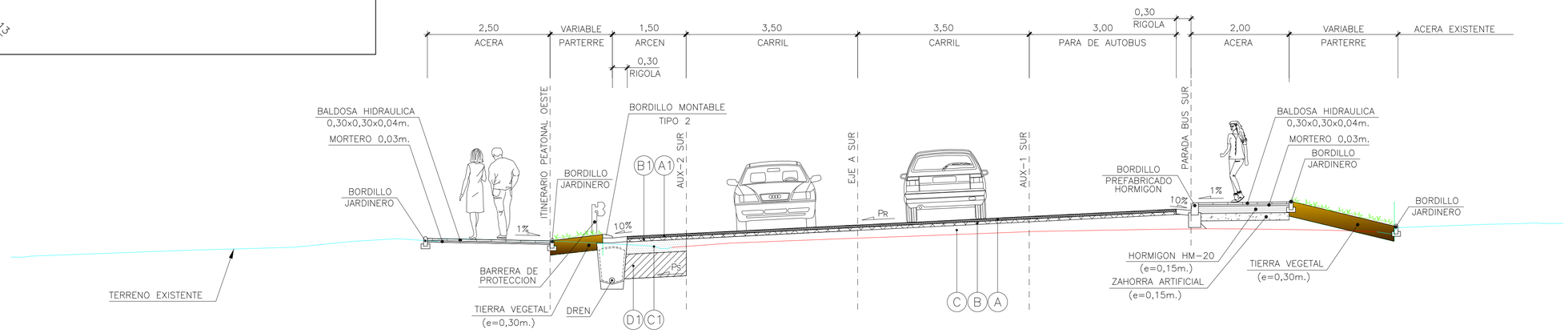


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S CALIZA	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	9
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E	EXPLANADA MEJORADA	50

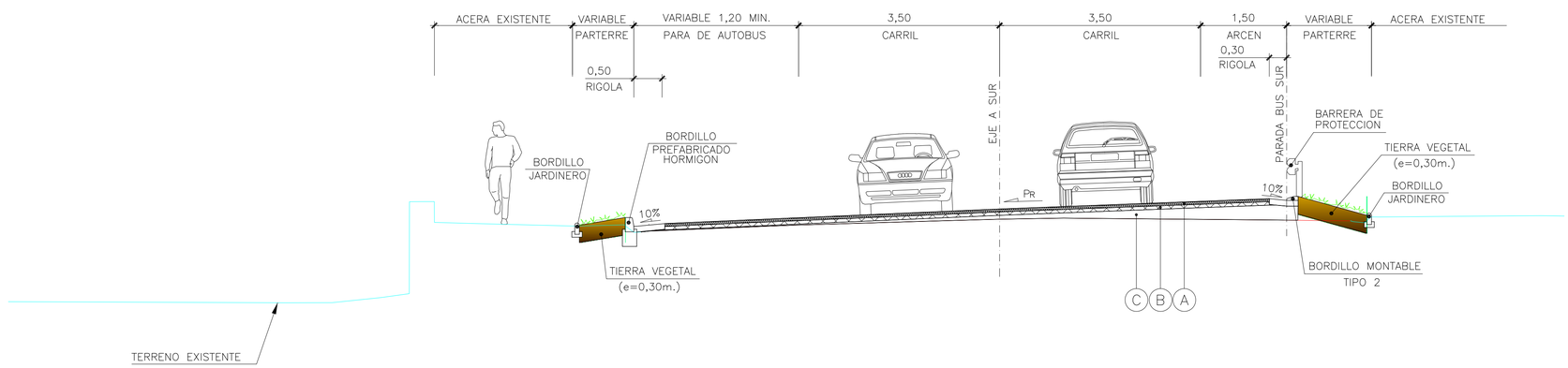
CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A1	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B1	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C1	HORMIGON EN MASA HM-20	25
D1	SUELO SELLECCIONADO	50



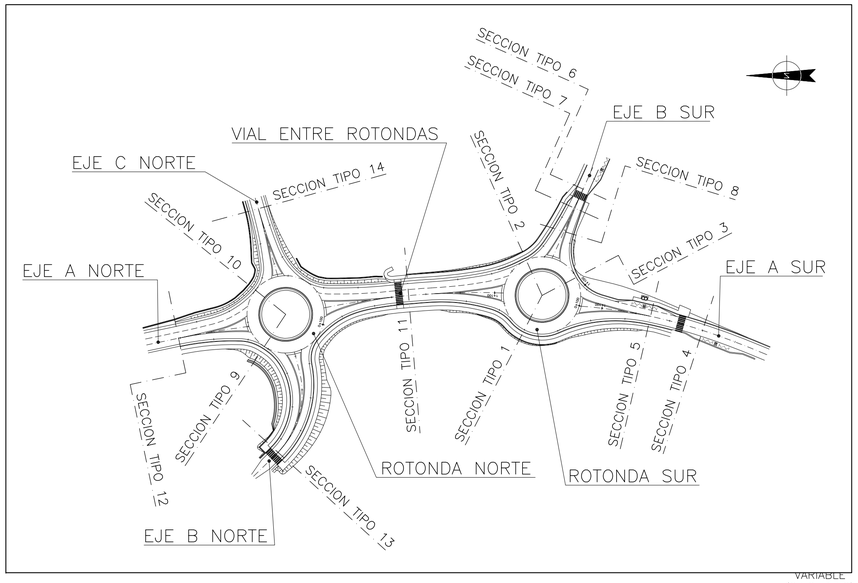
SECCION TIPO 5 EJE A SUR
ESCALA 1/50

Si Pr> 4% Ps=Pr
Si Pr< 4% Ps=4%



SECCION TIPO 4 EJE A SUR
ESCALA 1/50

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION SECCIONES TIPO EJE A (SUR)	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Zbko / Nº 5.1	11 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 11

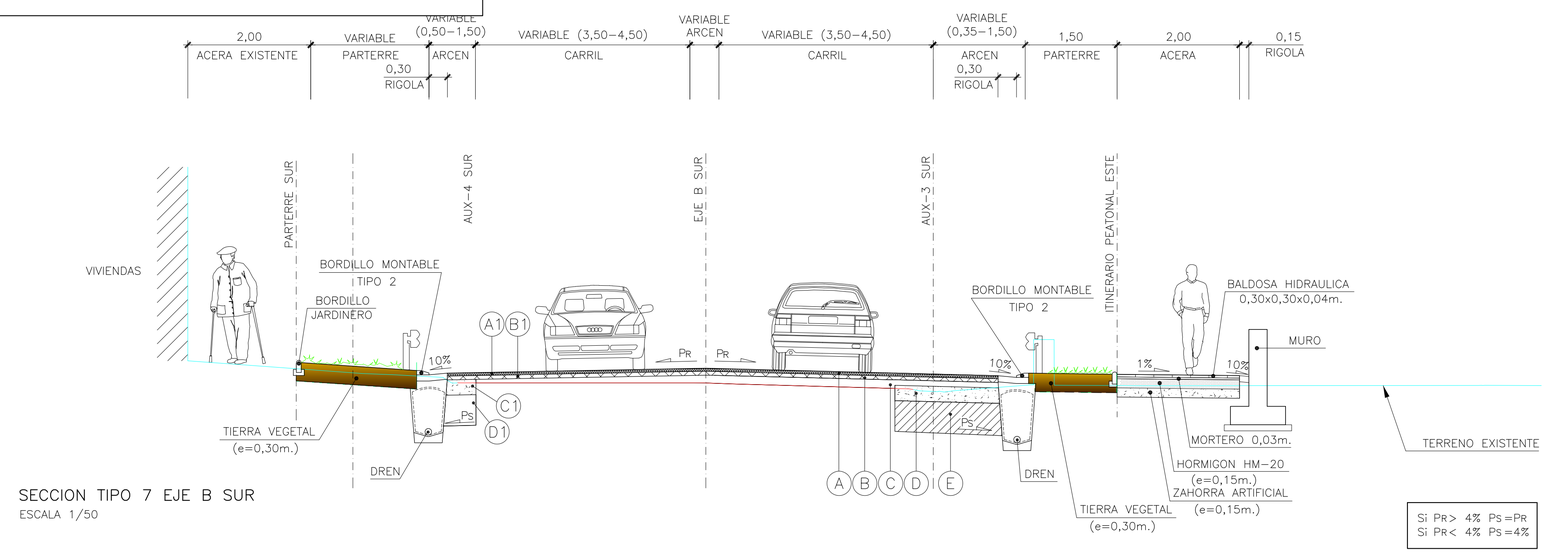


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S CALIZA	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	9
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E	EXPLANADA MEJORADA	50

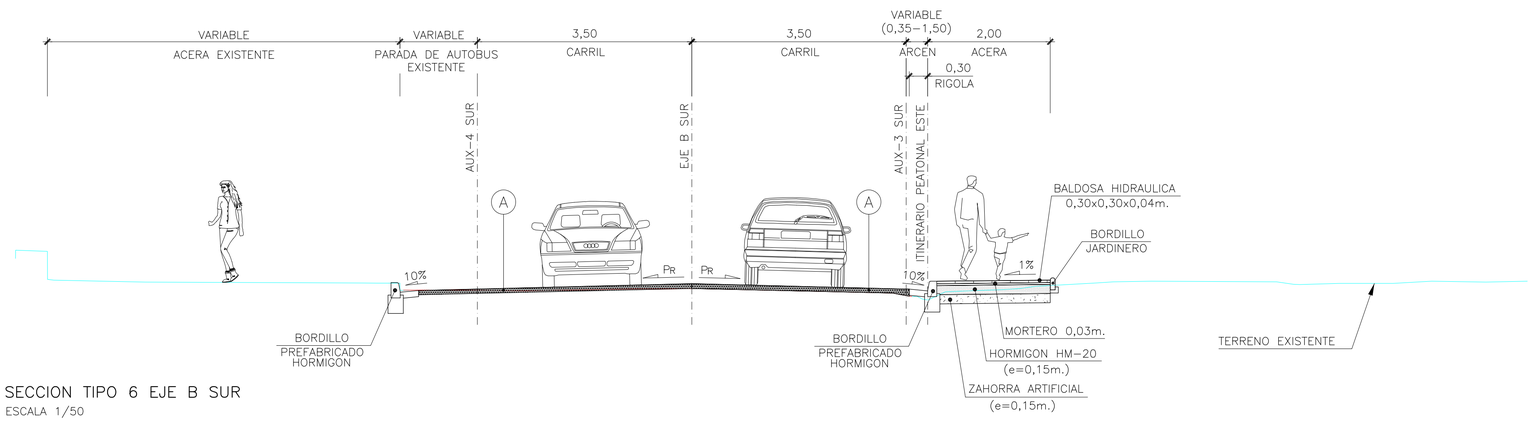
CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A1	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B1	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C1	HORMIGON EN MASA HM-20	25
D1	SUELO SELLECCIONADO	50



SECCION TIPO 7 EJE B SUR

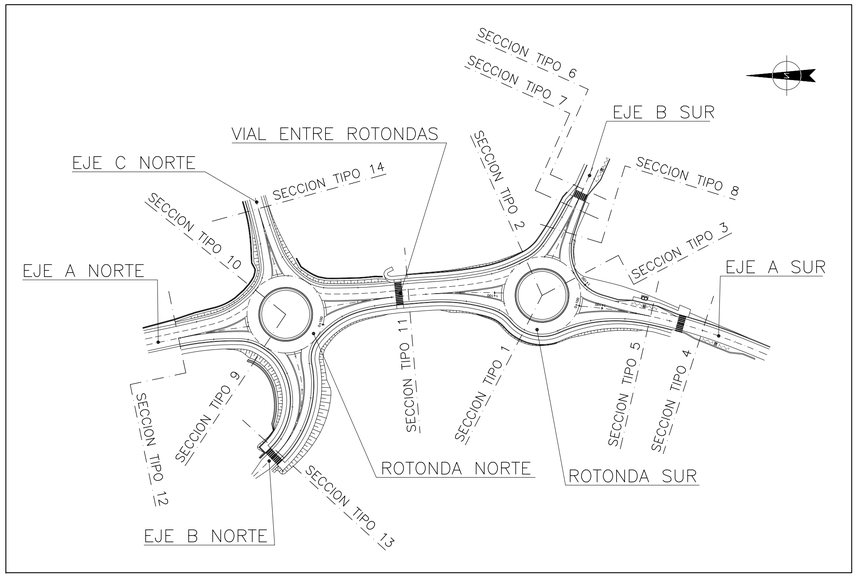
ESCALA 1/50



SECCION TIPO 6 EJE B SUR

ESCALA 1/50

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO EJE B (SUR) HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.ZKI / Nº 5.1	11 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 11

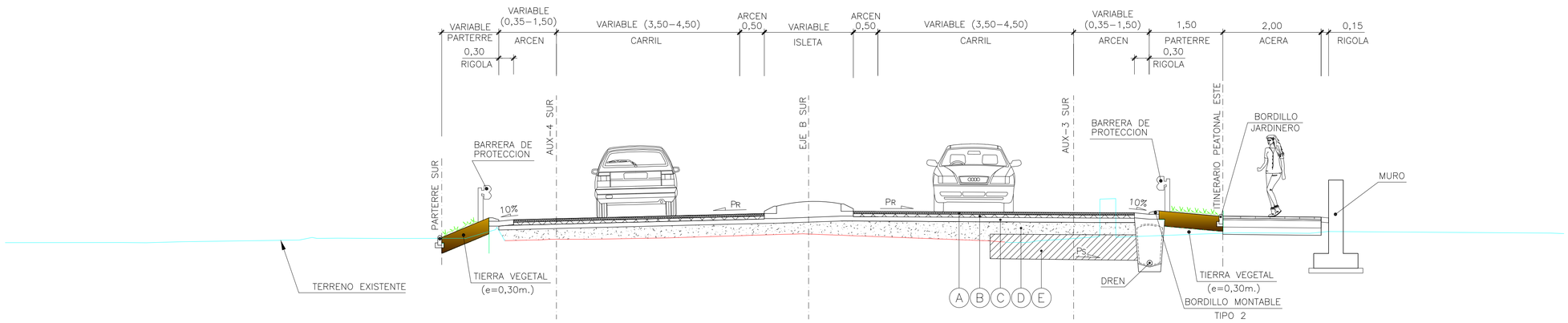


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S CALIZA	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	9
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E	EXPLANADA MEJORADA	50

CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA SUR)

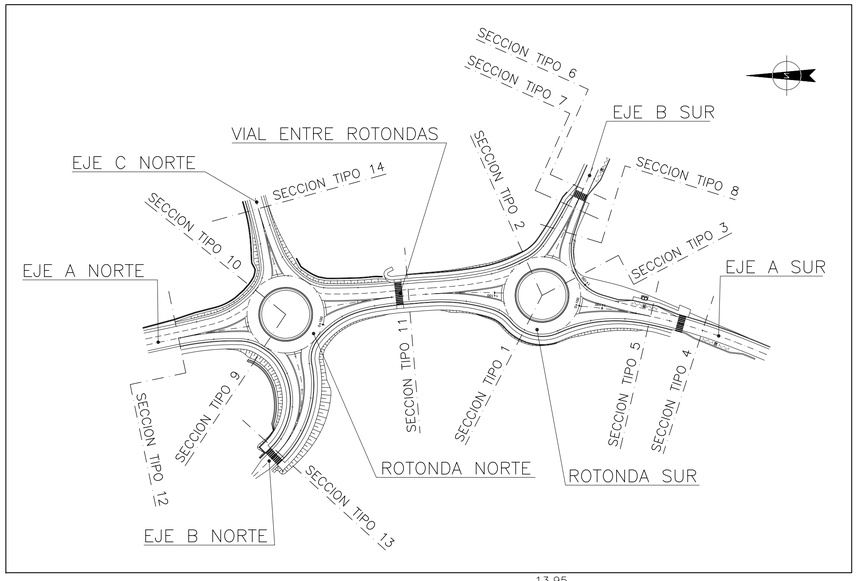
TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A1	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B1	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C1	HORMIGON EN MASA HM-20	25
D1	SUELO SELLECCIONADO	50



SECCION TIPO 8 EJE B SUR

ESCALA 1/50

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO EJE B (SUR) HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 5.1	11 TIK 5 ORRIA HOJA 5 DE 11

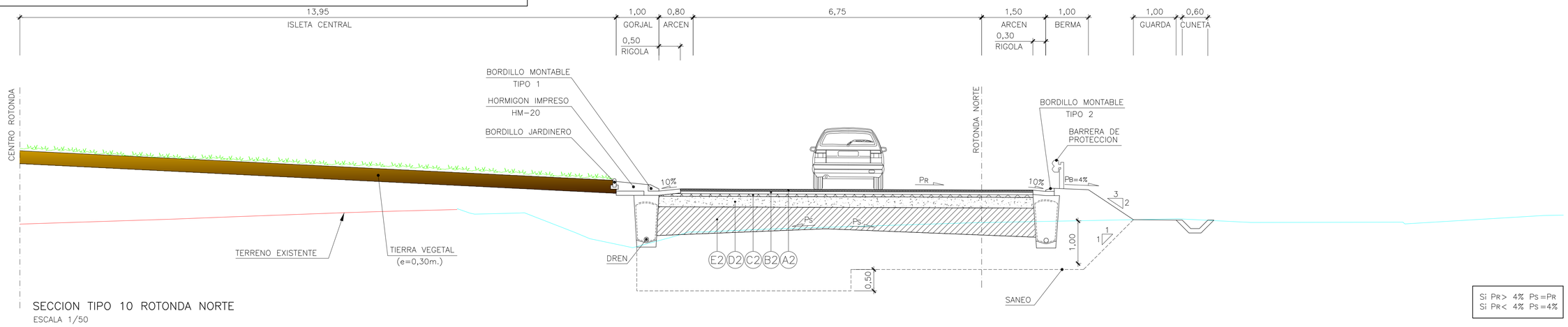


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA NORTE)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B2	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C2	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S	6
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D2	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E2	EXPLANADA MEJORADA	50

CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA NORTE)

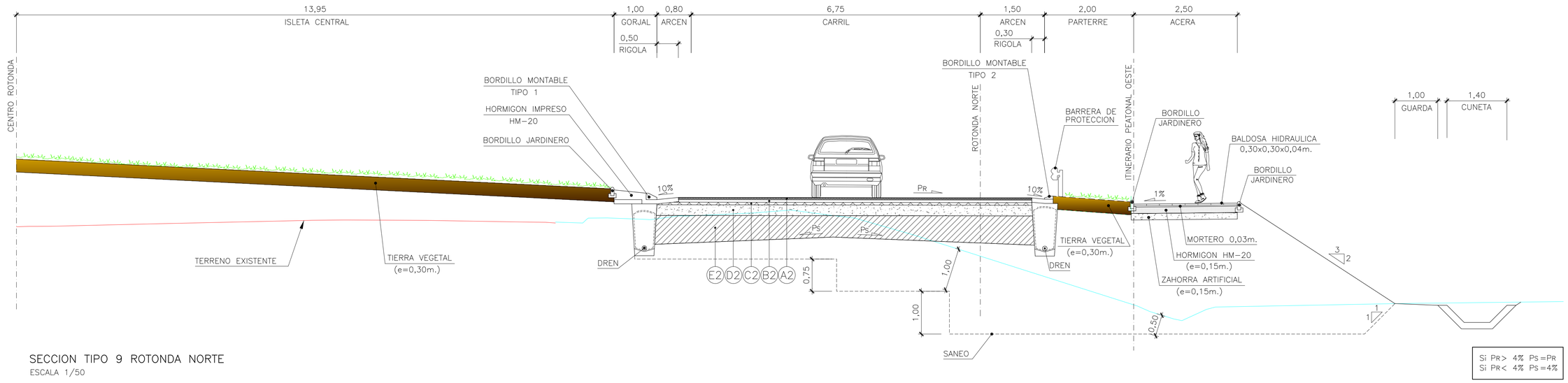
TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A3	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B3	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C3	HORMIGON EN MASA HM-20	20
D3	SUELO SELLECCIONADO	50



SECCION TIPO 10 ROTONDA NORTE

ESCALA 1/50

Si Pr> 4% Ps=Pr
Si Pr< 4% Ps=4%



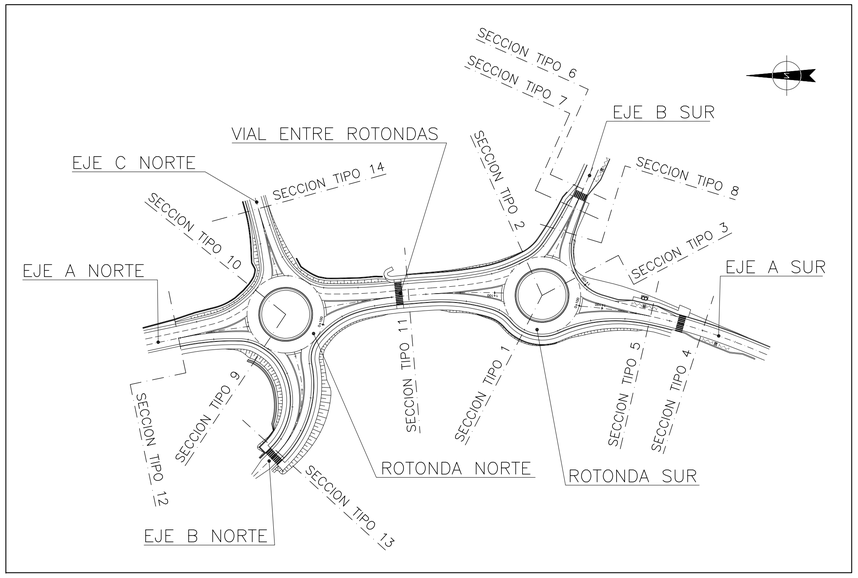
SECCION TIPO 9 ROTONDA NORTE

ESCALA 1/50

Si Pr> 4% Ps=Pr
Si Pr< 4% Ps=4%

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA CLAVE	IZENDURA DESIGNACION	SECCIONES TIPO ROTONDA NORTE	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.ko / N.º 5.1	11 TIK 6 ORRIA HOJA 6 DE 11
DATA FECHA FEBRERO 2024					

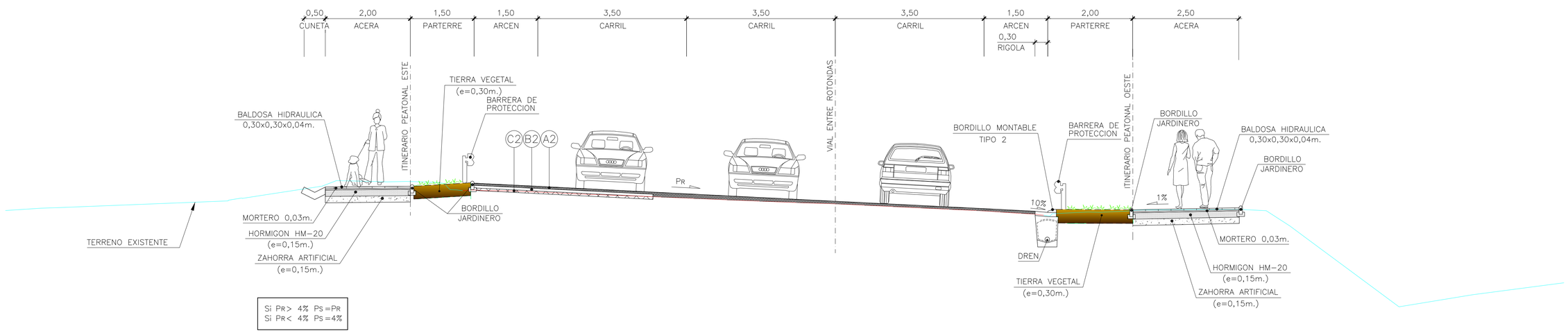


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA NORTE)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B2	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C2	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S	6
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D2	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E2	EXPLANADA MEJORADA	50

CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA NORTE)

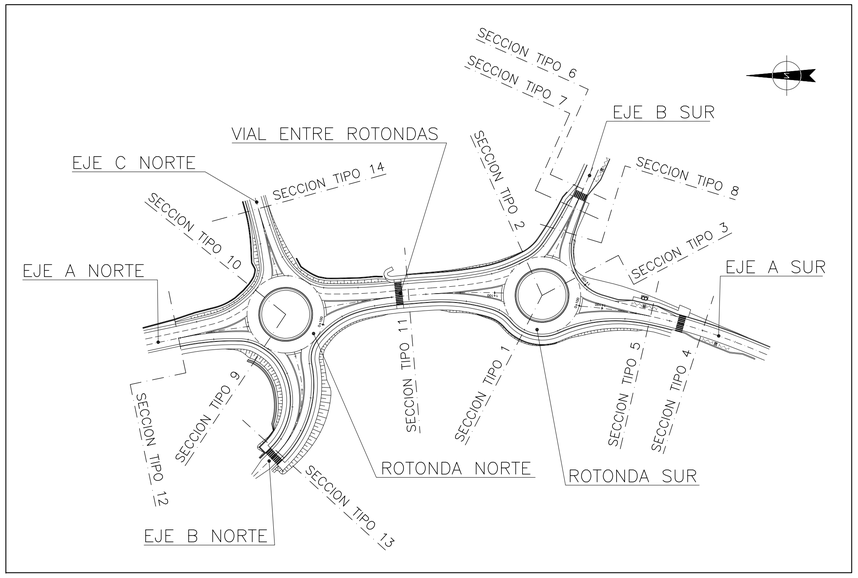
TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A3	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B3	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C3	HORMIGON EN MASA HM-20	20
D3	SUELO SELLECCIONADO	50



Si PR> 4% PS=PR
Si PR< 4% PS=4%

SECCION TIPO 11 VIAL ENTRE ROTONDAS

ESCALA 1/50

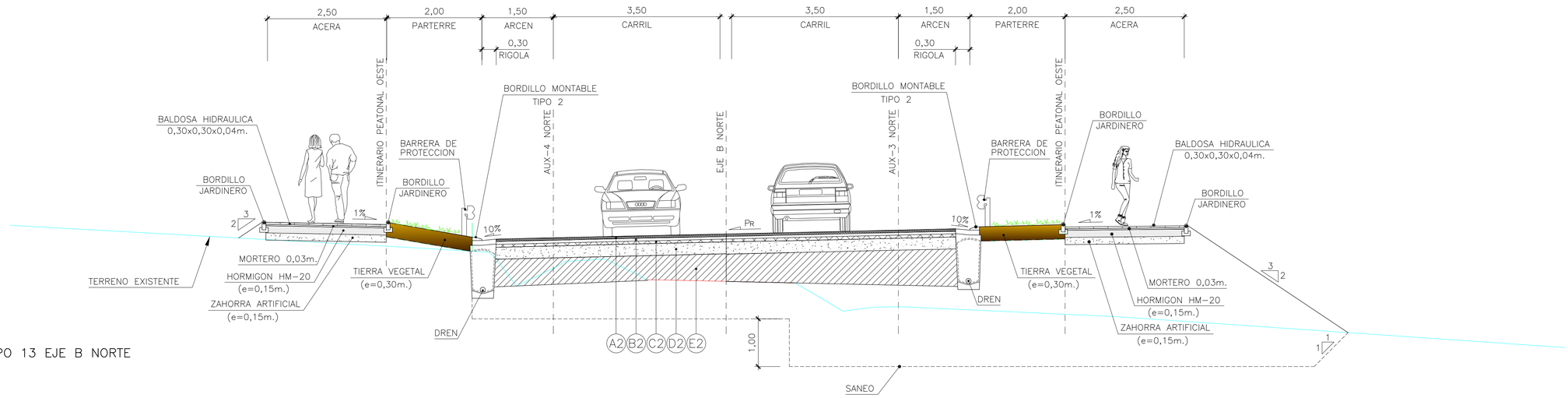


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA NORTE)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B2	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C2	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S	6
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D2	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E2	EXPLANADA MEJORADA	50

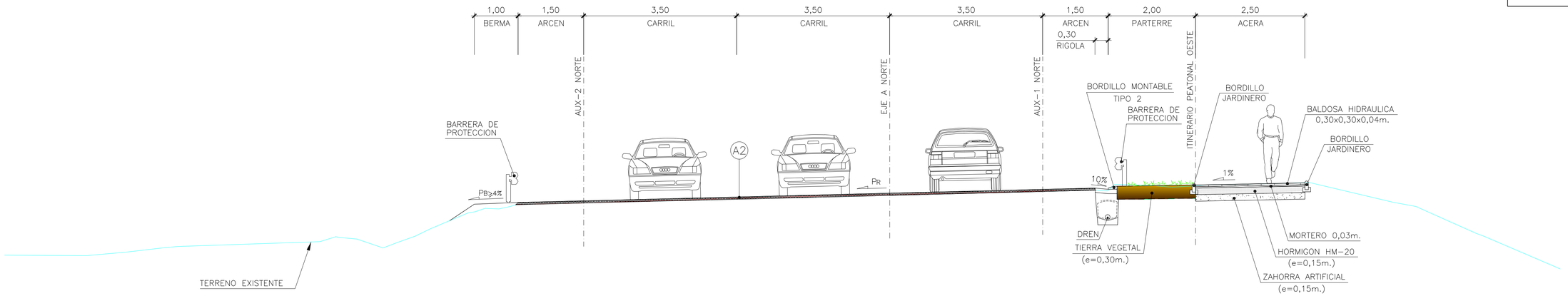
CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA NORTE)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A3	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B3	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C3	HORMIGON EN MASA HM-20	20
D3	SUELO SELLECCIONADO	50



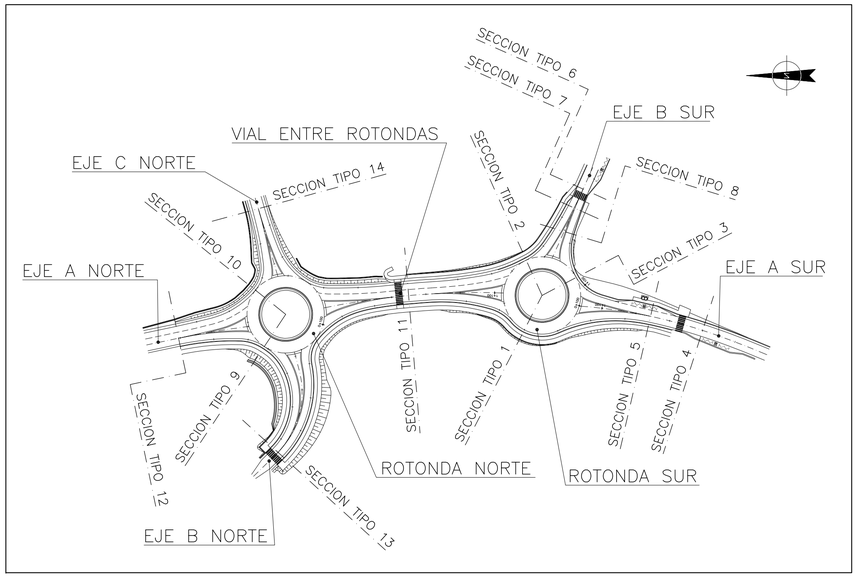
SECCION TIPO 13 EJE B NORTE
ESCALA 1/50

Si Pr> 4% Ps=Pr
Si Pr< 4% Ps=4%



SECCION TIPO 12 EJE A NORTE
ESCALA 1/50

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO EJES A Y B (NORTE)	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 5.1	11 TIK 8 ORRIA HOJA 8 DE 11

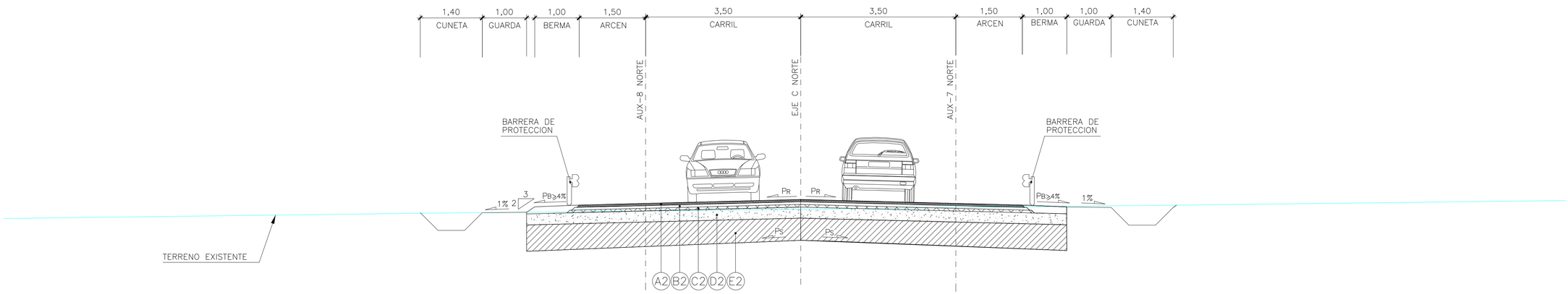


CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA NORTE)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B2	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C2	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S	6
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D2	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E2	EXPLANADA MEJORADA	50

CUADRO DE MATERIALES CON HORMIGON (ROTONDA NORTE)

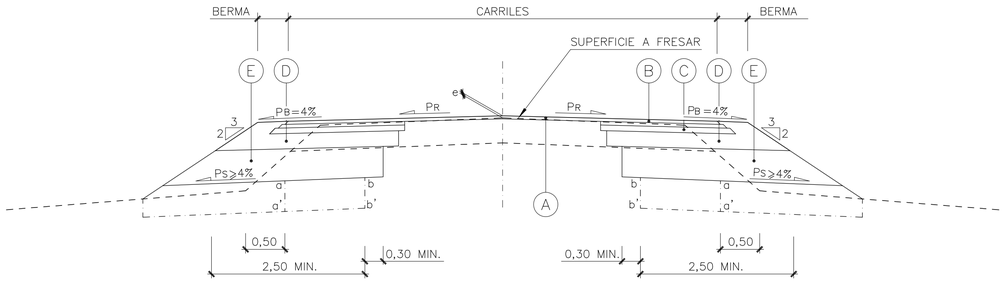
TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A3	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN AC16 SURF S OFITICO	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (0,50 Kg/m²)	
B3	CAPA DE BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	6
	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR (1,00 Kg/m²)	
C3	HORMIGON EN MASA HM-20	20
D3	SUELO SELLECCIONADO	50



Si PR > 4% PS = PR
Si PR < 4% PS = 4%

SECCION TIPO 14 EJE C NORTE
ESCALA 1/50

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO EJE C (NORTE)	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 5.1	11 TIK 9 ORRIA HOJA 9 DE 11

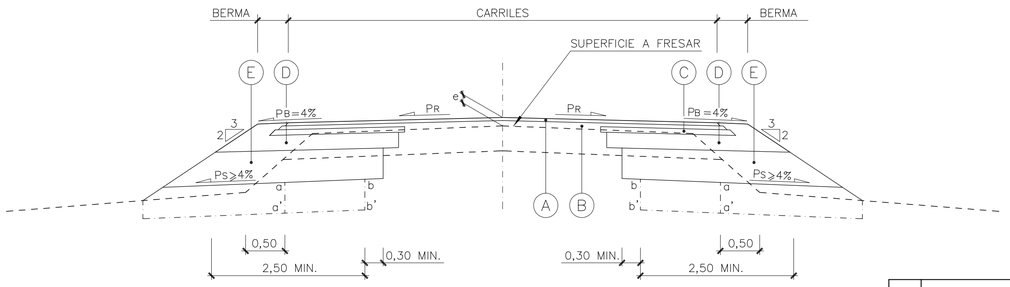


TB2	0cm ≤ e ≤ 5cm.

Si PR> 4% PS=PR
Si PR< 4% PS=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'
NOTA: FRESAR HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MINIMO A=5cm.

APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 1)
ESCALA 1/50

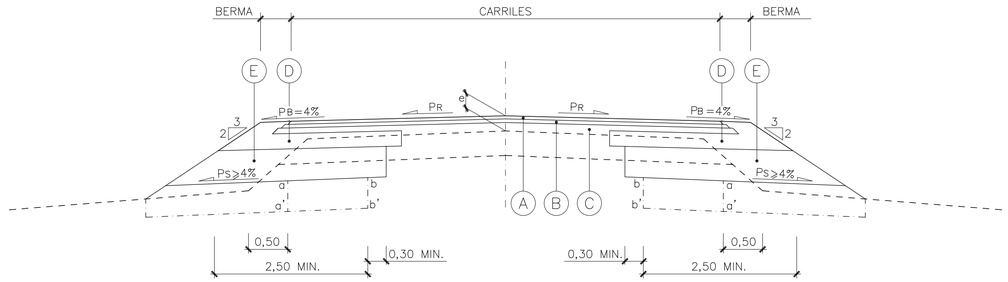


TB2	5cm < e < 19cm.

Si PR> 4% PS=PR
Si PR< 4% PS=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'
NOTA: FRESAR HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MINIMO B=6cm.

APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 2)
ESCALA 1/50

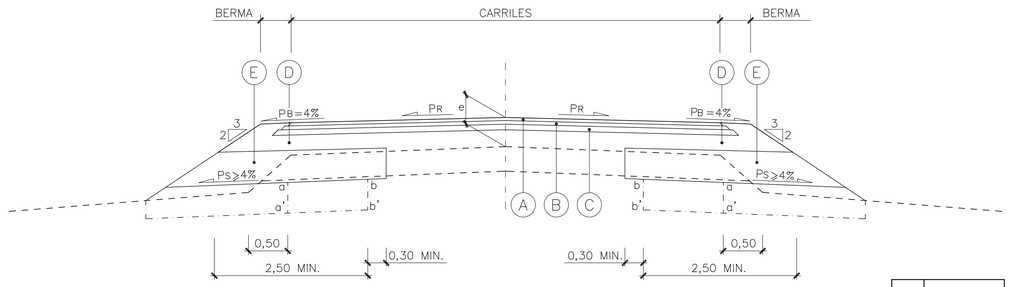


TB2	19cm ≤ e < 40cm.

Si PR> 4% PS=PR
Si PR< 4% PS=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'

APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 3)
ESCALA 1/50



TB2	40cm ≤ e

Si PR> 4% PS=PR
Si PR< 4% PS=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'

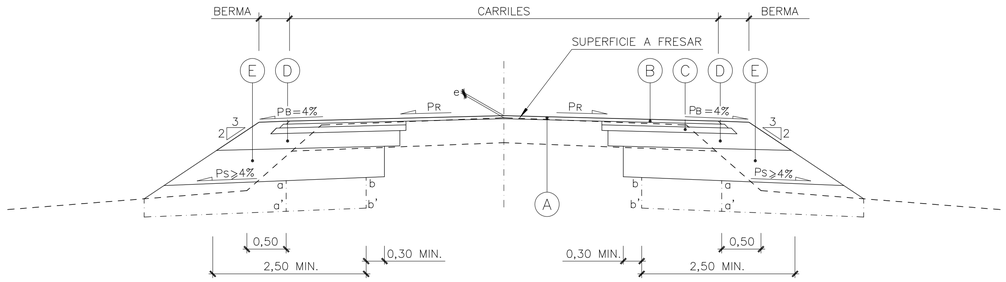
APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 4)
ESCALA 1/50

NOTAS:

- SE EMPLEARA ESTA SECCION DE FIRME CUANDO LA CAPA DE SUBBASE TENGA AL MENOS 2,50 M DE ANCHO. EN CASO CONTRARIO SE EMPLEARA EL FIRME ESPECIAL DE HORMIGON.
- EL FIRME EXISTENTE SE APROVECHARA SIEMPRE Y CUANDO LA RASANTE DE PROYECTO QUEDE POR ENCIMA DE LA RASANTE EXISTENTE.
- LA CAPA DE RODADURA SE EXTENDERA EN SU TOTALIDAD DEBIENDO FRESAR EL FIRME EXISTENTE CUANDO FUERA NECESARIO.
- EN EL CASO DE QUE SE TUVIERA QUE EXTENDER UNA CAPA GRANULAR SOBRE FIRME EXISTENTE, SE ESCARIFICARA Y COMPACTARA ESTE PARA UNA PERFECTA UNION DE LAS CAPAS
- EN LAS ZONAS DE APROVECHAMIENTO LA SUBRASANTE ESTARA SIEMPRE HACIA LA PARTE EXTERIOR DE LA CALZADA APROVECHADA.
- LOS ESPESORES MINIMOS PARA CADA CAPA DE FIRMES SON:
  - A (S-12) = 5cm. AC16 SURF S
  - B (S-20) = 6cm. AC22 BIN S
  - C (S-25) = 8cm. AC32 BASE S
  - D (ZAHORRA ARTIFICIAL) = 20cm.
  - E (MATERIAL SELECCIONADO) = 10cm.
- CUANDO EN LA SECCION DE APROVECHAMIENTO DE FIRME EXISTENTE NO ENTRA EL ESPESOR MINIMO ANTERIOR SE INCREMENTA EL ESPESOR DE LA CAPA INMEDIATAMENTE SUPERIOR.

CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA SUR)

TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S CALIZA	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	9
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E	EXPLANADA MEJORADA	50

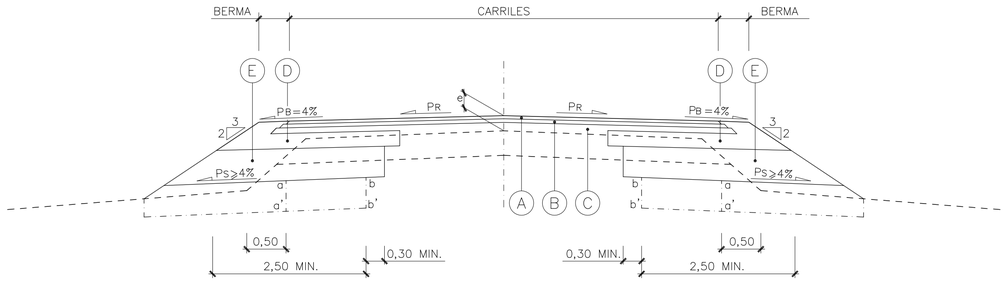


TB2	0cm ≤ e ≤ 5cm.

Si PR> 4% Ps=PR
Si PR< 4% Ps=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'
NOTA: FRESAR HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MINIMO A=5cm.

APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 1)
ESCALA 1/50

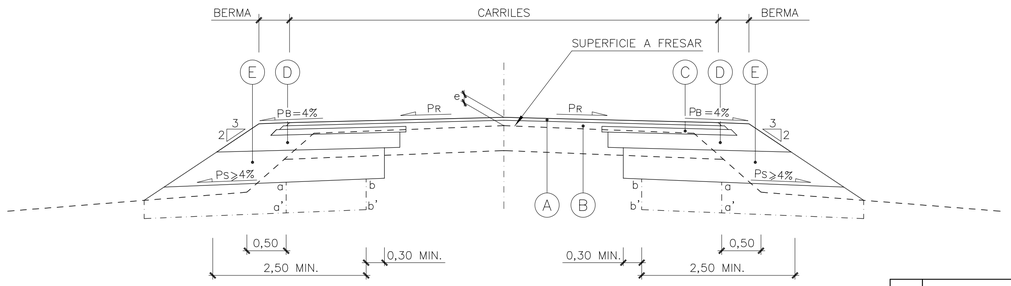


TB2	19cm ≤ e < 40cm.

Si PR> 4% Ps=PR
Si PR< 4% Ps=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'

APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 3)
ESCALA 1/50

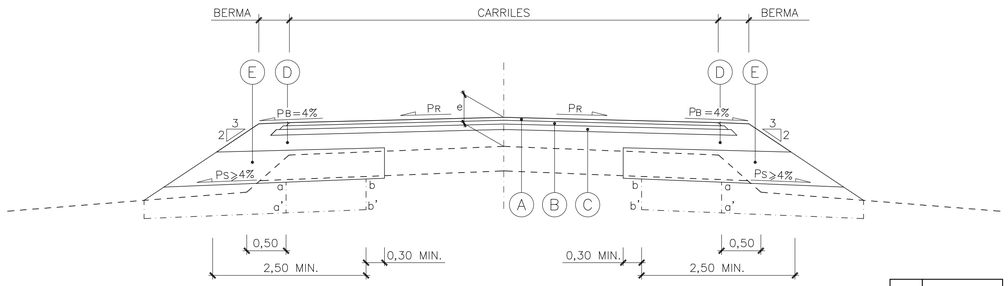


TB2	5cm < e < 19cm.

Si PR> 4% Ps=PR
Si PR< 4% Ps=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'
NOTA: FRESAR HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MINIMO B=6cm.

APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 2)
ESCALA 1/50



TB2	40cm ≤ e

Si PR> 4% Ps=PR
Si PR< 4% Ps=4%

NOTA: SI ab < 1m. LLEVAR aa' HASTA bb'

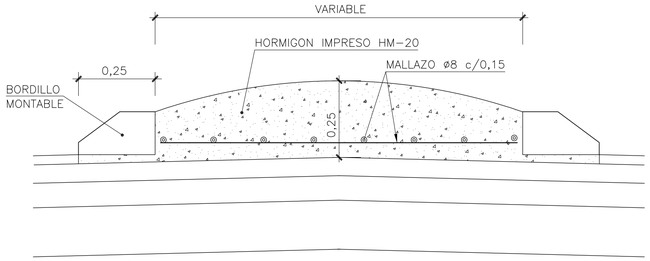
APROVECHAMIENTO DE FIRMES EXISTENTES (CASO 4)
ESCALA 1/50

NOTAS:

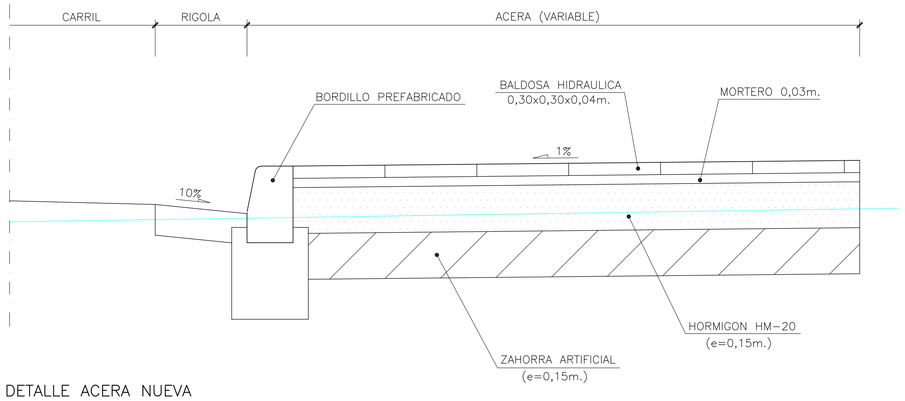
- SE EMPLEARA ESTA SECCION DE FIRME CUANDO LA CAPA DE SUBBASE TENGA AL MENOS 2,50 M DE ANCHO. EN CASO CONTRARIO SE EMPLEARA EL FIRME ESPECIAL DE HORMIGON.
- EL FIRME EXISTENTE SE APROVECHARA SIEMPRE Y CUANDO LA RASANTE DE PROYECTO QUEDE POR ENCIMA DE LA RASANTE EXISTENTE.
- LA CAPA DE RODADURA SE EXTENDERA EN SU TOTALIDAD DEBIENDO FRESAR EL FIRME EXISTENTE CUANDO FUERA NECESARIO.
- EN EL CASO DE QUE SE TUVIERA QUE EXTENDER UNA CAPA GRANULAR SOBRE FIRME EXISTENTE, SE ESCARIFICARA Y COMPACTARA ESTE PARA UNA PERFECTA UNION DE LAS CAPAS
- EN LAS ZONAS DE APROVECHAMIENTO LA SUBRASANTE ESTARA SIEMPRE HACIA LA PARTE EXTERIOR DE LA CALZADA APROVECHADA.
- LOS ESPESORES MINIMOS PARA CADA CAPA DE FIRMES SON:
  - A (S-12) = 5cm. AC16 SURF S
  - B (S-20) = 6cm. AC22 BIN S
  - C (S-25) = 6cm. AC22 BASE S
  - D (ZAHORRA ARTIFICIAL) = 20cm.
  - E (MATERIAL SELECCIONADO) = 10cm.
- CUANDO EN LA SECCION DE APROVECHAMIENTO DE FIRME EXISTENTE NO ENTRA EL ESPESOR MINIMO ANTERIOR SE INCREMENTA EL ESPESOR DE LA CAPA INMEDIATAMENTE SUPERIOR.

CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA (ROTONDA NORTE)

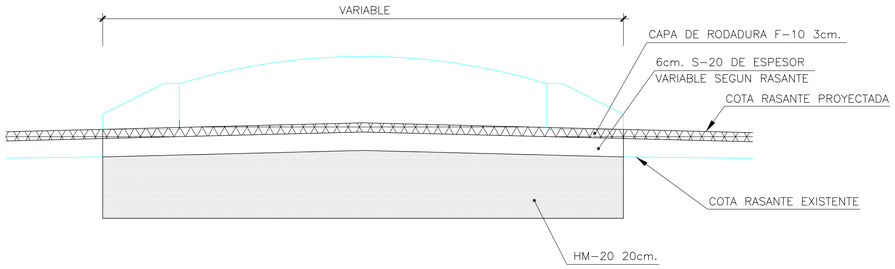
TIPO	MATERIAL	TRAFICO T3A ESPESOR CM.
A2	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B2	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C2	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S	6
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D2	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E2	EXPLANADA MEJORADA	50



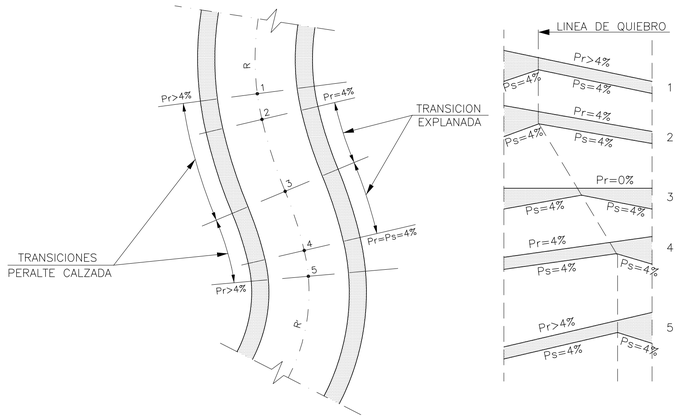
DETALLE DE ISLETA
ESCALA 1/10



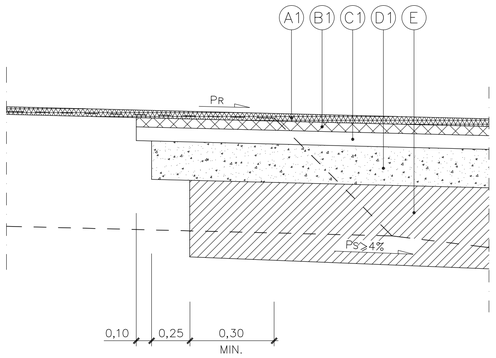
DETALLE ACERA NUEVA
ESCALA 1/10



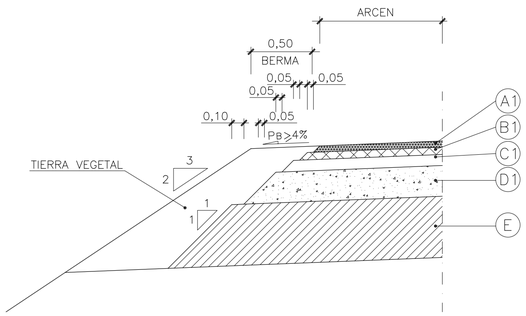
DETALLE BAJO ISLETAS EXISTENTES
ESCALA 1/10



DISPOSICION DE LINEA DE QUIEBRO DE EXPLANADA EN ZONAS DE TRANSICION



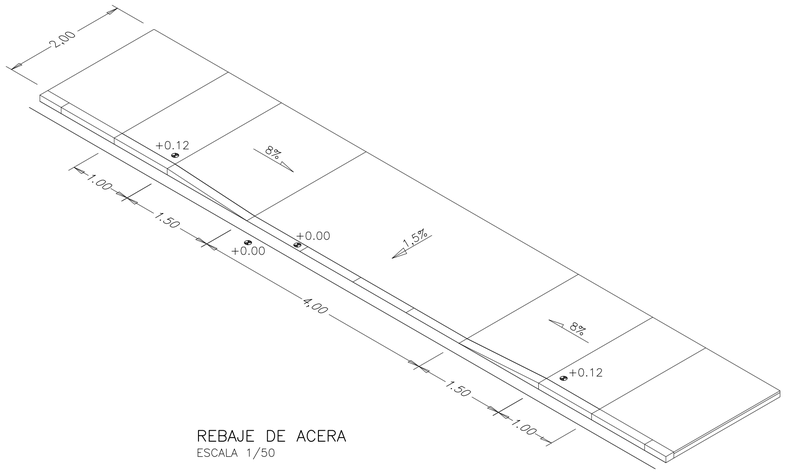
DETALLE DE ESCALONAMIENTO DE CAPAS
ESCALA 1/20



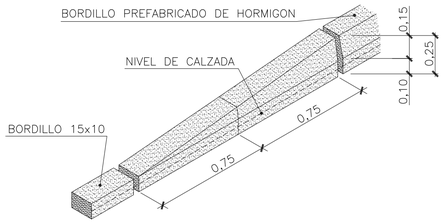
DETALLE DE AFIRMADO
ESCALA 1/25

CUADRO DE MATERIALES CON ZAHORRA

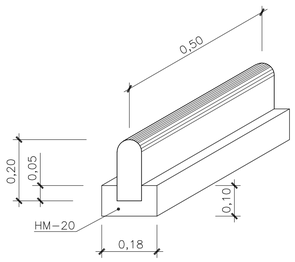
TIPO	MATERIAL	TRAFICO T2B ESPESOR CM.
A1	CAPA DE RODADURA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 SURF S OFITICA	5
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
B1	CAPA INTERMEDIA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BIN S CALIZA	6
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION TERMOADHERENTE C60B3 TER (1,00 Kg/m²)	
C1	CAPA BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 BASE S CALIZA	9
	RIEGO DE IMPRIMACION C60BF4 IMP (1,00 Kg/m²) (ANTIGUO ECL-1)	
D1	SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	25
E	SUELO SELLECCIONADO DE CANTERA TIPO 4	50



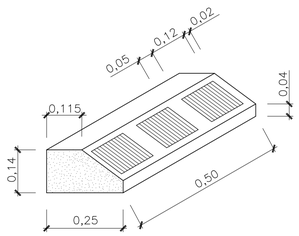
REBAJE DE ACERA
ESCALA 1/50



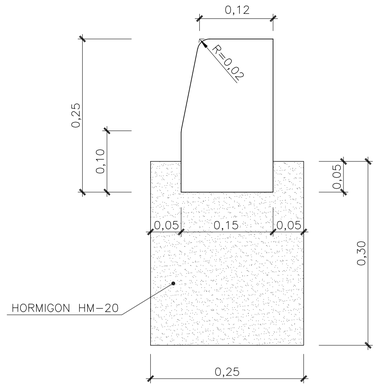
DETALLE DE REBAJE DE BORDILLO
ESCALA 1/20



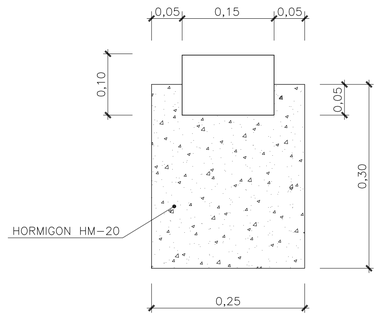
DETALLE DE BORDILLO DE JARDIN
ESCALA 1/10



DETALLE DE BORDILLO MONTABLE (EN ISLETA)
ESCALA 1/10

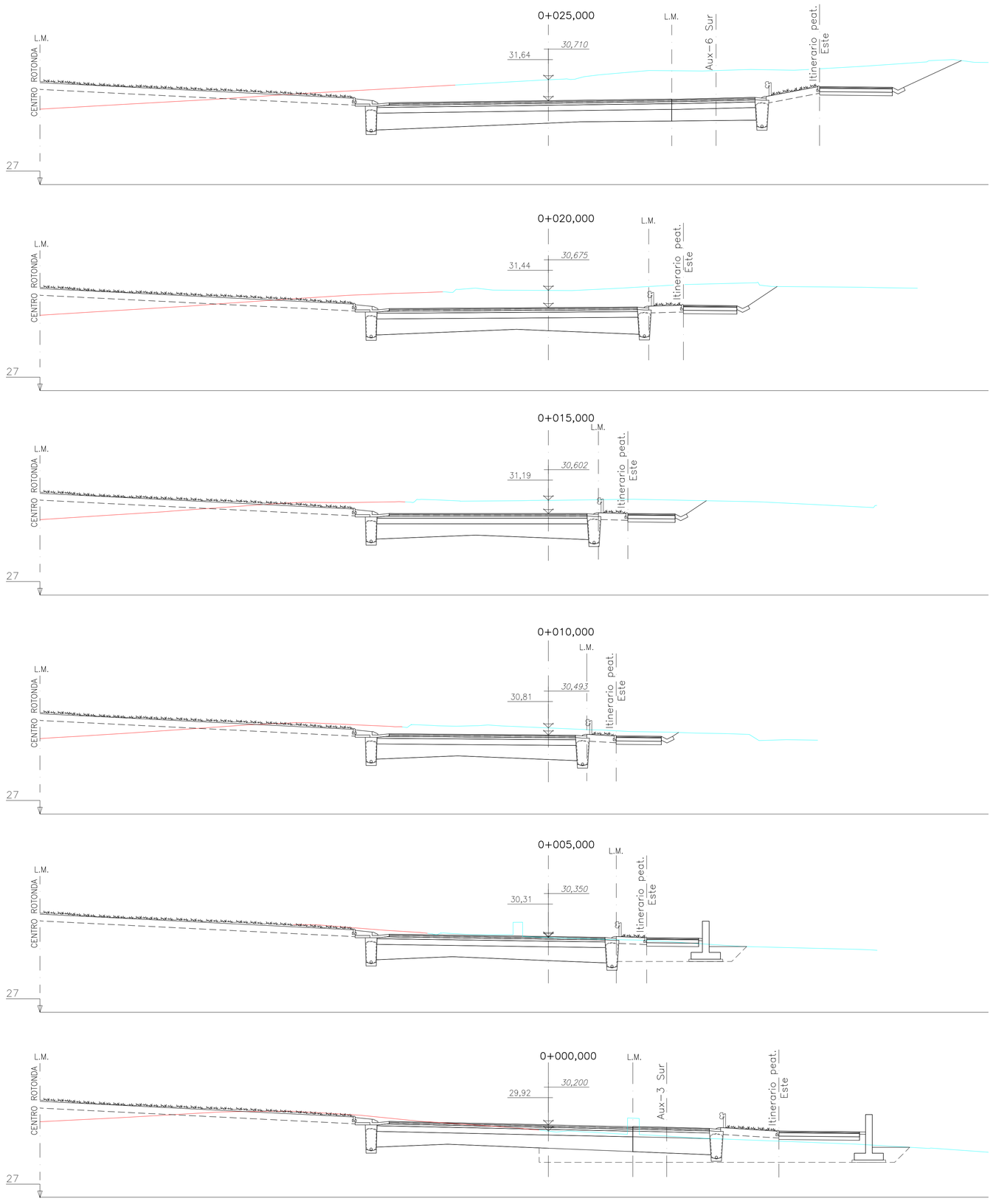


DETALLE DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON
ESCALA 1/5



DETALLE DE BORDILLO REBAJADO
ESCALA 1/5

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SECCIONES TIPO DETALLES HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/5 1/20 1/10 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 5.2	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

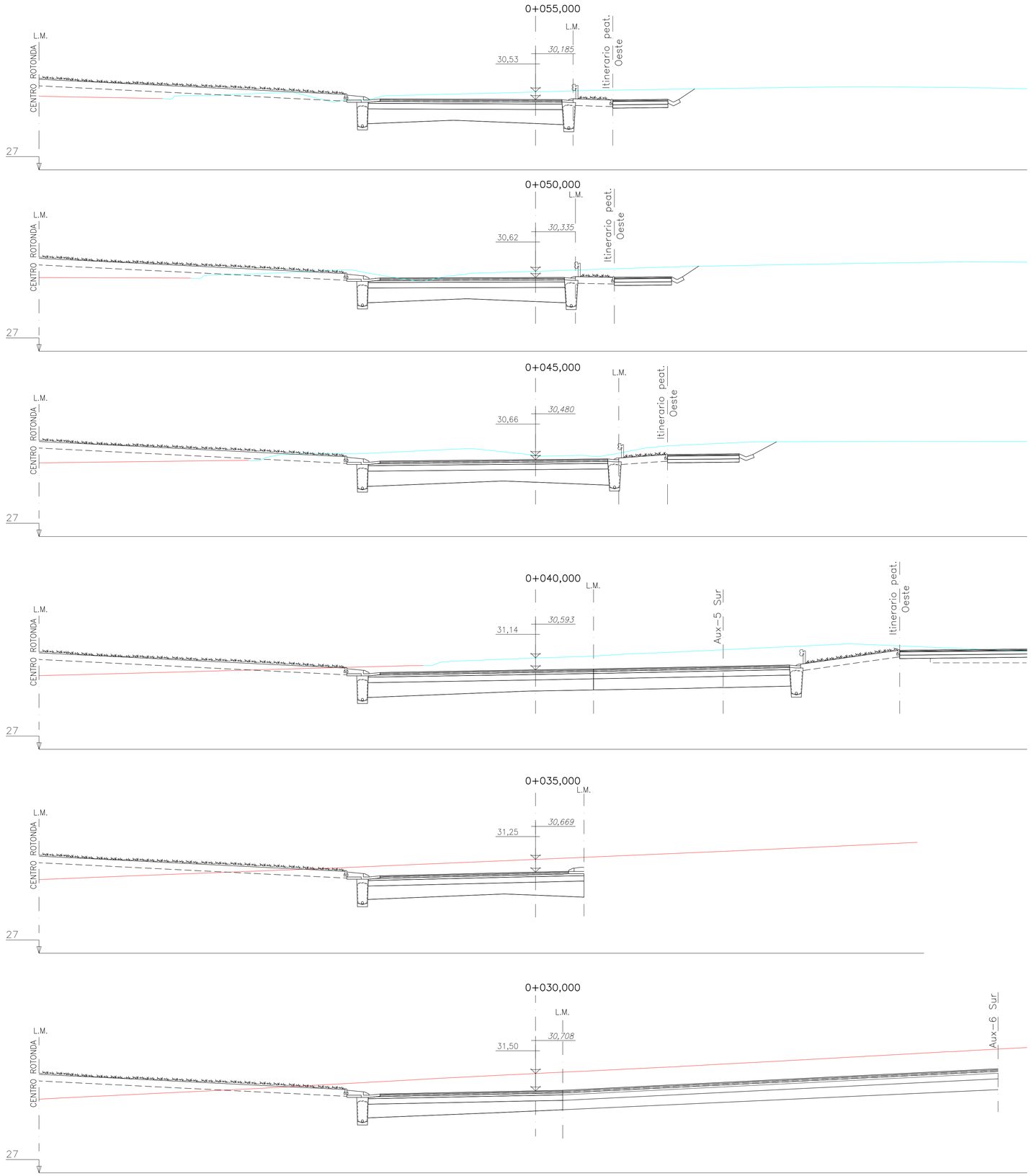
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ROTONDA SUR
ROTONDA. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/100
ORIGINAL EN A1

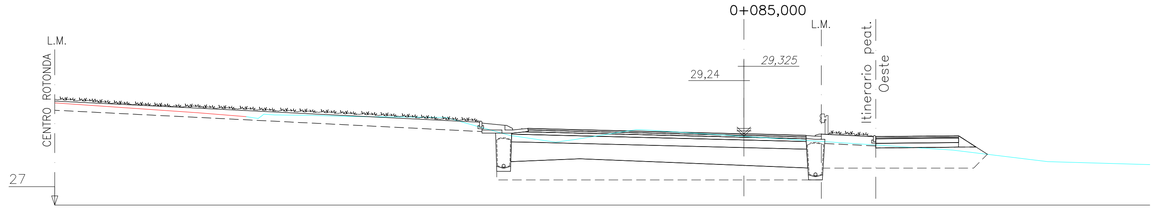
Zkia / Nº
6.1

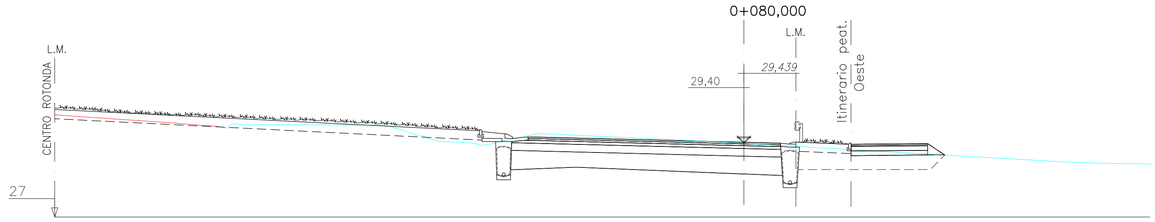
16 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 16

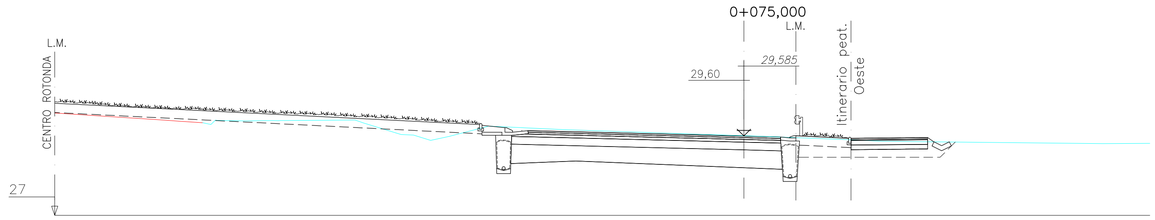


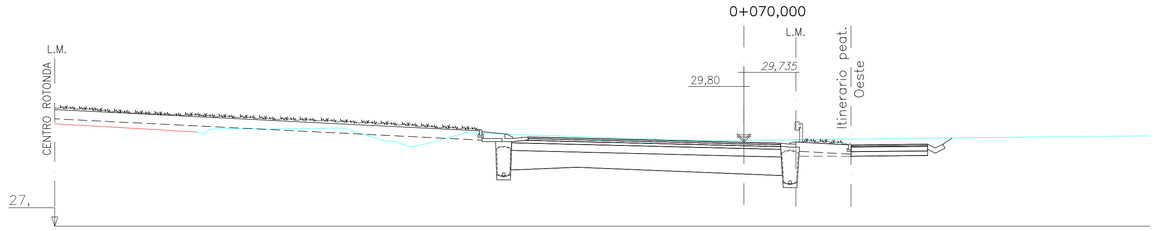
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024

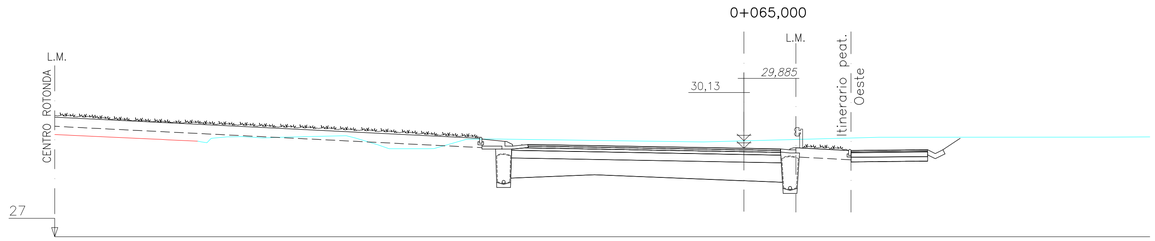
IZENDURA / DESIGNACION	PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR ROTONDA. HOJA-2	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 6.1	16 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 16

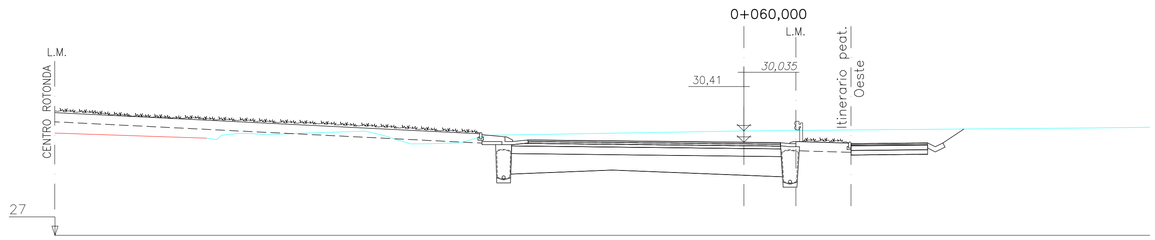












Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

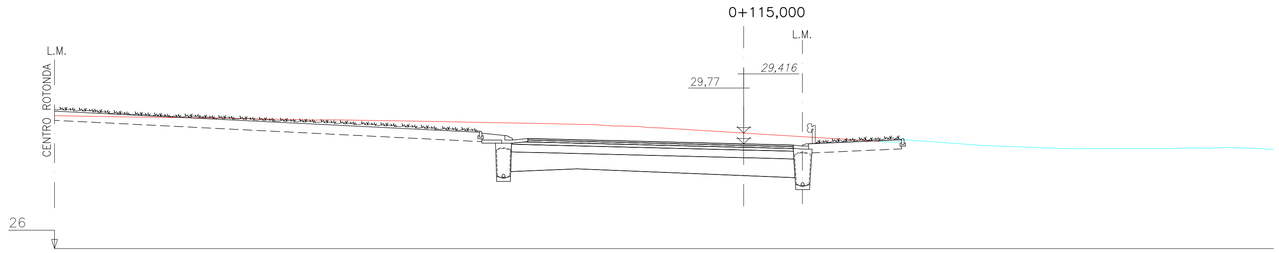
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

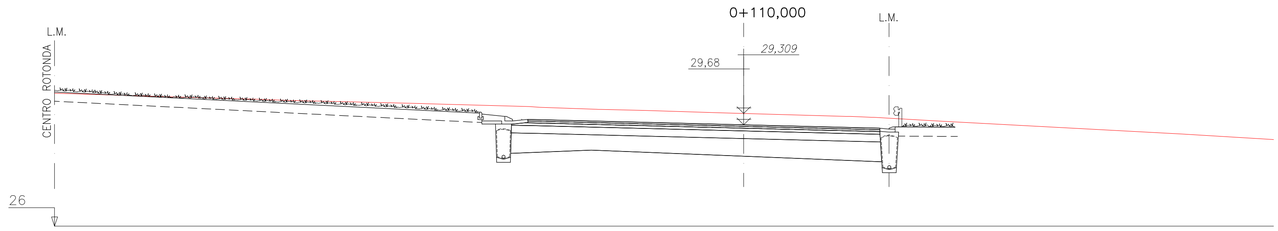
IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ROTONDA SUR
ROTONDA. HOJA-3

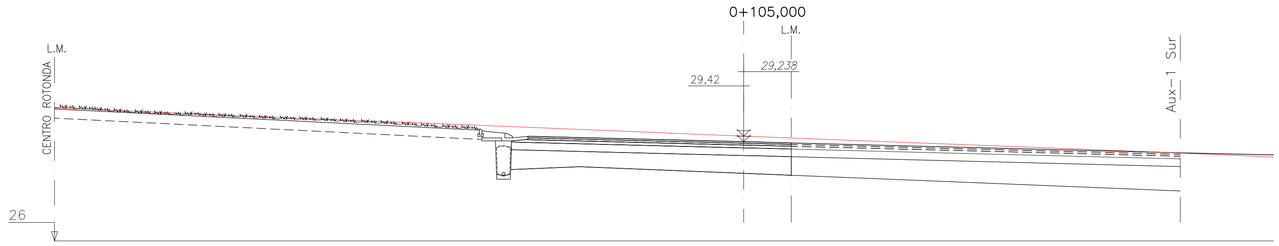
ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100
ORIGINAL EN A1

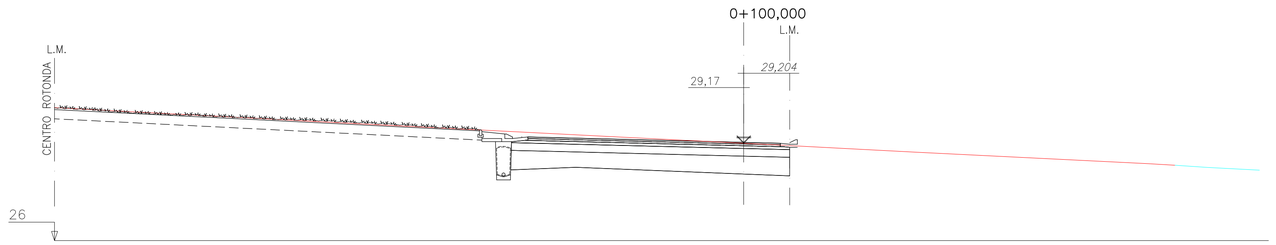
Z.bka / Nº 6.1

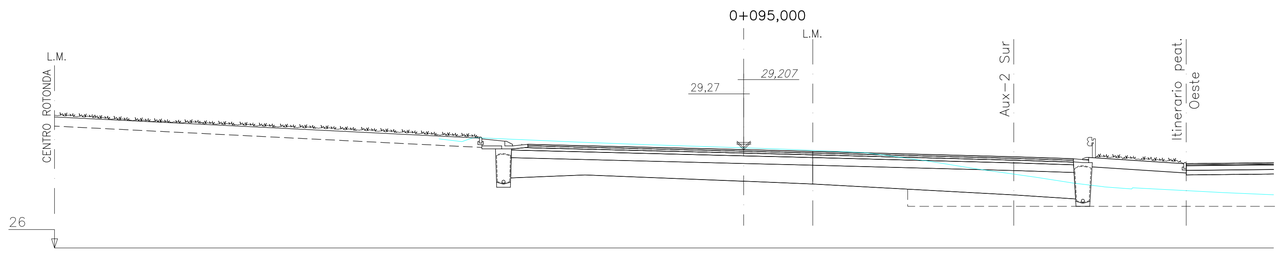
16 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 16

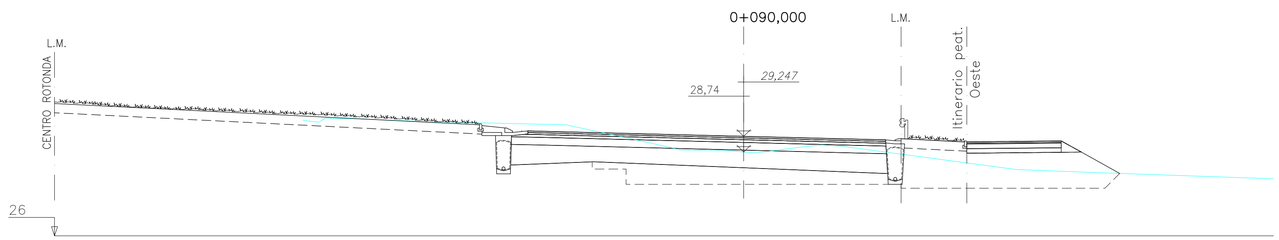




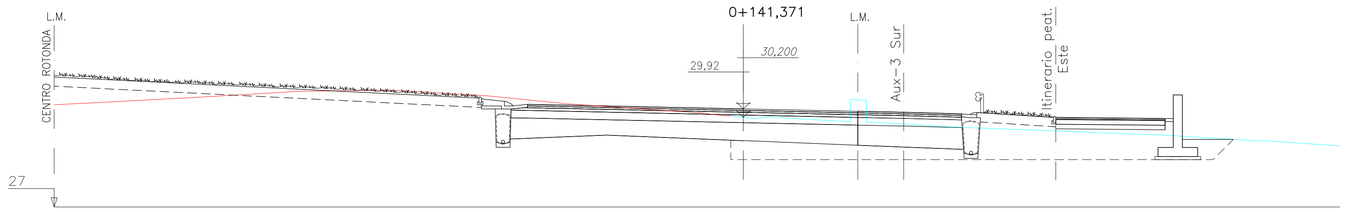


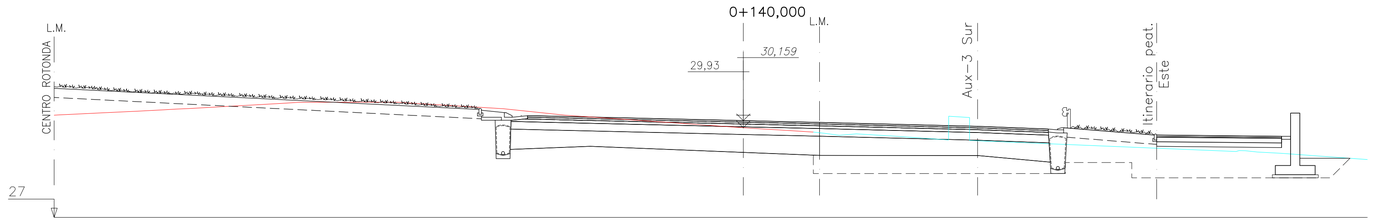


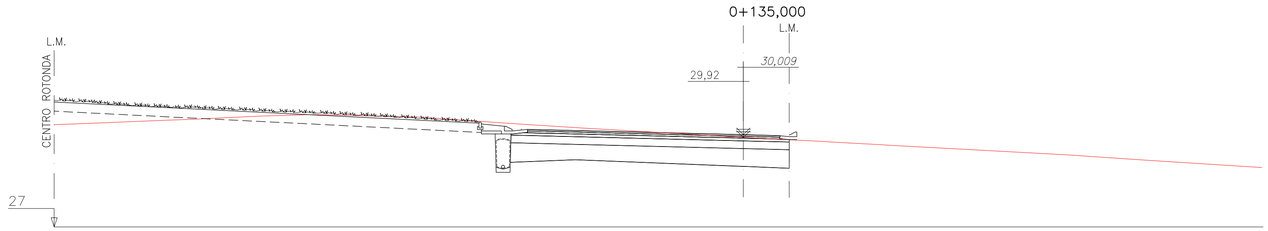


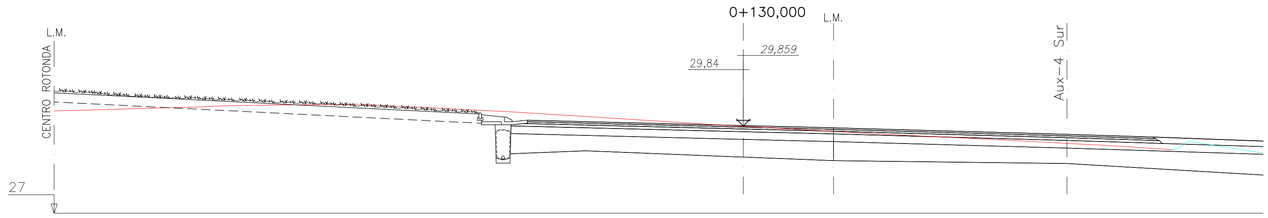


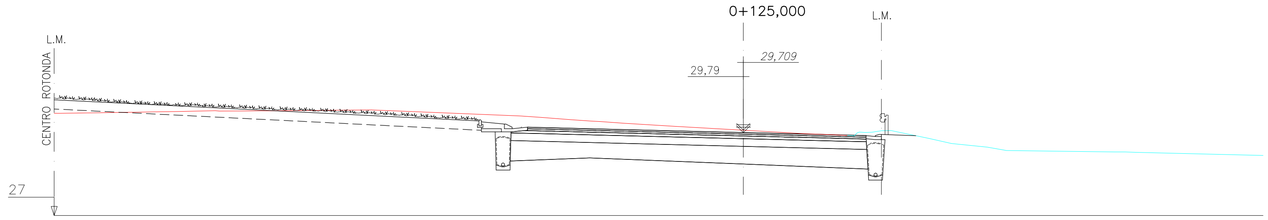
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR ROTONDA. HOJA-4	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z-bka / Nº 6.1	16 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 16

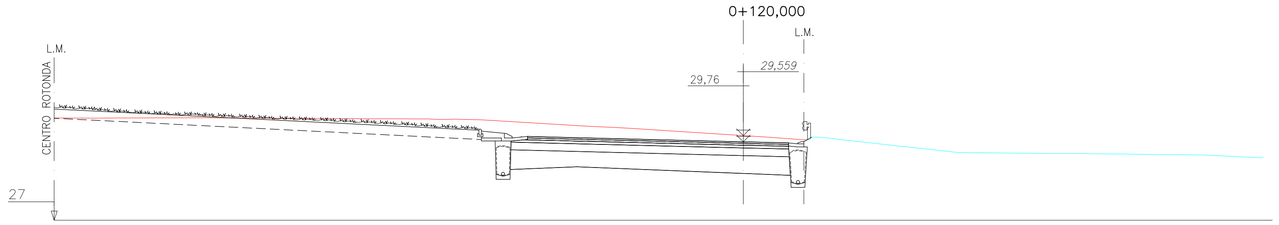






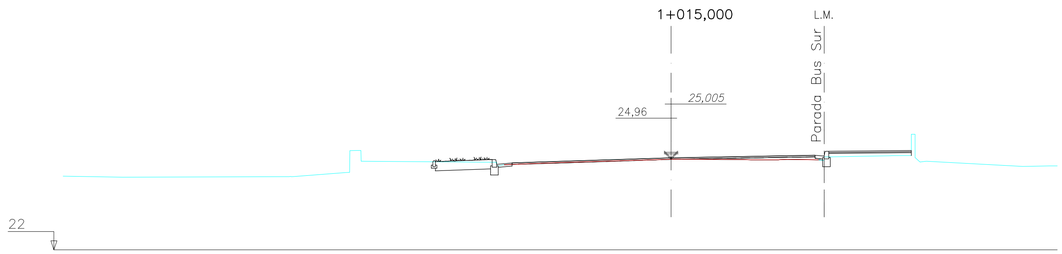


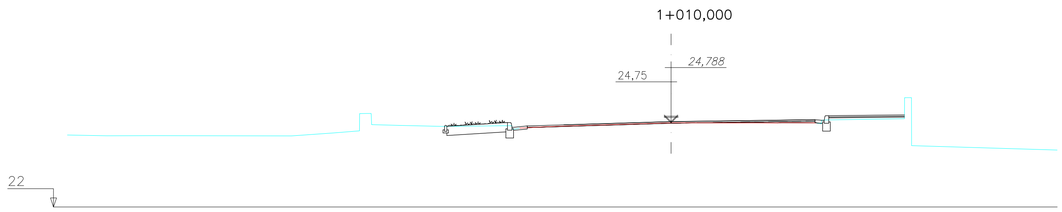


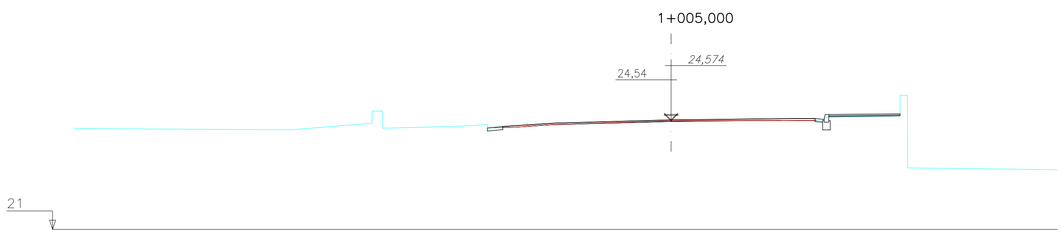


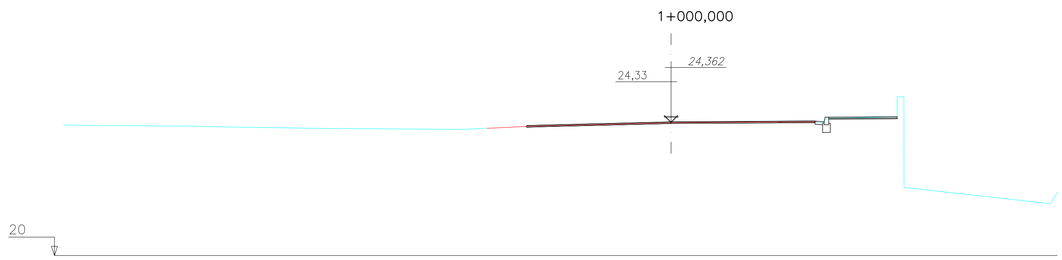
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR ROTONDA. HOJA-5

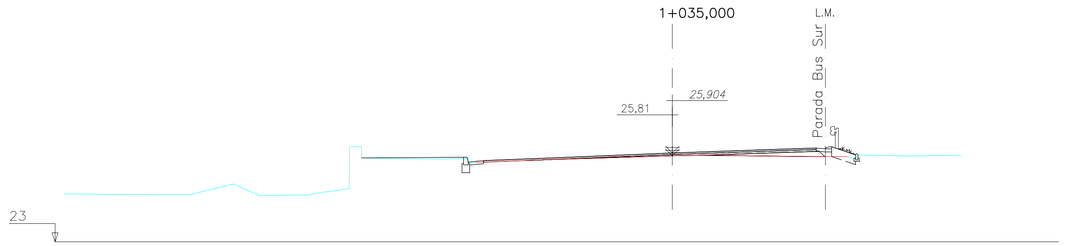
ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.1	16 TIK 5 ORRIA HOJA 5 DE 16

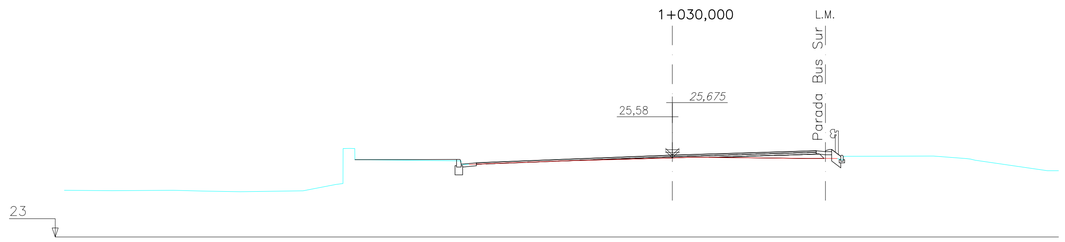


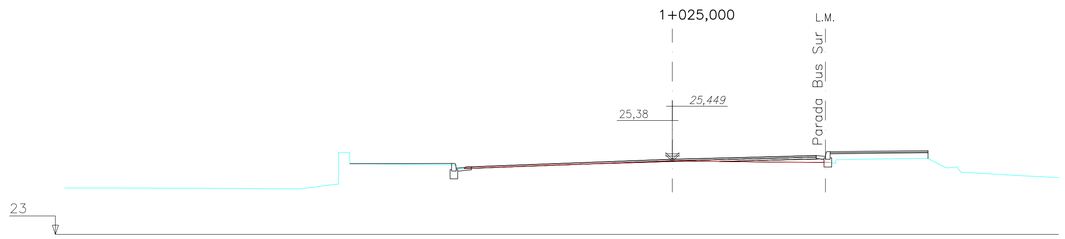


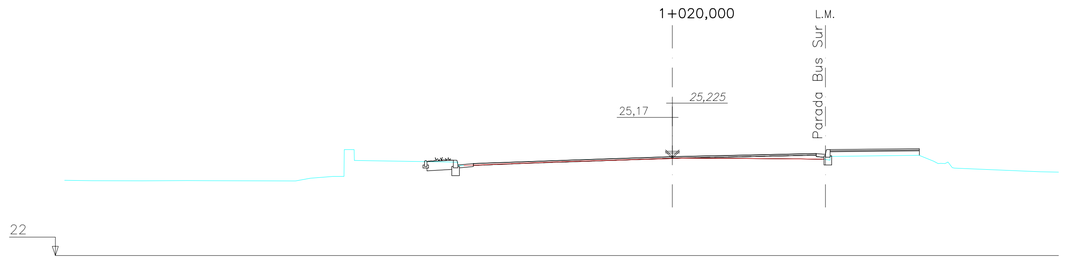




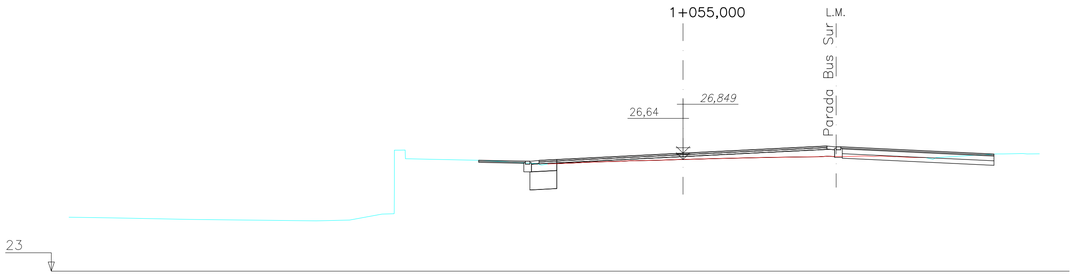


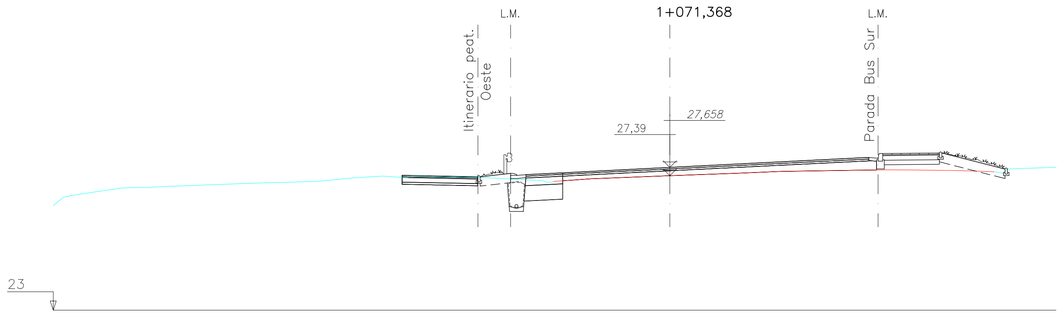


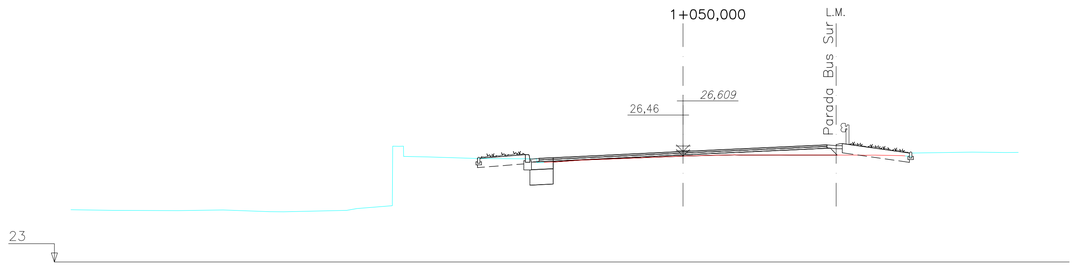


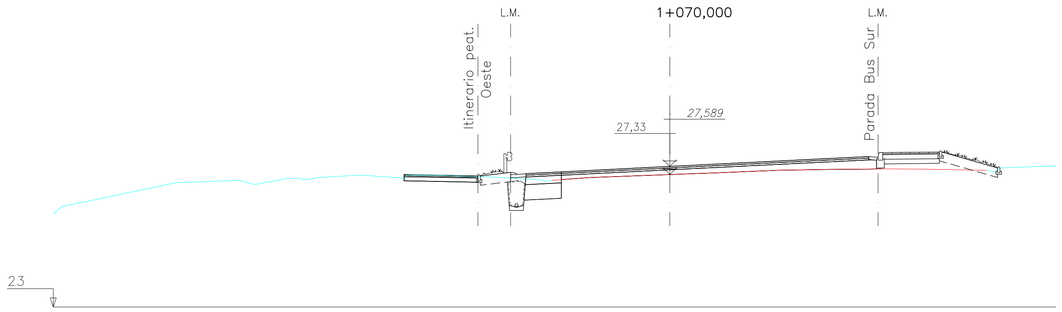


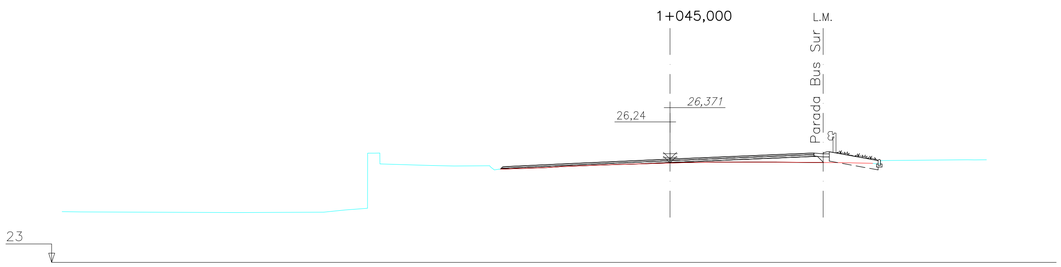
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR EJE-A. HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.1	16 TIK 6 ORRIA HOJA 6 DE 16

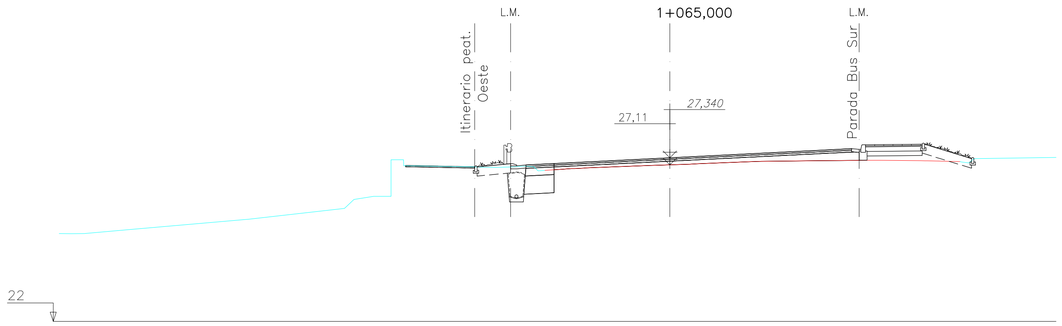


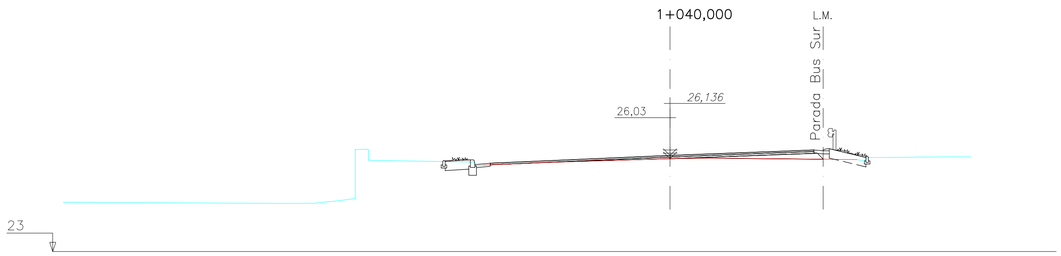


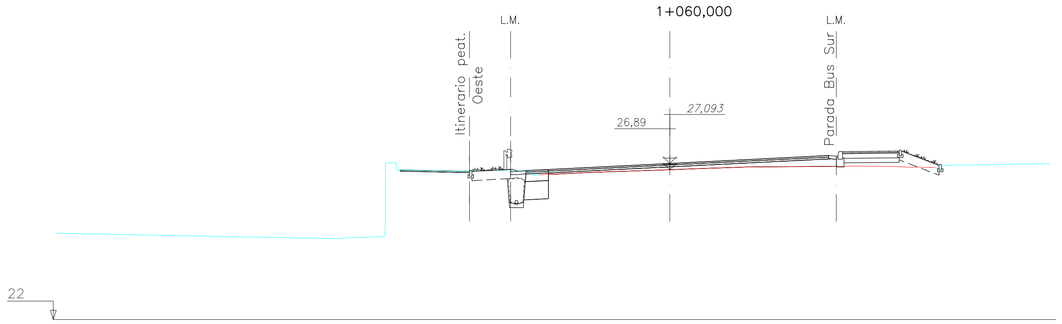






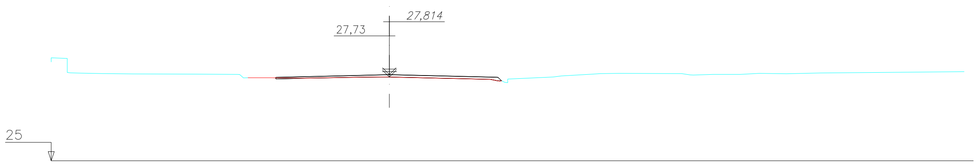




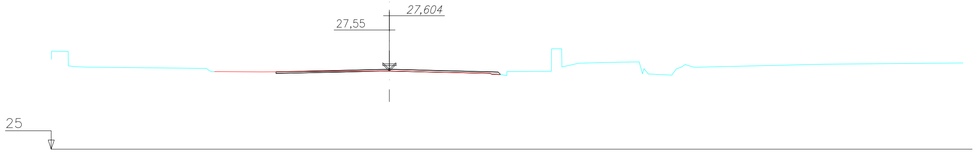


Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR EJE-A. HOJA-2	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 6.1	16 TIK 7 ORRIA HOJA 7 DE 16

