

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el alto de Barazar (T. M. Zeanuri)



0. Índice de planos	1 hoja
Total por grupo 1 hoja	
1. Plantas de conjunto	
1.1. Situación	1 hoja
1.2. Emplazamiento	1 hoja
Total por grupo 2 hojas	
2. Plantas generales	
2.1. Situación actual	1 hoja
2.2. Definición geométrica	1 hoja
2.3. Urbanización	1 hoja
Total por grupo 3 hojas	
3. Perfiles longitudinales	6 hojas
Total por grupo 6 hojas	
4. Secciones tipo	2 hojas
Total por grupo 2 hojas	
5. Perfiles transversales	17 hojas
Total por grupo 17 hojas	
6. Estructuras	2 hojas
Total por grupo 2 hojas	
7. Drenaje	
7.1. Planta situación actual	1 hoja
7.2. Planta proyectado	1 hoja
7.3. Obras de Drenaje Transversal	1 hoja
Total por grupo 3 hojas	
8. Servicios Afectados	
8.1. Servicios existentes	1 hoja
8.2. Reposición de Servicios	1 hoja
Total por grupo 2 hojas	

9. Señalización, balizamiento y sistemas de contención	
9.1. Señalización existente	1 hoja
9.2. Señalización propuesta	1 hoja
Total por grupo 2 hojas	
10. Parcelario	1 hoja
Total por grupo 1 hoja	
11. Delimitación de ambitos	1 hoja
Total por grupo 1 hoja	
12. Integración ambiental	
12.1. Medidas preventivas y correctoras	1 hoja
12.2. Revegetación	1 hoja
Total por grupo 2 hojas	
13. Fases de obra	1 hoja
Total por grupo 1 hoja	

*Documentos no incluidos en el presente Proyecto de Trazado.
Se incluirán en la entrega del Proyecto Constructivo.

P:\Proyectos\ivos1\X00000100\X0000100000000148\02 Vigentes\02_Vigentes\02_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\00_Indi.dwg



azpiegituntariko eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha Febrero 2023

izendura / designación

Índice de planos

eskala (k) / escala (s)

S/E
(escala original en a1)

z^{hiza} / nº :

0

1 tik 1 orria
hoja 1 de 1

P:\Proyectos\ivos\1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\01_PLANOS_DE_CONJUNTO\01010101SITU.dwg

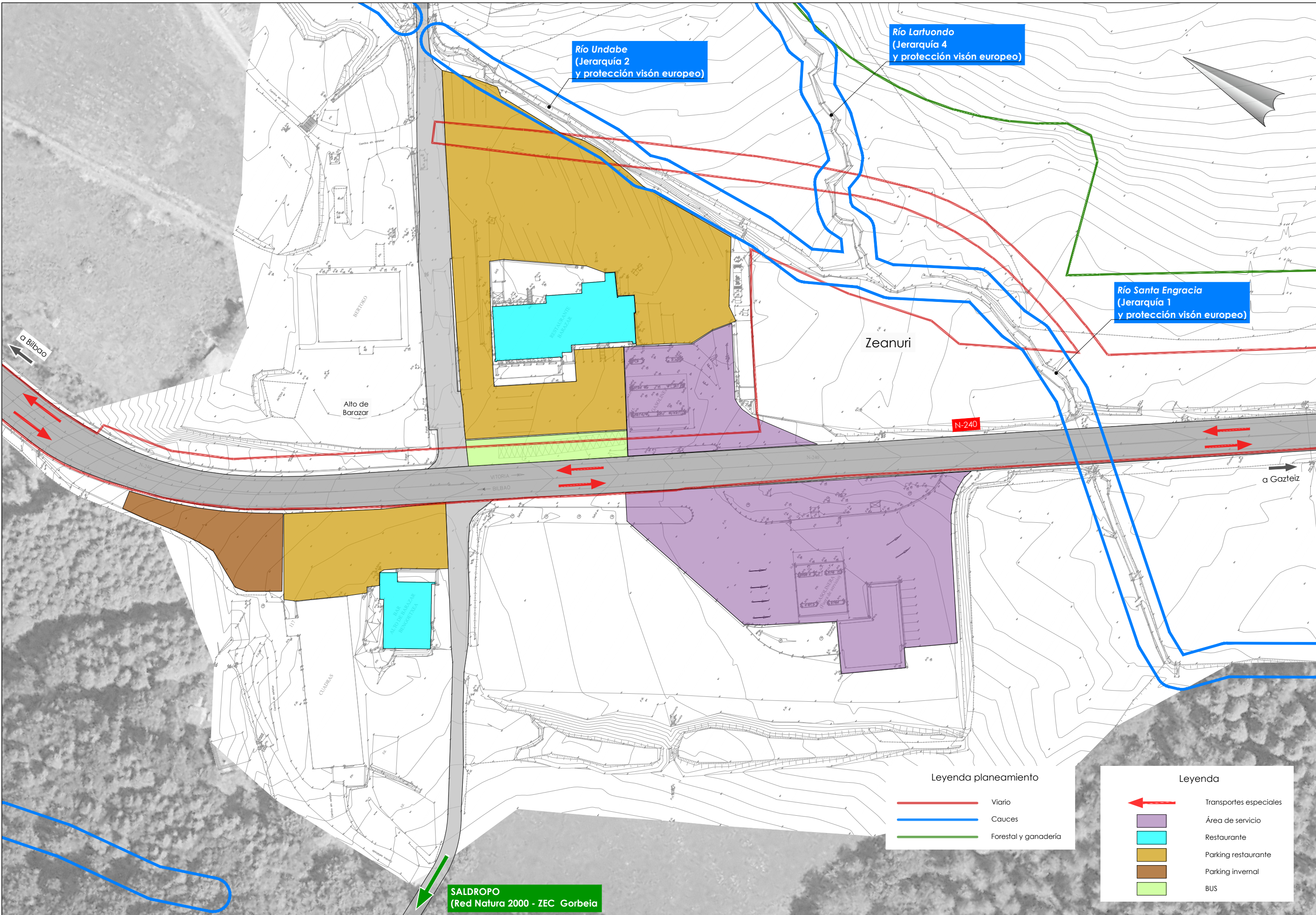


 azpiegituraren eta lurralde garapenerako saila departamento de infraestructuras y desarrollo territorial	Kontzerbazio Zerbitzua Servicio de Conservación	anolakularia consultor 	proiektu izenburua / título del proyecto: Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el alto de Barazar (T. M. Zeanuri)	gakoak clave data fecha Febrero 2023	izendura / designación Situación	eskala (k) / escala (s) s/e (escala original en a1)	z. b. / nº: 1.1	1 tik 1 orria hoja 1 de 1
---	--	--	---	--	-------------------------------------	---	--------------------	------------------------------

P:\Proyectos\ivos\1\X00000100\X0000100000000148\02 Vigentes\02 Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\01_PLANOS_DE_CONJUNTO\01_02h01EMPL.dwg



P:\Proyectos\ivos\1\X0000010000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\02_PLANTAS_GENERALES\0201h01PGPC.dwg