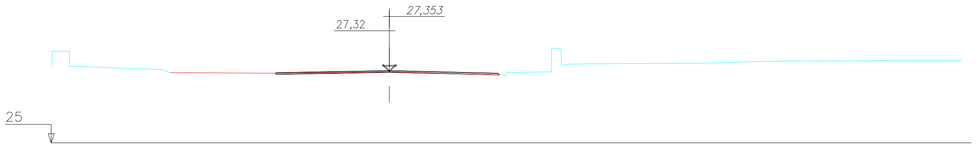
1+013,750



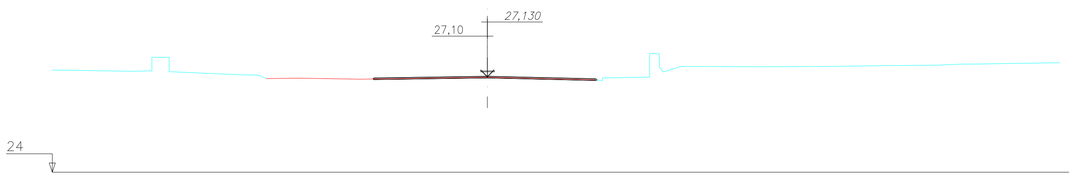
1+010,000

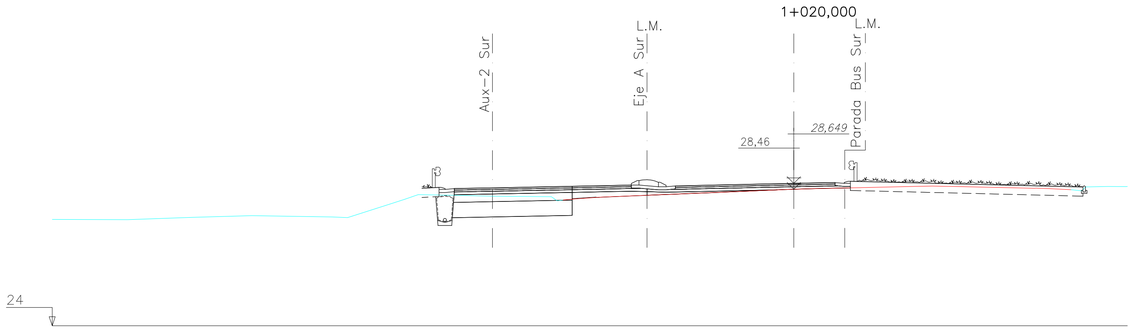


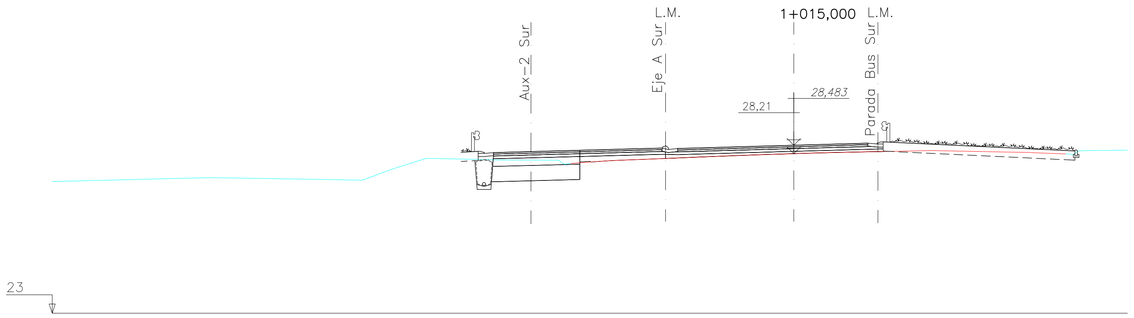
1+005,000

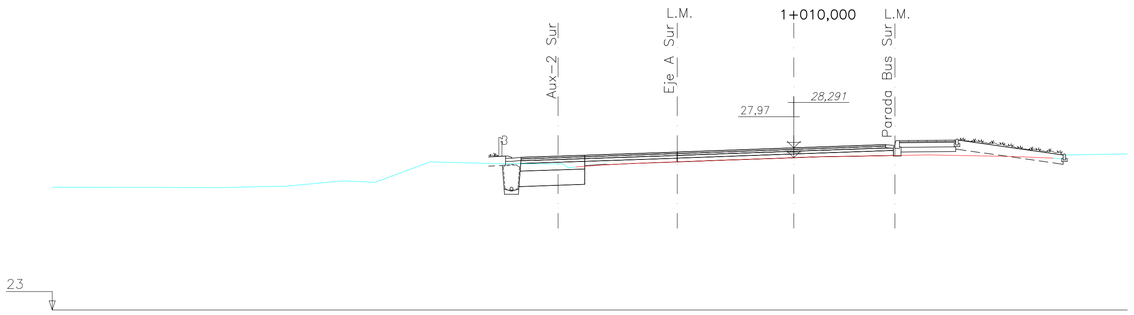


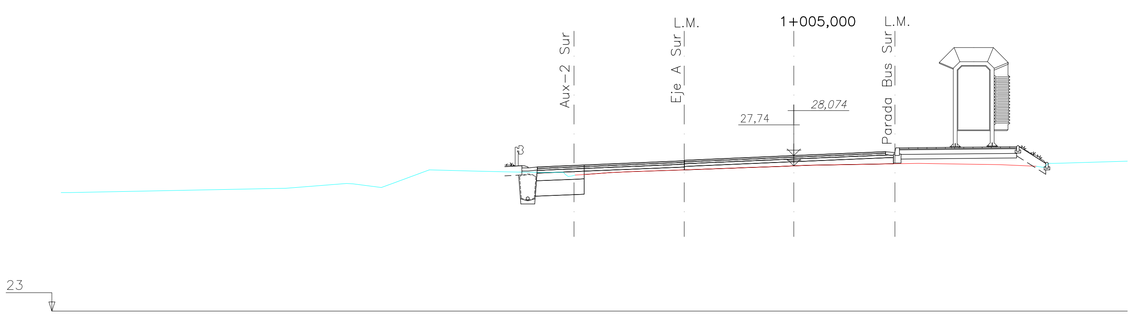
1+000,000

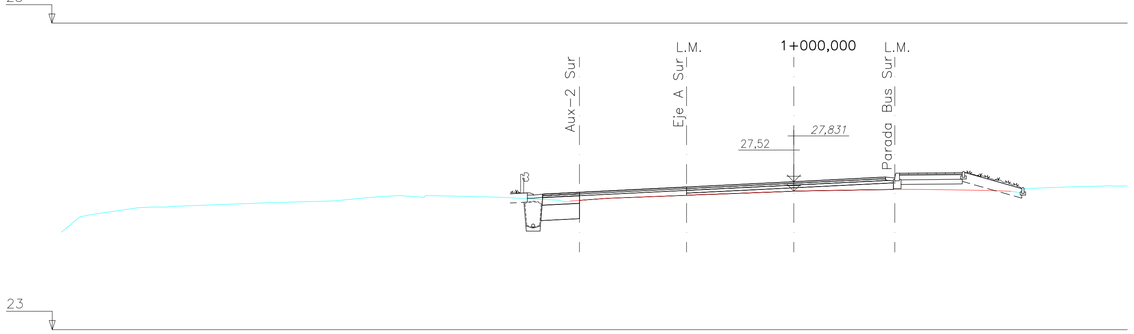


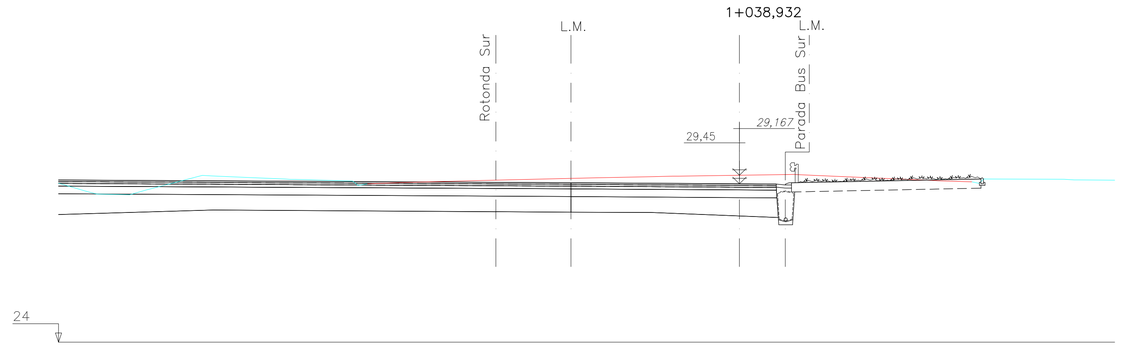


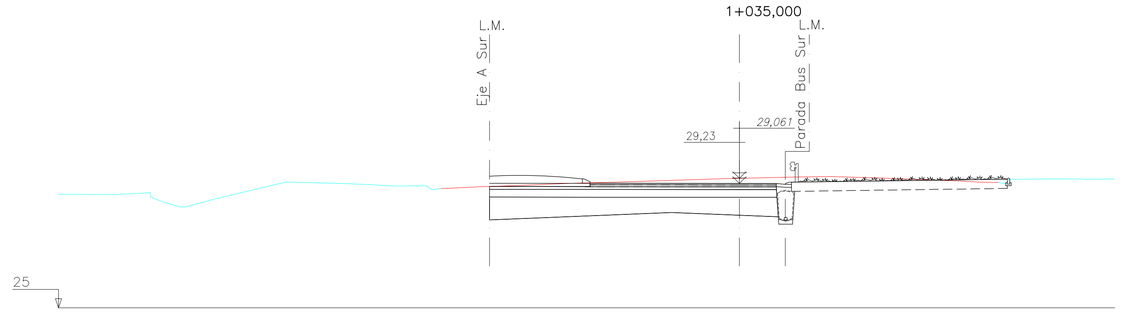


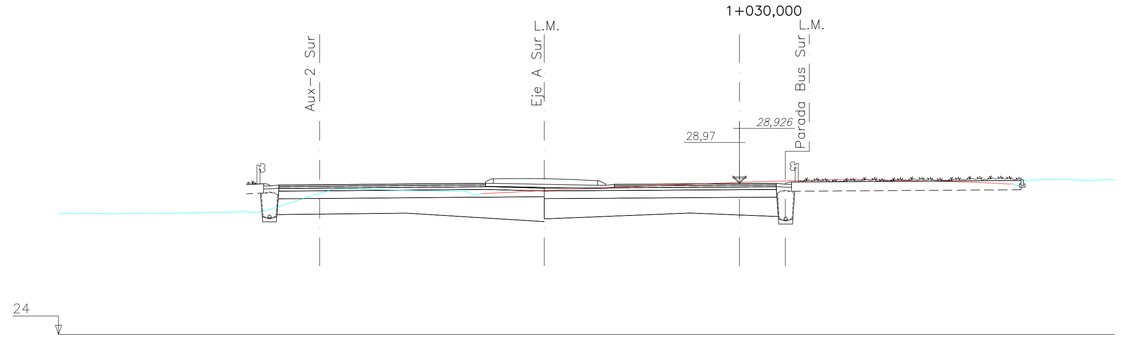


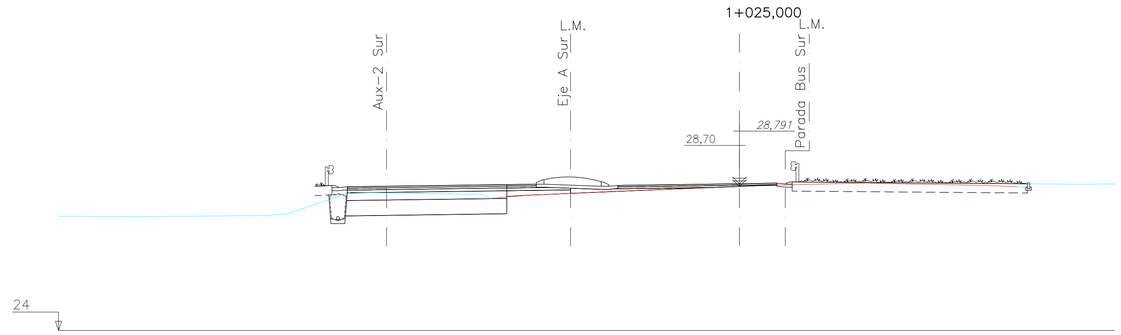




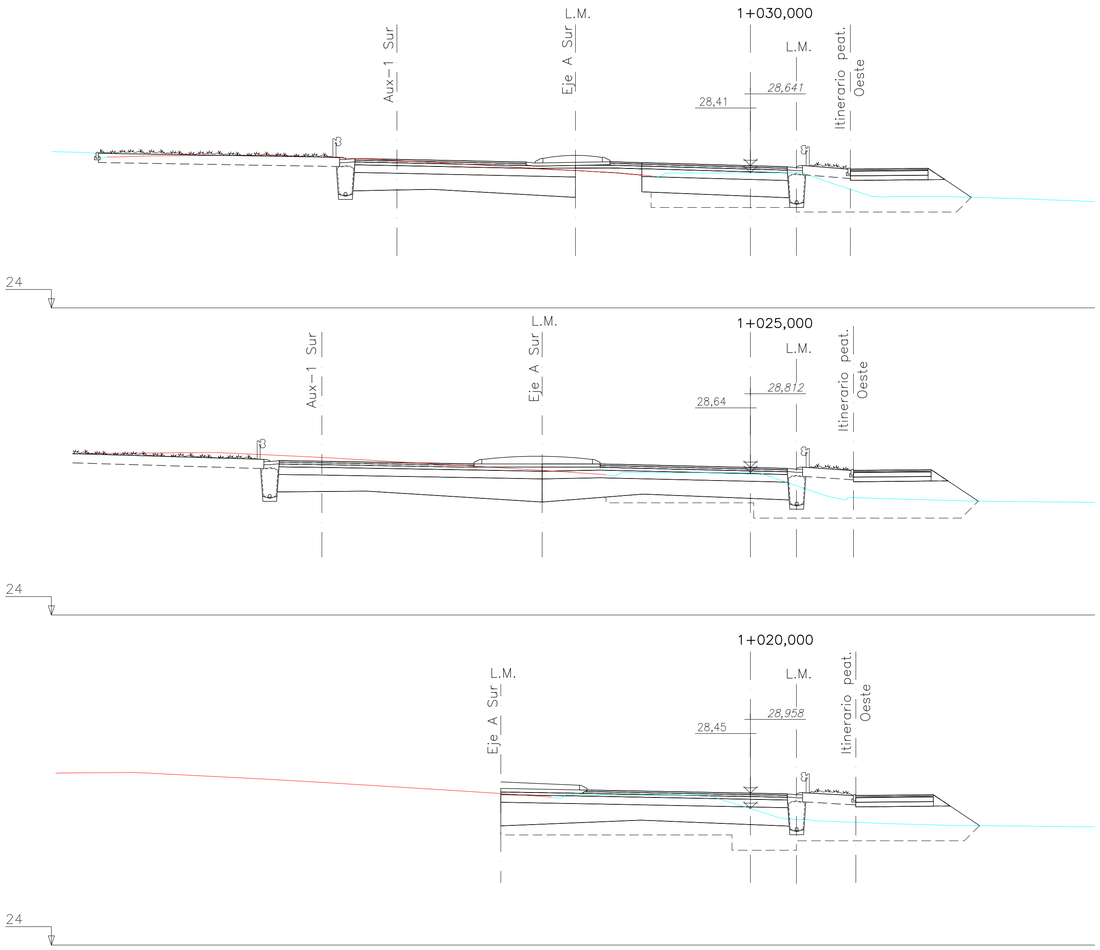


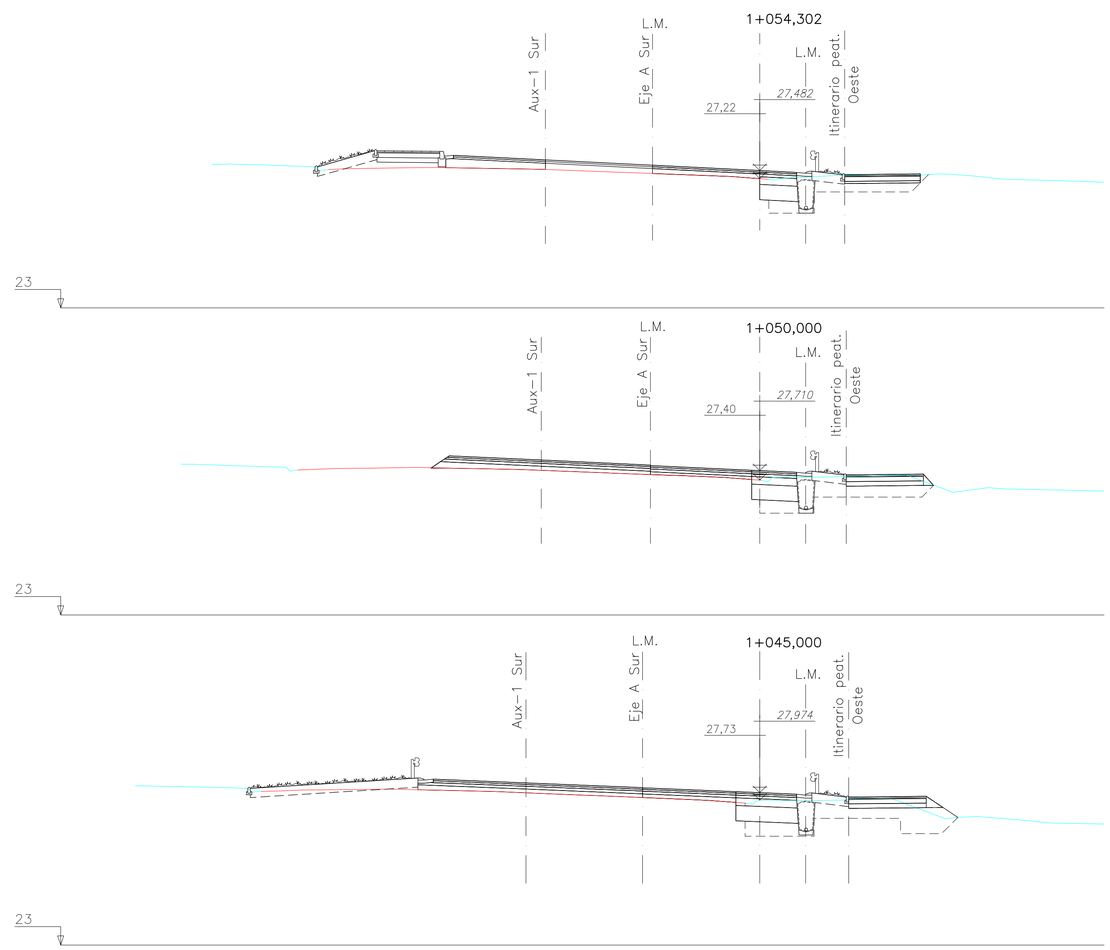


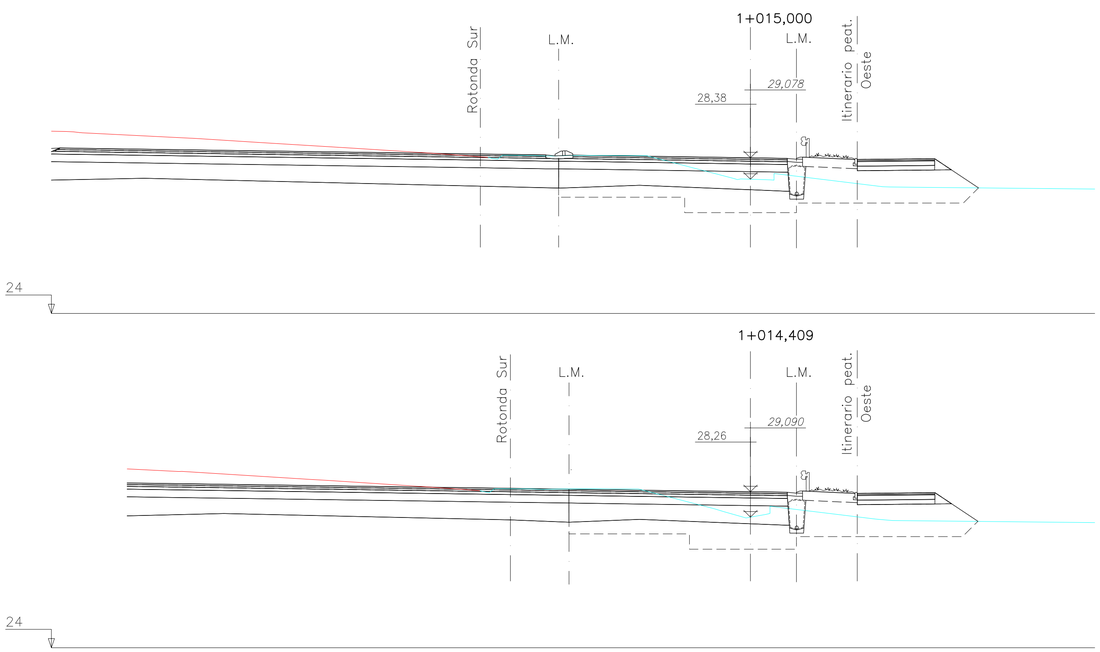


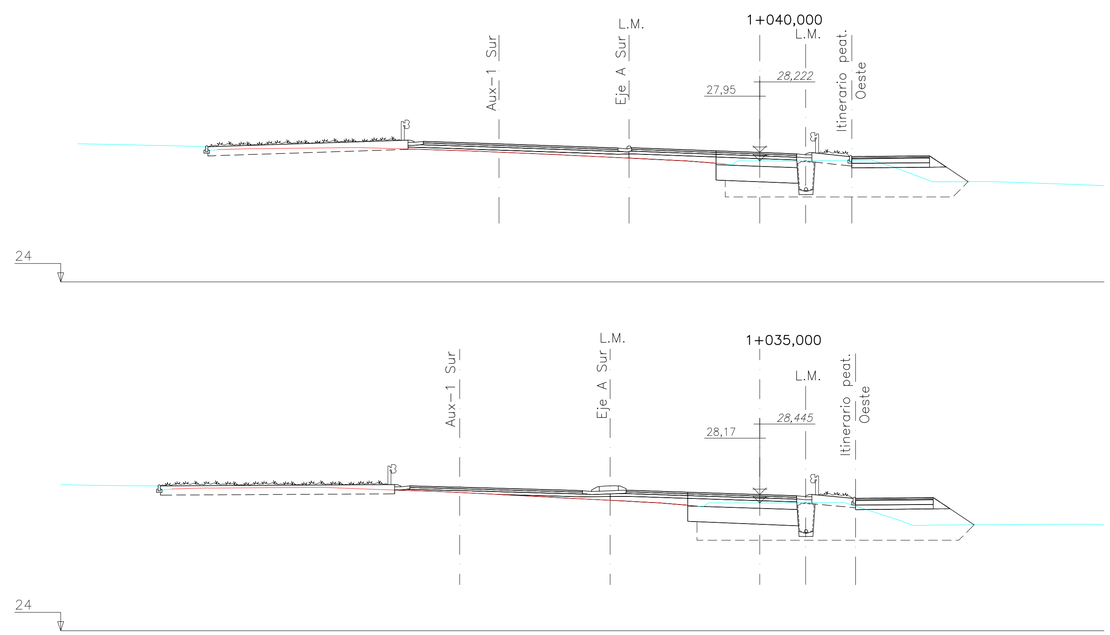


Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR AUX-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.ko / Nº 6.1	16 TIK 9 ORRIA HOJA 9 DE 16

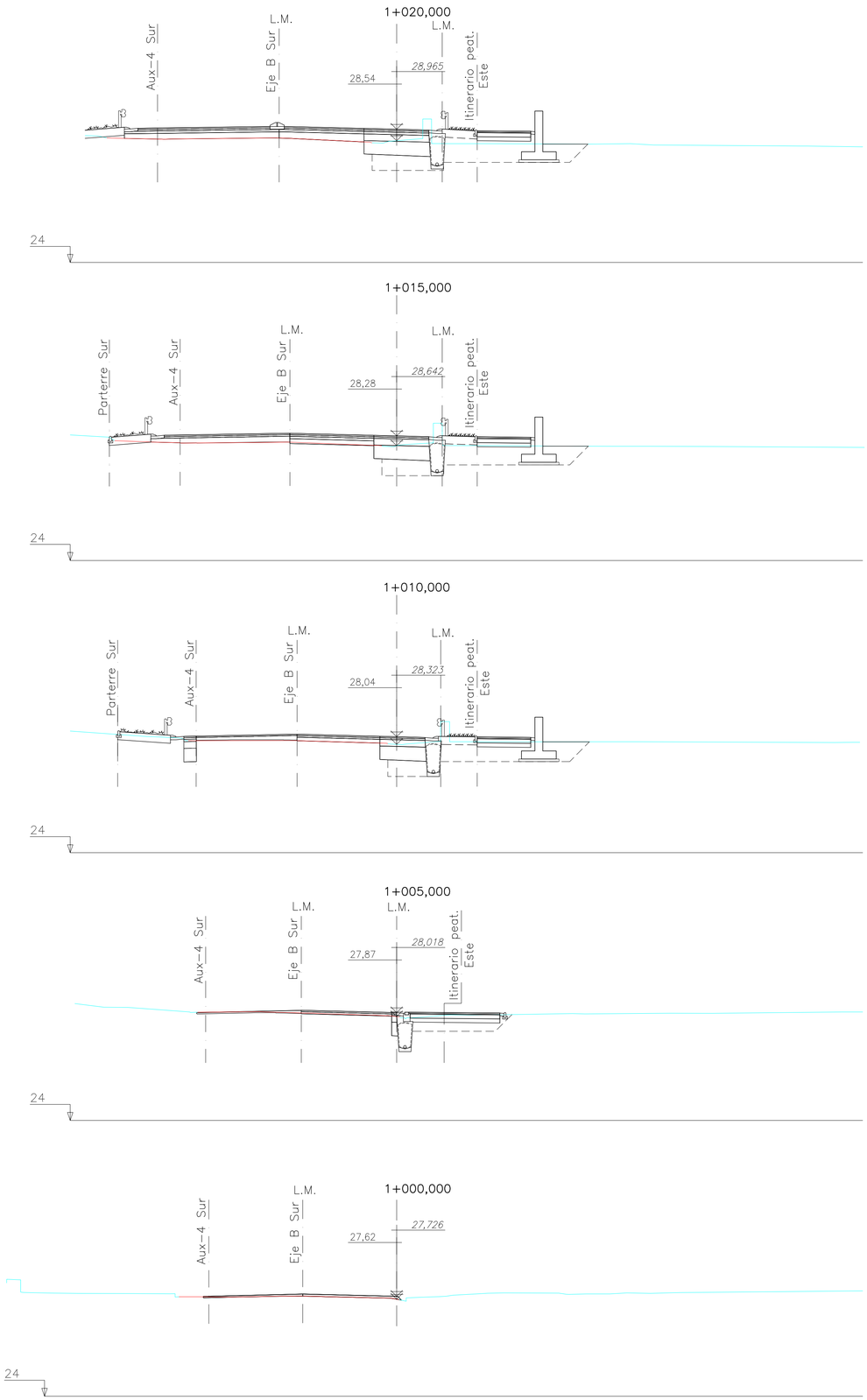








Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR AUX-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.Sko / Nº 6.1	16 TIK 10 ORRIA HOJA 10 DE 16



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

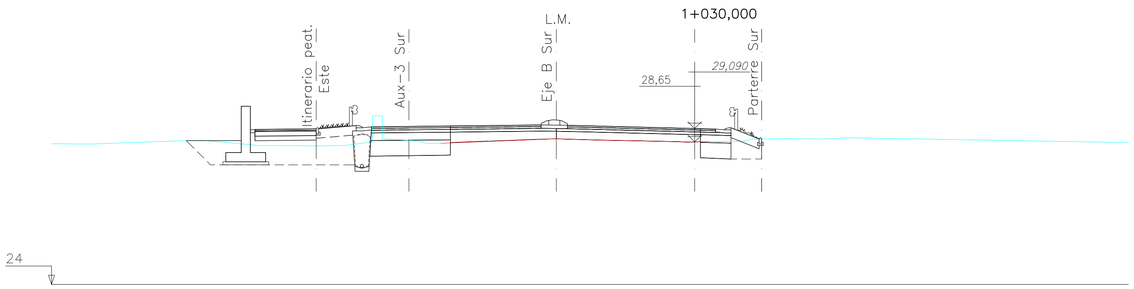
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

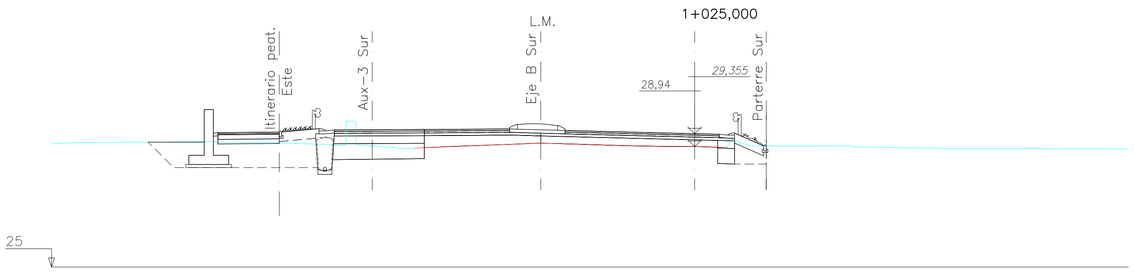
IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ROTONDA SUR
AUX-3

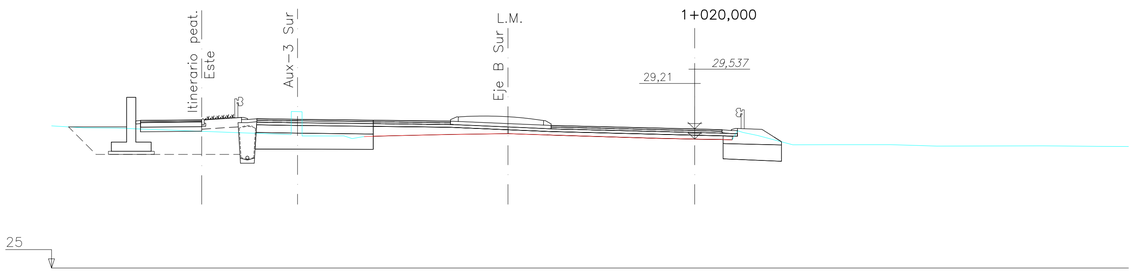
ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100
ORIGINAL EN A1

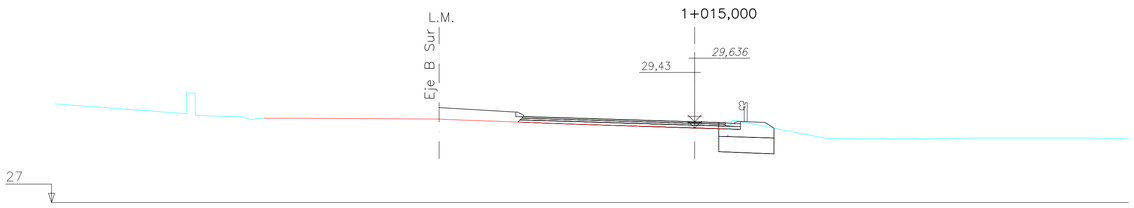
Z.bka / Nº 6.1

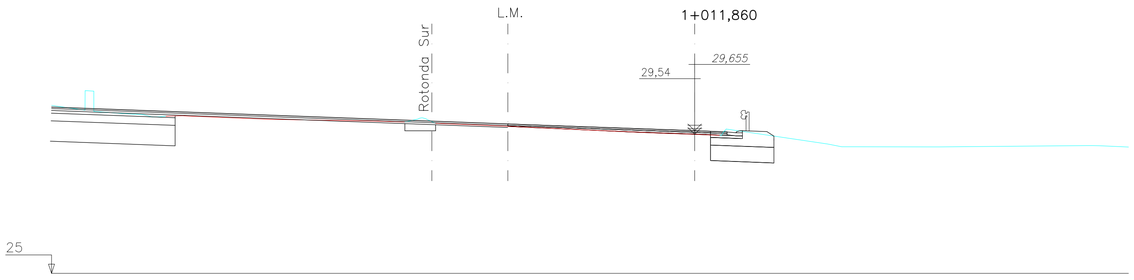
16 TIK 11 ORRIA
HOJA 11 DE 16

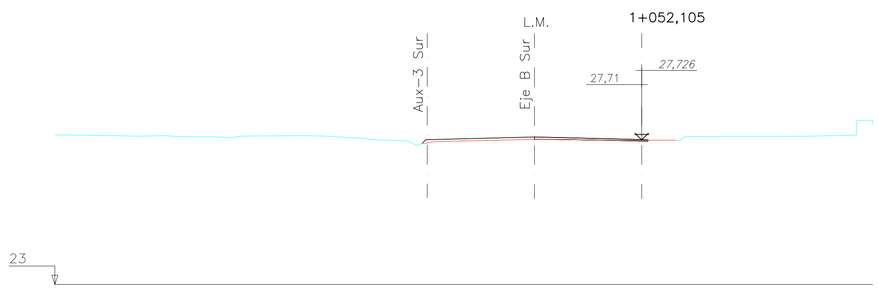


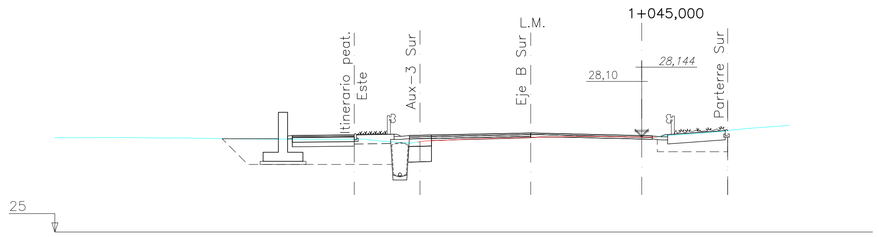


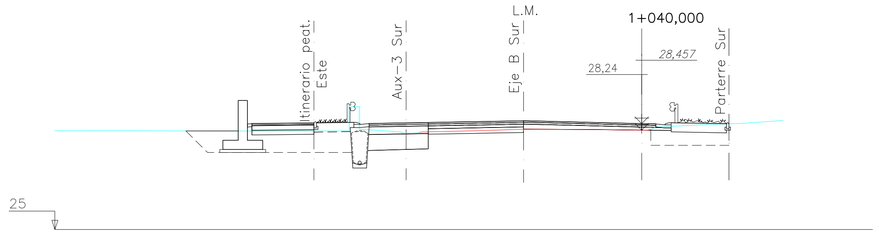


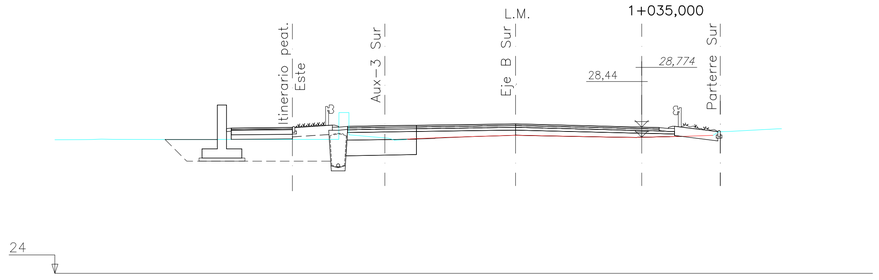




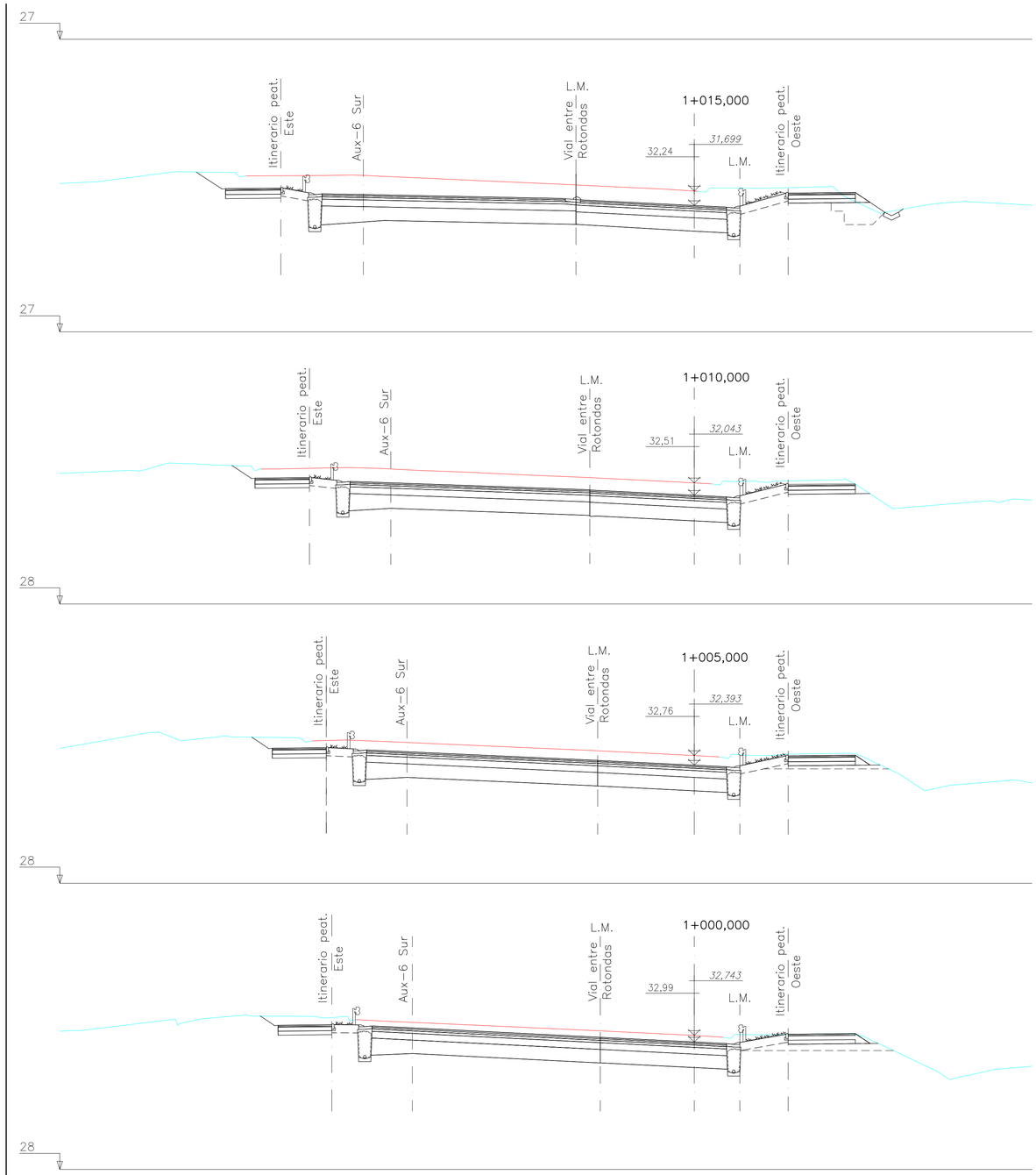


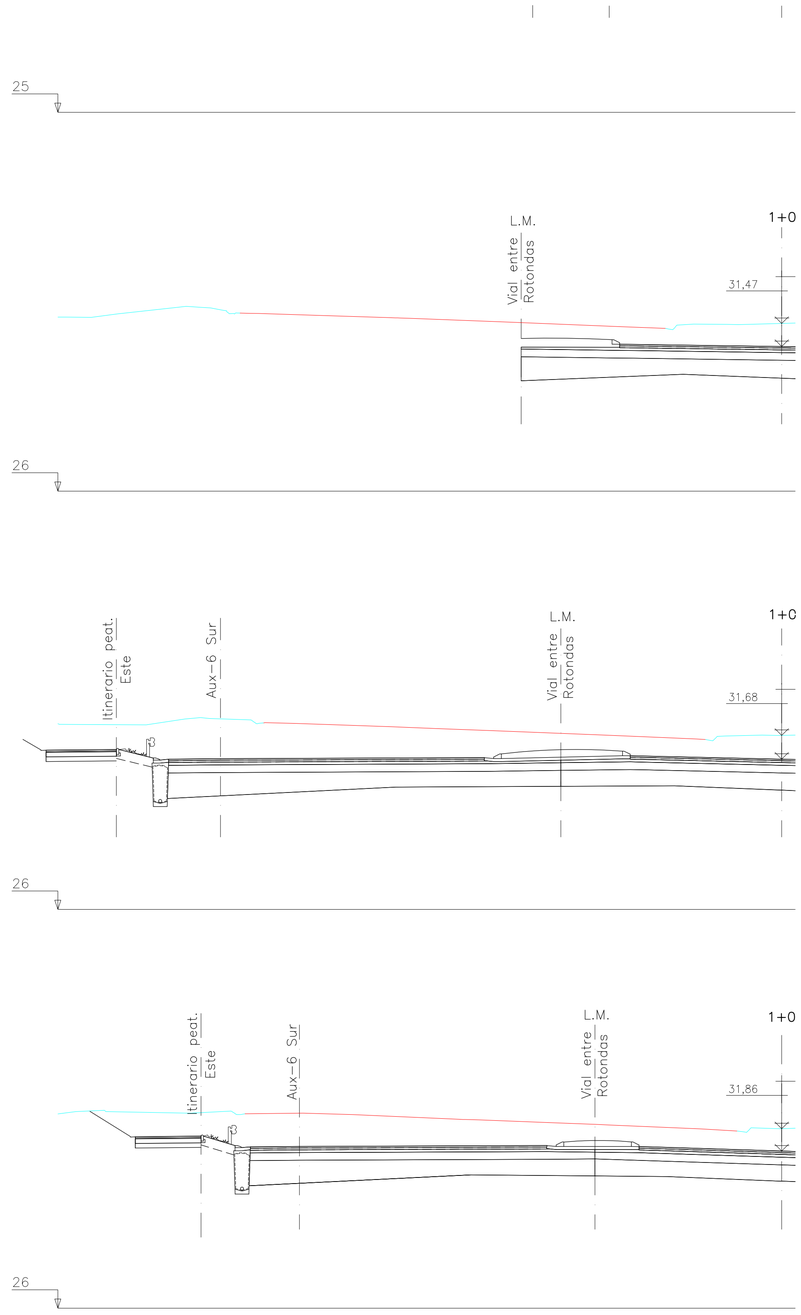




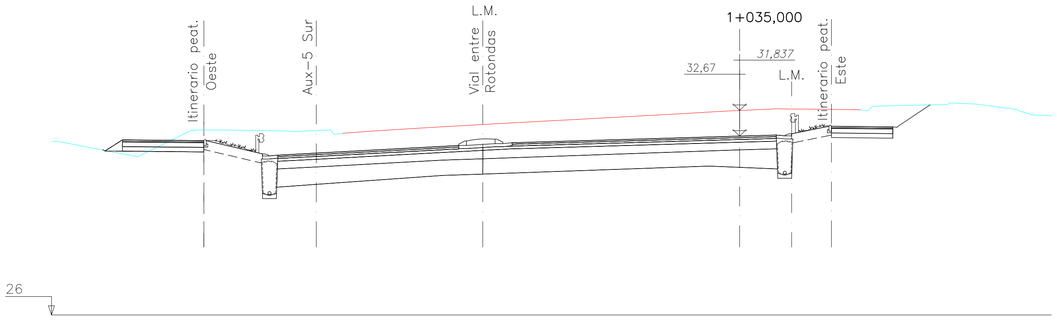


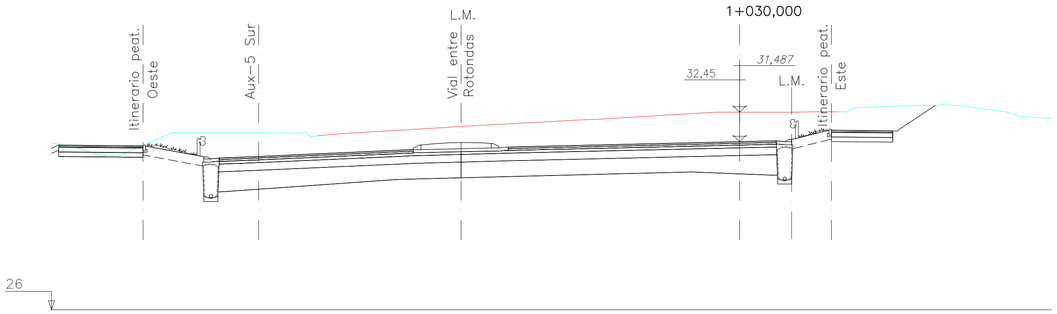
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACIÓN	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCIÓN DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCIÓN	EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACIÓN DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACIÓN PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR AUX-4	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.1	16 TIK 12 ORRIA HOJA 12 DE 16

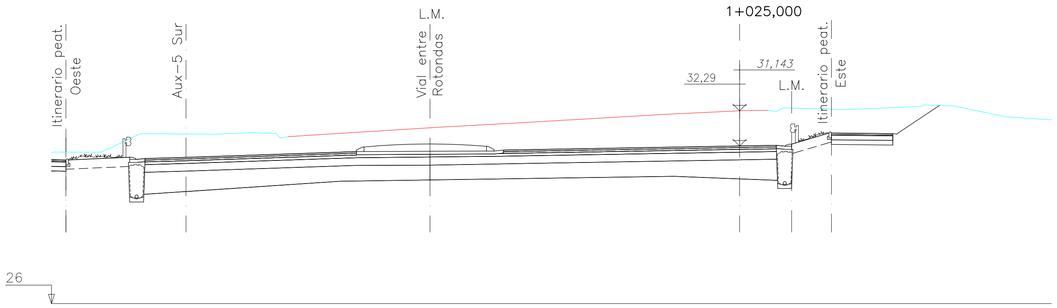


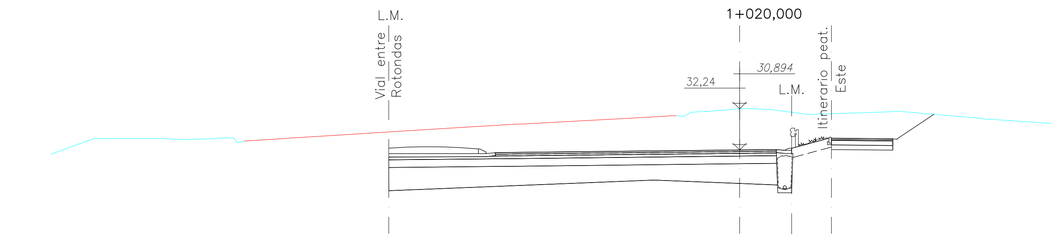


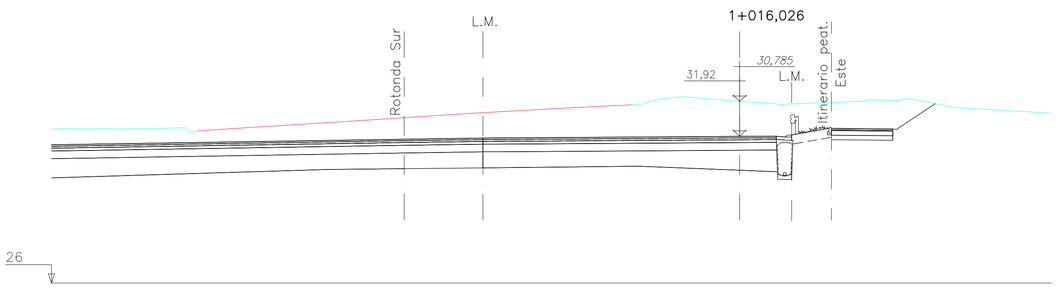
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR AUX-5

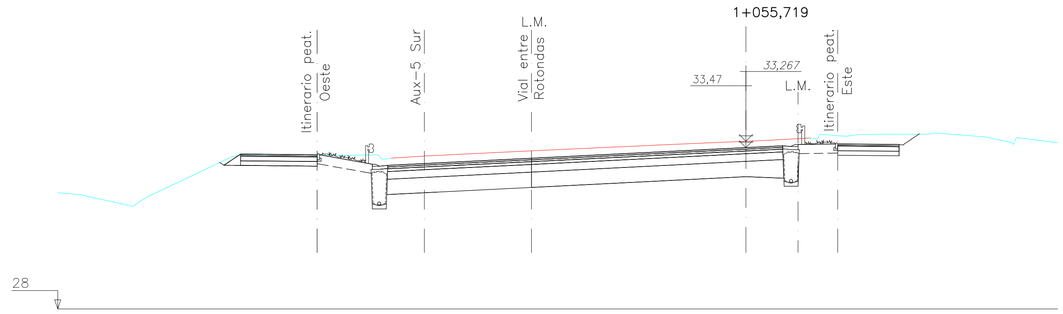


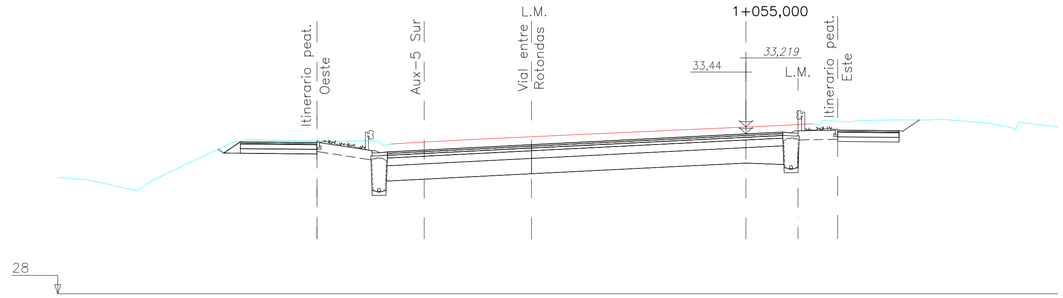


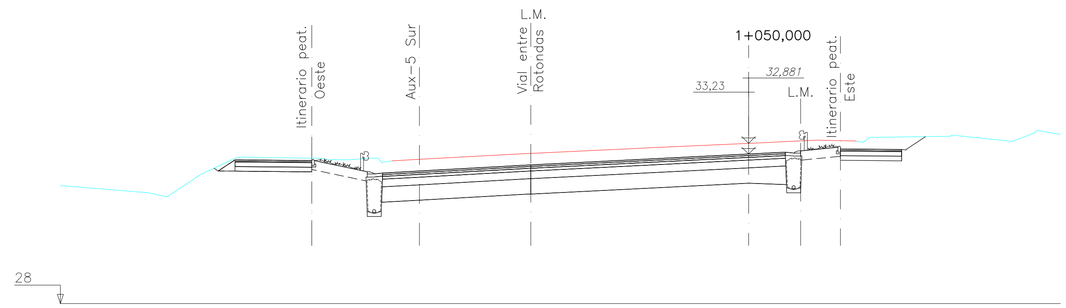


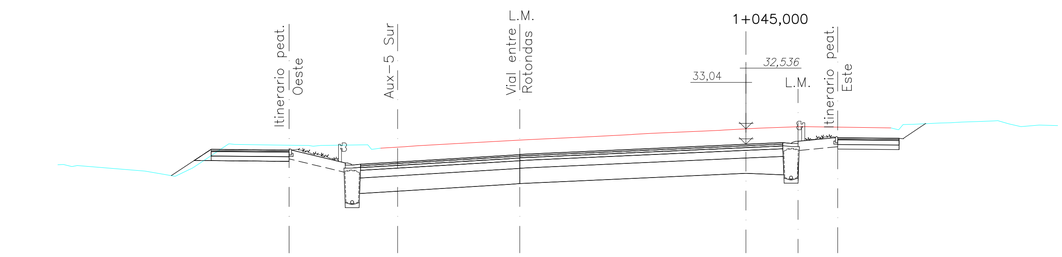


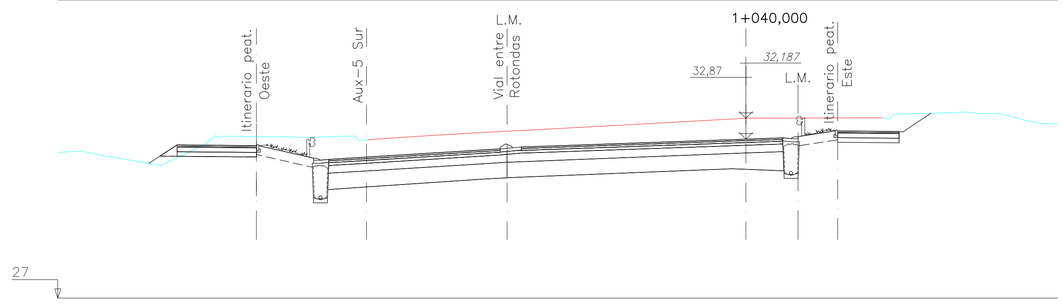




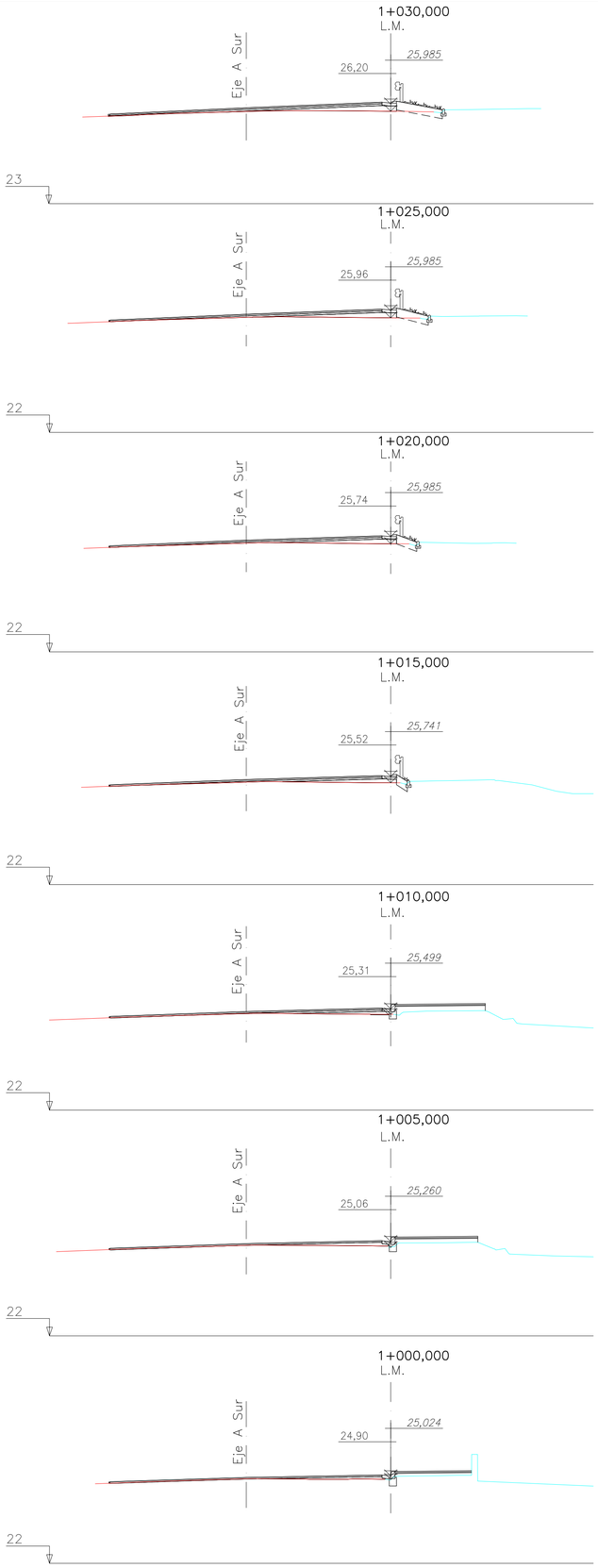


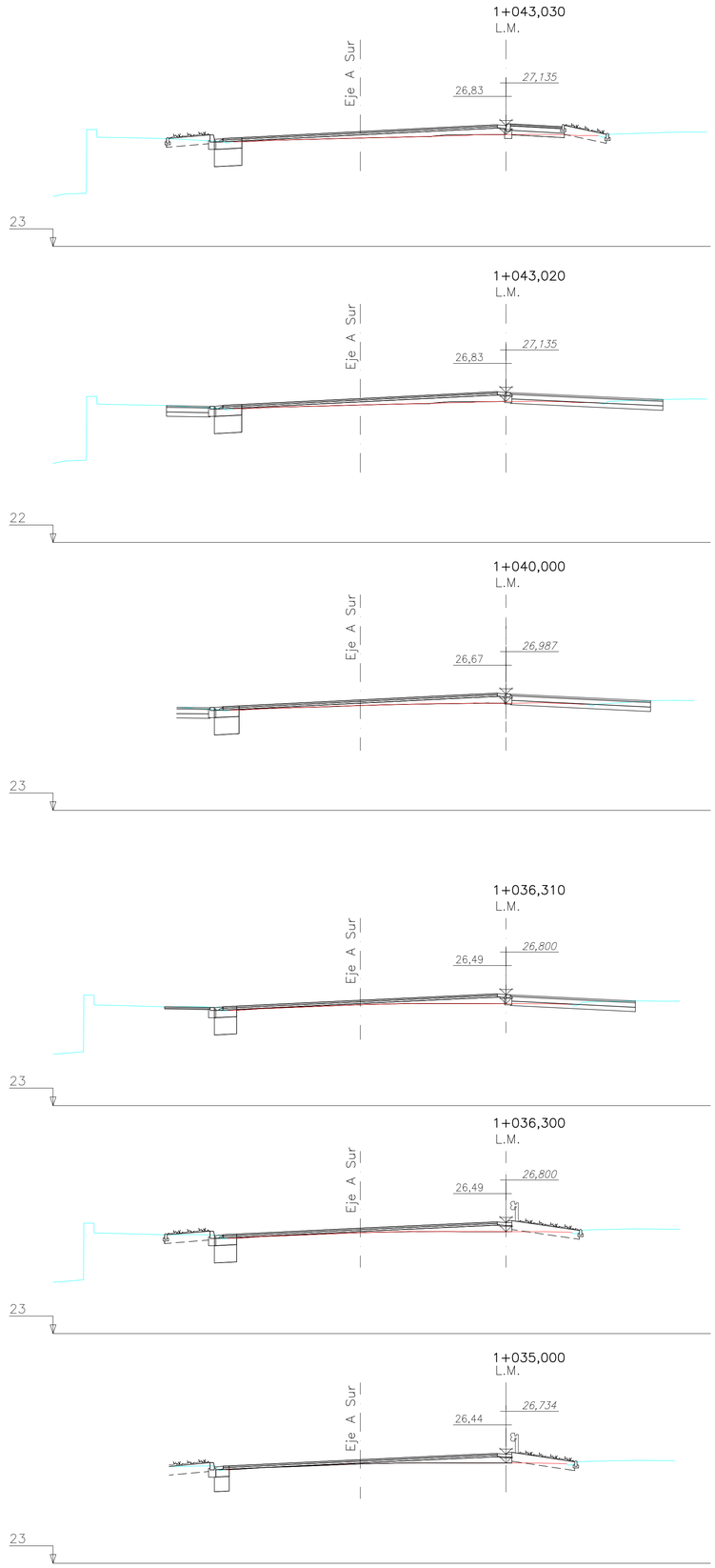


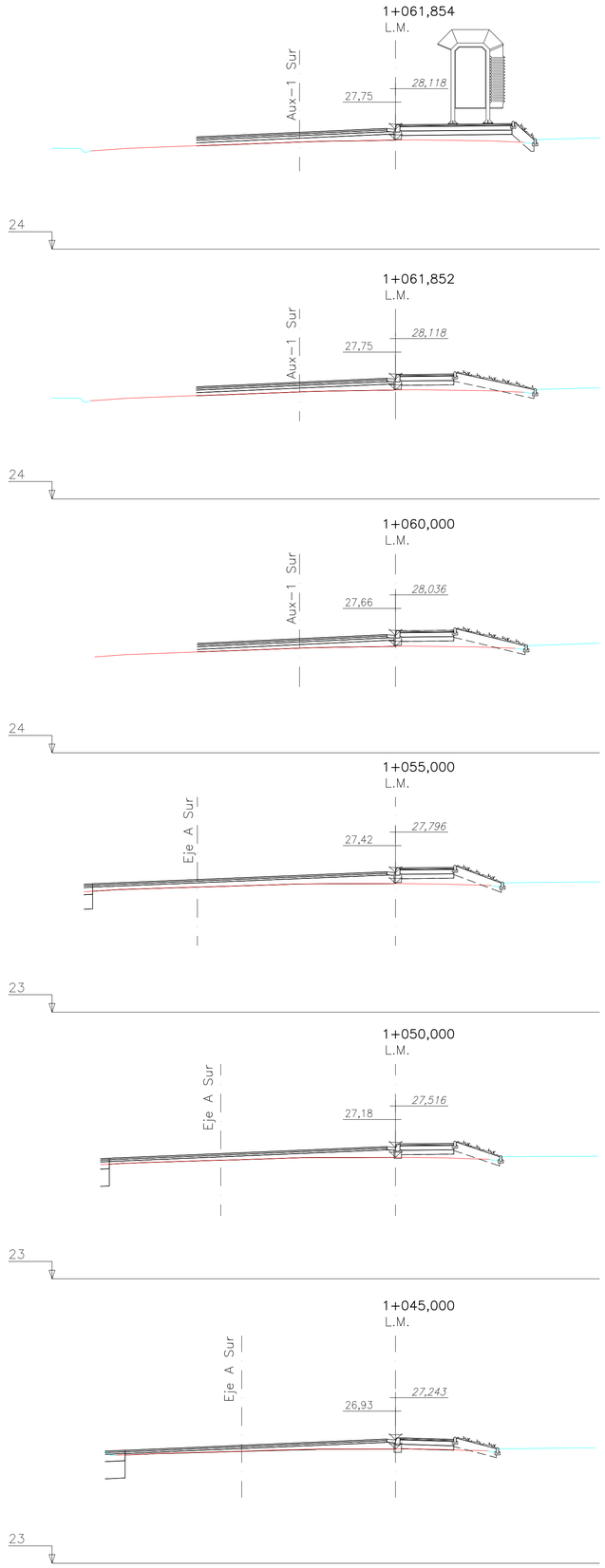




Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR AUX-6	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bko / Nº 6.1	16 TIK 14 ORRIA HOJA 14 DE 16







Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

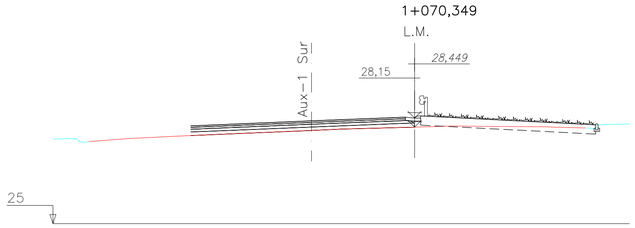
IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ROTONDA SUR
PARADA BUS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/100
ORIGINAL EN A1

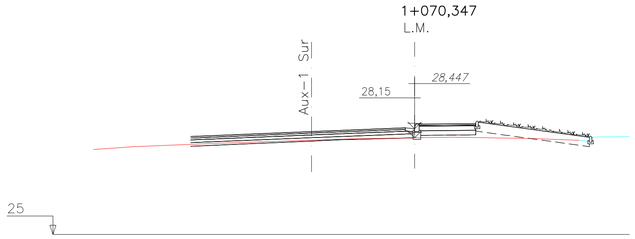
Z.ka / Nº
6.1

TIK 15 ORRIA
HOJA 15 DE 16

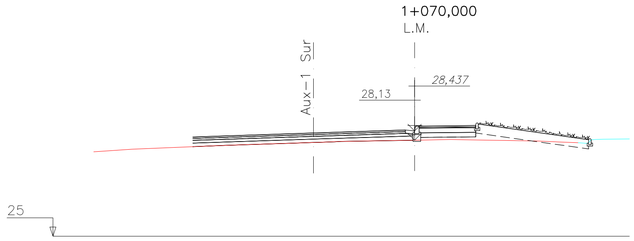
1+070,349
L.M.



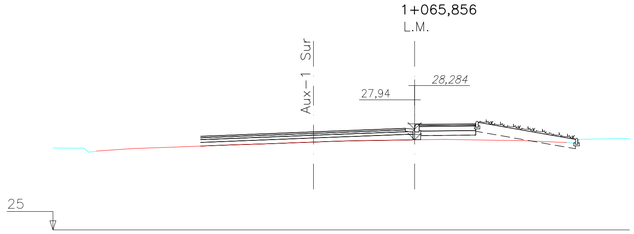
1+070,347
L.M.



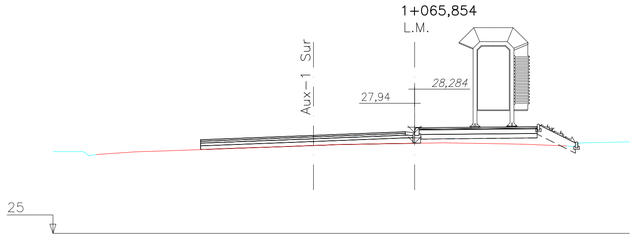
1+070,000
L.M.



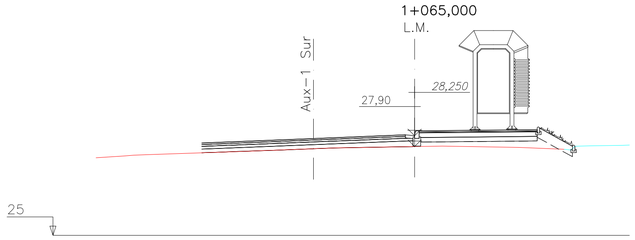
1+065,856
L.M.



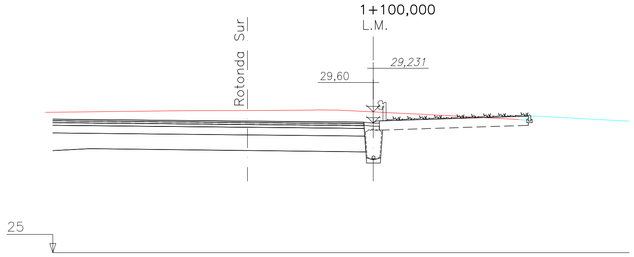
1+065,854
L.M.



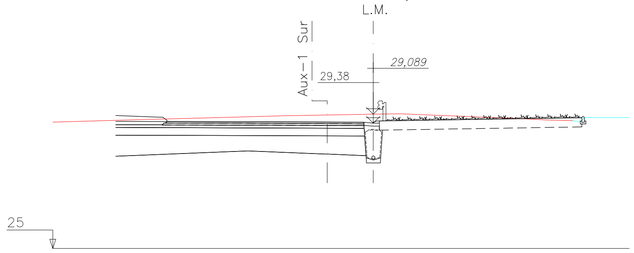
1+065,000
L.M.



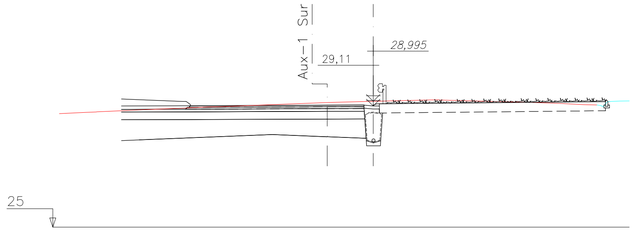
1+100,000
L.M.



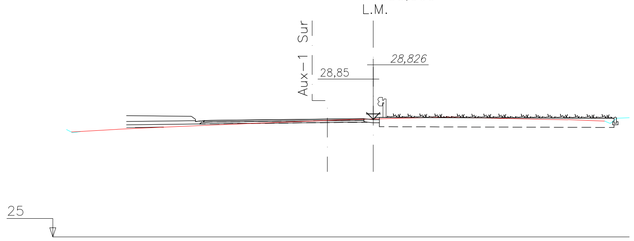
1+095,000
L.M.



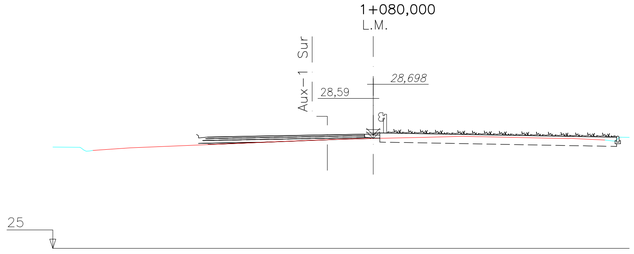
1+090,000
L.M.



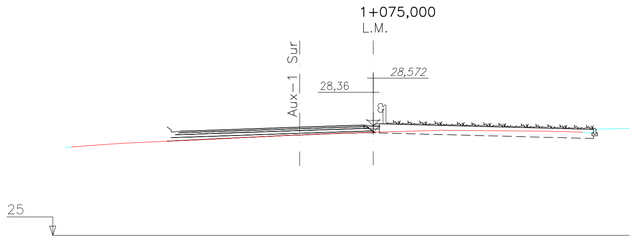
1+085,000
L.M.



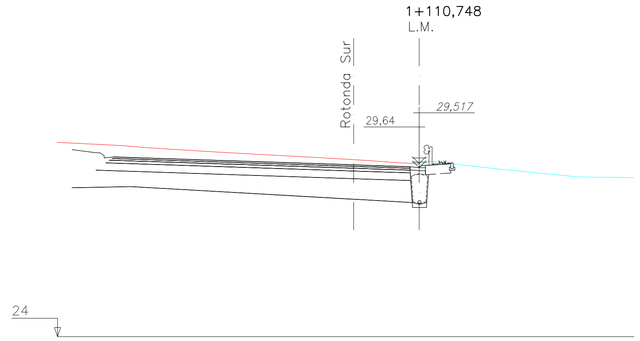
1+080,000
L.M.



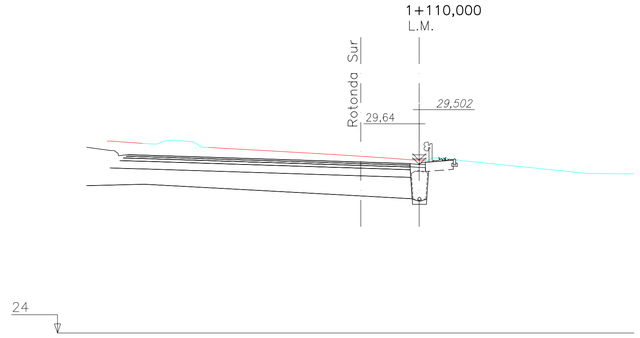
1+075,000
L.M.



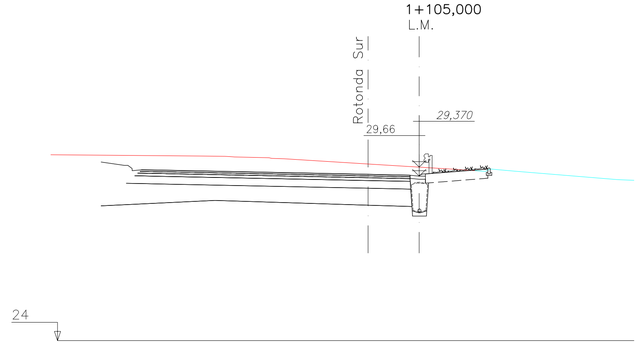
1+110,748
L.M.



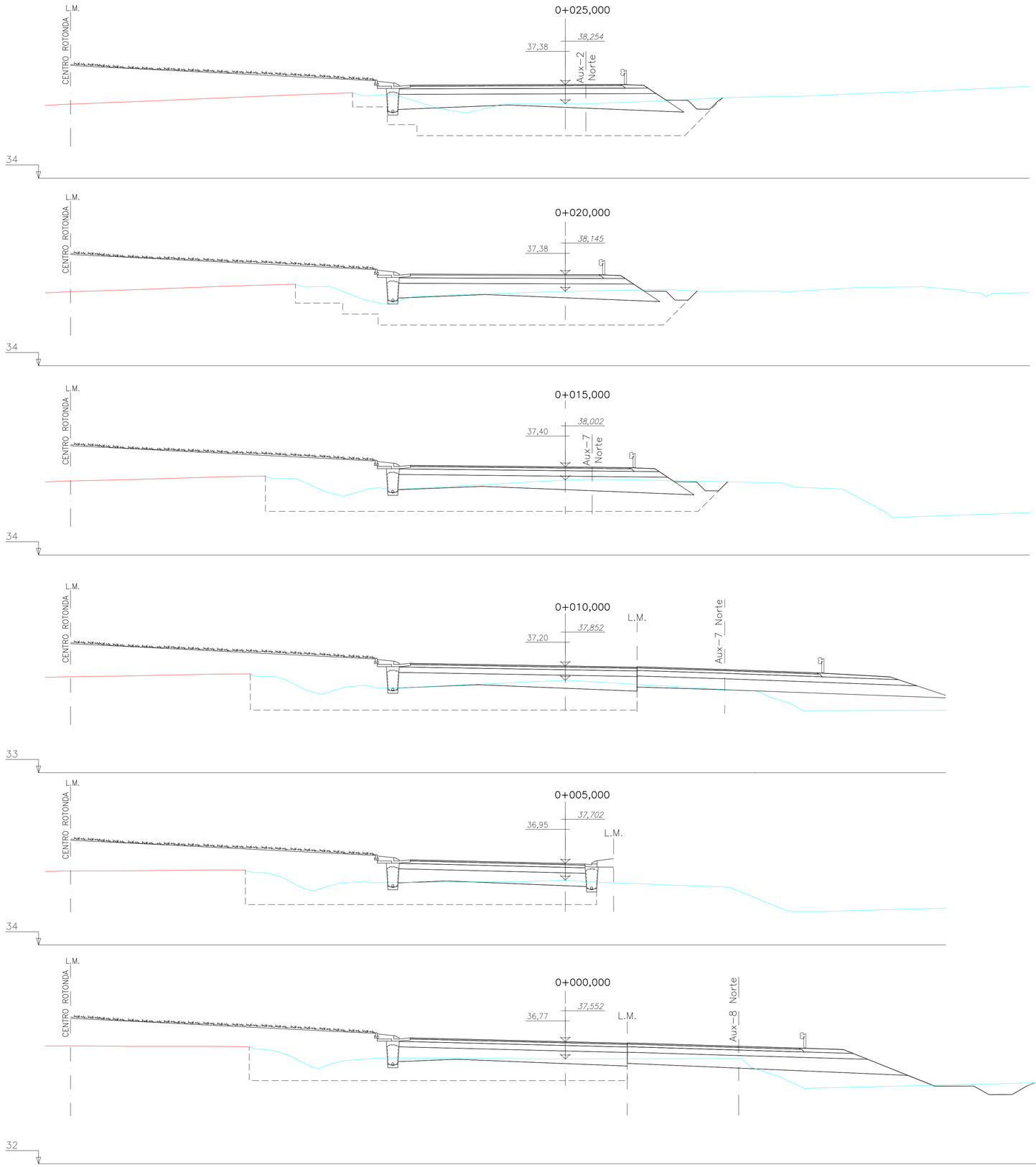
1+110,000
L.M.



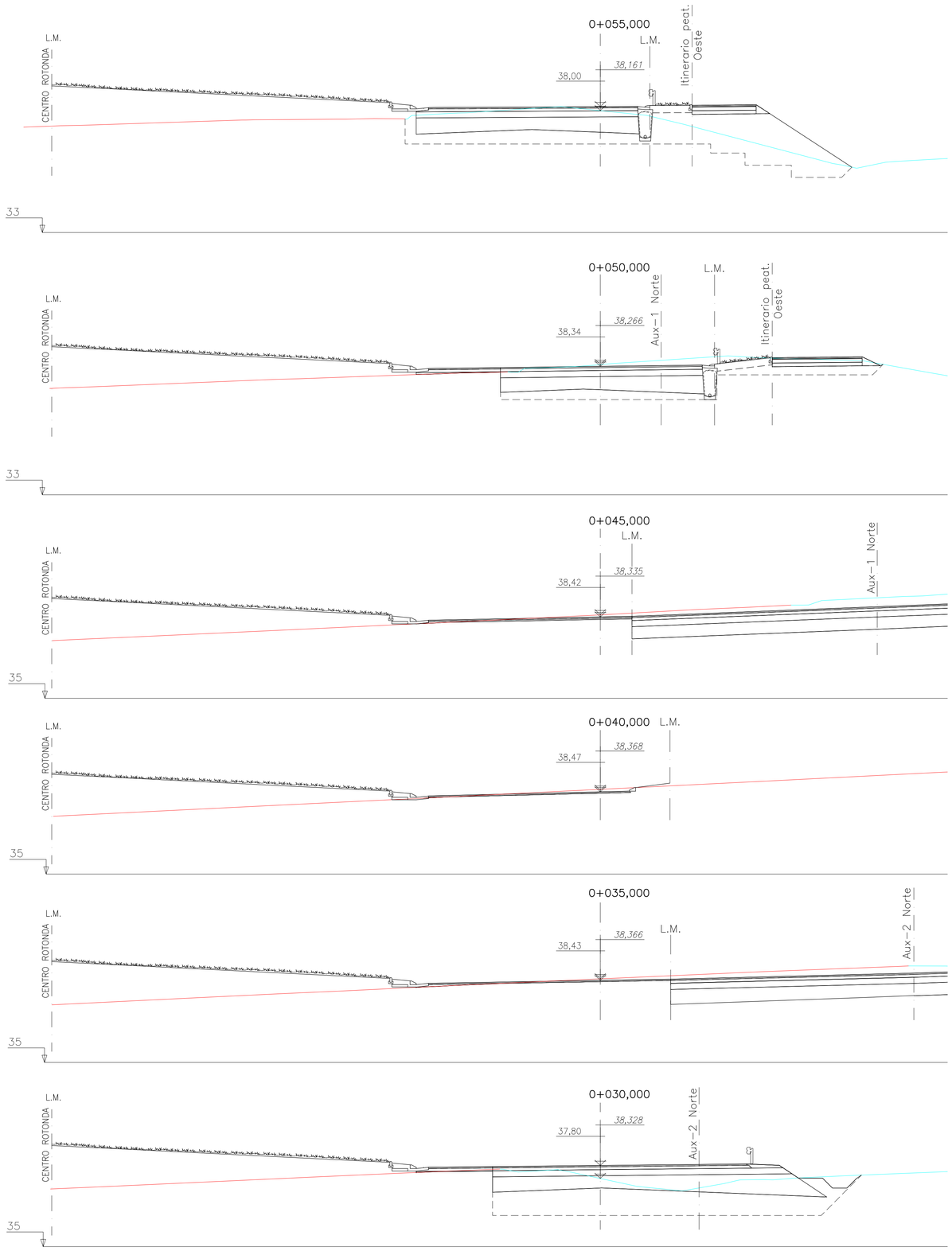
1+105,000
L.M.



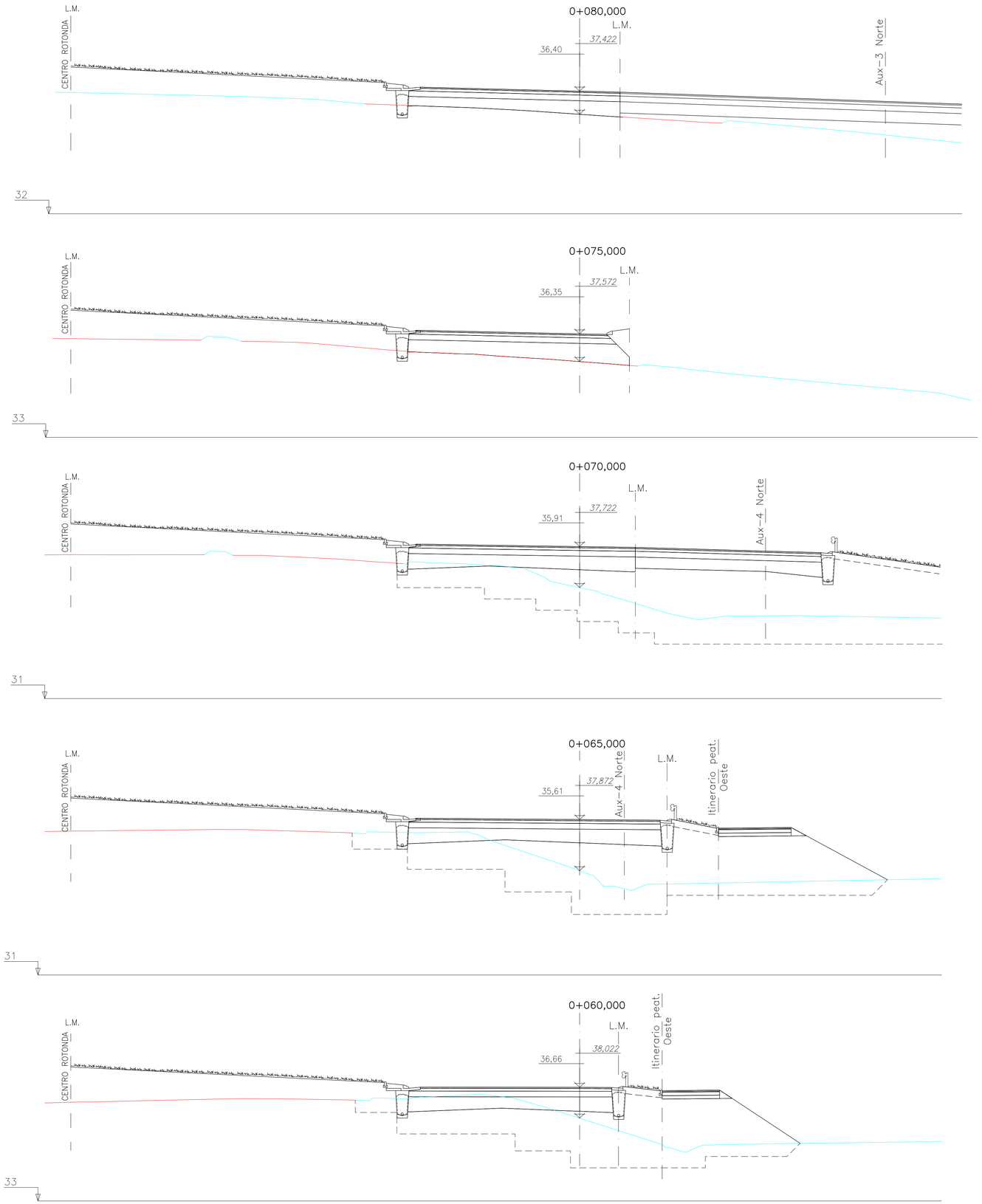
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA SUR PARADA BUS. HOJA-2	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.1	16 TIK 16 ORRIA HOJA 16 DE 16



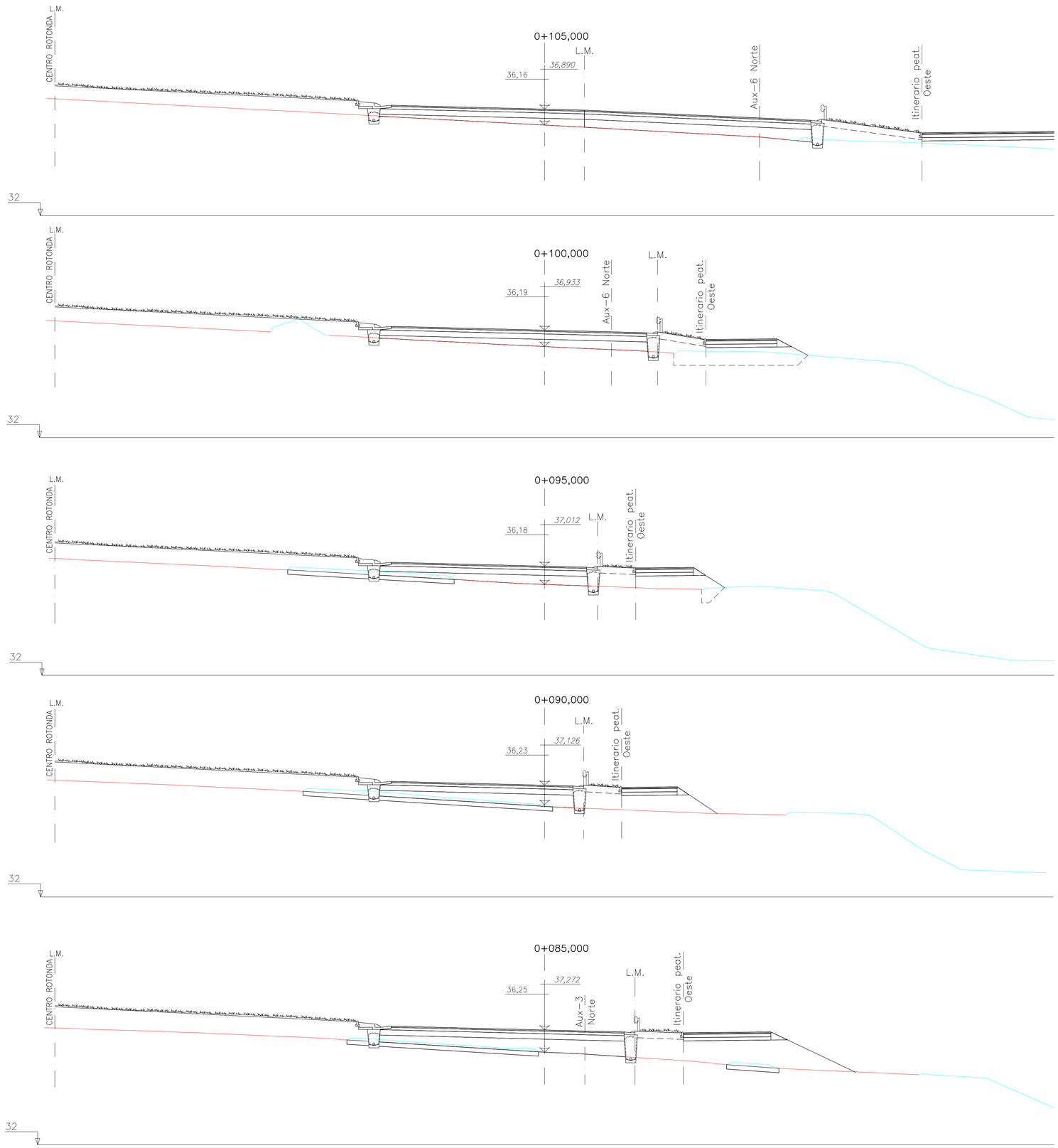
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE ROTONDA. HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 6.2	18 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 18



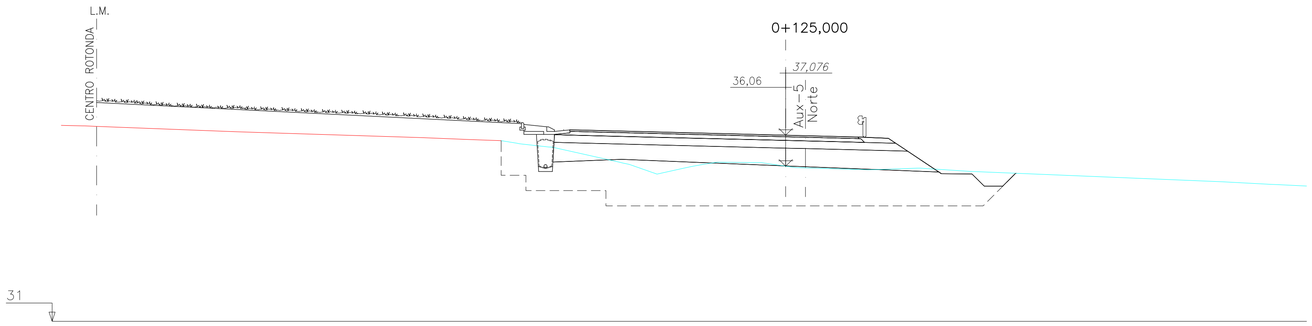
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE ROTONDA. HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 18

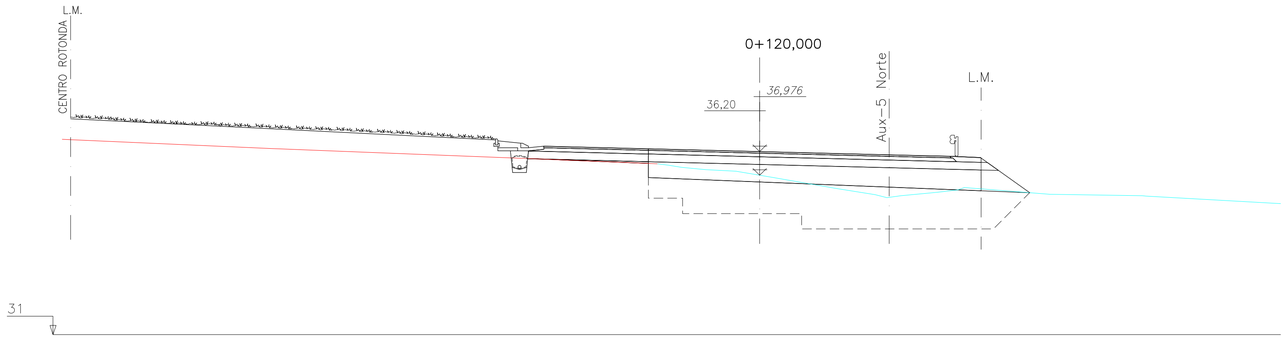


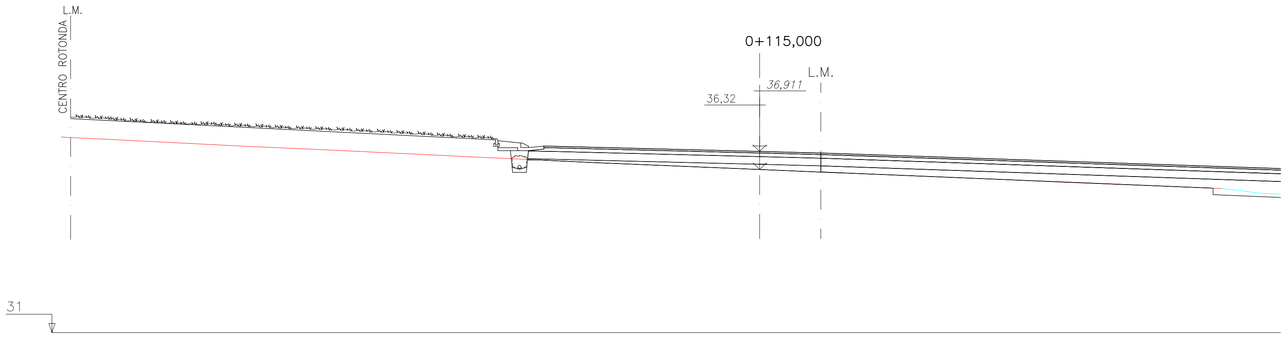
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE ROTONDA. HOJA-3	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 18

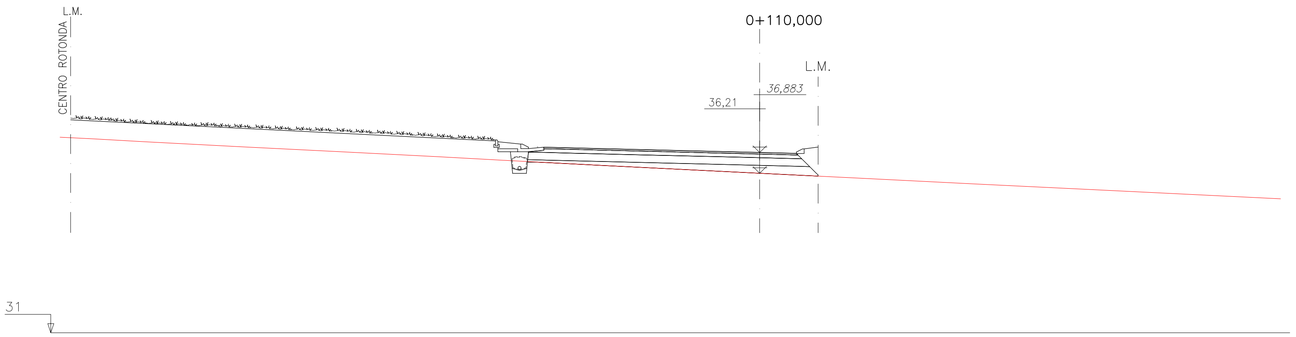


Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE ROTONDA. HOJA-4	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.ZKA / Nº 6.2	18 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 18

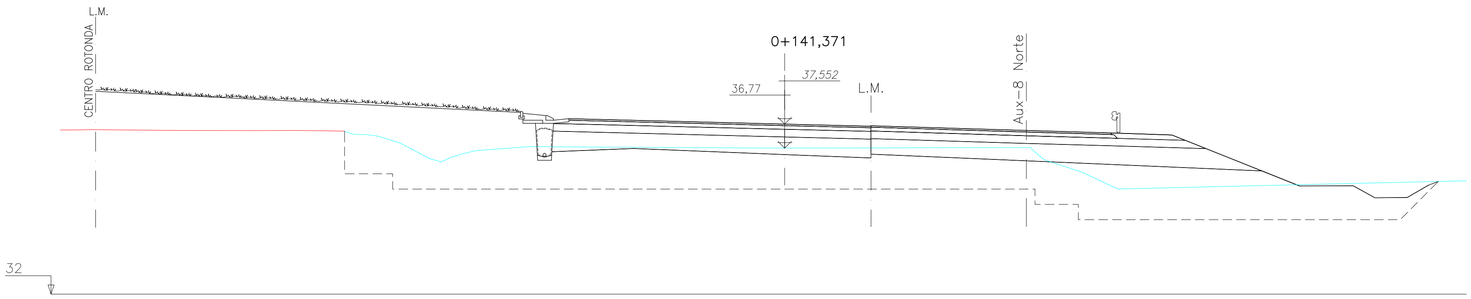


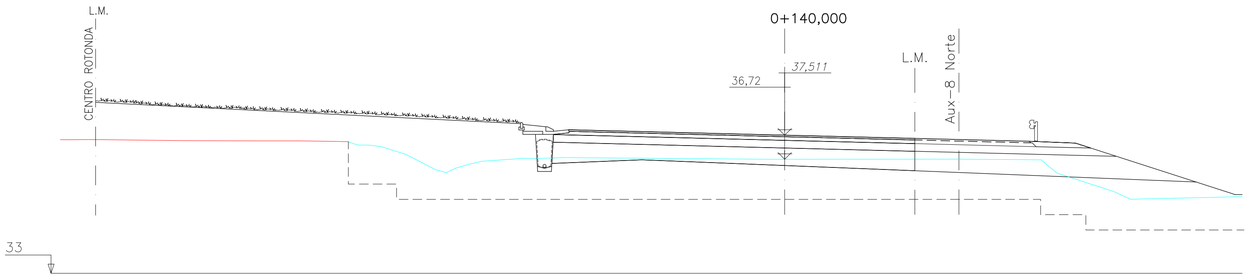


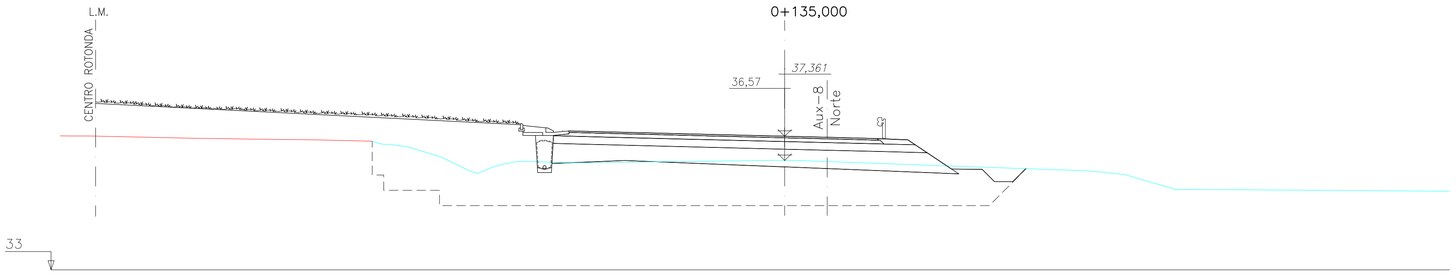


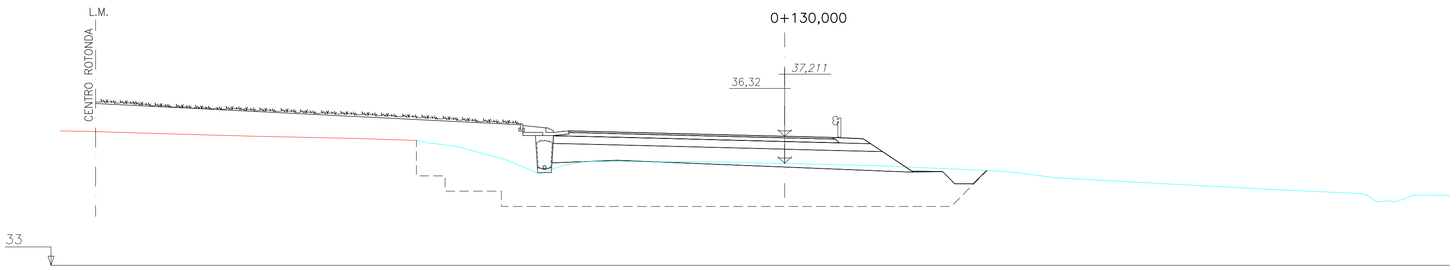


Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE ROTONDA. HOJA-5	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK 5 ORRIA HOJA 5 DE 18

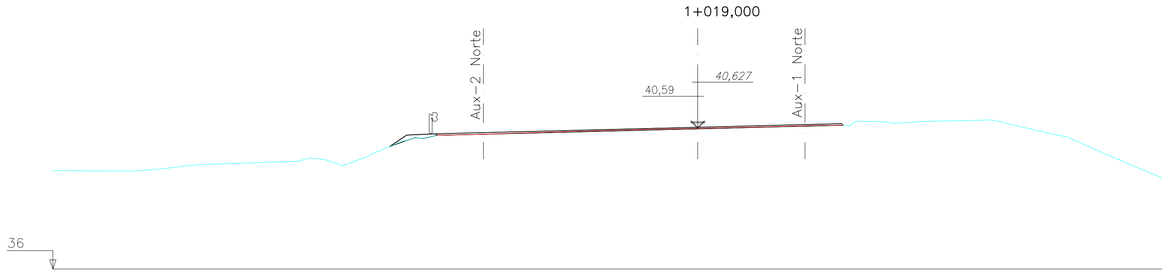


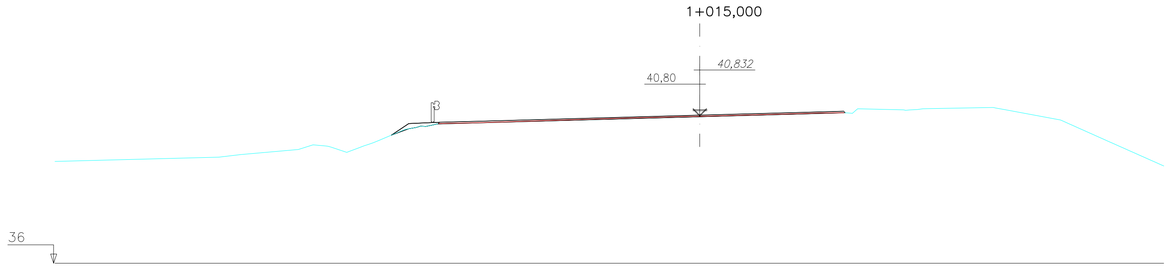


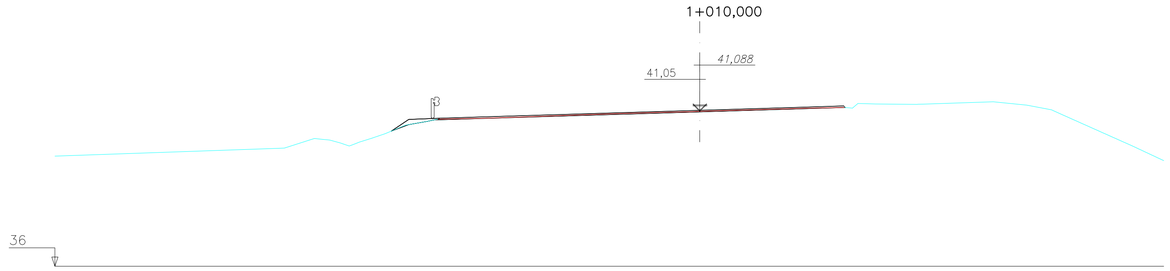


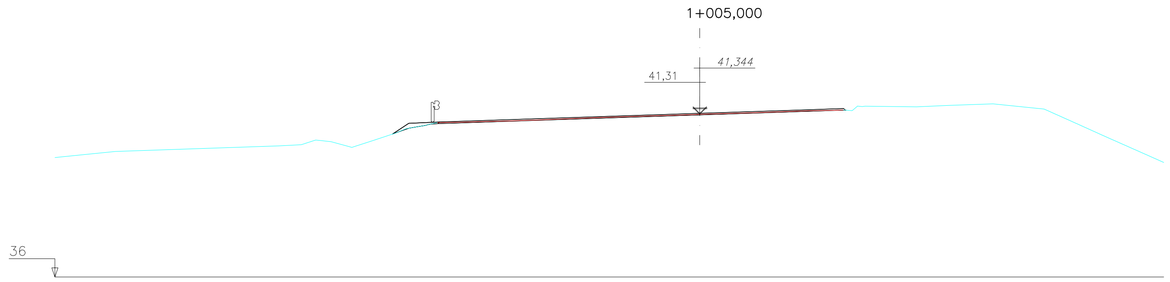


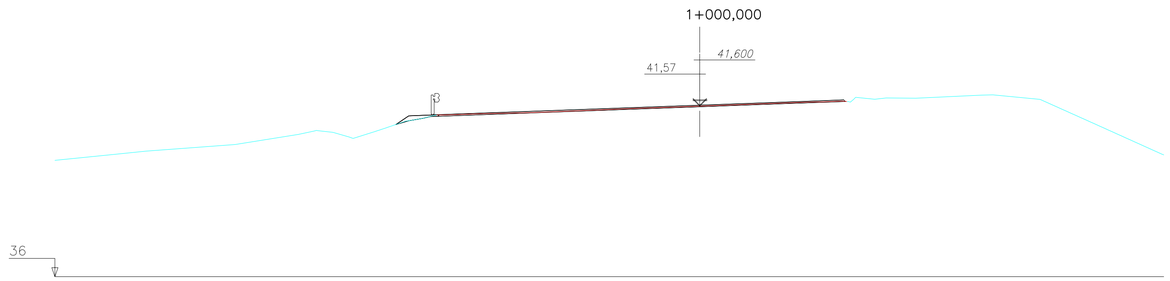
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE ROTONDA. HOJA-6	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK 6 ORRIA HOJA 6 DE 18



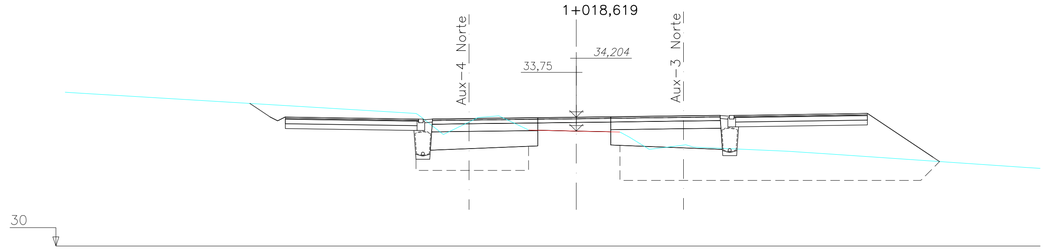


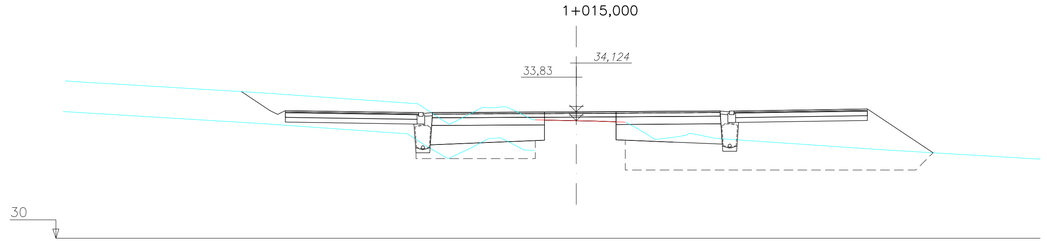


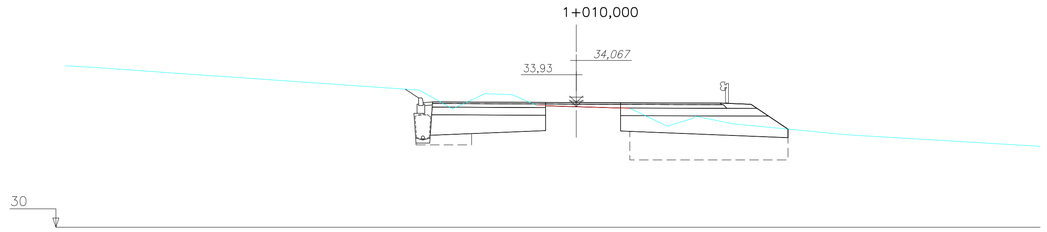


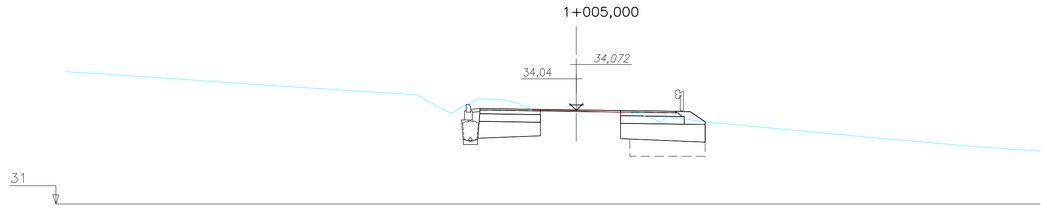


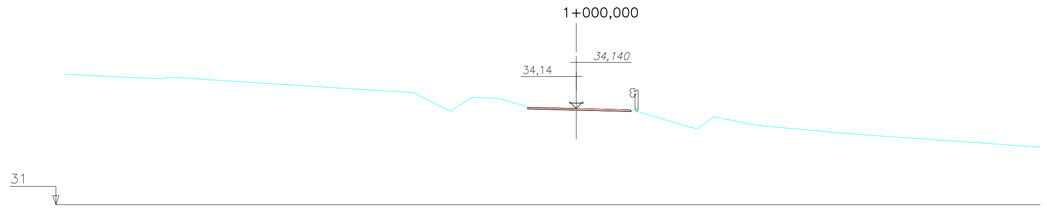
EJE-A





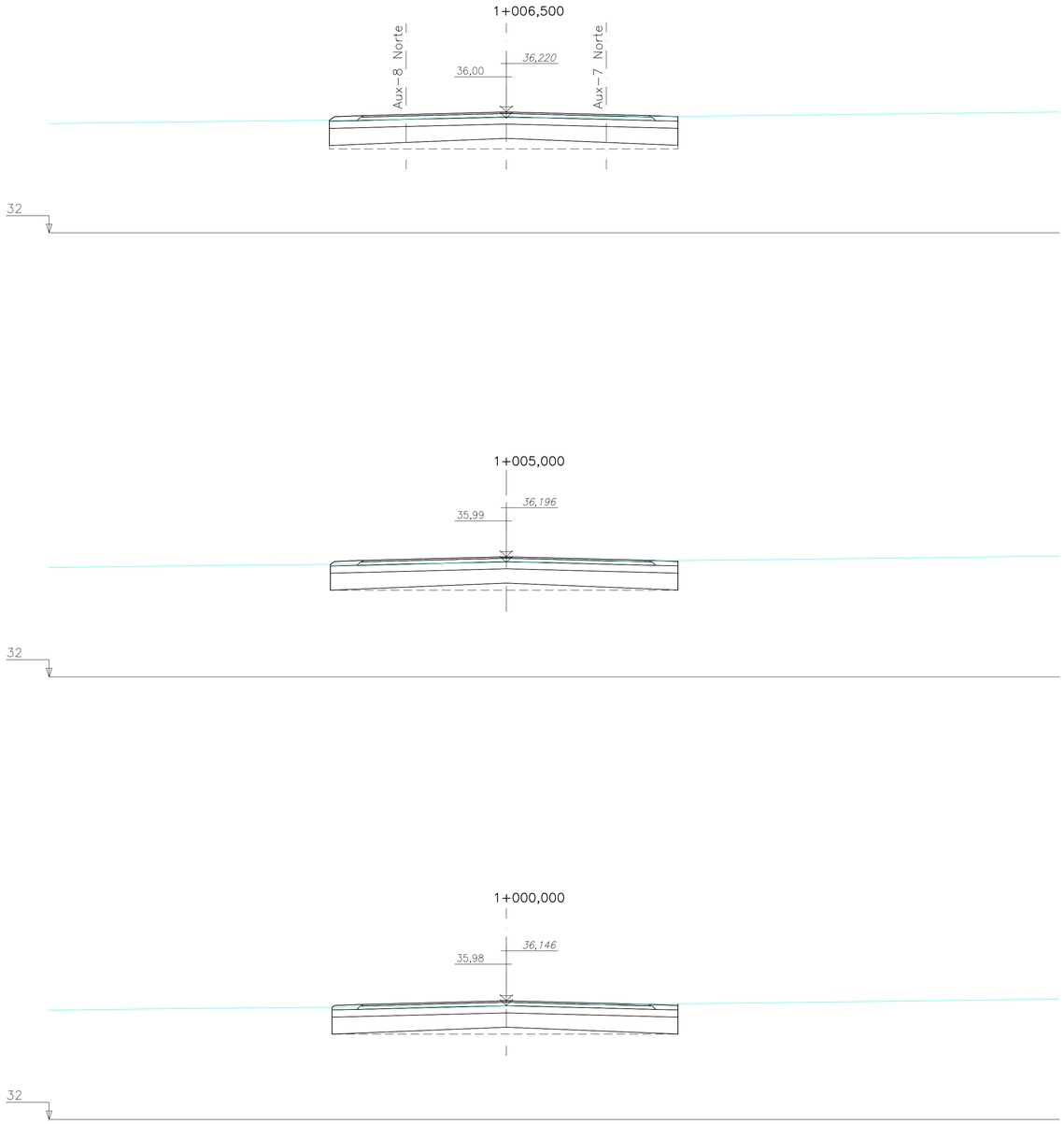




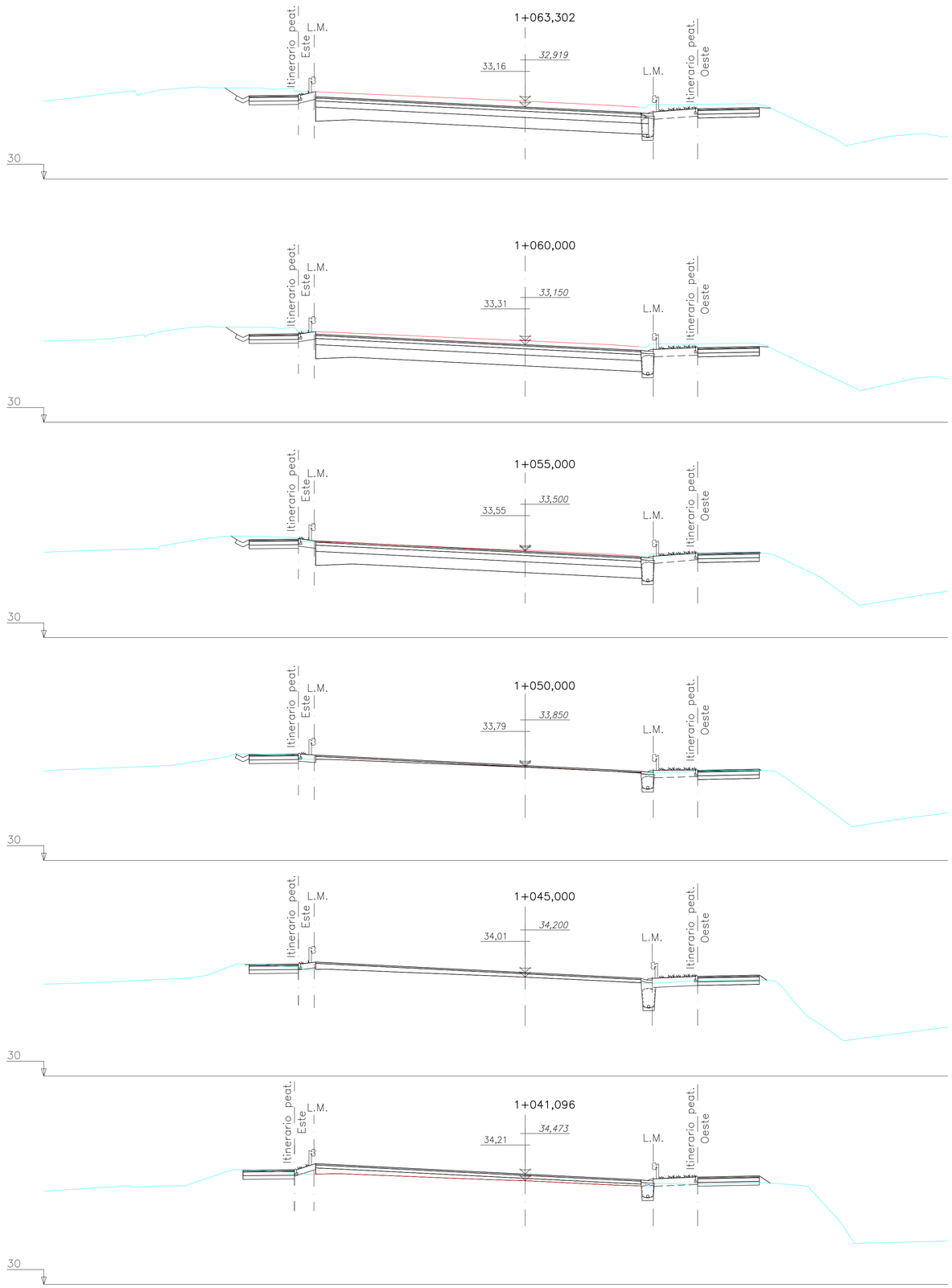


EJE-B

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE EJE-A Y EJE B	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK 7 ORRIA HOJA 7 DE 18

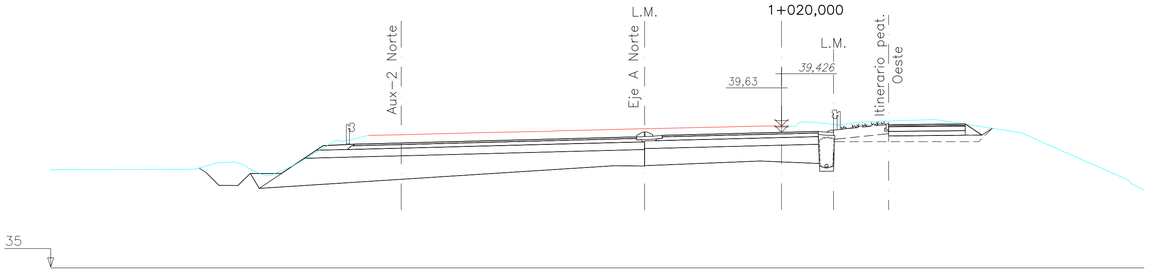


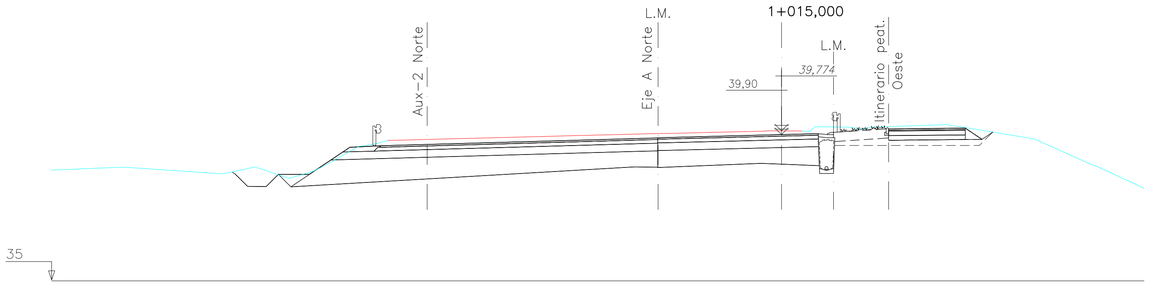
EJE-C

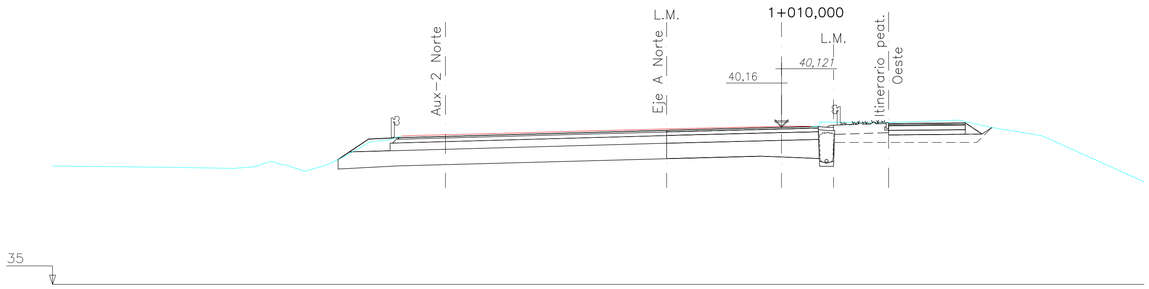


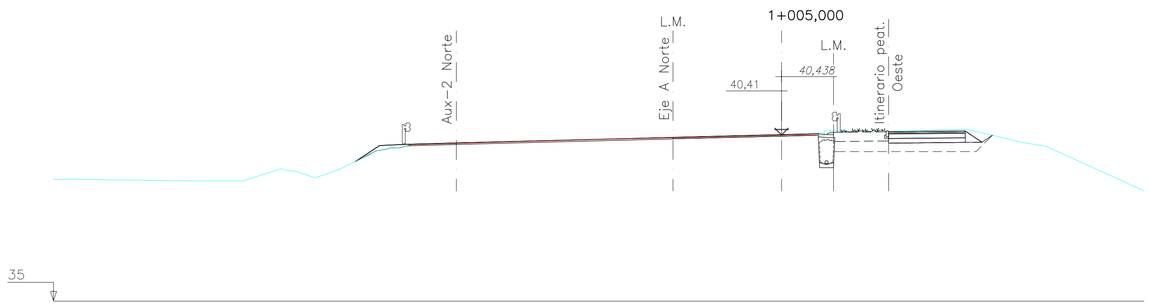
VIAL ENTRE ROTONDAS

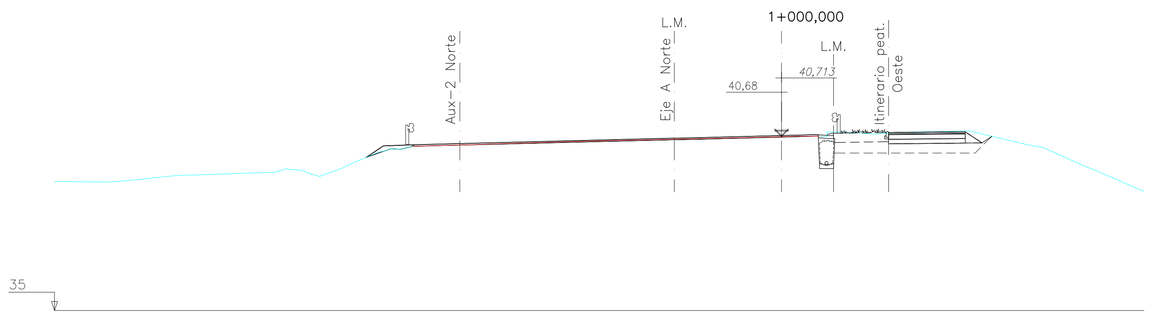
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE EJE-C y Y VIAL ENTRE ROTONDAS	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK 8 ORRIA HOJA 8 DE 18

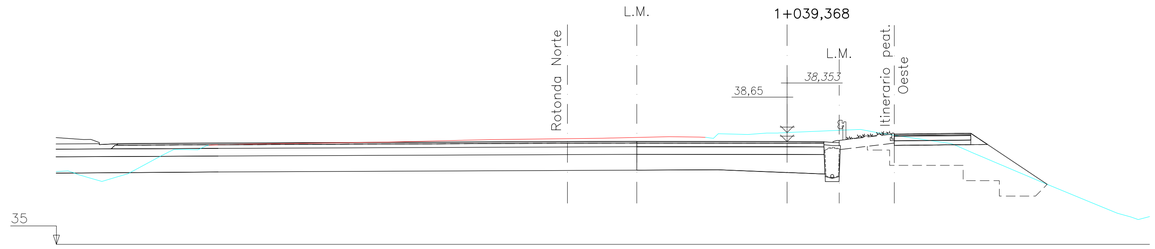


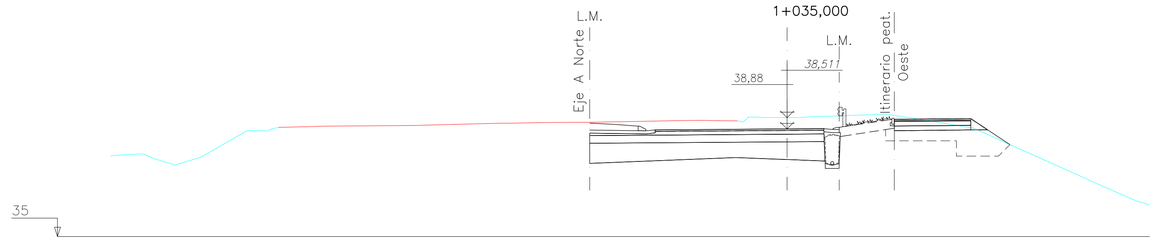


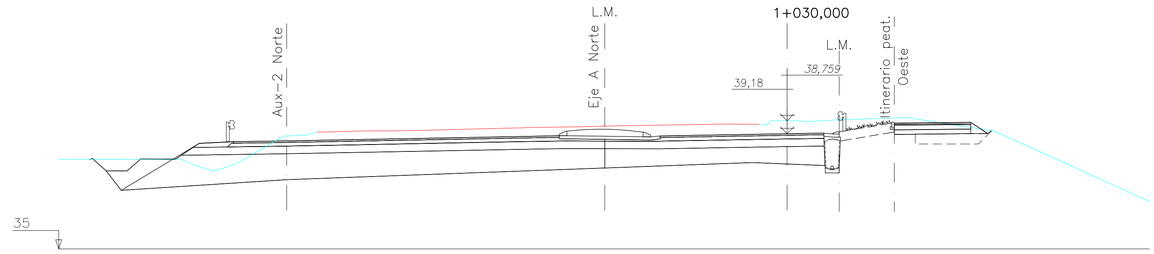


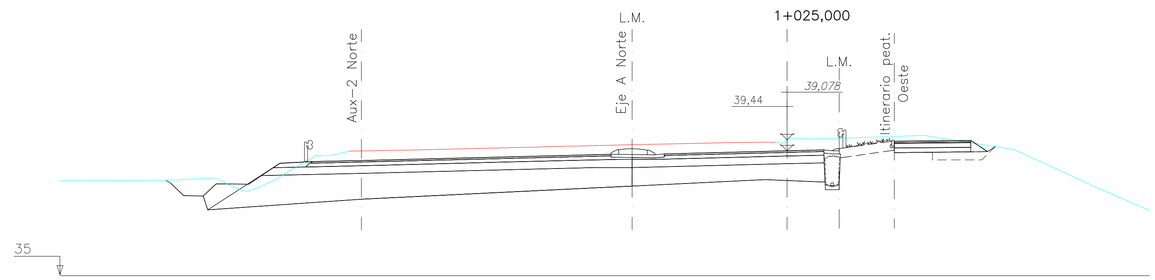












Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

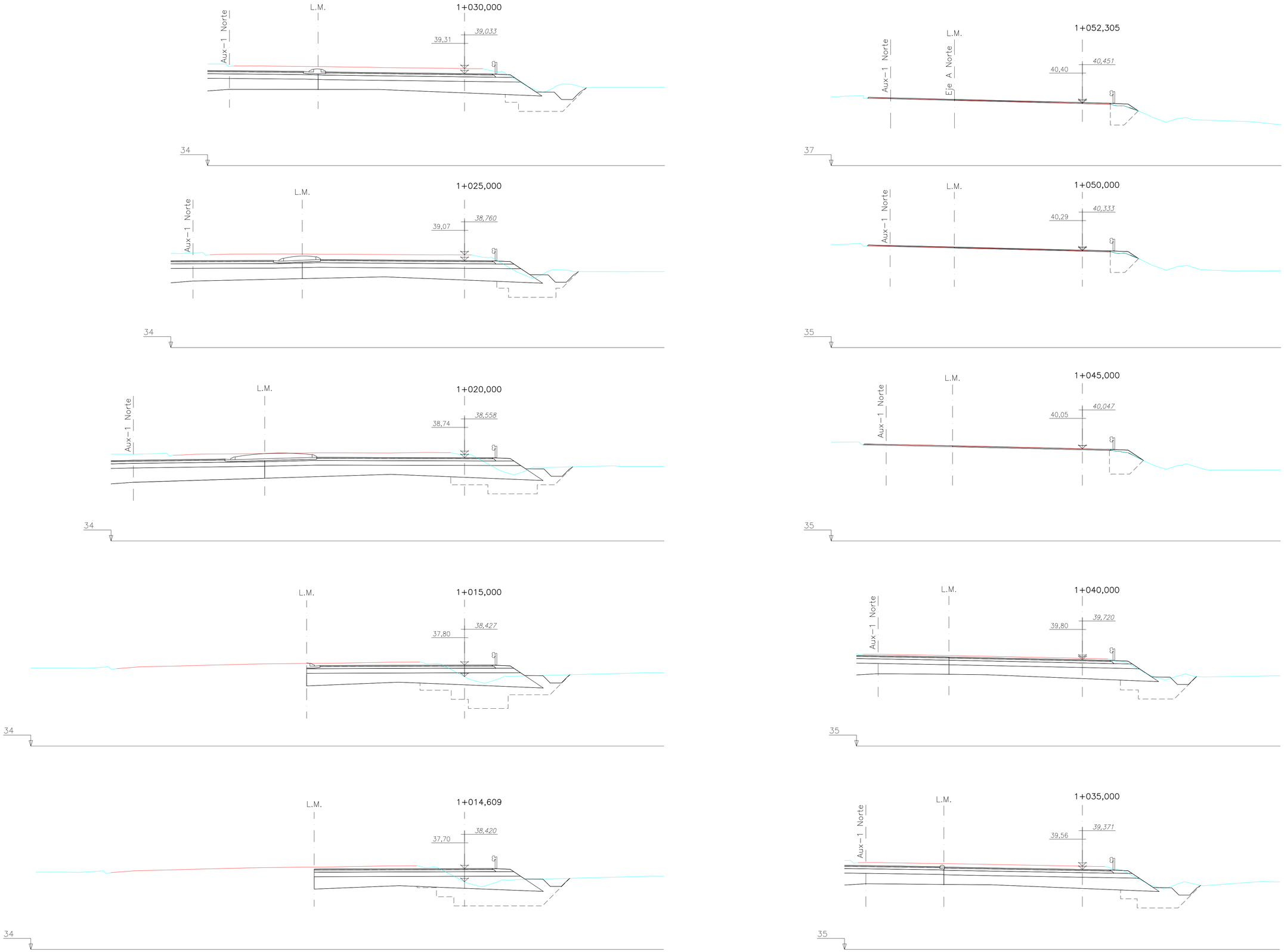
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ROTONDA NORTE
AUX-1

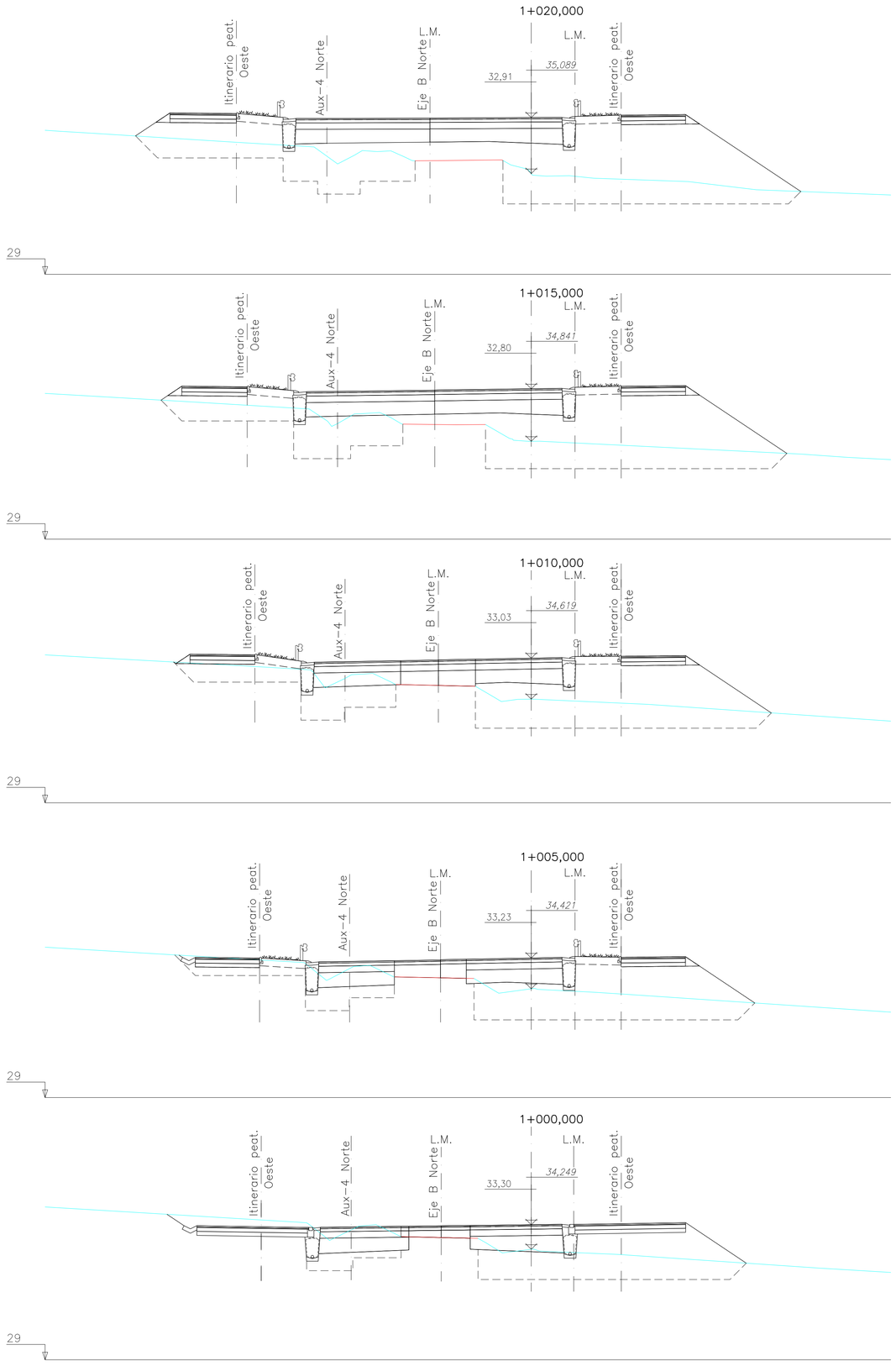
ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/100
ORIGINAL EN A1

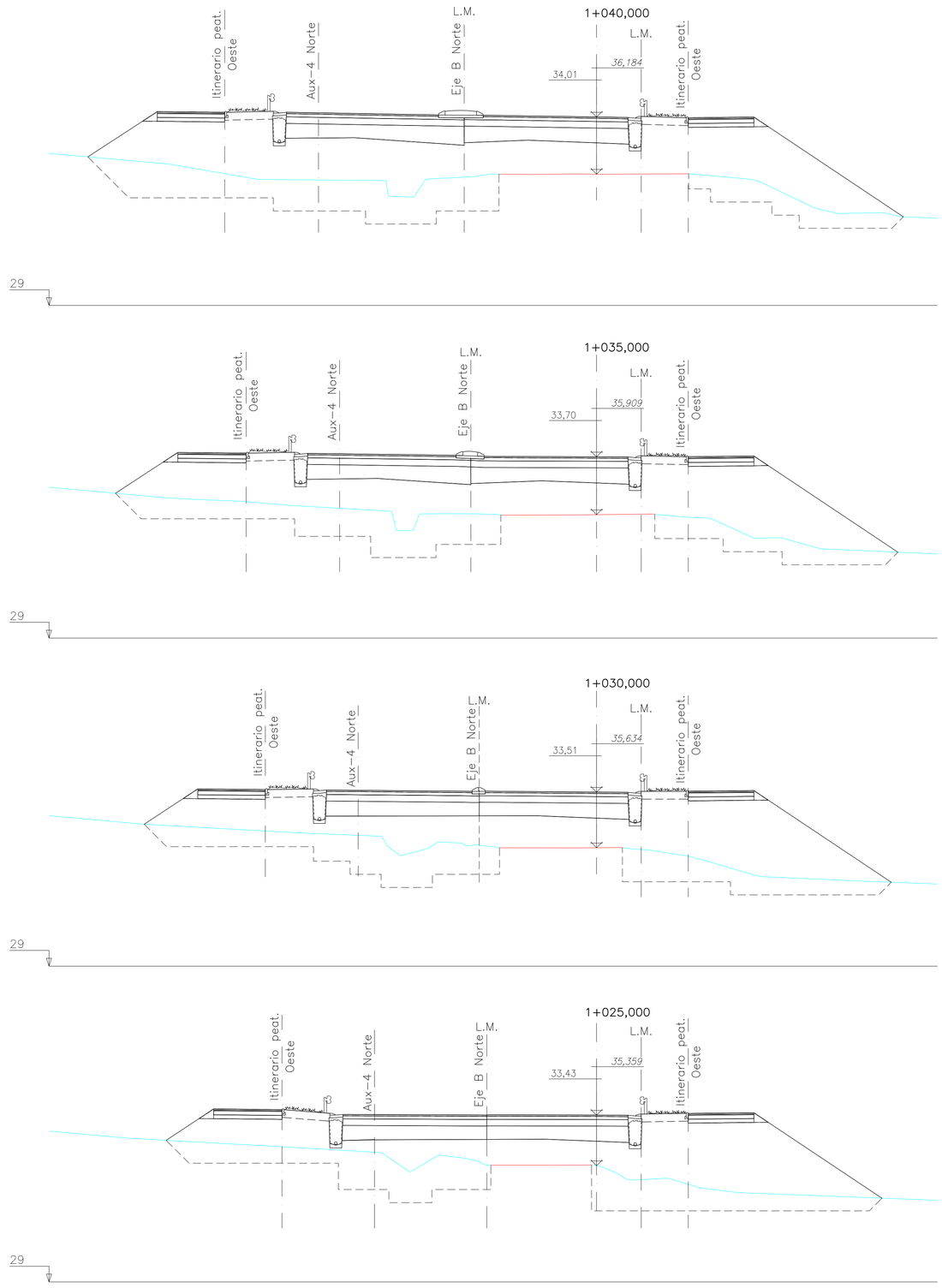
Z.bka / Nº
6.2

18 TIK 9 ORRIA
HOJA 9 DE 18

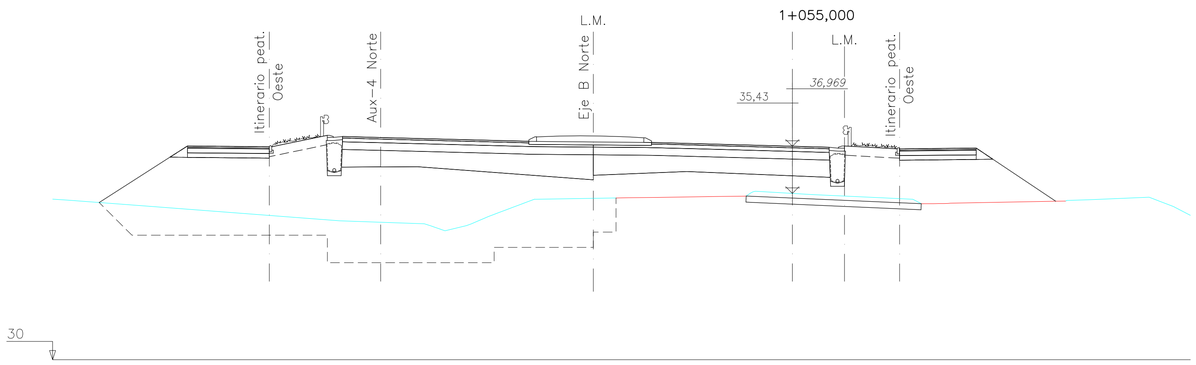


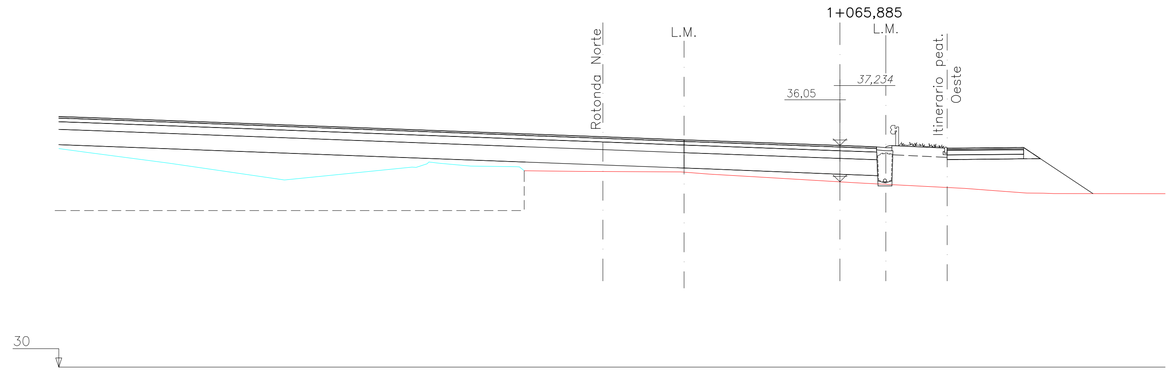
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE AUX-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Zka / Nº 6.2	18 TIK 10 ORRIA HOJA 10 DE 18

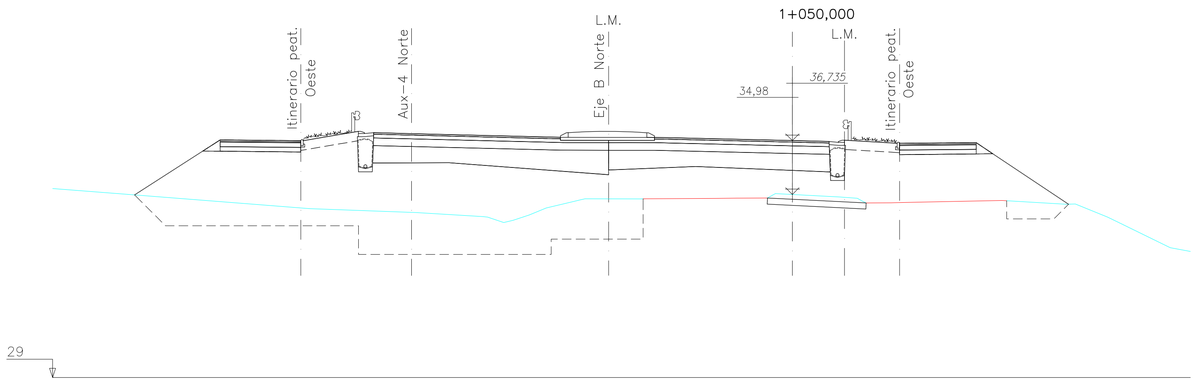


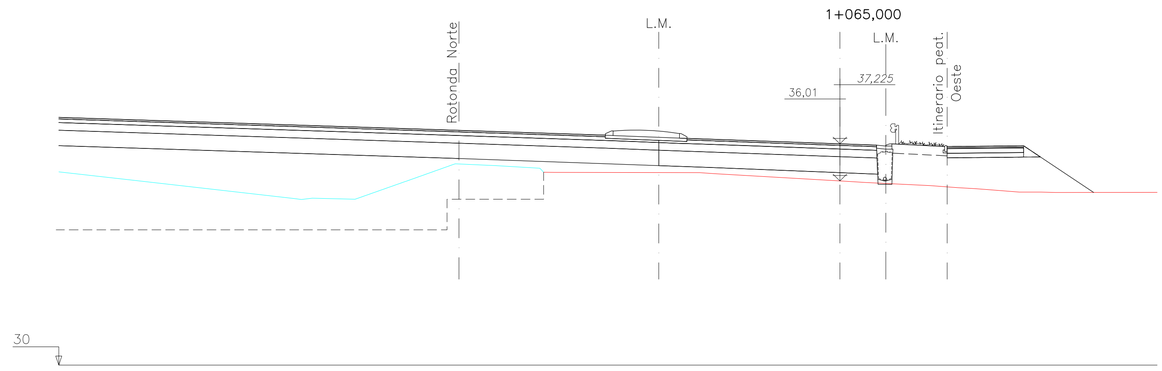


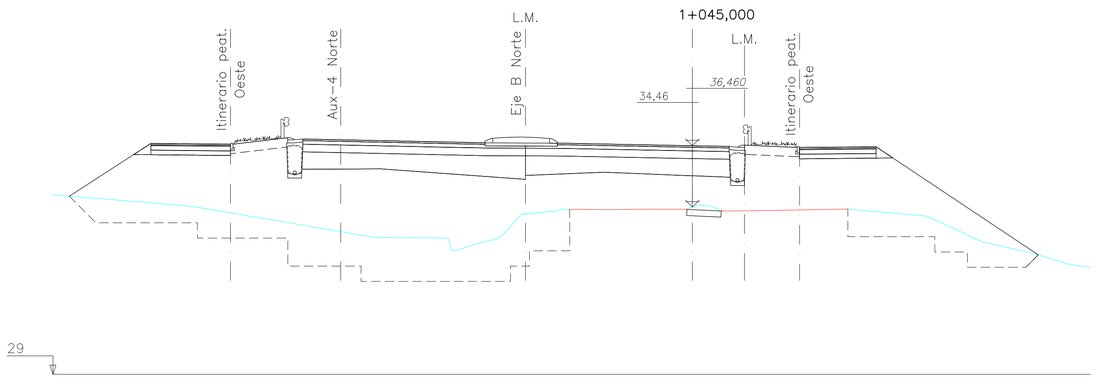
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACIÓN	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCIÓN DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCIÓN	EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACIÓN DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACIÓN PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE AUX-3. HOJA-1	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.ZKI / Nº 6.2	18 TIK 11 ORRIA HOJA 11 DE 18

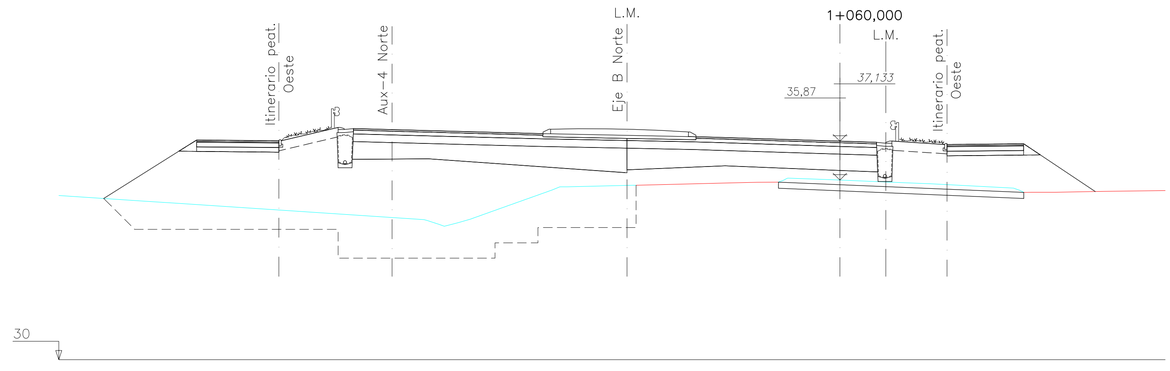




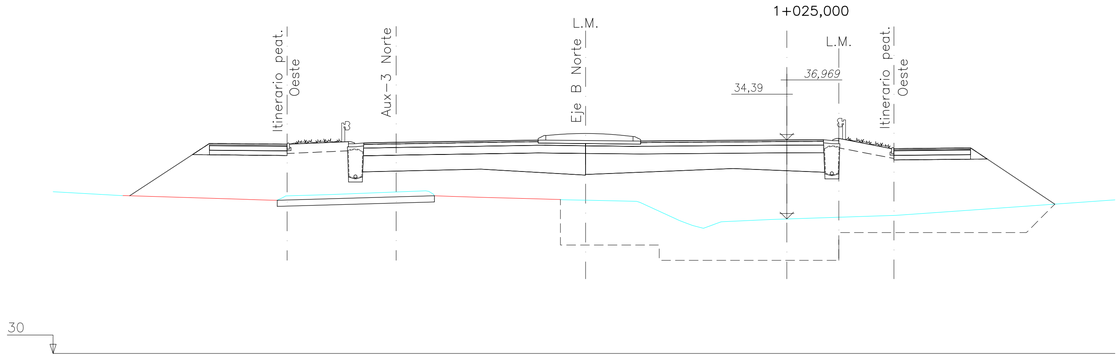


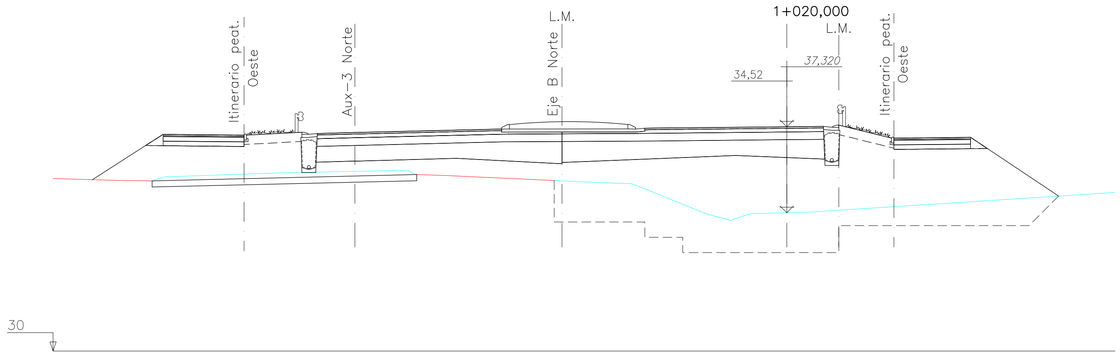


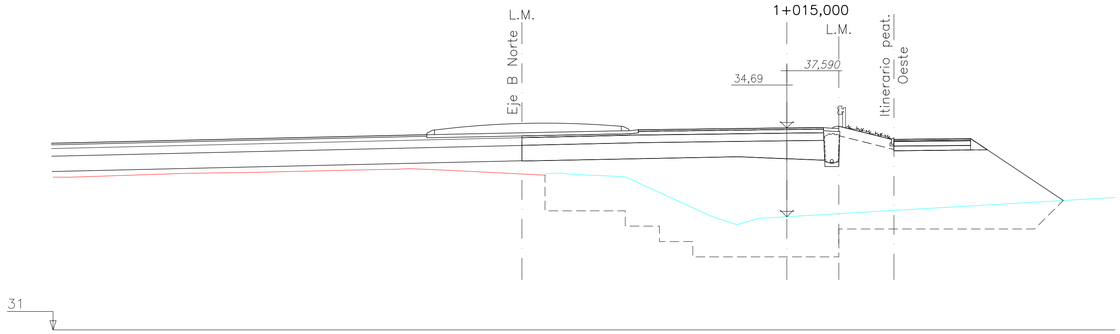


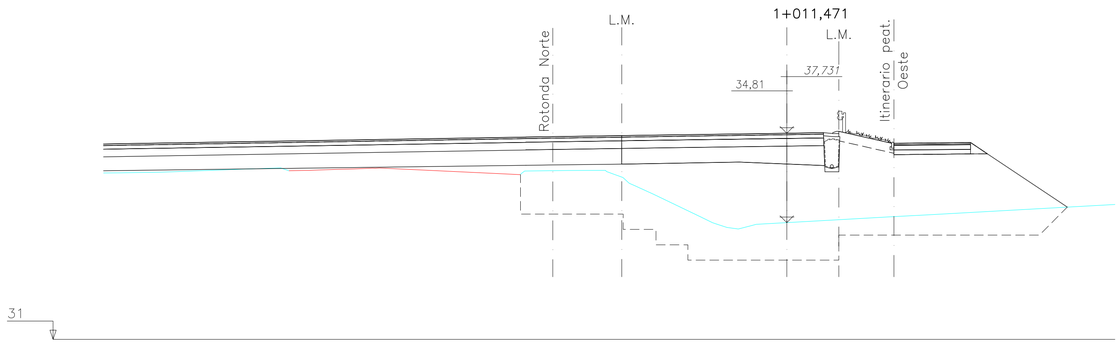


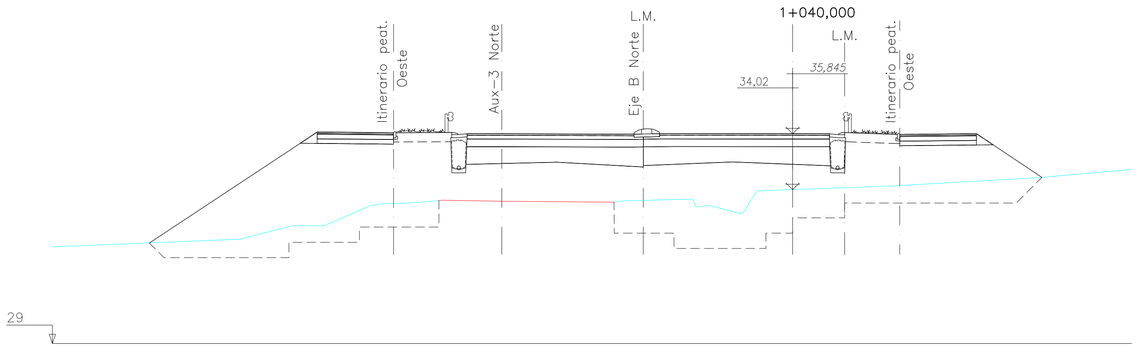
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE AUX-3. HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK. 12 ORRIA HOJA 12 DE 18

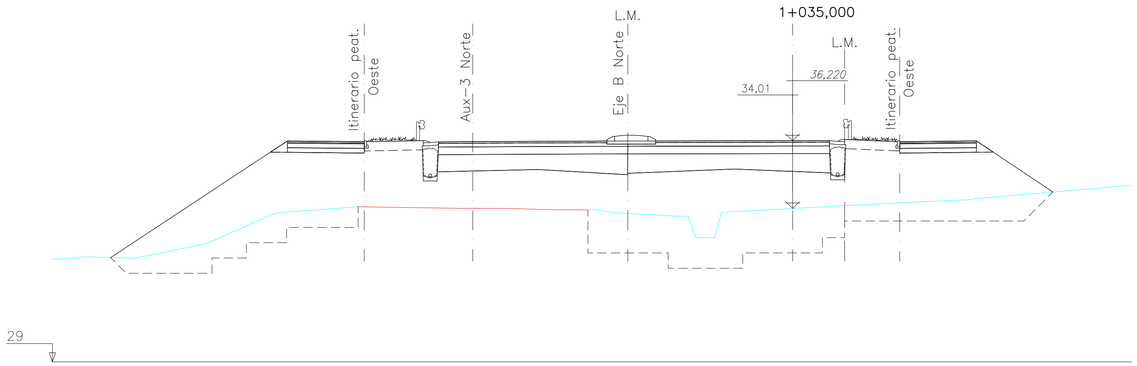


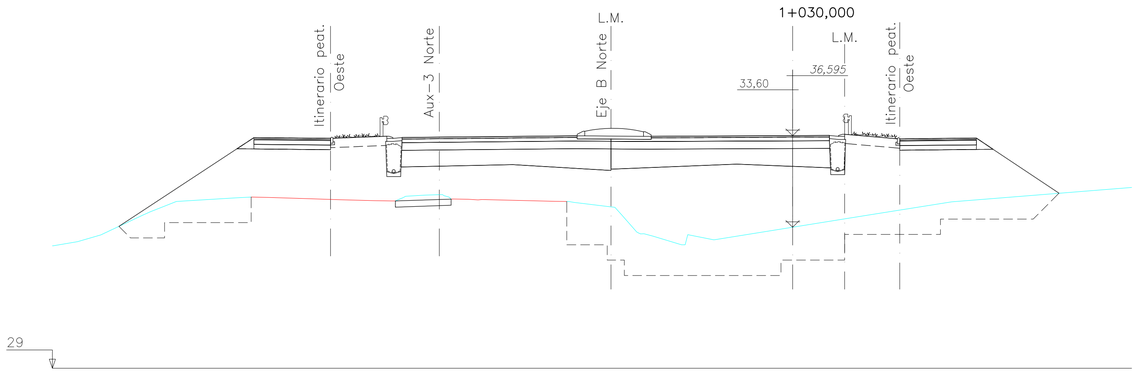




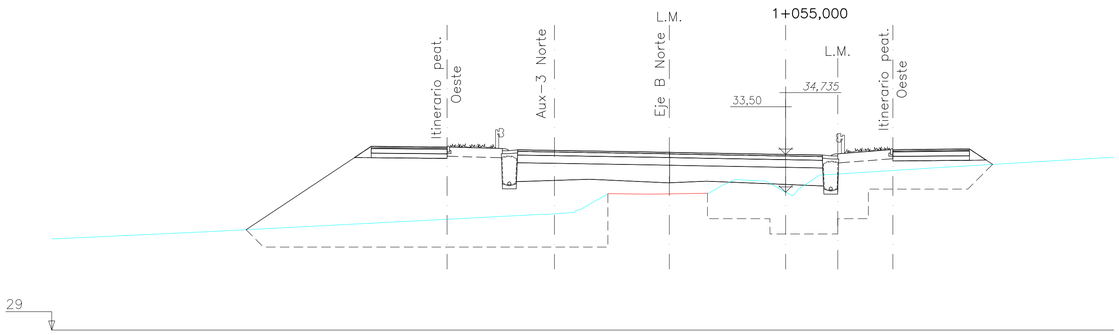


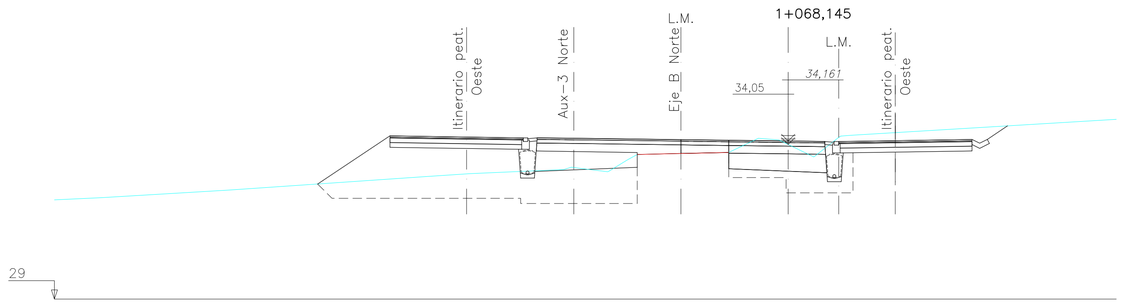


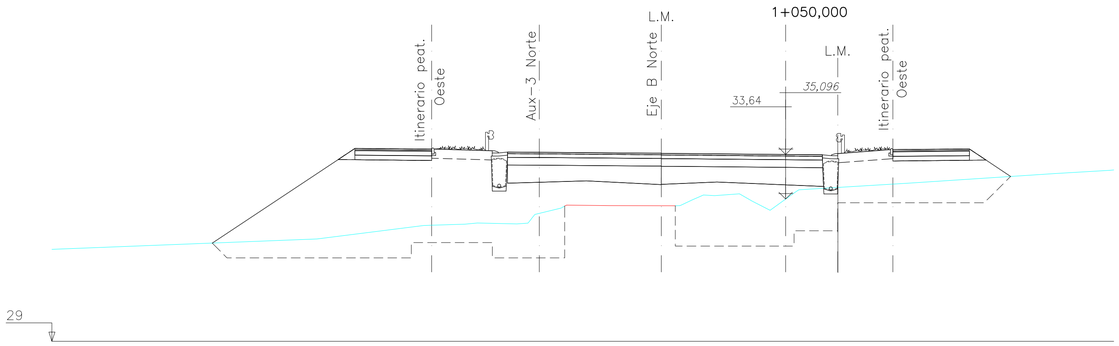


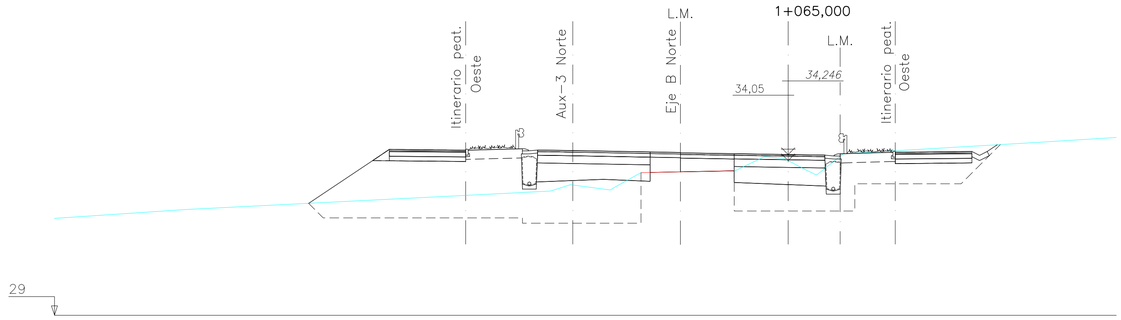


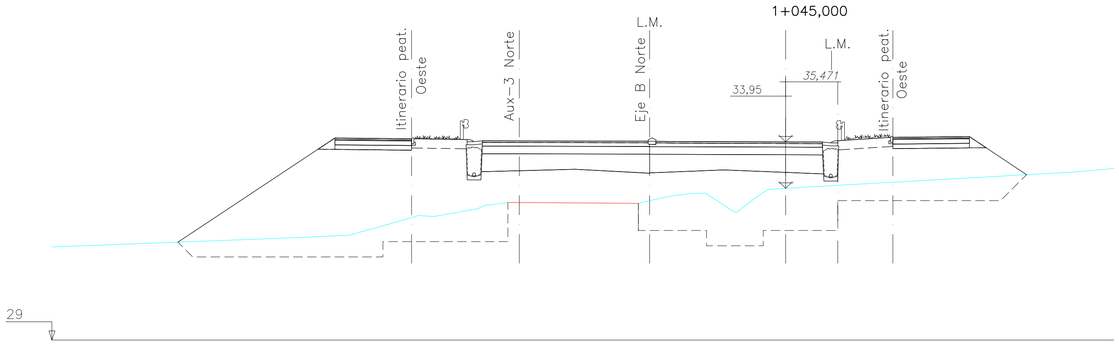
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE AUX-4. HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.Bka / Nº 6.2	18 TIK 13 ORRIA HOJA 13 DE 18

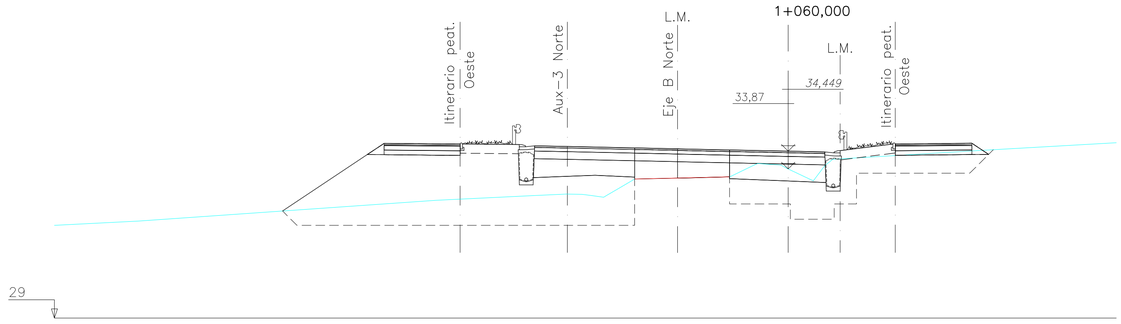

1+055,000
L.M.
L.M.
Itinerario peat. Oeste
Aux-3 Norte
Eje B Norte
Itinerario peat. Oeste
33,50
34,735
29

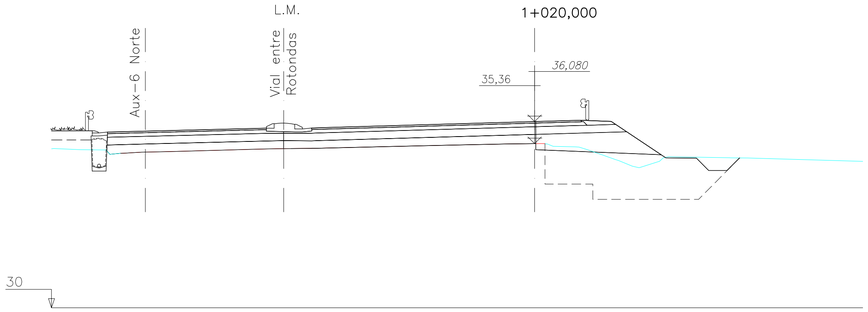

1+068,145
L.M.
L.M.
Itinerario peat. Oeste
Aux-3 Norte
Eje B Norte
Itinerario peat. Oeste
34,05
34,161
29

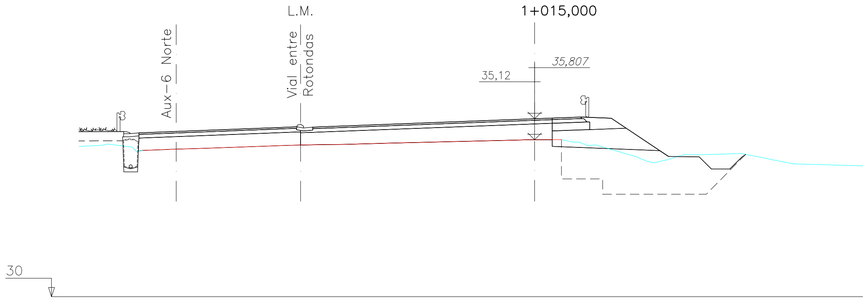

1+050,000
L.M.
L.M.
Itinerario peat. Oeste
Aux-3 Norte
Eje B Norte
Itinerario peat. Oeste
33,64
35,096
29

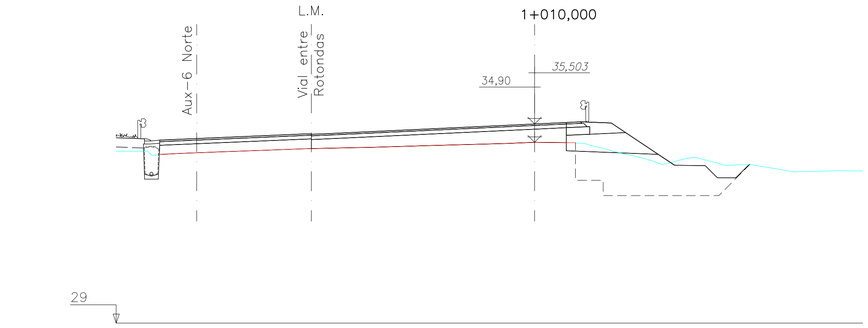

1+065,000
L.M.
L.M.
Itinerario peat. Oeste
Aux-3 Norte
Eje B Norte
Itinerario peat. Oeste
34,05
34,246
29

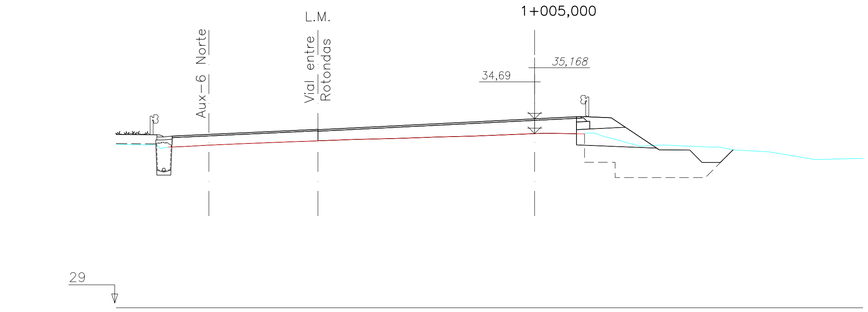

1+045,000
L.M.
L.M.
Itinerario peat. Oeste
Aux-3 Norte
Eje B Norte
Itinerario peat. Oeste
33,95
35,471
29

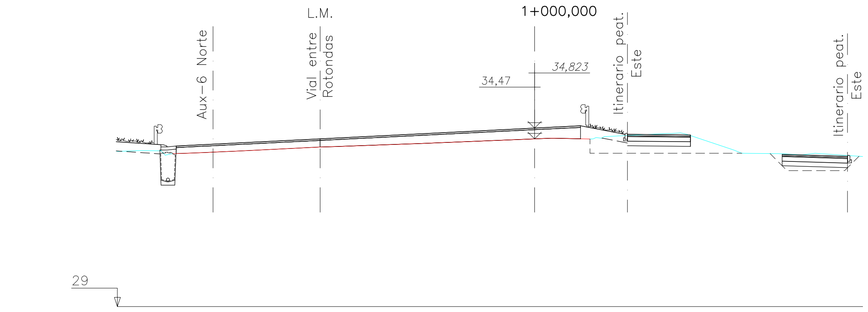

1+060,000
L.M.
L.M.
Itinerario peat. Oeste
Aux-3 Norte
Eje B Norte
Itinerario peat. Oeste
33,87
34,449
29

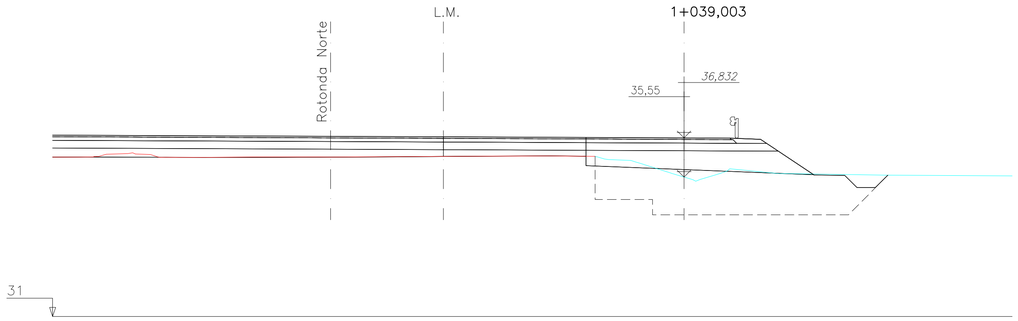


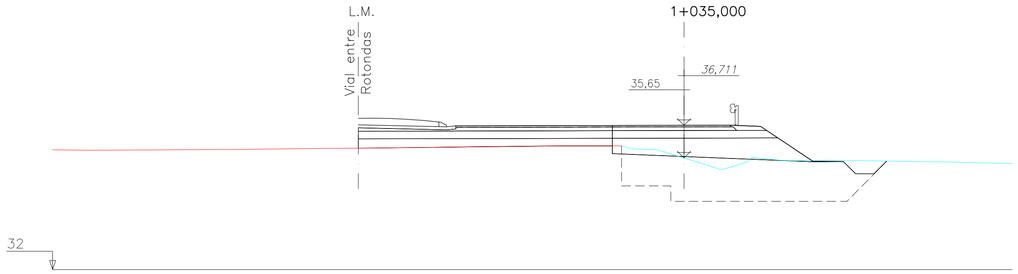


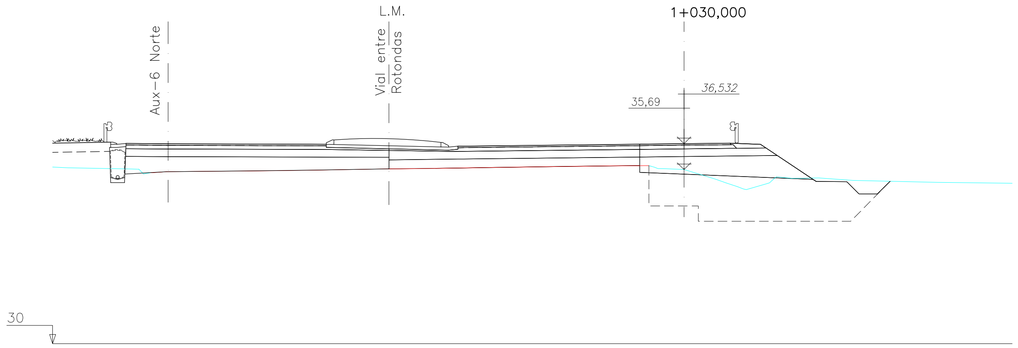


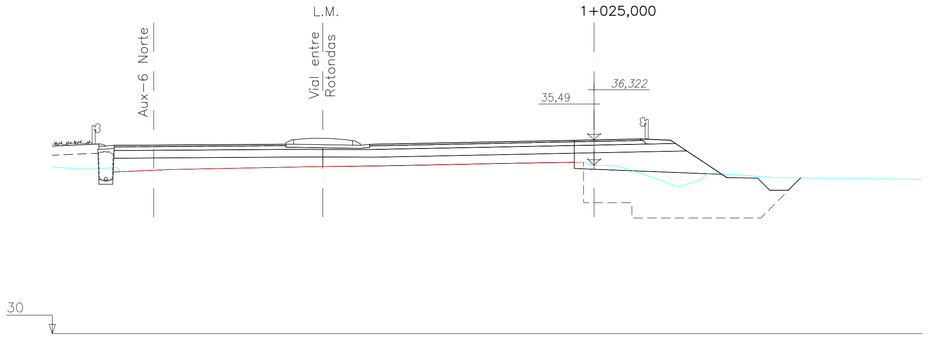




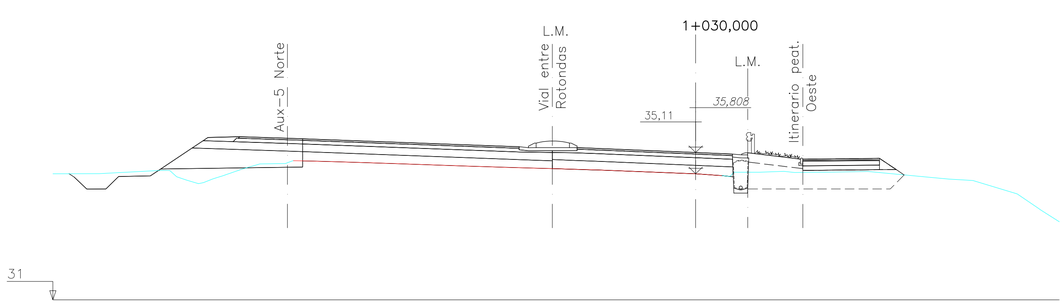


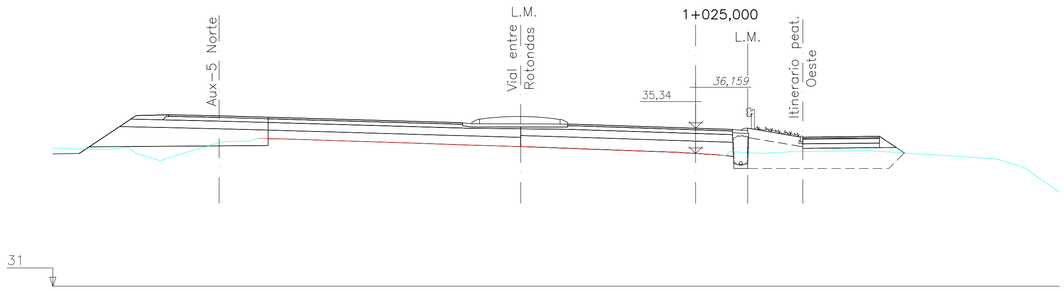


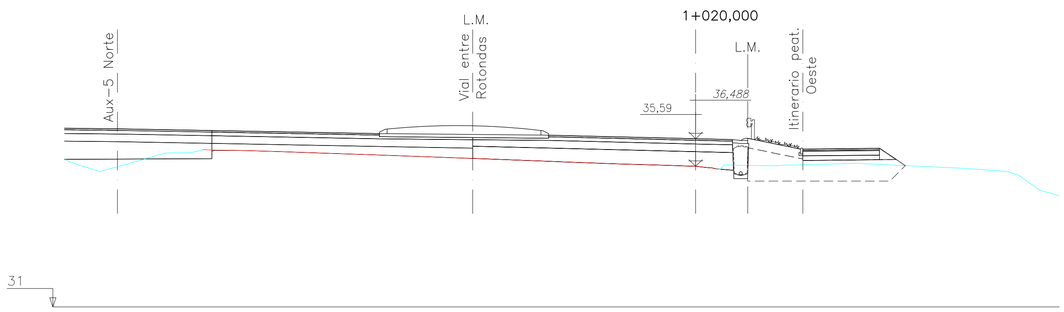


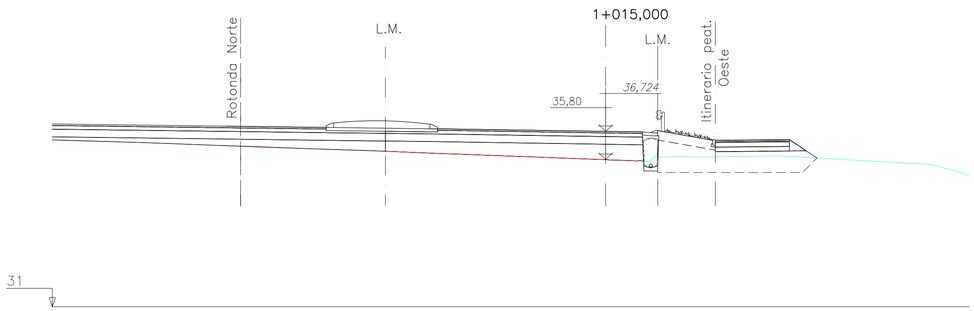


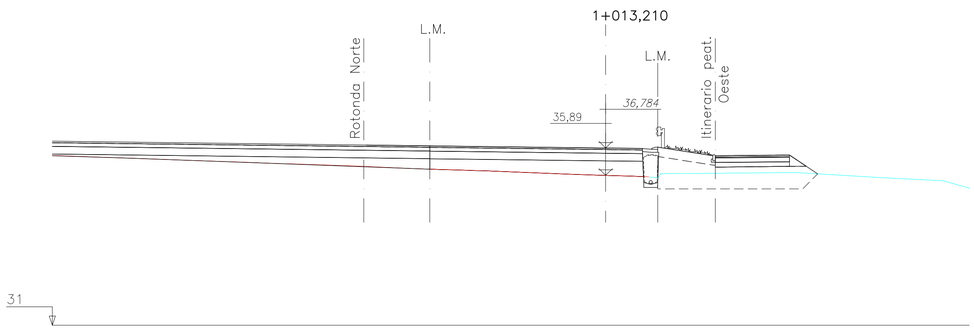
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACIÓN	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCIÓN DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCIÓN	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE AUX-5	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 6.2	18 TIK 15 ORRIA HOJA 15 DE 18

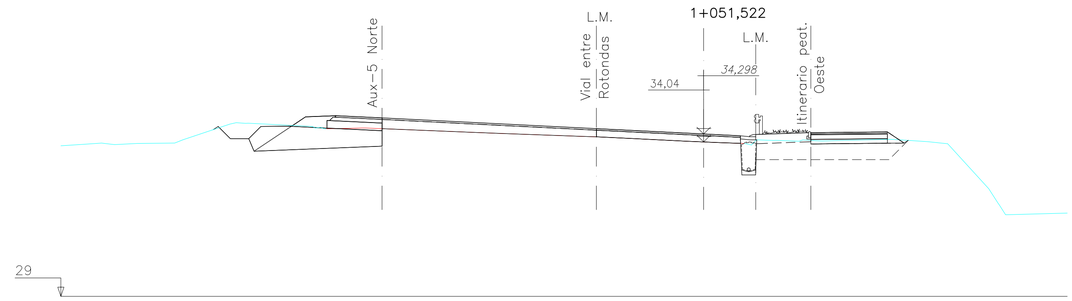


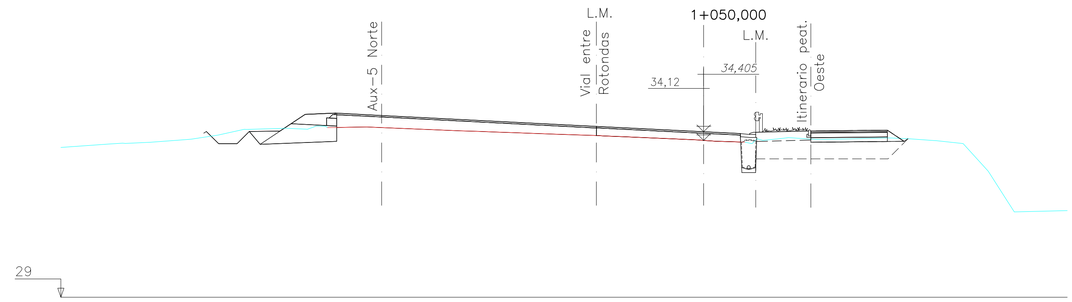


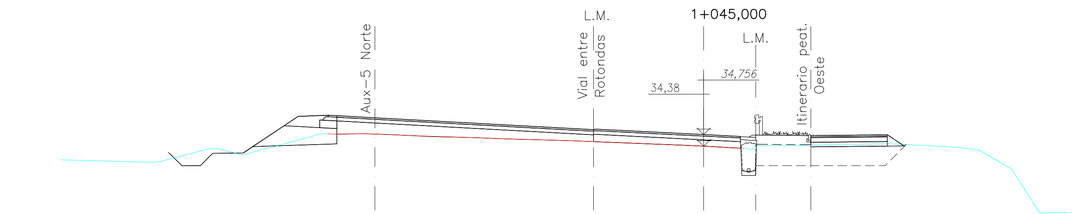


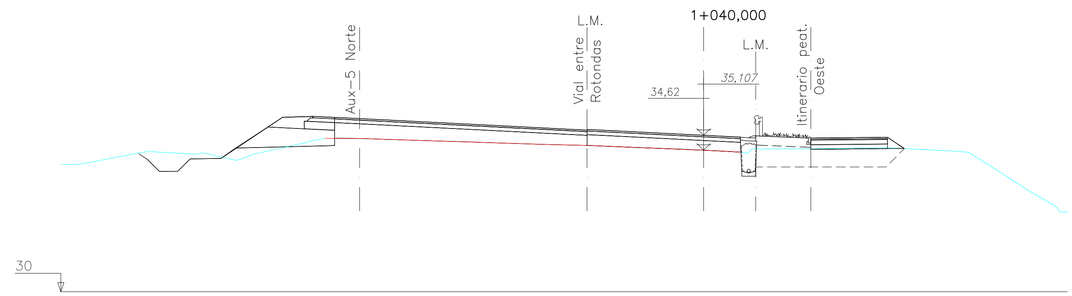


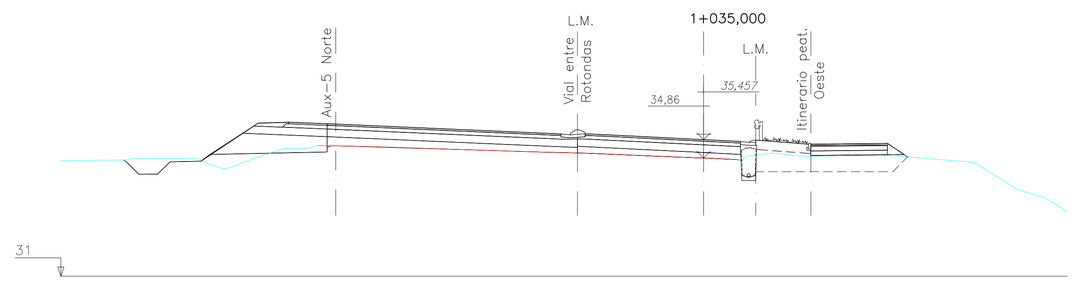












Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

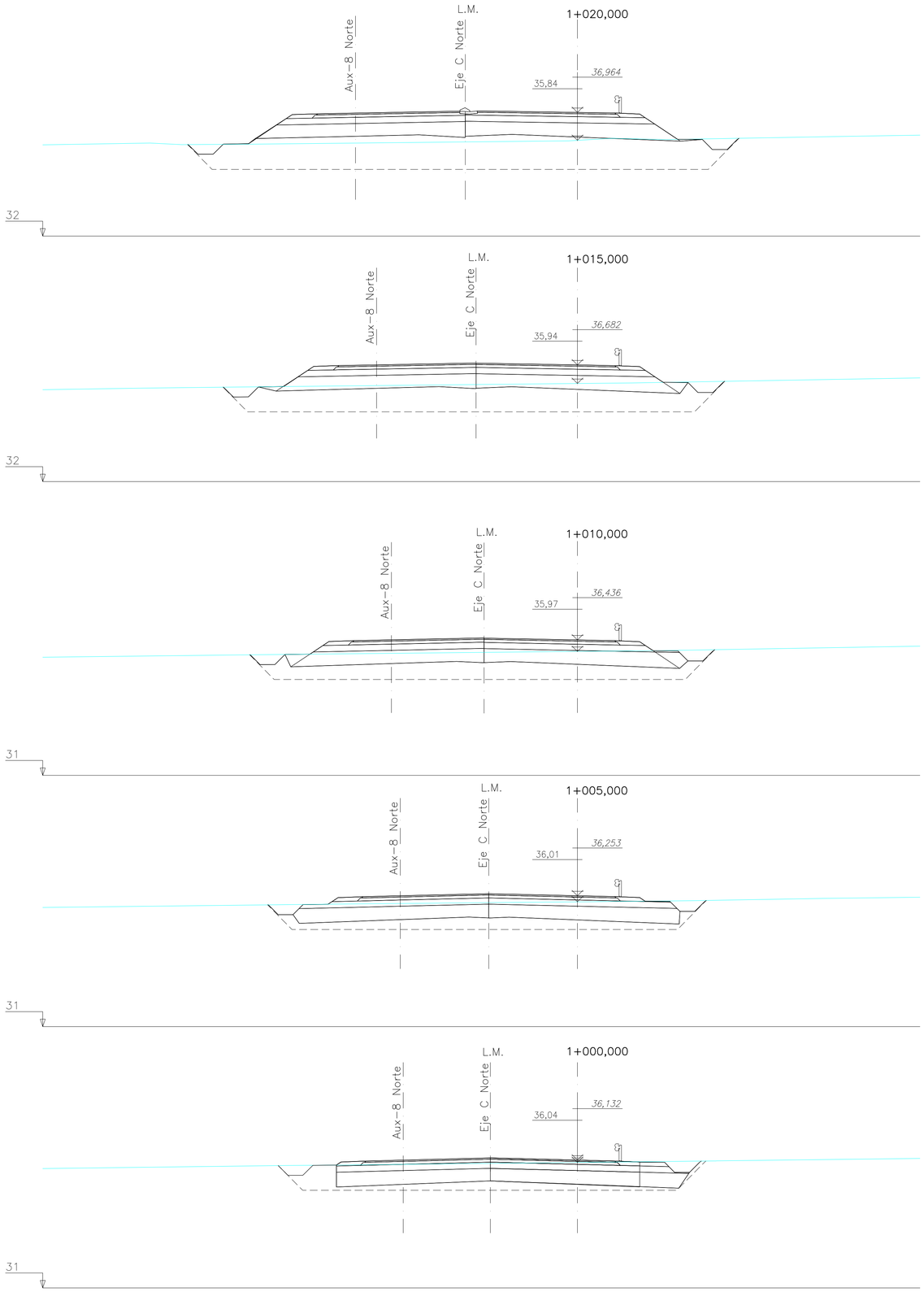
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

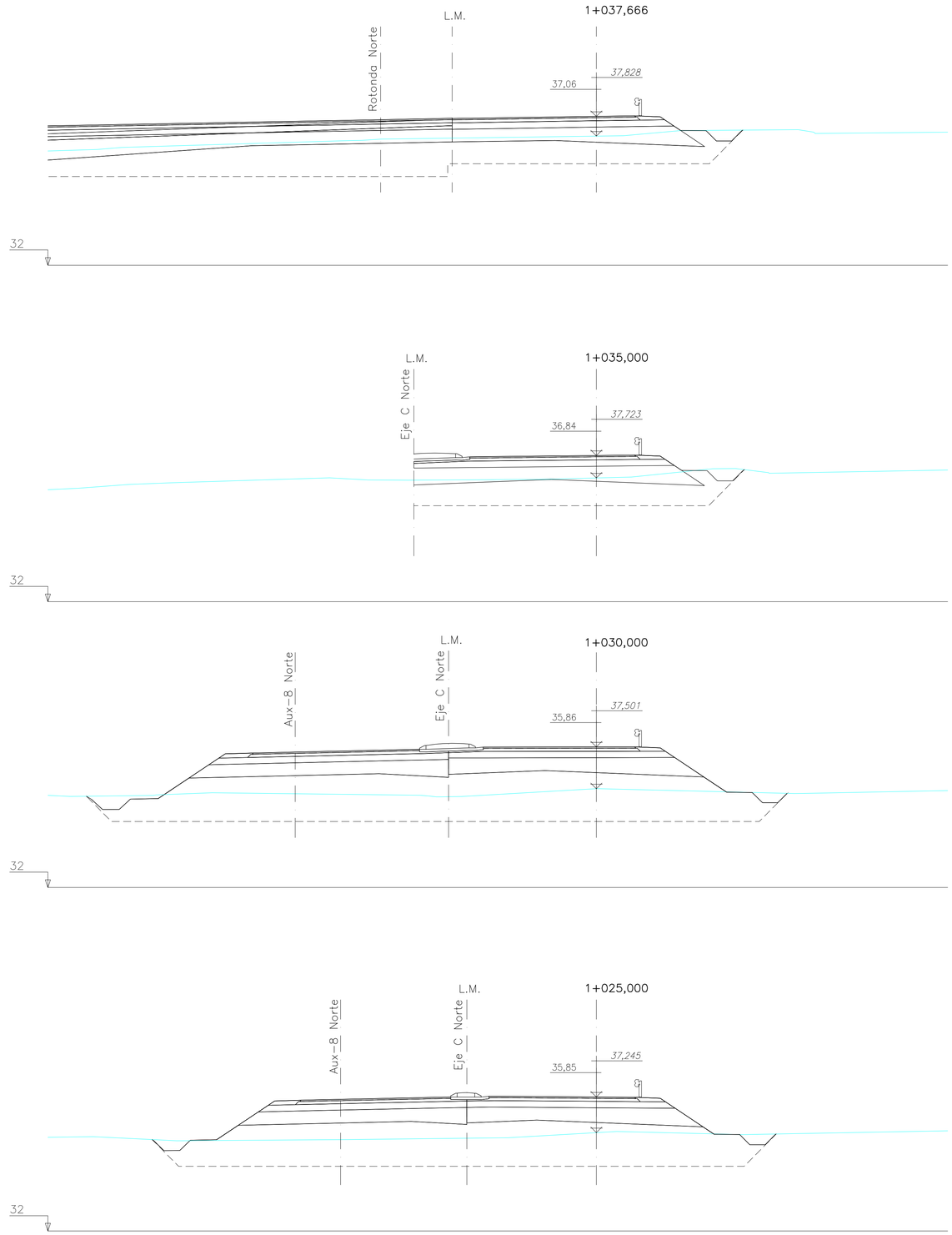
IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ROTONDA NORTE
AUX-6