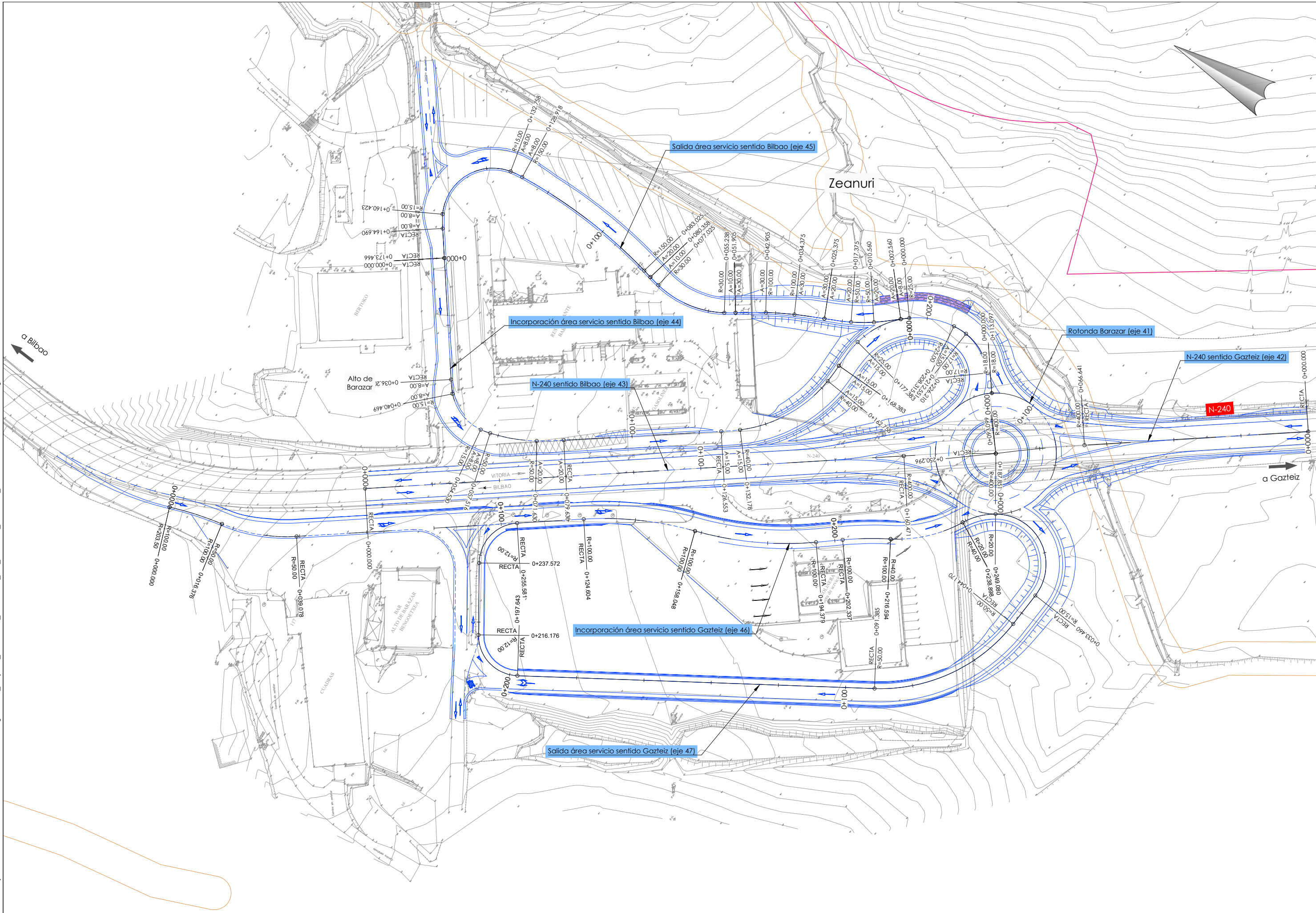


Leyenda planeamiento

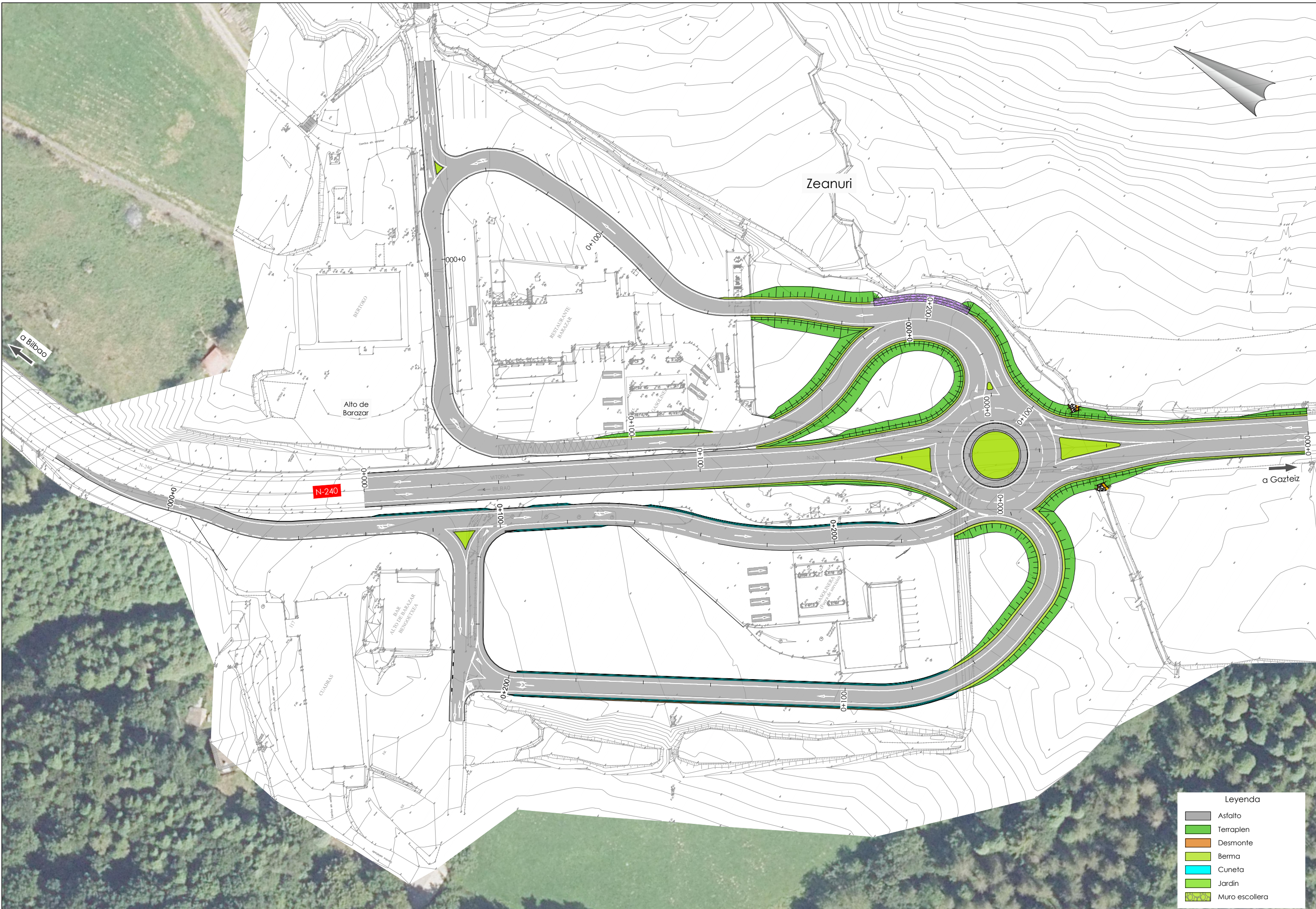
- Viario
- Cauces
- Forestal y ganadería

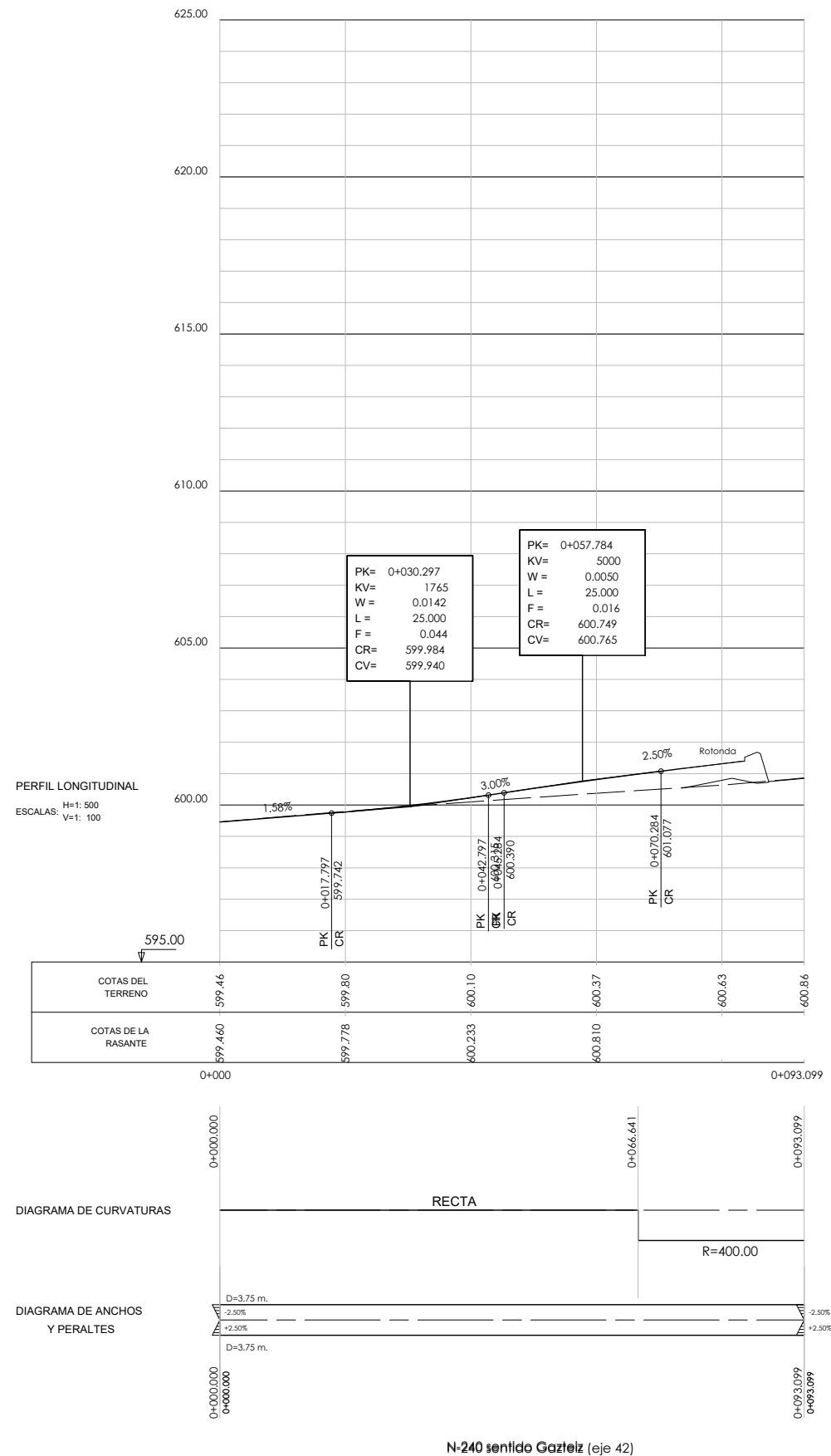
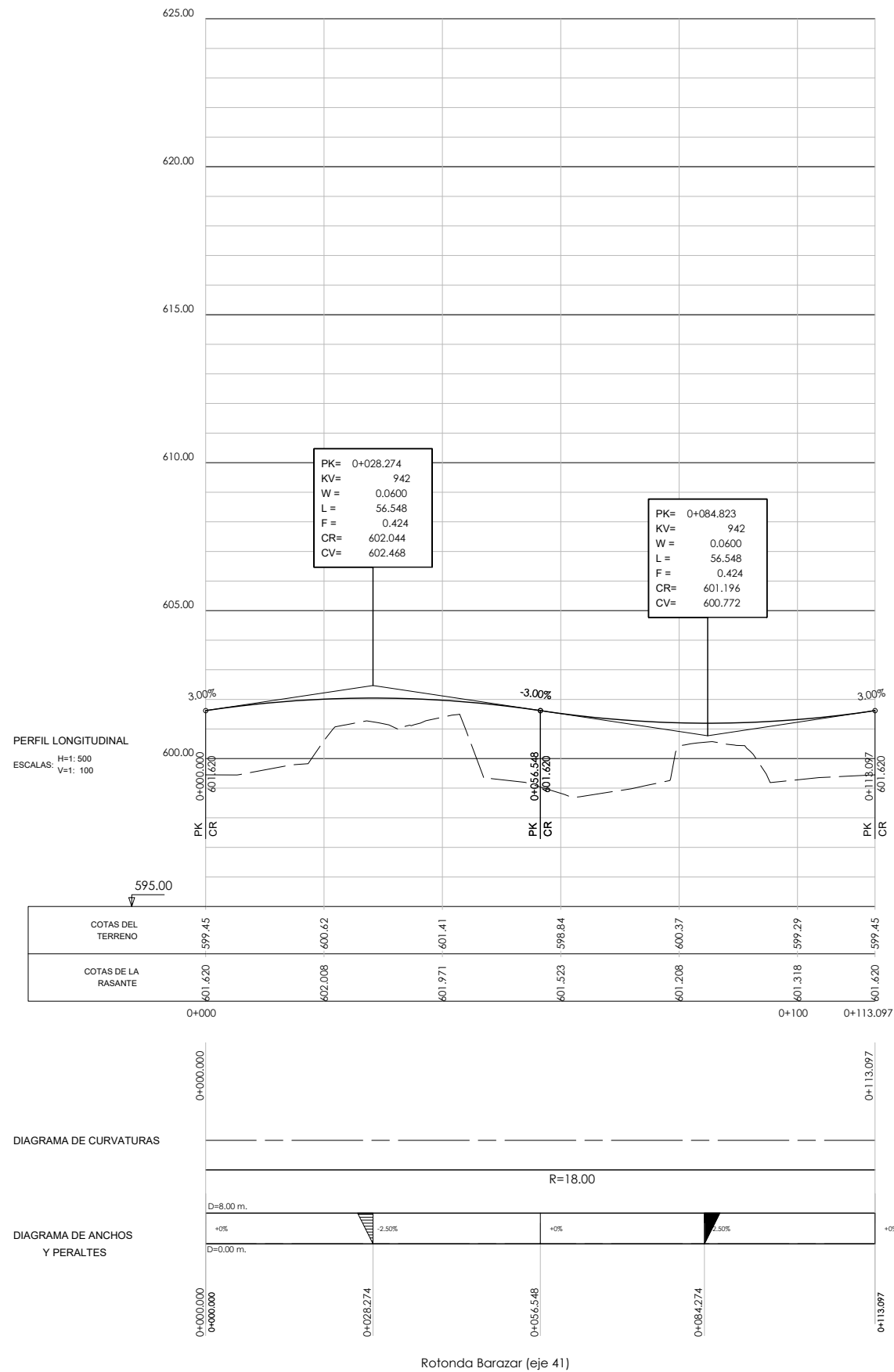
Leyenda

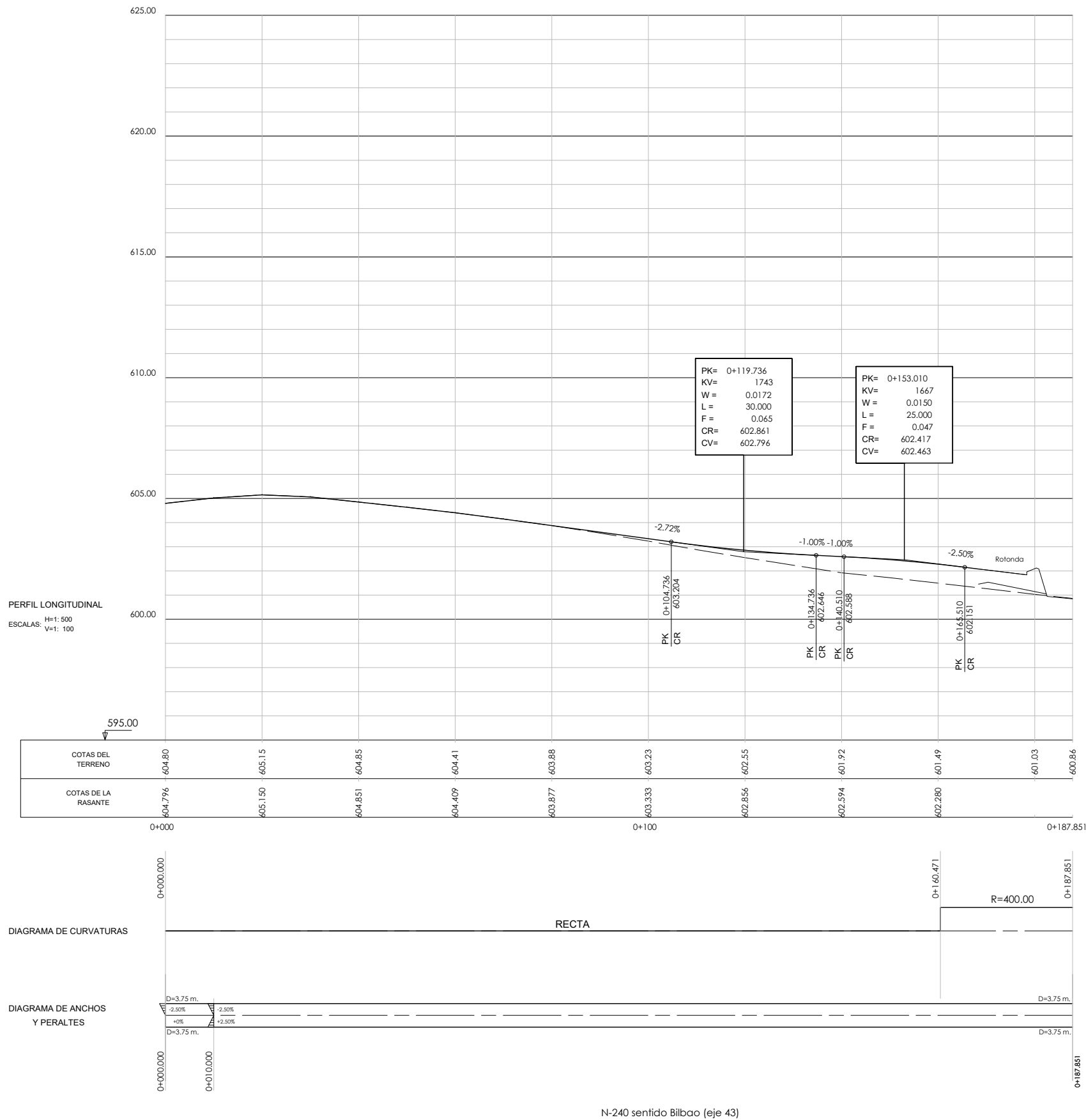
- Transportes especiales
- Área de servicio
- Restaurante
- Parking restaurante
- Parking invernadero
- BUS

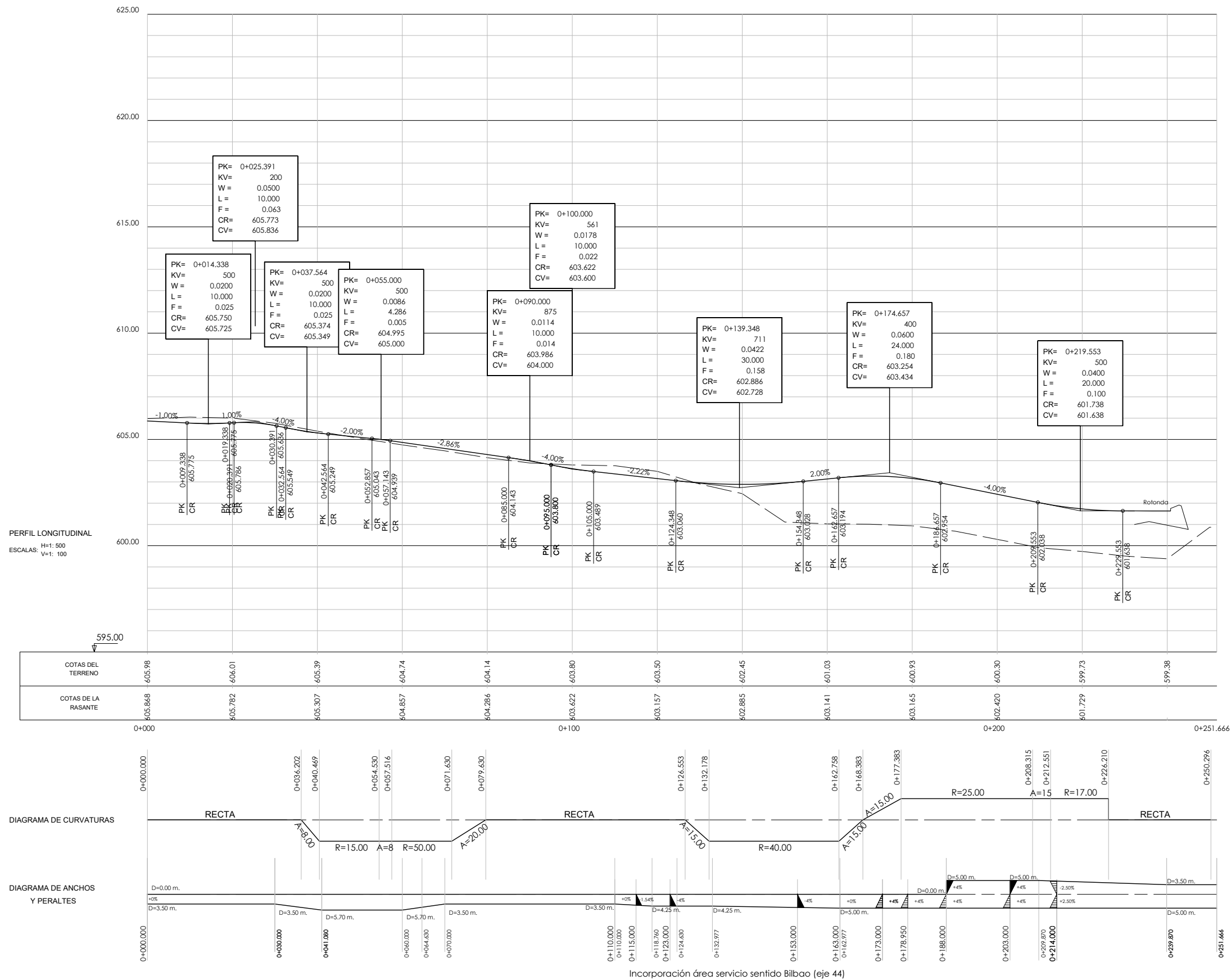


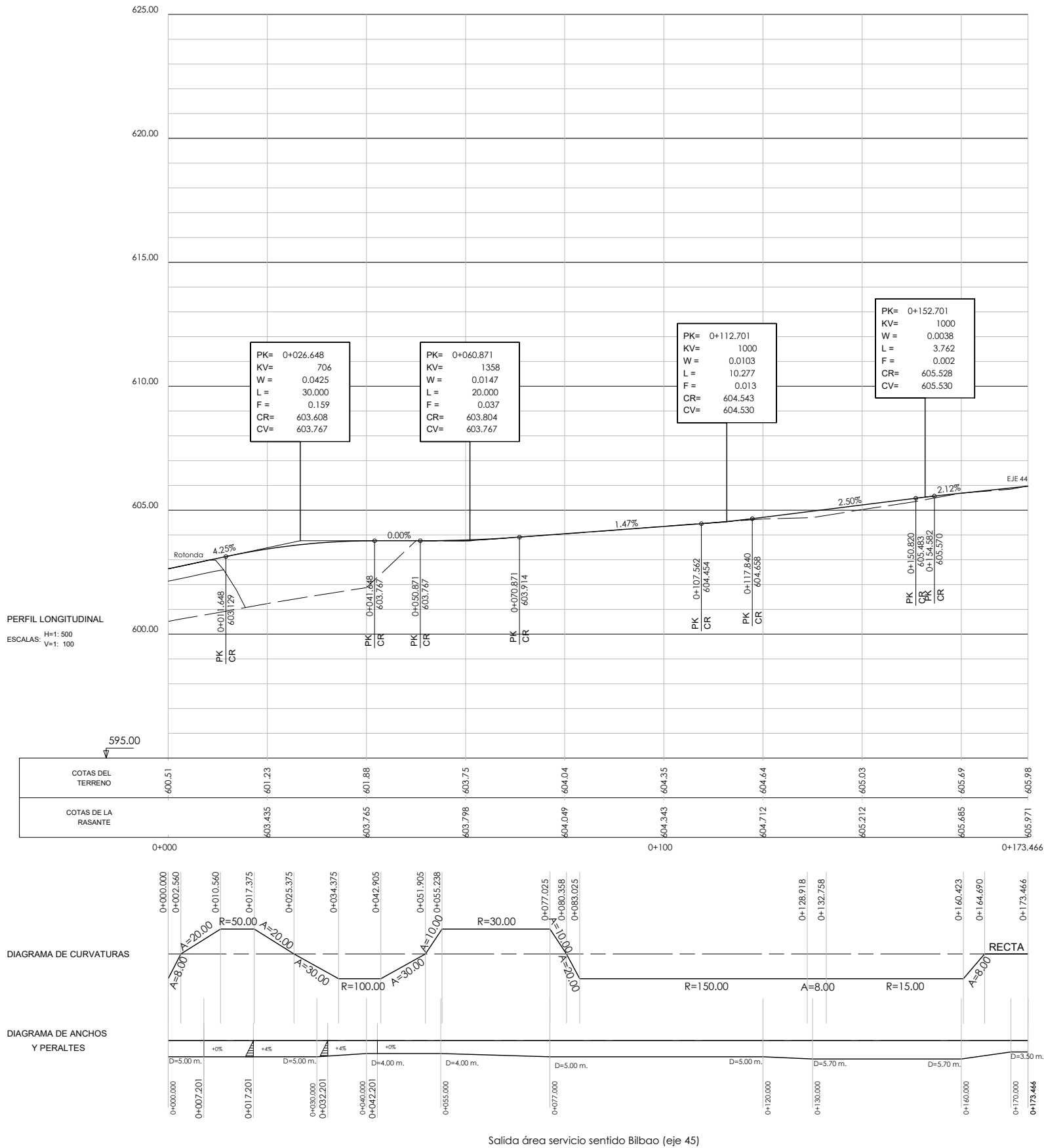
P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02 Vigentes\02_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\02_PLANTAS_GENERALES\0203h01SPAC.dwg