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100
ORIGINAL EN A1

Z-bka / Nº 6.2

18 TIK 16 ORRIA
HOJA 16 DE 18





Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHÓLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

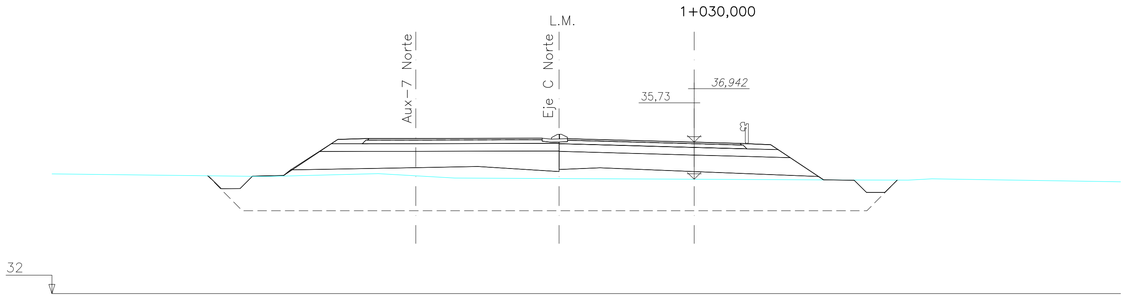
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

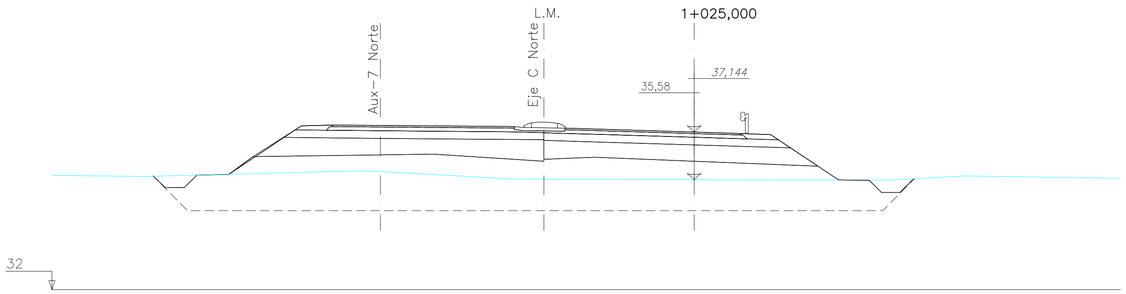
IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ROTONDA NORTE
AUX-7

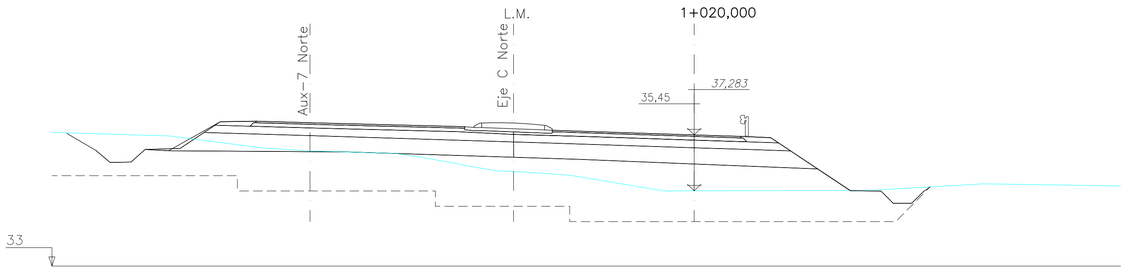
ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/100
ORIGINAL EN A1

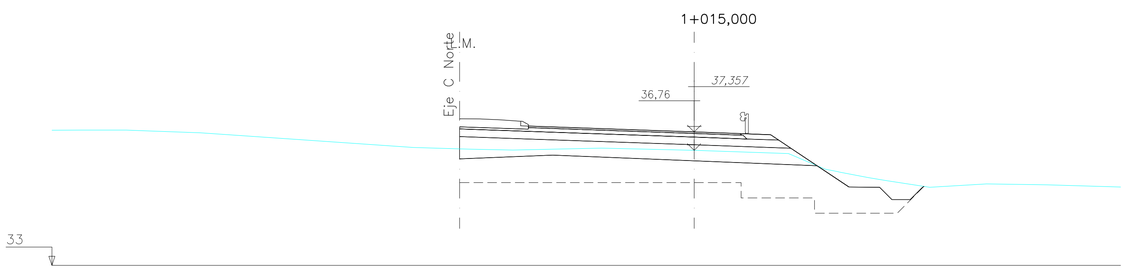
Z.bka / Nº
6.2

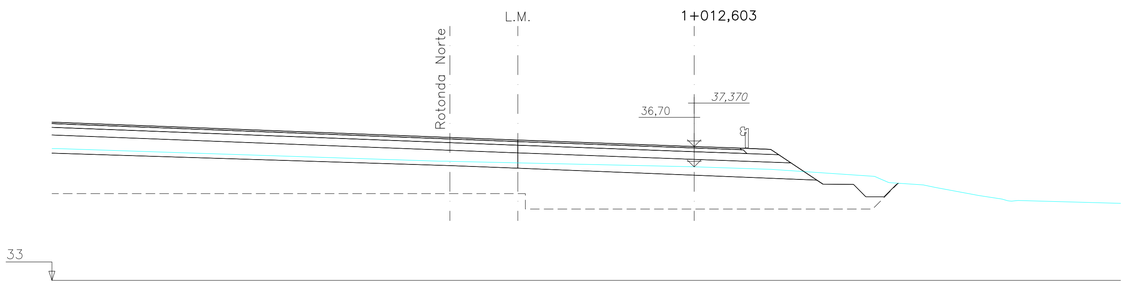
18 TIK 17 ORRIA
HOJA 17 DE 18

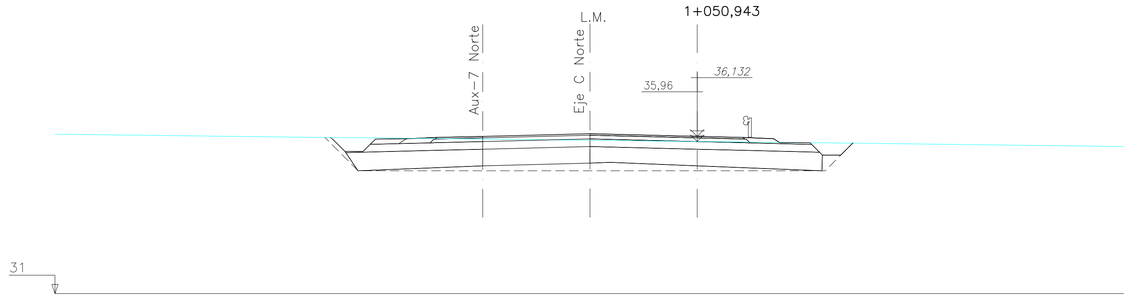


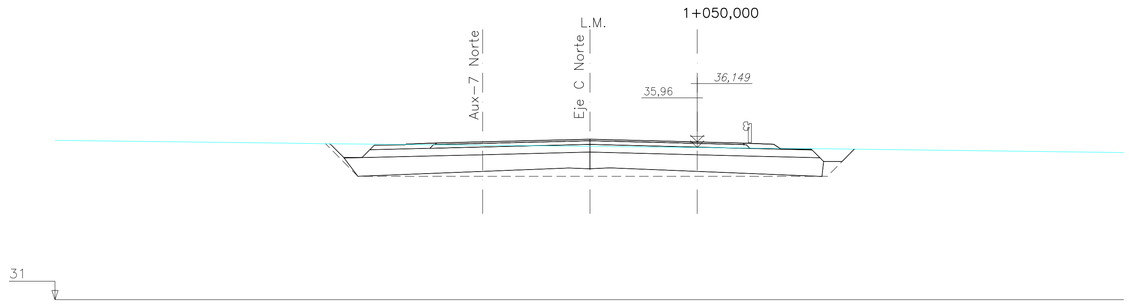


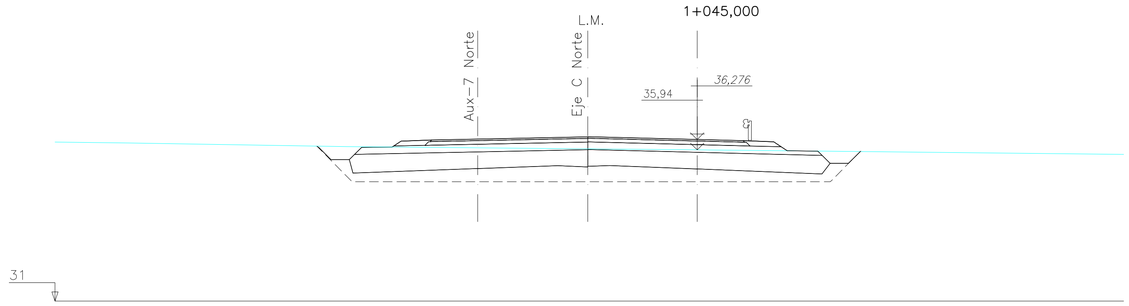


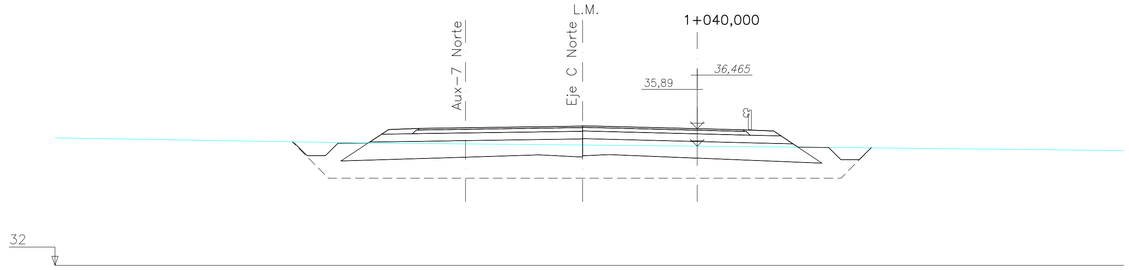


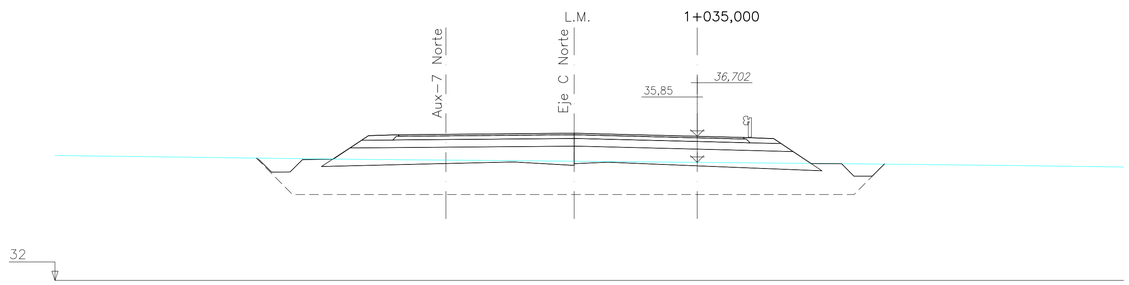




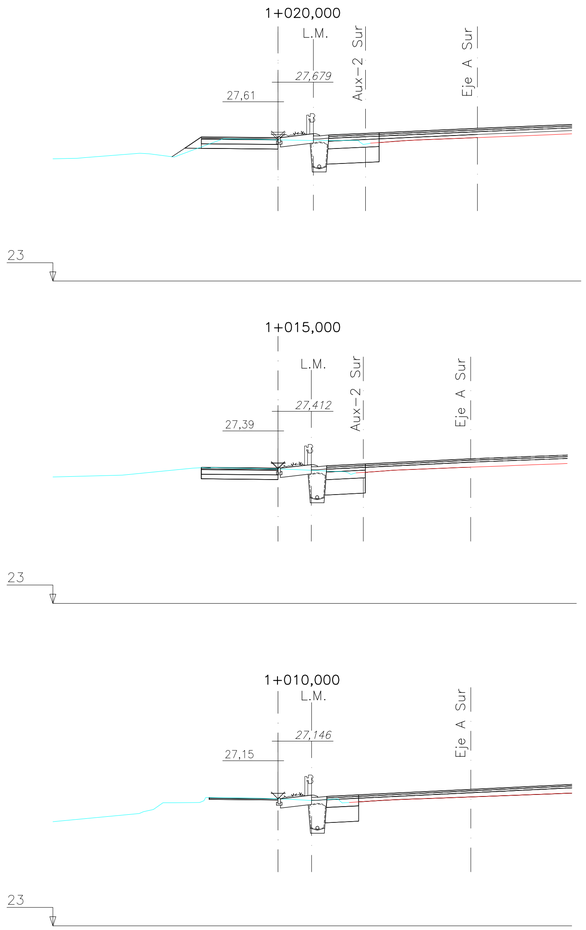


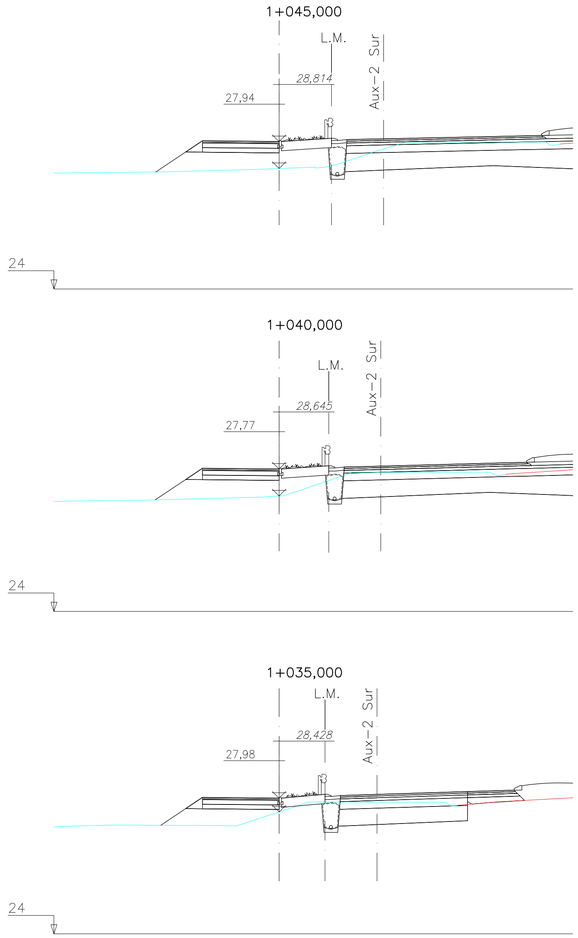


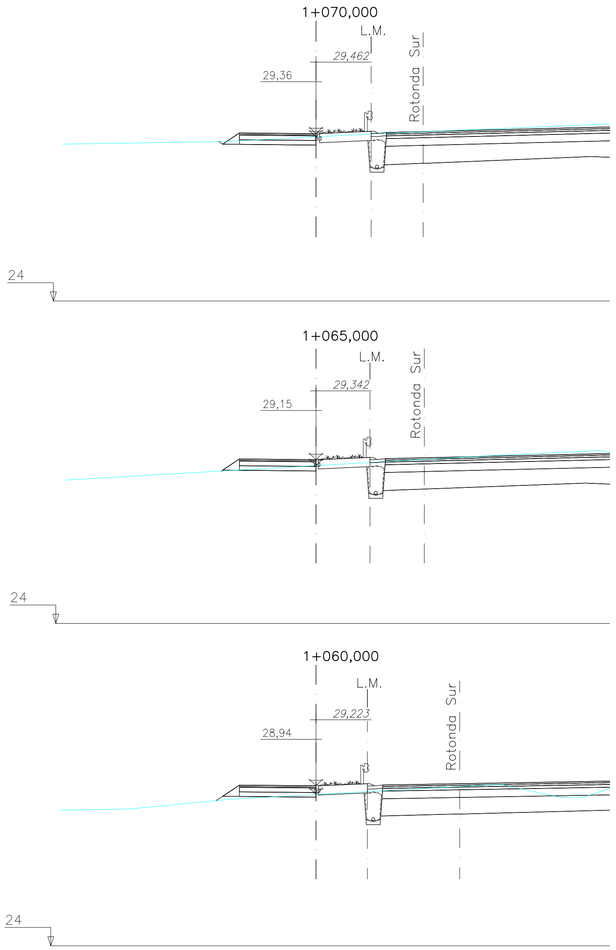


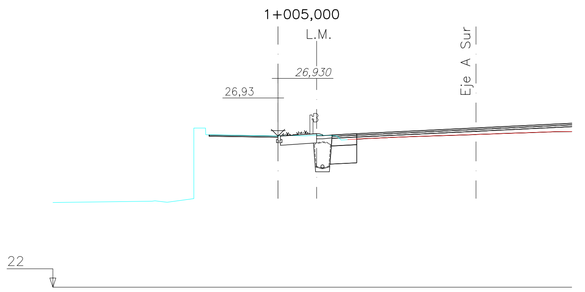


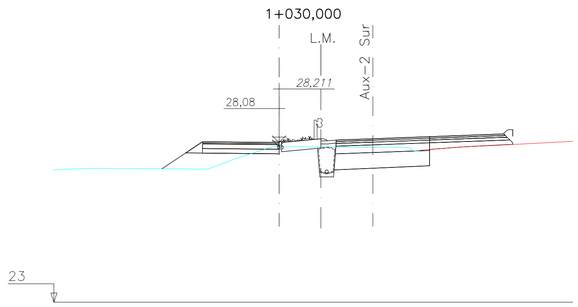
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ROTONDA NORTE AUX-8	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.2	18 TIK 18 ORRIA HOJA 18 DE 18

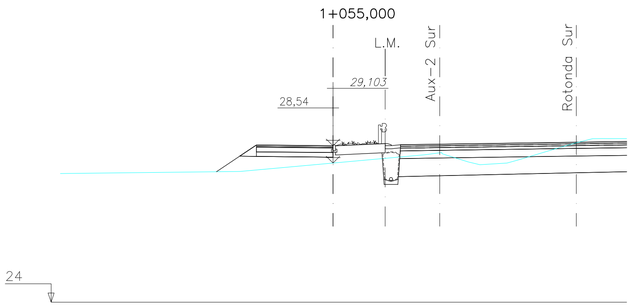


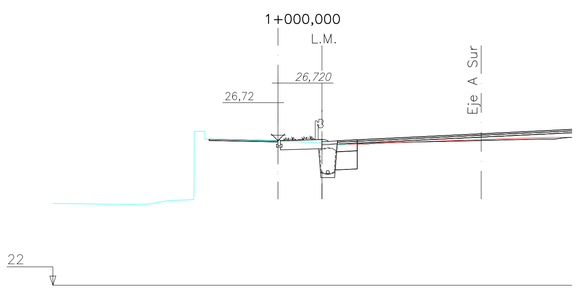


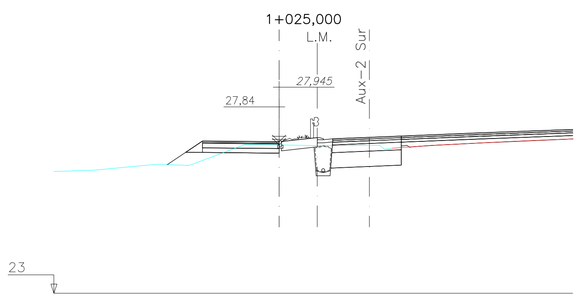


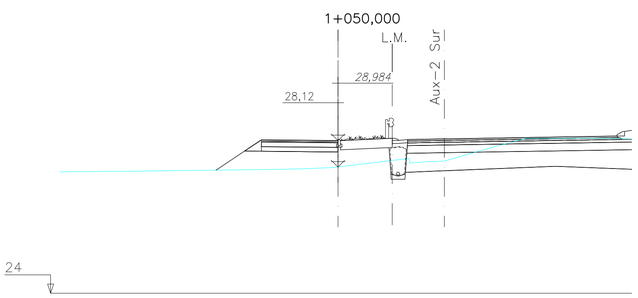






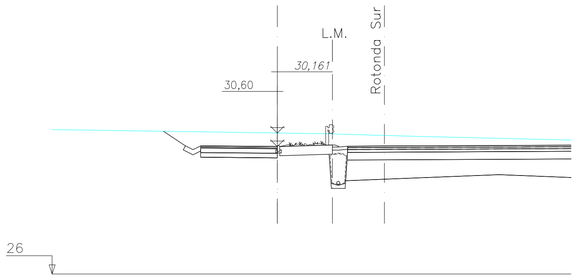




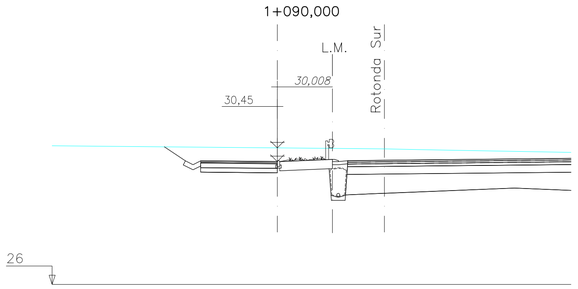


Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z-bka / Nº 6.3	8 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 8

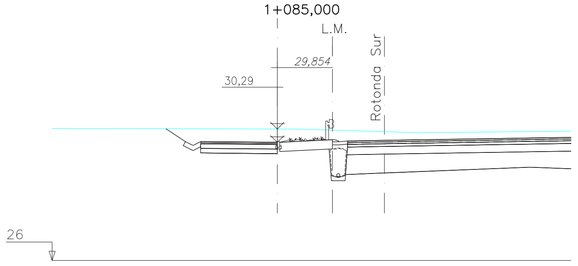
1+095,000



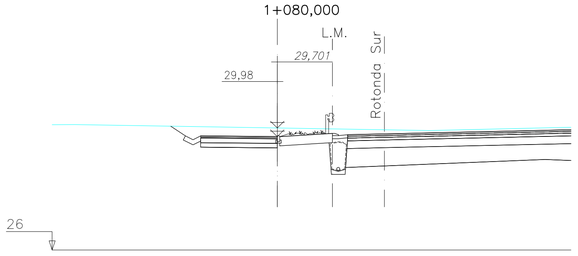
1+090,000



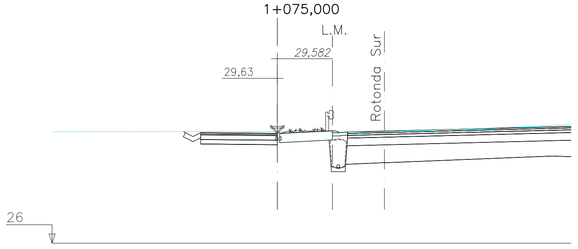
1+085,000



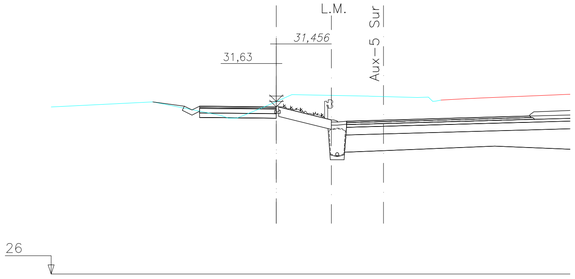
1+080,000



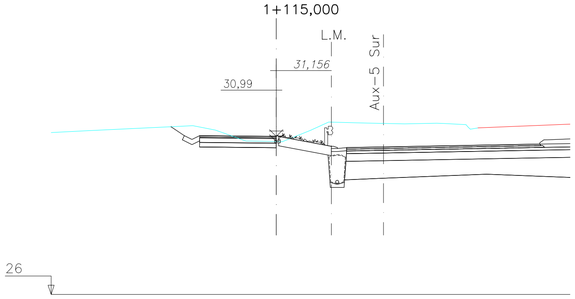
1+075,000



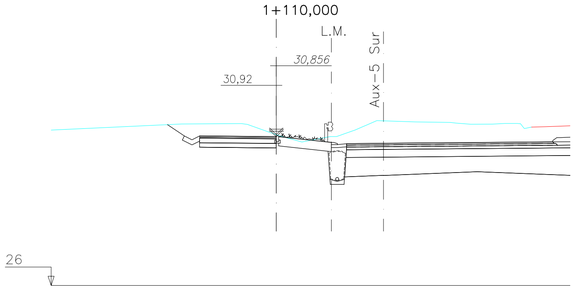
1+120,000



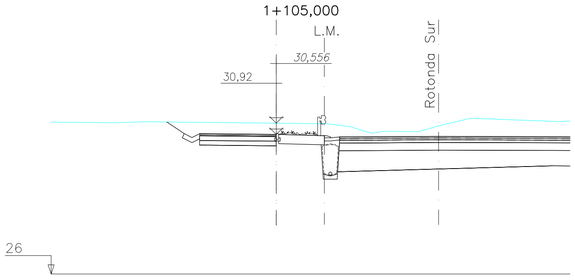
1+115,000



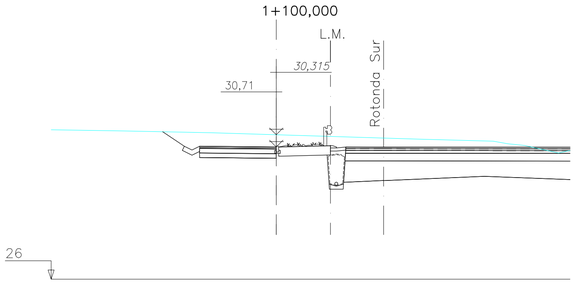
1+110,000



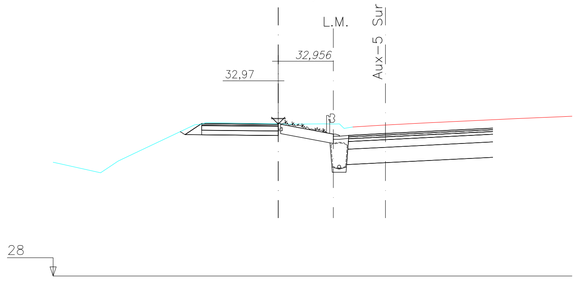
1+105,000



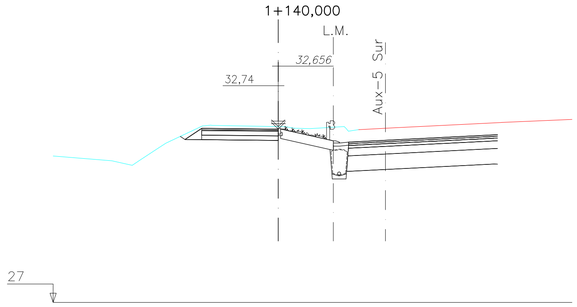
1+100,000



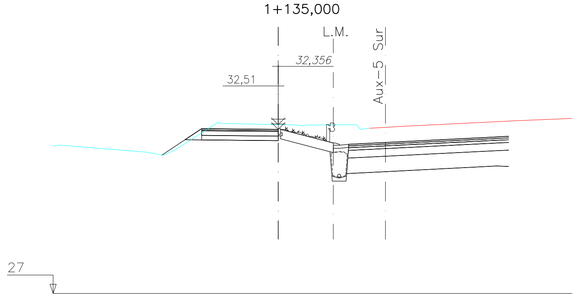
1+145,000



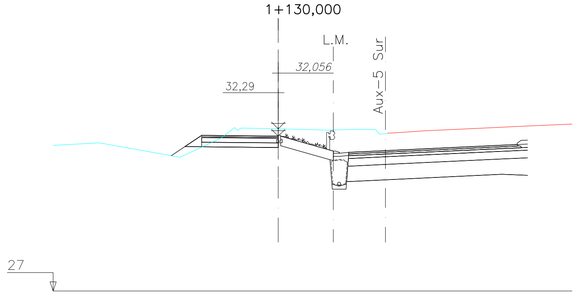
1+140,000



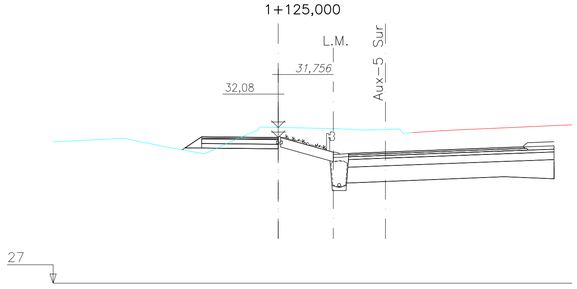
1+135,000



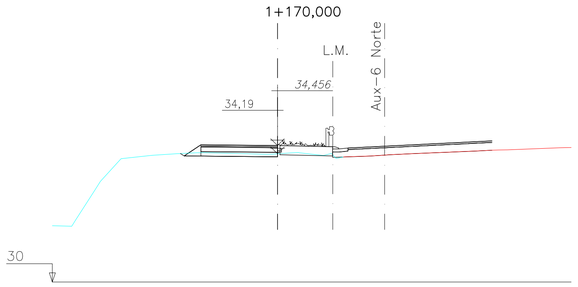
1+130,000

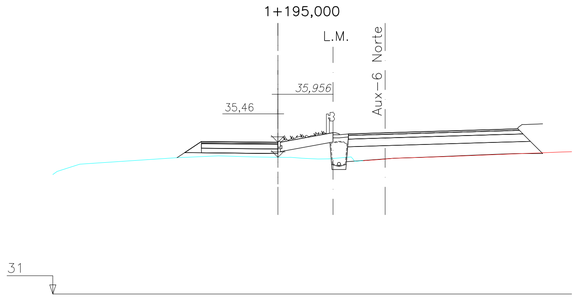


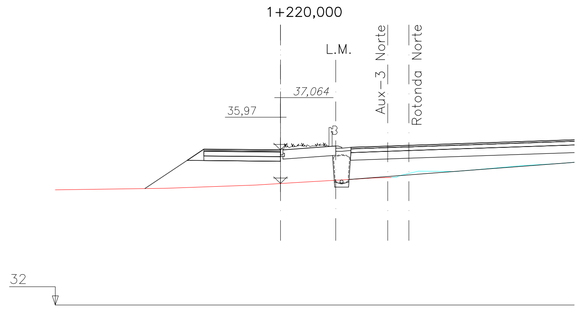
1+125,000

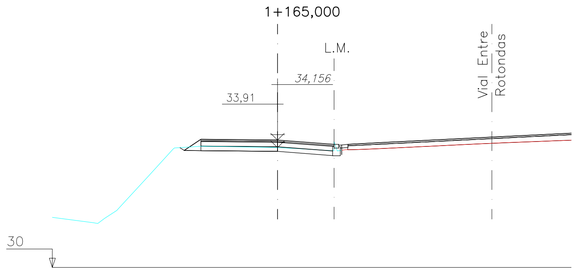


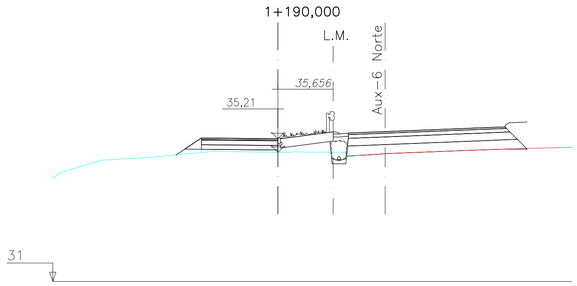
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-2	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / N.º 6.3	8 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 8

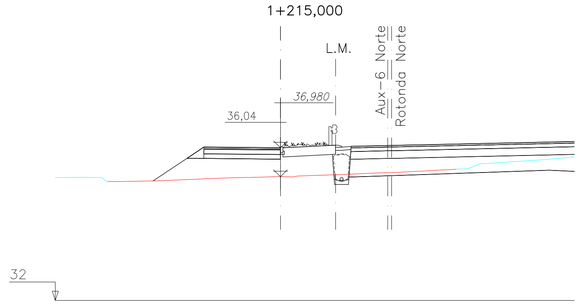


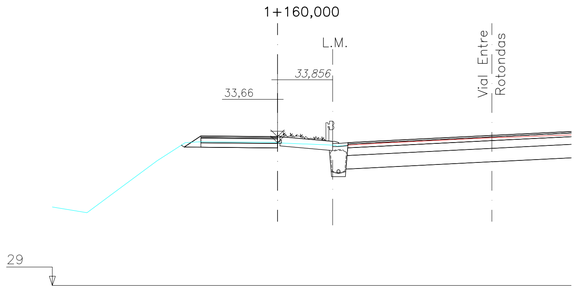


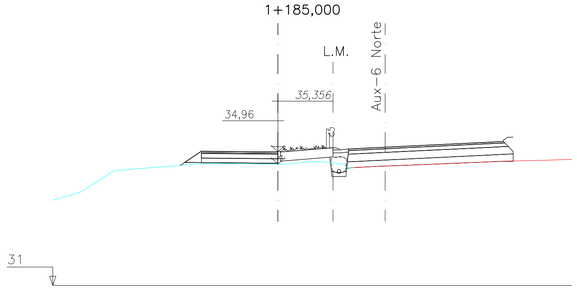


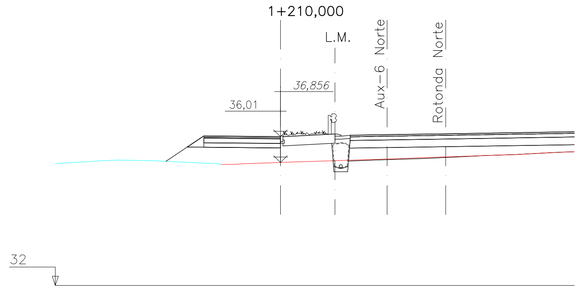


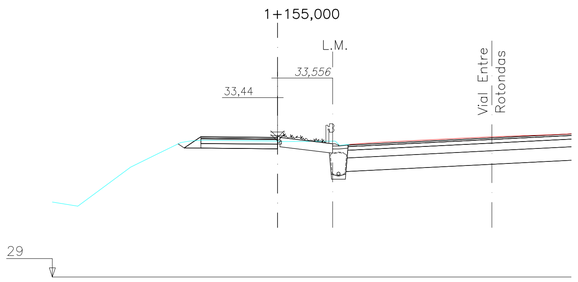


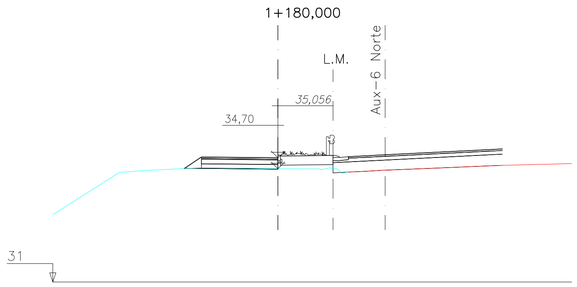


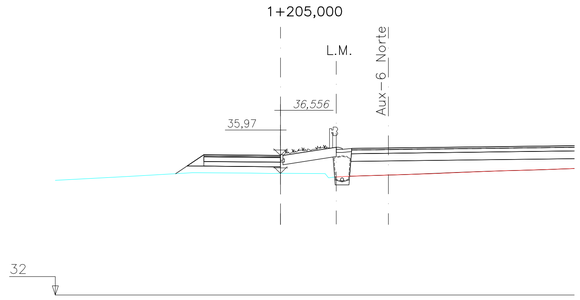


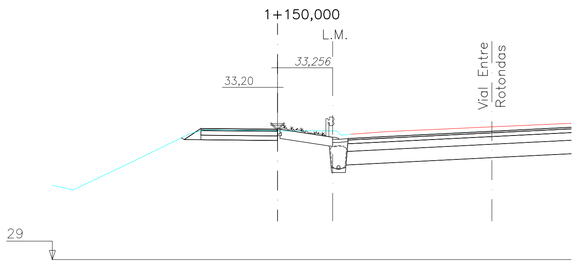


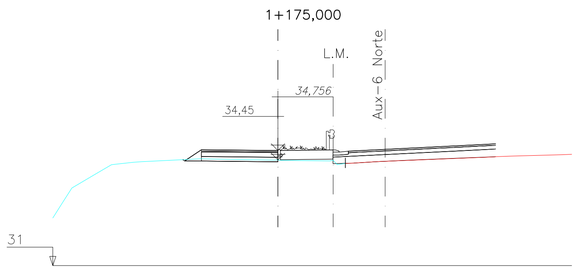


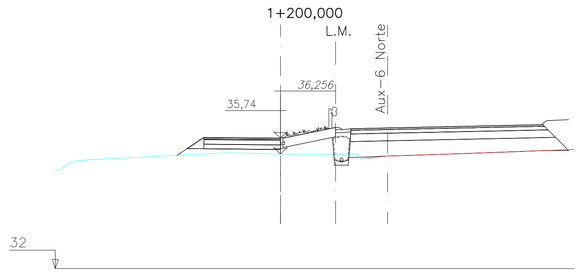












Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

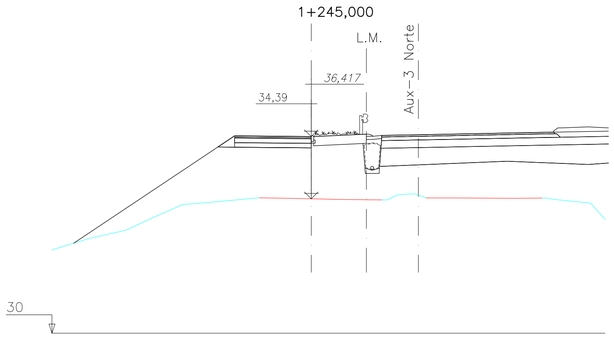
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA: FEBRERO 2024

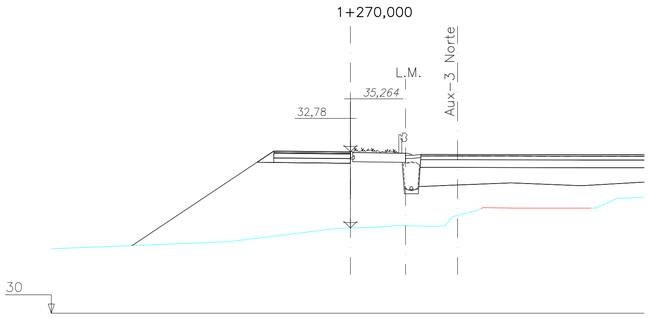
IZENDURA / DESIGNACION
PERFILES TRANSVERSALES
ITINERARIOS PEATONALES
ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-3

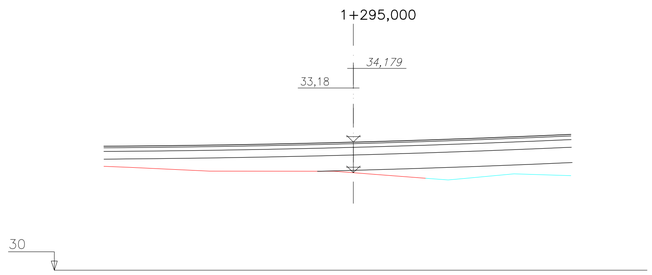
ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/100
ORIGINAL EN A1

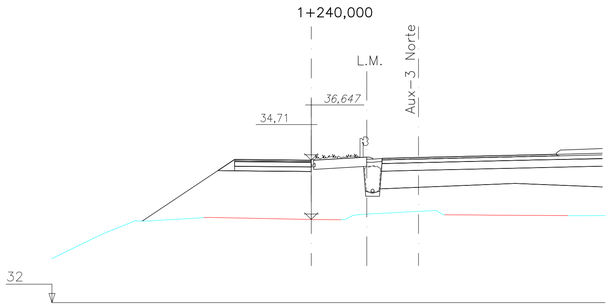
Z.bko / Nº: 6.3

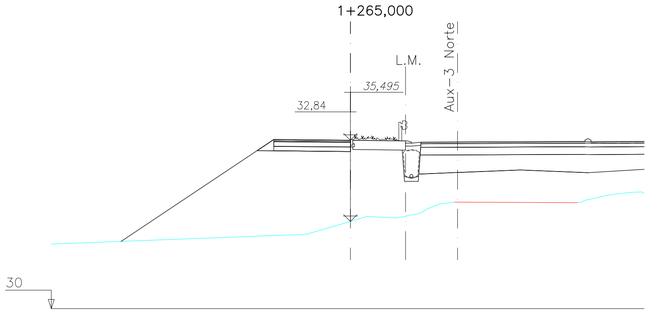
8 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 8

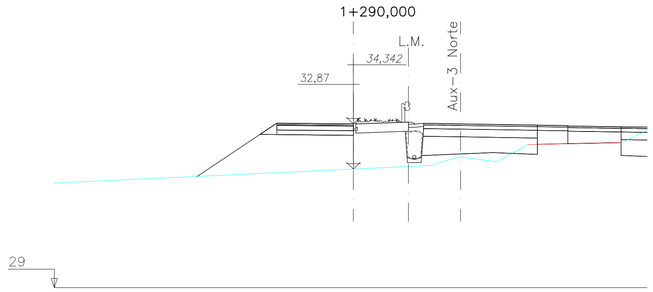


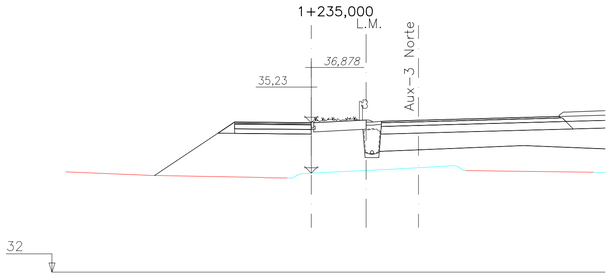


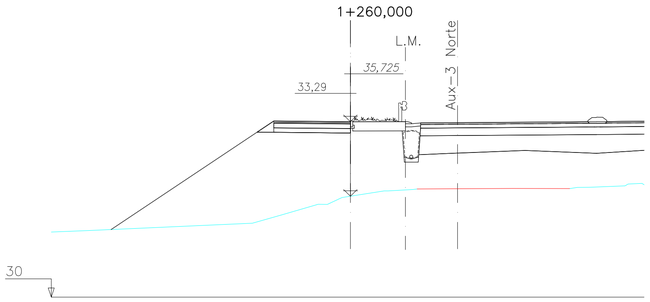


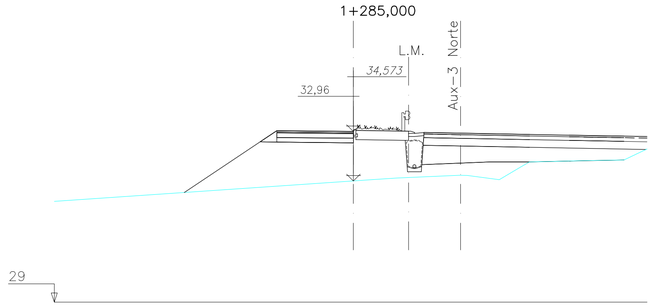


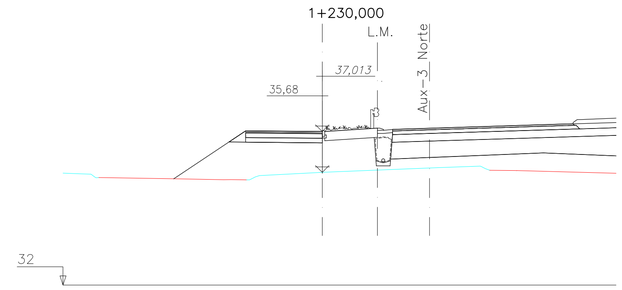


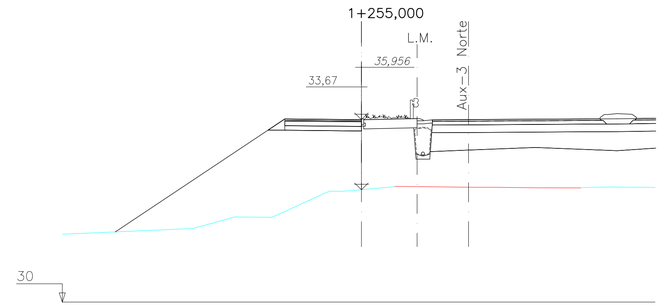


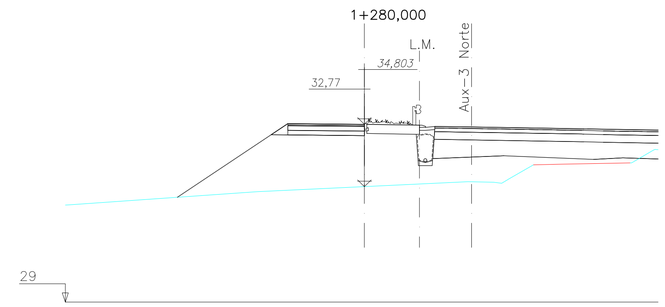


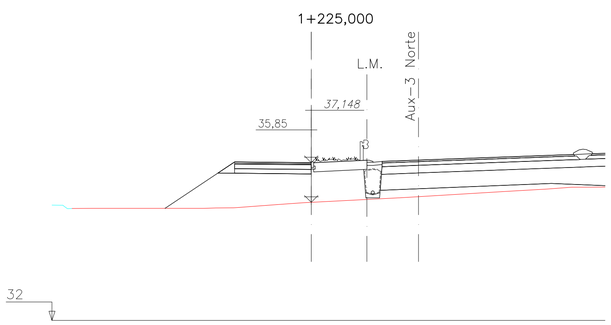


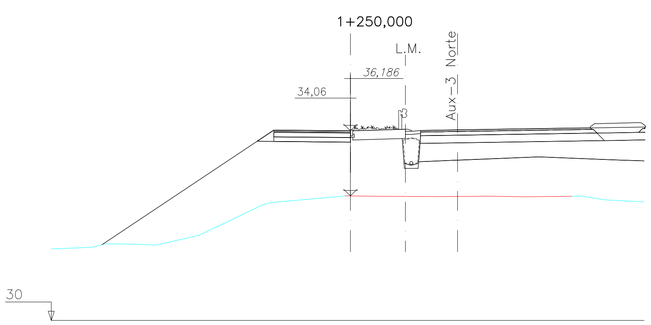


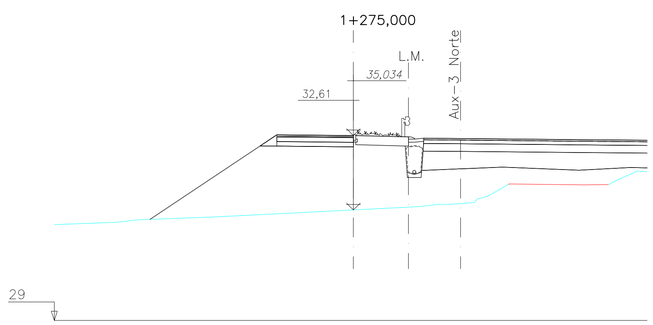




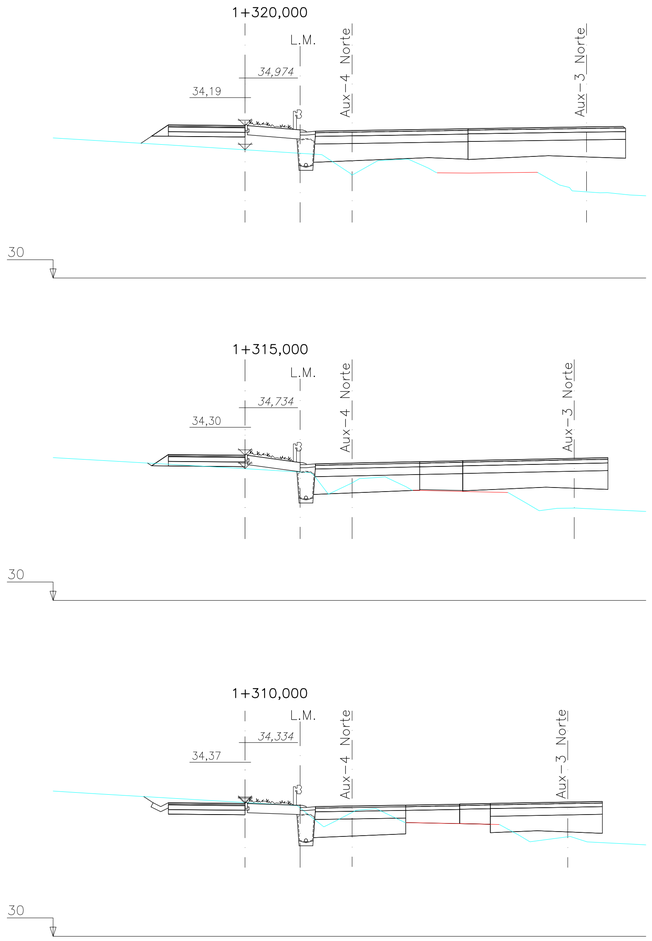


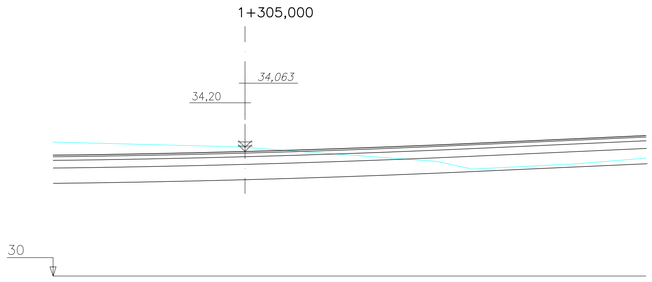


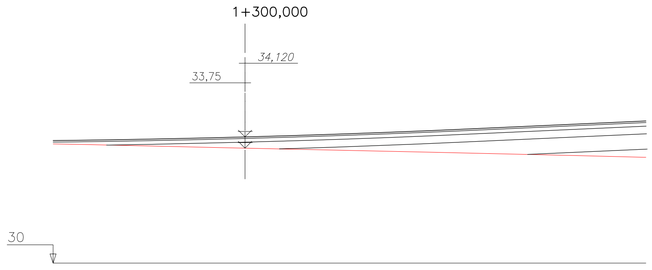


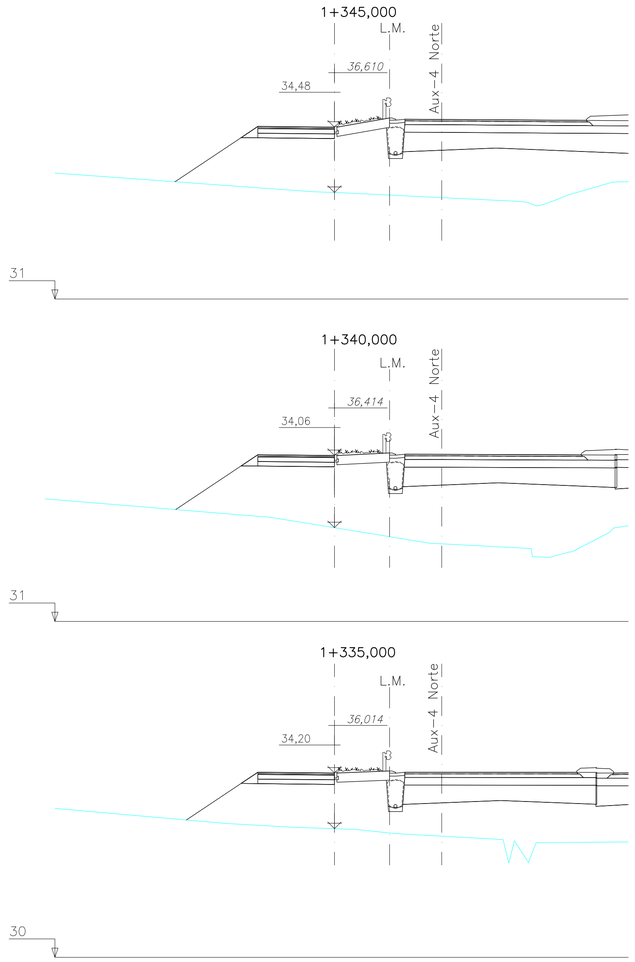


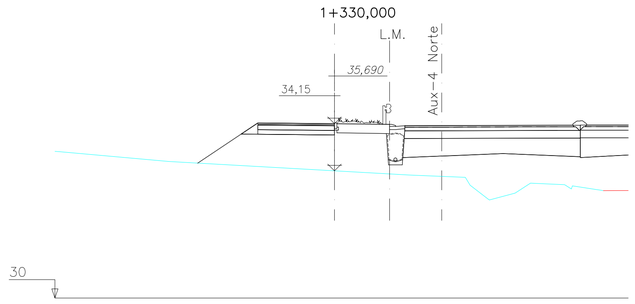
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-4	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.3	8 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 8

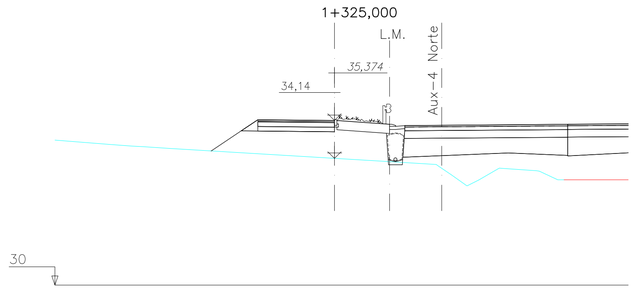


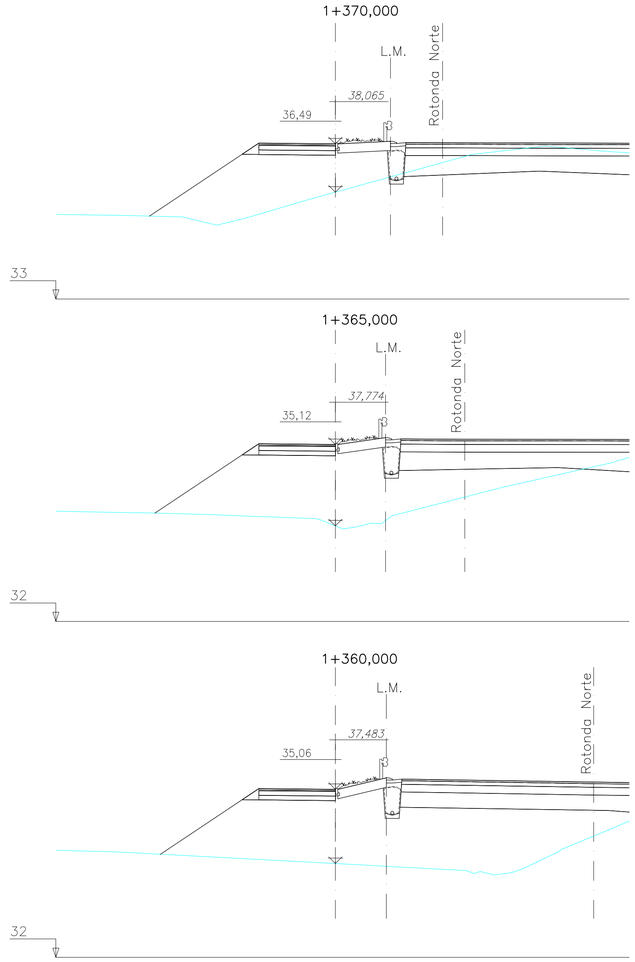


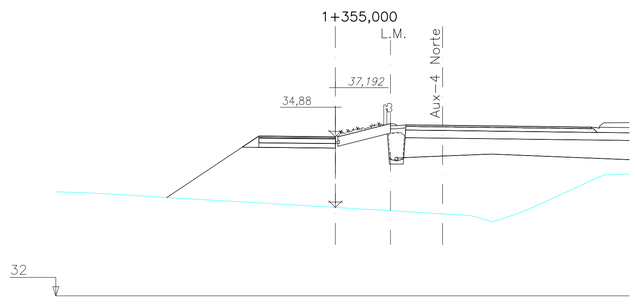


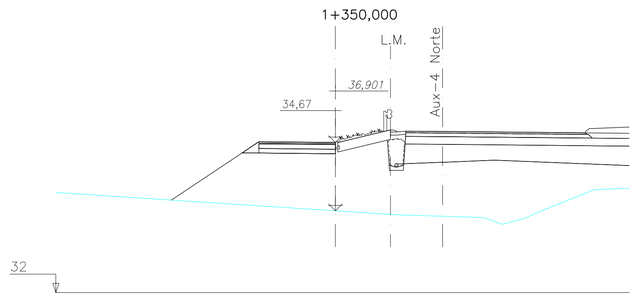




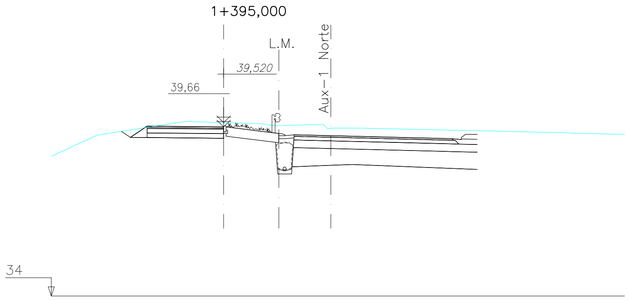


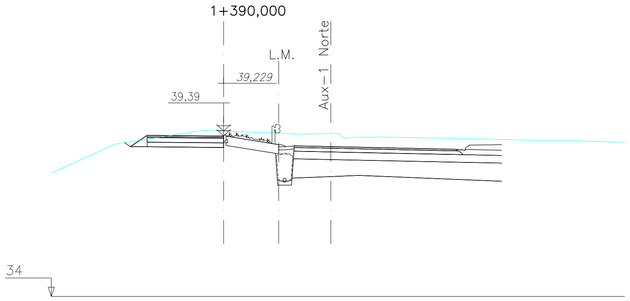


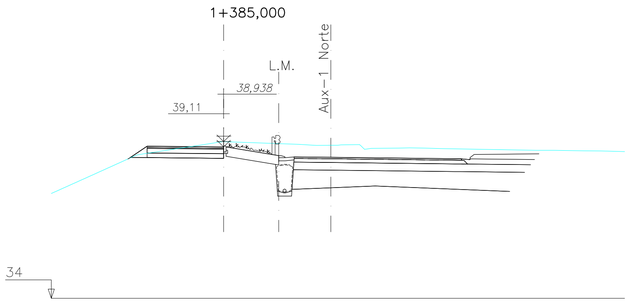


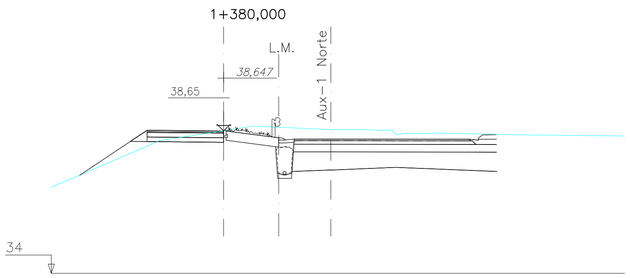


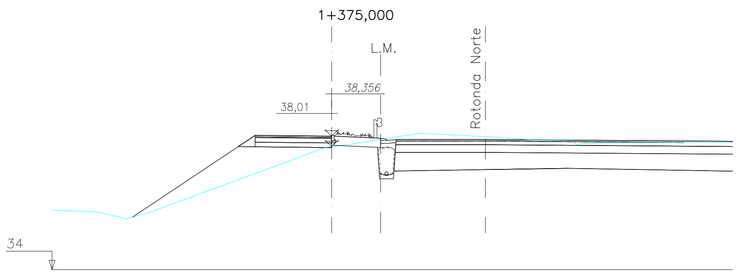
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-5	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bko / Nº 6.3	8 TIK 5 ORRIA HOJA 5 DE 8

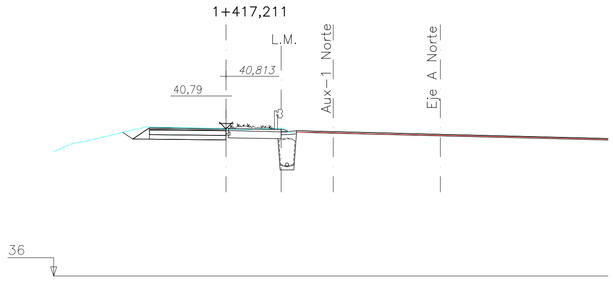


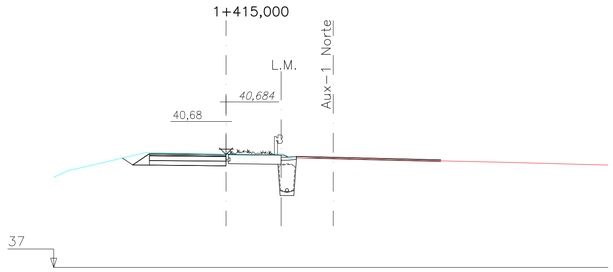


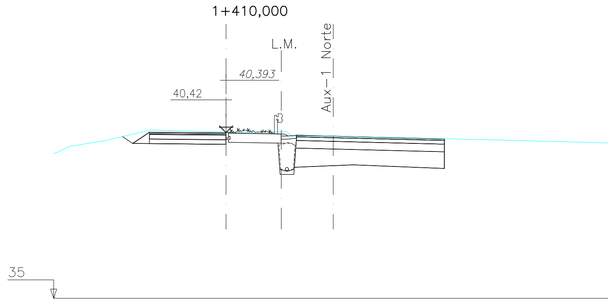


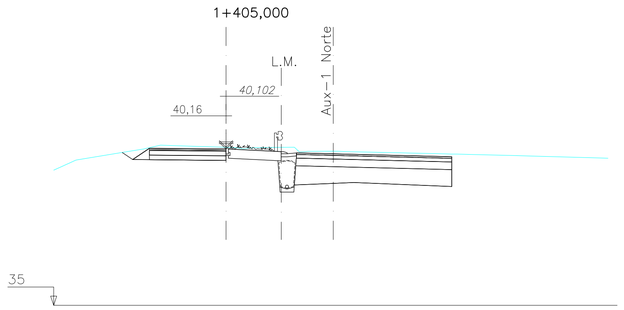


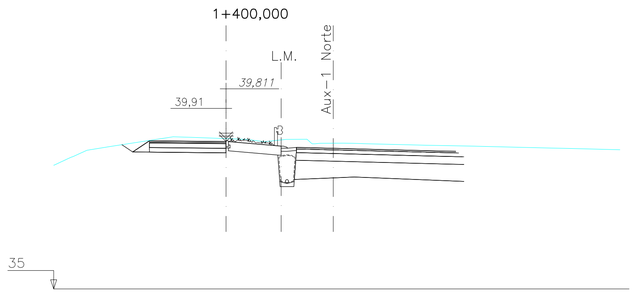




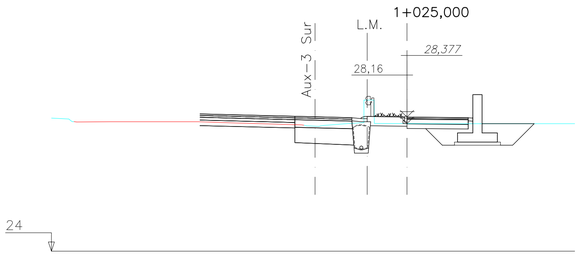


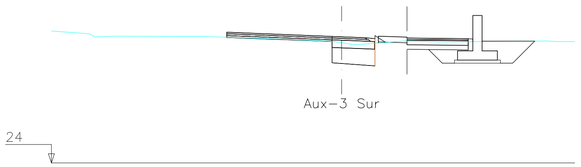




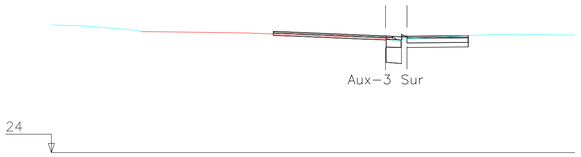


Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL OESTE. HOJA-6	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Zkia / Nº 6.3	TIK 6 ORRIA HOJA 6 DE 8

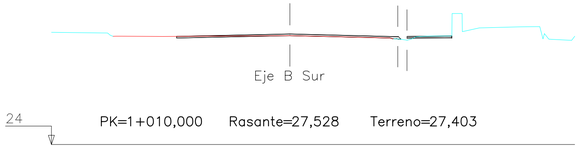




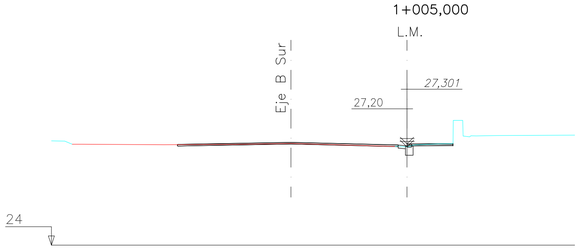
PK=1+020,000 Rasante=28,077 Terreno=27,975

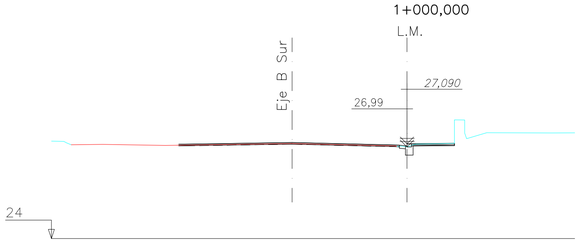


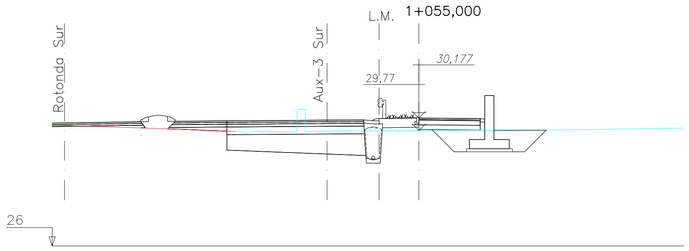
PK=1+015,000 Rasante=27,798 Terreno=27,725

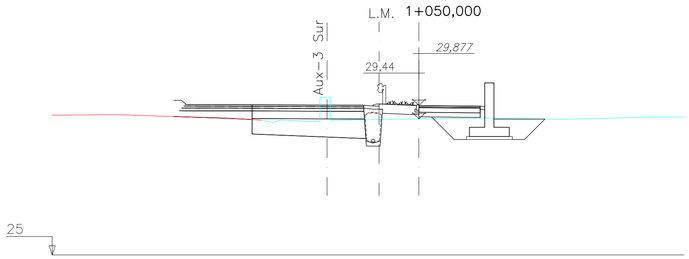


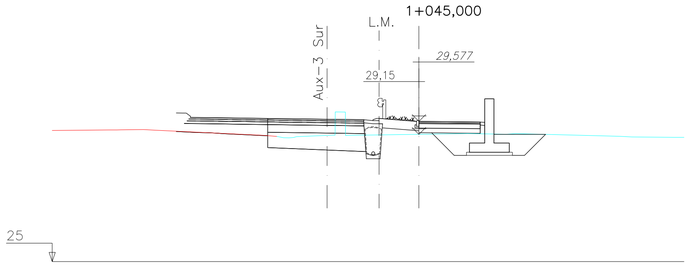
PK=1+010,000 Rasante=27,528 Terreno=27,403

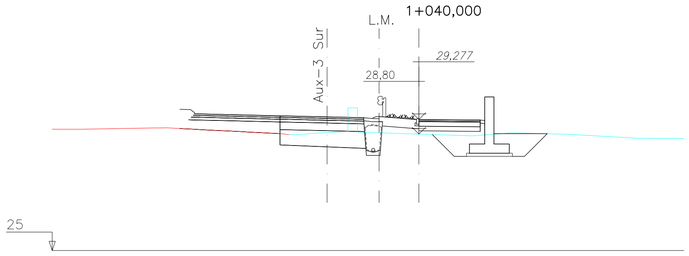


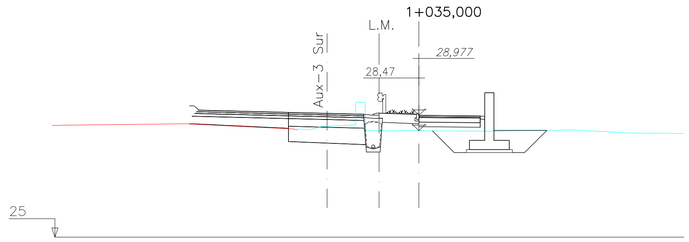


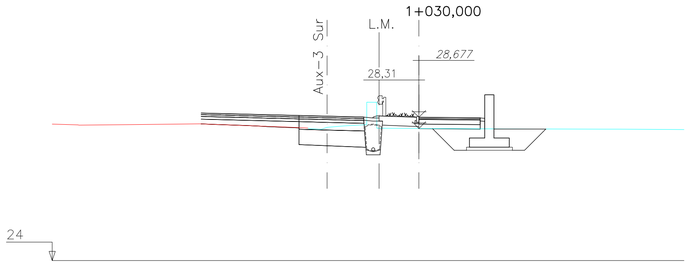


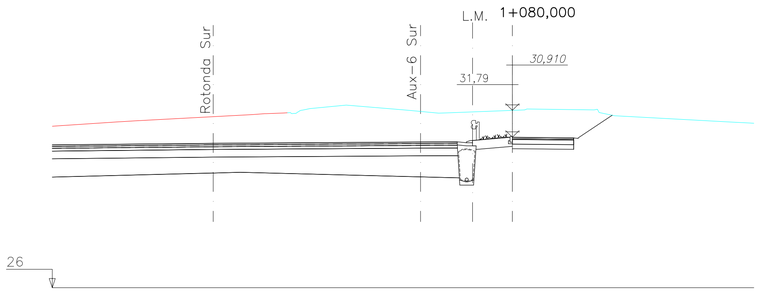


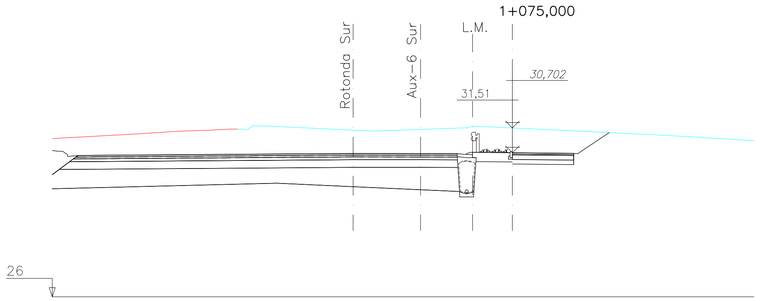


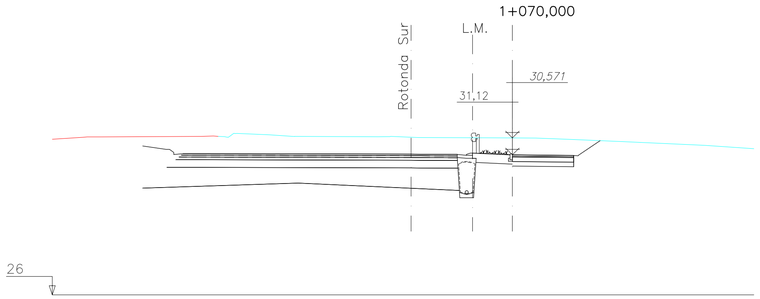


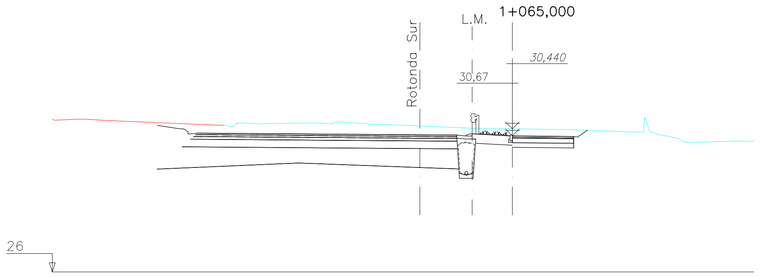


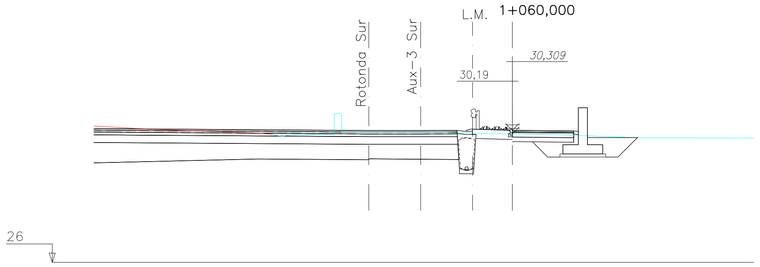




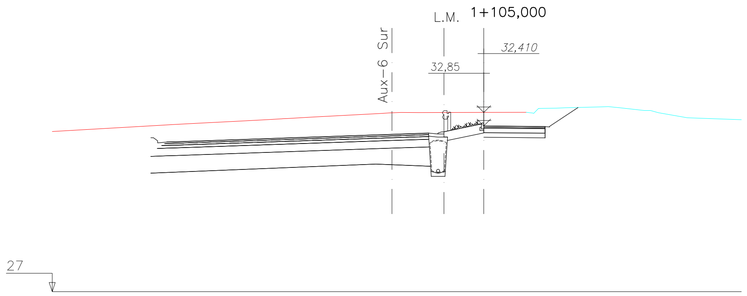


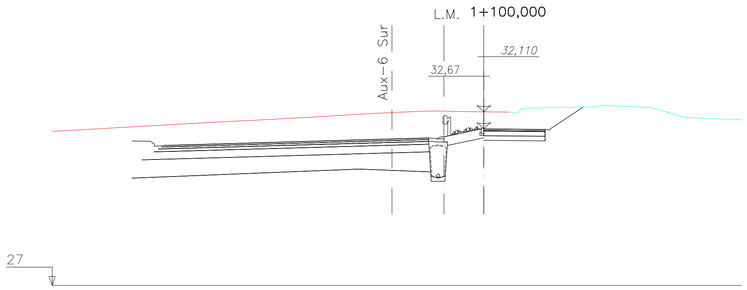


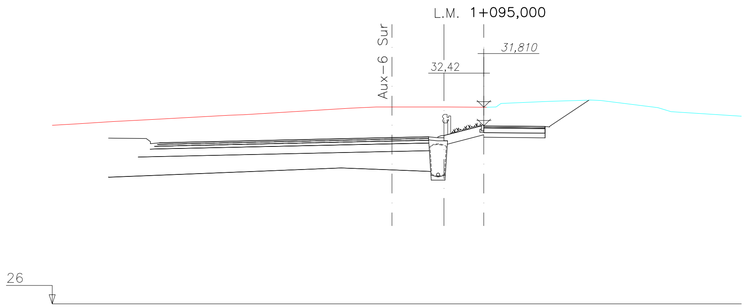


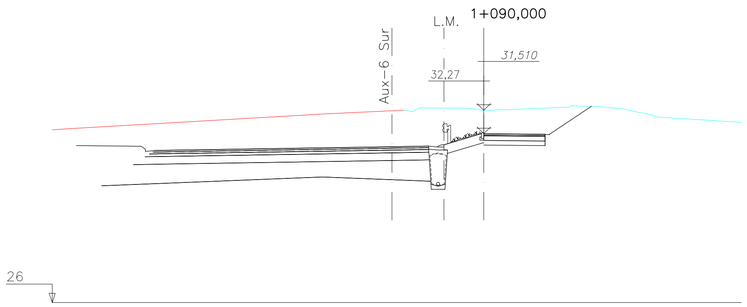


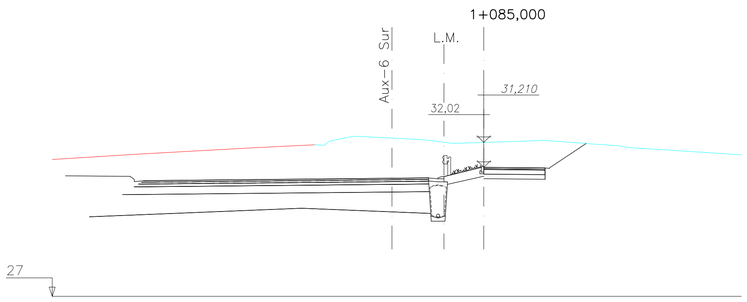
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL ESTE. HOJA-1	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.3	8 TIK 7 ORRIA HOJA 7 DE 8

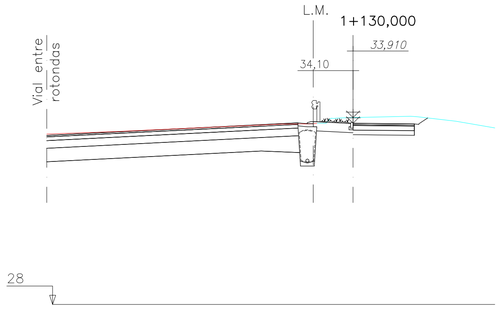


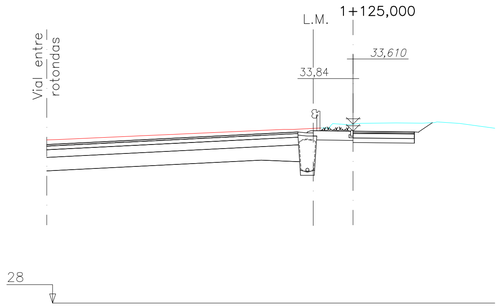


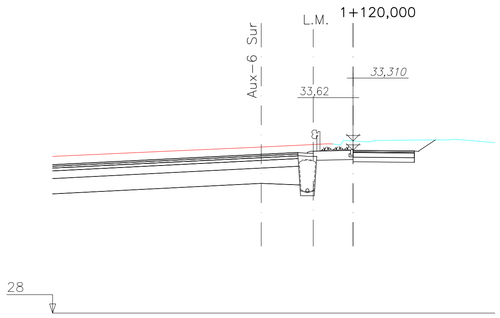


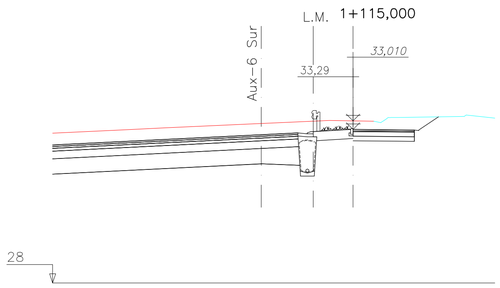


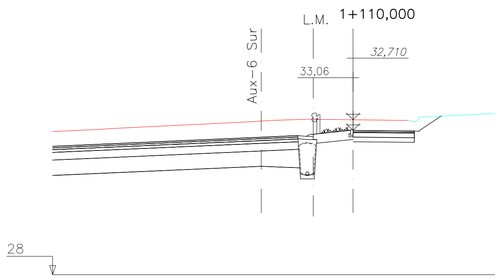


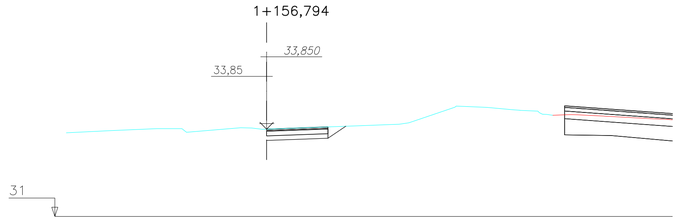


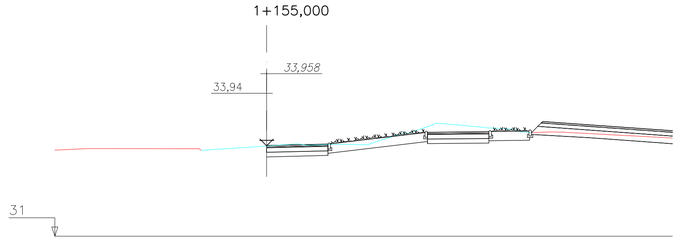


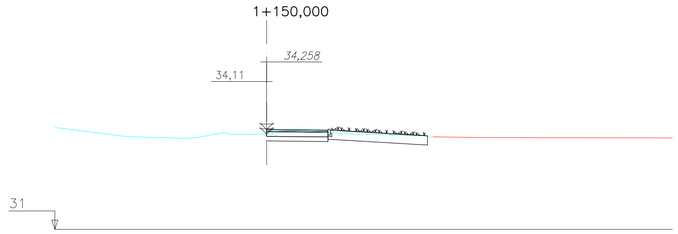


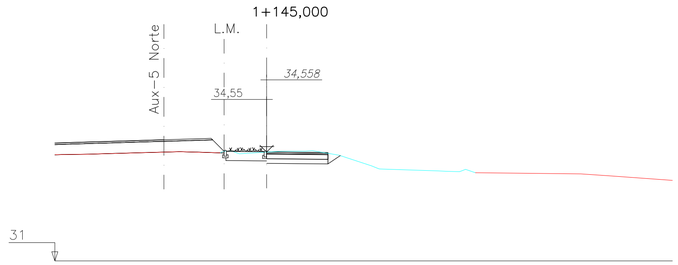


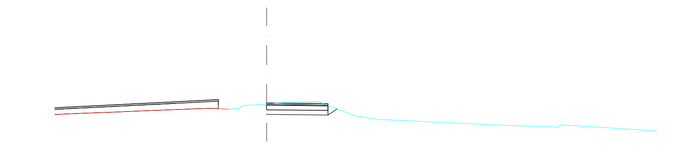




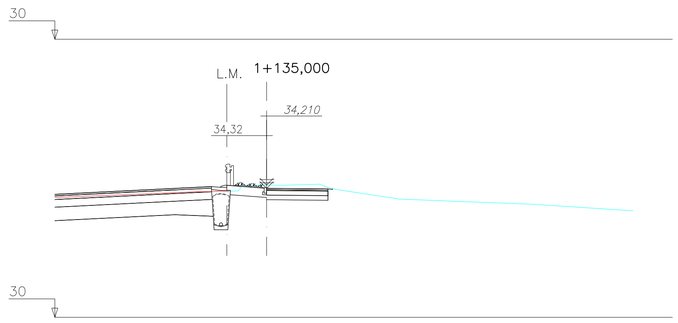




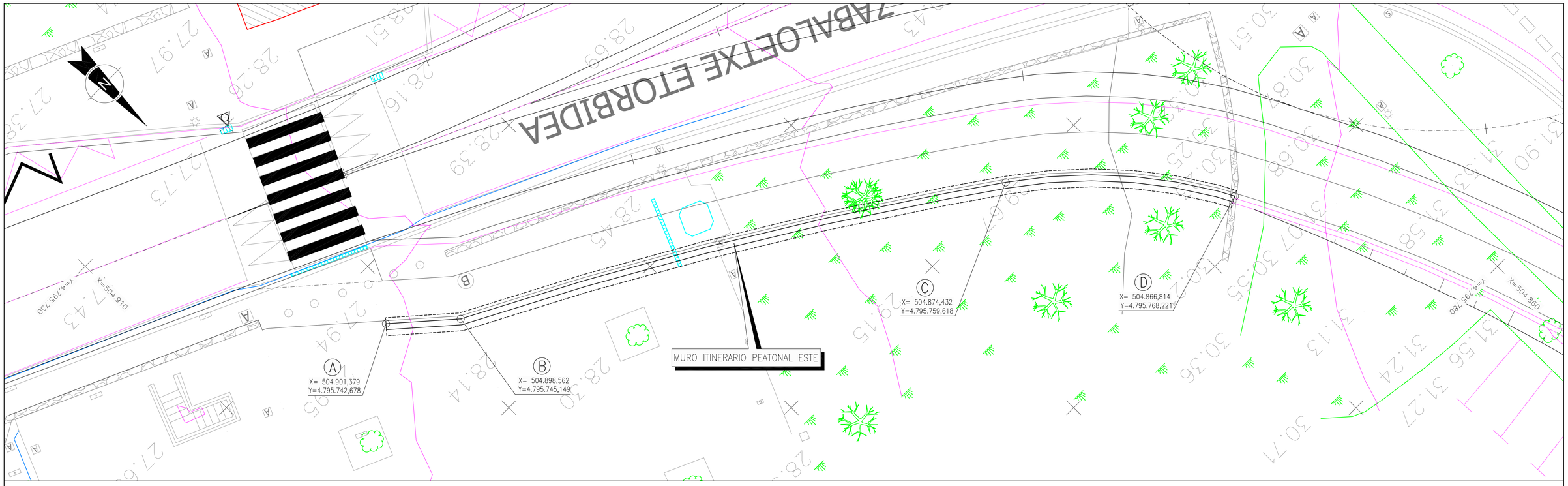




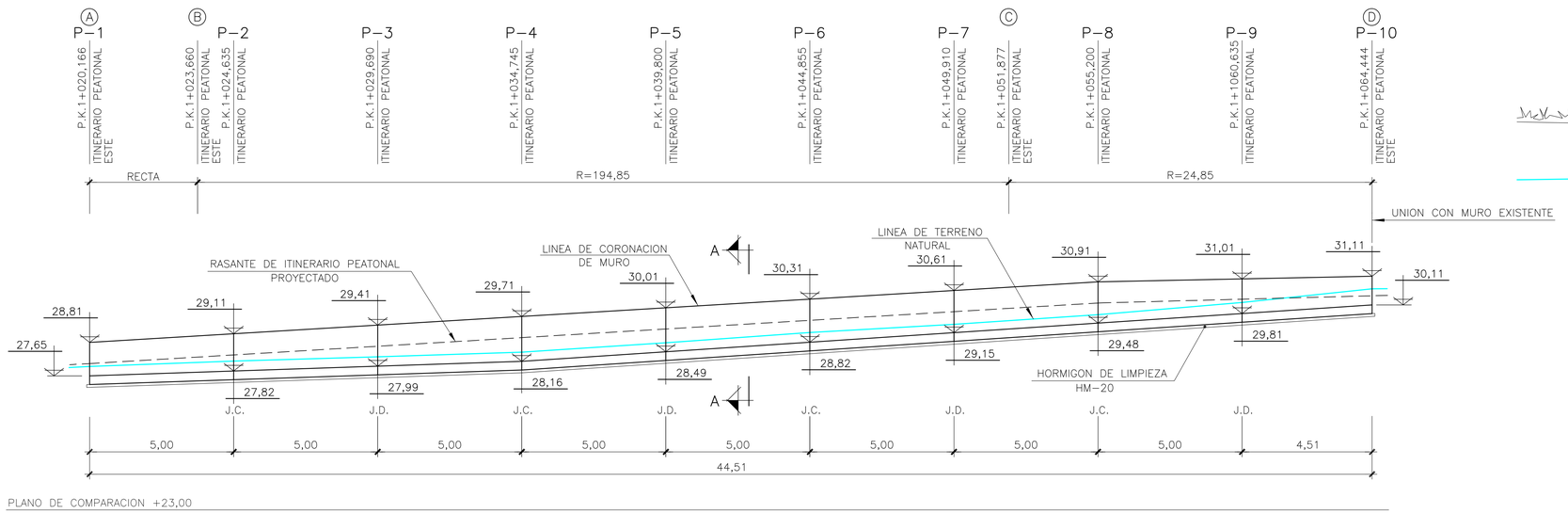
PK=1+140,000 Rasante=34,510 Terreno=34,474



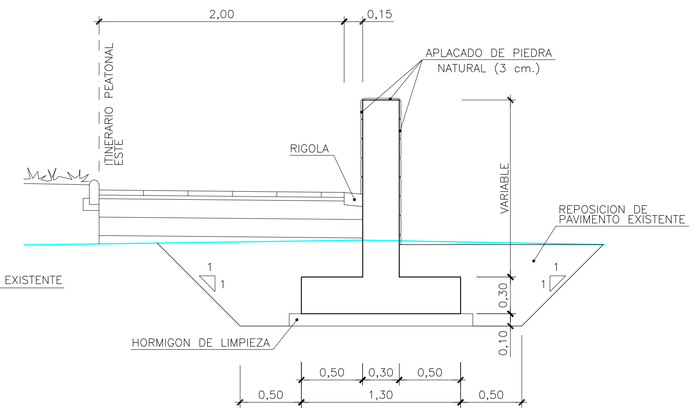
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES ITINERARIOS PEATONALES ITINERARIO PEATONAL ESTE. HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 6.3	8 TIK 8 ORRIA HOJA 8 DE 8



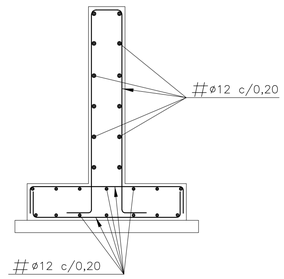
PLANTA
ESCALA 1/100



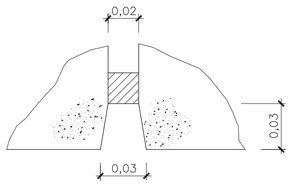
ALZADO MURO ITINERARIO PEATONAL ESTE
ESCALA 1/100



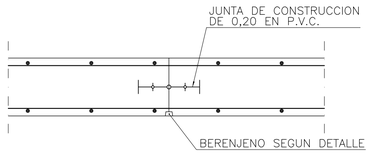
SECCION A-A (FORMAS)
ESCALA 1/25



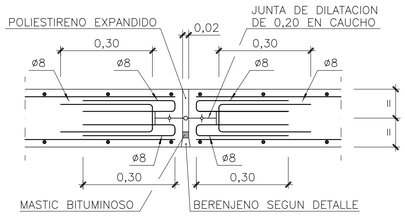
SECCION A-A (ARMADURAS)
ESCALA 1/25



DETALLE DE BERENJENO
ESCALA 1/2



DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION
ESCALA 1/10



DETALLE DE JUNTA DE DILATACION
ESCALA 1/10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM-20/B/25/IIa		NO ESTRUCTURAL
	MURO	HA-25/B/25/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	PASIVO	B500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION			INTENSO	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G = 1,50$ $\gamma_Q = 1,50$

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

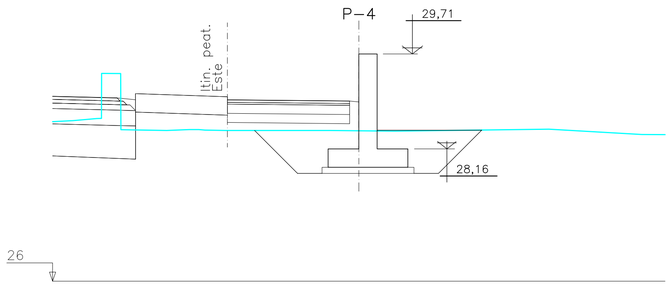
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

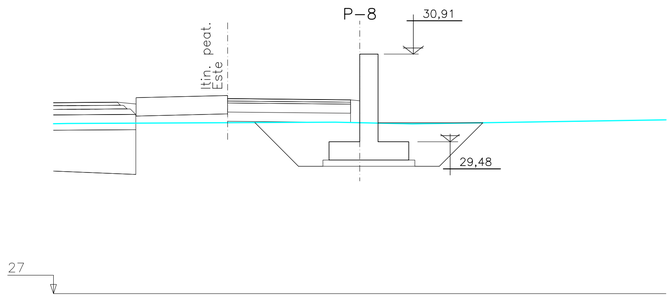
IZENDURA / DESIGNACION
OBRAS DE FABRICA
MURO 1
PLANTA, ALZADO, SECCIONES Y DETALLES

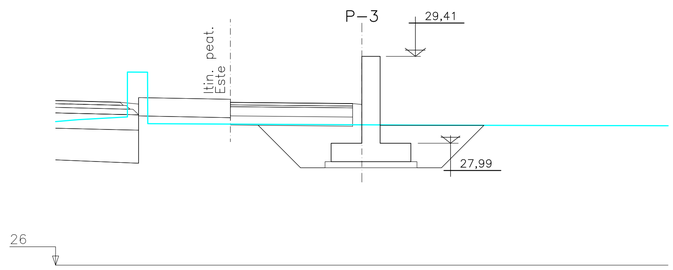
ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/2
1/10
1/25
1/100
ORIGINAL EN A1

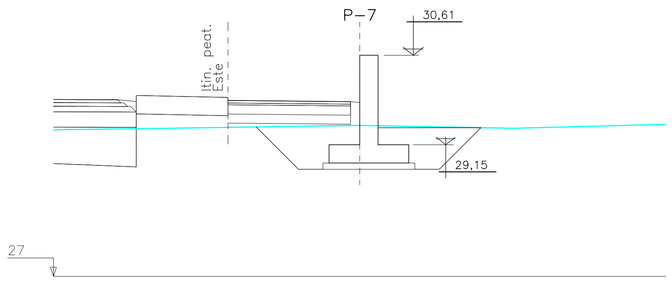
Z.ko / Nº 7

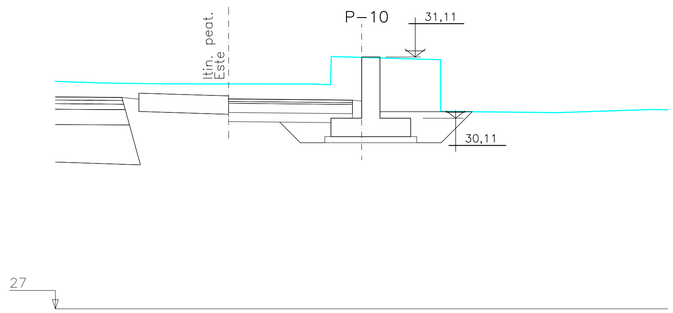
2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2