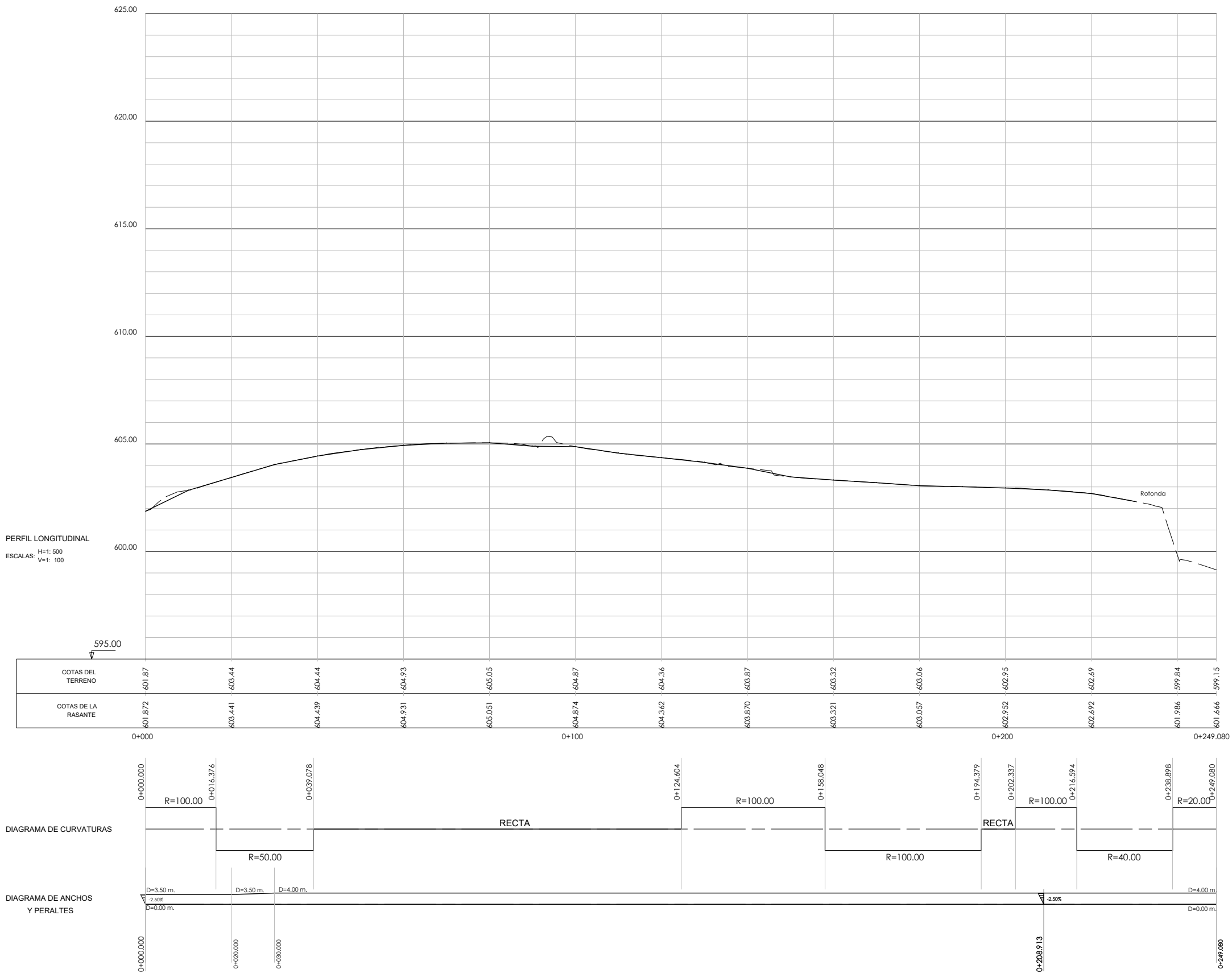




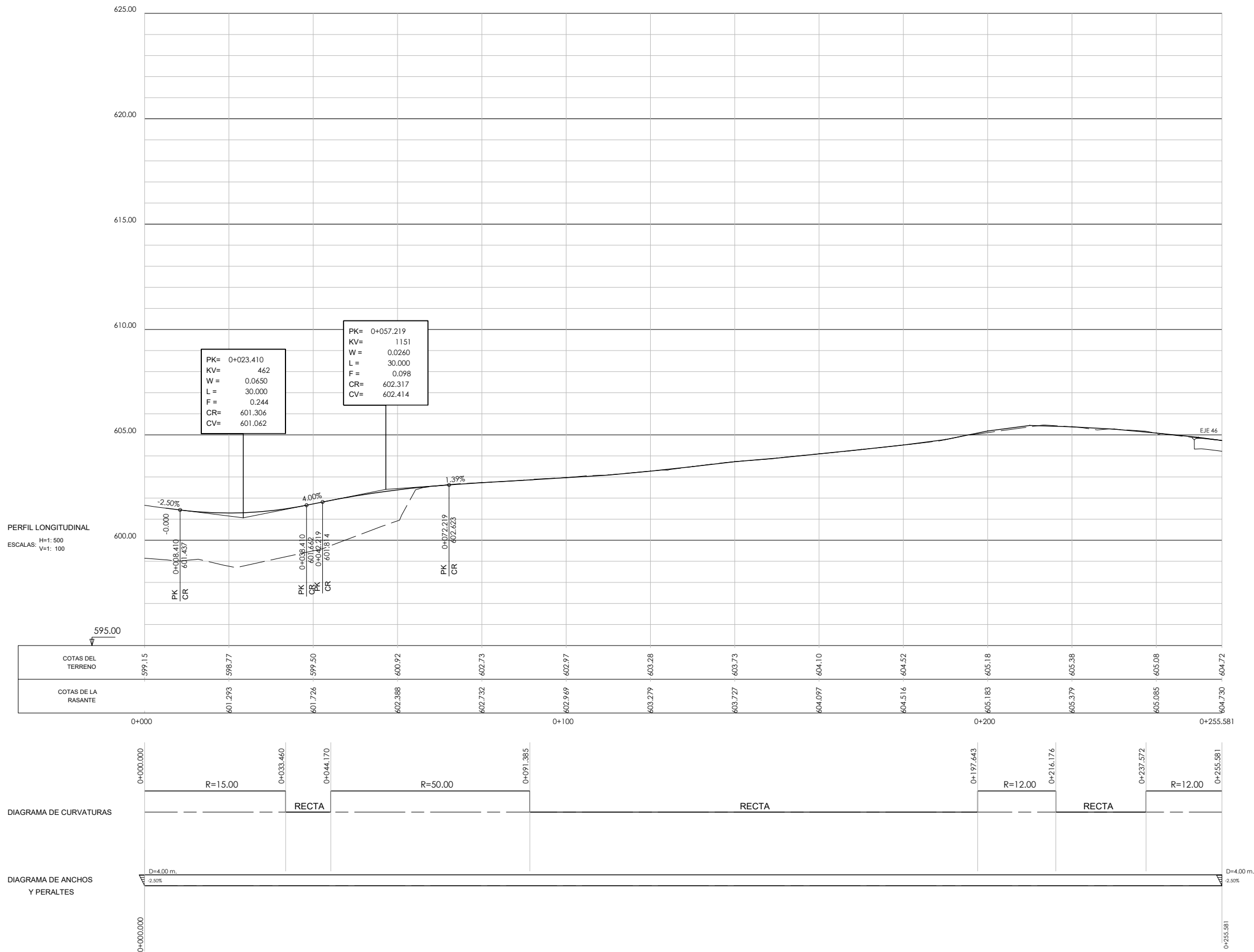




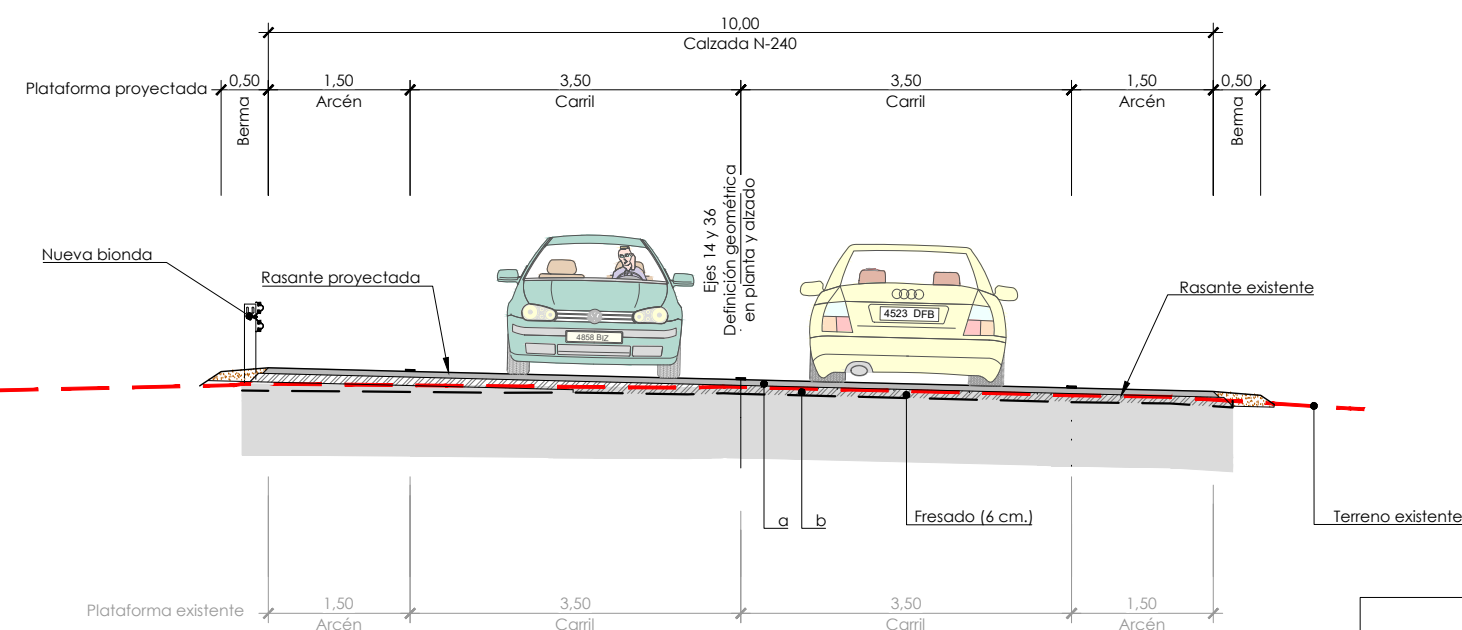




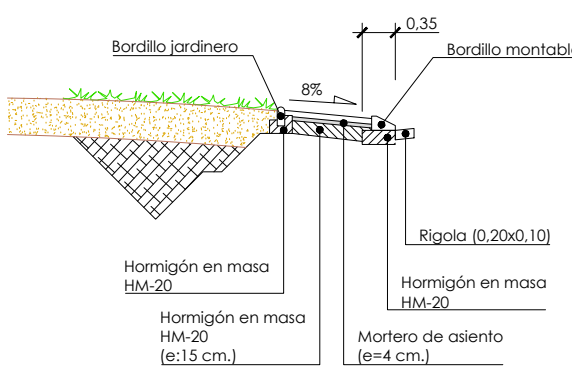
Incorporación área servicio sentido Gazteiz (eje 46)



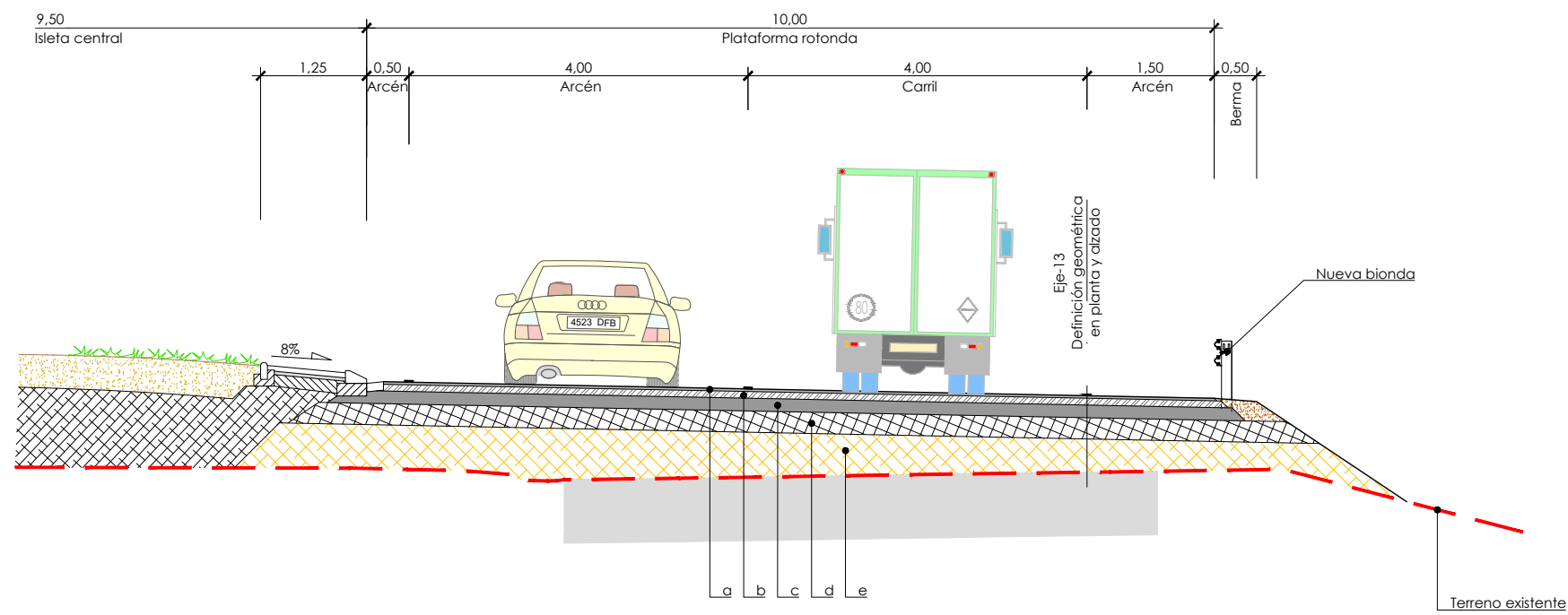
P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\04_SECCIONES_TIPO\04H01-02SCTP.dwg



Sección tipo eje tronco N-240
escala 1/40

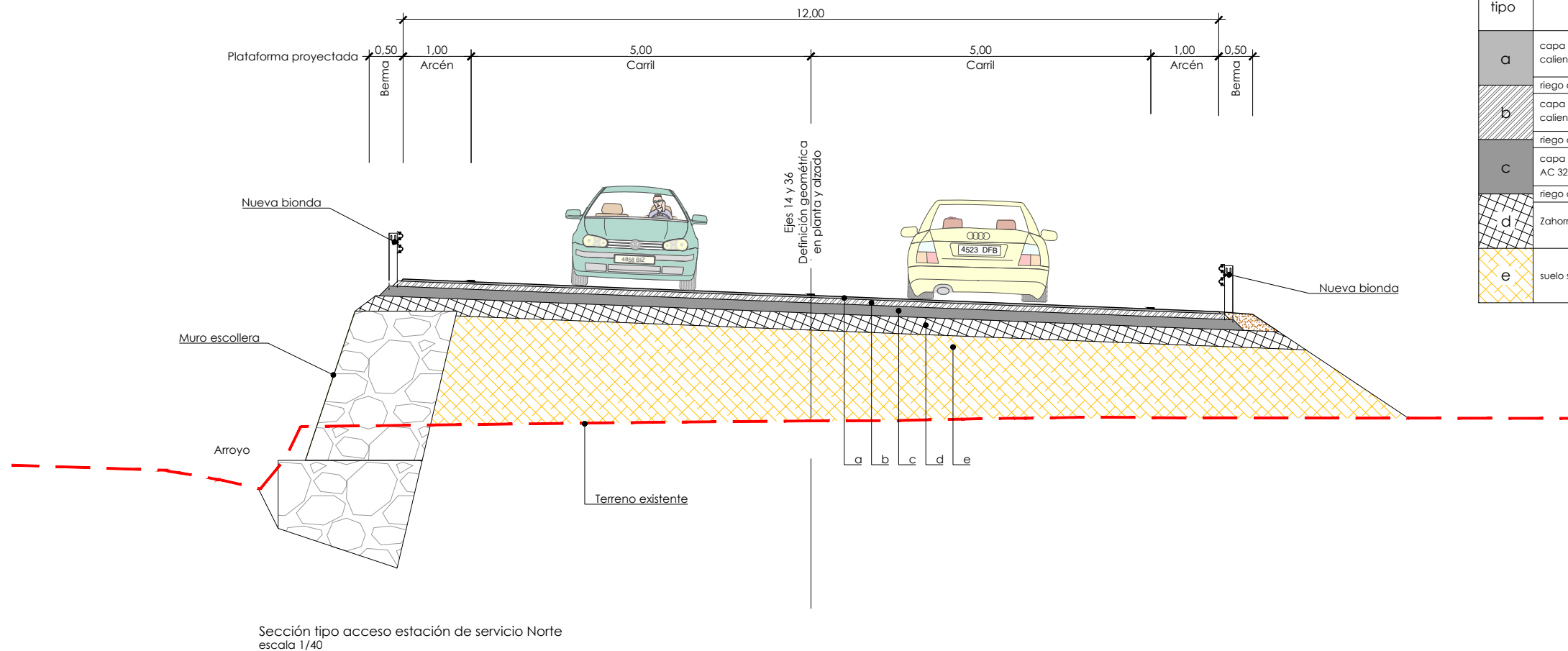
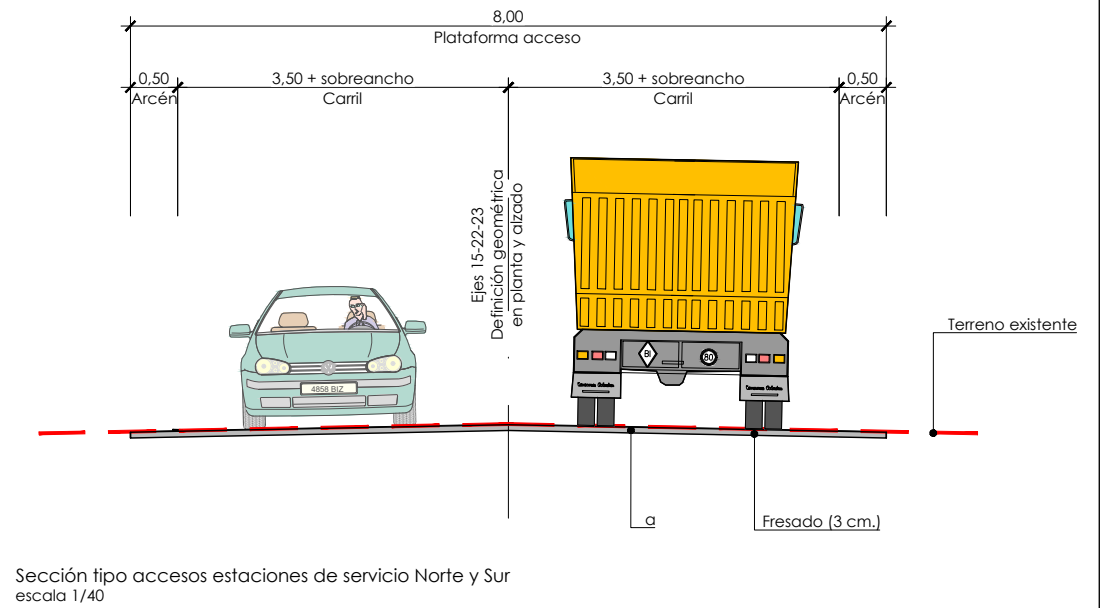
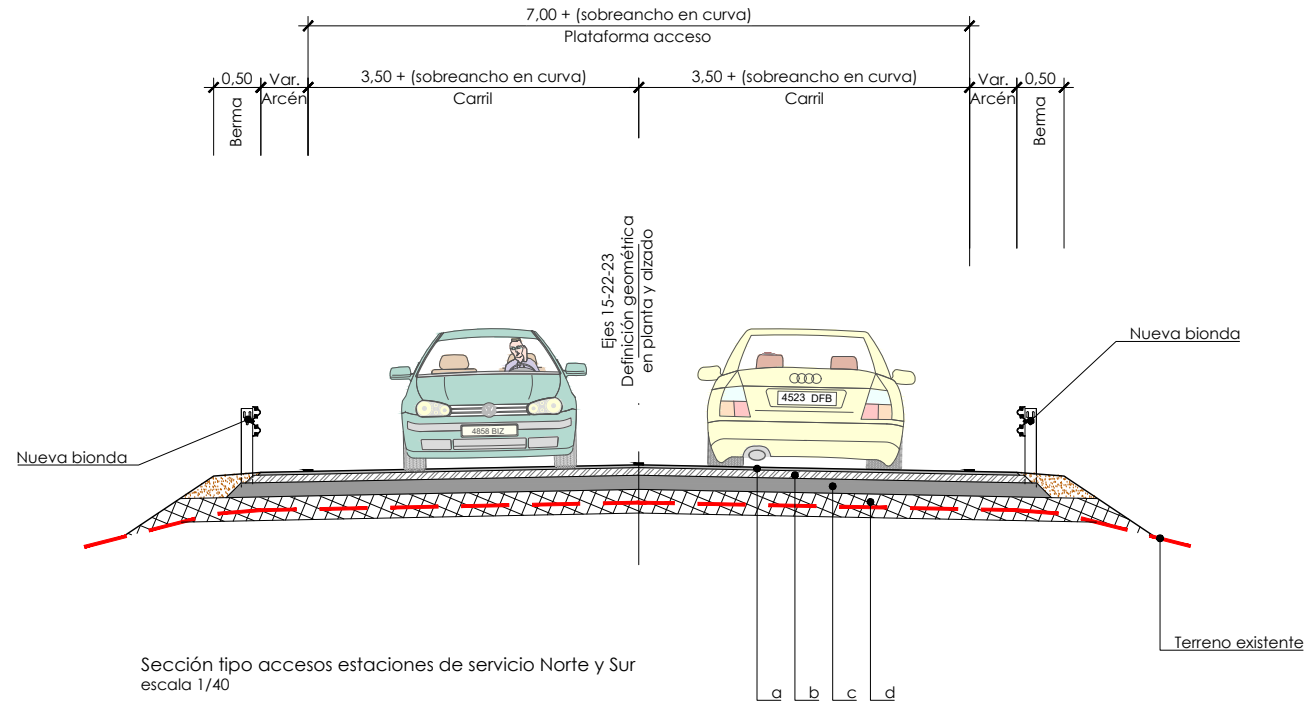


cuadro de materiales		
tipo	material	espesor cm
a	capa de rodadura mezcla bituminosa en caliente BBTM 11 A con árido offitico (F-10)	3
b	riego de adherencia modificado con polímeros	8
	capa intermedia de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S con árido calizo (S-20)	
c	riego de adherencia	15
	capa de base de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base S con árido calizo (S-25)	
d	riego de imprimación	25
	Zahorra artificial	
e	suelo seleccionado en terraplén	100