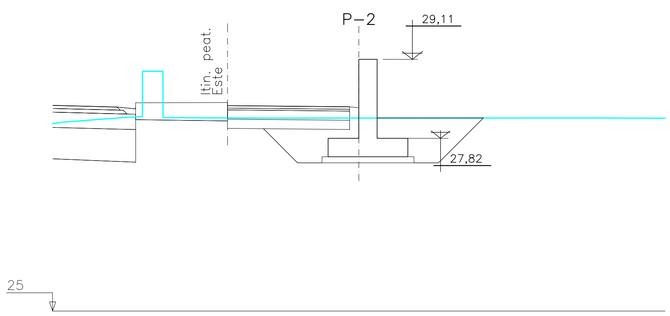


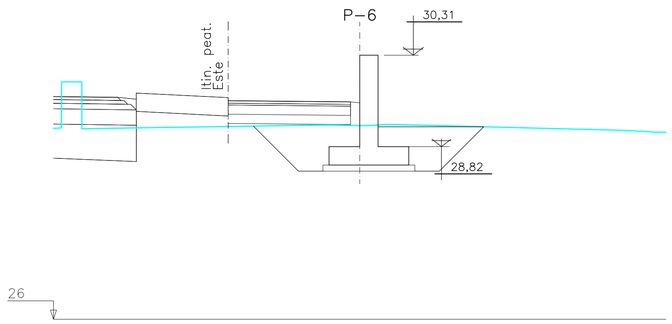


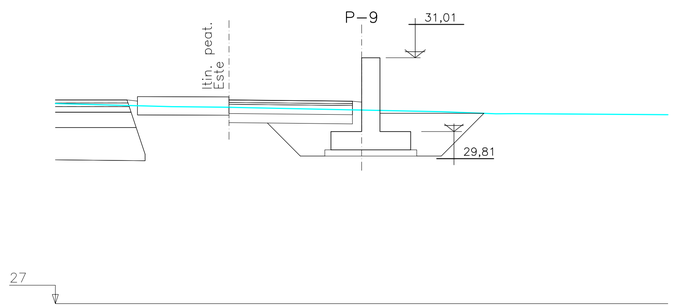


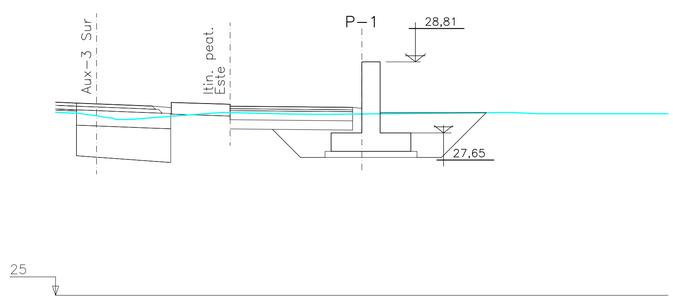


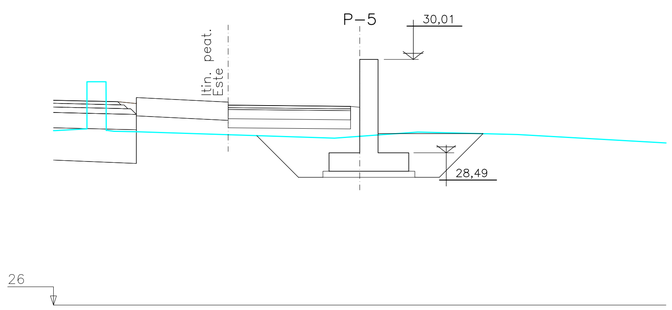




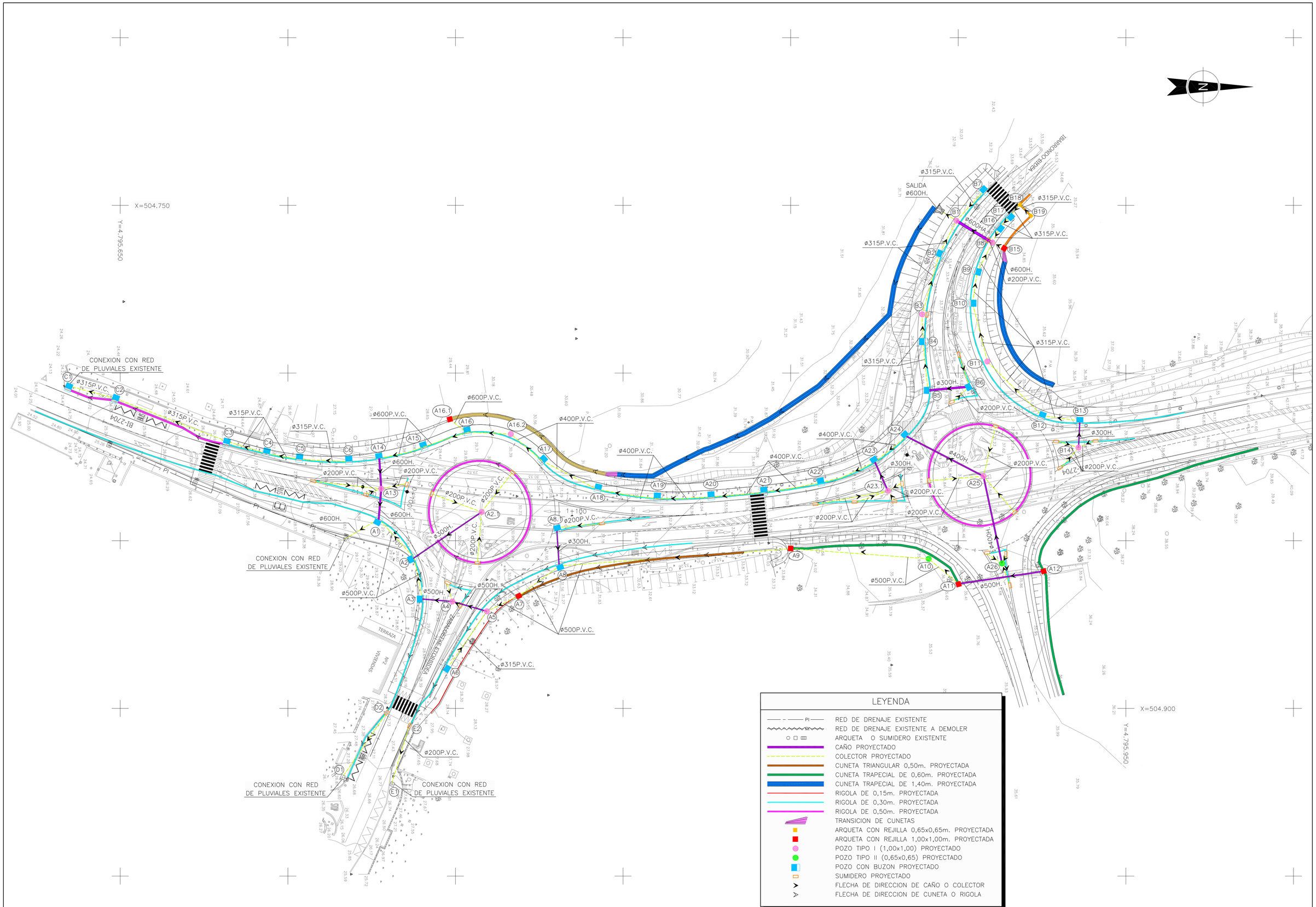




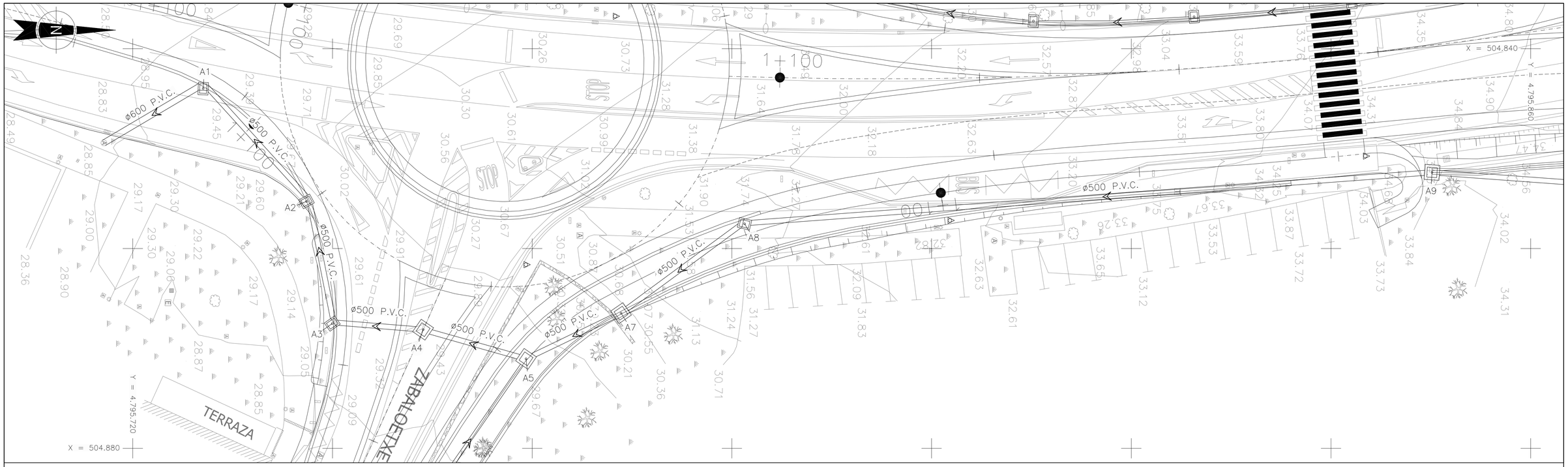




Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION OBRAS DE FABRICA MURO 1 PERFILES TRANSVERSALES	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 7	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2



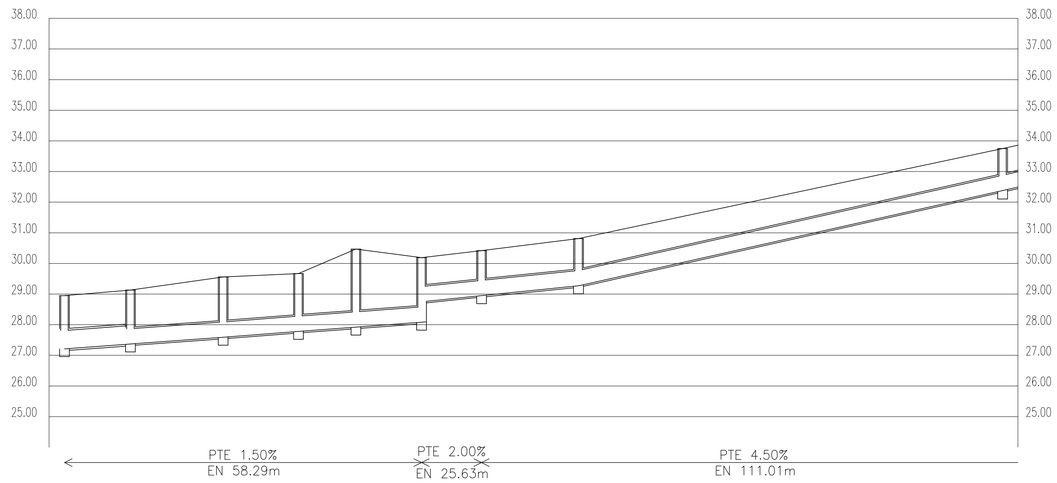
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION DRENAJE PLANTAS PLANTA	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z bka / Nº 8.1	TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 1



PLANTA COLECTORES A

ESCALA 1/200

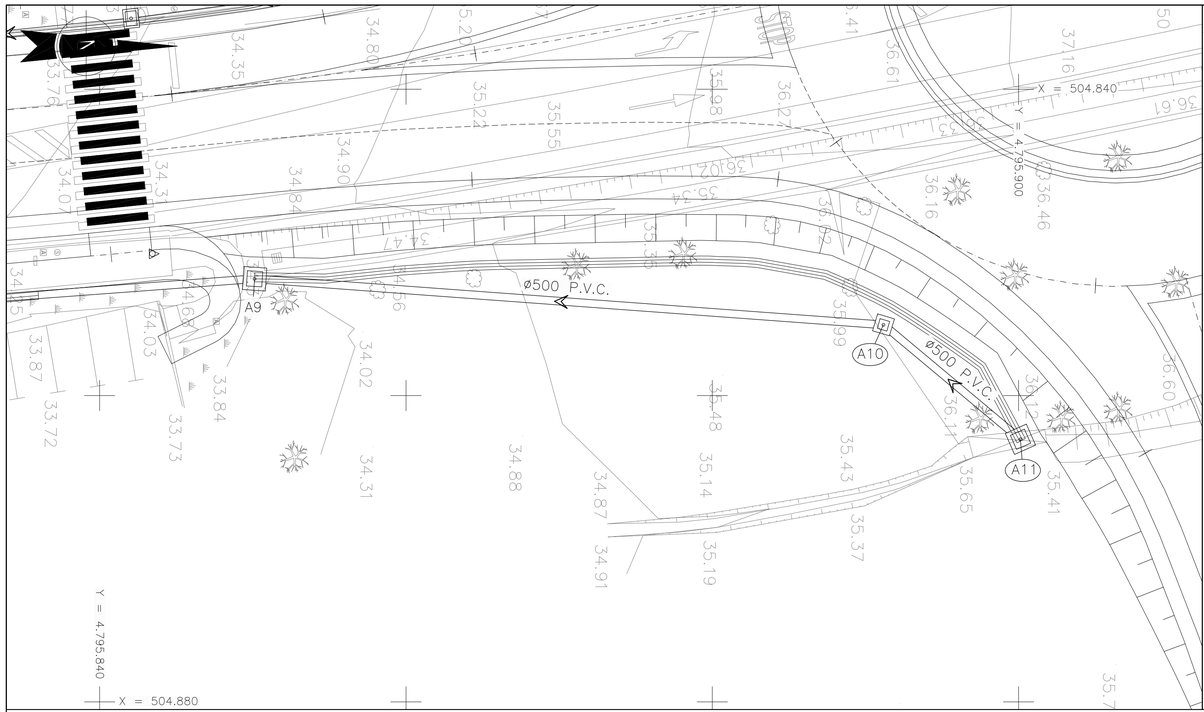
	COORDENADAS	
	X	Y
A1	504.843,989	4.795.727,050
A2	504.855,284	4.795.737,398
A3	504.867,515	4.795.739,979
A4	504.868,112	4.795.749,083
A5	504.871,046	4.795.759,385
A7	504.866,467	4.795.768,896
A8	504.857,527	4.795.781,265
A9	504.852,376	4.795.850,117

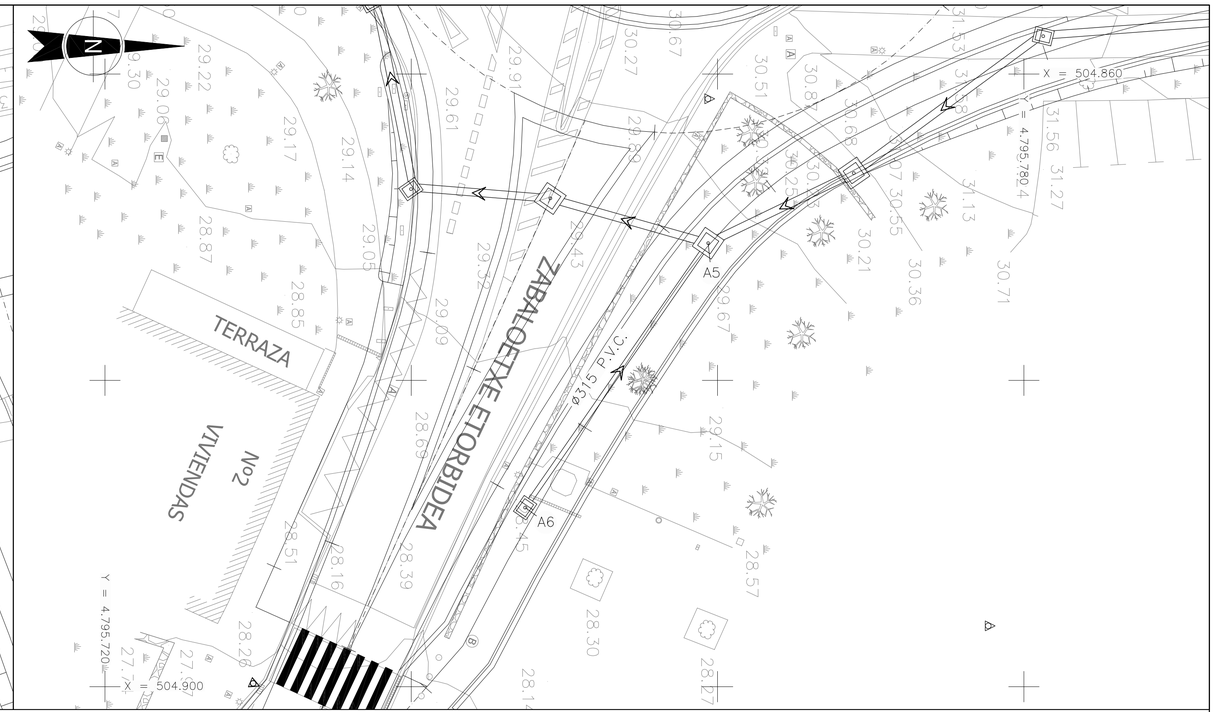


TIPO DE CANALIZACION		ø600 H	ø500 PVC		ø500 H					ø500 PVC	
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.06	2.02	2.23	2.15	2.81	2.37 1.70	1.73	1.80		1.63
	TERRAPLEN										
ORDENADAS	TERRENO	28.95	29.13	29.56	29.67	30.47	30.19	30.42	30.81		33.75
	SOLERA	27.210	27.370	27.590	27.780	27.920	28.080 28.750	28.950	29.270		32.380
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	10.77	25.90	38.20	47.57	58.29	68.08	83.91		153.15
	PARCIALES	0.00	10.77	15.13	12.29	9.37	10.71	9.79	15.82		69.23
POZOS DE REGISTRO		EXISTENTE	A1	A2	A3	A4	A5	A7	A8		A9
PERFILES											

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR A1 – A11

ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

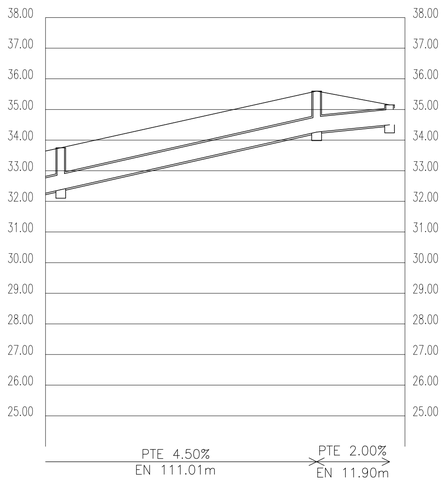




PLANTA COLECTORES A

ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A9	504.852,376	4.795.850,117
A10	504.855,384	4.795.891,178
A11	504.862,856	4.795.900,121



TIPO DE CANALIZACION		ø500 PVC		
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.63	1.60	0.91
	TERRAPLEN			
ORDENADAS	TERRENO	33.75	35.60	35.15
	SOLERA	32.380	34.260	34.500
DISTANCIAS	AL ORIGEN	153.15	194.92	206.82
	PARCIALES	69.23	41.77	11.90
POZOS DE REGISTRO		A9	A10	A11
PERFILES				

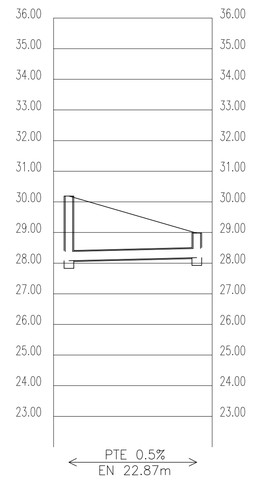
PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR A1 – A11

ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

PLANTA COLECTORES A

ESCALA 1/200

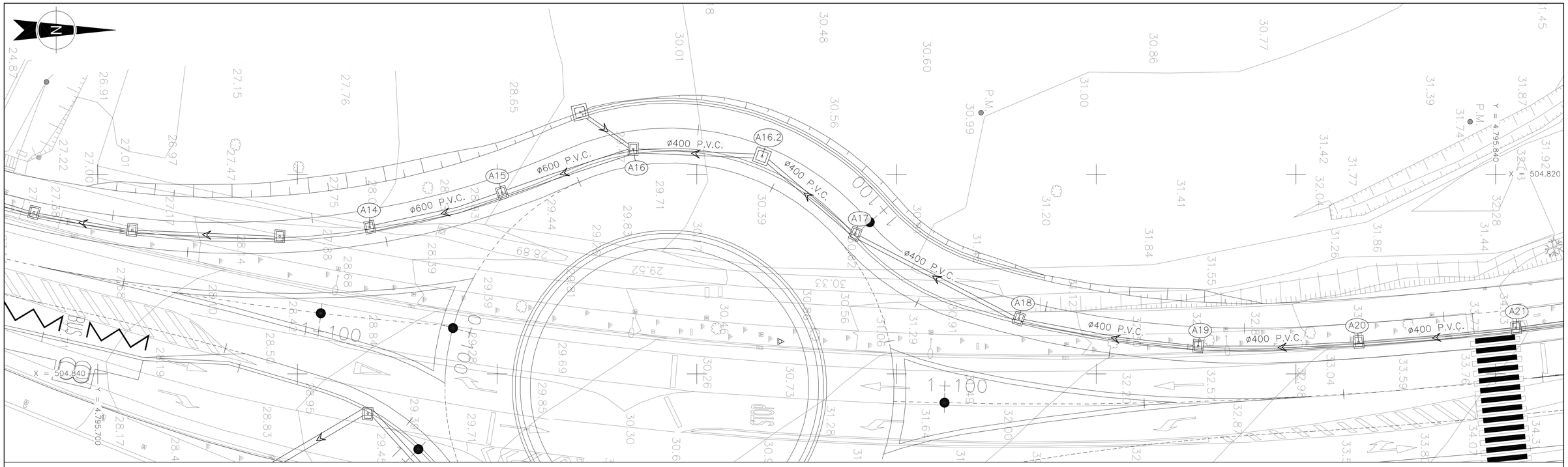
	COORDENADAS	
	X	Y
A5	504.871,046	4.795.759,385
A6	504.888,313	4.795.747,434



TIPO DE CANALIZACION		ø315 PVC	
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.36	1.05
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	30.19	28.98
	SOLERA	28.080	28.180
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	20.87
	PARCIALES	0.00	20.87
POZOS DE REGISTRO		A5	A6
PERFILES			

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR A5 – A6

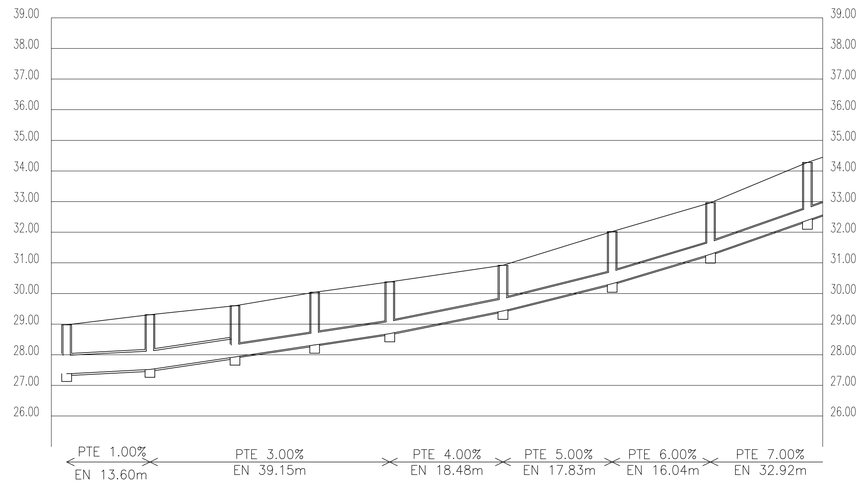
ESCALAS V = 1/100
H = 1/500



PLANTA COLECTORES A

ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A14	504.825,294	4.795.727,249
A15	504.821,853	4.795.740,496
A16	504.817,457	4.795.753,630
A16.2	504.818,189	4.795.766,522
A17	504.825,952	4.795.775,867
A18	504.834,466	4.795.792,237
A19	504.837,234	4.795.810,201
A20	504.836,800	4.795.826,282
A21	504.835,379	4.795.842,051



TIPO DE CANALIZACION		ø600 H				ø400 PVC				
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.92	2.11	1.92	1.97	1.94	1.74	1.95	1.93	2.14
	TERRAPLEN									
ORDENADAS	TERRENO	28.98	29.31	29.60	30.04	30.38	30.92	32.02	32.96	34.28
	SOLERA	27.380	27.520	27.930	28.320	28.690	29.430	30.320	31.280	32.390
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	13.59	27.48	40.48	52.75	71.22	89.05	105.09	120.91
	PARCIALES	0.00	13.59	13.88	13.00	12.26	18.47	17.82	16.04	15.82
POZOS DE REGISTRO		A14	A15	A16	A16.2	A17	A18	A19	A20	A21
PERFILES										

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR A14 – A24

ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR: dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

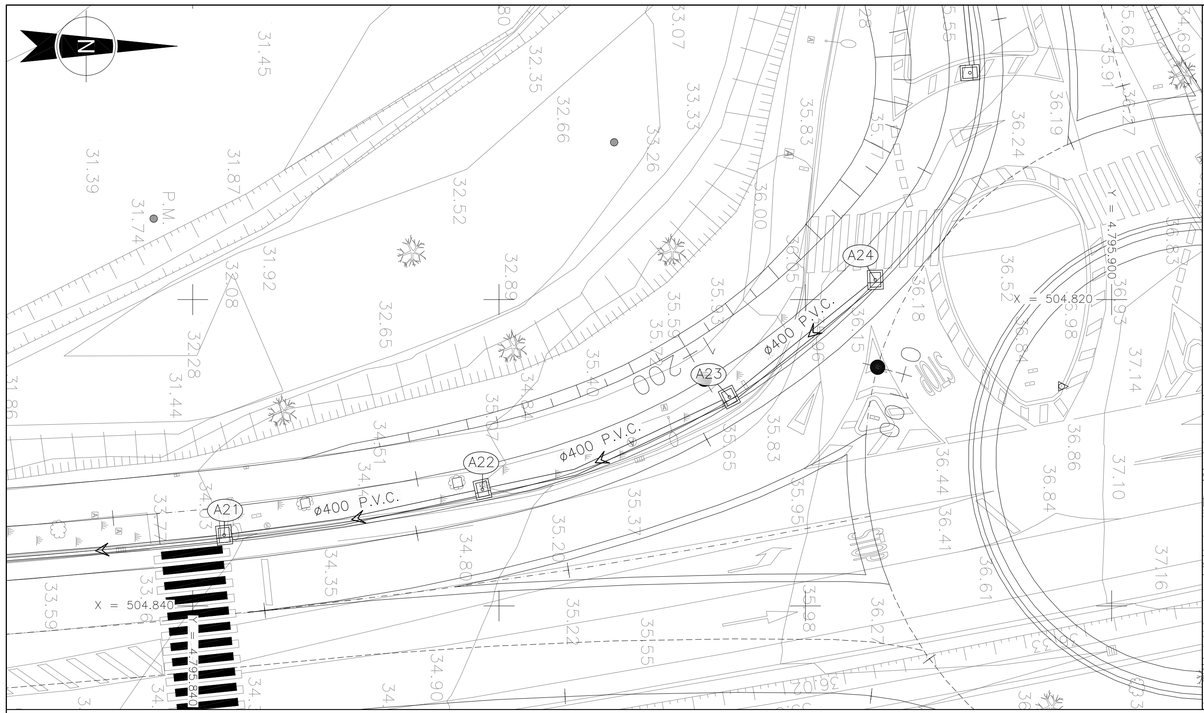
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA: FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION: DRENAJE
COLECTORES
COLECTORES A
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/100, 1/200, 1/500
ORIGINAL EN A1

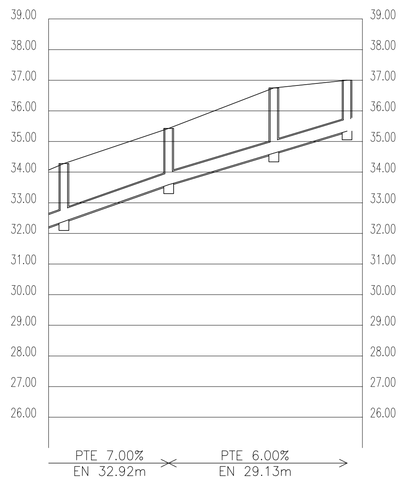
Z.ZKA / Nº: 8.2

7 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 7



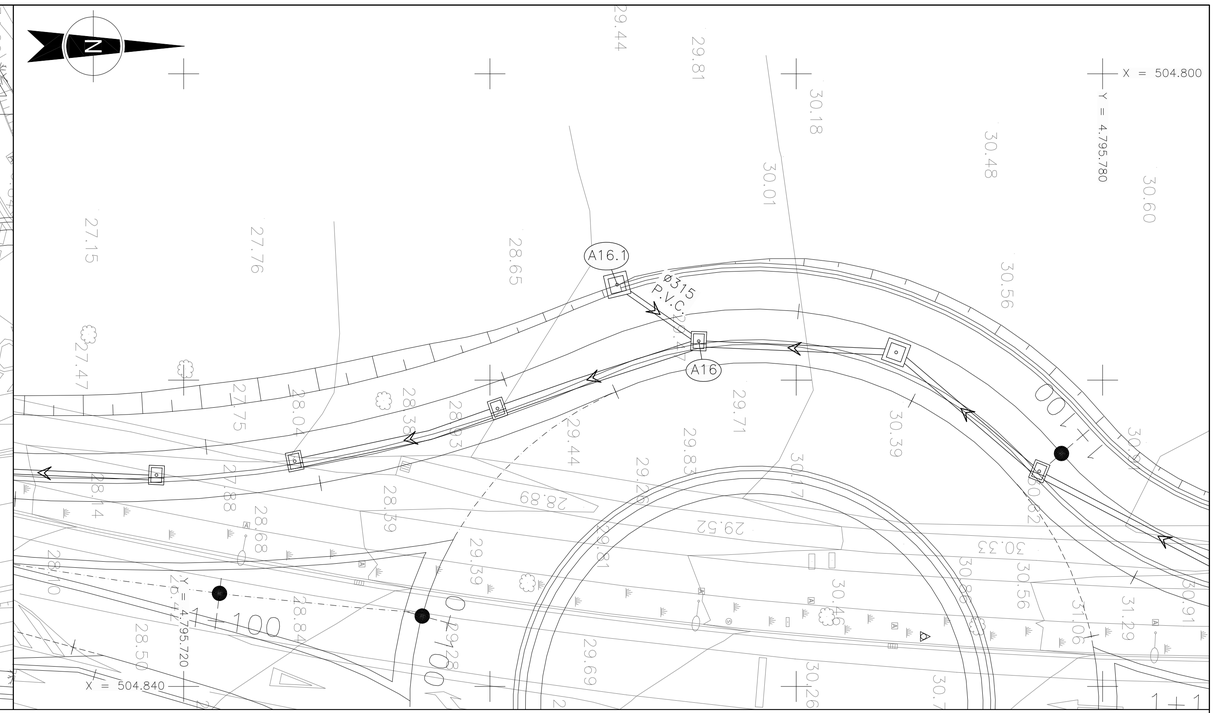
PLANTA COLECTORES A
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A21	504.835,379	4.795.842,051
A22	504.832,387	4.795.858,914
A23	504.826,365	4.795.875,041
A24	504.818,713	4.795.884,568



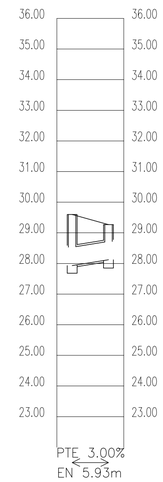
TIPO DE CANALIZACION		ø400 PVC			
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.14	2.09	2.38	1.91
	TERRAPLEN				
ORDENADAS	TERRENO	34.28	35.43	36.75	37.00
	SOLERA	32.390	33.590	34.620	35.340
DISTANCIAS	AL ORIGEN	120.91	138.01	155.19	167.14
	PARCIALES	15.82	17.10	17.17	11.95
POZOS DE REGISTRO		A21	A22	A23	A24
PERFILES					

PERFIL LONGITUDINAL
COLECTOR A14 – A24
ESCALAS V = 1/100
H = 1/500



PLANTA COLECTORES A
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A16	504.817,457	4.795.753,630
A16.1	504.813,771	4.795.748,308



TIPO DE CANALIZACION		ø600 H	
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.99	1.47
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	29.60	29.27
	SOLERA	27.930	28.120
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	5.93
	PARCIALES	0.00	5.93
POZOS DE REGISTRO		A16	A16.1
PERFILES			

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR A16 – A16.1
ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

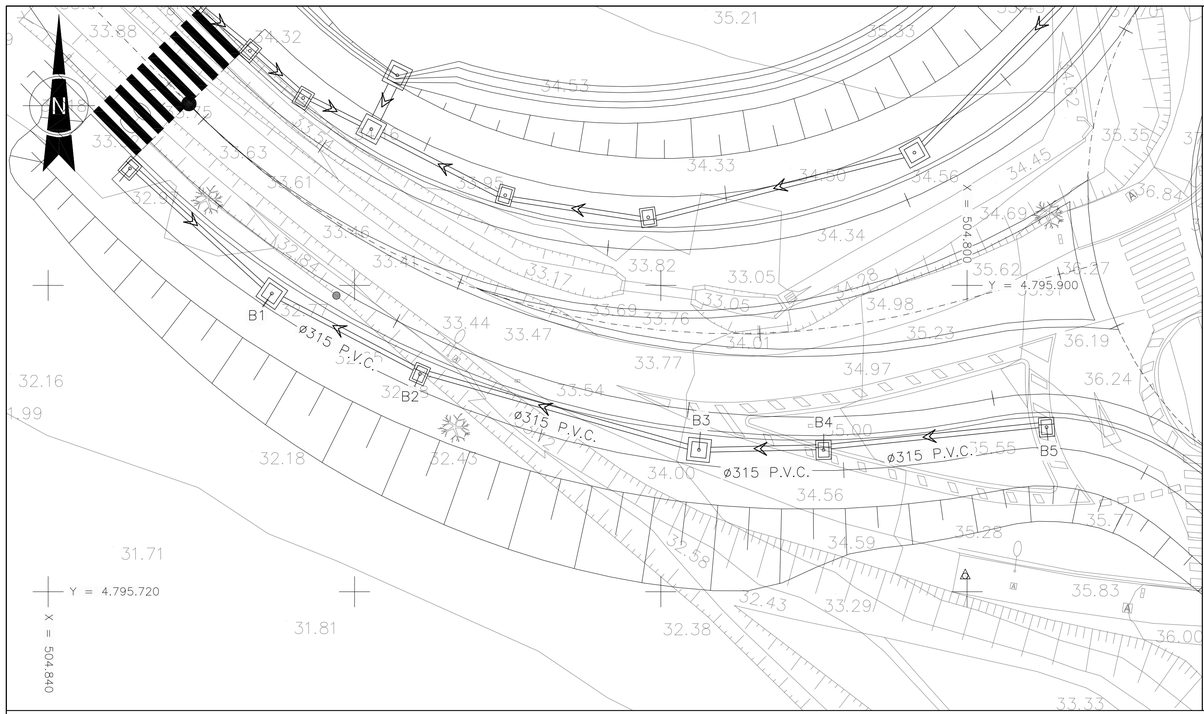
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

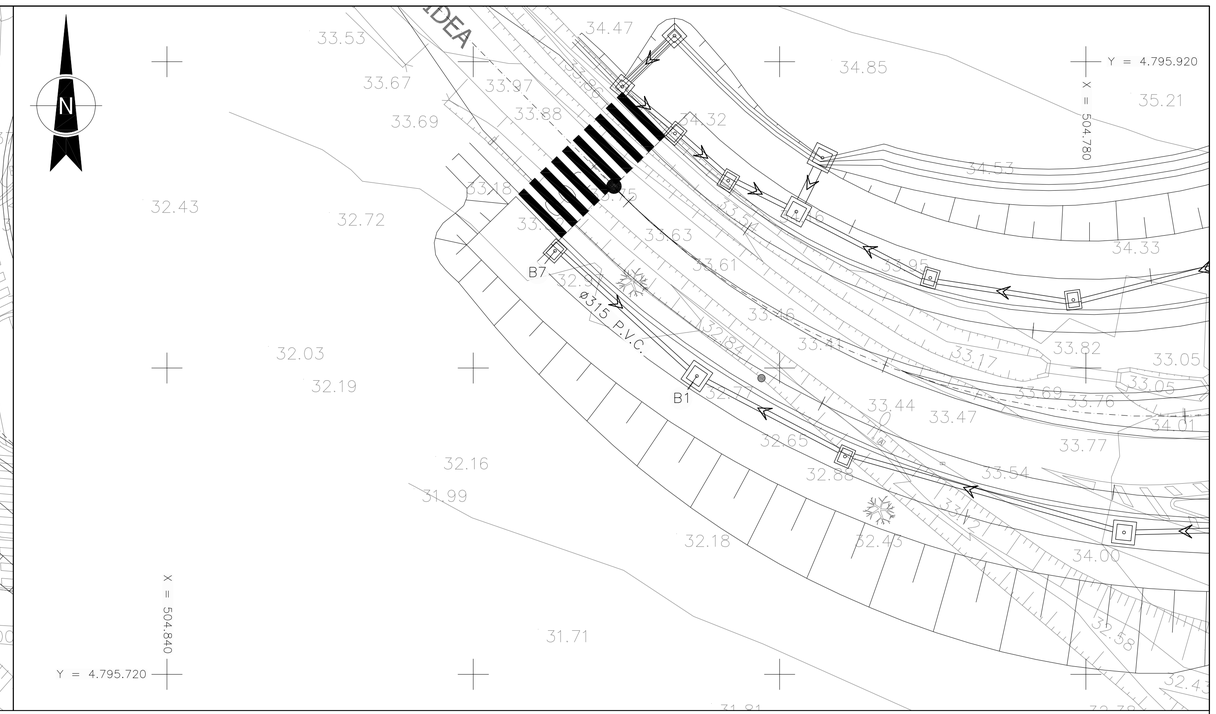
IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
COLECTORES
COLECTORES A
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 1/200 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.ka / Nº 8.2

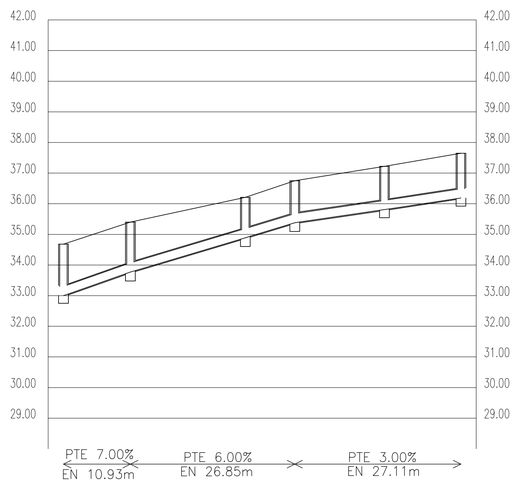
7 TIK 4 ORRIA
HOJA 4 DE 7





PLANTA COLECTORES B

ESCALA 1/200



	COORDENADAS	
	X	Y
B1	504.754,600	4.795.899,471
B2	504.764,267	4.795.894,218
B3	504.782,490	4.795.889,259
B4	504.790,628	4.795.889,260
B5	504.805,190	4.795.890,744

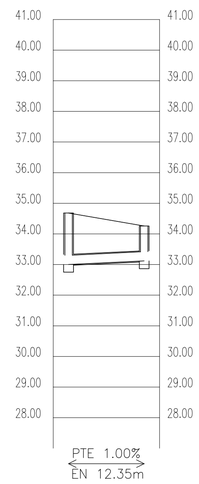
TIPO DE CANALIZACION		ø315 PVC					
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.93	1.88	1.57	1.62	1.66	1.71
	TERRAPLEN						
ORDENADAS	TERRENO	34.68	35.40	36.21	36.75	37.22	37.65
	SOLERA	33.000	33.770	34.890	35.380	35.810	36.190
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	10.92	29.69	37.77	52.40	64.88
	PARCIALES	0.00	10.92	18.76	8.07	14.63	12.48
POZOS DE REGISTRO		B1	B2	B3	B4	B5	B6
PERFILES							

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR B1 – B5

ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

PLANTA COLECTORES B

ESCALA 1/200



	COORDENADAS	
	X	Y
B1	504.754,600	4.795.899,471
B7	504.745,339	4.795.907,641

TIPO DE CANALIZACION		ø315 PVC	
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.93	1.39
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	34.68	34.26
	SOLERA	33.000	33.120
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	12.34
	PARCIALES	0.00	12.34
POZOS DE REGISTRO		B1	B7
PERFILES			

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR B1 – B7

ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHÓLKULARIA / CONSULTOR: dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO: PILAR TRUEBA FERNANDEZ, JEFA DE SERVICIO — AINHOA LARBURU RUBIO, JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

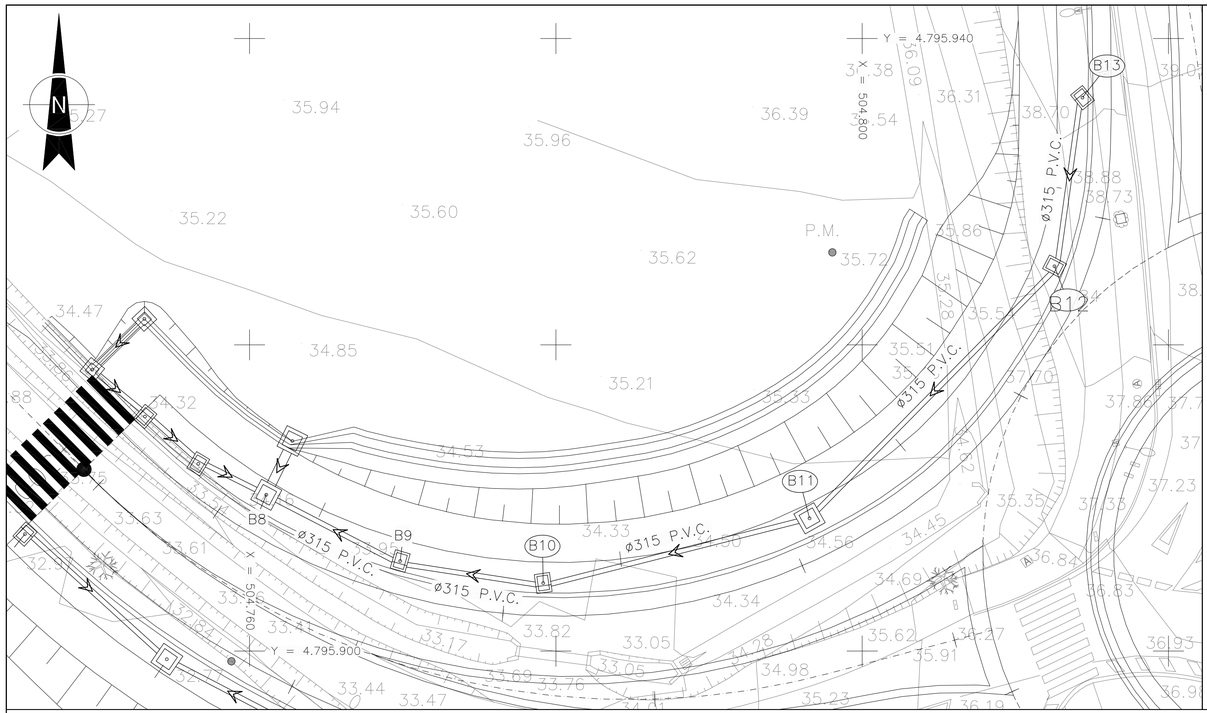
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA: FEBRERO 2024

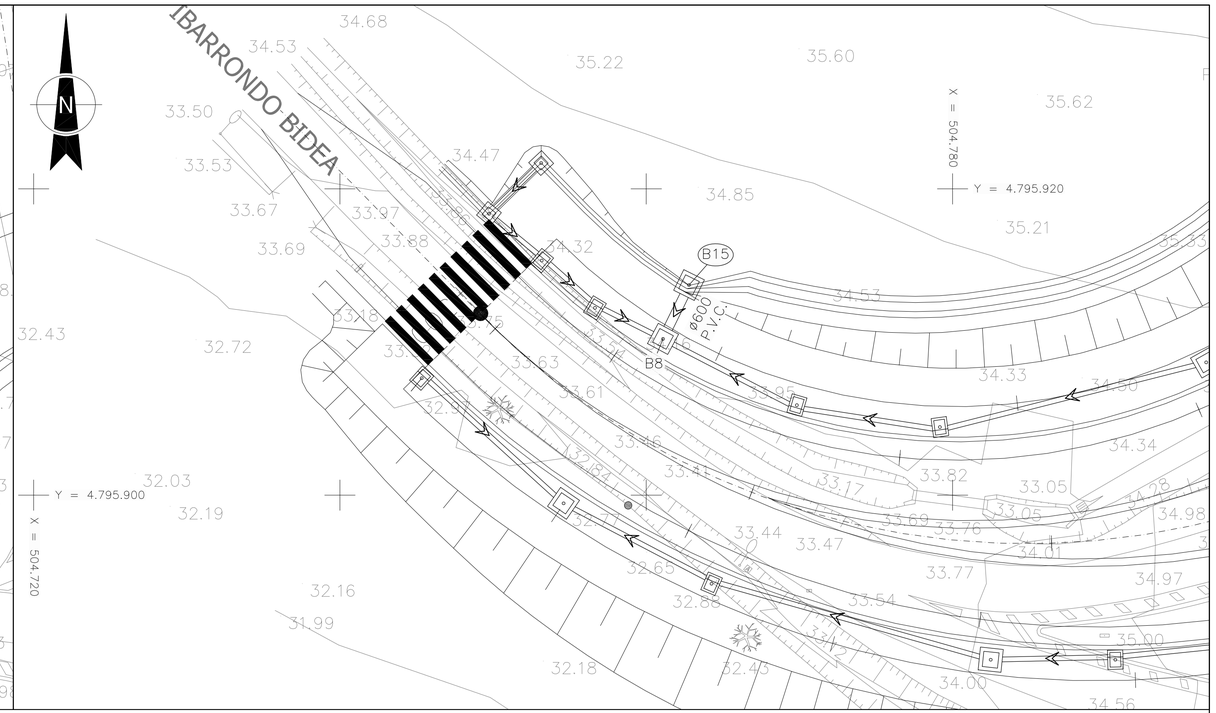
IZENDURA / DESIGNACION: DRENAJE COLECTORES COLECTORES B PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/100 1/200 1/500
ORIGINAL EN A1

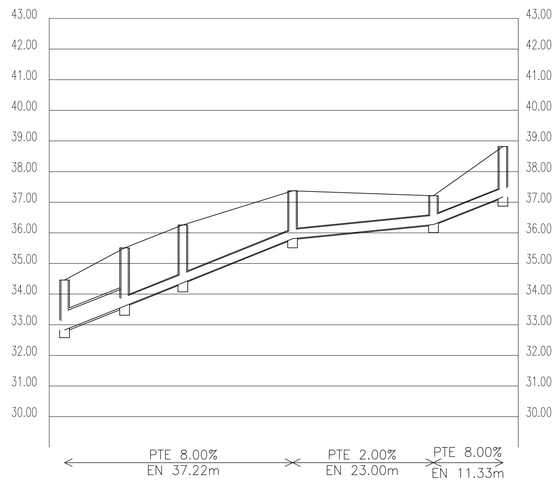
Z.bka / Nº: 8.2

HOJA 5 DE 7 — TIK 5 ORRIA 7





PLANTA COLECTORES B
ESCALA 1/200



	COORDENADAS	
	X	Y
B8	504.761,093	4.795.910,207
B9	504.769,837	4.795.905,882
B10	504.779,175	4.795.904,444
B11	504.796,562	4.795.908,669
B12	504.812,560	4.795.925,132
B13	504.814,389	4.795.936,136

TIPO DE CANALIZACION		ø315 PVC					
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.95	2.15	2.14	1.81	1.19	1.90
	TERRAPLEN						
ORDENADAS	TERRENO	34.46	35.51	36.26	37.37	37.21	38.82
	SOLERA	32.830	33.610	34.370	35.810	36.270	37.170
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	9.79	19.31	37.22	60.22	71.55
	PARCIALES	0.00	9.79	9.51	17.90	23.00	11.32
POZOS DE REGISTRO		B8	B9	B10	B11	B12	B13
PERFILES							

PERFIL LONGITUDINAL
COLECTOR B8 – B13
ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

PLANTA COLECTORES B
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
B8	504.761,093	4.795.910,207
B15	504.762,794	4.795.913,721

TIPO DE CANALIZACION		ø600 H	
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.95	1.60
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	34.46	34.22
	SOLERA	32.830	32.870
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	3.85
	PARCIALES	0.00	3.85
POZOS DE REGISTRO		B8	B15
PERFILES			

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR B8 – B15
ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

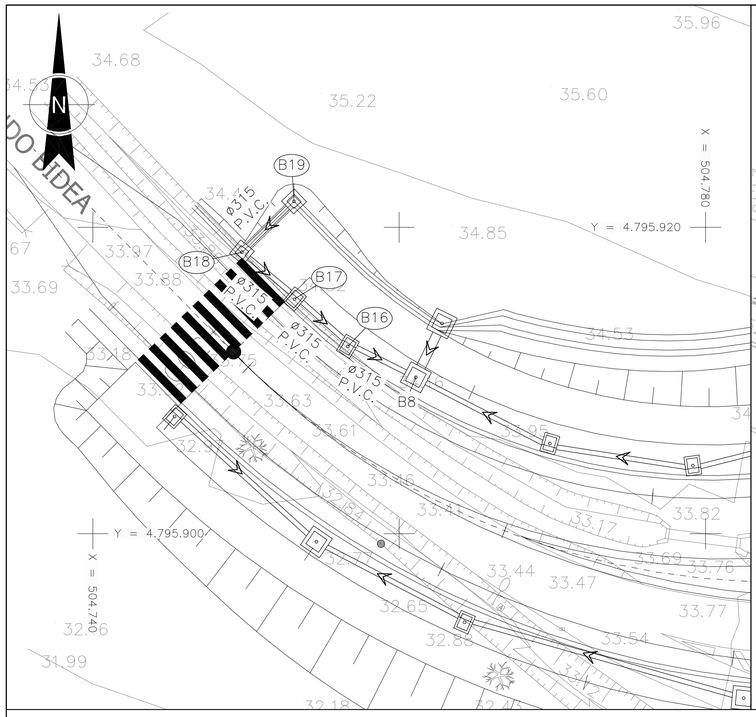
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

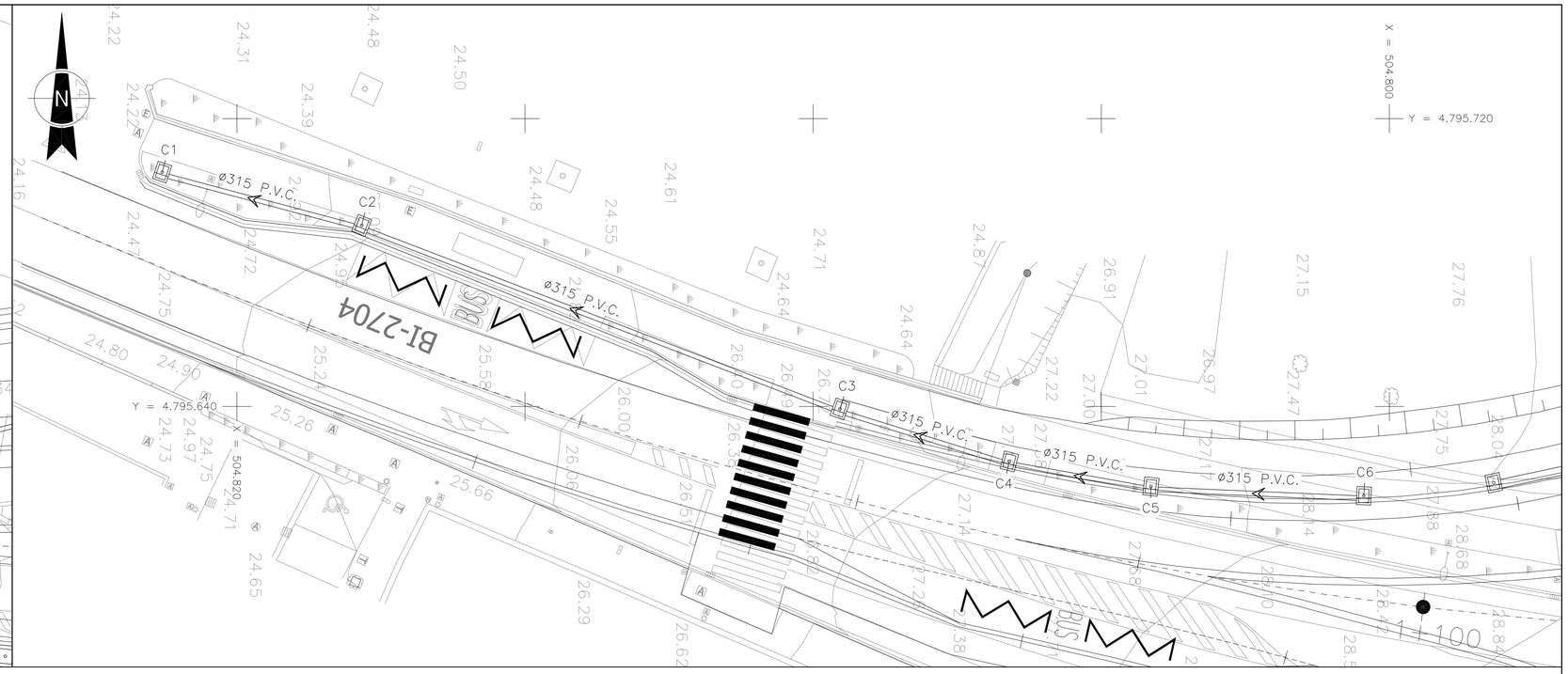
IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
COLECTORES
COLECTORES B
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/100 1/200 1/500
ORIGINAL EN A1

Zka / Nº 8.2

HOJA 6 DE 7 — 7 TIK 6 ORRIA

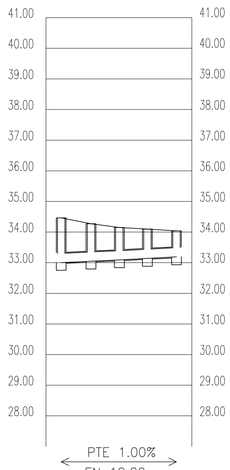




PLANTA COLECTORES B

ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
B8	504.761,093	4.795.910,207
B16	504.756,651	4.795.912,232
B17	504.753,169	4.795.915,318
B18	504.749,733	4.795.918,367
B19	504.753,136	4.795.921,692



PTE 1.00%
EN 18.82m

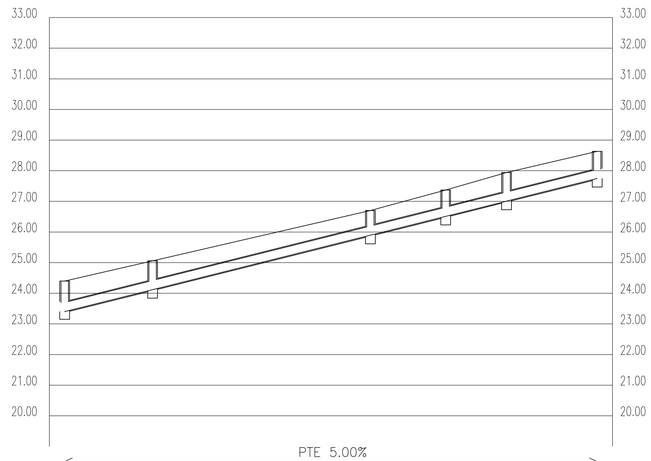
TIPO DE CANALIZACION		ø315 PVC				
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.71	1.47	1.31	1.21	1.10
	TERRAPLEN					
ORDENADAS	TERRENO	34.46	34.27	34.15	34.10	34.04
	SOLERA	33.000	33.050	33.090	33.140	33.190
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	4.86	9.48	14.06	18.81
	PARCIALES	0.00	4.86	4.62	4.58	4.74
POZOS DE REGISTRO		B8	B16	B17	B18	B19
PERFILES						

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR B8 – B19

ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

PLANTA COLECTORES C

ESCALA 1/200



PTE 5.00%
EN 86.92m

	COORDENADAS	
	X	Y
C1	504.803,719	4.795.634,810
C2	504.807,422	4.795.648,662
C3	504.820,173	4.795.681,856
C4	504.823,816	4.795.693,618
C5	504.825,562	4.795.703,446
C6	504.826,203	4.795.718,226

TIPO DE CANALIZACION		ø315 PVC				
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.25	1.19	1.06	1.11	1.18	1.14
	TERRAPLEN						
ORDENADAS	TERRENO	24.40	25.06	26.70	27.37	27.94	28.63
	SOLERA	23.400	24.118	25.895	26.510	27.007	27.746
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	14.36	49.90	62.19	72.13	86.92
	PARCIALES	0.00	14.36	35.54	12.29	9.94	14.78
POZOS DE REGISTRO		C1	C2	C3	C4	C5	C6
PERFILES							

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR C1 – C6

ESCALAS V = 1/100
H = 1/500

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

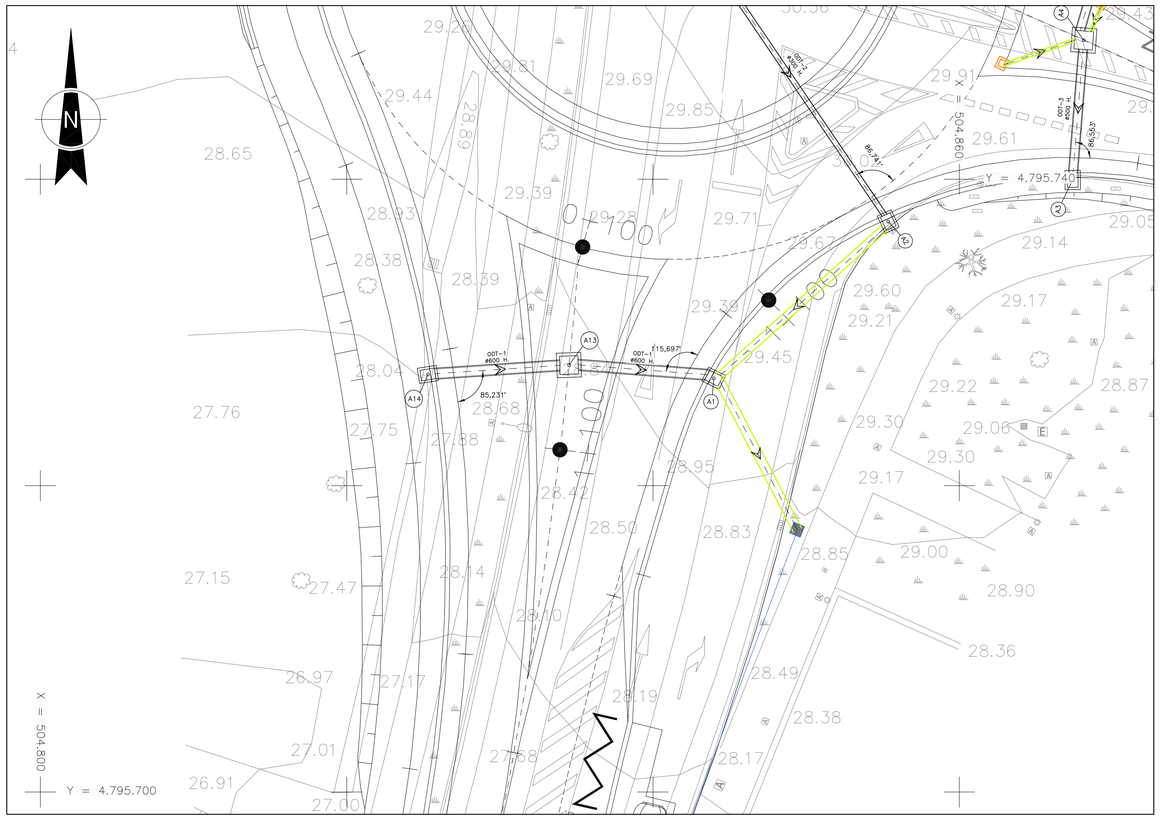
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
COLECTORES B Y C
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

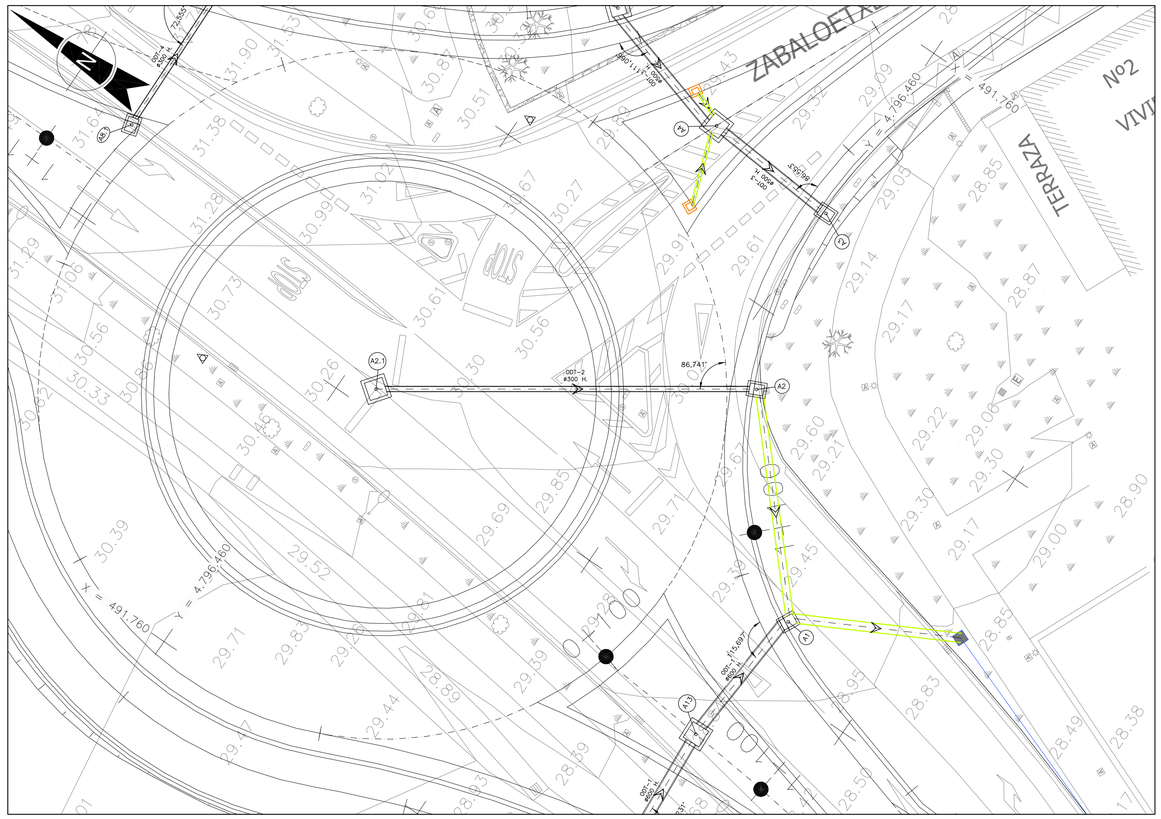
ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/100
1/200
1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº
8.2

7 TIK 7 ORRIA
HOJA 7 DE 7



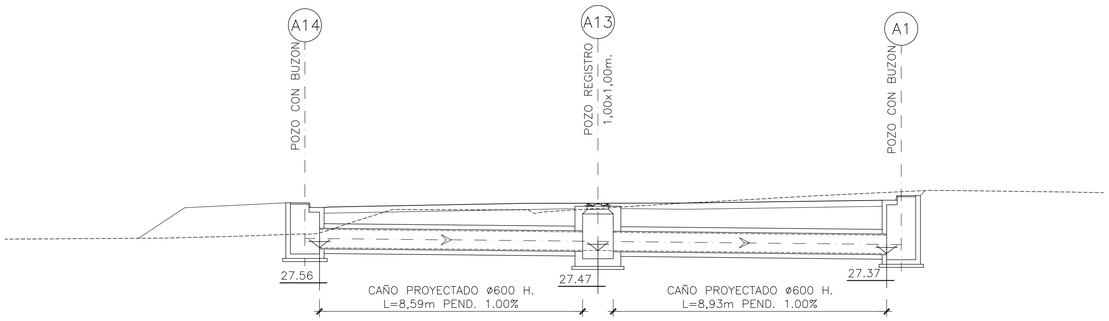
PLANTA ODT-1
ESCALA 1/200



PLANTA ODT-2
ESCALA 1/200

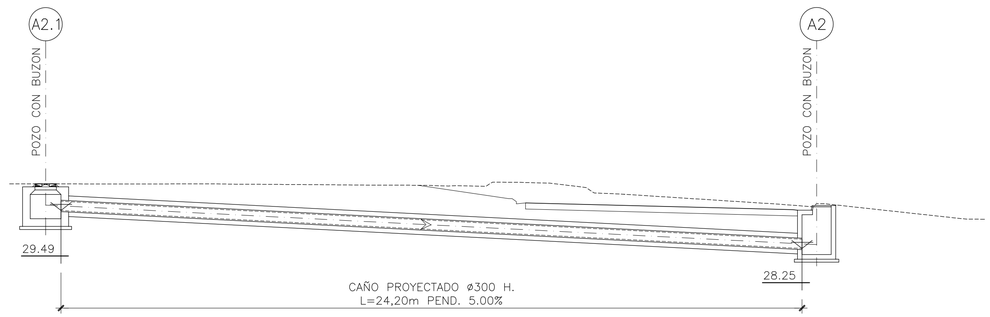
	COORDENADAS	
	X	Y
A1	504.843,964	4.795.727,009
A13	504.834,511	4.795.727,870
A14	504.825,301	4.795.727,257

	COORDENADAS	
	X	Y
A2	504.855,354	4.795.737,236
A2.1	504.841,420	4.795.757,807



PLANO DE COMPARACION +24,00

SECCION ODT-1
ESCALA 1/100



PLANO DE COMPARACION +25,00

SECCION ODT-2
ESCALA 1/100

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

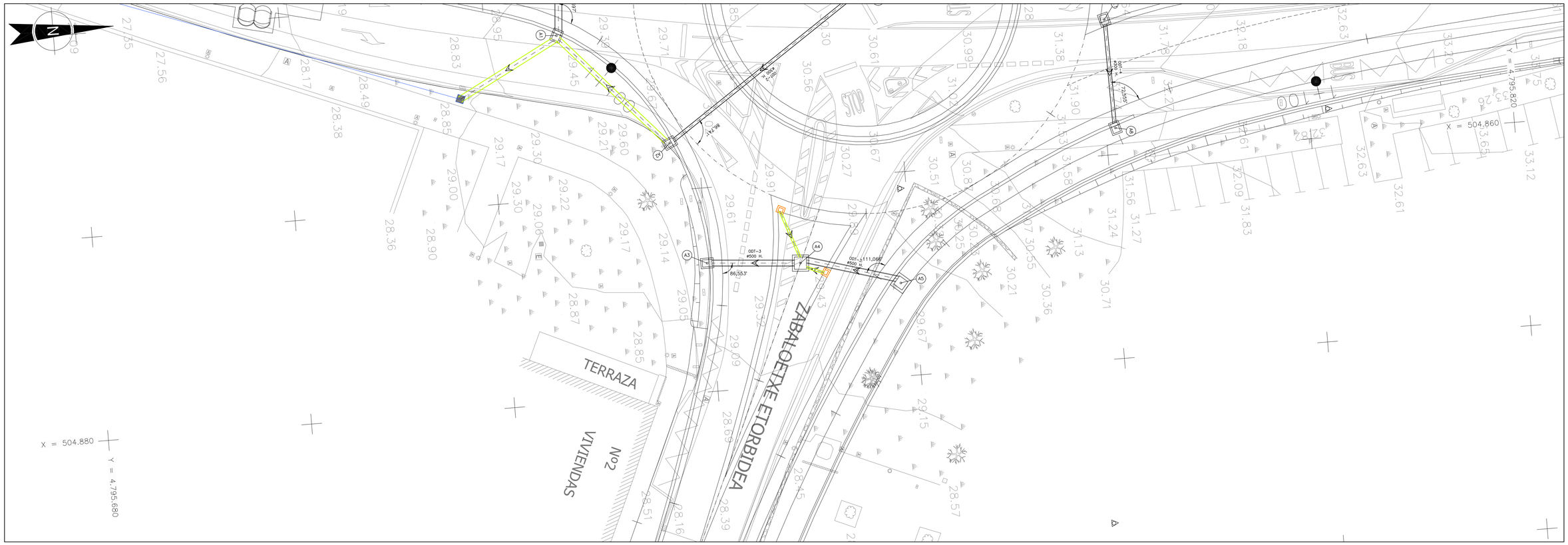
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
CAÑOS
ODT-1 Y ODT-2

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

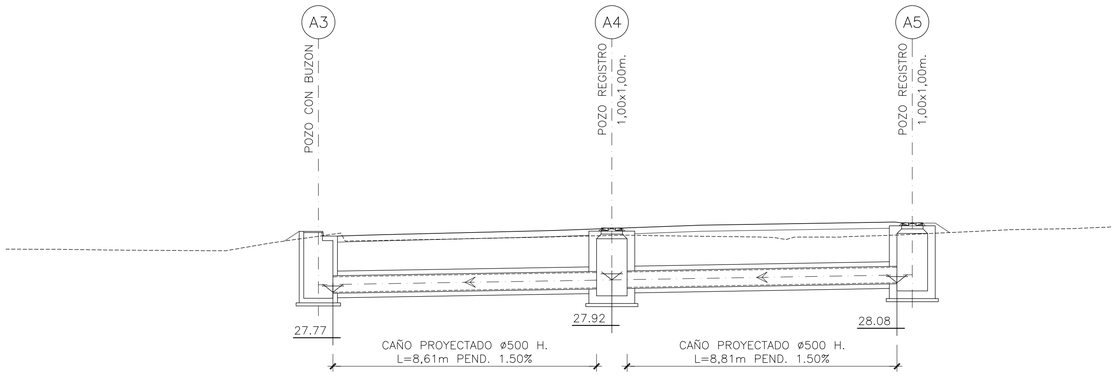
Z.bka / Nº 8.3

7 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 7



PLANTA ODT-3
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A3	504.867,400	4.795.739,947
A4	504.868,125	4.795.749,074
A5	504.870,860	4.795.758,731

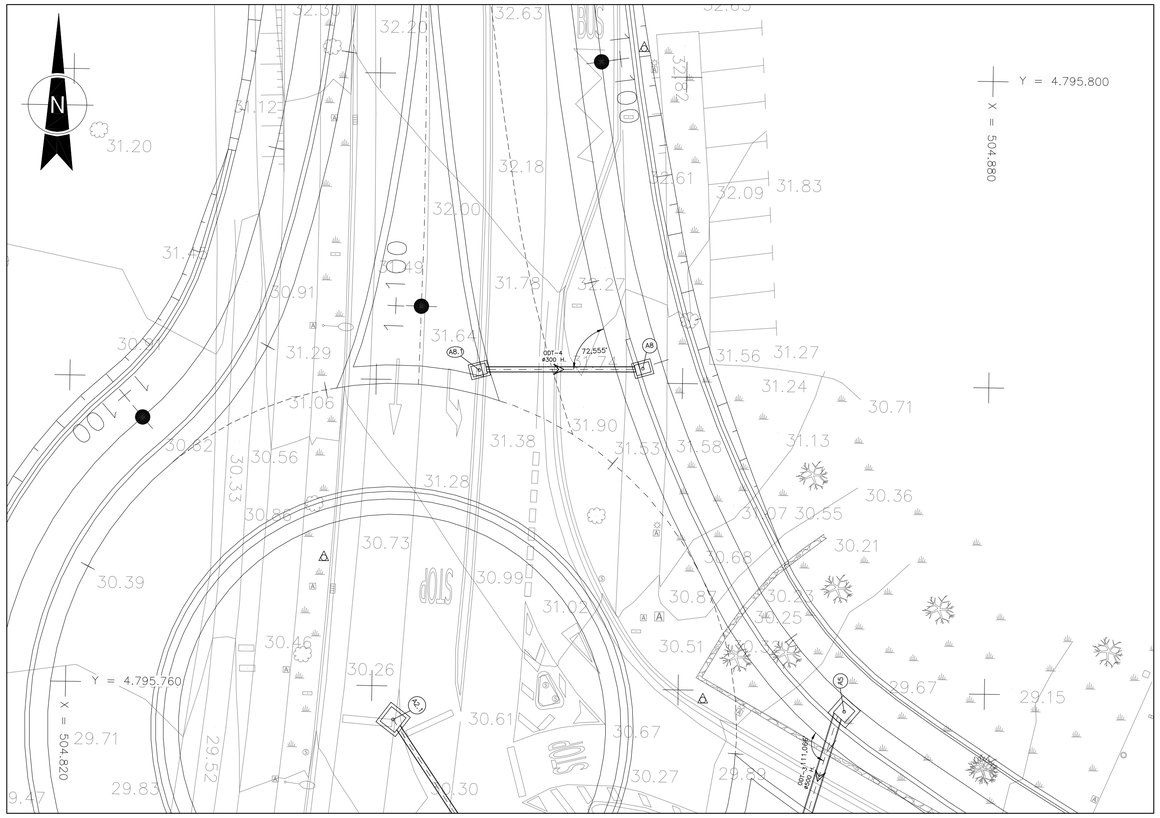


PLANO DE COMPARACION +23,00

SECCION ODT-3
ESCALA 1/100

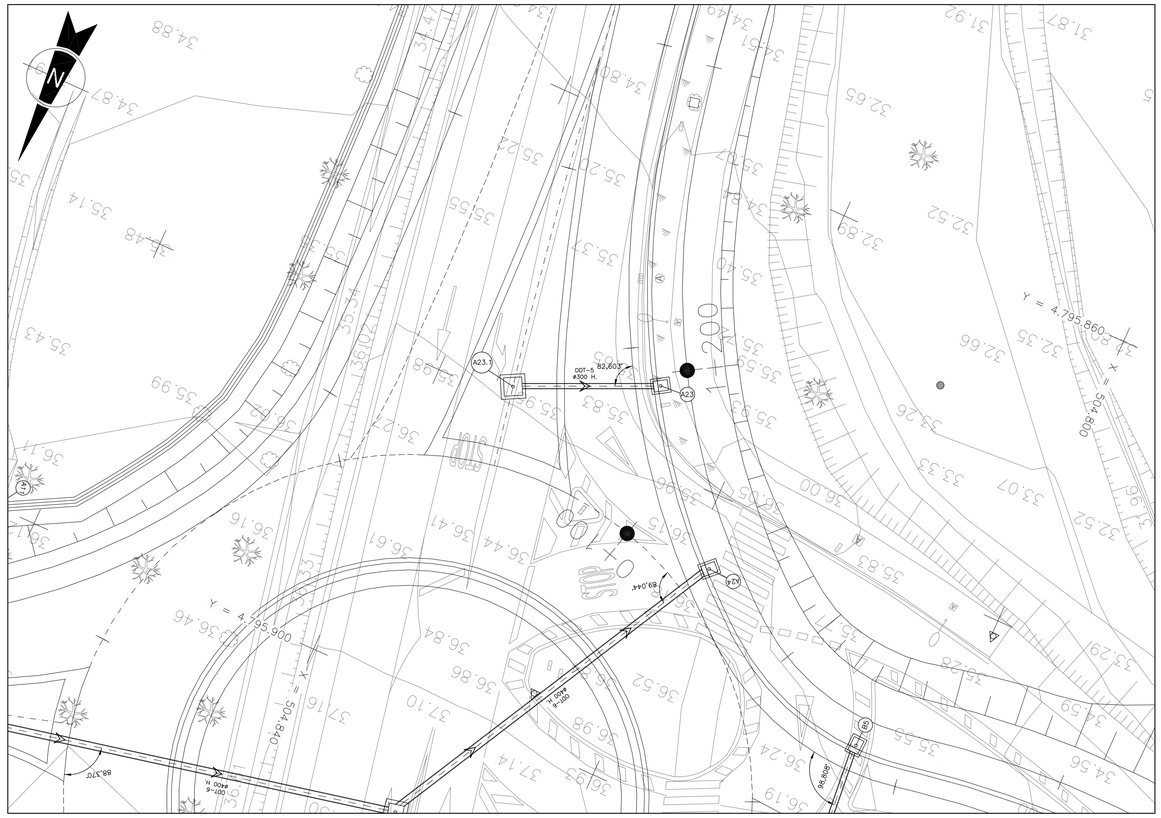
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION DRENAJE CAÑOS ODT-3

ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 8.3	7 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 7



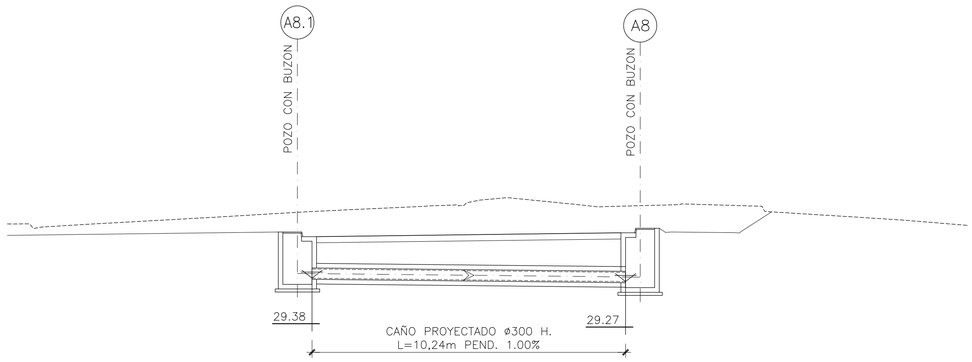
PLANTA ODT-4
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A8	504.857,392	4.795.780,937
A8.1	504.846,721	4.795.780,696



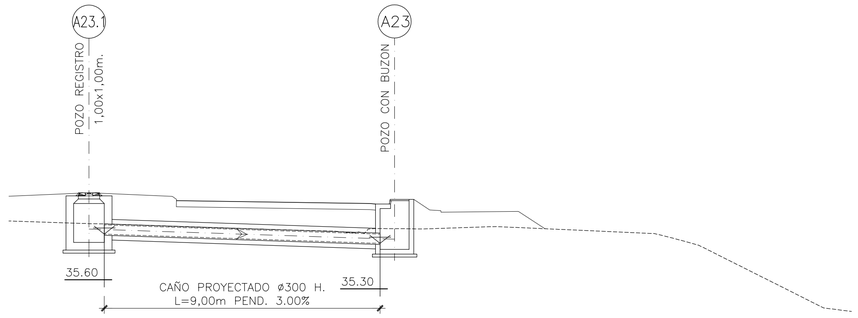
PLANTA ODT-5
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A23	504.826,372	4.795.875,029
A23.1	504.835,146	4.795.879,025



PLANO DE COMPARACION +26,00

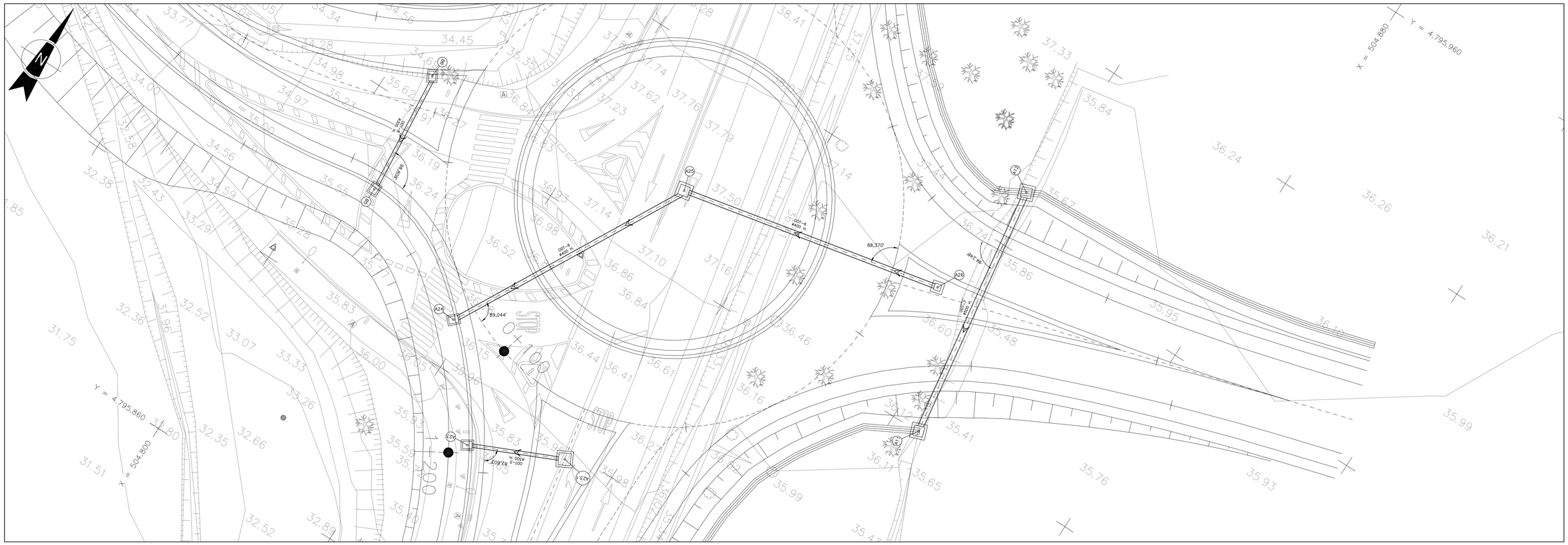
SECCION ODT-4
ESCALA 1/100



PLANO DE COMPARACION +30,00

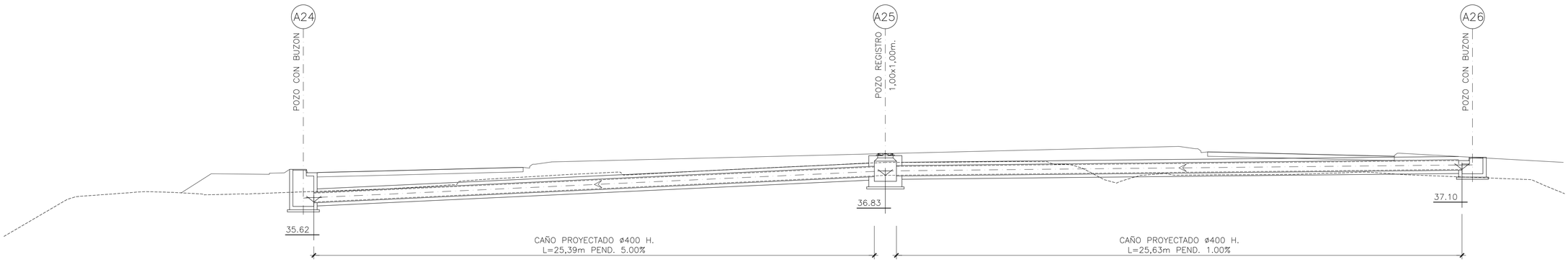
SECCION ODT-5
ESCALA 1/100

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION DRENAJE CAÑOS ODT-4 Y ODT-5	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 8.3	7 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 7



PLANTA ODT-6
ESCALA 1/200

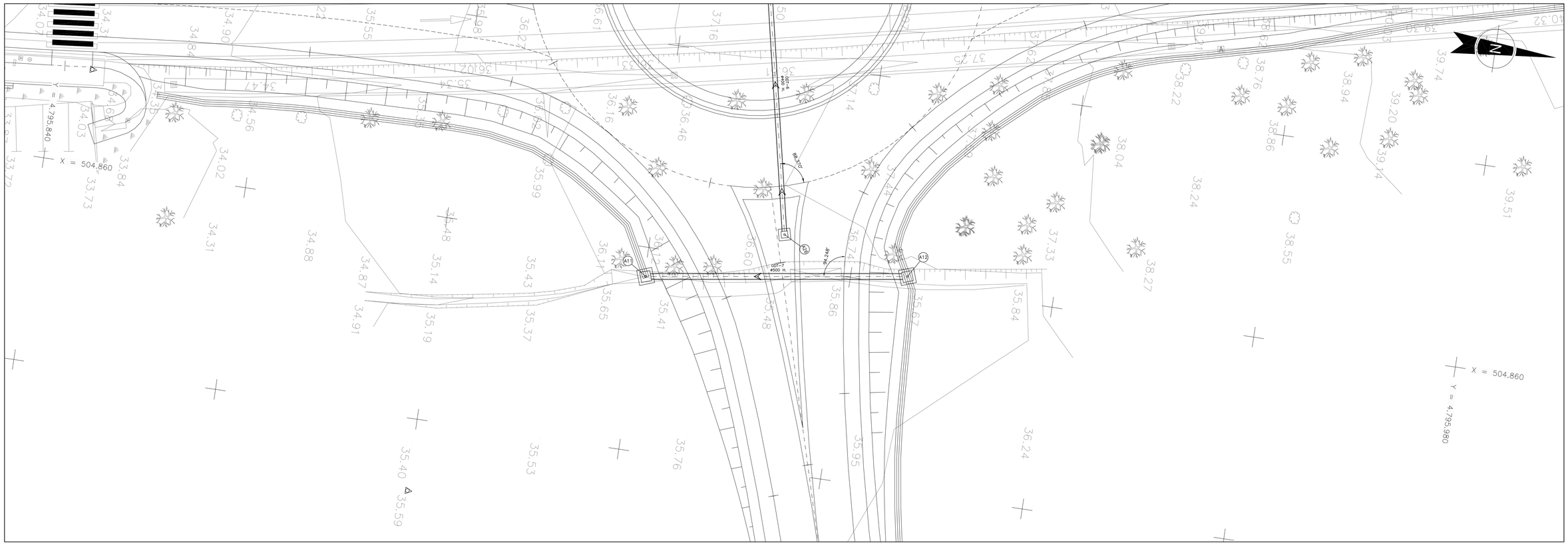
	COORDENADAS	
	X	Y
A24	504.818,581	4.795.884,637
A25	504.830,763	4.795.907,516
A26	504.856,795	4.795.912,993



PLANO DE COMPARACION +30,00

SECCION ODT-6
ESCALA 1/100

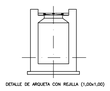
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION DRENAJE CAÑOS ODT-6	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / N.º 8.3	7 TIK 4 ORRIA HOJA 4 DE 7



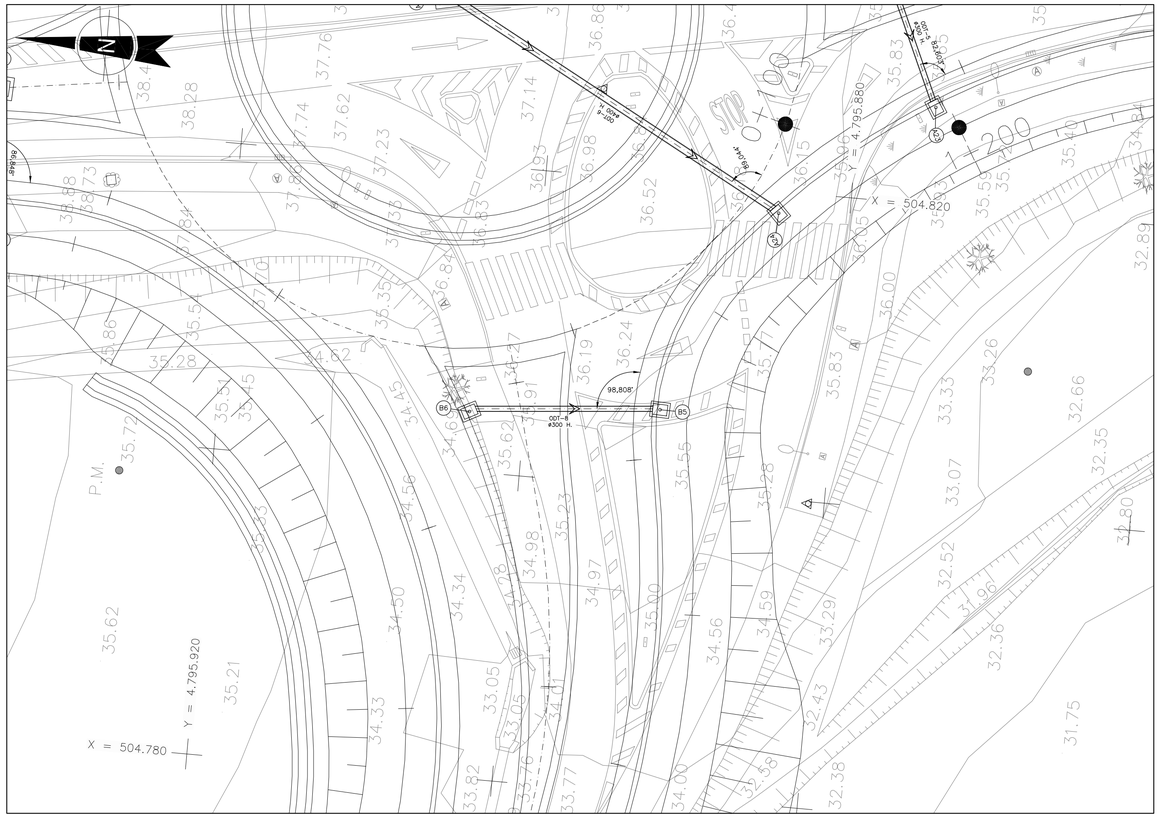
PLANTA ODT-7
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
A11	493.374,079	4.796.409,909
A12	493.366,850	4.796.422,470

SECCION ODT-7
ESCALA 1/100

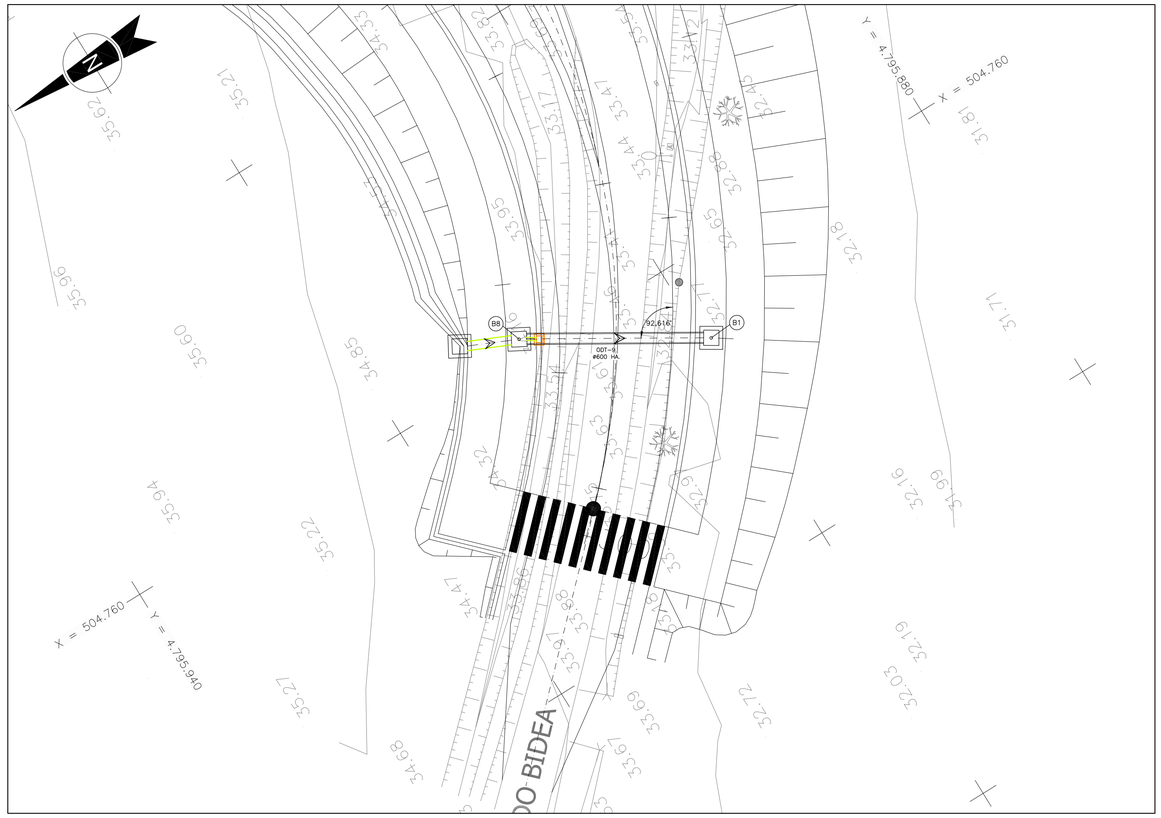


DETALLE DE ARQUETA CON REJILLA (1,00x1,00)



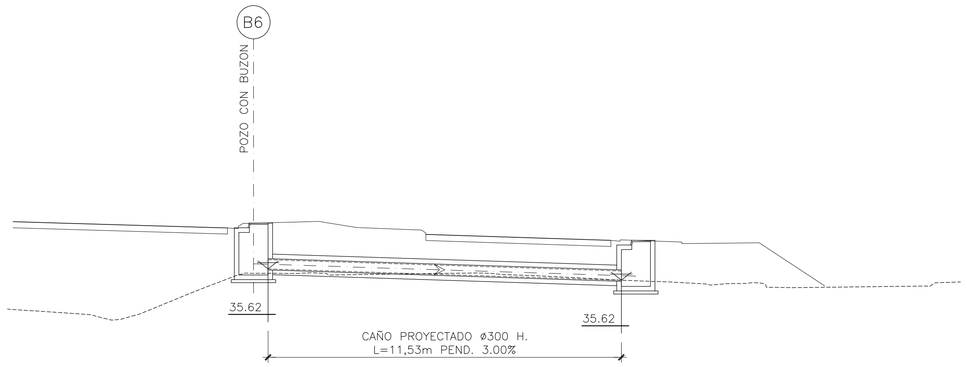
PLANTA ODT-8
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
B5	504.805,120	4.795.891,217
B6	504.803,898	4.795.903,604



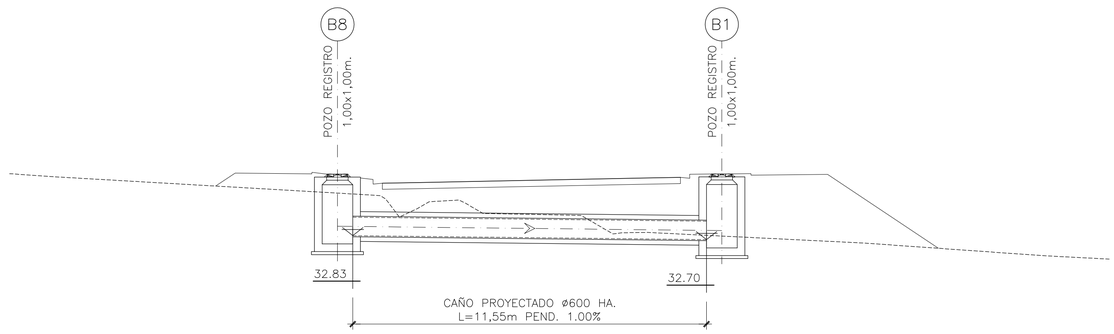
PLANTA ODT-9
ESCALA 1/200

	COORDENADAS	
	X	Y
B1	504.754,627	4.795.899,455
B8	504.761,151	4.795.910,177
B15	504.762,793	4.795.913,713



PLANO DE COMPARACION +31,00

SECCION ODT-8
ESCALA 1/100



PLANO DE COMPARACION +29,00

SECCION ODT-9
ESCALA 1/100

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

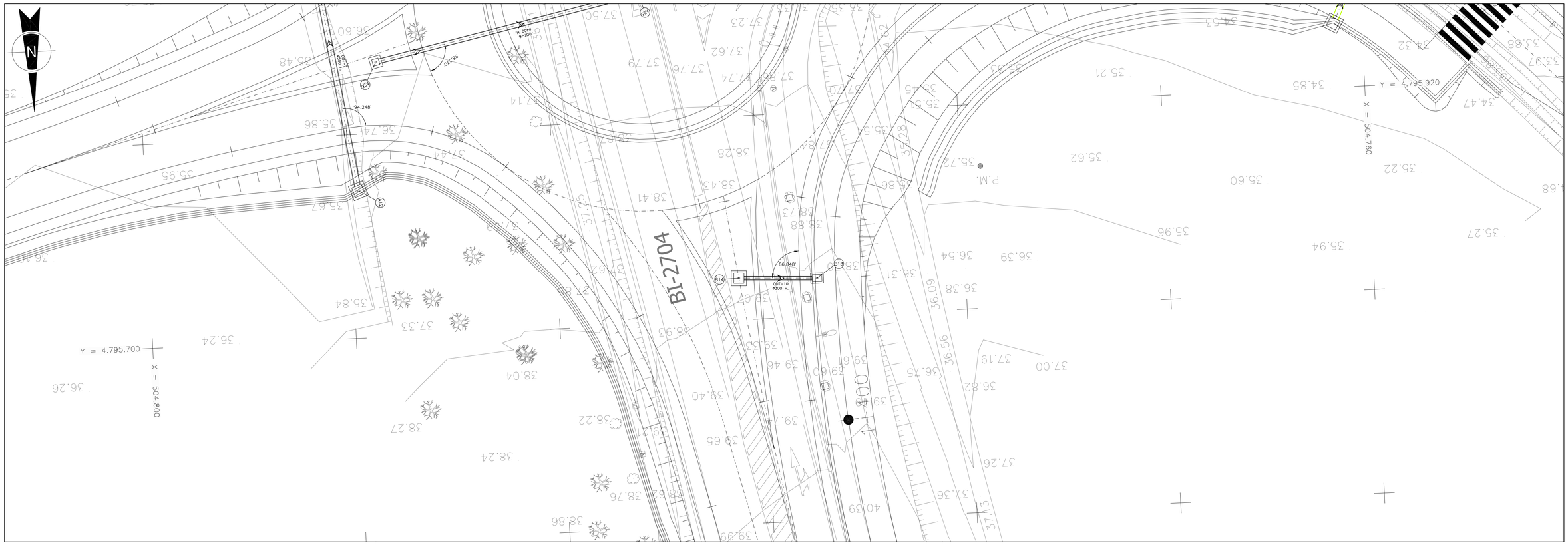
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
DRENAJE
CAÑOS
ODT-8 Y ODT-9

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

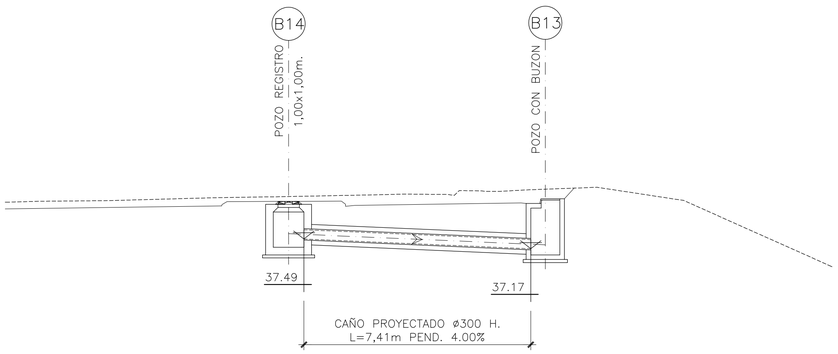
Z.bka / Nº 8.3

7 TIK 6 ORRIA
HOJA 6 DE 7



PLANTA ODT–10
ESCALA 1/200

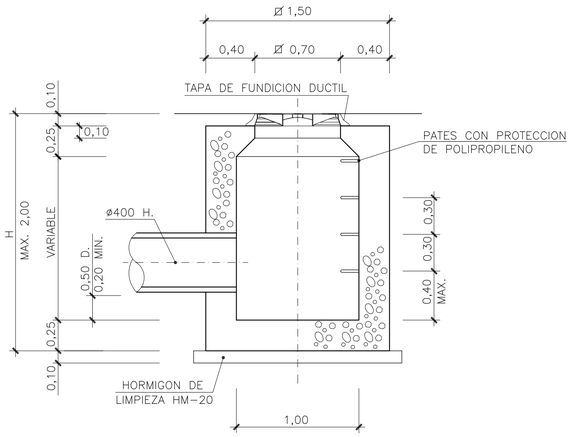
	COORDENADAS	
	X	Y
B13	504.814,579	4.795.936,261
B14	504.822,238	4.795.935,897



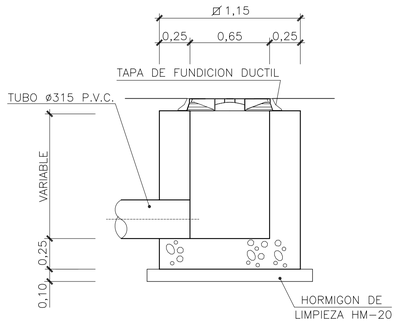
PLANO DE COMPARACION +33,00

SECCION ODT–10
ESCALA 1/100

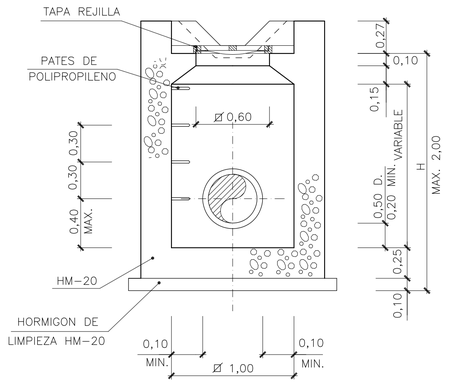
Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI–2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION DRENAJE CAÑOS ODT–10	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / N.º 8.3	TIK 7 ORRIA HOJA 7 DE 7



SECCION A-A

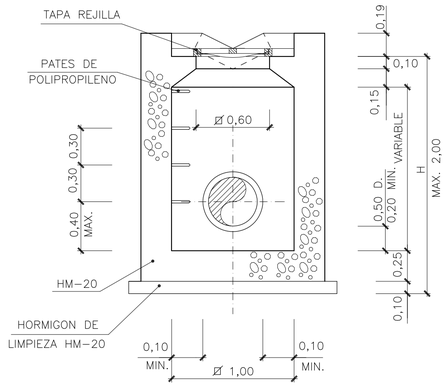


SECCION B-B



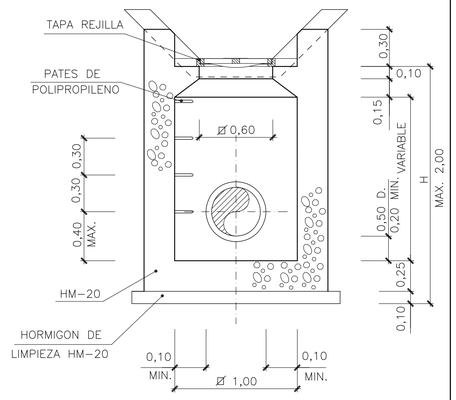
SECCION C-C

(PARA CUNETA TRAPECIAL DE 0,60m., TALUD 1:2)
ESCALA 1/25



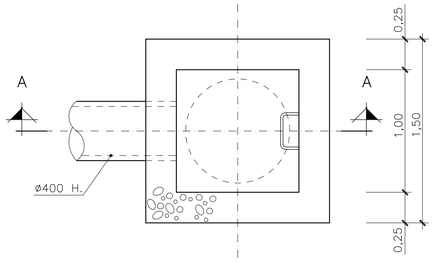
SECCION C-C

(PARA CUNETA TRIANGULAR DE 0,50m., TALUD 2:1)
ESCALA 1/25



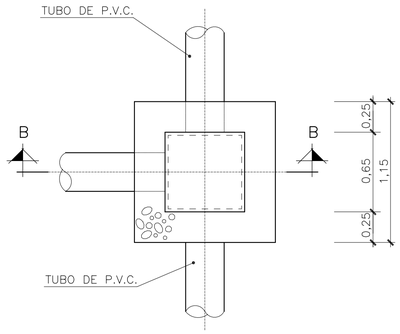
SECCION C-C

(PARA CUNETA TRAPECIAL DE 1,40m., TALUD 1:1)
ESCALA 1/25



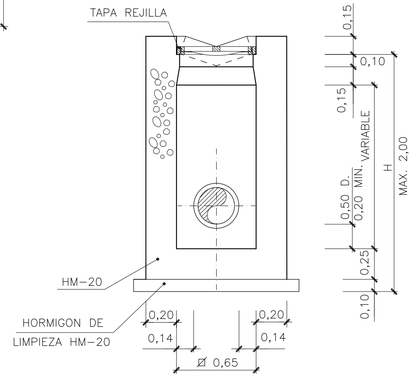
PLANTA

POZO DE REGISTRO TIPO 1 (1,00x1,00)
H ≤ 2,00m. / D≤0,80
ESCALA 1/25

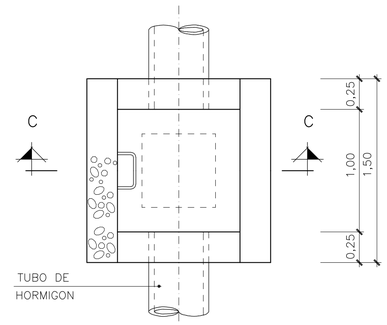


PLANTA

POZO DE REGISTRO TIPO II (0,65x0,65)
ESCALA 1/25

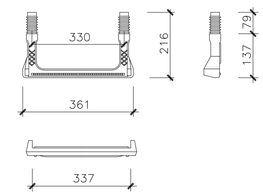


SECCION E-E

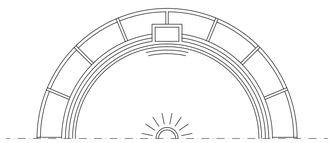


PLANTA

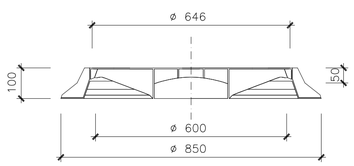
DETALLE DE ARQUETA CON REJILLA (1,00x1,00)
ESCALA 1/25



DETALLE DE PATES CON PROTECCION DE POLIPROPILENO
ESCALA 1/10
COTAS EN mm

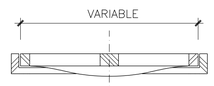


SEMI-PLANTA

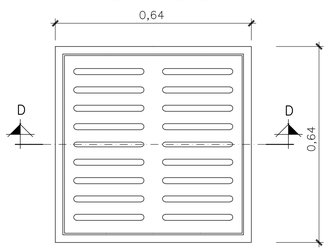


SECCION

TAPA DE FUNDICION DUCTIL
ESCALA 1/10
COTAS EN mm

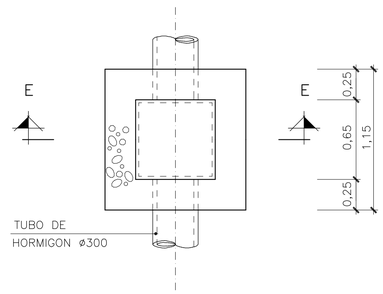


SECCION D-D



PLANTA

REJILLA REFORZADA
ESCALA 1/10

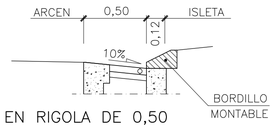


PLANTA

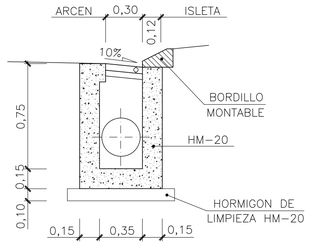
DETALLE DE ARQUETA CON REJILLA (0,65x0,65)
ESCALA 1/25

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

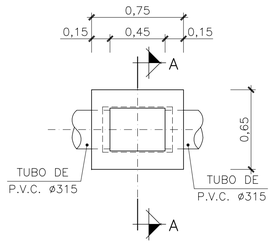
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM-20/B/25/IIa		NO ESTRUCTURAL
	ARMADO	HA-25/B/25/IIa	NORMAL	$\gamma_c = 1,5$
	EN MASA	HM-20/B/25/IIa	NORMAL	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	CORRUGADO (ø)	B500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION			NORMAL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



EN RIGOLA DE 0,50

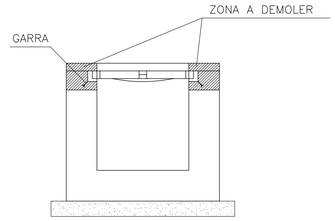


SECCION A-A

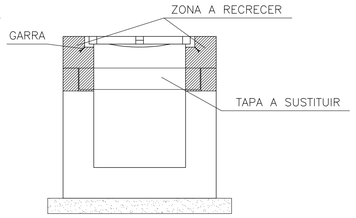


PLANTA

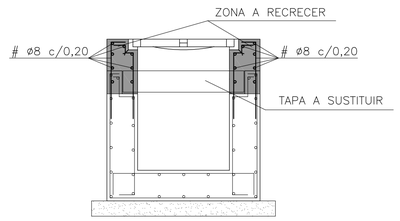
SUMIDERO CON REJILLA
ESCALA 1/25



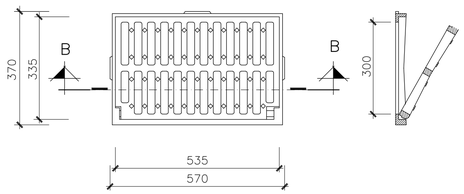
DETALLE DE DEMOLIDO
DE ARQUETA
ESCALA 1/20



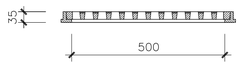
DETALLE DE RECRECIDO
DE ARQUETA
ESCALA 1/20



DETALLE DE RECRECIDO DE ARQUETA ARMADA
ESCALA 1/20

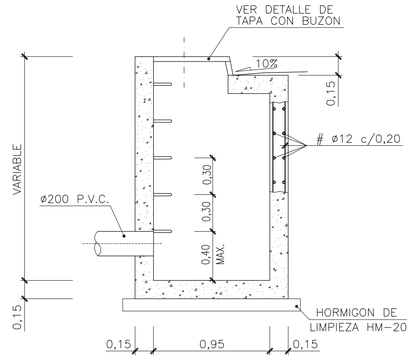


PLANTA

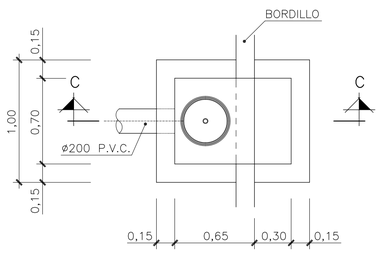


SECCION B-B

TAPA DE REGISTRO SUMIDERO
ESCALA 1/10
COTAS EN mm

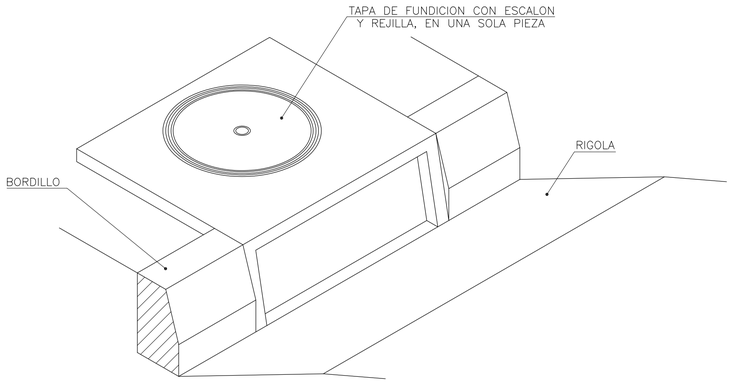


SECCION C-C



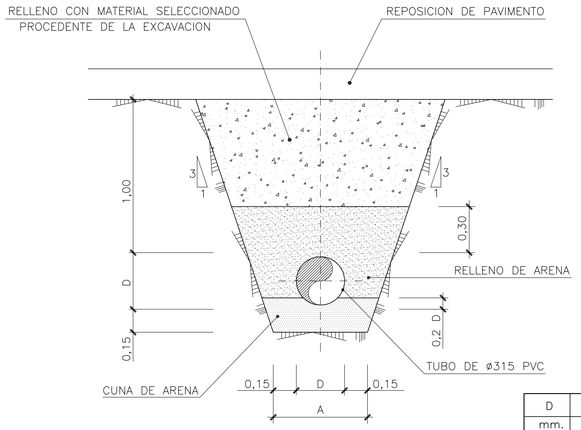
PLANTA

POZO DE REGISTRO CON BUZON
ESCALA 1/25



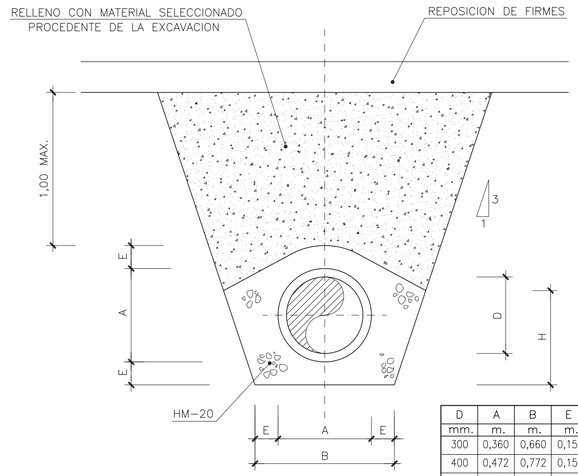
DETALLE DE TAPA CON BUZON
S/E

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM-20/B/25/IIa		NO ESTRUCTURAL
	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	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G^* = 1,50$ $\gamma_Q = 1,50$



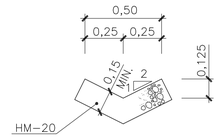
D	A
mm.	m.
200	0,500
315	0,615
400	0,700
600	0,900
800	1,100

DETALLE DE COLECTOR DE P.V.C.
ESCALA 1/20

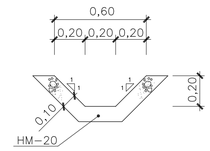


D	A	B	E	H
mm.	m.	m.	m.	m.
300	0,360	0,660	0,150	0,370
400	0,472	0,772	0,150	0,480
500	0,610	0,910	0,150	0,616
600	0,730	1,030	0,150	0,703
800	0,970	1,370	0,200	0,938

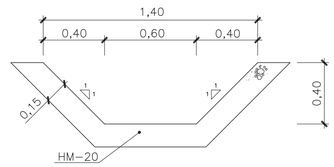
DETALLE DE CAÑO DE HORMIGON
ESCALA 1/20



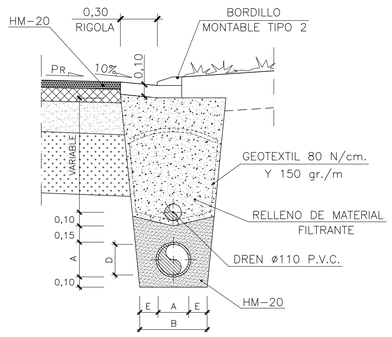
DETALLE DE CUNETA DE HORMIGON DE 0,50m.
(TALUD 2:1)
ESCALA 1/20



DETALLE DE CUNETA TRAPECIAL DE 0,60m.
(TALUD 1:2)
ESCALA 1/20

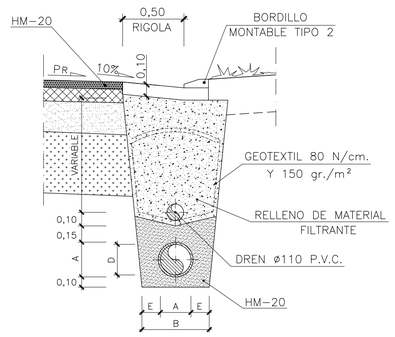


DETALLE DE CUNETA TRAPECIAL DE 1,40m.
(TALUD 1:1)
ESCALA 1/20

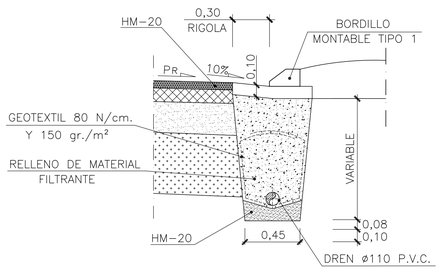


D	A	B	E
mm.	m.	m.	m.
315	0,370	0,670	0,150
400	0,490	0,790	0,150
800	0,970	1,370	0,150

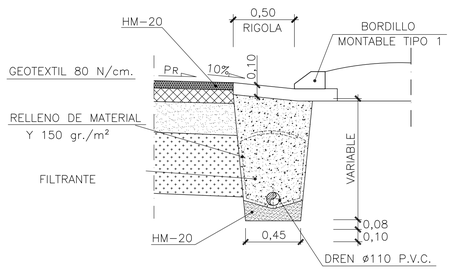
RIGOLA LATERAL DE LA CALZADA DE 0,30 CON DREN-COLECTOR
ESCALA 1/25



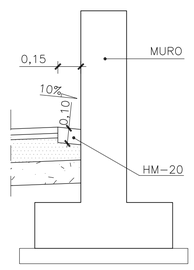
RIGOLA LATERAL DE LA CALZADA DE 0,50 CON DREN-COLECTOR
ESCALA 1/25



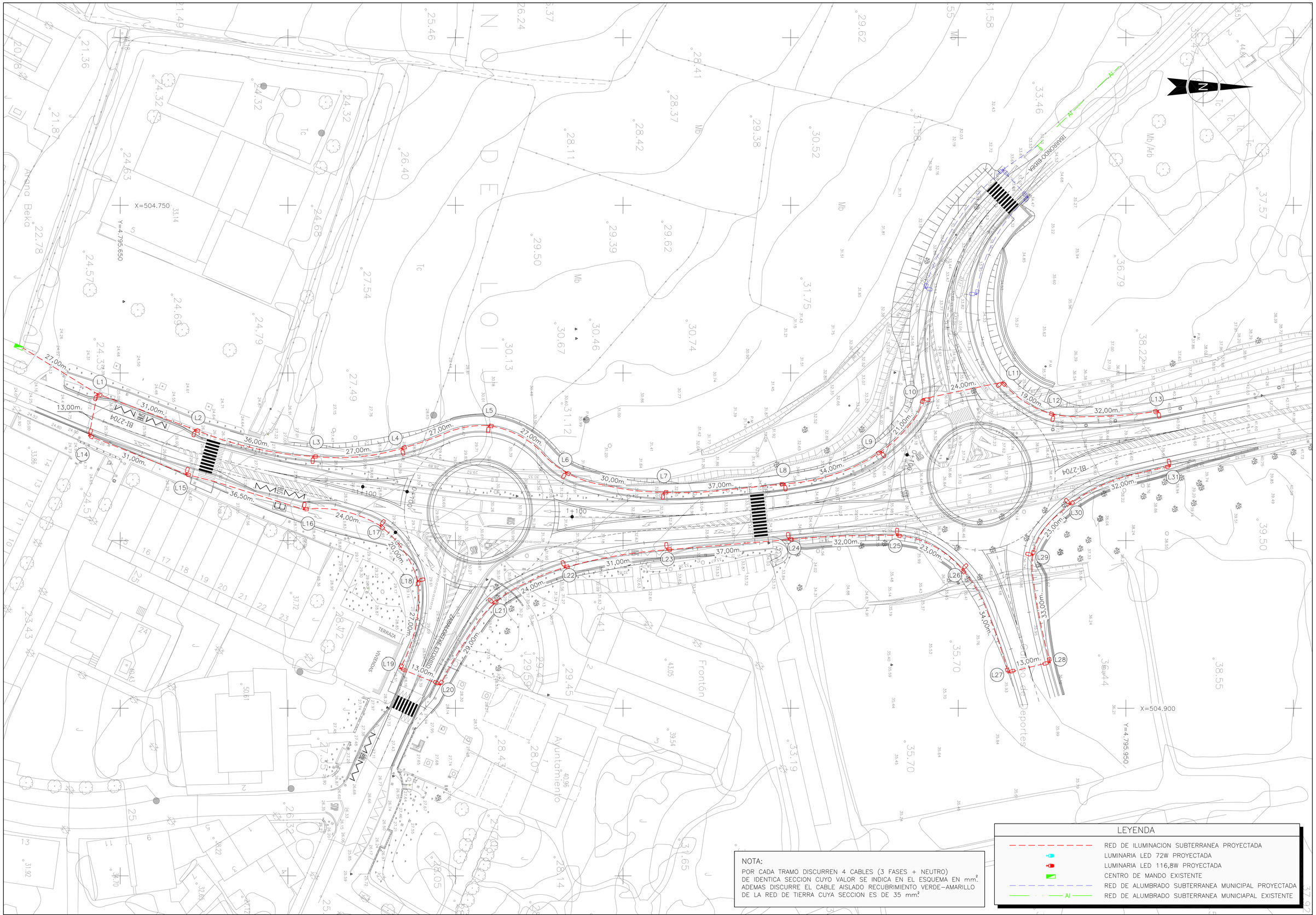
RIGOLA LATERAL DE LA CALZADA DE 0,30 CON DREN
ESCALA 1/25



RIGOLA LATERAL DE LA CALZADA DE 0,50 CON DREN
ESCALA 1/25



DETALLE RIGOLA DE 0,15m. JUNTO A MURO
ESCALA 1/20

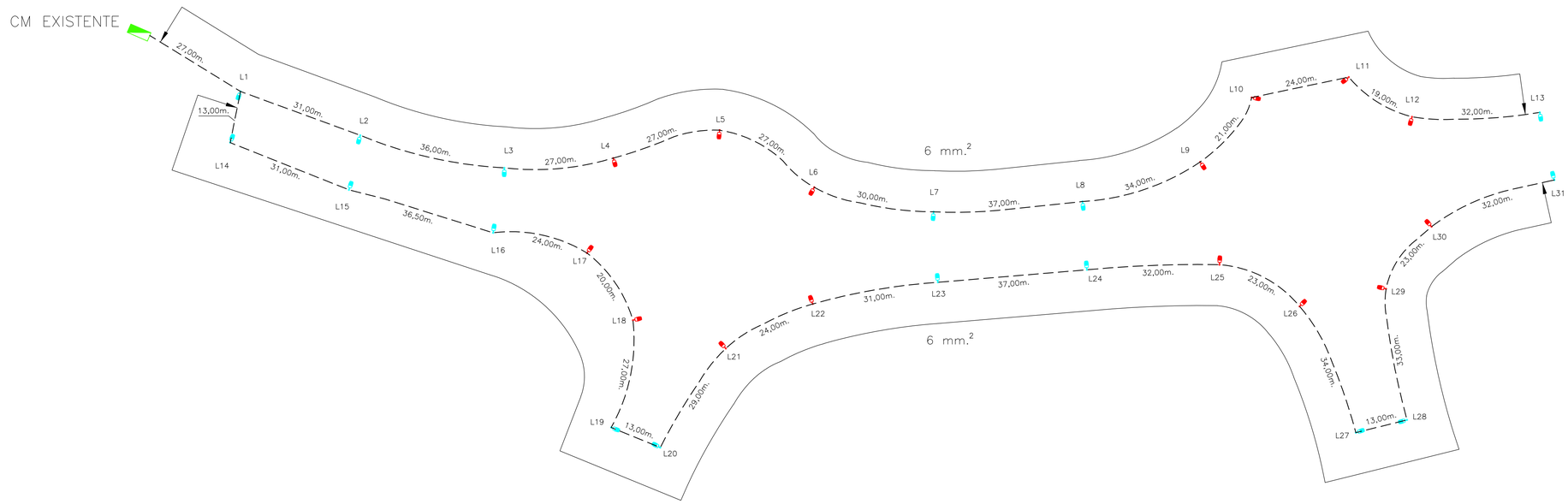


NOTA:
POR CADA TRAMO DISCURREN 4 CABLES (3 FASES + NEUTRO)
DE IDENTICA SECCION CUYO VALOR SE INDICA EN EL ESQUEMA EN mm².
ADEMAS DISCURRE EL CABLE AISLADO RECUBRIMIENTO VERDE–AMARILLO
DE LA RED DE TIERRA CUYA SECCION ES DE 35 mm².

LEYENDA

- RED DE ILUMINACION SUBTERRANEA PROYECTADA
- LUMINARIA LED 72W PROYECTADA
- LUMINARIA LED 116,8W PROYECTADA
- CENTRO DE MANDO EXISTENTE
- RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEA MUNICIPAL PROYECTADA
- AI — RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEA MUNICIAPAL EXISTENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI–2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION ILUMINACION PLANTA	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 9	4 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 4



CIRCUITO
ESCALA S/E

LEYENDA

— — — — — —	RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEO PROYECTADA
	LUMINARIA LED 72W PROYECTADA
	LUMINARIA LED 116,8W PROYECTADA
	CENTRO DE MANDO EXISTENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

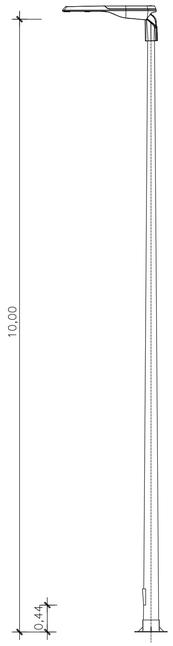
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
ILUMINACION
ESQUEMA

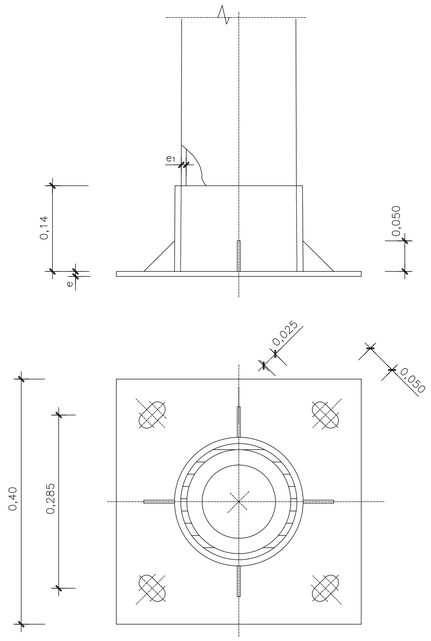
ESKALA (K) / ESCALA (S) S/E
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 9

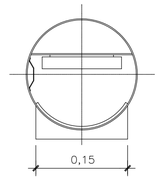
4 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 4



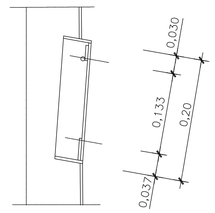
DETALLE DE COLUMNA 10 m.
ESCALA 1/50



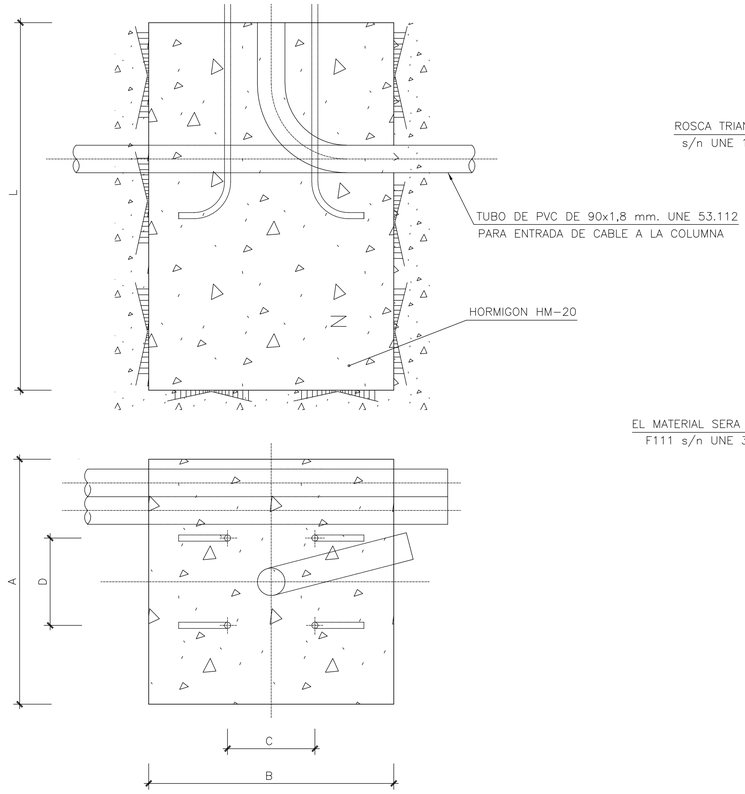
PLACA DE ASIENTO COLUMNA DE 10 m.
ESCALA 1/5



SECCION
ESCALA 1/5

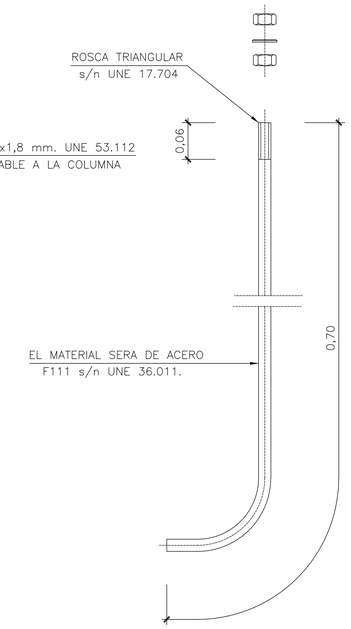


DETALLE REGISTRO
ESCALA 1/5



COLUMNA	L	A	B	C	D
10,00 m.	1,00 m.	0,80 m.	0,80 m.	0,305 m.	0,305 m.

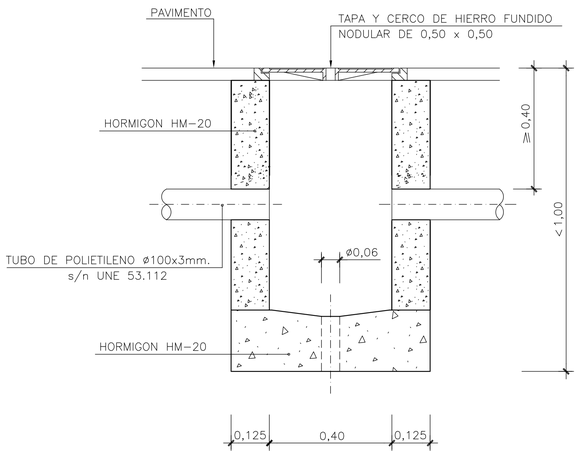
CIMENTACION DE COLUMNA O BACULO
ESCALA 1/10



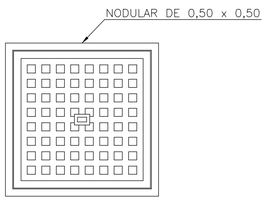
PERNO DE ANCLAJE
ESCALA 1/5

NOTA:

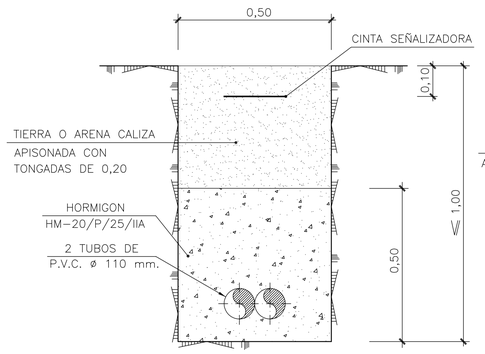
-ACERO A-360-B SEGUN UNE 36.080 o P.R.F.V. SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES.
-CALCULO DE CARGAS SEGUN UNE 72.406 Y MV-101
-PROTECCION SUPERFICIAL DE GALVANIZADO EN CALIENTE ESP. MIN. 450gr./m^2 SEGUN UNE 37.501
LAS COTAS "e" Y "e_1" QUEDARAN DEFINIDAS SEGUN NORMA EN-40.2



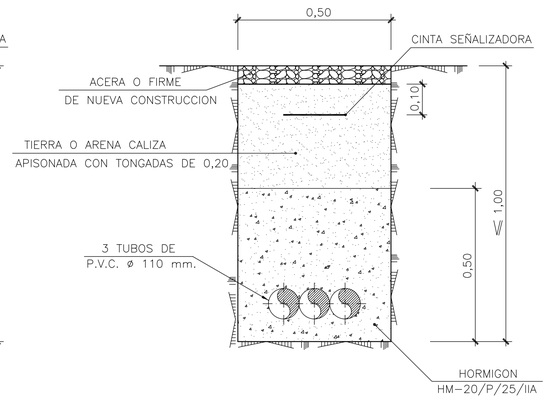
ARQUETA TIPO EN BASE DE COLUMNA
ESCALA 1/10



TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO (50X50)
ESCALA 1/10

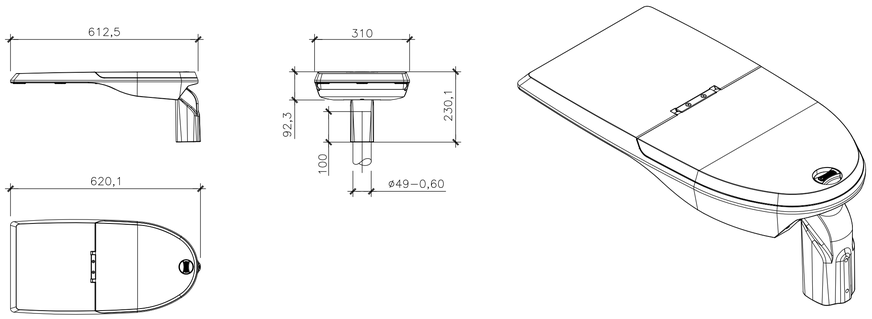


CANALIZACION ELECTRICA EN ZANJA
EN DISPOSICION LONGITUDINAL
ESCALA 1/10



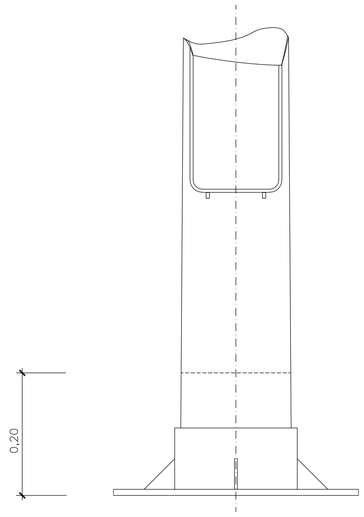
CANALIZACION ELECTRICA EN ZANJA
BAJO CRUCE DE CALZADA
ESCALA 1/10

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION ILUMINACION DETALLES HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/5 1/10 1/50 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 9	4 TIK 3 ORRIA HOJA 3 DE 4

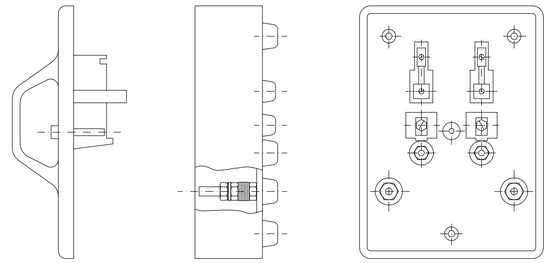


DETALLE DE LUMINARIA LED 72W Y 116,8W
ESCALA 1/100

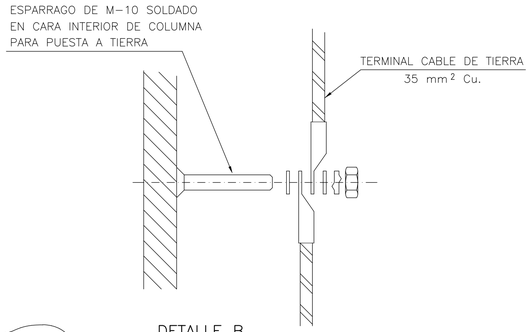
UNA VEZ INSTALADO RECUBRIR CON PINTURA ANTI−OXIDANTE HASTA 0,20 SOBRE LA BASE PARA EVITAR LA CORROSION



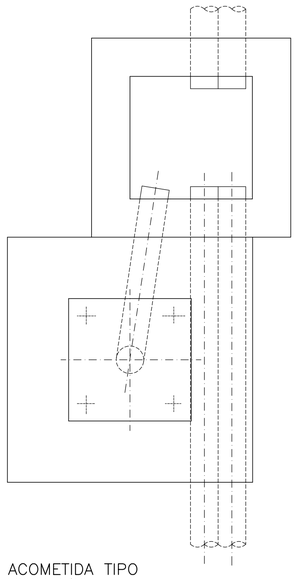
BASE DE COLUMNA O BACULO
ESCALA 1/5



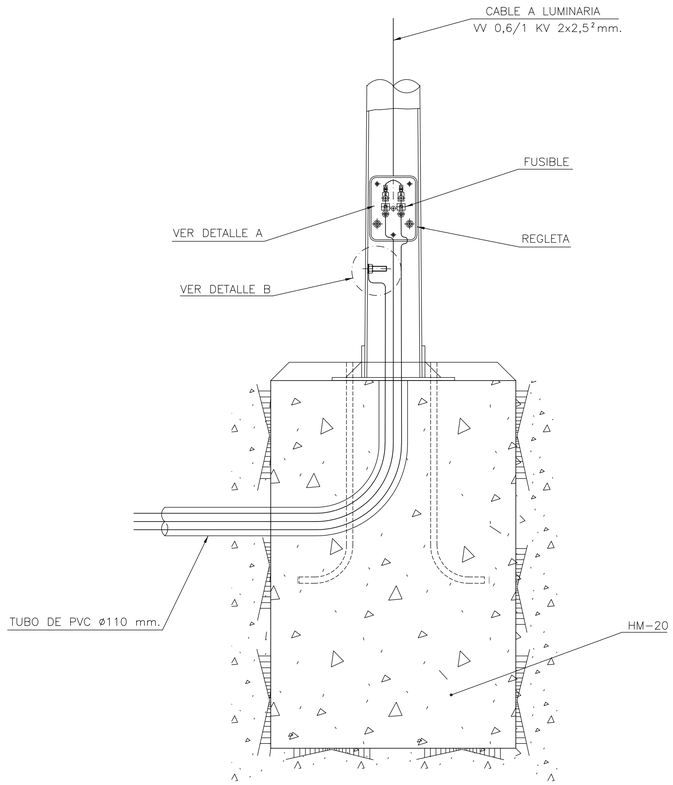
CAJA DE DERIVACION TIPO EN BASE DE COLUMNA
DETALLE A
ESCALA 1/2



DETALLE B
ESCALA 1/2

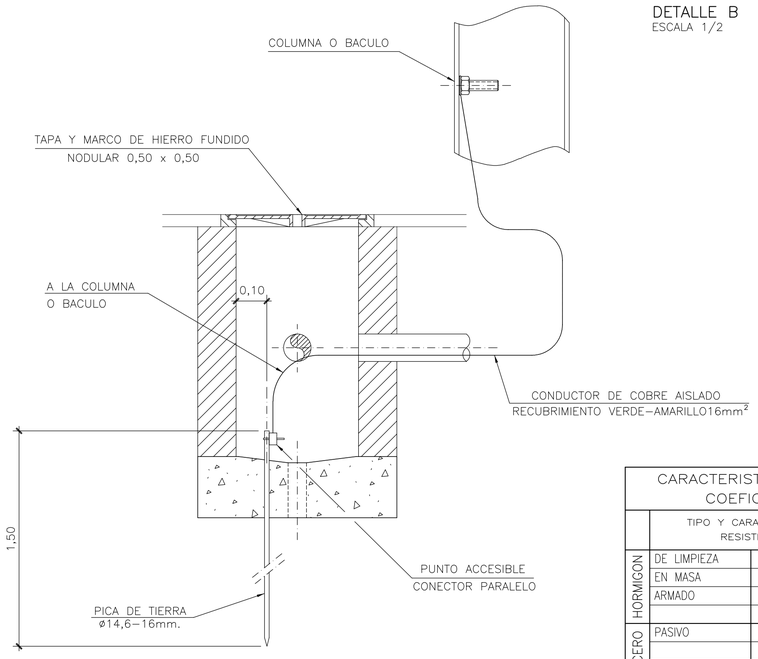


ACOMETIDA TIPO
ESCALA 1/10



DETALLE DE CONEXIONES EN BASE DE COLUMNA
ESCALA 1/10

DIAMETRO EXTERIOR 15mm. ALMA DE ACERO
TIPO F−112. RECUBRIMIENTO DE COBRE
ALEADO MOLECULARMENTE.
COMPOSICION= CU:99.92 O:0,04
ESPESOR: 470 a 570 µ



PICA DE TOMA A TIERRA PARA COLUMNA O BACULO
ESCALA 1/10

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM−20/B/25/I		NO ESTRUCTURAL
	EN MASA	HM−20/B/25/I		NO ESTRUCTURAL
	ARMADO	HA−25/B/25/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	PASIVO	B500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION			INTENSO	$\gamma_g = 1,35$ $\gamma_c = 1,50$ $\gamma_q = 1,50$

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUIBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI−2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

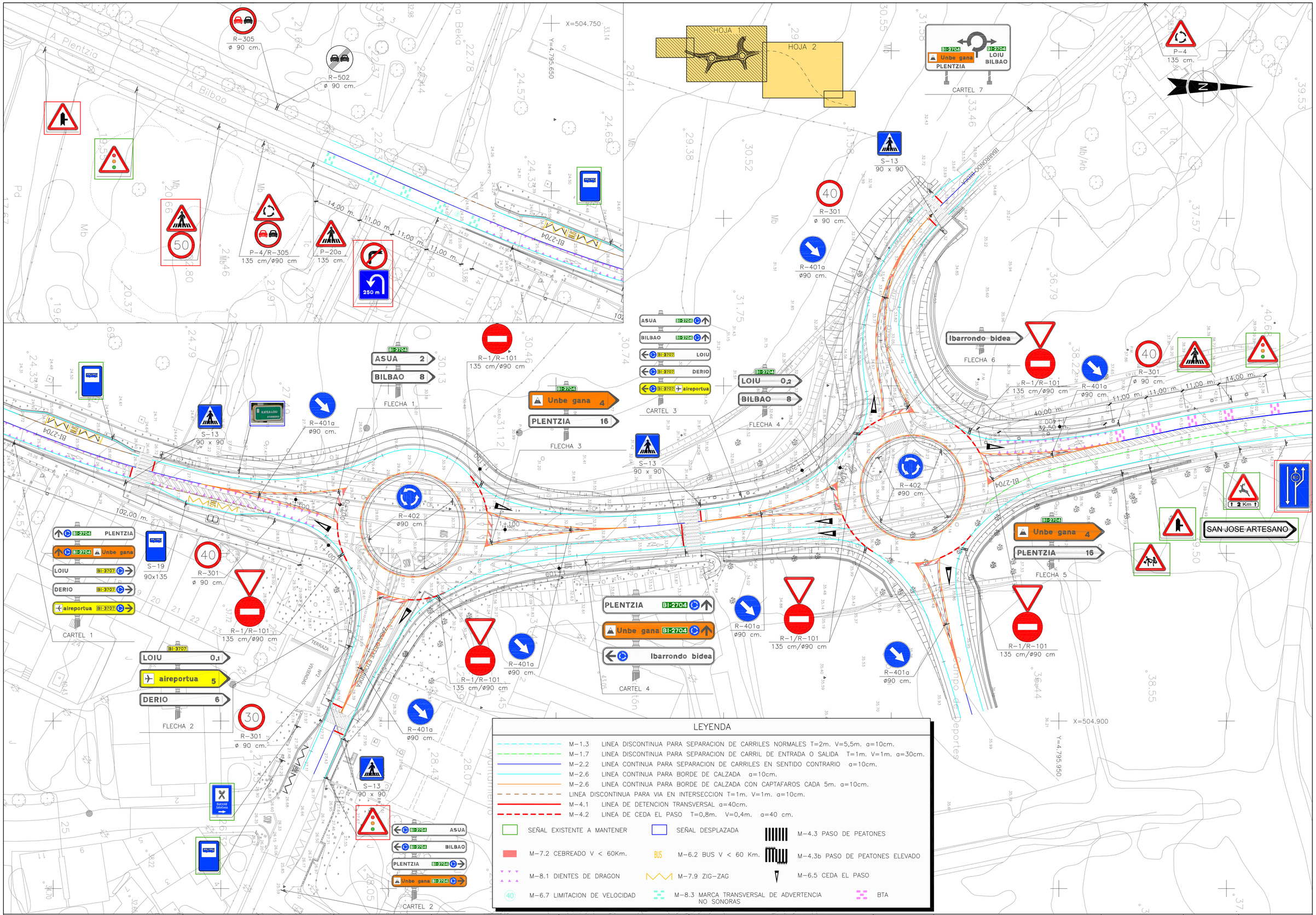
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
ILUMINACION
DETALLES
HOJA−2

ESKALA (K)
ESCALA (S) 1/2 1/10 1/5 1/100
ORIGINAL EN A1

Z^bka / Nº
9

4 TIK 4 ORRIA
HOJA 4 DE 4



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

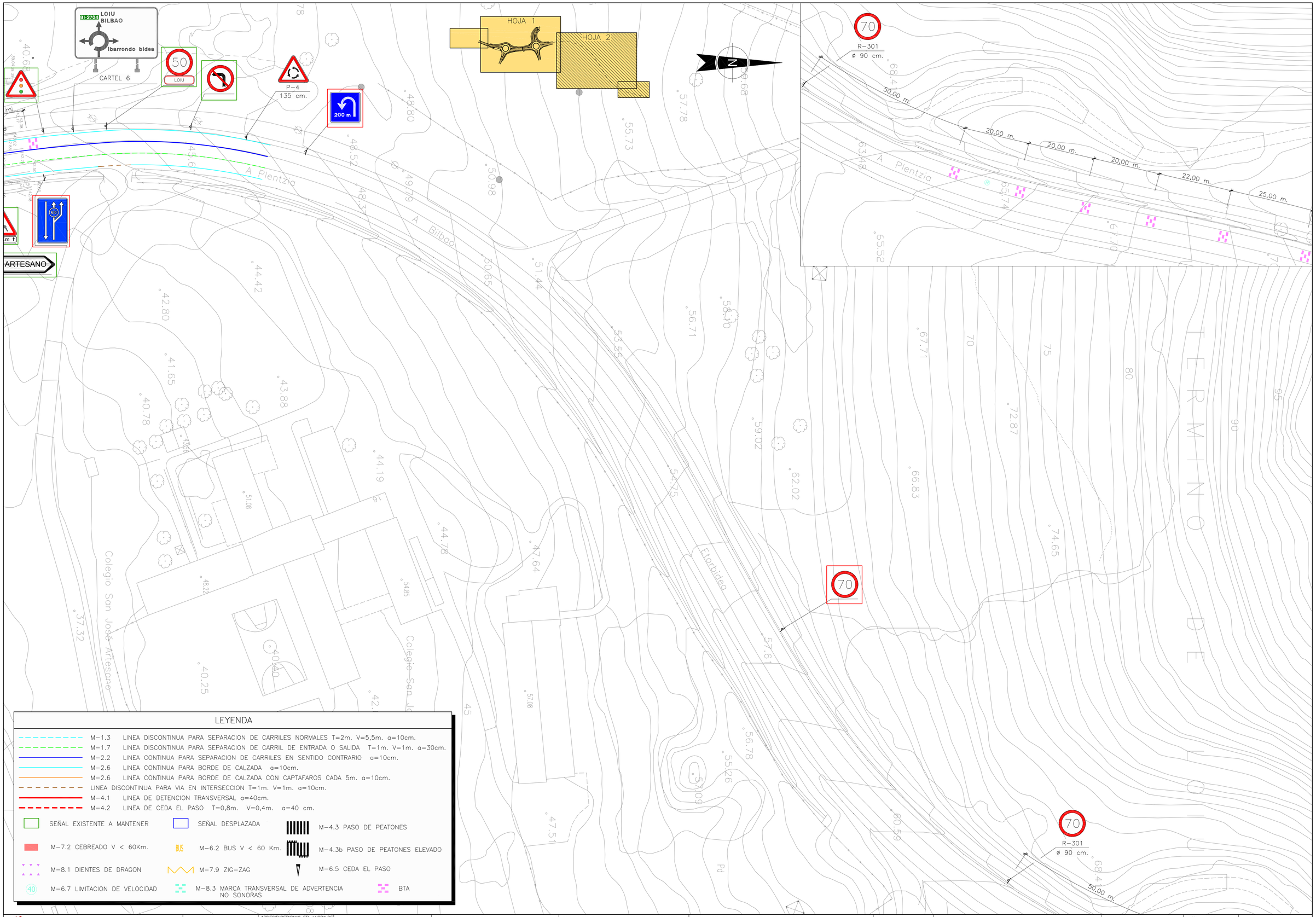
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION
PLANTA. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z^bka / Nº 10.1

10 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 10



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

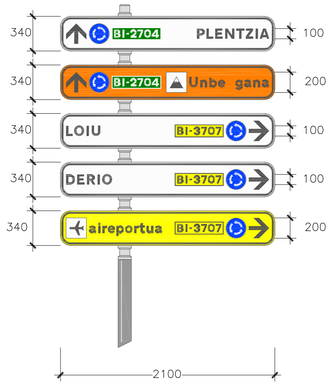
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION
PLANTA. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 10.1

10 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 10



CARTEL 1
ESCALA 1/30

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	P	L	E	N	T	Z	I	A
X mm	1337	1431	1516	1613	1722	1815	1912	1951
Y mm	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100

PLENTZIA <=> 708mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	525	608	646	684	754	819	893
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Naranja

	[]	U	n	b	e	g	a	n	a
X mm	1036	1261	1369	1459	1543	1713	1800	1888	1973
Y mm	70	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	200	100	75	75	75	75	75	75	75

[]Unbe gana <=> 1009mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	525	608	646	684	754	819	893
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	L	O	I	U
X mm	55	134	256	306
Y mm	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100

LOIU <=> 334mm

	B	I	–	3	7	0	7
X mm	1143	1226	1264	1305	1379	1444	1519
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-3707 <=> 472mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	D	E	R	I	O
X mm	55	163	260	364	408
Y mm	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100

DERIO <=> 451mm

	B	I	–	3	7	0	7
X mm	1143	1226	1264	1305	1379	1444	1519
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-3707 <=> 472mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Amarillo

	[]	a	i	r	e	p	o	r	t	u	a
X mm	55	280	368	411	464	548	633	722	773	842	926
Y mm	70	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	200	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

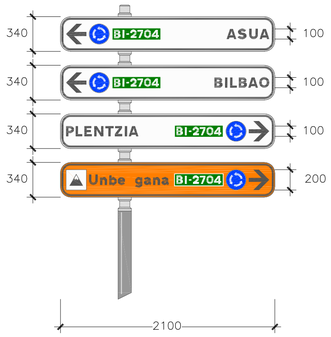
[]aireportua <=> 943mm

	B	I	–	3	7	0	7
X mm	1143	1226	1264	1305	1379	1444	1519
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-3707 <=> 472mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm



CARTEL 2
ESCALA 1/30

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	A	S	U	A
X mm	1628	1735	1849	1951
Y mm	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100

ASUA <=> 417mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	525	608	646	684	754	819	893
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	B	I	L	B	A	O
X mm	1508	1612	1662	1747	1840	1947
Y mm	120	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100	100

BILBAO <=> 537mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	525	608	646	684	754	819	893
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	P	L	E	N	T	Z	I	A
X mm	55	149	234	331	440	533	630	669
Y mm	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100

PLENTZIA <=> 708mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1136	1219	1257	1295	1365	1430	1504
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Naranja

	[]	U	n	b	e	g	a	n	a
X mm	55	280	388	478	562	732	819	907	992
Y mm	70	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	200	100	75	75	75	75	75	75	75

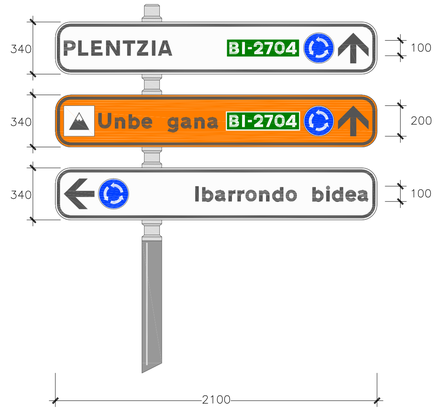
[]Unbe gana <=> 1009mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1136	1219	1257	1295	1365	1430	1504
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm



CARTEL 4
ESCALA 1/20

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	P	L	E	N	T	Z	I	A
X mm	55	149	234	331	440	533	630	669
Y mm	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100

PLENTZIA <=> 708mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1136	1219	1257	1295	1365	1430	1504
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Naranja

	[]	U	n	b	e	g	a	n	a
X mm	55	280	388	478	562	732	819	907	992
Y mm	70	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	200	100	75	75	75	75	75	75	75

[]Unbe gana <=> 1009mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1136	1219	1257	1295	1365	1430	1504
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

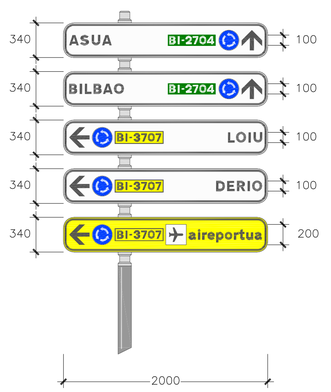
	i	b	a	r	r	o	n	d	o	b	i	d	e
X mm	913	958	1042	1130	1188	1241	1330	1415	1504	1678	1767	1805	1894
Y mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

	a
X mm	1973
Y mm	120
H mm	75

Ibarrondo bidea <=> 1132mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm



CARTEL 3
ESCALA 1/30

MÓDULO: 2000x340
FONDO: Blanco

	A	S	U	A
X mm	55	162	276	378
Y mm	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100

ASUA <=> 417mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1036	1119	1157	1195	1265	1330	1404
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1520
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2000x340
FONDO: Blanco

	B	I	L	B	A	O
X mm	55	159	209	294	387	494
Y mm	120	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100	100

BILBAO <=> 537mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1036	1119	1157	1195	1265	1330	1404
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1520
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2000x340
FONDO: Blanco

	L	O	I	U
X mm	1611	1690	1812	1862
Y mm	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100

LOIU <=> 334mm

	B	I	–	3	7	0	7
X mm	525	608	646	687	761	826	901
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-3707 <=> 472mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2000x340
FONDO: Blanco

	D	E	R	I	O
X mm	1494	1602	1699	1803	1847
Y mm	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100

DERIO <=> 451mm

	B	I	–	3	7	0	7
X mm	525	608	646	687	761	826	901
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-3707 <=> 472mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2000x340
FONDO: Amarillo

	[]	a	i	r	e	p	o	r	t	u	a
X mm	1002	1227	1315	1358	1411	1495	1580	1669	1720	1789	1873
Y mm	70	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	200	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

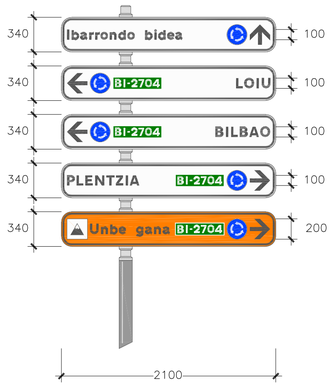
[]aireportua <=> 943mm

	B	I	–	3	7	0	7
X mm	525	608	646	687	761	826	901
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI-3707 <=> 472mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm



CARTEL 5
ESCALA 1/30

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	I	b	a	r	r	o	n	d	o	b	i	d	e
X mm	55	100	184	272	330	383	472	557	646	820	909	947	1036
Y mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

	a
X mm	1115
Y mm	120
H mm	75

Ibarrondo bidea <=> 1132mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	L	O	I	U
X mm	1711	1790	1912	1962
Y mm	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100

LOIU <=> 334mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	525	608	646	684	754	819	893
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI–2704 <=> 479mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	B	I	L	B	A	O
X mm	1508	1612	1662	1747	1840	1947
Y mm	120	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100	100

BILBAO <=> 537mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	525	608	646	684	754	819	893
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI–2704 <=> 479mm

	[]
X mm	280
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Blanco

	P	L	E	N	T	Z	I	A
X mm	55	149	234	331	440	533	630	669
Y mm	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100

PLENTZIA <=> 708mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1136	1219	1257	1295	1365	1430	1504
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI–2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm

MÓDULO: 2100x340
FONDO: Naranja

	[]	U	n	b	e	g	a	n	a
X mm	55	280	388	478	562	732	819	907	992
Y mm	70	120	120	120	120	120	120	120	120
H mm	200	100	75	75	75	75	75	75	75

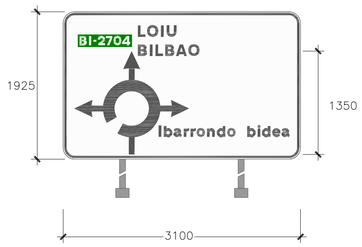
[]Unbe gana <=> 1009mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	1136	1219	1257	1295	1365	1430	1504
Y mm	130	130	130	130	130	130	130
H mm	80	80	80	80	80	80	80

BI–2704 <=> 479mm

	[]
X mm	1620
Y mm	70
H mm	200

[] <=> 200mm



CARTEL 6
ESCALA 1/40

X mm	
Y mm	
H mm	

<=> 150mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	213	338	396	454	558	657	769
Y mm	1487	1487	1487	1487	1487	1487	1487
H mm	120	120	120	120	120	120	120

BI–2704 <=> 663mm

	L	O	I	U
X mm	976	1095	1278	1352
Y mm	1597	1597	1597	1597
H mm	150	150	150	150

LOIU <=> 501mm

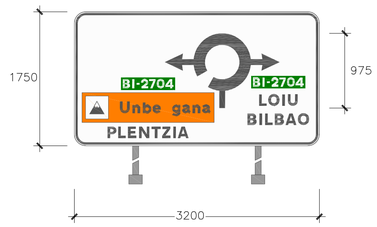
	B	I	L	B	A	O
X mm	976	1132	1206	1333	1473	1634
Y mm	1347	1347	1347	1347	1347	1347
H mm	150	150	150	150	150	150

BILBAO <=> 805mm

	I	b	a	r	r	o	n	d	o	b	i	d	e
X mm	1247	1315	1442	1575	1663	1743	1878	2007	2142	2403	2538	2596	2731
Y mm	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
H mm	150	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110

	a
X mm	2852
Y mm	291
H mm	110

Ibarrondo bidea <=> 1713mm



CARTEL 7
ESCALA 1/40

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	631	756	814	872	976	1075	1187
Y mm	750	750	750	750	750	750	750
H mm	120	120	120	120	120	120	120

BI–2704 <=> 663mm

	[]	U	n	b	e	g	a	n	a
X mm	145	595	758	895	1022	1278	1410	1543	1672
Y mm	350	425	425	425	425	425	425	425	425
H mm	300	150	110	110	110	110	110	110	110

[]Unbe gana <=> 1635mm

	P	L	E	N	T	Z	I	A
X mm	433	573	700	845	1007	1147	1292	1350
Y mm	100	100	100	100	100	100	100	100
H mm	150	150	150	150	150	150	150	150

PLENTZIA <=> 1058mm

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	2332	2457	2515	2573	2677	2776	2888
Y mm	771	771	771	771	771	771	771
H mm	120	120	120	120	120	120	120

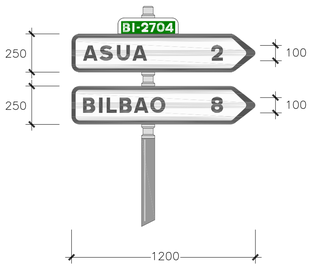
BI–2704 <=> 663mm

	L	O	I	U
X mm	2413	2532	2715	2789
Y mm	521	521	521	521
H mm	150	150	150	150

LOIU <=> 501mm

	B	I	L	B	A	O
X mm	2261	2417	2491	2618	2758	2919
Y mm	271	271	271	271	271	271
H mm	150	150	150	150	150	150

BILBAO <=> 805mm



CAJETÍN: 394x104

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	32	94	123	152	204	253	309
Y mm	12	12	12	12	12	12	12
H mm	60	60	60	60	60	60	60

BI-2704 <=> 330mm

	A	S	U	A
X mm	75	182	296	398
Y mm	350	350	350	350
H mm	100	100	100	100

ASUA <=> 617mm

	2
X mm	912
Y mm	350
H mm	100

2 <=> 75mm

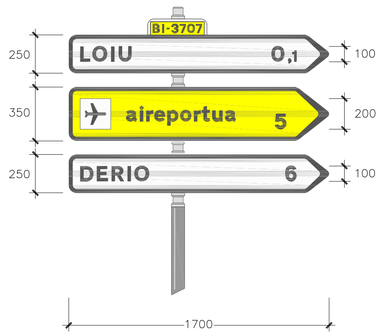
	B	I	L	B	A	O
X mm	75	179	229	314	407	514
Y mm	75	75	75	75	75	75
H mm	100	100	100	100	100	100

BILBAO <=> 537mm

	8
X mm	911
Y mm	75
H mm	100

8 <=> 76mm

FLECHA 1
ESCALA 1/20



CAJETÍN: 387x104

	B	I	–	3	7	0	7
X mm	32	94	123	154	208	257	313
Y mm	12	12	12	12	12	12	12
H mm	60	60	60	60	60	60	60

BI-3707 <=> 323mm

	L	O	I	U
X mm	75	154	276	326
Y mm	725	725	725	725
H mm	100	100	100	100

LOIU <=> 1034mm

	0	,	1
X mm	1323	1431	1459
Y mm	725	725	725
H mm	100	100	75

0,1 <=> 164mm

	[]	a	i	r	e	p	o	r	t	u	a
X mm	75	375	463	506	559	643	728	817	868	937	1021
Y mm	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
H mm	200	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

[]aireportua <=> 1018mm

	5
X mm	1346
Y mm	350
H mm	100

5 <=> 75mm

	D	E	R	I	O
X mm	75	183	280	384	428
Y mm	75	75	75	75	75
H mm	100	100	100	100	100

DERIO <=> 1251mm

	6
X mm	1413
Y mm	75
H mm	100

6 <=> 74mm

FLECHA 2
ESCALA 1/20

CAJETÍN: 394x104

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	32	94	123	152	204	253	309
Y mm	12	12	12	12	12	12	12
H mm	60	60	60	60	60	60	60

BI-2704 <=> 330mm

	[]	U	n	b	e	g	a	n	a
X mm	75	375	483	573	657	827	914	1002	1087
Y mm	350	400	400	400	400	400	400	400	400
H mm	200	100	75	75	75	75	75	75	75

[]Unbe gana <=> 1084mm

	4
X mm	1332
Y mm	350
H mm	100

4 <=> 89mm

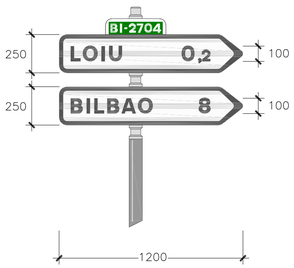
	P	L	E	N	T	Z	I	A
X mm	75	169	254	351	460	553	650	689
Y mm	75	75	75	75	75	75	75	75
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100

PLENTZIA <=> 1108mm

	1	6
X mm	1353	1413
Y mm	75	75
H mm	100	100

16 <=> 134mm

FLECHA 3
ESCALA 1/20



CAJETÍN: 394x104

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	32	94	123	152	204	253	309
Y mm	12	12	12	12	12	12	12
H mm	60	60	60	60	60	60	60

BI-2704 <=> 330mm

	L	O	I	U
X mm	75	154	276	326
Y mm	350	350	350	350
H mm	100	100	100	100

LOIU <=> 534mm

	0	,	2
X mm	799	907	931
Y mm	350	350	350
H mm	100	100	75

0,2 <=> 188mm

	B	I	L	B	A	O
X mm	75	179	229	314	407	514
Y mm	75	75	75	75	75	75
H mm	100	100	100	100	100	100

BILBAO <=> 537mm

	8
X mm	911
Y mm	75
H mm	100

8 <=> 76mm

FLECHA 4
ESCALA 1/20

CAJETÍN: 394x104

	B	I	–	2	7	0	4
X mm	32	94	123	152	204	253	309
Y mm	12	12	12	12	12	12	12
H mm	60	60	60	60	60	60	60

BI-2704 <=> 330mm

	[]	U	n	b	e	g	a	n	a
X mm	75	375	483	573	657	827	914	1002	1087
Y mm	350	400	400	400	400	400	400	400	400
H mm	200	100	75	75	75	75	75	75	75

[]Unbe gana <=> 1084mm

	4
X mm	1332
Y mm	350
H mm	100

4 <=> 89mm

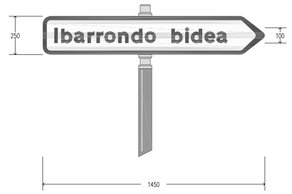
	P	L	E	N	T	Z	I	A
X mm	75	169	254	351	460	553	650	689
Y mm	75	75	75	75	75	75	75	75
H mm	100	100	100	100	100	100	100	100

PLENTZIA <=> 1208mm

	1	6
X mm	1353	1413
Y mm	75	75
H mm	100	100

16 <=> 134mm

FLECHA 5
ESCALA 1/20



	I	b	a	r	r	o	n	d	o	b	i	d	e
X mm	75	120	204	292	350	403	492	577	666	840	929	967	1056
Y mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
H mm	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

	a
X mm	1135
Y mm	75
H mm	75

Ibarrondo bidea <=> 1132mm

FLECHA 6
ESCALA 1/20

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

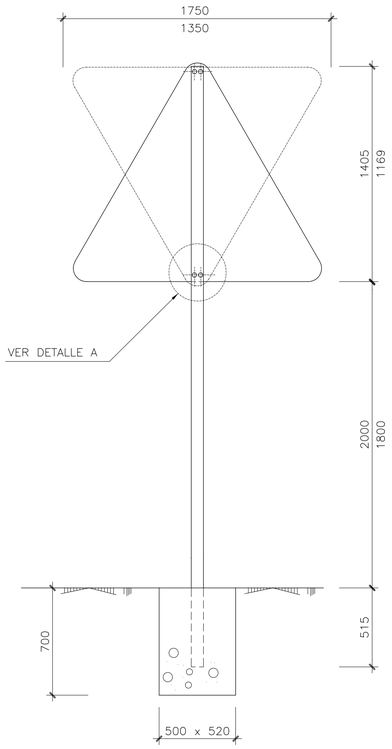
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION
DETALLES. FLECHAS

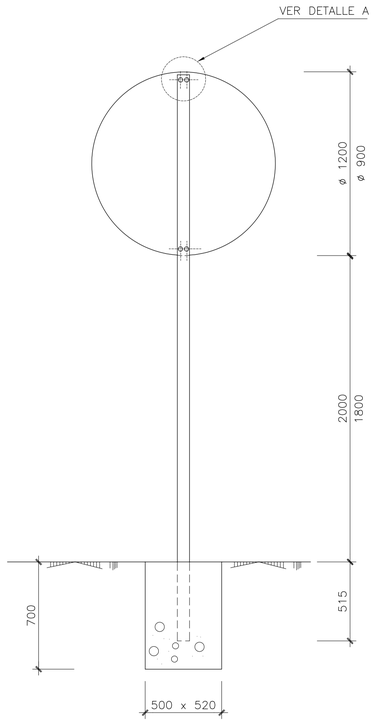
ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/20
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 10.1

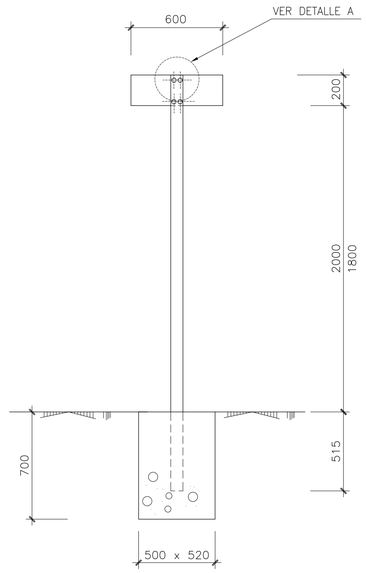
10 TIK 5 ORRIA
HOJA 5 DE 10



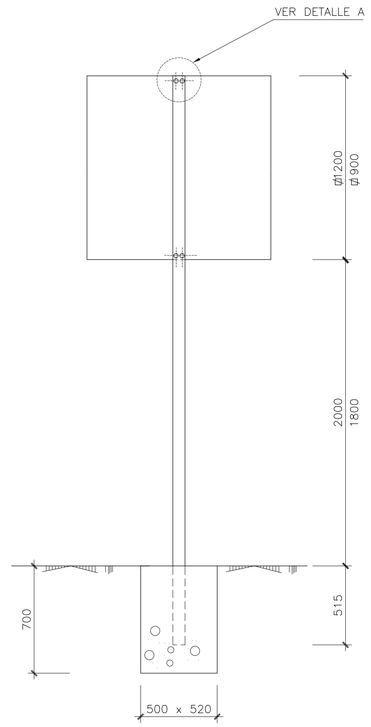
DETALLE DE SEÑAL TRIANGULAR
ESCALA 1/20



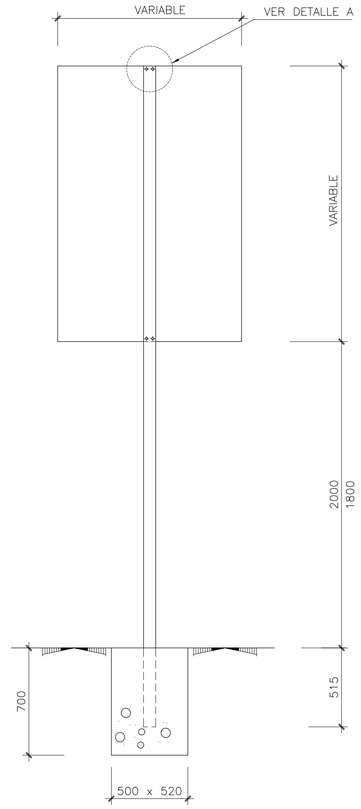
DETALLE DE SEÑAL CIRCULAR
ESCALA 1/20



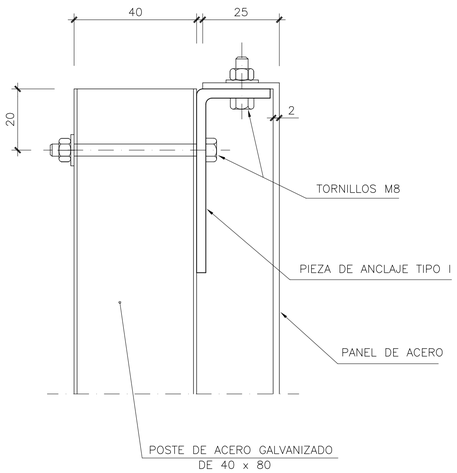
DETALLE DE PLACA COMPLEMENTARIA
ESCALA 1/20



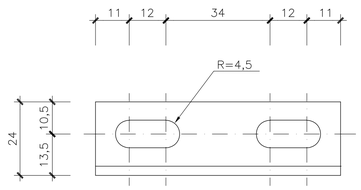
DETALLE DE SEÑAL CUADRADA
ESCALA 1/20



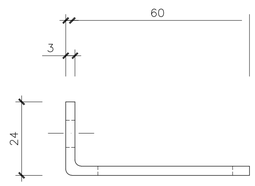
DETALLE DE SEÑAL RECTANGULAR
ESCALA 1/20



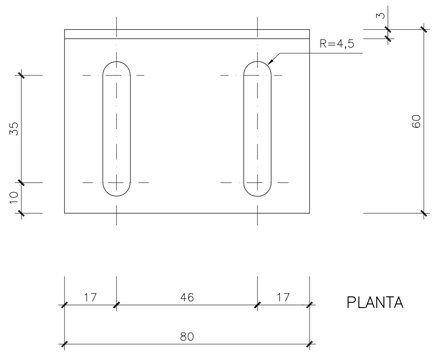
DETALLE A
ESCALA 1/1



ALZADO



PERFIL



PLANTA

DETALLE DE CHAPA DE ANCLAJE TIPO I
ESCALA 1/1

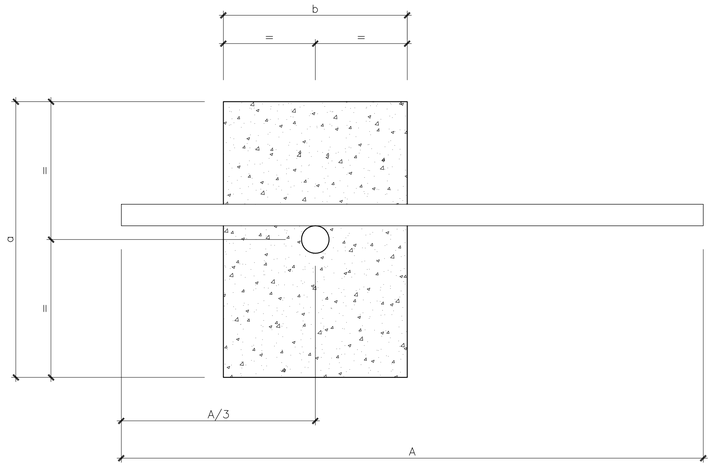
N O T A S

TODAS LAS DIMENSIONES EN MILIMETROS

TODOS LOS MATERIALES SON ACERO GALVANIZADO

EL HORMIGON DE LAS BASES SERA HM-20/B/40/I

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	ANHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO SEÑALIZACION DETALLES. SEÑALIZACION VERTICAL. HOJA-1	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/1 1/20 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 10.1	10 TIK 6 ORRIA HOJA 6 DE 10



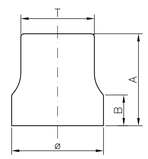
DISPOSICION GENERAL SEÑAL Y CIMENTACION
ESCALA S/E

CATEGORÍA BASE	MOMENTO MÁXIMO ADMISIBLE	SOPORTE (mm)		CIMENTACIÓN (m)			BASE		
	(kN x m)	ø	ESPESOR	LARGO a	ANCHO b	ALTO c	TIPO	NUMERO PERNOS	TIPO PERNOS
MA	1	76	3	0,6	0,60	0,50	1	3 ó 4	M14 x 400
MB	2,5	76	5	0,9	0,60	0,60	1	4	M22 x 500
MC	5,0	90	5	1,10	0,7000	0,70	2	4	M22 x 500
MD	10,0	114	3.5	1,30	0,90	0,80	3	4	M22 x 500
ME	15,0	114	7	1,50	0,90	0,90	3	4	M22 x 500
MF	25,0	140	8	1,70	1,10	1,00	4	4	M22 x 500
MG	35,0	140	8	1,90	1,20	1,10	4	4	M22 x 500
MH	50,0	168	10	2,10	1,30	1,20	5	4	M30 x 750

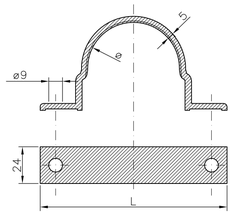
NOTAS:

1.– PARA CADA CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN DIRECCIONAL TIPO EUROPEO DEBERÁ JUSTIFICARSE EL MOMENTO RESULTANTE EN FUNCIÓN DEL NÚMERO, DIMENSIÓN Y POSICIONAMIENTO DE LOS MÓDULOS, Y DEDUCIRSE EL TIPO DE POSTE Y CIMENTACIÓN DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTE TABLA

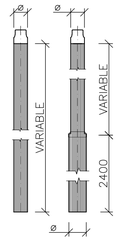
2.– EXISTEN DOS TIPOS DE BASES DE ø76mm, UNA TRIANGULAR CON TRES PERNOS Y OTRA CUADRADA CON CUATRO PERNOS



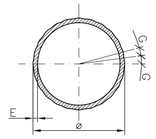
DETALLE GORRO
ESCALA S/E



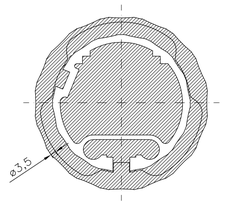
DETALLE BRIDA
ESCALA S/E



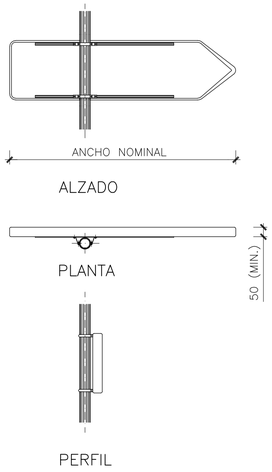
POSTES DE ALUMINIO
PARA LA SUSTENTACION DE SEÑALES
ESCALA S/E

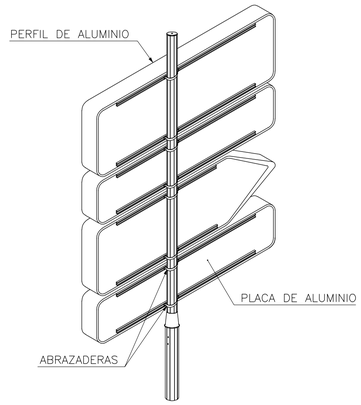


SECCION POSTE CONVENCIONAL
ESCALA S/E



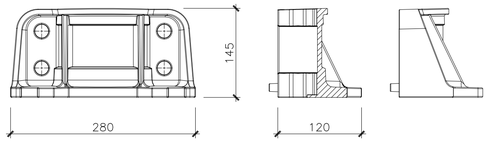
SECCION POSTE TELESCOPICO
ESCALA S/E

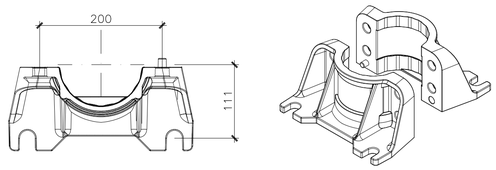




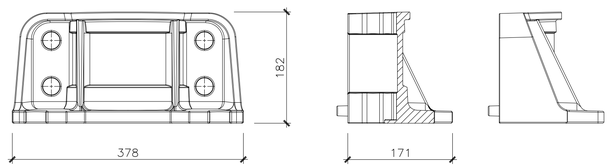
PANELES–ARCON
CON POSTE EXTERIOR

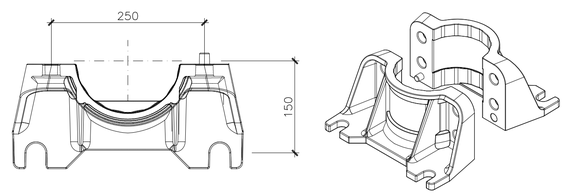
SEÑALIZACION VERTICAL DE TIPO EUROPEO
S/E



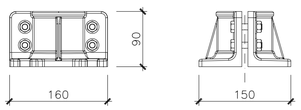


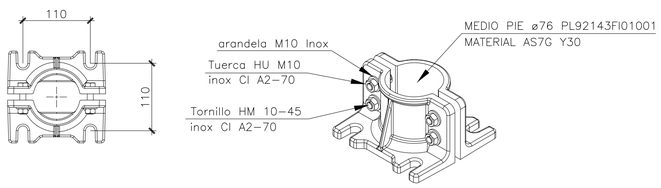
BASE ø140
ESCALA 1/5



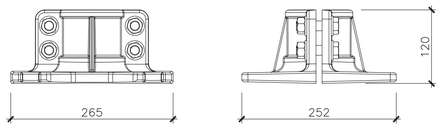


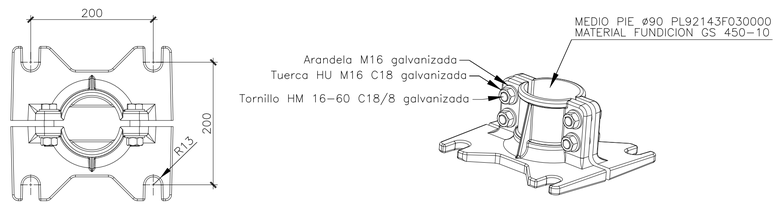
BASE ø168
ESCALA 1/5



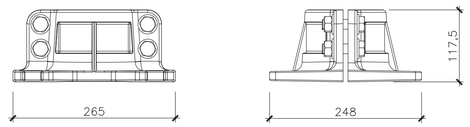


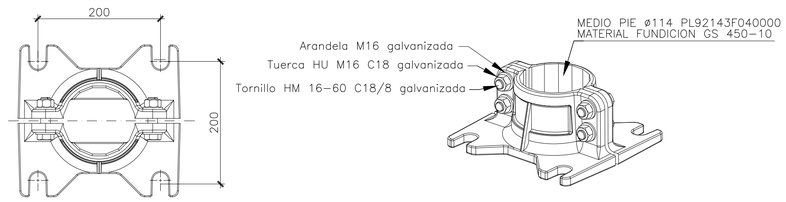
BASE ø76
ESCALA 1/5





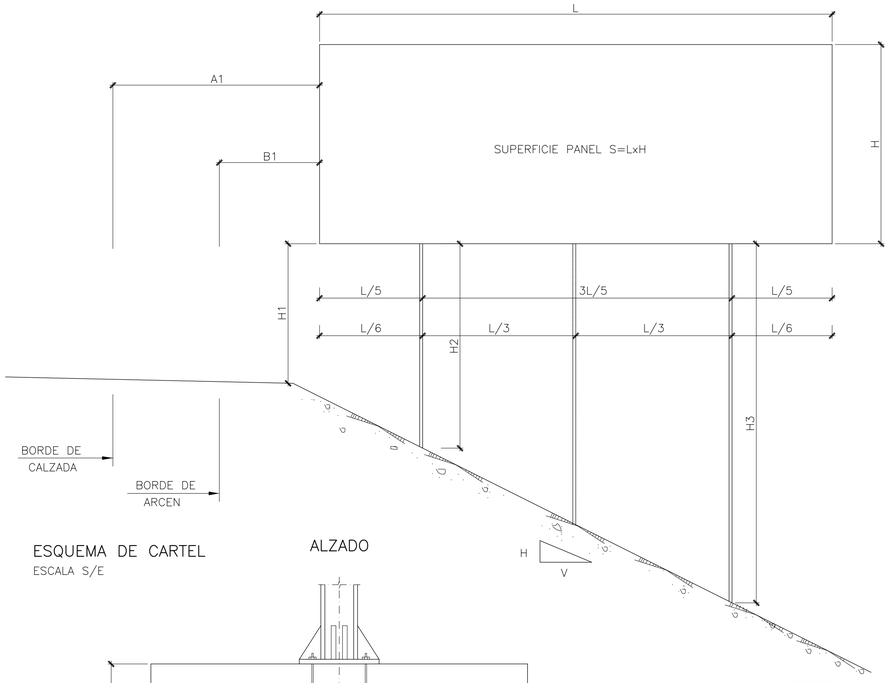
BASE ø90





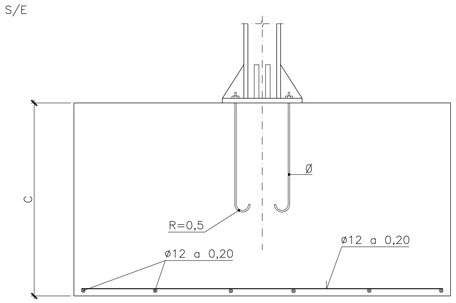
BASE ø114

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI–2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO SEÑALIZACION DETALLES. SEÑALIZACION VERTICAL. HOJA–2	ESKALA (K) ESCALA (S) S/E 1/5 ORIGINAL EN A1	Z.ka / Nº 10.1	10 TIK 7 ORRIA HOJA 7 DE 10

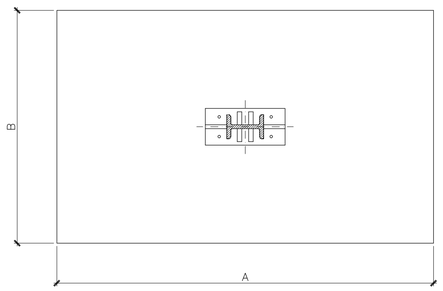


ESQUEMA DE CARTEL
ESCALA S/E

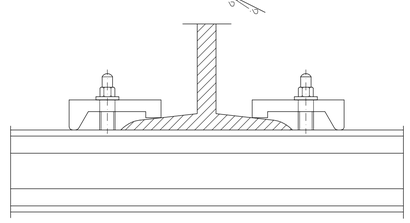
ALZADO



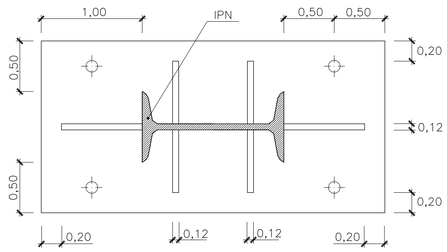
PLANTA



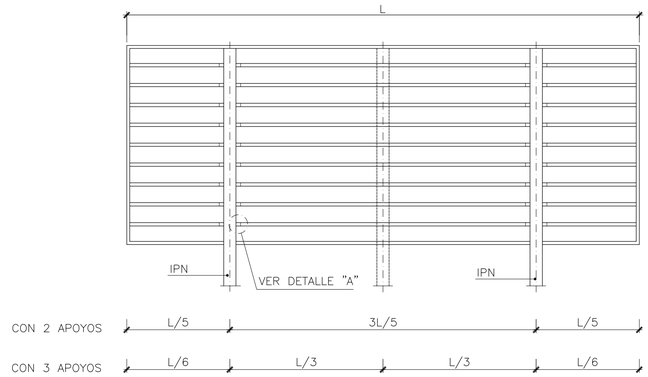
CIMENTACION Y ANCLAJE
ESCALA S/E



DETALLE DE UNION DE PERFILES AL SOPORTE
ESCALA S/E



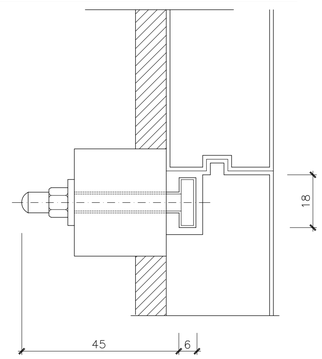
PLACA DE ANCLAJE Y RIGIDIZADORES
ESCALA 1/30



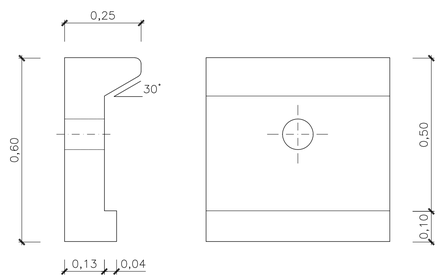
ALZADO POSTERIOR DEL CARTEL
ESCALA S/E

	A1	B1	H1
CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCEN	MINIMO 1 m RECOMENDABLE 1,5 m	MINIMO 0,5 m	1,5 m

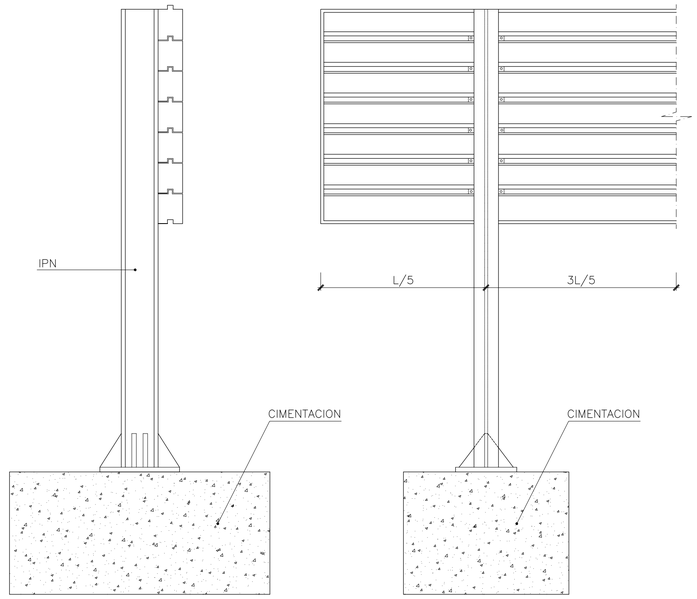
NOTAS:
TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS
TODOS LOS MATERIALES DE ACERO SON GALVANIZADO
EL HORMIGON DE LAS BASES SERA HM-20/B/40/I



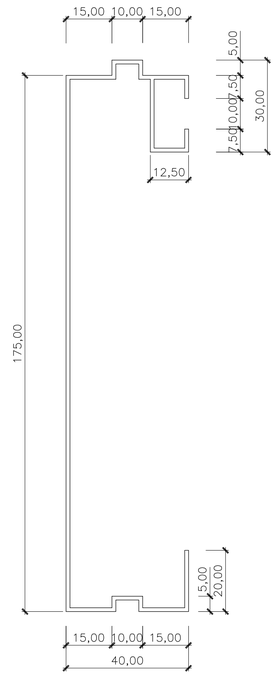
DETALLE "A"
ESCALA 1/10



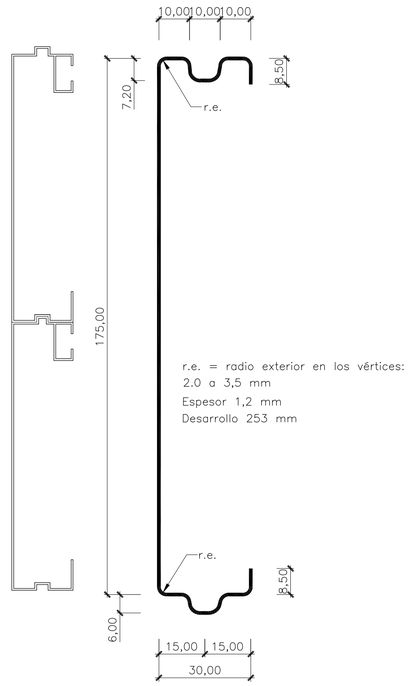
DETALLE "B"
ESCALA 1/10



CARTEL CON PERFIL DE ALUMINIO
ESCALA S/E



PERFIL DE ALUMINIO EXTRUSIONADO
ESCALA 1/10



r.e. = radio exterior en los vértices:
2.0 a 3,5 mm
Espesor 1,2 mm
Desarrollo 253 mm

SECCION TRANSVERSAL DE LA LAMA DE ALUMINIO
ESCALA 1/10

CUADRO DE DIMENSIONES DE CIMENTACIONES

TIPO	APOYOS		PERFIL	CIMENTACION			SUPERFICIE CARTEL (m^2)	DIAMETRO ANCLAJES (mm)
	H1 (m)	Nº APOYO		PROF. C (m)	LARGO A (m)	ANCHO B (m)		
I	2,00	3,00	220 IPN	0,80	2,40	1,20	15 < S < 22	30
II	2,00	2,00	220 IPN	0,80	2,40	1,20	13,5 < S < 15	30
	2,00	2,00	200 IPN	0,80	2,20	1,20	11 < S < 13,5	25
	2,00	2,00	180 IPN	0,80	2,00	1,00	6,5 < S < 11	25
III	2,00	2,00	160 IPN	0,60	1,80	1,00	3,5 < S < 6,5	20
IV	2,00	2,00	120 IPN	0,60	1,40	0,80	2,5 < S < 3,5	20
V	2,00	2,00	100	0,60	1,20	0,80	2 < S < 2,5	20
VI	2,00	2,00	100	0,40	1,20	0,80	1,5 < S < 2	20
VII	2,00	2,00	100	0,40	1,20	0,60	1 < S < 1,5	20
VIII	2,00	2,00	100	0,40	1,00	0,60	S < 1	20

NOTA:
ESTE CUADRO DE DIMENSIONES ES EL RESULTANTE DE APLICAR LAS HIPOTESIS DE CALCULO REFERIDAS EN ANEJO CORRESPONDIENTE
PARA DIFERENTES HIPOTESIS Y ALTURAS DEL CARTEL SOBRE EL TERRENO SE APLICAN LOS CUADROS ADJUNTOS EN LA INSTRUCCION 8.1-IC DE SEÑALIZACION VERTICAL DE JULIO DE 1990