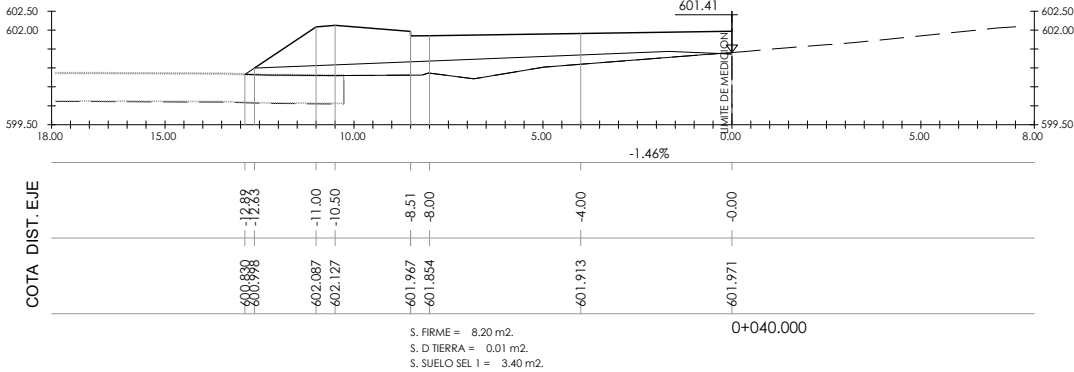
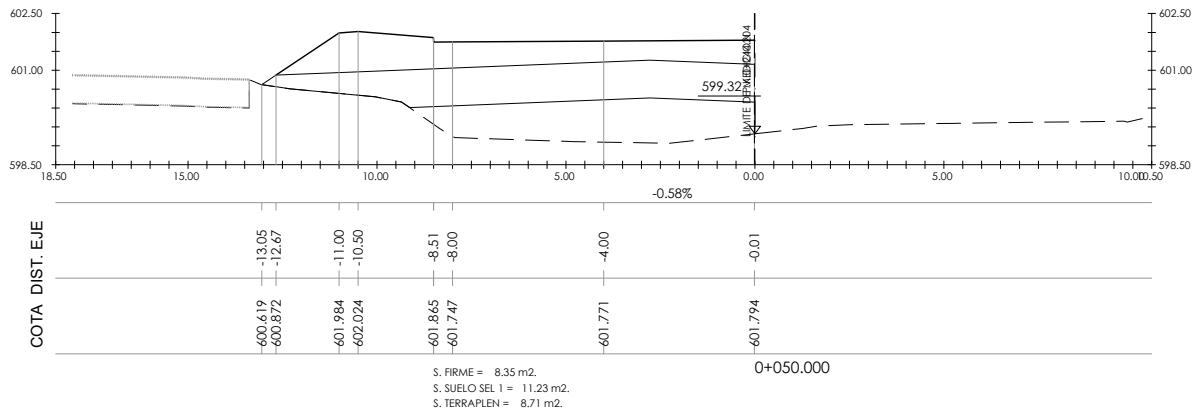
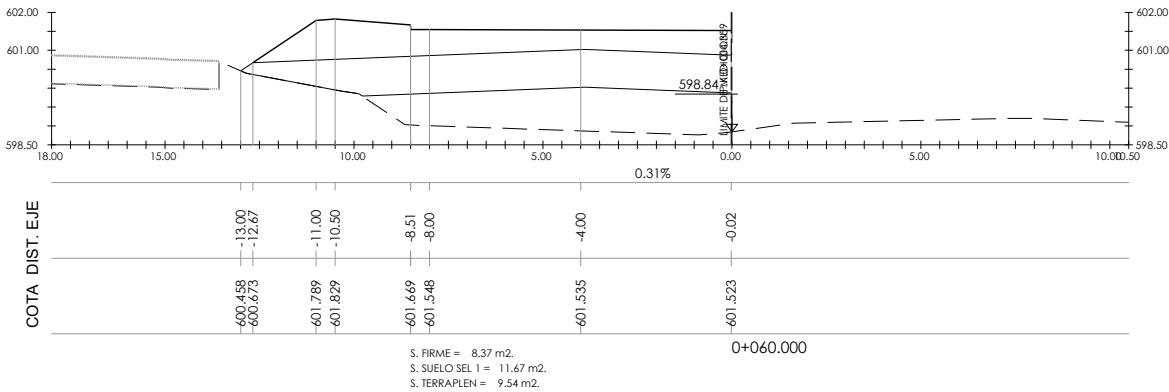
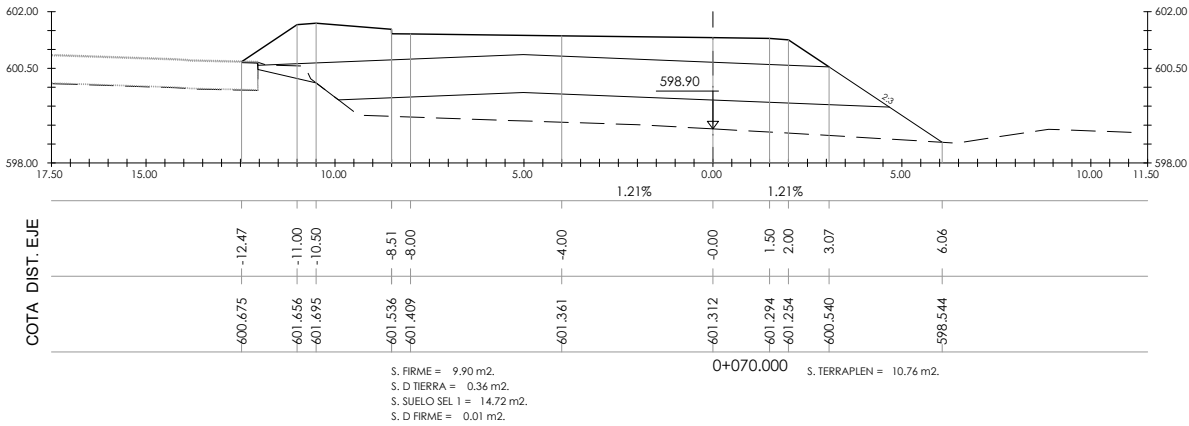
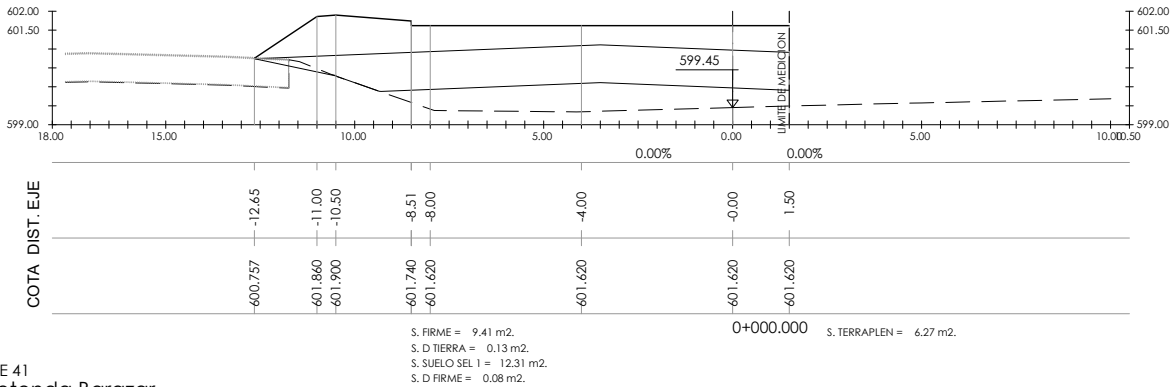
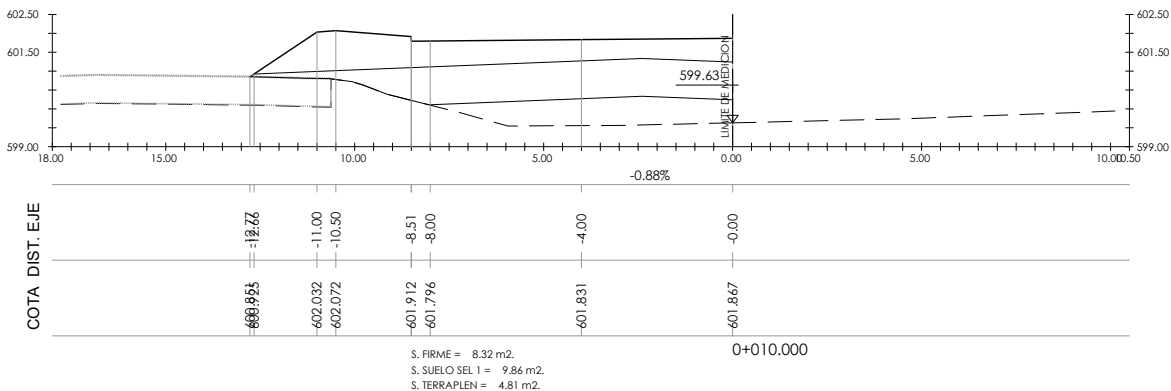
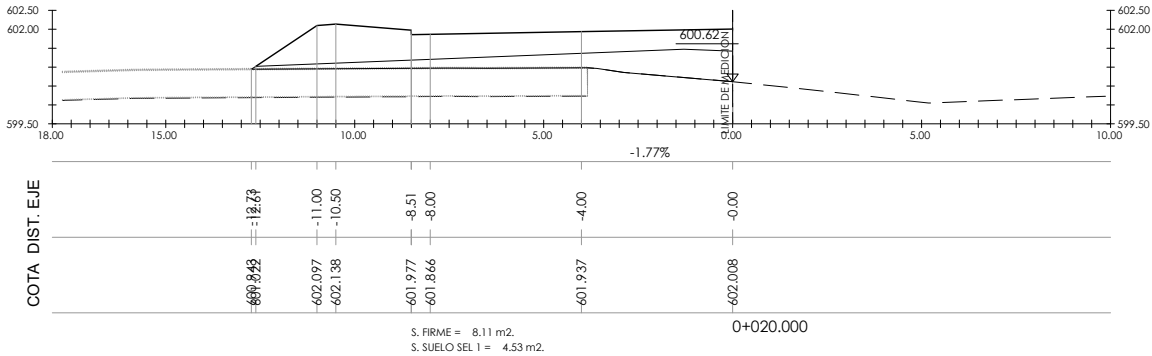
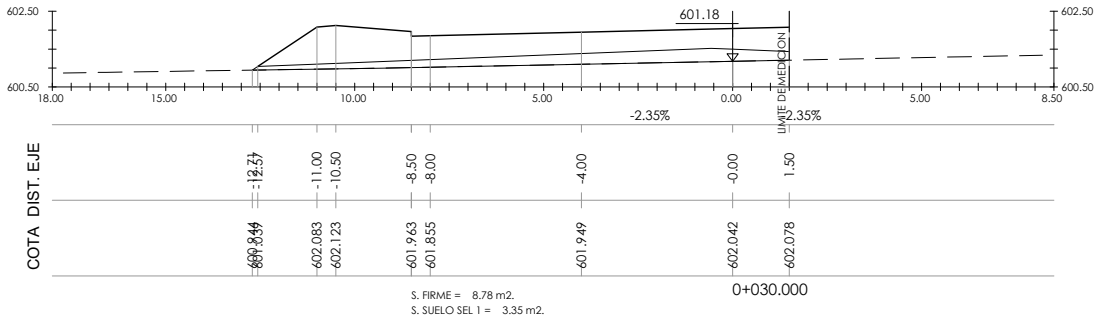


Sección tipo rotonda
escala 1/40

P:\Proyectos\ivas1\X0000100\X000010000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazada\02_Documento_Nº2_Planos\04_SECCIONES_TIPO\04H01-02SCTP.dwg



cuadro de materiales		
tipo	material	espesor cm
a	capa de rodadura mezcla bituminosa en caliente BBTM 11 A con árido ofítico (F-10)	3
b	riego de adherencia modificado con polímeros	8
	capa intermedia de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S con árido calizo (S-20)	
c	riego de adherencia	15
	capa de base de mezcla bituminosa en caliente AC 32 base S con árido calizo (S-25)	
d	riego de imprimación	25
	Zahorra artificial	
e	suelo seleccionado en terraplén	100



EJE 41
Rotonda Barazar



azpiegintetarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha
Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 1

eskala (k) / escala (s)

1/100
(escala original en a1)