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

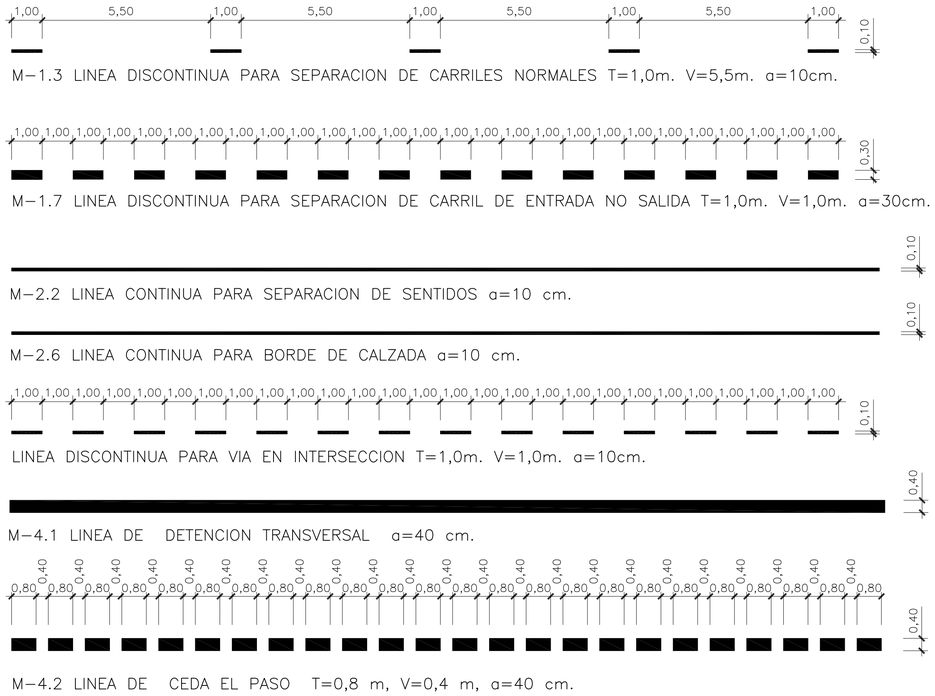
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

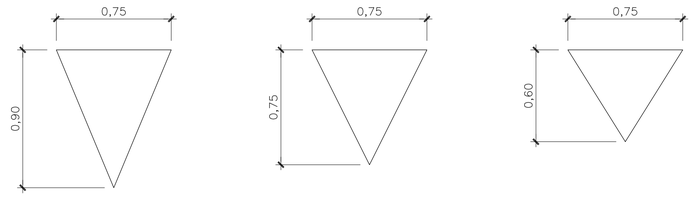
IZENDURA / DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION
DETALLES. SEÑALIZACION VERTICAL. HOJA-3

ESKALA (K) / ESCALA (S) S/E 1/10 1/30
ORIGINAL EN A1

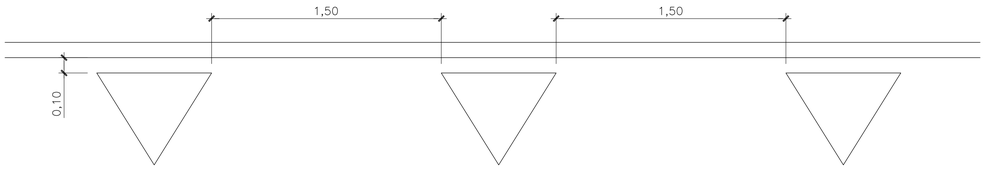
Zka / Nº 10.1

10 TIK 8 ORRIA
HOJA 8 DE 10

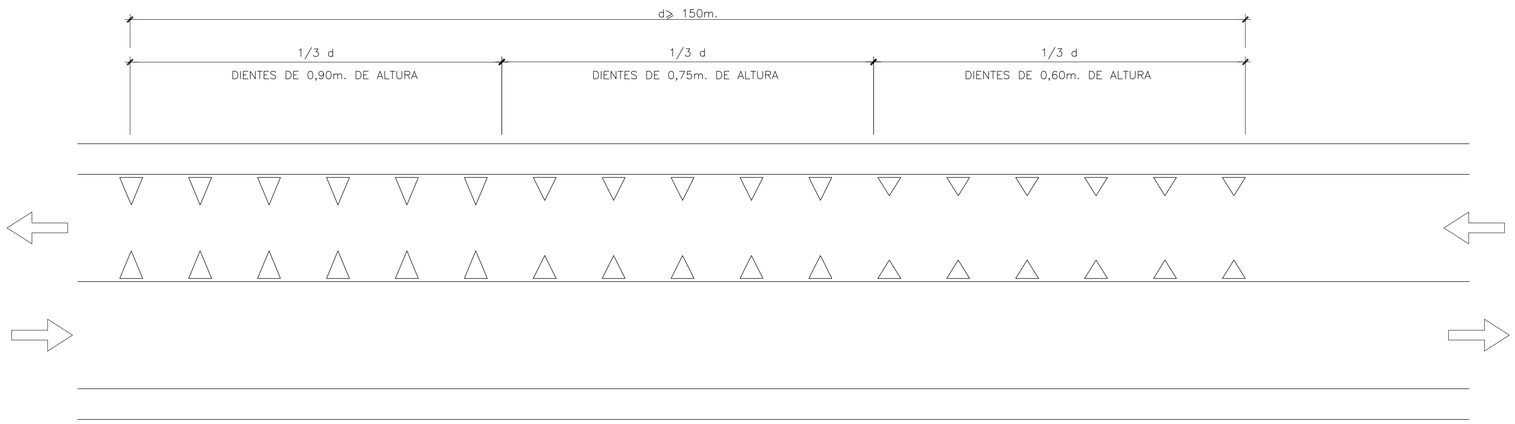

1,00 5,50 1,00 5,50 1,00 5,50 1,00 5,50 1,00
0,10
M−1.3 LINEA DISCONTINUA PARA SEPARACION DE CARRILES NORMALES T=1,0m. V=5,5m. a=10cm.
1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
0,30
M−1.7 LINEA DISCONTINUA PARA SEPARACION DE CARRIL DE ENTRADA NO SALIDA T=1,0m. V=1,0m. a=30cm.
0,10
M−2.2 LINEA CONTINUA PARA SEPARACION DE SENTIDOS a=10 cm.
0,10
M−2.6 LINEA CONTINUA PARA BORDE DE CALZADA a=10 cm.
1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
0,10
LINEA DISCONTINUA PARA VIA EN INTERSECCION T=1,0m. V=1,0m. a=10cm.
0,40
M−4.1 LINEA DE DETENCION TRANSVERSAL a=40 cm.
0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80



ESCALA 1/20

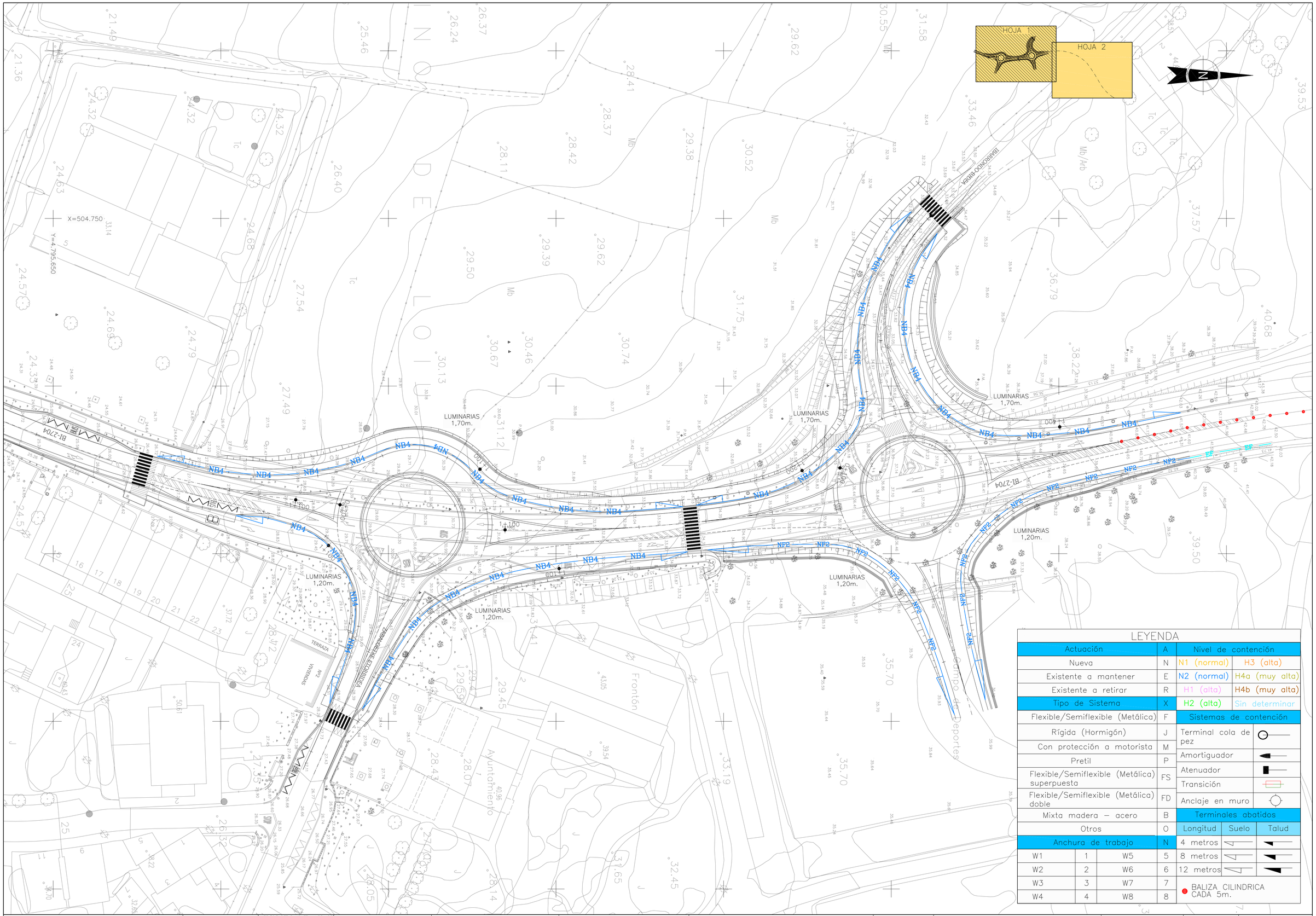


ESCALA 1/20



M-8.1 DIENTES DE DRAGON
ESCALA 1/100

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO SEÑALIZACION DETALLES. SEÑALIZACION HORIZONTAL HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/20 1/100 ORIGINAL EN A1	Z.ZKIA / Nº 10.1	10 TIK 10 ORRIA HOJA 10 DE 10



LEYENDA

Actuación	A	Nivel de contención	
Nueva	N	N1 (normal)	H3 (alta)
Existente a mantener	E	N2 (normal)	H4a (muy alta)
Existente a retirar	R	H1 (alta)	H4b (muy alta)
Tipo de Sistema	X	H2 (alta)	Sin determinar
Flexible/Semiflexible (Metálica)	F	**Sistemas de contención**	
Rígida (Hormigón)	J	Terminal cola de pez	
Con protección a motorista	M	Amortiguador	
Pretil	P	Atenuador	
Flexible/Semiflexible (Metálica) superpuesta	FS	Transición	
Flexible/Semiflexible (Metálica) doble	FD	Anclaje en muro	
Mixta madera – acero	B	**Terminales abatidos**	
Otros	O	Longitud	Suelo / Talud
Anchura de trabajo	N	4 metros	
W1 1	W5 5	8 metros	
W2 2	W6 6	12 metros	
W3 3	W7 7	BALIZA CILINDRICA CADA 5m.	
W4 4	W8 8		

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

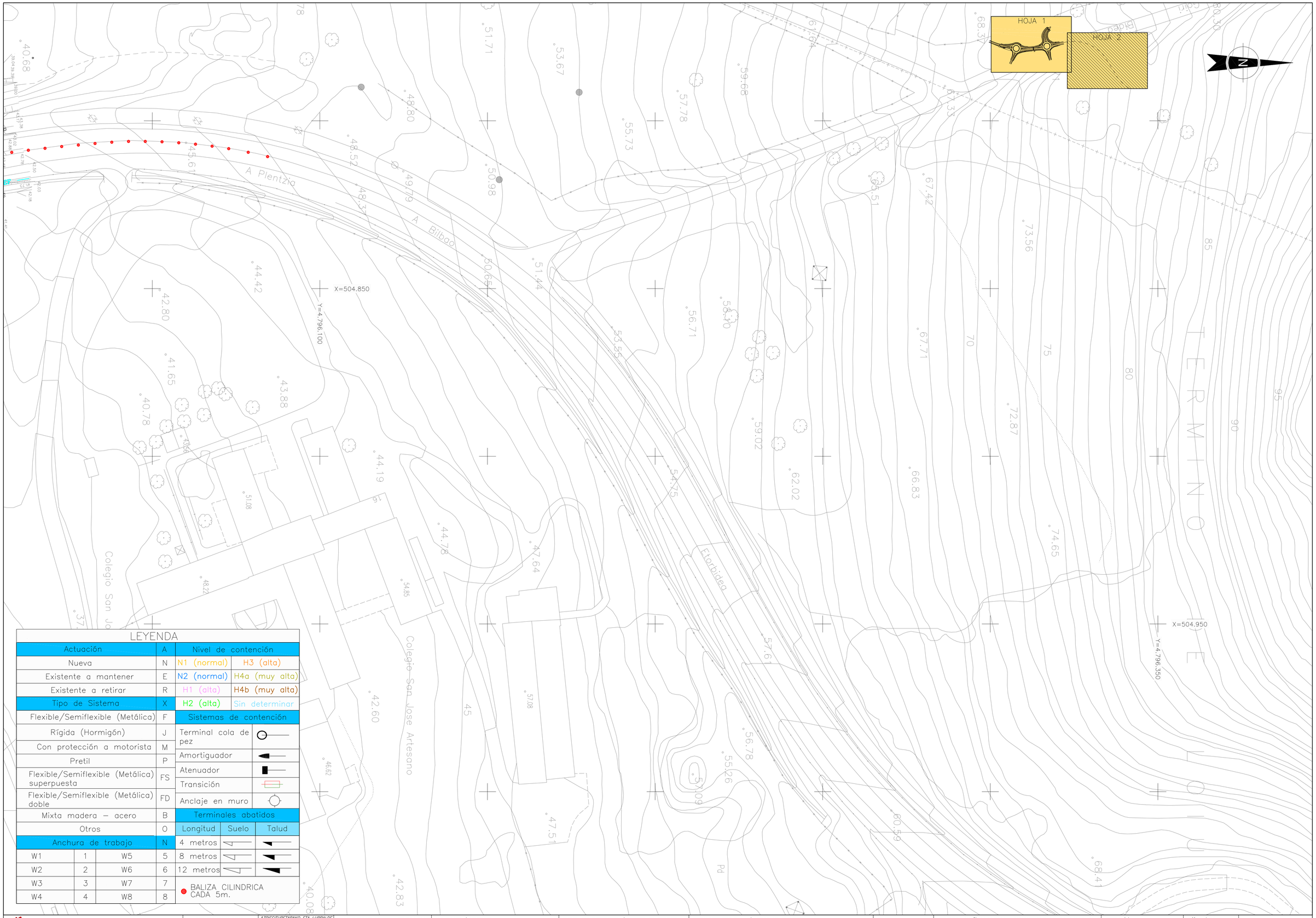
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
BARRERAS Y BALIZAMIENTO
PLANTA. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / Nº 10.2

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2



LEYENDA

Actuación		A
Nueva		N
Existente a mantener		E
Existente a retirar		R
Tipo de Sistema		X
Flexible/Semiflexible (Metálica)		F
Rígida (Hormigón)		J
Con protección a motorista		M
Pretil		P
Flexible/Semiflexible (Metálica) superpuesta		FS
Flexible/Semiflexible (Metálica) doble		FD
Mixta madera – acero		B
Otros		O
Anchura de trabajo		N
W1	1	W5 5
W2	2	W6 6
W3	3	W7 7
W4	4	W8 8

Nivel de contención	
N1 (normal)	H3 (alta)
N2 (normal)	H4a (muy alta)
H1 (alta)	H4b (muy alta)
H2 (alta)	Sin determinar

Sistemas de contención	
Terminal cola de pez	
Amortiguador	
Atenuador	
Transición	
Anclaje en muro	

Terminales abatidos		
Longitud	Suelo	Talud
4 metros		
8 metros		
12 metros		

BALIZA CILINDRICA CADA 5m.

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

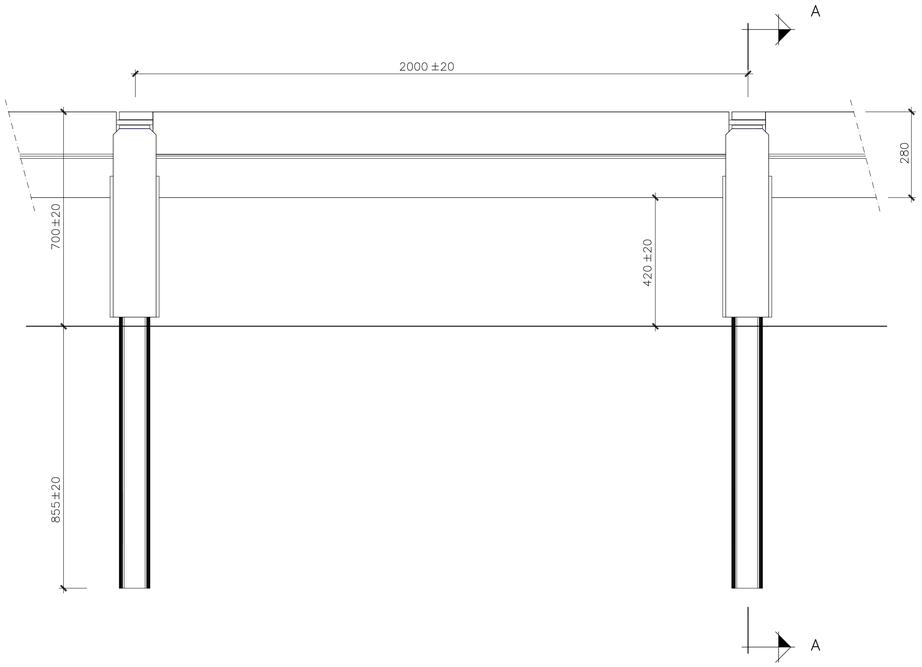
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
BARRERAS Y BALIZAMIENTO
PLANTA. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

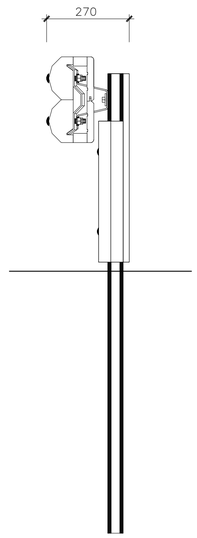
Z.bka / Nº
10.3

2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2



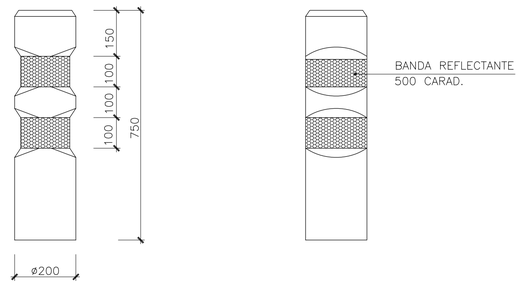
BARRERA MIXTA MADERA–ACERO FORRADA NATURPROTEC O SIMILAR (N2, W4, d=1,1m.)

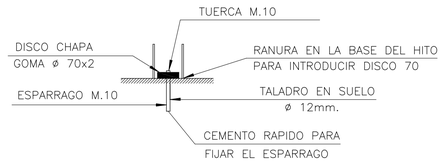
ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



SECCION A–A

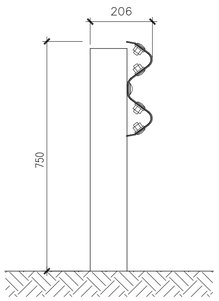
ESCALA 1/10
COTAS EN MM.





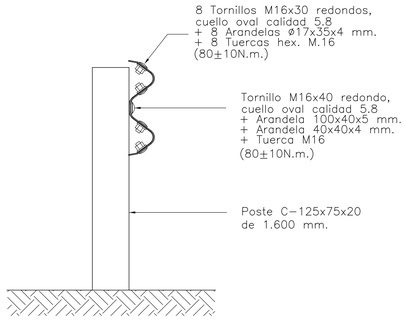
BALIZA CILINDRICA ABATIBLE

ESCALA 1/10



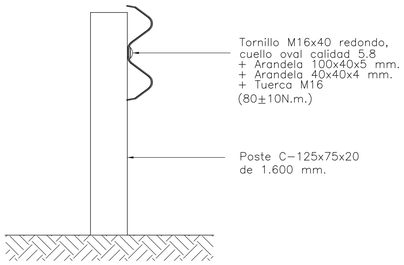
PERFIL

ESCALA 1/10



DETALLE DE UNION ENTRE BARRERAS

ESCALA 1/10

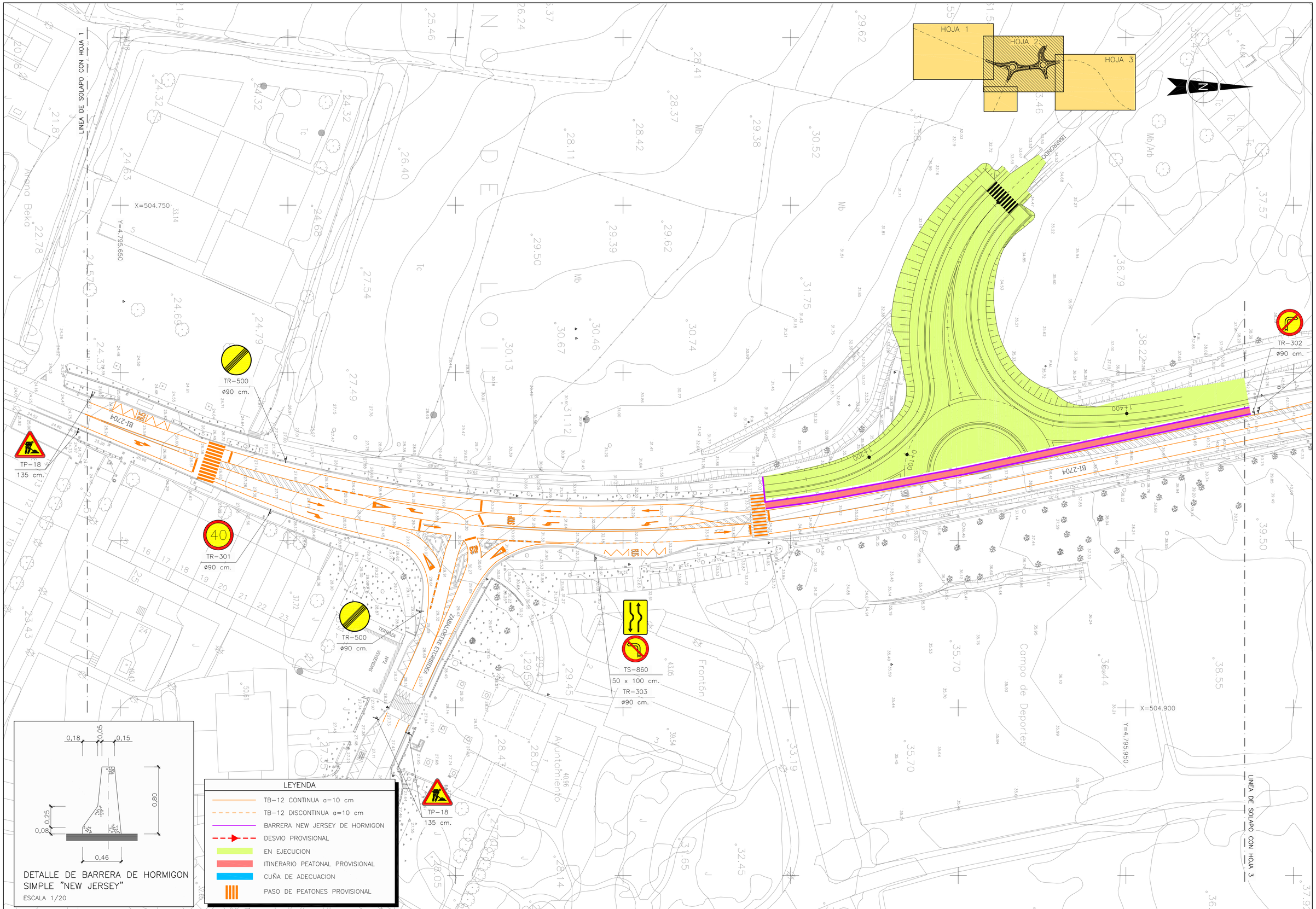


DETALLE DE UNION EN POSTE INTERMEDIO

ESCALA 1/10

BARRERA AS–BLB.F (N2, W2 d=0,60m.)

COTAS EN MM
ESCALA S/E



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR: dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

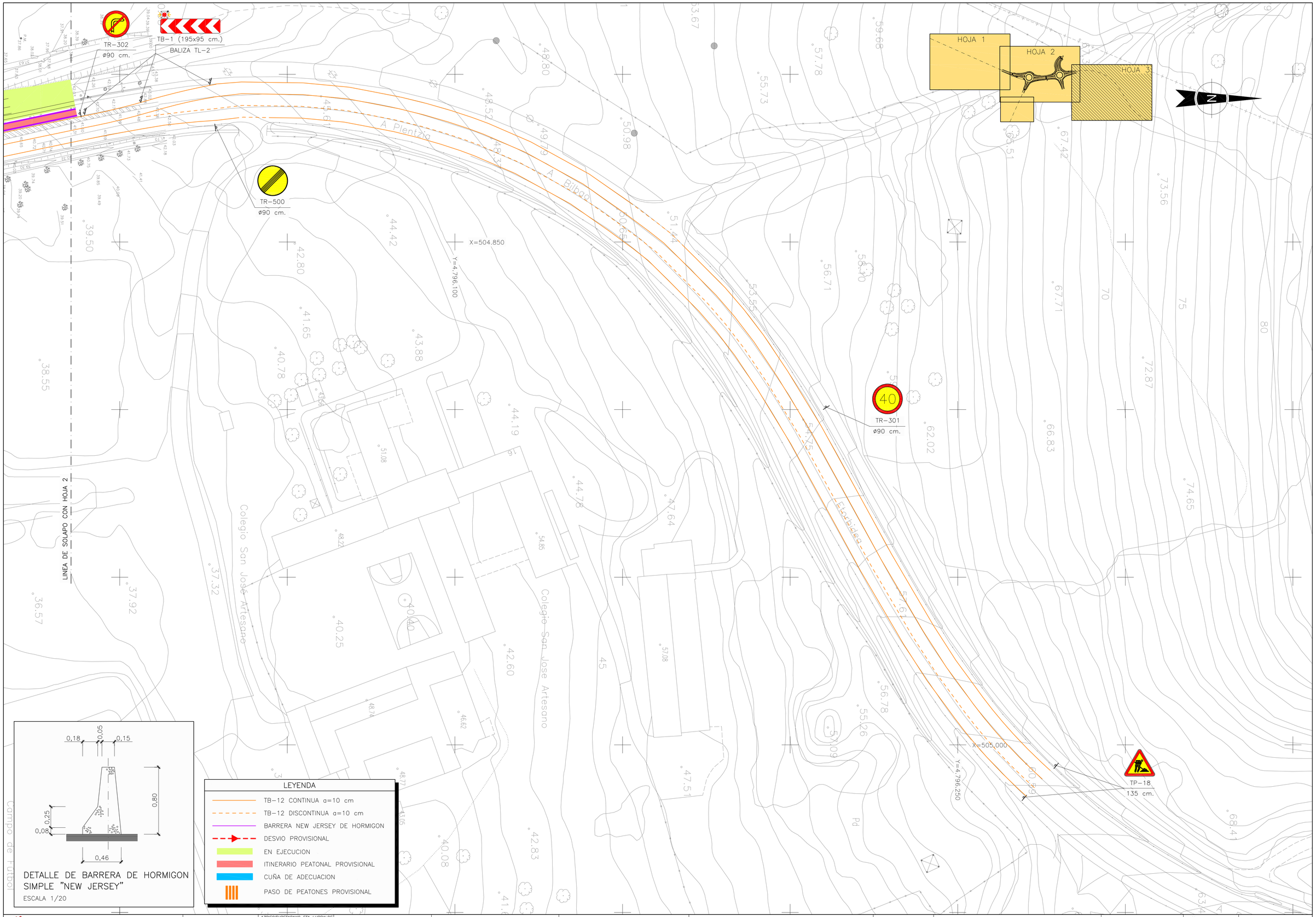
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA: FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION: SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 1. FASE 1A. PLANTAS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/500
ORIGINAL EN A1

Z^bka / Nº: 10.3.1.1

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

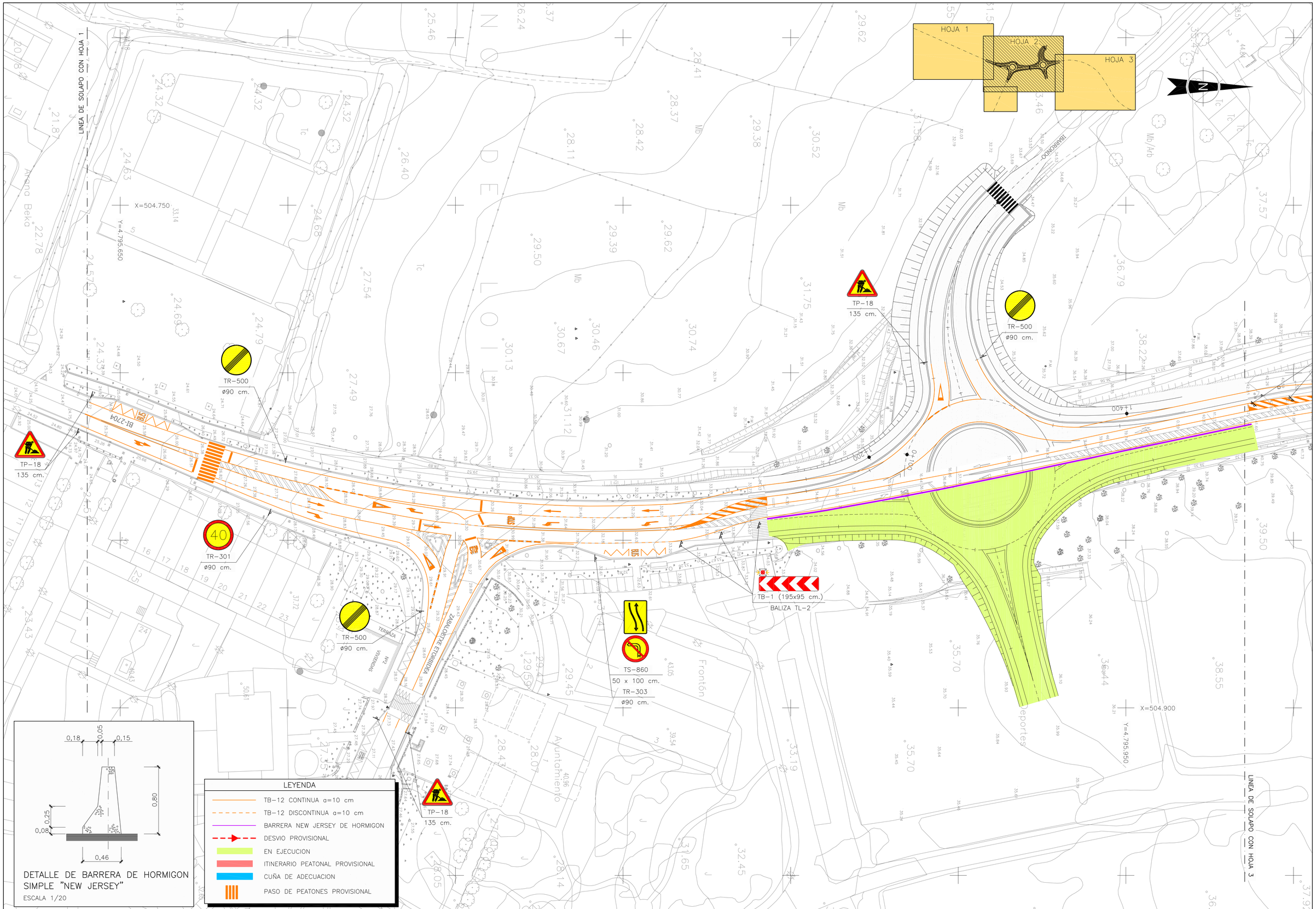
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 1. FASE 1A. PLANTAS. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z.BKO / Nº
10.3.1.1

2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2



DETALLE DE BARRERA DE HORMIGON SIMPLE "NEW JERSEY"

ESCALA 1/20

LEYENDA

- TB-12 CONTINUA a=10 cm
- TB-12 DISCONTINUA a=10 cm
- BARRERA NEW JERSEY DE HORMIGON
- DESVIO PROVISIONAL
- EN EJECUCION
- ITINERARIO PEATONAL PROVISIONAL
- CUÑA DE ADECUACION
- PASO DE PEATONES PROVISIONAL

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO SEÑALIZACION DE OBRA FASE 1. FASE 1B. PLANTAS. HOJA-1	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 10.3.1.2	2 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2

TB-1 (195x95 cm.)

BALIZA TL-2

TS-860

50 x 100 cm.

TR-500

ø90 cm.

HOJA 1

HOJA 2

HOJA 3

N

A Plentzia

A Bilbao

X=504.850

Y=4.796.100

40

TR-301

ø90 cm.

LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

Colegio San José Artesano

Colegio San Jose Artesano

Campo de Fútbol

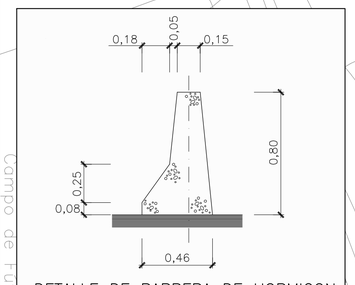
Pd

X=505.000

Y=4.796.250

TP-18

135 cm.



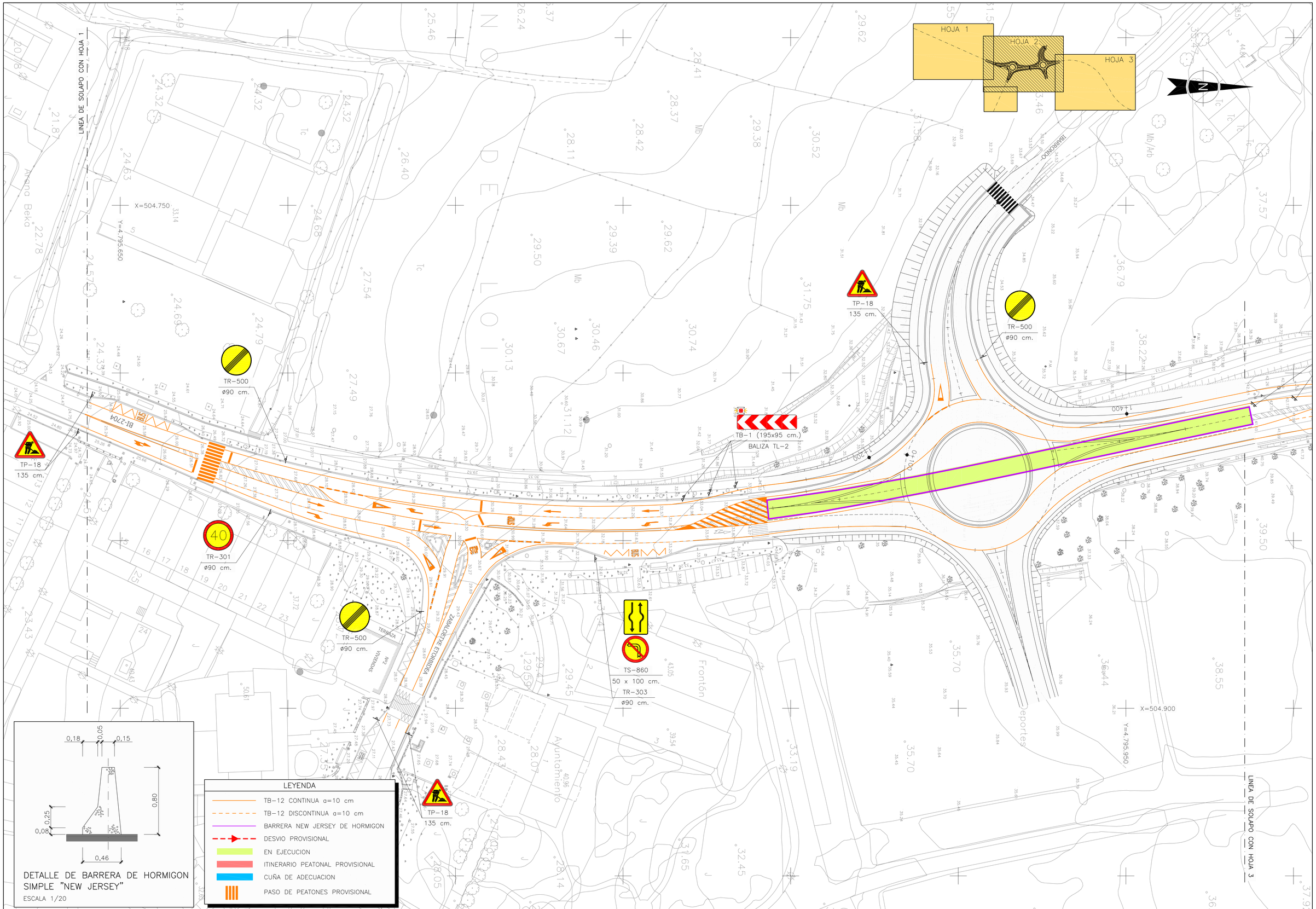
DETALLE DE BARRERA DE HORMIGON SIMPLE "NEW JERSEY"

ESCALA 1/20

LEYENDA

- TB-12 CONTINUA a=10 cm
- TB-12 DISCONTINUA a=10 cm
- BARRERA NEW JERSEY DE HORMIGON
- DESVIO PROVISIONAL
- EN EJECUCION
- ITINERARIO PEATONAL PROVISIONAL
- CUÑA DE ADECUACION
- PASO DE PEATONES PROVISIONAL

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO SEÑALIZACION DE OBRA FASE 1. FASE 1B. PLANTAS. HOJA-2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.BKO / Nº 10.3.1.2	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA: FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION: SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 1. FASE 1C. PLANTAS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/500
ORIGINAL EN A1

Zbka / Nº: 10.3.1.3

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2

TB-1 (195x95 cm.)

BALIZA TL-2

TS-860

50 x 100 cm.

TR-500

ø90 cm.

HOJA 1

HOJA 2

HOJA 3

N

A Plentzia

A Bilbao

X=504.850

Y=4.796.100

40

TR-301

ø90 cm.

Colegio San José Artesano

Colegio San Jose Artesano

Campo de Fútbol

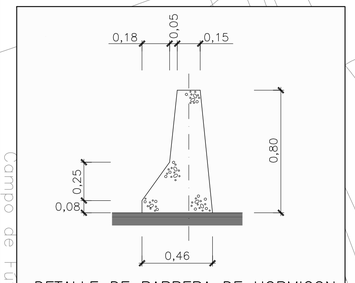
LINEA DE SOLAPO CON HOJA 2

X=505.000

Y=4.796.250

TP-18

135 cm.



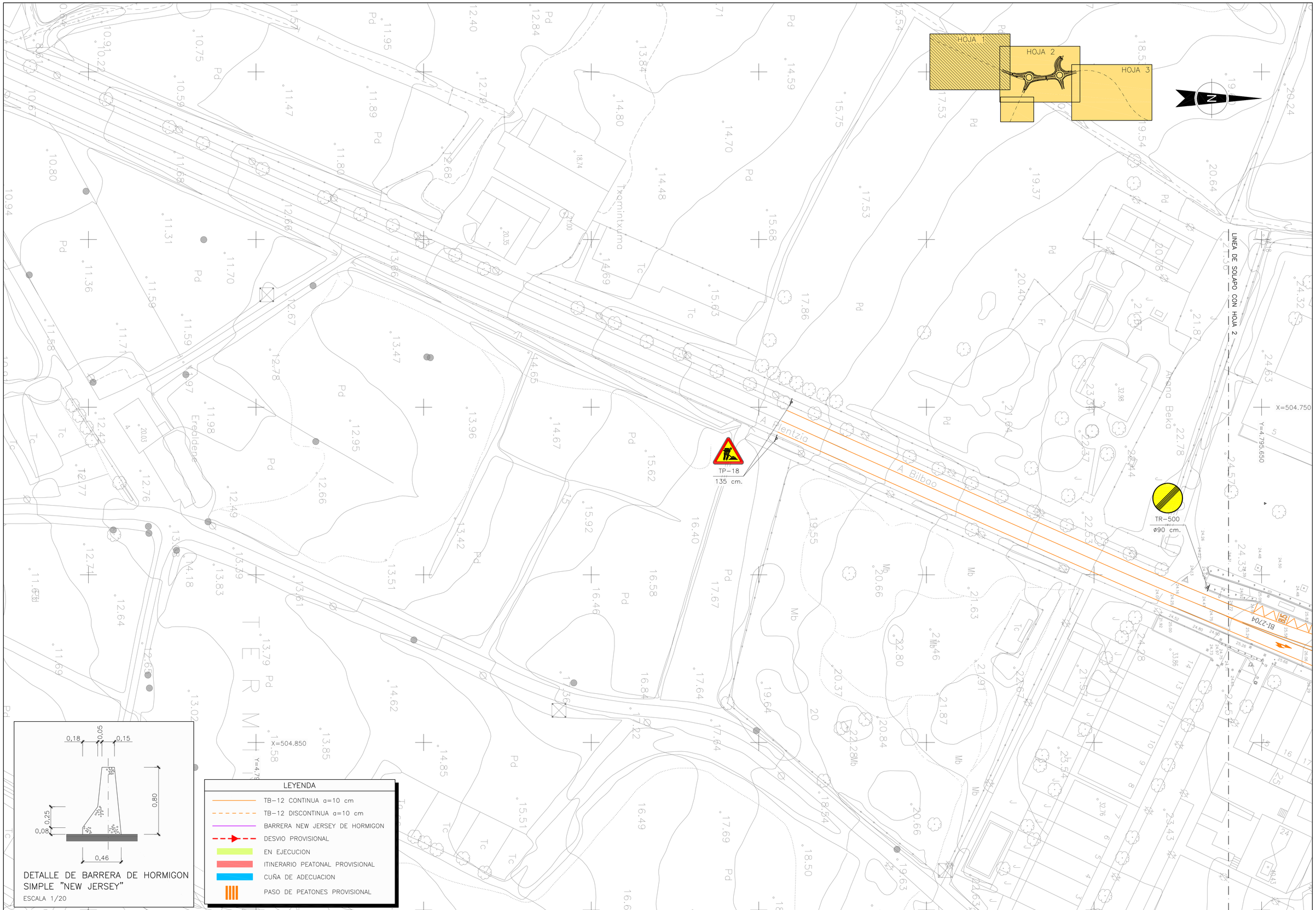
DETALLE DE BARRERA DE HORMIGON SIMPLE "NEW JERSEY"

ESCALA 1/20

LEYENDA

- TB-12 CONTINUA a=10 cm
- TB-12 DISCONTINUA a=10 cm
- BARRERA NEW JERSEY DE HORMIGON
- DESVIO PROVISIONAL
- EN EJECUCION
- ITINERARIO PEATONAL PROVISIONAL
- CUÑA DE ADECUACION
- PASO DE PEATONES PROVISIONAL

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO SEÑALIZACION DE OBRA FASE 1. FASE 1C. PLANTAS. HOJA-2	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.BKO / Nº 10.3.1.3	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

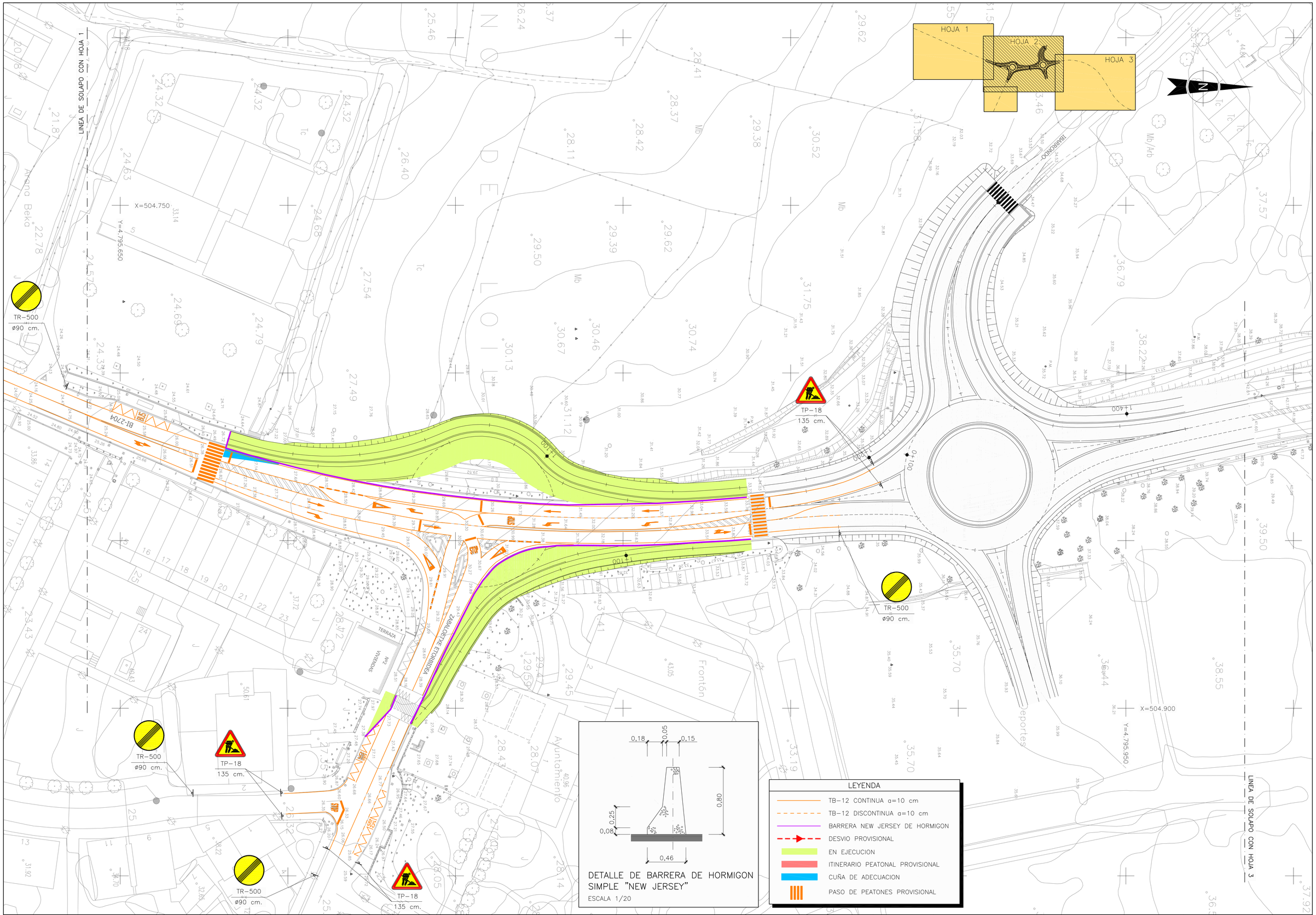
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2A. PLANTAS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / N.º
10.3.2.1

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO

AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

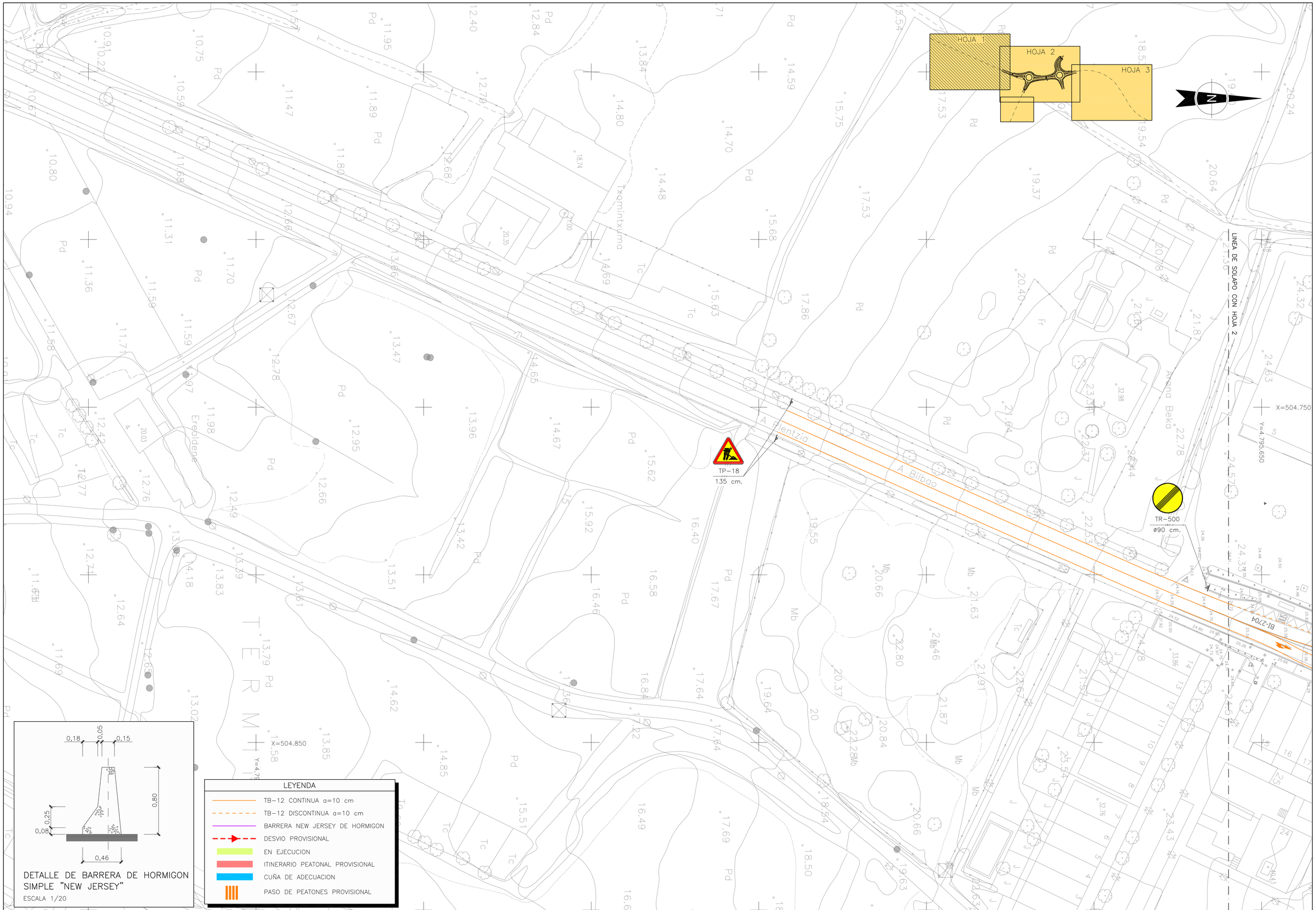
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2A. PLANTAS. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z^bka / Nº
10.3.2.1

2 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

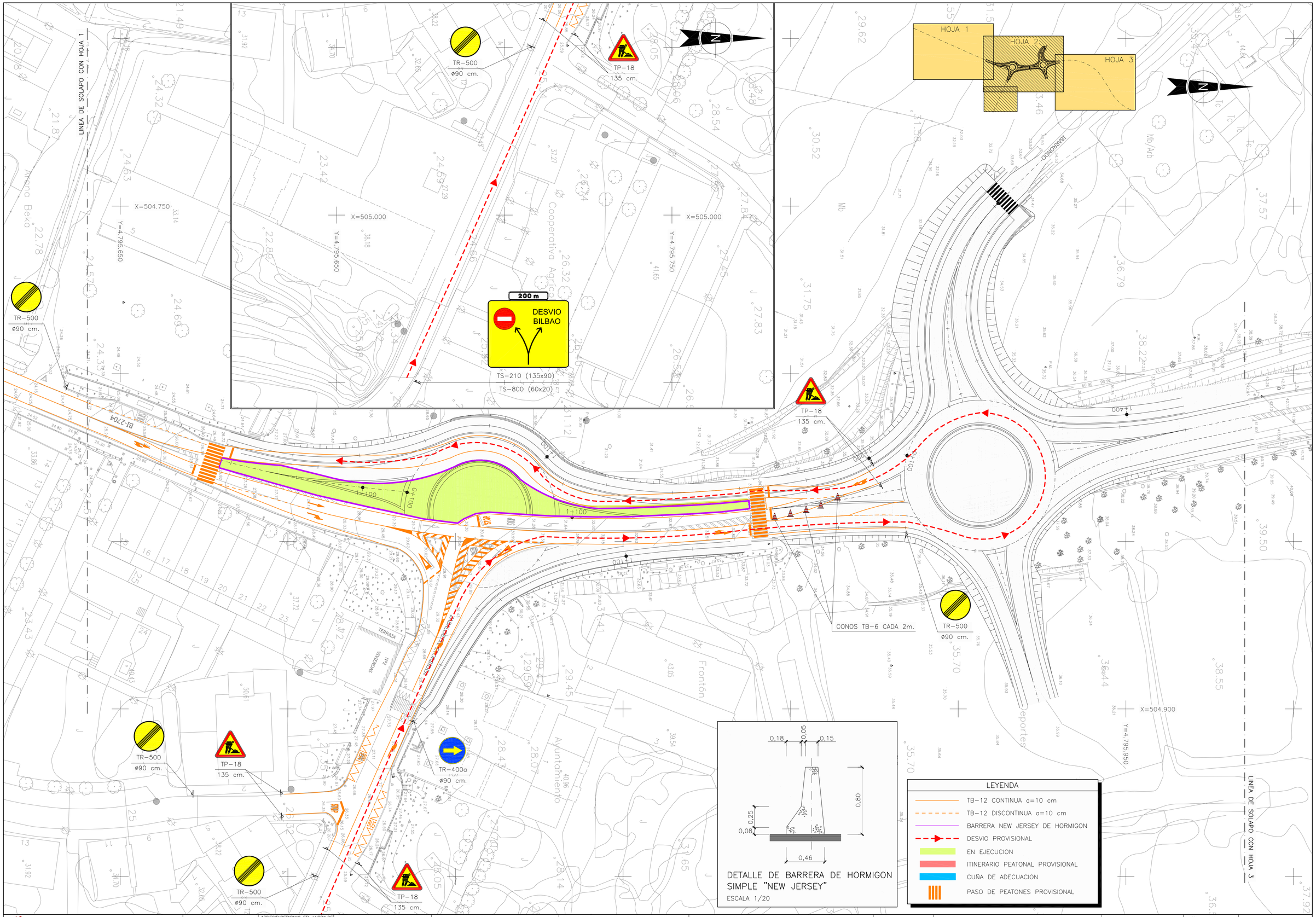
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2B. PLANTAS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / Nº 10.3.2.2

3 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

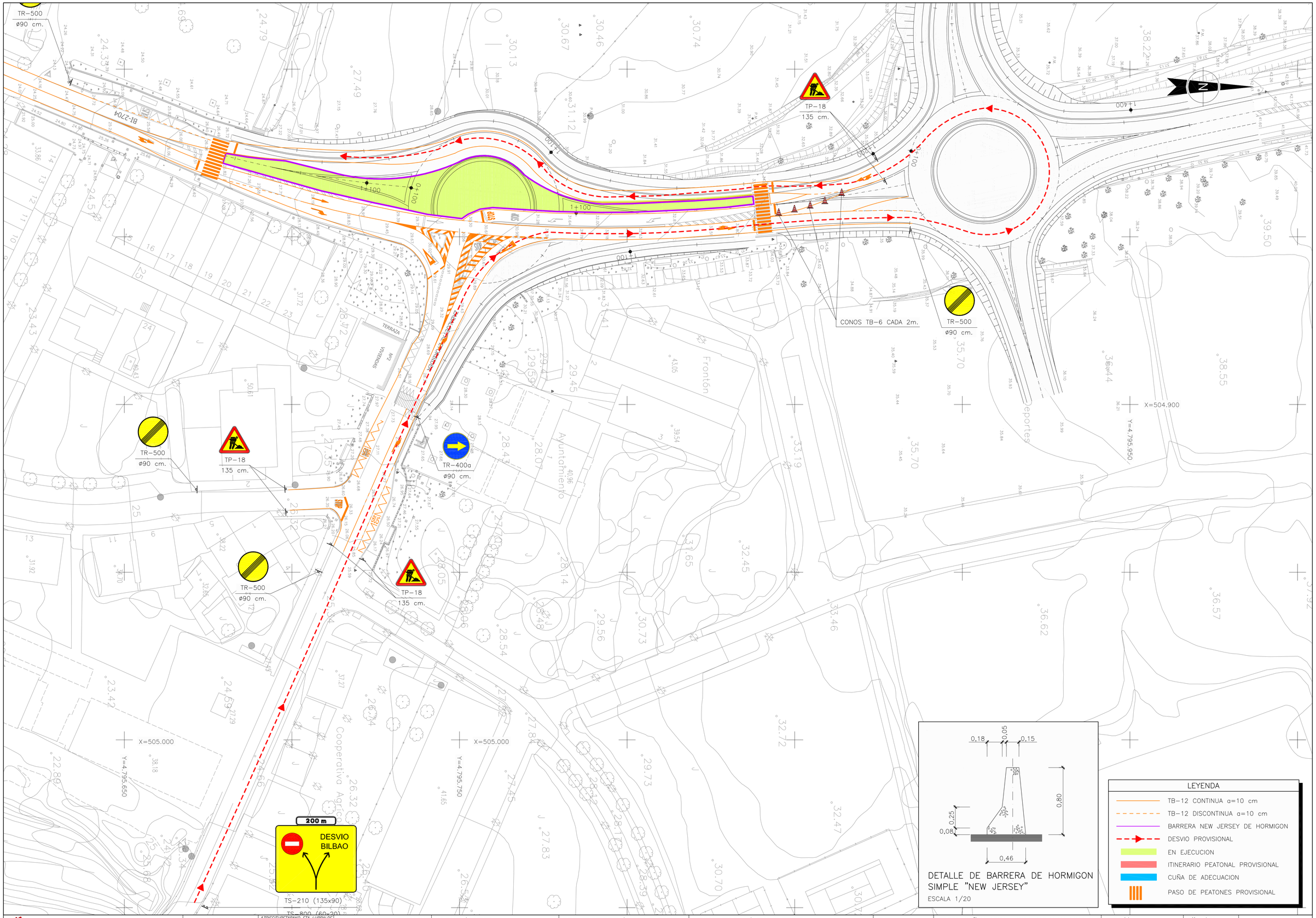
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2B. PLANTAS. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº
10.3.2.2

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

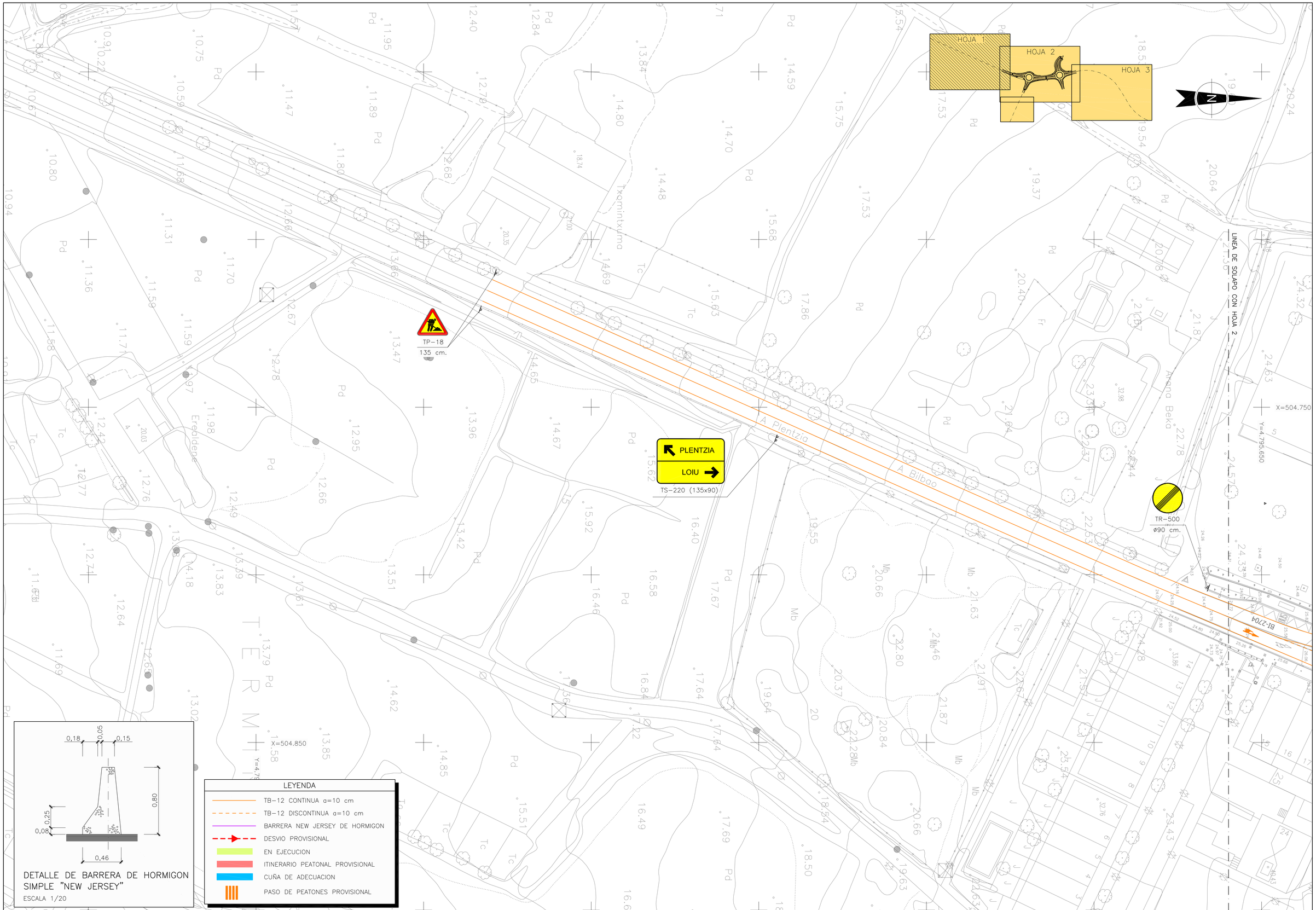
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2B. PLANTAS. DESVIO

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 10.3.2.2

3 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

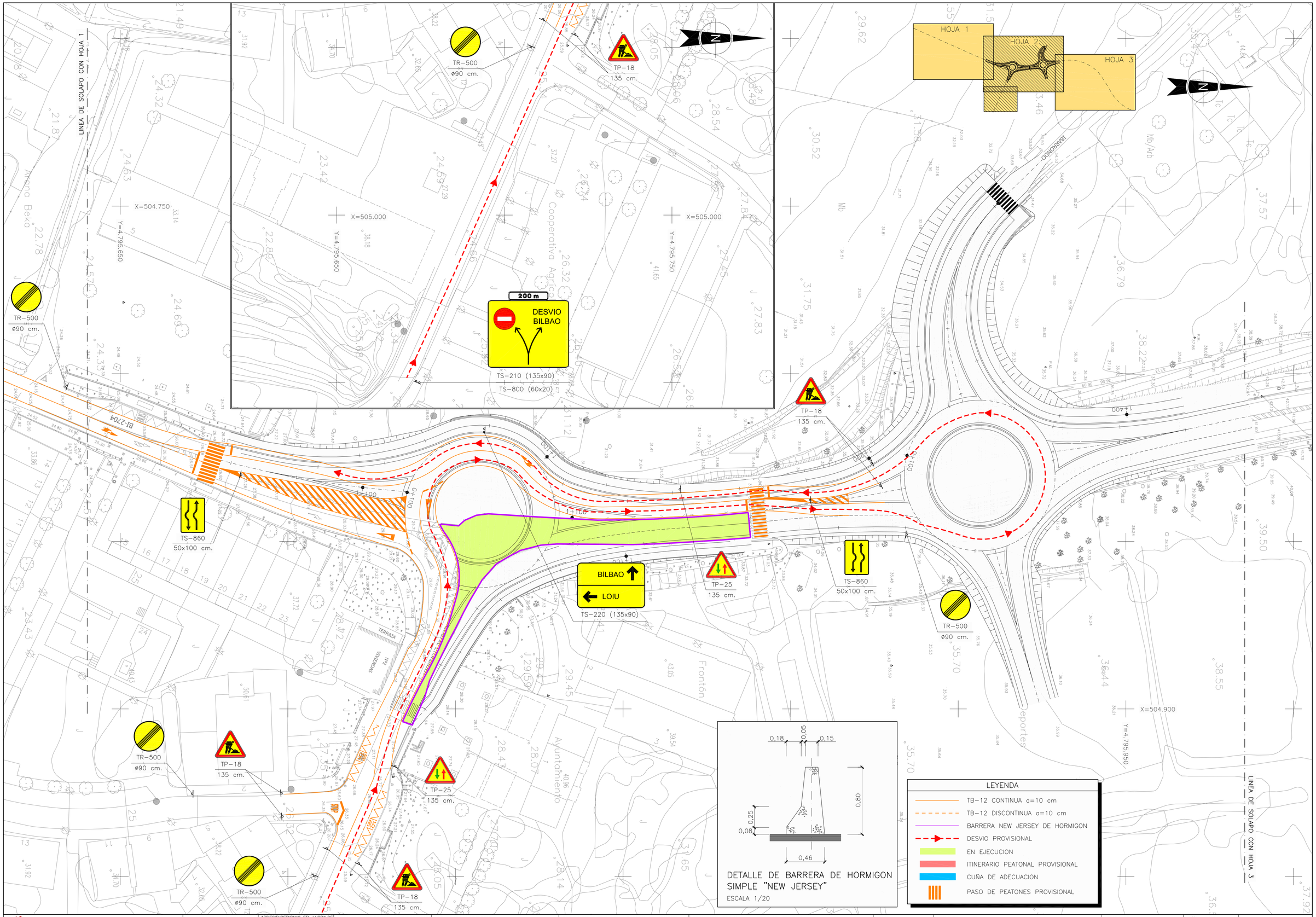
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2C. PLANTAS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / Nº 10.3.2.3

3 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

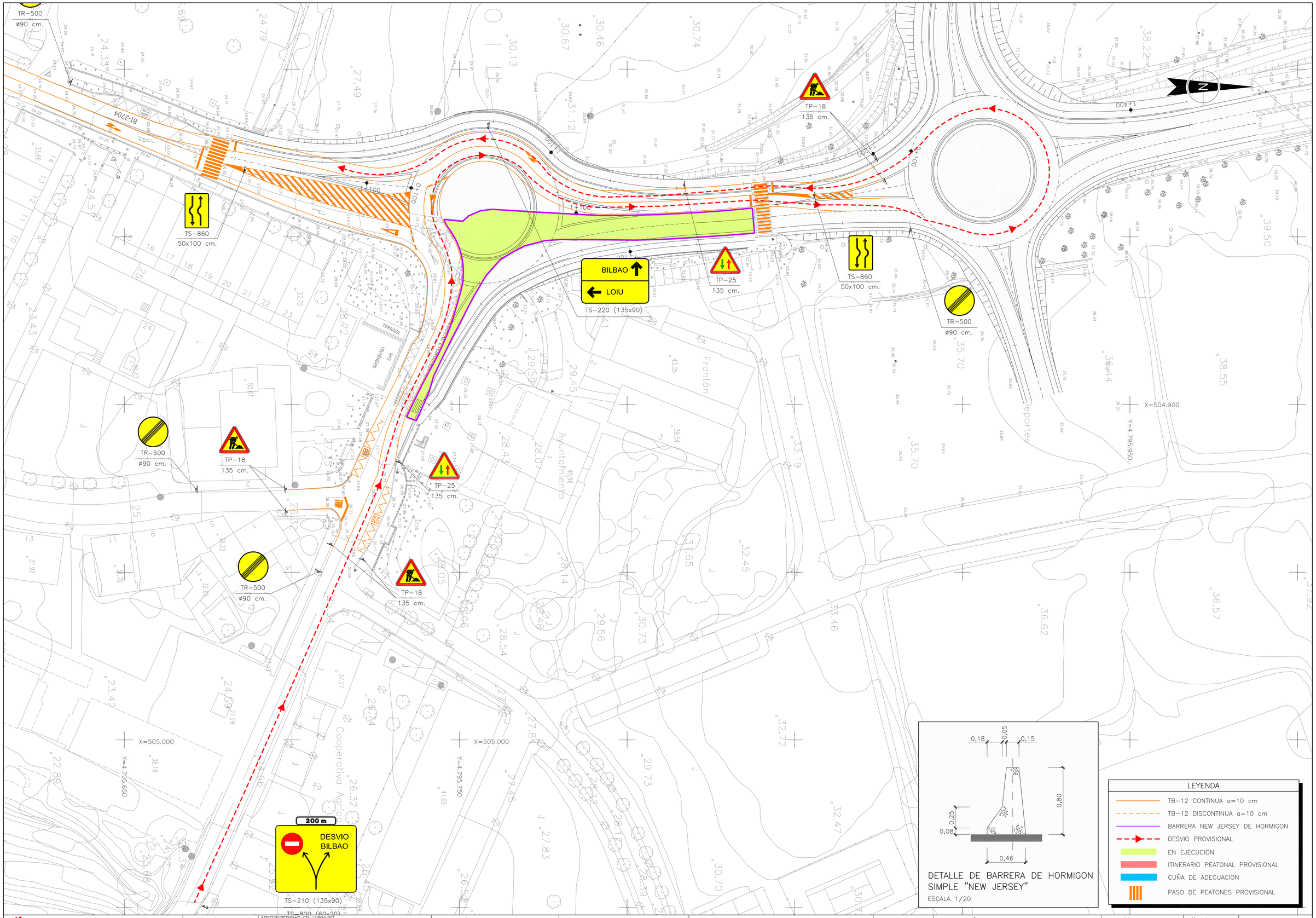
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2C. PLANTAS. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº
10.3.2.3

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

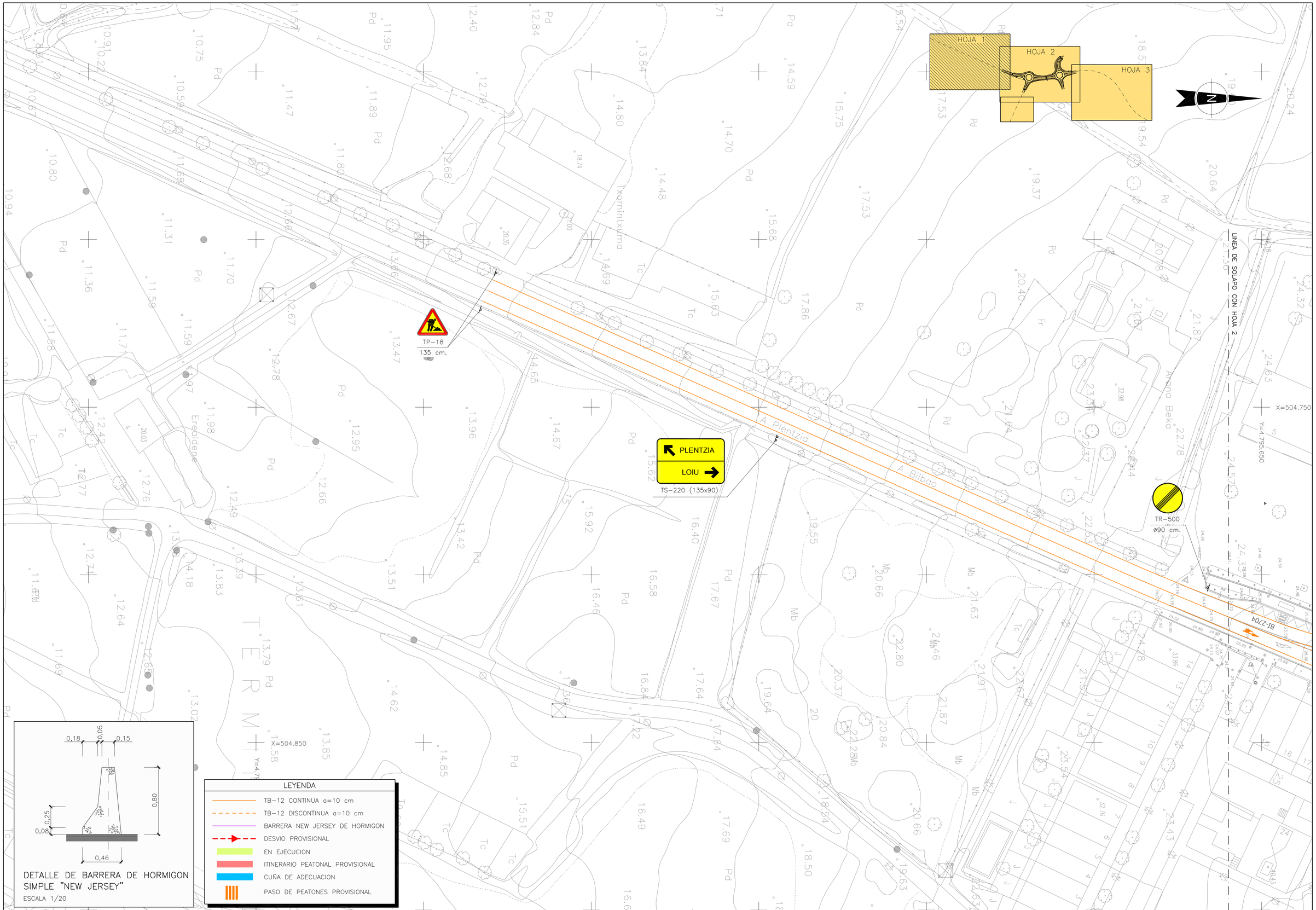
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2C. PLANTAS. DESVIO

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 10.3.2.3

3 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

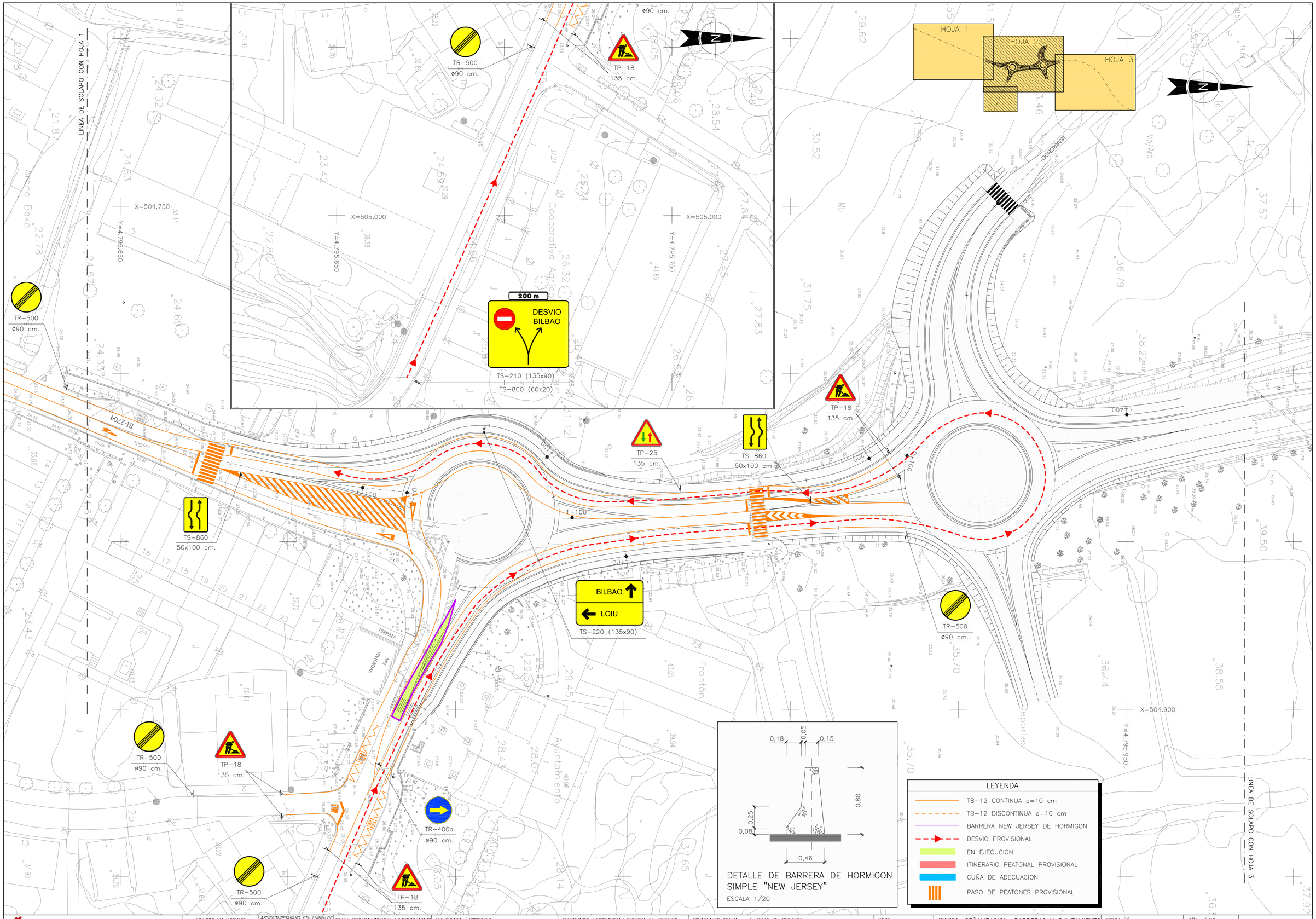
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2D. PLANTAS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / N.º 10 3.2.4

3 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

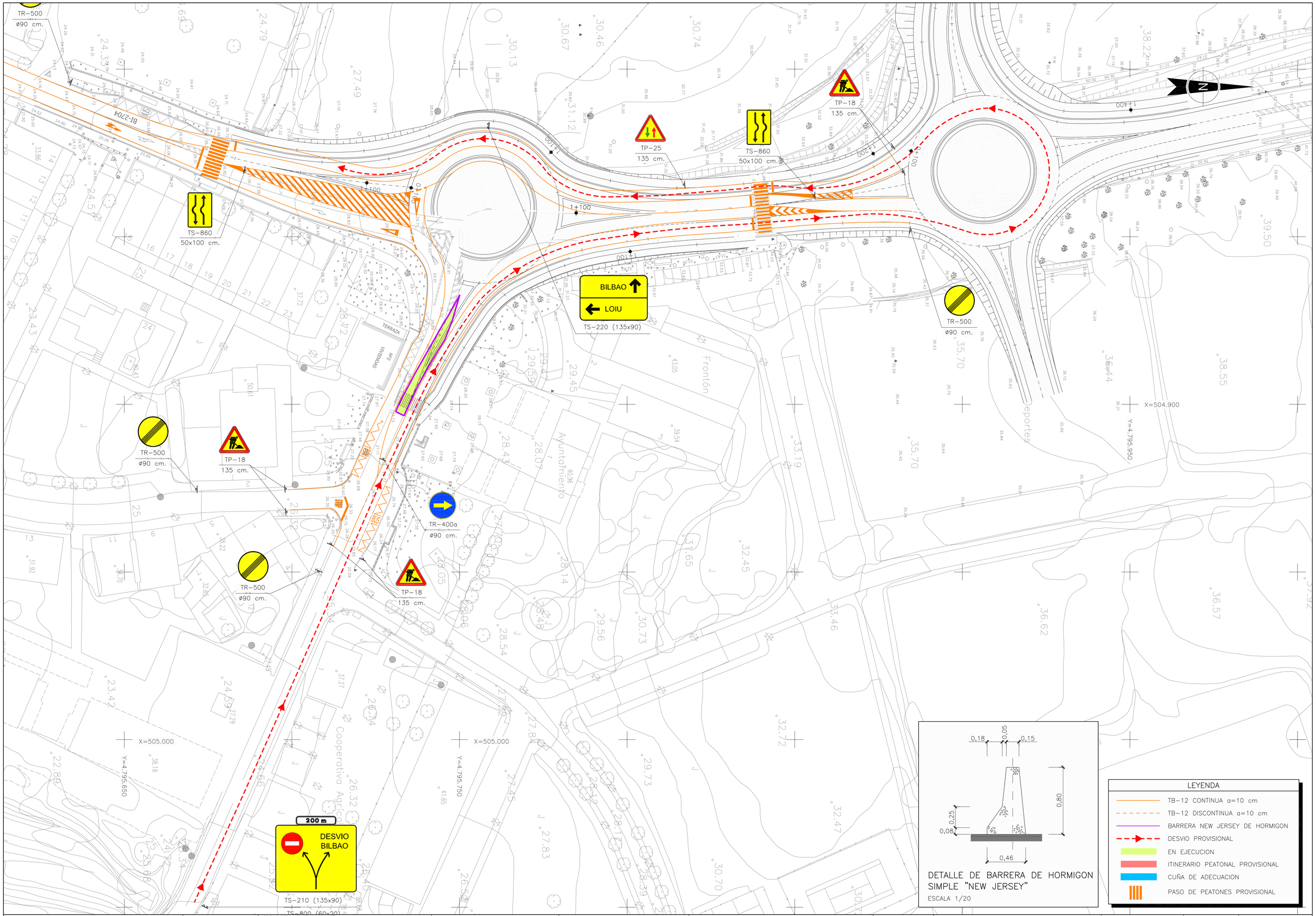
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2D. PLANTAS. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Z^bka / N°
10 3.2.4

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

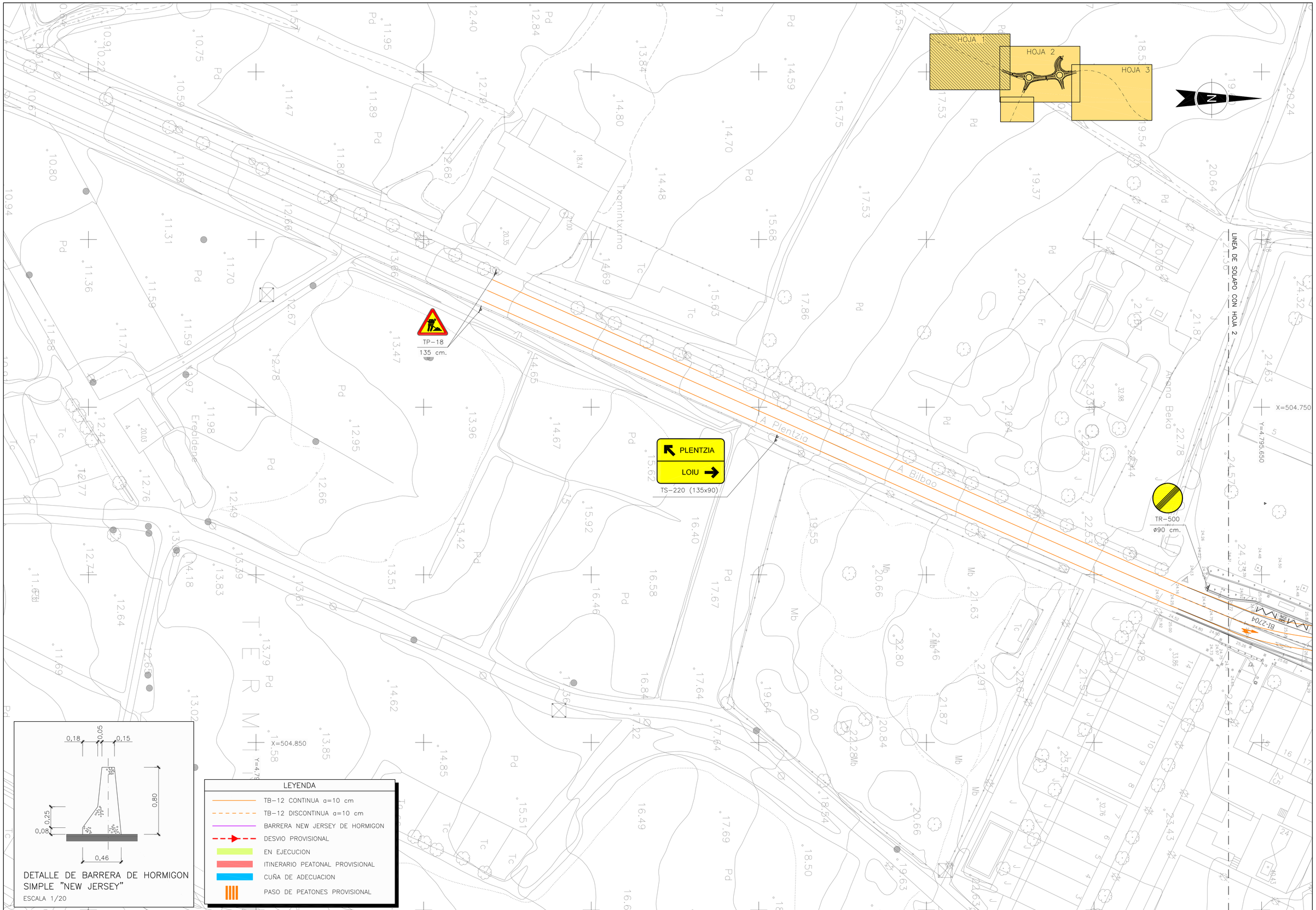
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2D. PLANTAS. DESVIO

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / Nº 10 3.2.4

3 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

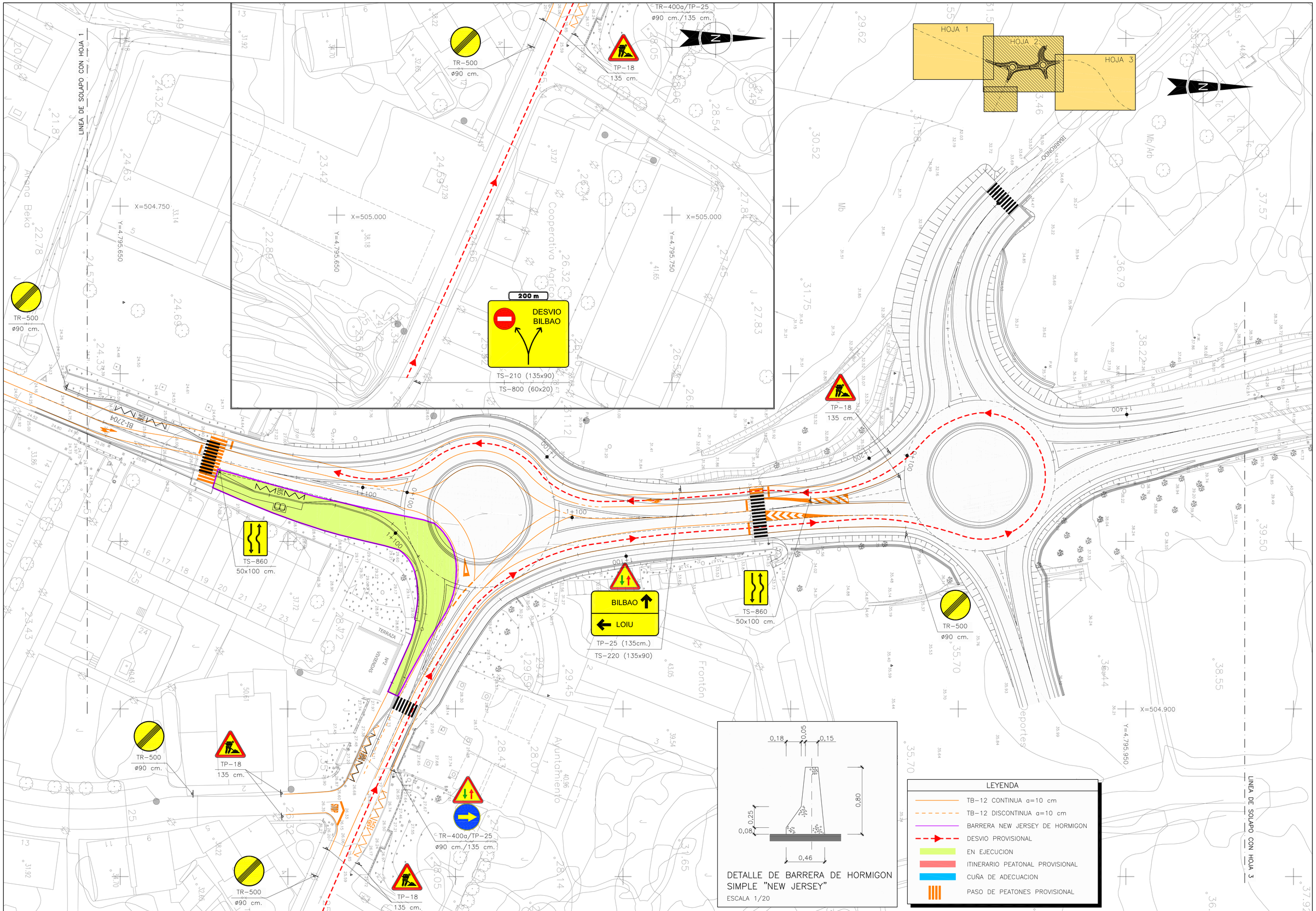
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2E. PLANTAS. HOJA-1

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.Sko / Nº 10.3.2.5

3 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

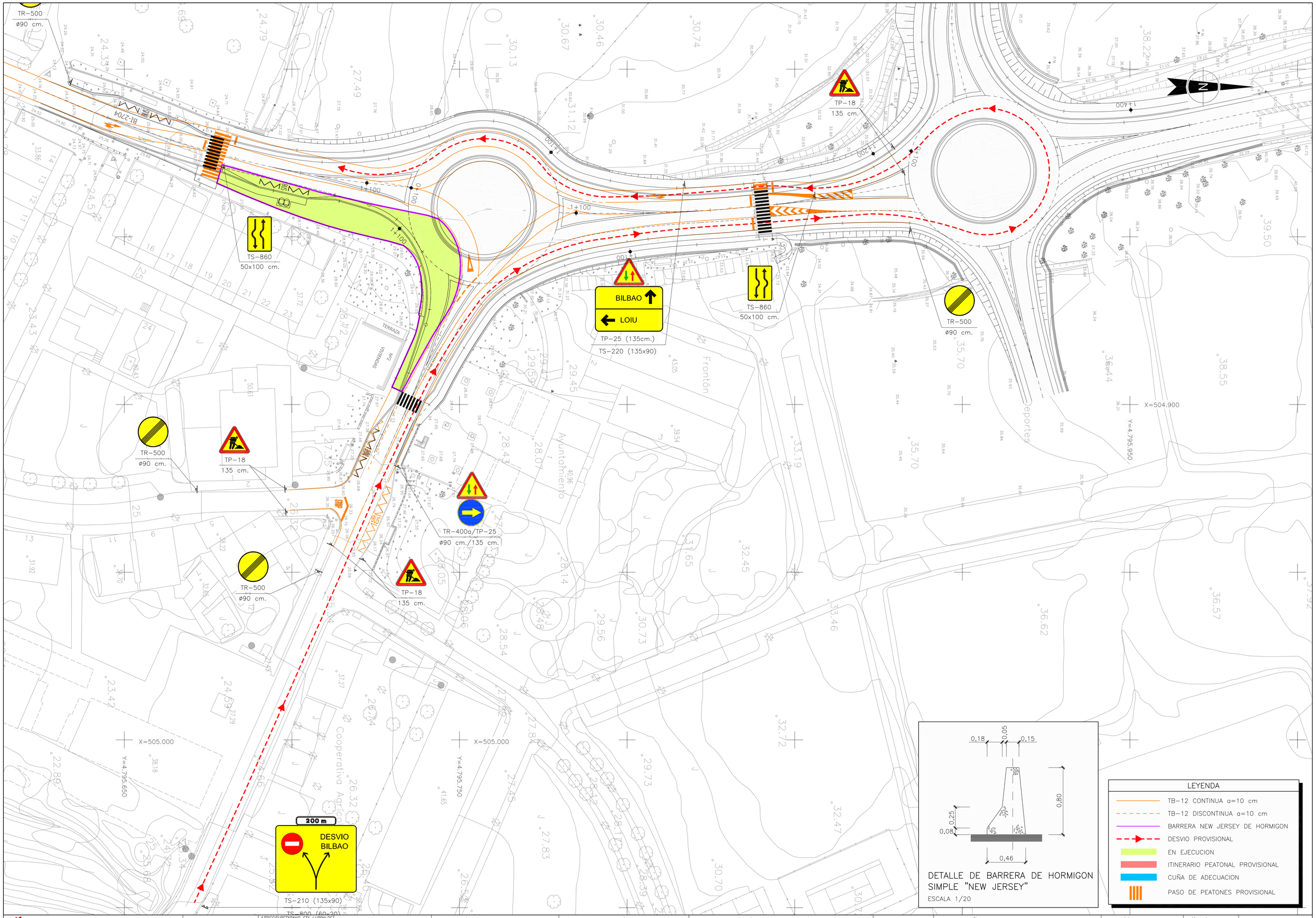
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA: FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION: SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2E. PLANTAS. HOJA-2

ESKALA (K) / ESCALA (S): 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bko / Nº: 10.3.2.5

3 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 3



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

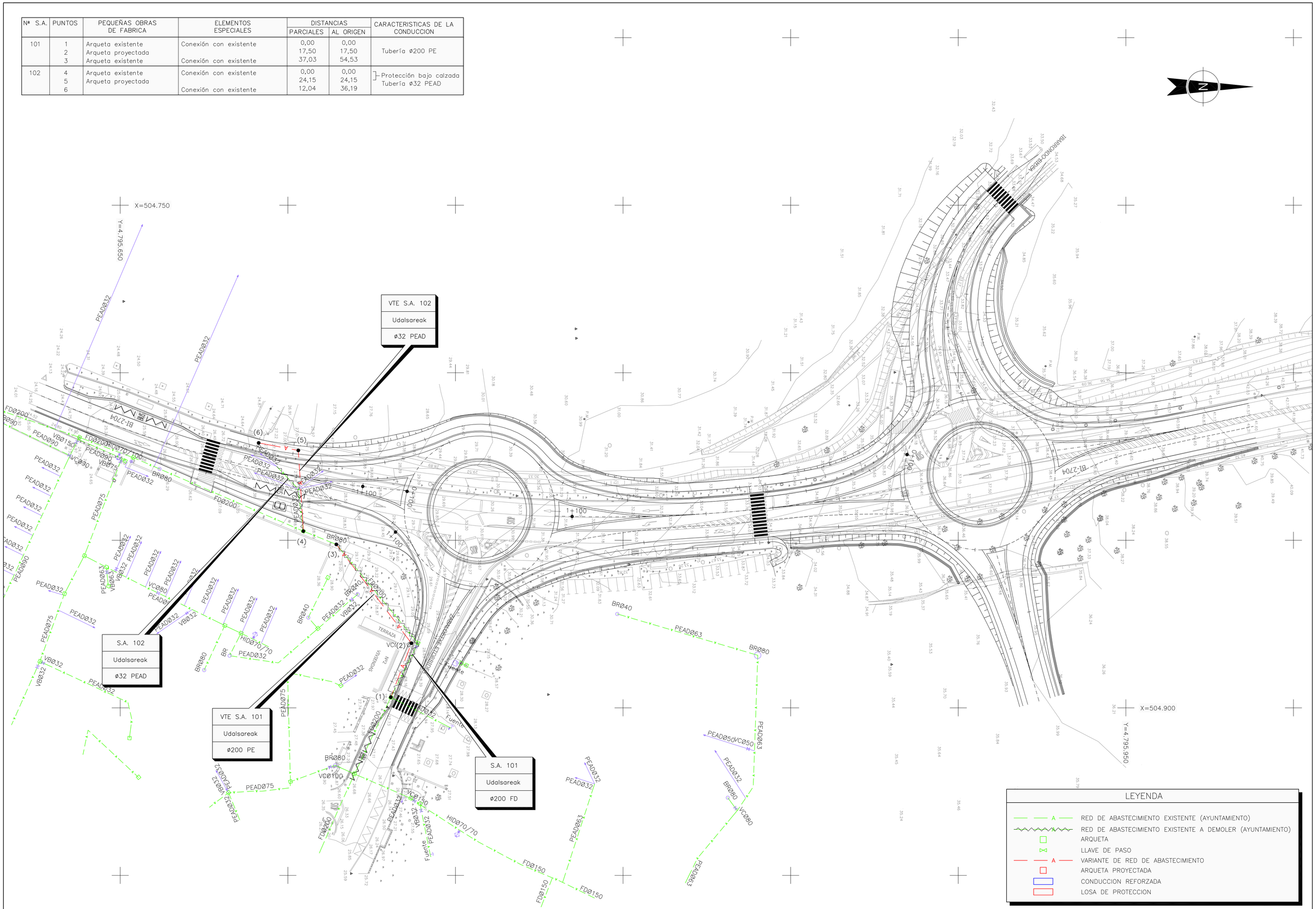
IZENDURA / DESIGNACION
SEÑALIZACION, BARRERAS Y BALIZAMIENTO
SEÑALIZACION DE OBRA
FASE 2. FASE 2E. PLANTAS. DESVIO

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.ka / Nº 10.3.2.5

3 TIK 3 ORRIA
HOJA 3 DE 3

Nº S.A.	PUNTOS	PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA	ELEMENTOS ESPECIALES	DISTANCIAS		CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION
				PARCIALES	AL ORIGEN	
101	1	Arqueta existente	Conexión con existente	0,00	0,00	Tubería ø200 PE
	2	Arqueta proyectada		17,50	17,50	
	3	Arqueta existente	Conexión con existente	37,03	54,53	
102	4	Arqueta existente	Conexión con existente	0,00	0,00	Protección bajo calzada Tubería ø32 PEAD
	5	Arqueta proyectada		24,15	24,15	
	6		Conexión con existente	12,04	36,19	



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO

AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA
CLAVE

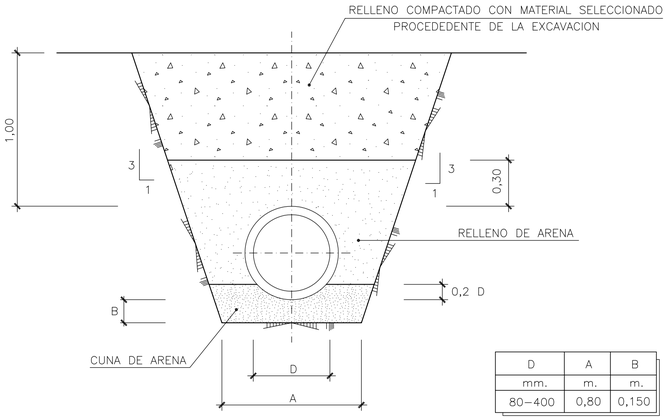
DATA
FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA
DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
ABASTECIMIENTO
PLANTA

ESKALA (K)
ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

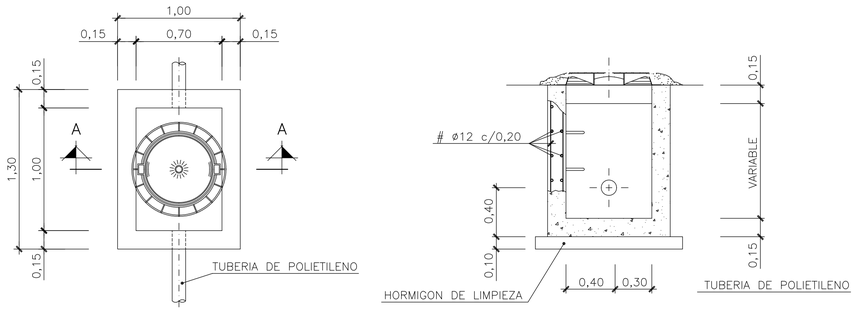
Zka / Nº
11.1

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2

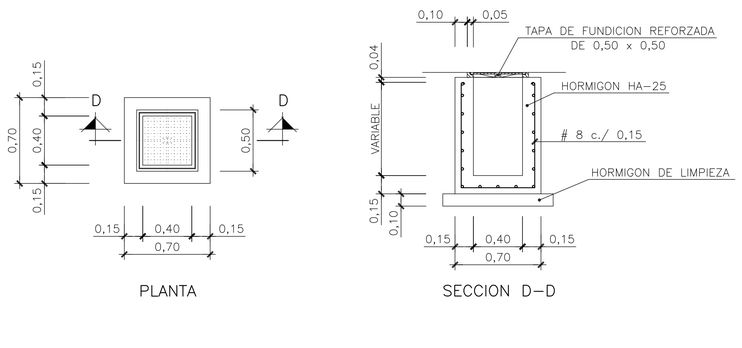


D	A	B
mm.	m.	m.
80–400	0,80	0,150

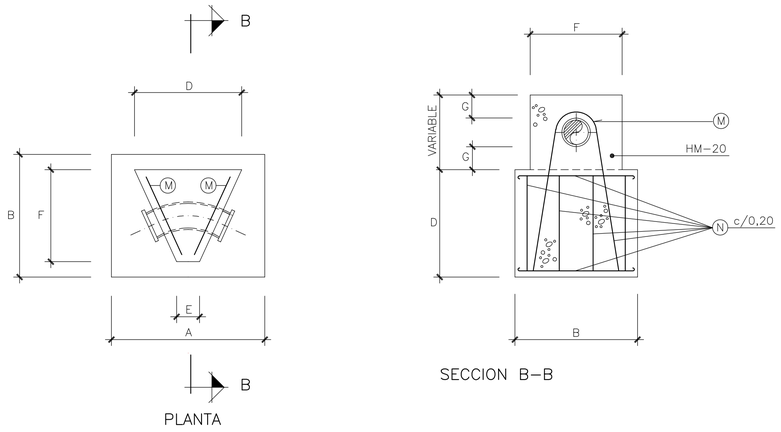
ZANJA TIPO ø100
ESCALA 1/20



ARQUETA DE ABASTECIMIENTO. TIPO 1
ESCALA 1/25

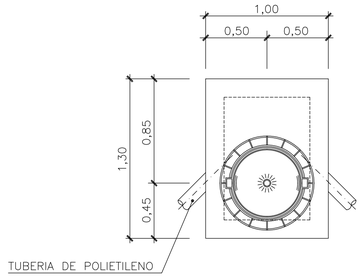


ARQUETA DE ABASTECIMIENTO. TIPO 2
ESCALA 1/25

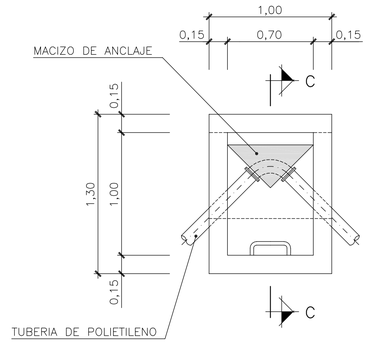


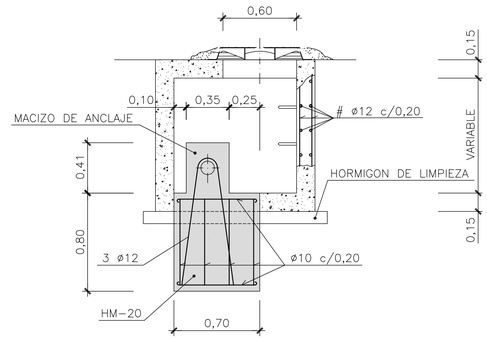
MACIZO DE ANCLAJE PARA CODO EN PLANTA DE 45°, 22°30' Y 11°15' ø100
ESCALA S/E

D.N.	DIMENSIONES							ARMADURAS	
mm.	A	B	C	D	E	F	G	M	N
ø100	1,00	0,80	0,80	0,70	0,50	0,60	0,15	3 ø12	ø10

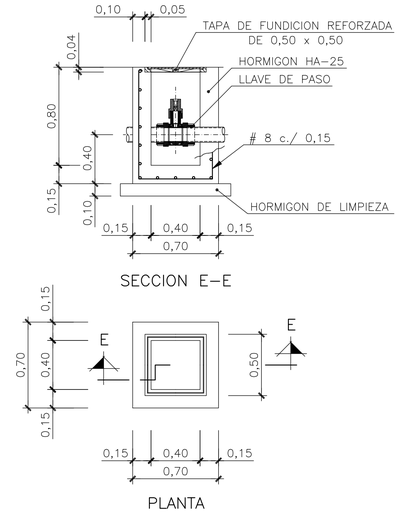


PLANTA DE TAPA

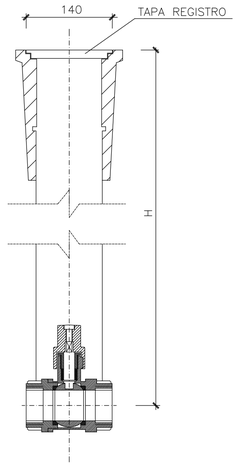




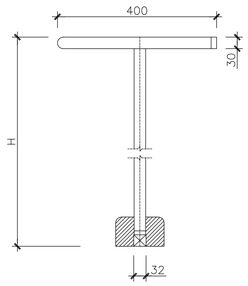
ARQUETA DE ABASTECIMIENTO CON MACIZO DE ANCLAJE
ESCALA 1/25



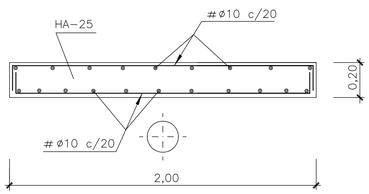
ARQUETA DE ACOMETIDA DOMICILIARIA
ESCALA 1/25



ARQUETA PARA LLAVE DE DISTRIBUCION DE AGUA
ESCALA S/E

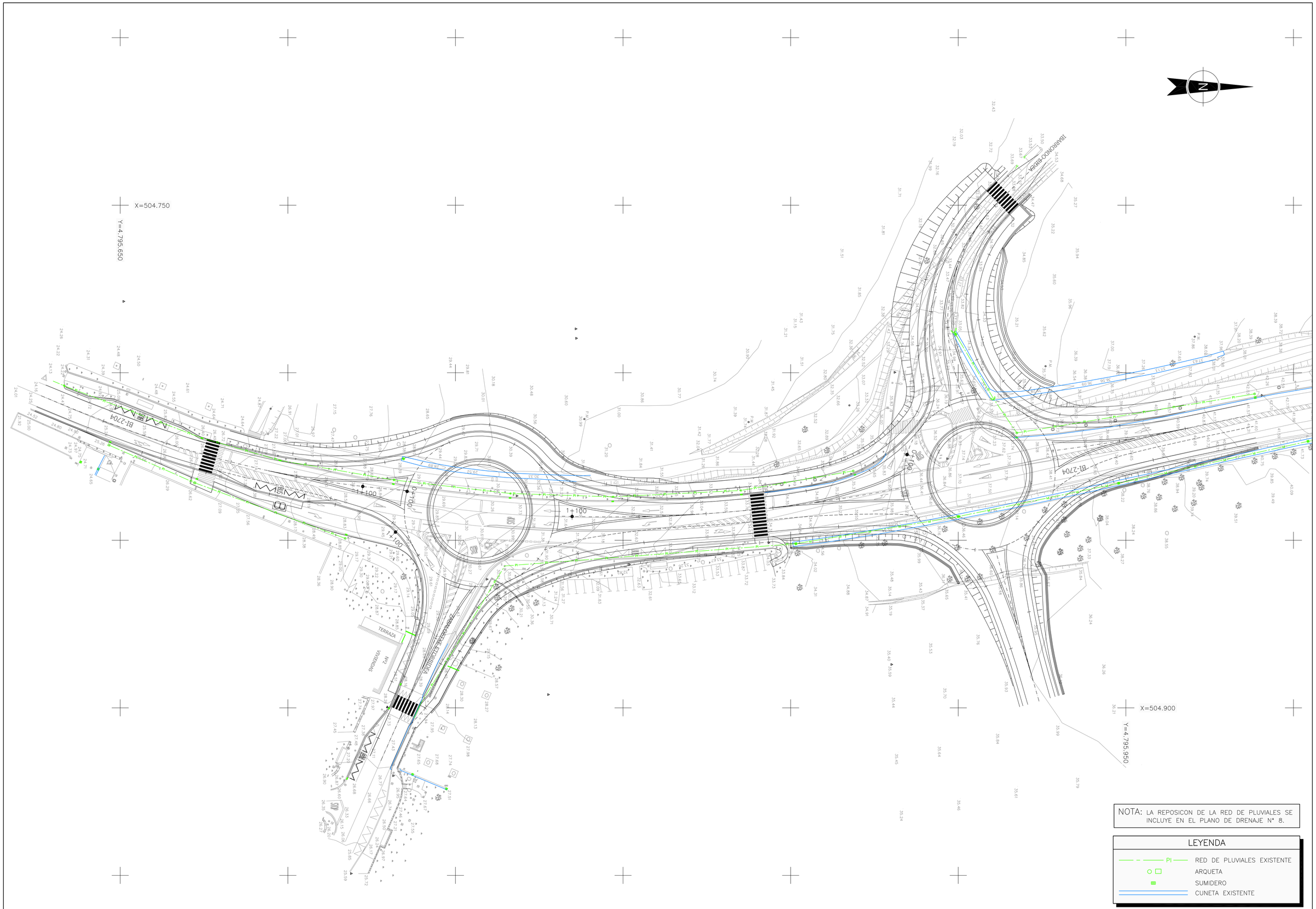


LLAVE DE MANIOBRA
ESCALA S/E
COTAS EN mm.



LOSA DE PROTECCION
ESCALA 1/20

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



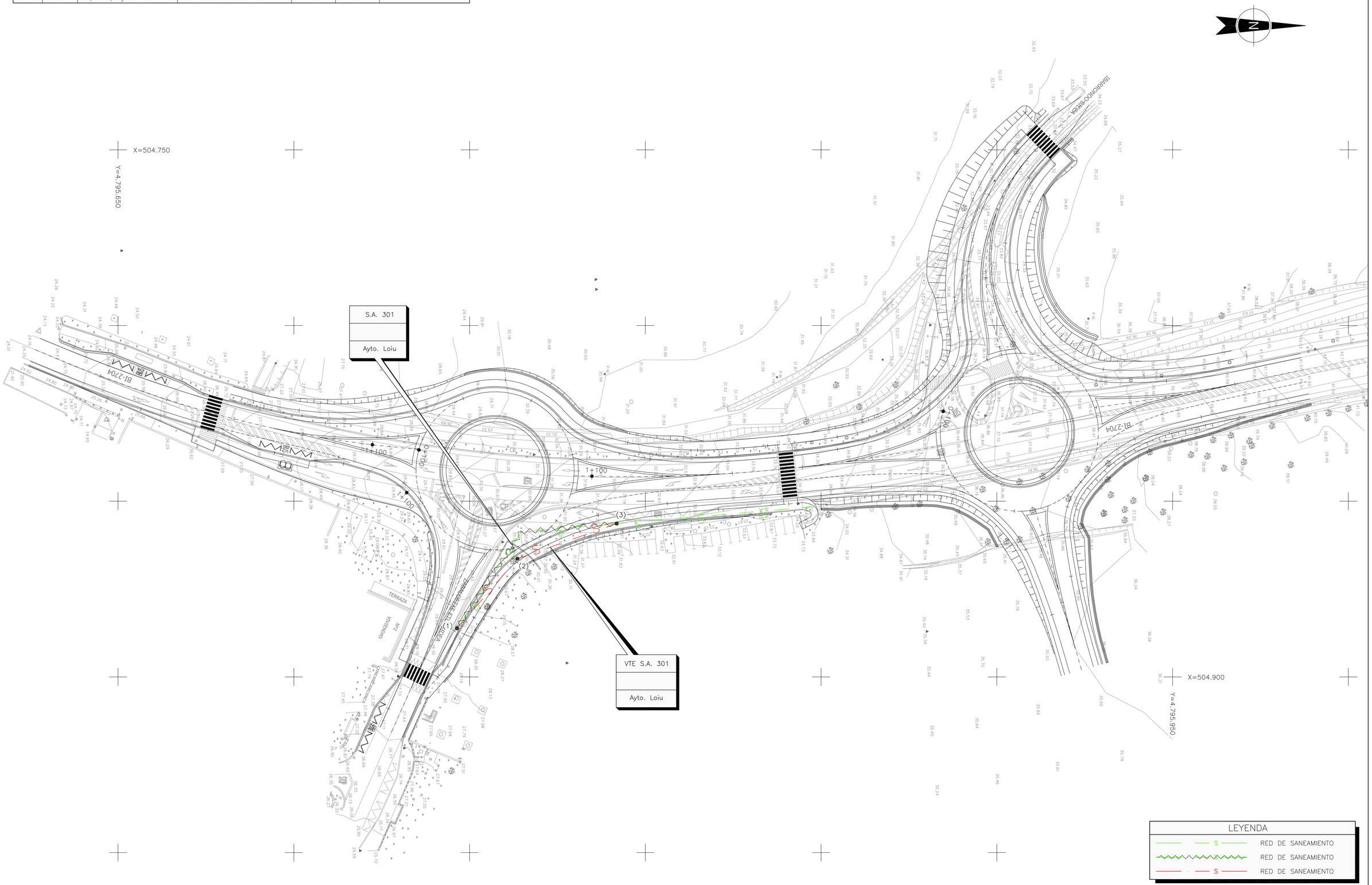
NOTA: LA REPOSICON DE LA RED DE PLUVIALES SE INCLUYE EN EL PLANO DE DRENAJE Nº 8.

LEYENDA

- RED DE PLUVIALES EXISTENTE
- ARQUETA
- SUMIDERO
- CUNETA EXISTENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS PLUVIALES PLANTA	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Zbka / Nº 11.2	__1__TIK__1__ORRIA HOJA __1__DE __1__

Nº S.A.	PUNTOS	PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA	ELEMENTOS ESPECIALES	DISTANCIAS		CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION
				PARCIALES	AL ORIGEN	
301	1	Arqueta proyectada	Conexión con existente	0,00	0,00	
	2	Arqueta proyectada		26,30	26,30	
	3	Arqueta proyectada	Conexión con existente	29,91	56,21	



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

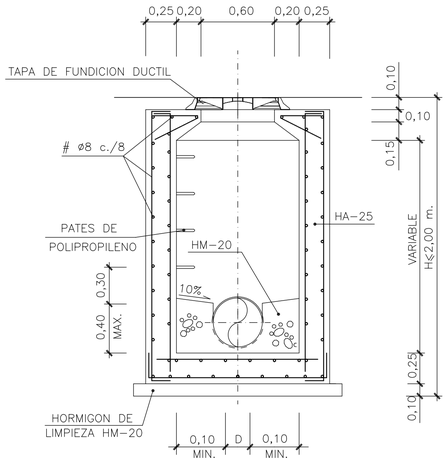
GAKOA
CLAVE
DATA
FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA
DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
SANEAMIENTO
PLANTA

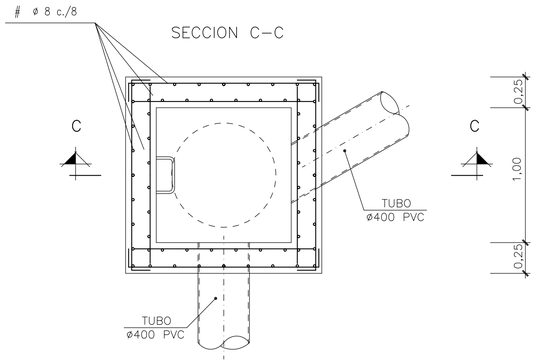
ESKALA (K)
ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº
11.3

2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2



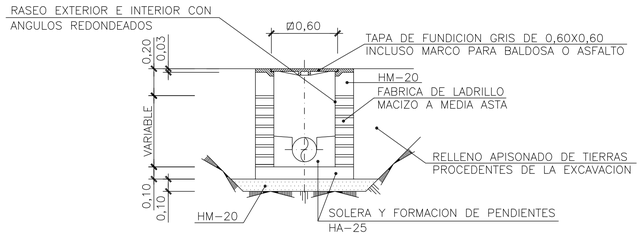
SECCION C-C



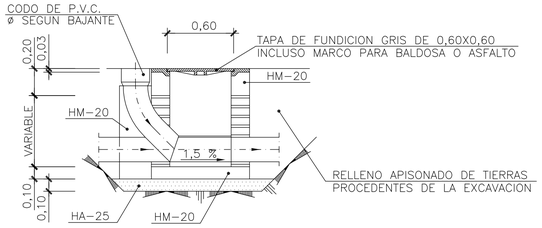
PLANTA

POZO TIPO 1

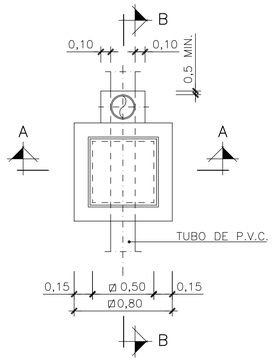
ESCALA 1/25



SECCION A-A



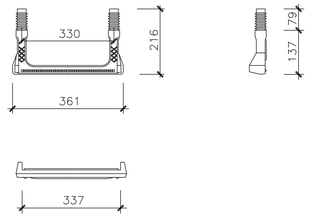
SECCION B-B



PLANTA

POZO TIPO 2

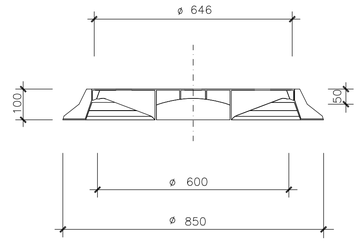
ESCALA 1/25



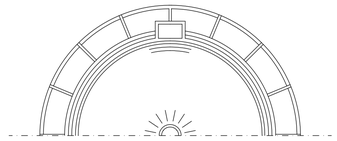
DETALLE DE PATES DE POLIPROPILENO

ESCALA 1/10

COTAS EN MILIMETROS



SECCION

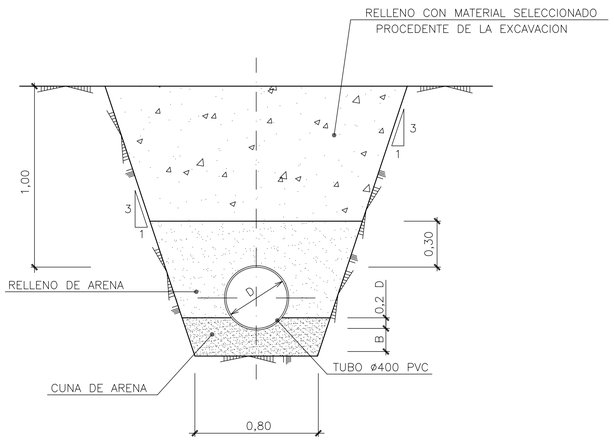


SEMI-PLANTA

TAPA DE FUNDICION DUCTIL

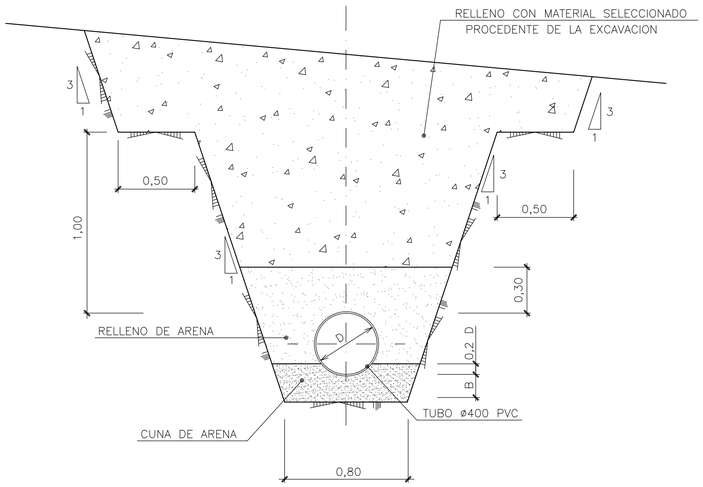
ESCALA 1/10

COTAS EN MILIMETROS



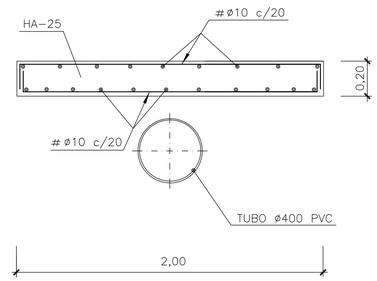
ZANJA TIPO SIN PREZANJA

ESCALA 1/20



ZANJA TIPO CON PREZANJA

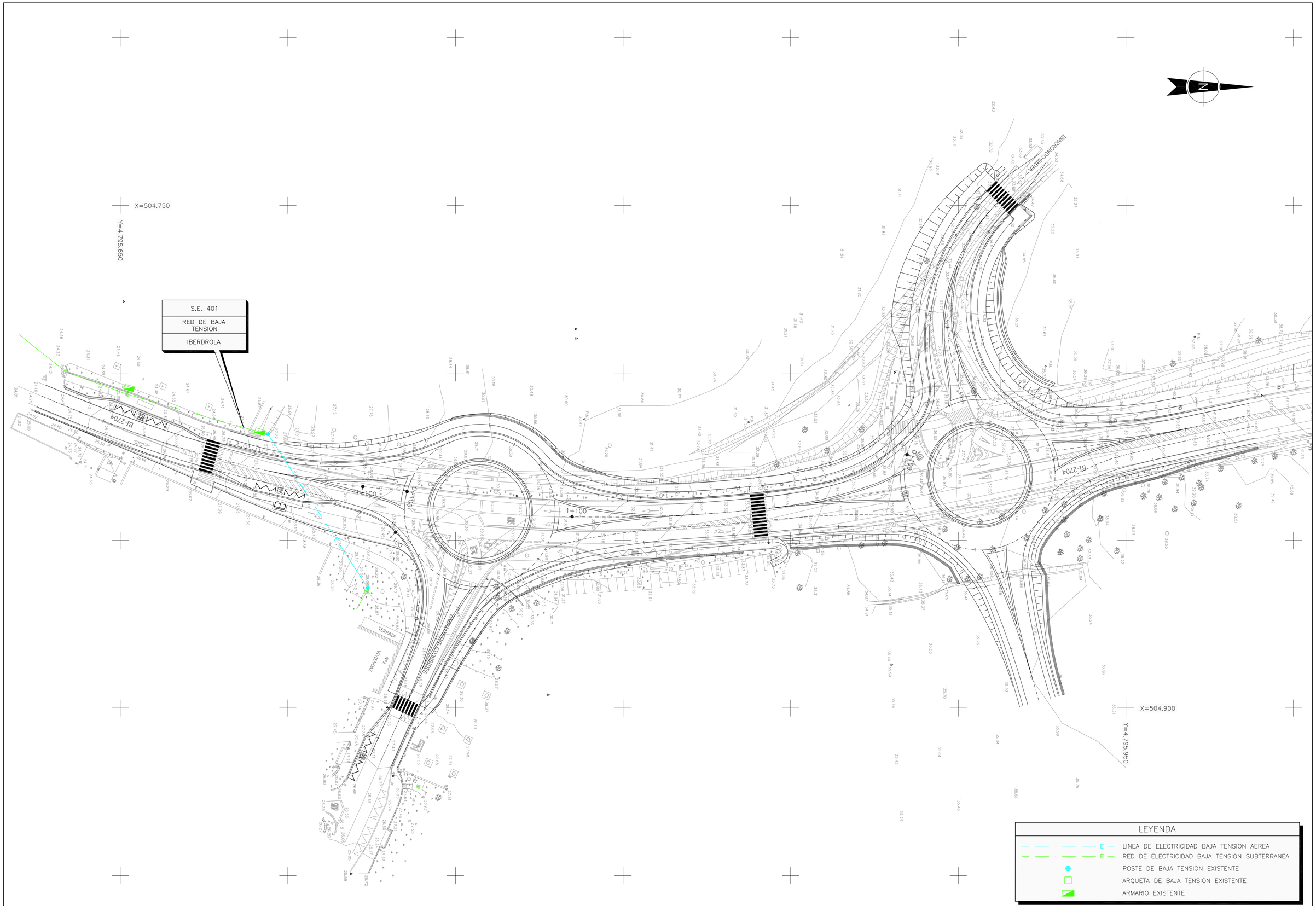
ESCALA 1/20



LOSA DE PROTECCION

ESCALA 1/20

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS SANEAMIENTO DETALLES	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/10 1/20 1/25 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 11.3	2 TIK 2 ORRIA HOJA 2 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

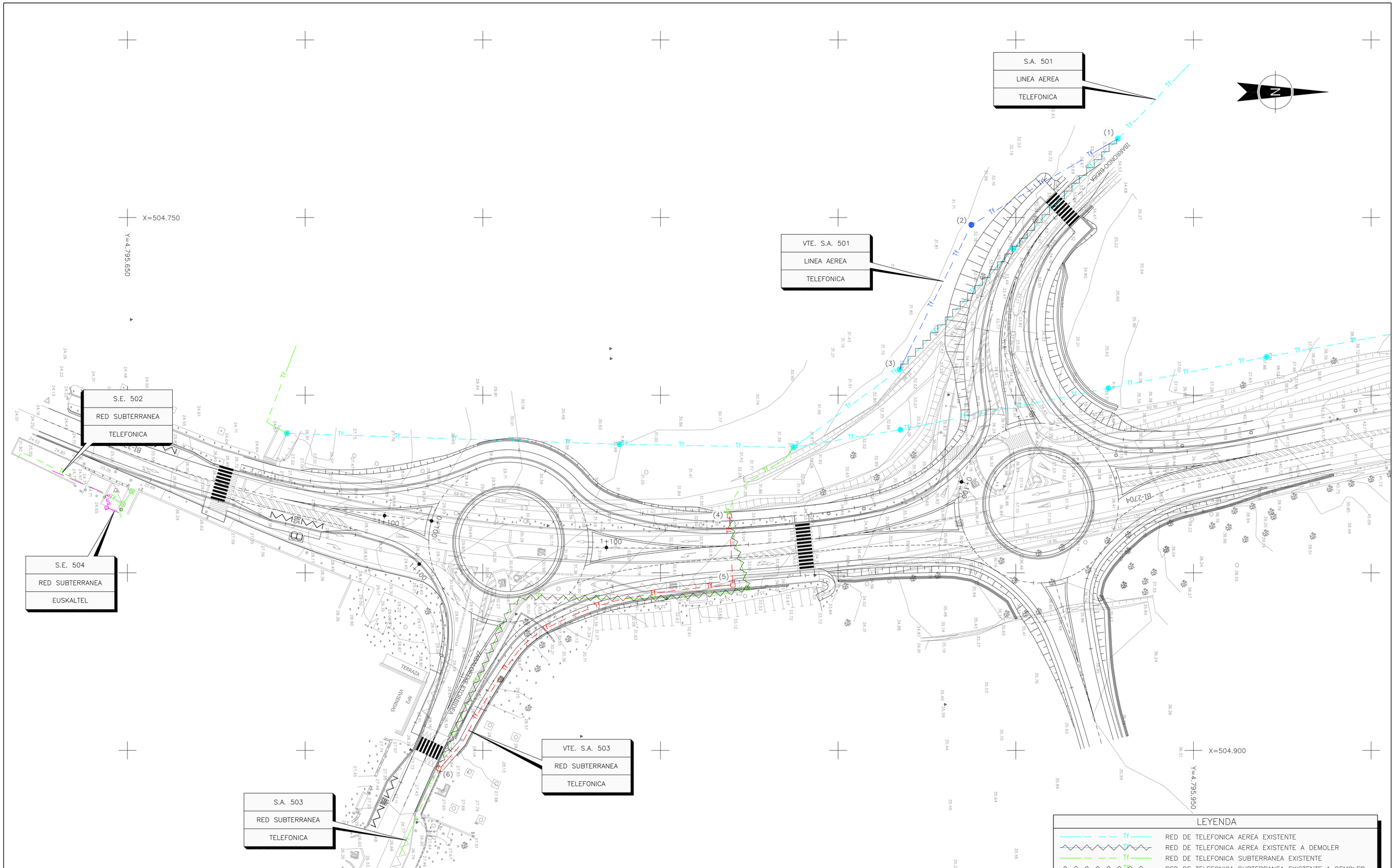
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
ELECTRICIDAD
PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 11.4

HOJA 1 DE 1 TIK 1 ORRIA



Nº S.A.	PUNTOS	PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA	ELEMENTOS ESPECIALES	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS AL ORIGEN	CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION
501	1	Poste desplazado	Conexión con poste existente	0,00	0,00	LINEA AEREA DE TELEFONICA
	2			48,00	48,00	
	3		Conexión con poste existente	46,00	94,00	
503	4	Arqueta nueva	Conexión con existente	0,00	0,00	RED SUBTERRANEA DE TELEFONICA
	5	Arqueta nueva		19,50	19,50	
	6	Arqueta nueva	Conexión con existente	103,50	123,00	

LEYENDA

- Tf — RED DE TELEFONICA AEREA EXISTENTE
- Tf — RED DE TELEFONICA AEREA EXISTENTE A DEMOLER
- Tf — RED DE TELEFONICA SUBTERRANEA EXISTENTE
- Tf — RED DE TELEFONICA SUBTERRANEA EXISTENTE A DEMOLER
- POSTE DE TELEFONICA EXISTENTE
- ARQUETA DE TELEFONICA EXISTENTE
- Tf — RED DE TELEFONICA AEREA PROYECTADA
- Tf — RED DE TELEFONICA SUBTERRANEA PROYECTADA
- POSTE DE TELEFONICA PROYECTADO
- ARQUETA DE TELEFONICA PROYECTADA
- Eus — RED DE EUSKALTEL EXISTENTE

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

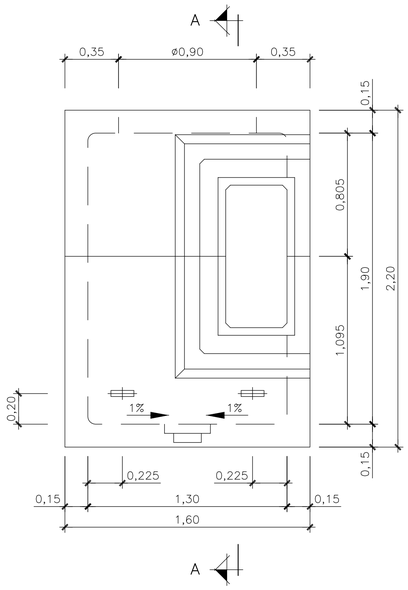
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
TELEFONIA
PLANTA

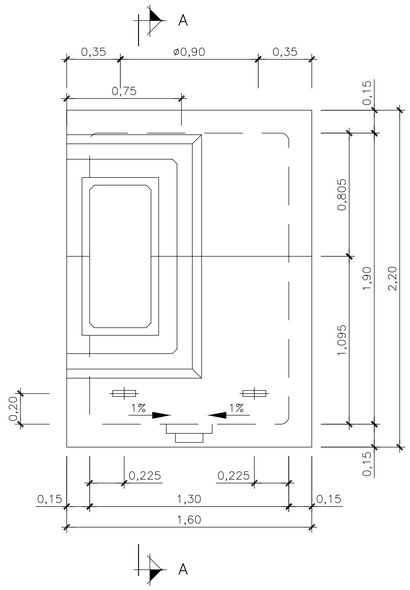
ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Zbka / Nº 11.5

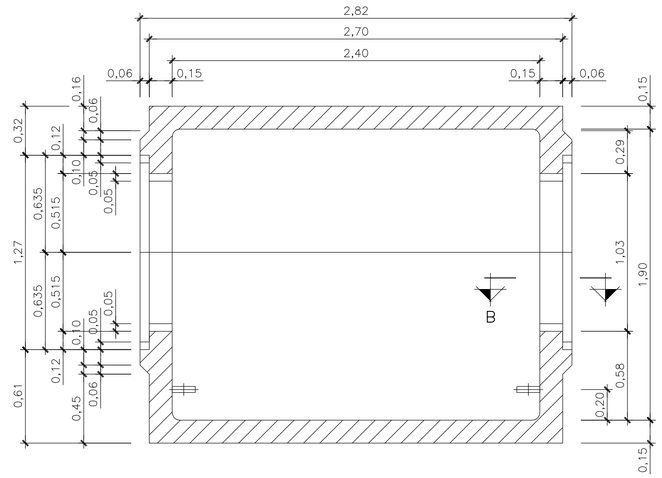
__1__ TIK __1__ ORRIA
HOJA __1__ DE __1__



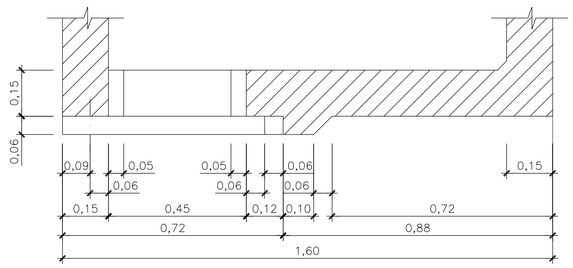
ALZADO
ESCALA 1/20



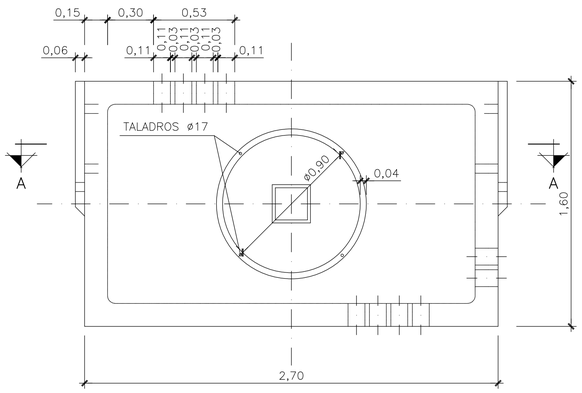
ALZADO
ESCALA 1/20



SECCION A–A
ESCALA 1/20

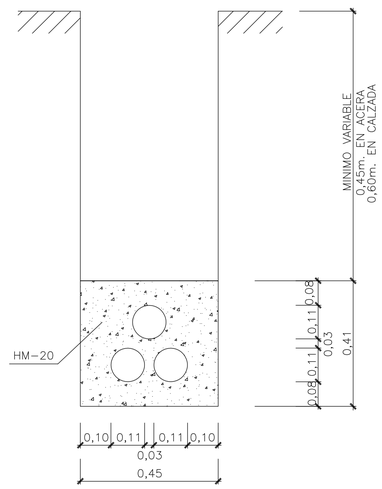


SECCION B–B
ESCALA 1/10



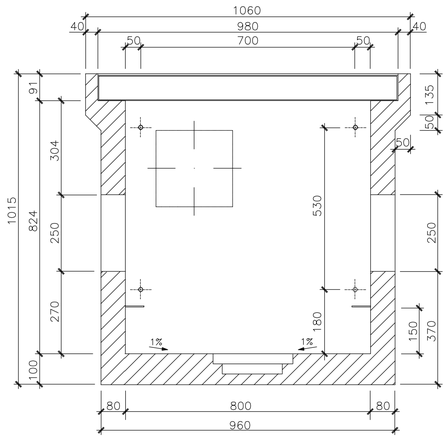
PLANTA

ARQUETA PREFABRICADA
ESCALA 1/20

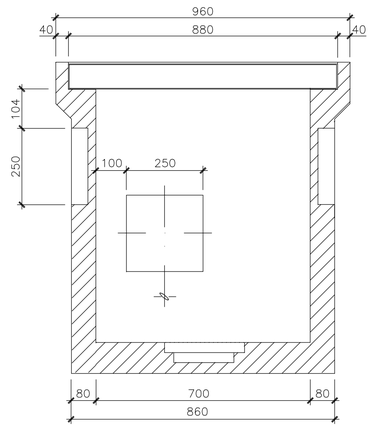


ZANJA TIPO PARA 3 C.PVC.(ø110)
ESCALA 1/10

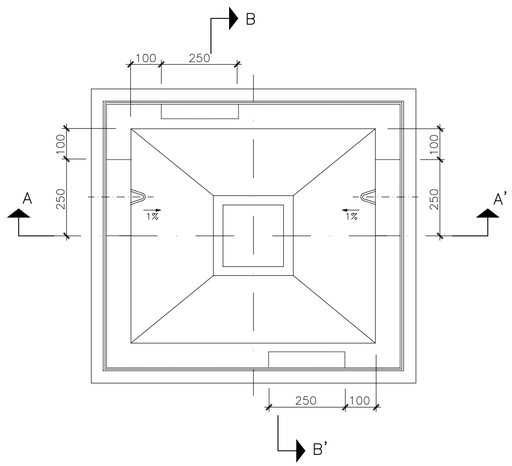
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM–20/B/25/I		NO ESTRUCTURAL
	EN MASA	HM–20/B/25/I		NO ESTRUCTURAL
	ARMADO	HA–25/B/25/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	PASIVO	B500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION			INTENSO	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G^* = 1,50$ $\gamma_Q = 1,50$



SECCION A–A'

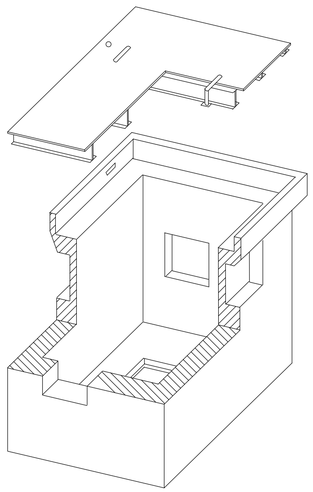


SECCION B–B'



ARQUETA REGISTRO "HF"
ESCALA 1/10

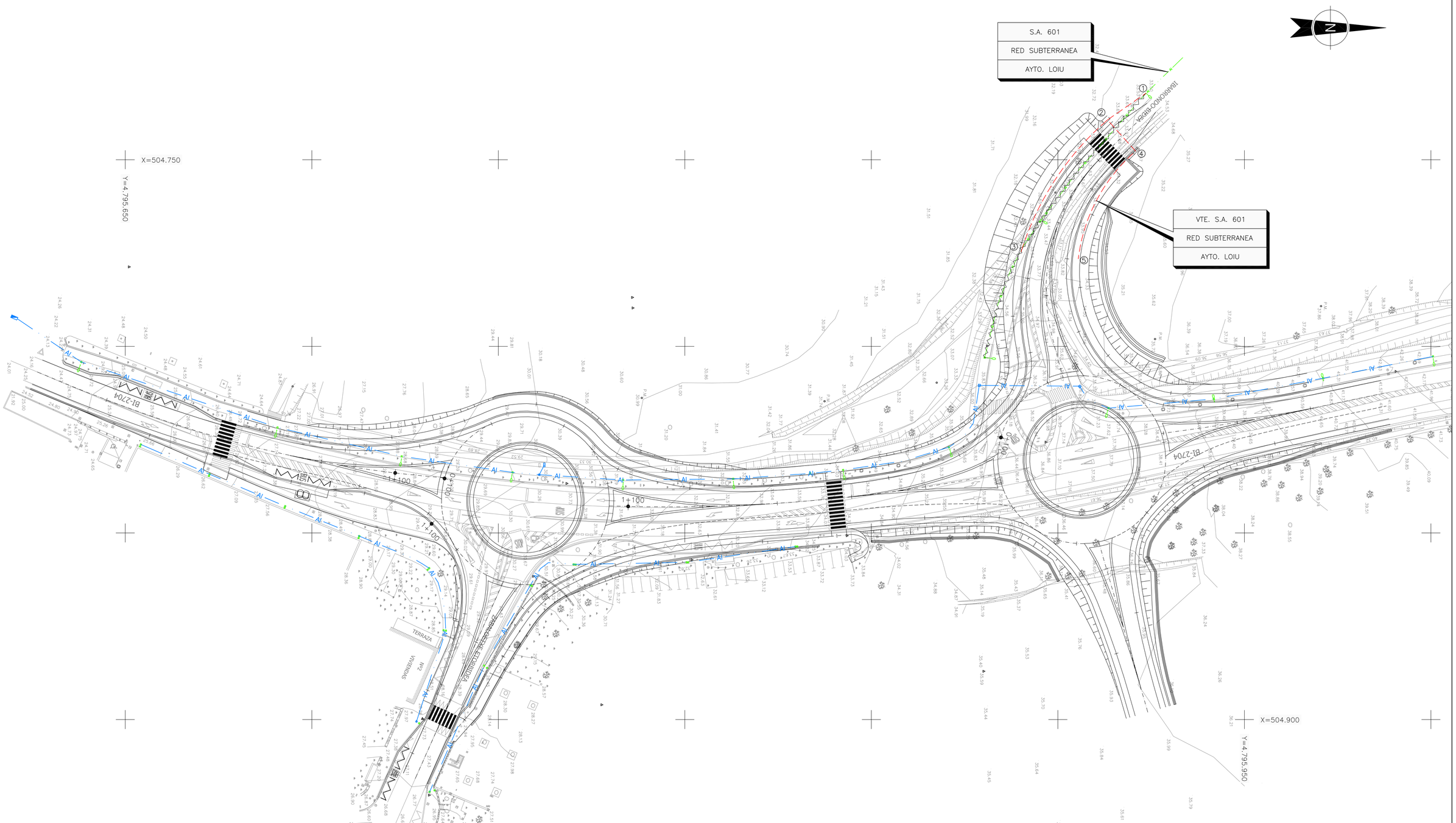
PESO (Kg.)		
960		
DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
800	700	824
DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.060	960	1.015



NOTA:
VENTANA PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS
VENTANA PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS
CON PARED DE HORMIGON ESPESOR 3cm. EN LA PARTE INTERIOR

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
HORMIGON	DE LIMPIEZA	HM–20/B/25/I		NO ESTRUCTURAL
	EN MASA	HM–20/B/25/I		NO ESTRUCTURAL
	ARMADO	HA–25/B/25/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,5$
ACERO	PASIVO	B500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION			INTENSO	$\gamma_G = 1,35$ $\gamma_G^* = 1,50$ $\gamma_Q = 1,50$

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI–2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS TELEFONICA DETALLES. HOJA–2	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/10 ORIGINAL EN A1	Z bki / Nº 11.5	6 TIK 6 ORRIA HOJA 6 DE 6



NOTA: LA REPOSICION DE LA RED DE ALUMBRADO NO RECOGIDA EN SERVICIOS AFECTADOS SE INCLUYE EN EL PLANO Nº9 DE ILUMINACION.

Nº S.A.	PUNTOS	PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA	ELEMENTOS ESPECIALES	DISTANCIAS		CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION
				PARCIALES	AL ORIGEN	
602	1		Conexión con existente	0,00	0,00	Red de alumbrado subterranea municipal
	2	Luminaria nueva		13,00	13,00	
	3	Luminaria nueva		43,00	56,00	
	4	Luminaria nueva		11,50	67,50	
	5	Luminaria nueva		33,50	101,00	

LEYENDA

- AI — RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEA FORAL EXISTENTE
- AI — RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEA MUNICIPAL EXISTENTE
- ARQUETA DE ALUMBRADO EXISTENTE
- LUMINARIAS EXISTENTES
- RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEA MUNICIPAL EXISTENTE A DEMOLER
- RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEA MUNICIPAL PROYECTADA
- LUMINARIA LED 72W PROYECTADA

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

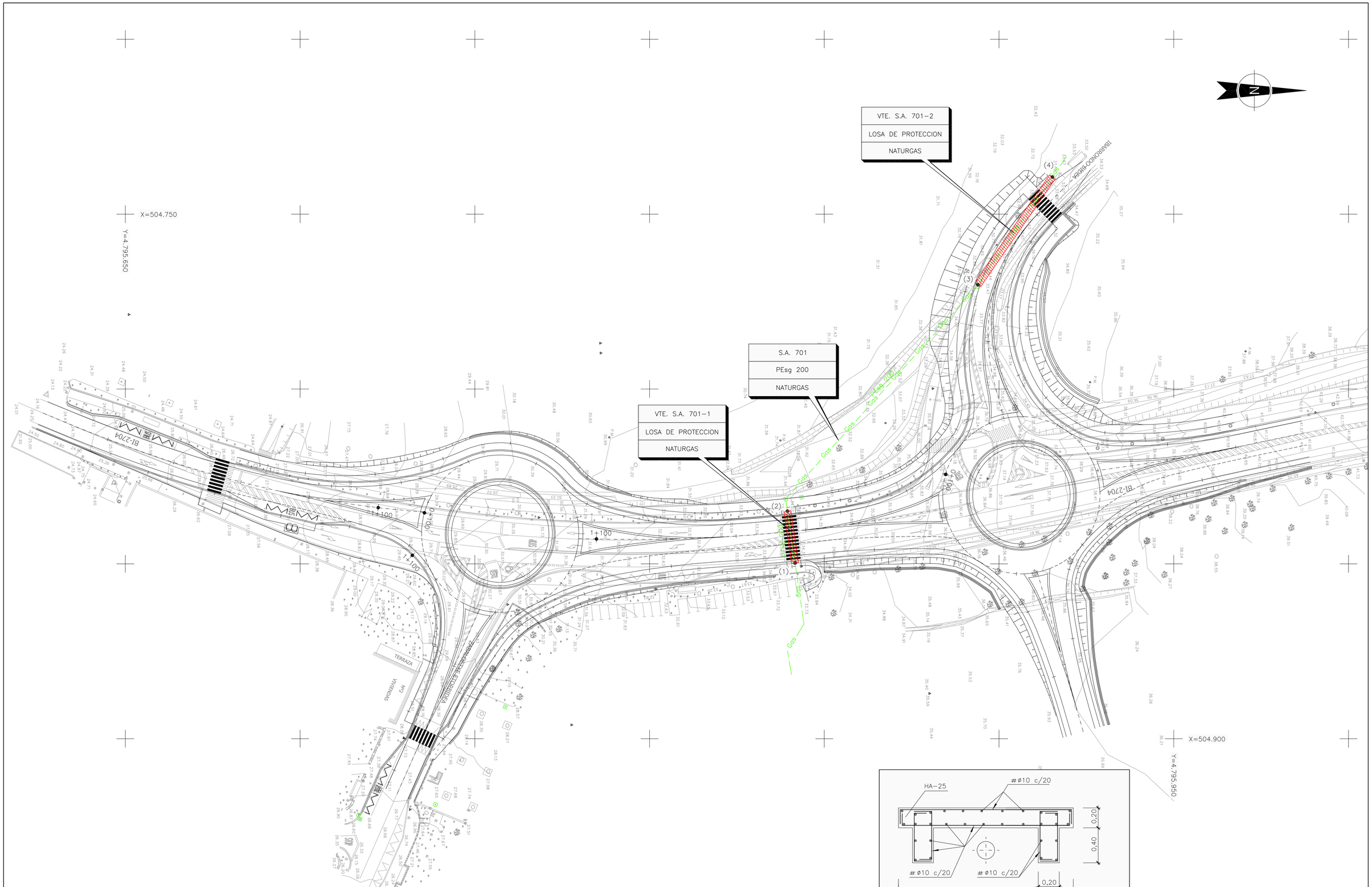
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
ALUMBRADO
PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Zbka / Nº 11.6

HOJA 1 DE 1 — 1 TIK 1 ORRIA



LOSA DE PROTECCION
DE CANALIZACION DE GAS
POR POSIBLE AFECCION
ESCALA 1/20

Nº S.A.	PUNTOS	PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA	ELEMENTOS ESPECIALES	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS AL ORIGEN	CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION
701-1	1 2			0,00 15,00	0,00 15,00	LOSA DE PROTECCION
701-2	3 4			0,00 37,50	0,00 37,50	LOSA DE PROTECCION

LEYENDA

Gas	RED DE GAS EXISTENTE
	LOSA DE HORMIGON

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

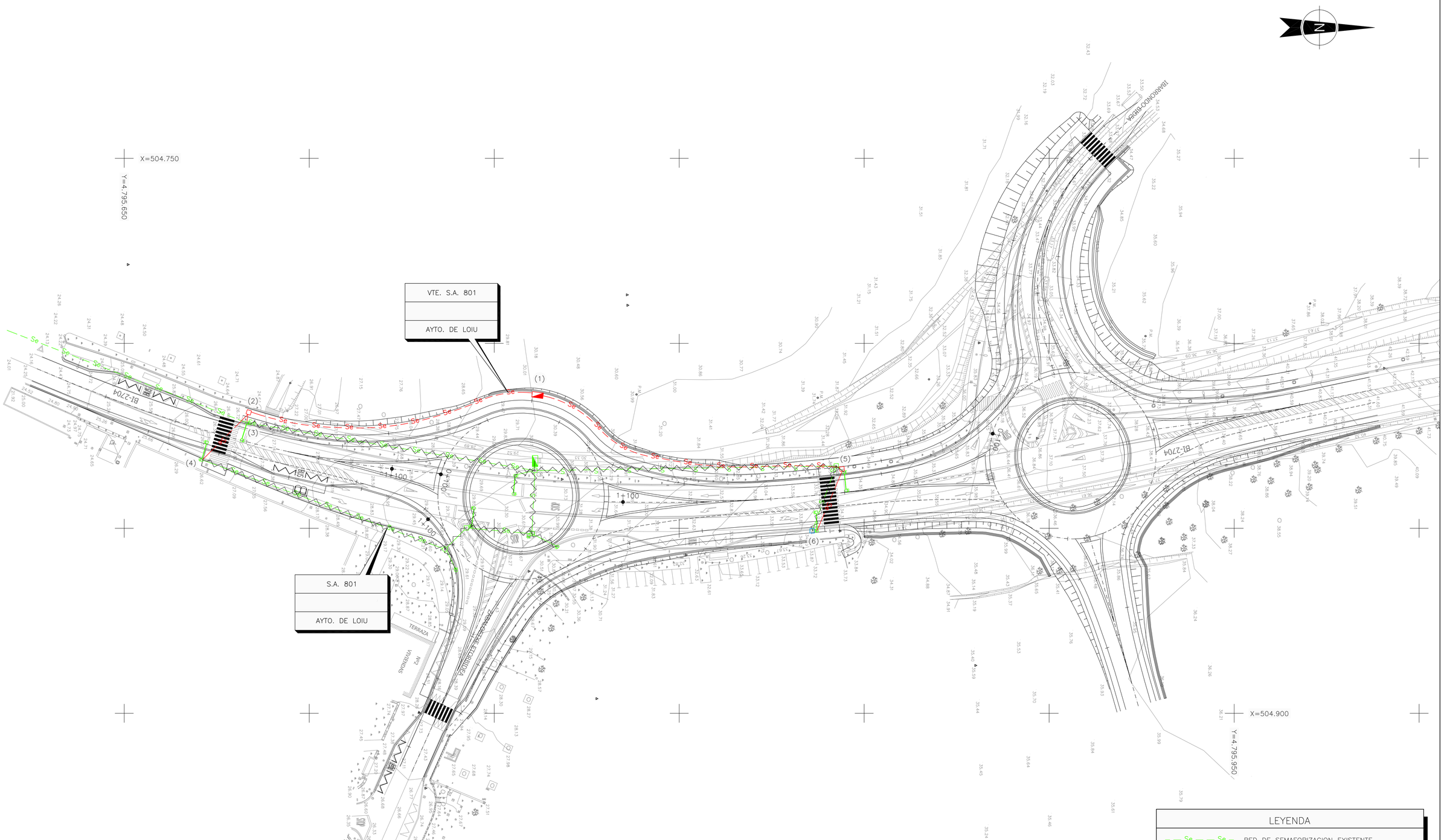
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
GAS
PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 11.7

TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 1



Nº S.A.	PUNTOS	PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA	ELEMENTOS ESPECIALES	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS AL ORIGEN	CARACTERISTICAS DE LA CONDUCCION
801	1	Armario desplazado		0,00	0,00	
	2	Arqueta nueva		80,00	80,00	
	3		Conexión con semáforo y línea existente	3,00	83,00	
	4		Conexión con semáforo existente	18,00	101,00	
	5	Arqueta nueva	Conexión con semáforo existente	88,00	189,00	
	6	Arqueta existente a adecuar	Conexión con semáforo existente	19,00	208,00	

LEYENDA

- Se — Se — RED DE SEMAFORIZACION EXISTENTE
- Se — Se — RED DE SEMAFORIZACION PROYECTADA
- Se — Se — RED DE SEMAFORIZACION EXISTENTE A DEMOLER
- SEMAFORO EXISTENTE
- ARQUETA EXISTENTE
- ARMARIO EXISTENTE
- ARQUETA PROYECTADA
- ARQUETA EXISTENTE A ADECUAR

Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

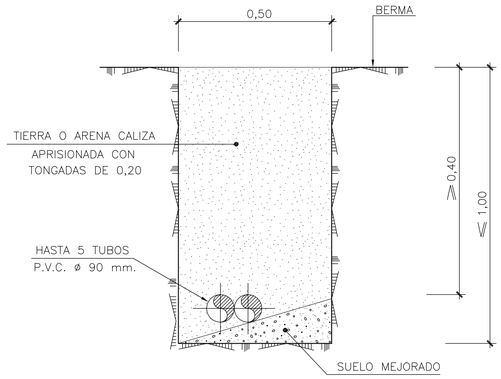
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
SEMAFORIZACION
PLANTA

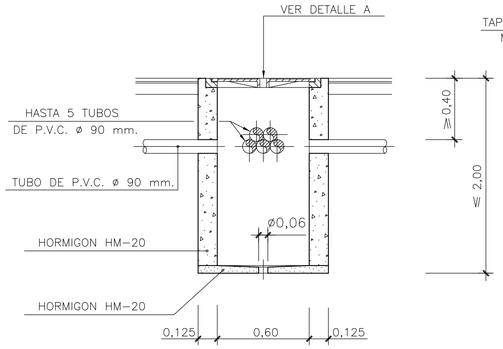
ESKALA (K) / ESCALA (S)
1/500
ORIGINAL EN A1

Zbka / Nº
11.8

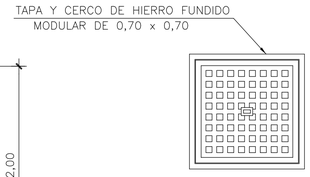
2 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 2



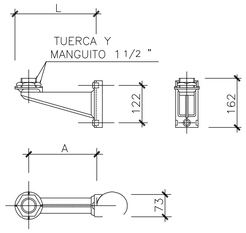
CANALIZACION ELECTRICA EN ZANJA FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION
ESCALA 1/10



ARQUETA PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA
ESCALA 1/20

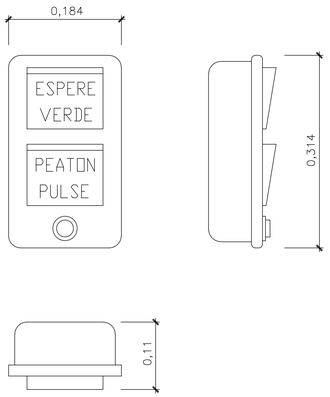


DETALLE A
ESCALA 1/20

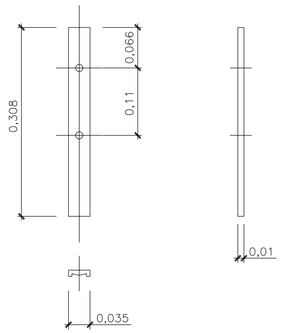


PARTE	TIPO	L	A	PESO
I	150 S	165	125	0,423 kg.
II	270 S	265	225	0,622 kg.

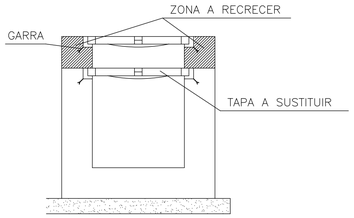
SOPORTE PARA SEMAFORO
ESCALA 1/10
COTAS EN mm



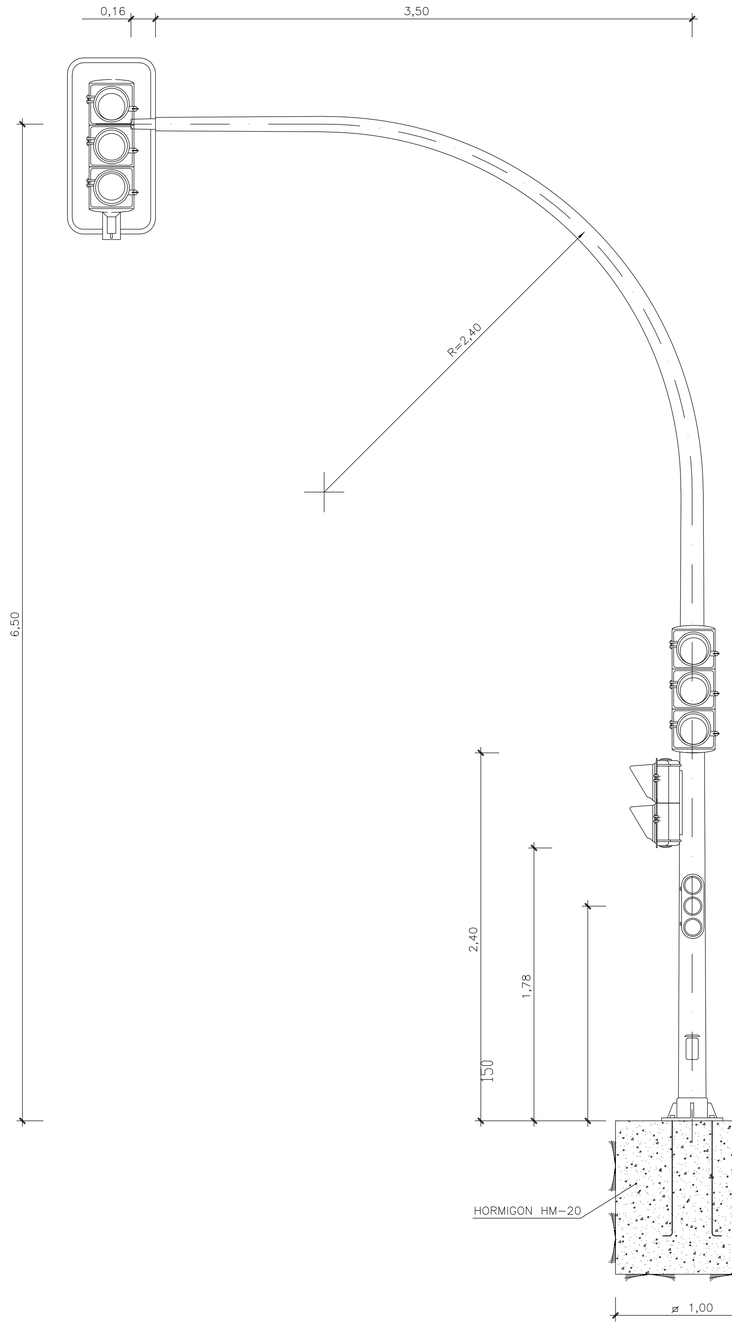
PULSADOR ELECTROMECANICO
ESCALA 1/5



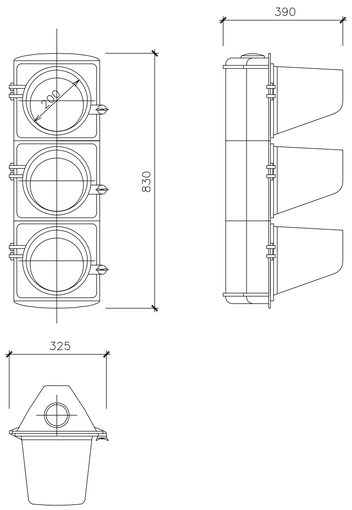
PULSADOR ELECTROMECANICO
PLETINA DE SUJECION
ESCALA 1/5



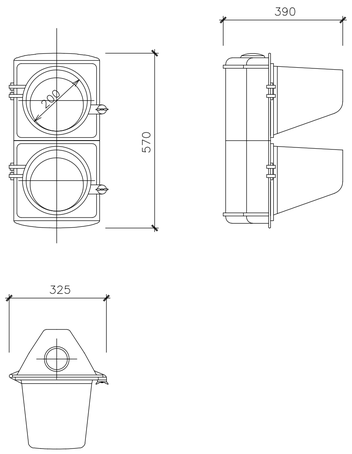
DETALLE DE RECRECIDO
DE ARQUETA
ESCALA 1/20



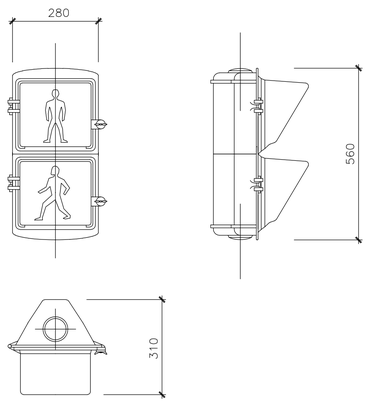
BACULO TRONCOCONICO
COLOCACION DE SEMAFOROS Long.= 3,5/6,5 M.
ESCALA 1/20



SEMAFORO PARA VEHICULOS
3 FOCOS DE D=200 mm.
ESCALA 1/10
COTAS EN mm



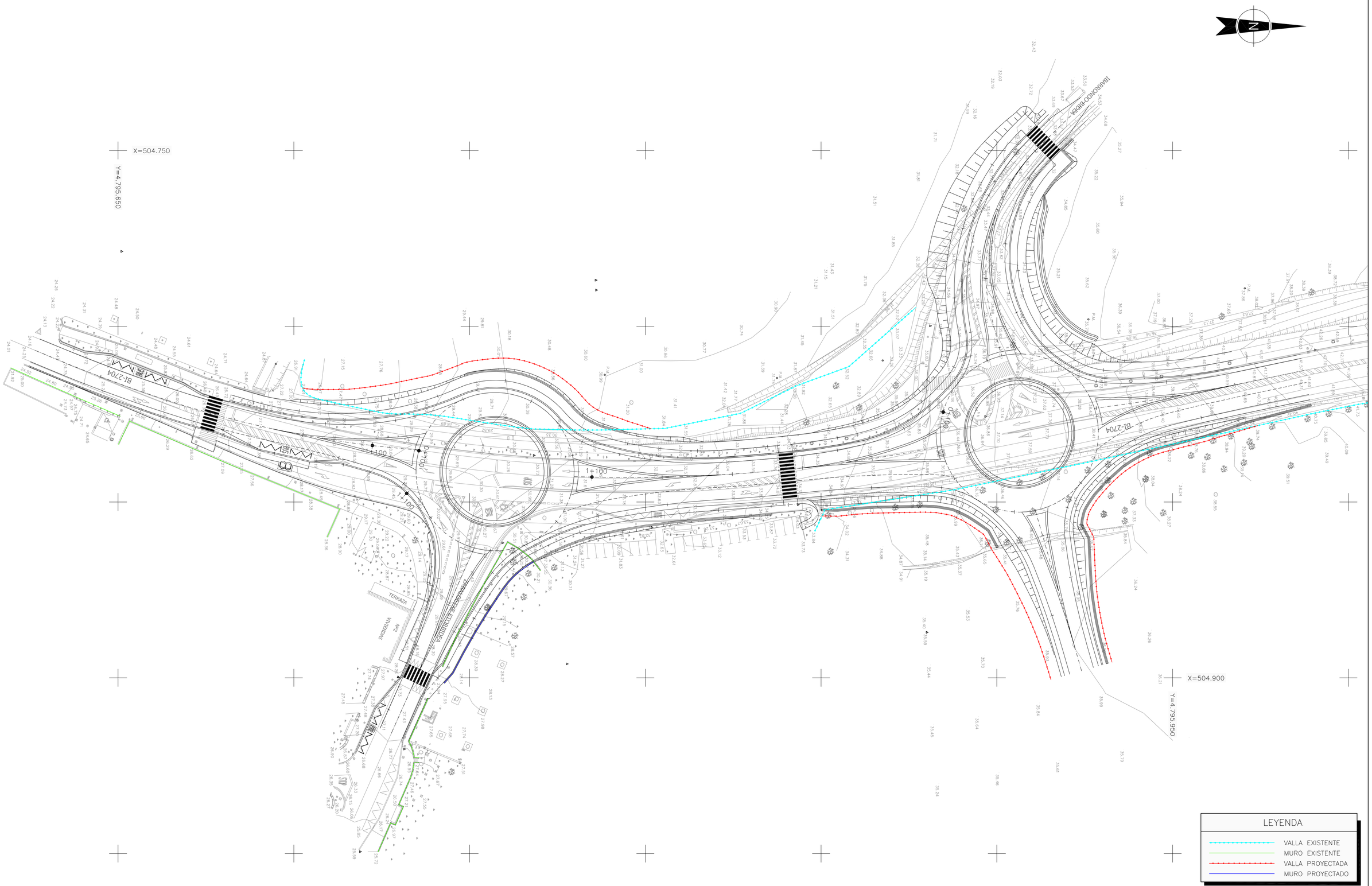
SEMAFORO PARA VEHICULOS
2 FOCOS DE D=200 mm.
ESCALA 1/10
COTAS EN mm



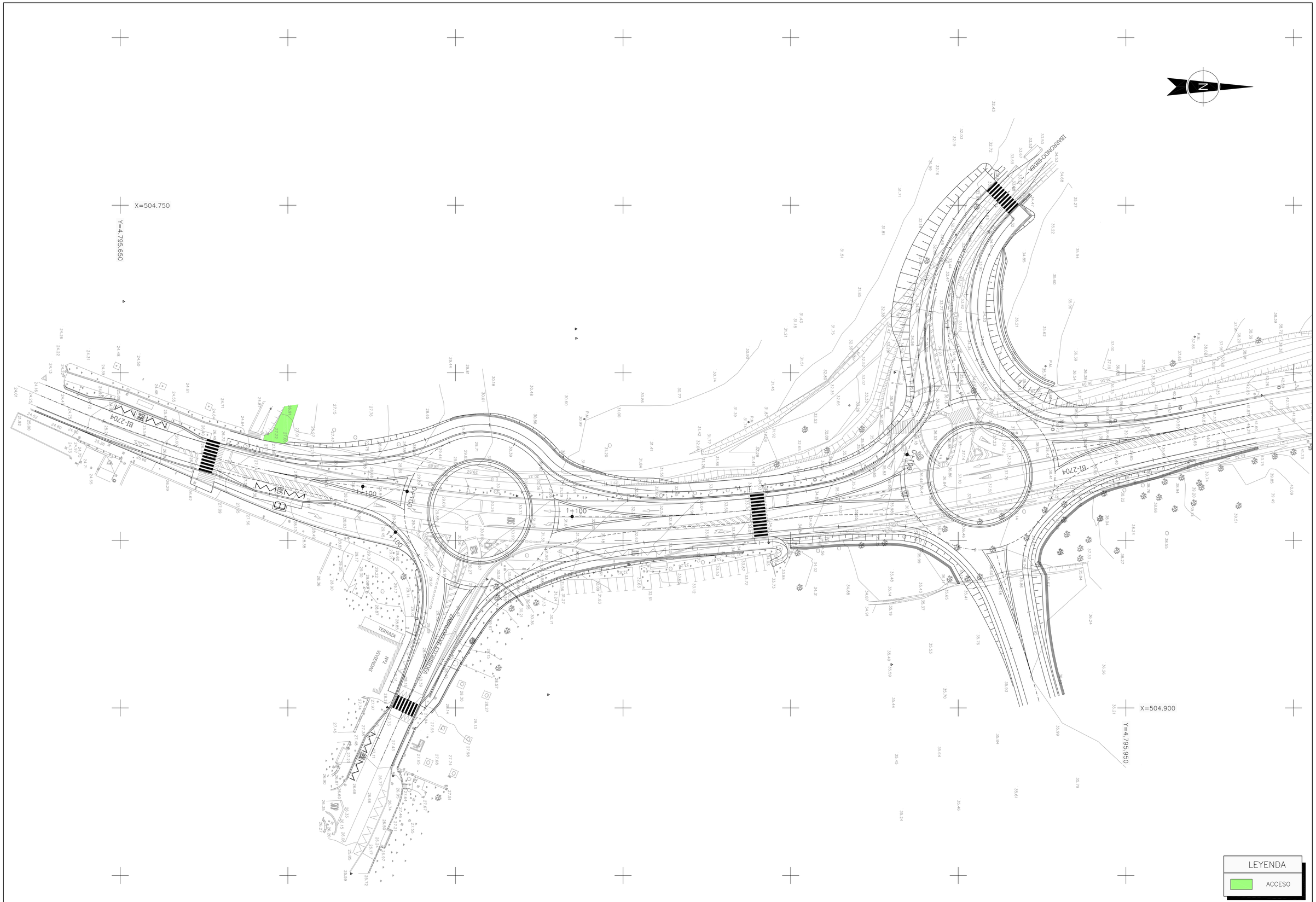
SEMAFORO PARA PEATONES
2 FOCOS DE D=200 mm.
ESCALA 1/10
COTAS EN mm

Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

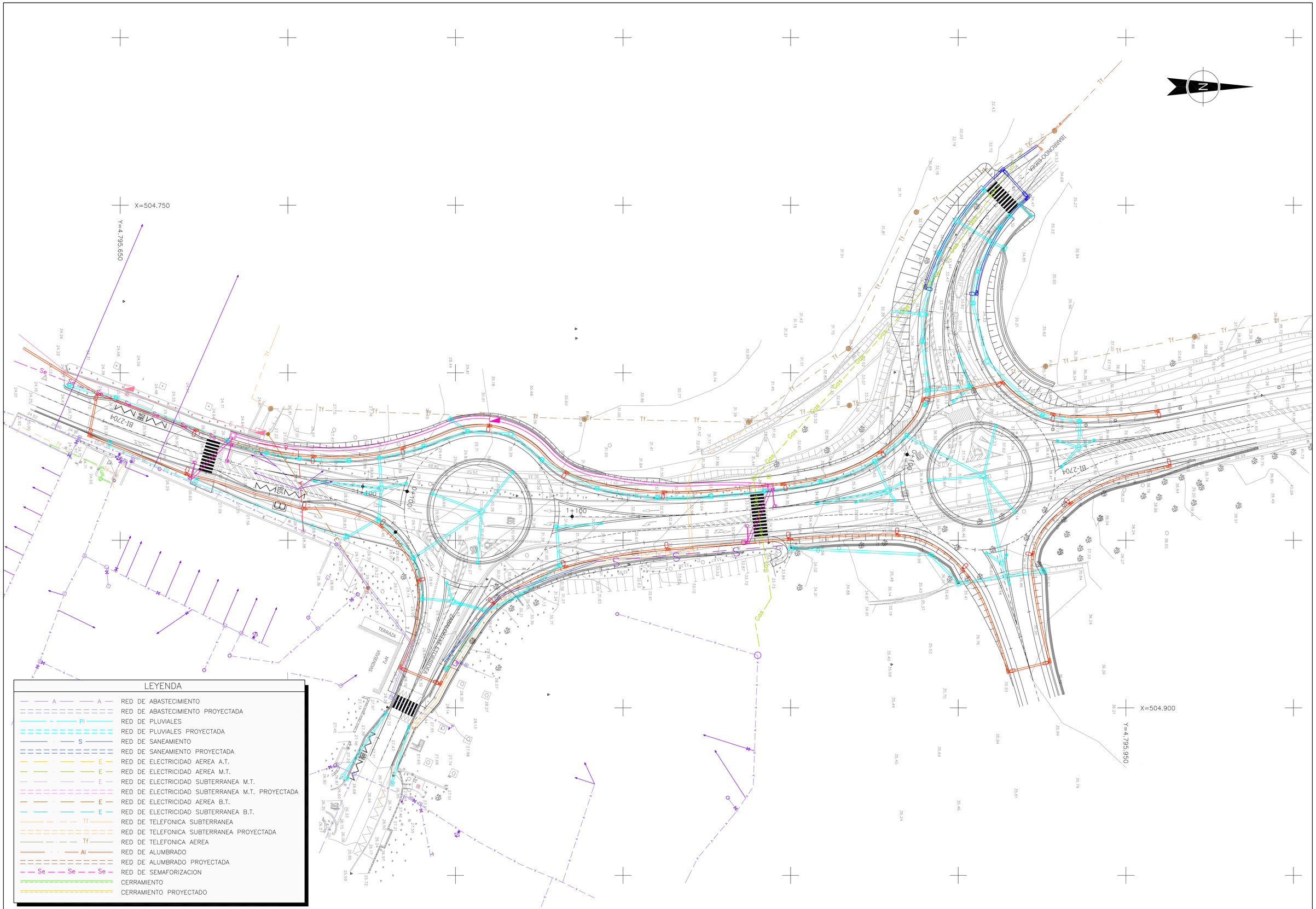
GAKOA CLAVE	IZENDURA DESIGNACION	SERVICIOS AFECTADOS SEMAFORIZACION DETALLES	ESKALA (K) ESCALA (S) ORIGINAL EN A1	1/5 1/10 1/20	Z.bko / Nº 11.8
DATA FECHA FEBRERO 2024					HOJA 2 DE 2 — 2 TIK. 2 ORRIA



Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA CLAVE DATA FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS CERRAMIENTOS PLANTA	ESKALA (K) ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / N.º 11.9	2 TIK 1 ORRIA HOJA 1 DE 2



Bizkaia foru aldundia diputación foral	EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL	AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL	BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION	AHOLKULARIA / CONSULTOR dair	EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO PILAR TRUEBA FERNANDEZ JEFA DE SERVICIO	AINHOA LARBURU RUBIO JEFA DE SECCION	EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU	GAKOA / CLAVE DATA / FECHA FEBRERO 2024	IZENDURA / DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS ACCESOS PLANTA	ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500 ORIGINAL EN A1	Z.bka / Nº 11.10	__1__TIK__1__ORRIA HOJA __1__DE __1__



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

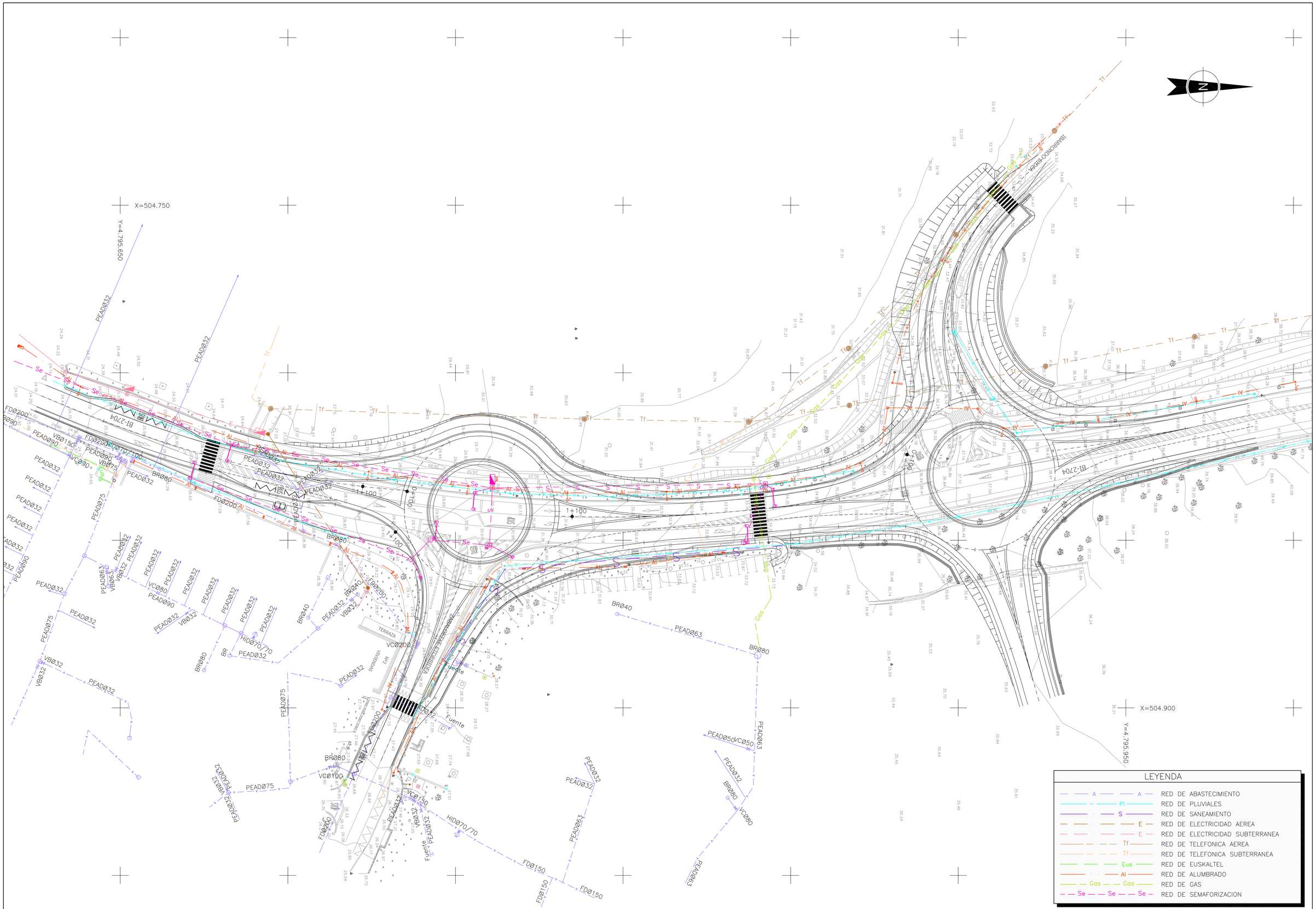
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
SERVICIOS AFECTADOS
CONJUNTO DE VARIANTES
PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 11.11

TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 1



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO

AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA
CLAVE

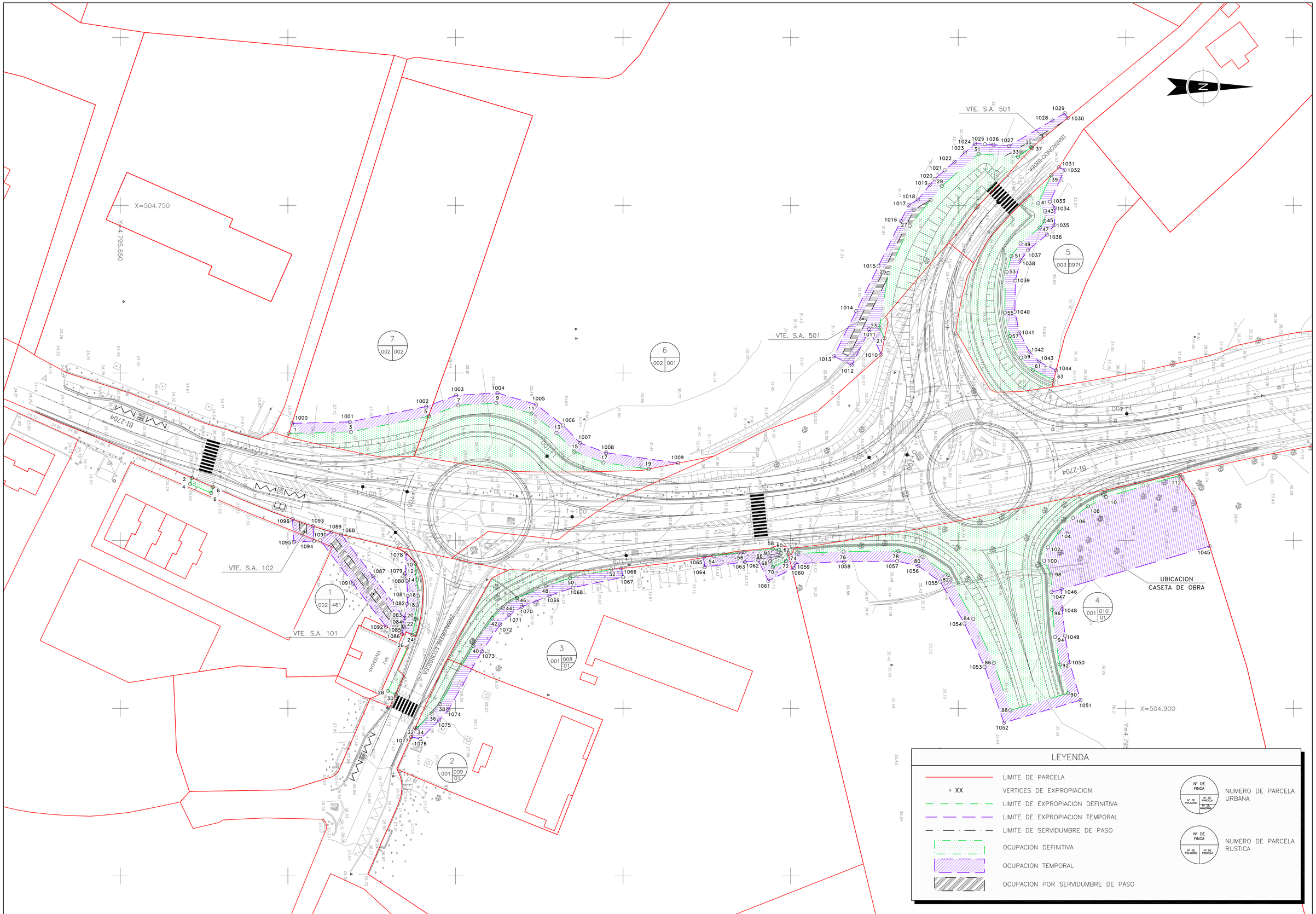
DATA
FECHA FEBRERO 2024

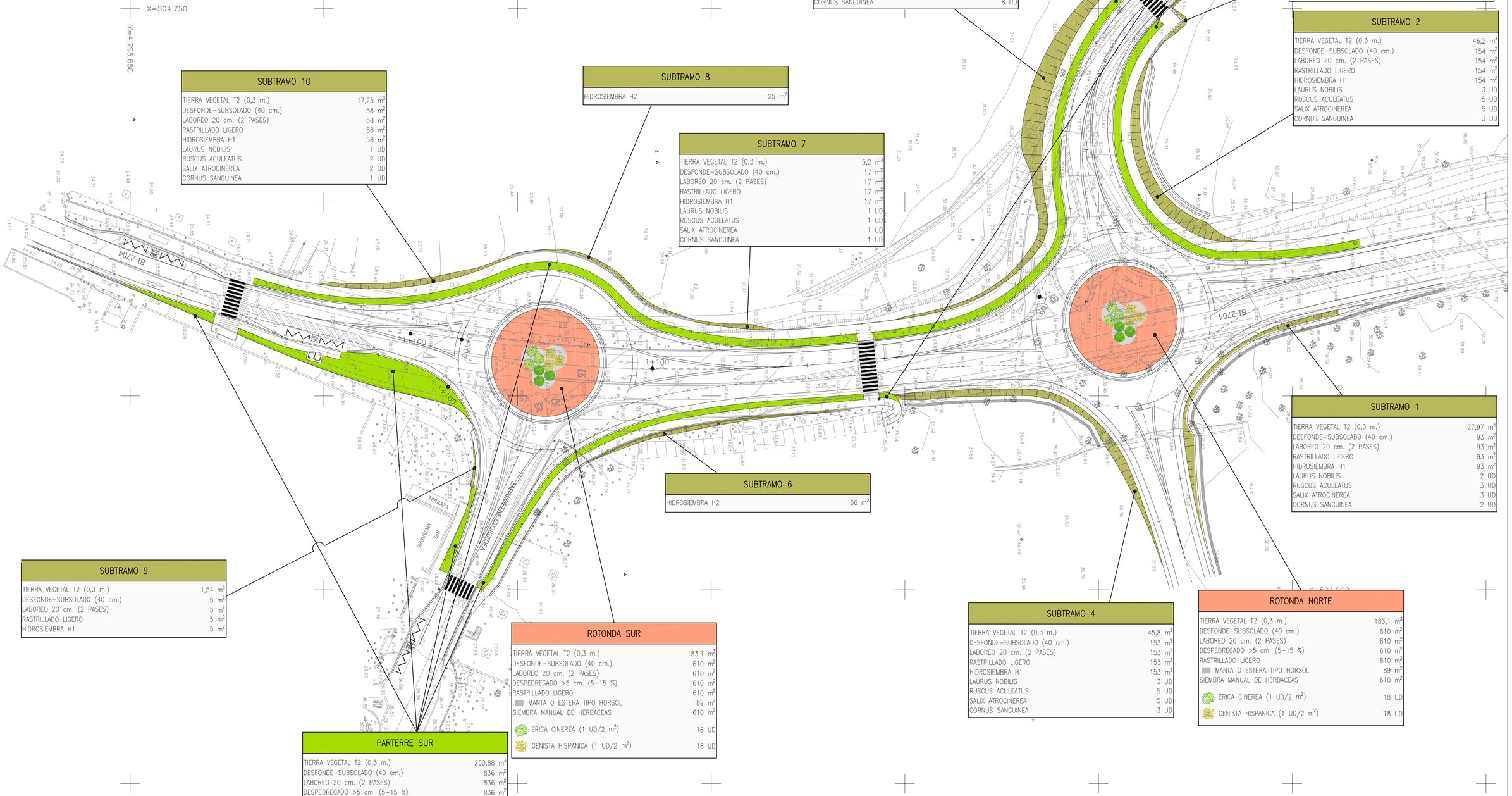
IZENDURA
DESIGNACION SERVICIOS AFECTADOS
CONJUNTO DE SERVICIO EXISTENTES
PLANTA

ESKALA (K)
ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z^bka / Nº
11.1

__1__TIK__1__ORRIA
HOJA __1__DE __1__


X=504.750
Y=4.795.650
X=504.900
Y=4.795
VTE. S.A. 501
VTE. S.A. 102
VTE. S.A. 101
BI-2704
IBARRONDO-EDESA
ZUBIZURIKO ETXEBIDEA
UBICACION
CASETA DE OBRA
1+100
1+200
1+300
1+400
1+500
1+600
1+700
1+800
1+900
2+000
2+100
2+200
2+300
2+400
2+500
2+600
2+700
2+800
2+900
3+000
3+100
3+200
3+300
3+400
3+500
3+600
3+700
3+800
3+900
4+000
4+100
4+200
4+300
4+400
4+500
4+600
4+700
4+800
4+900
5+000



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ — JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO — JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

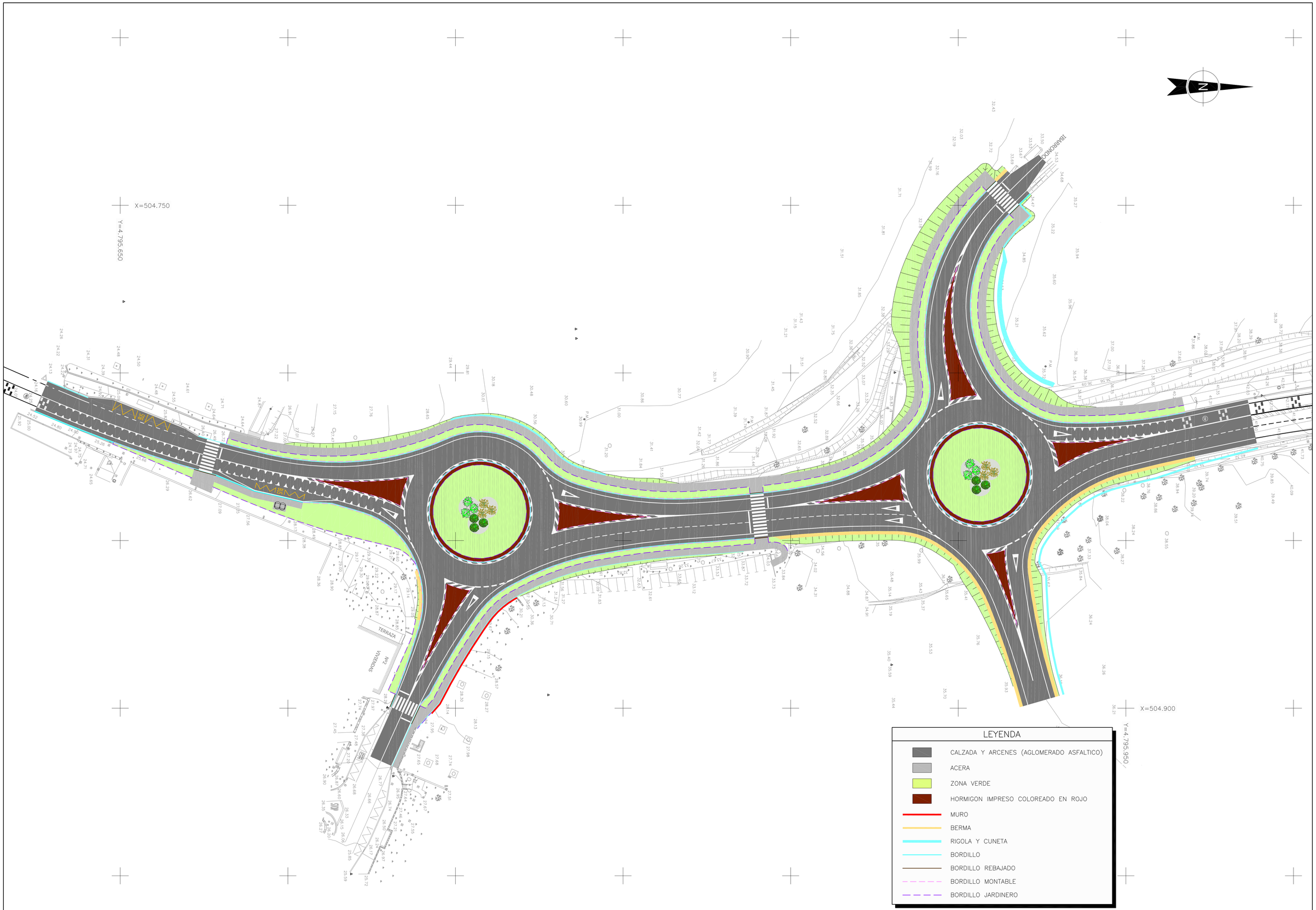
GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
REVEGETACION
PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.bka / Nº 13

TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 1



Bizkaia foru aldundia diputación foral

EKONOMI ETA LURRALDE GARAPENA SUSTATZEKO SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLO ECONOMICO Y TERRITORIAL

AZPIEGITURETARAKO ETA LURRALDE GARAPENERAKO ZUZENDARITZA NAGUSIA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y DESARROLLO TERRITORIAL

BIDEEN SEGURTASUNERAKO, HOBEKUNTZARAKO ETA MODERNIZAZIORAKO ZERBITZUA
SERVICIO DE SEGURIDAD VIAL, MEJORA Y MODERNIZACION

AHOLKULARIA / CONSULTOR
dair

EGITAMUAREN ZUZENDARITZA / DIRECCION DEL PROYECTO
PILAR TRUEBA FERNANDEZ
JEFA DE SERVICIO
AINHOA LARBURU RUBIO
JEFA DE SECCION

EGITAMUAREN TITULUA / TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE ORDENACION DE ACCESOS EN LA BI-2704, ENTRE EL P.K. 9+100 Y EL P.K. 9+700, ROTONDAS EN LOIU

GAKOA / CLAVE
DATA / FECHA FEBRERO 2024

IZENDURA / DESIGNACION
TRATAMIENTO DE SUPERFICIES
PLANTA

ESKALA (K) / ESCALA (S) 1/500
ORIGINAL EN A1

Z.SKO / Nº 14

1 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 1