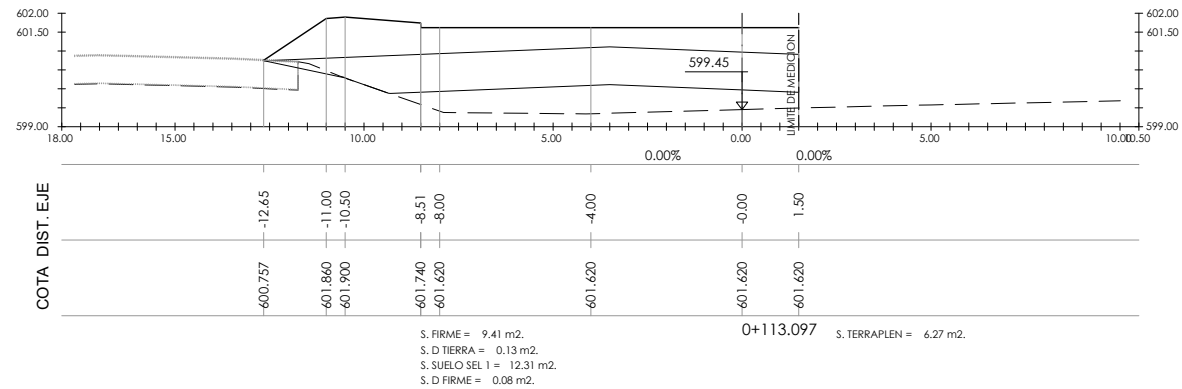
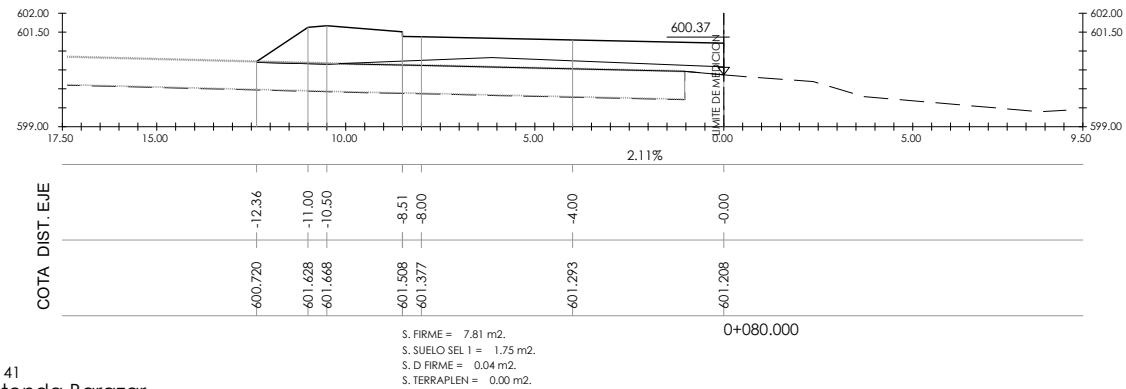
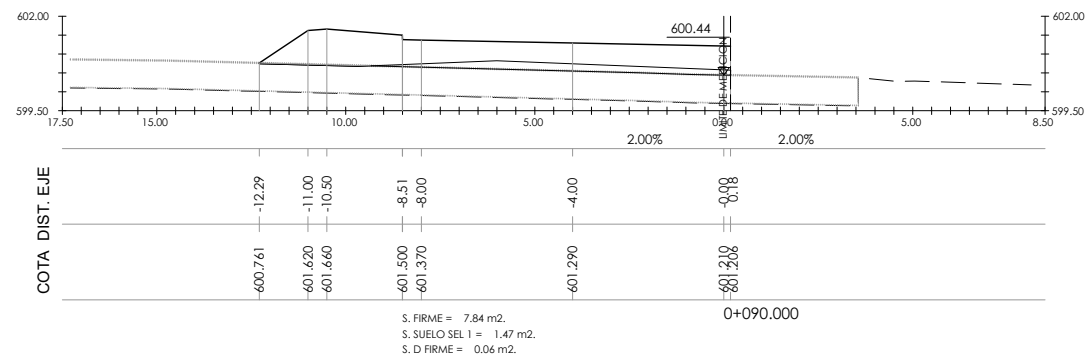
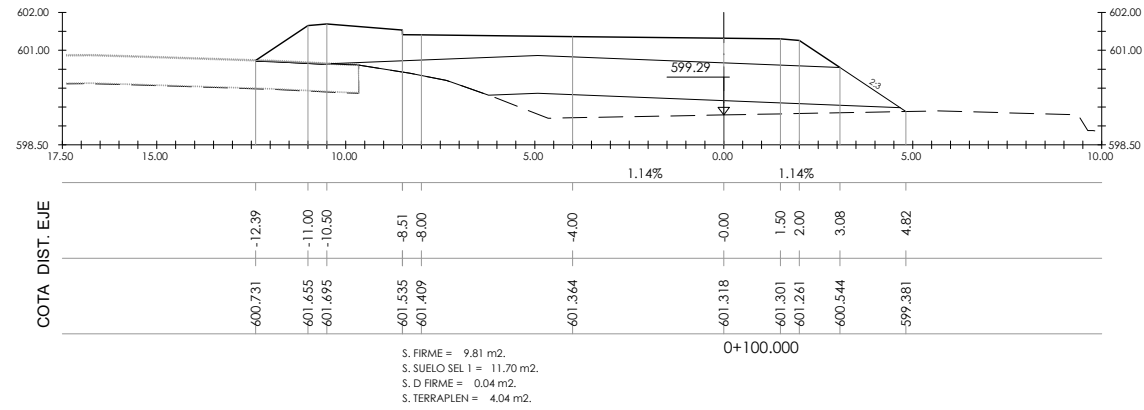
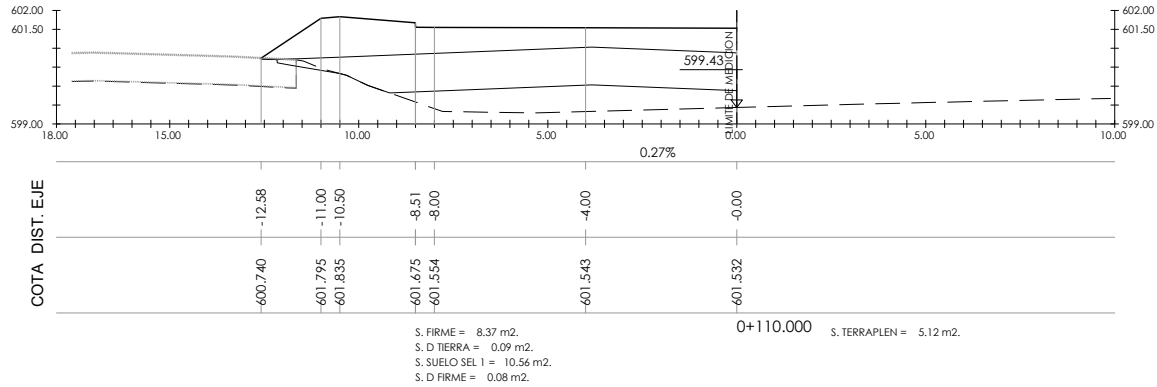
z. b. / r. n.:

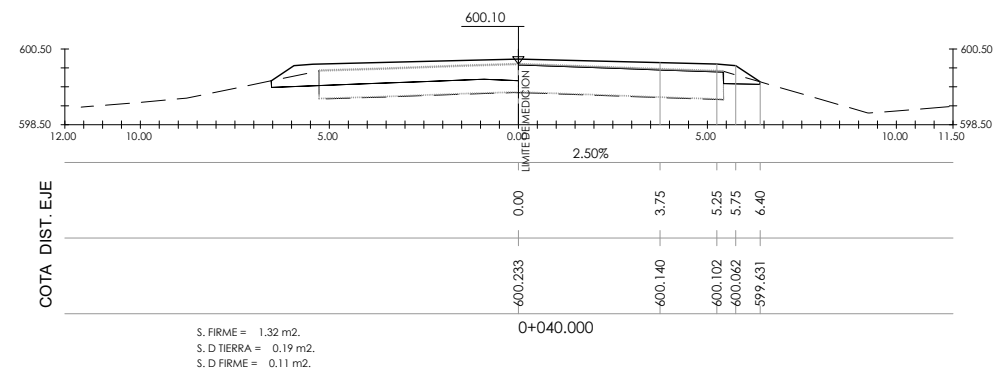
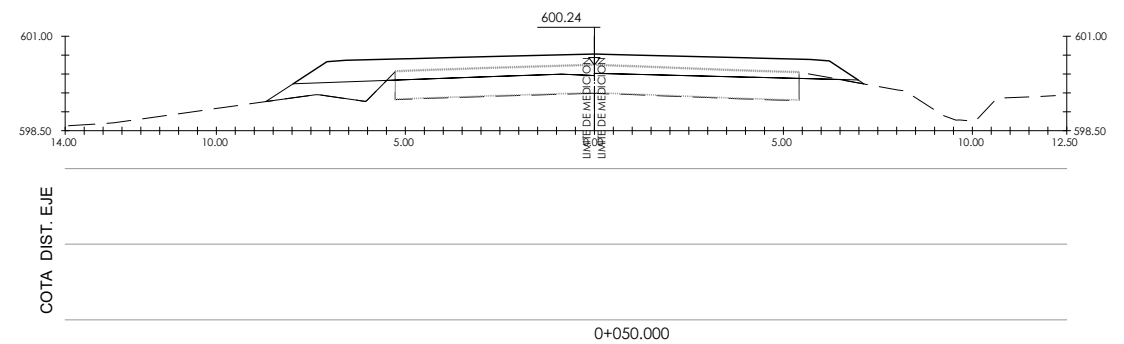
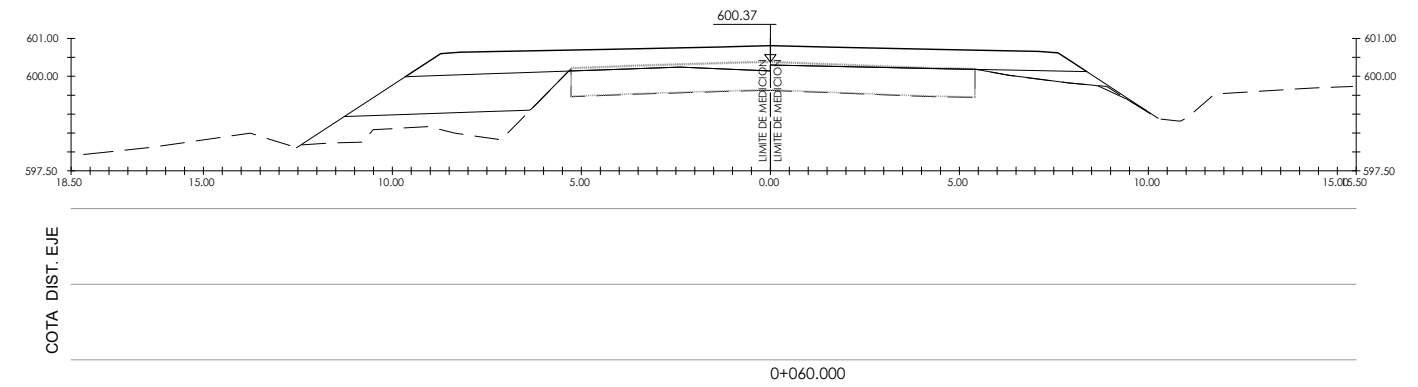
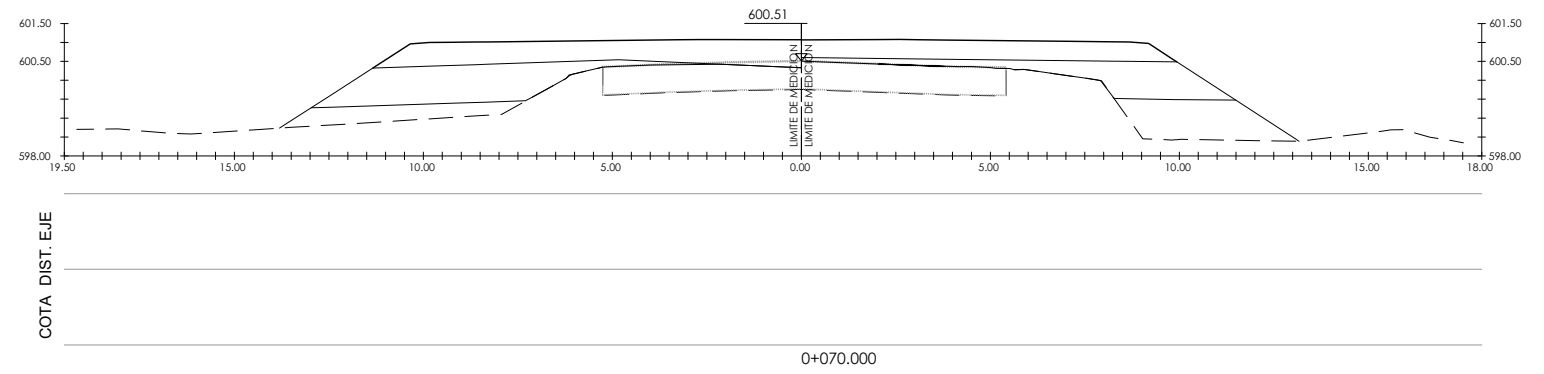
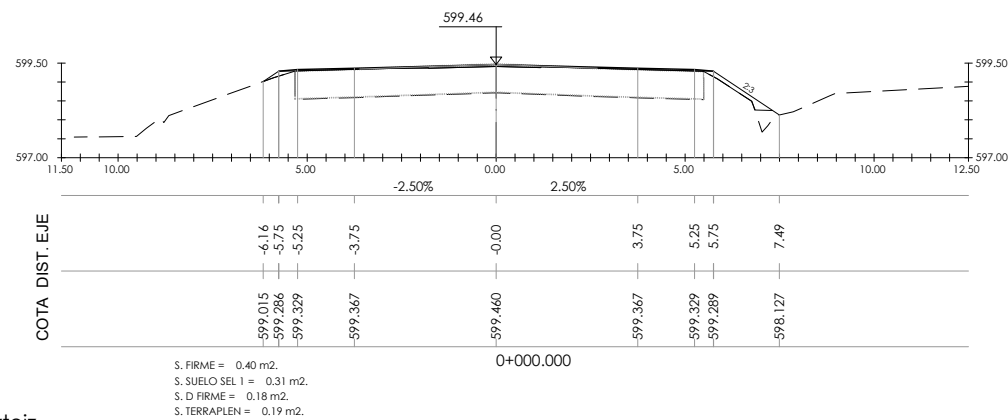
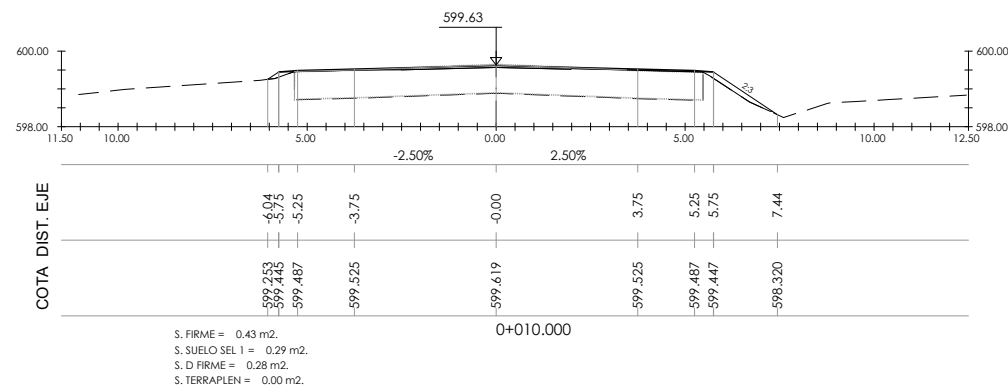
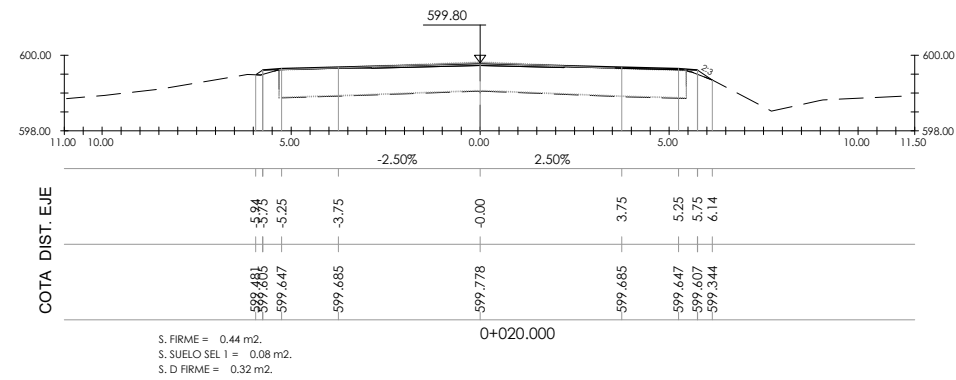
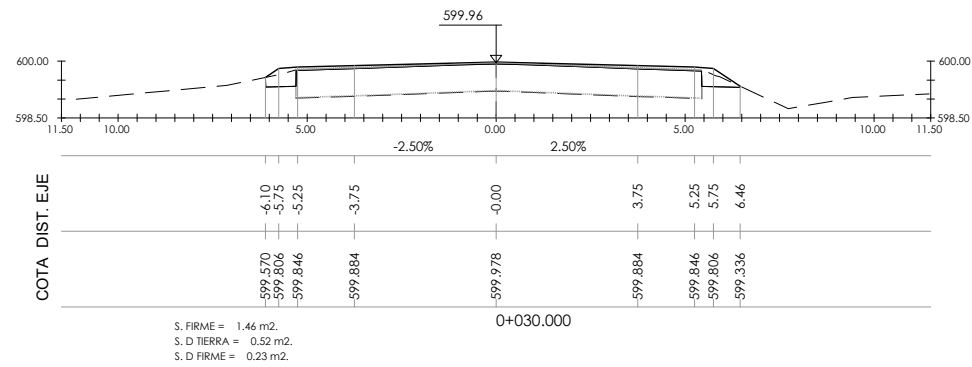
5

17 tik 1 orria

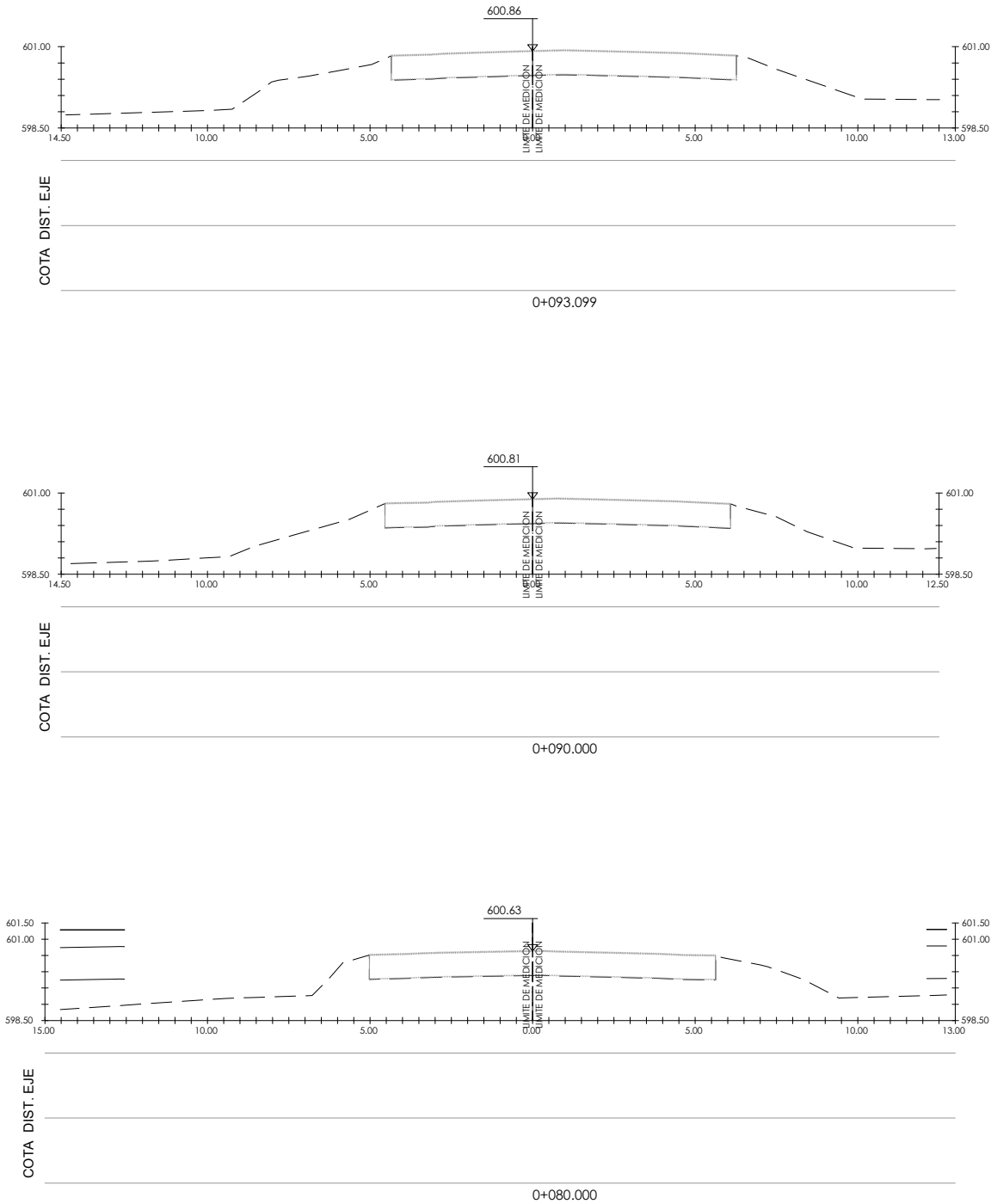
hoja 1 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02 Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05h01-17PERT.dwg





P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05h01-17PERT.dwg



EJE 42
N-240 sentido Gazteiz



azpiegituntarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzertazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
aito de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha

izendura / designación

Perfiles transversales
hoja 4

eskala (k) / escala (s)

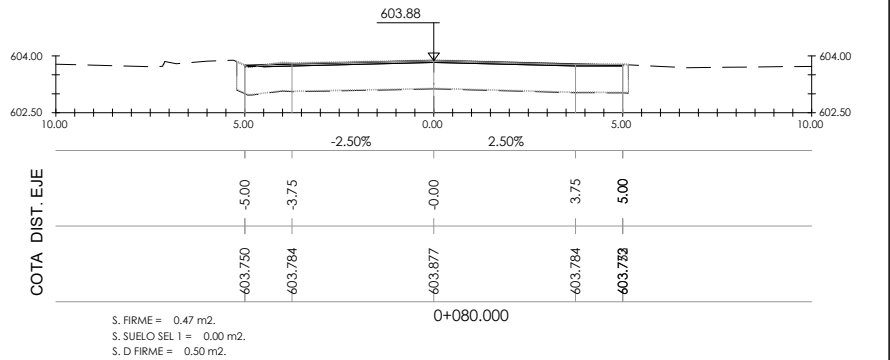
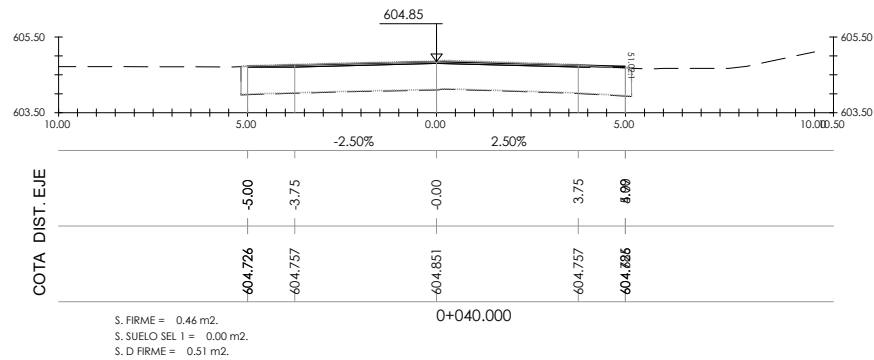
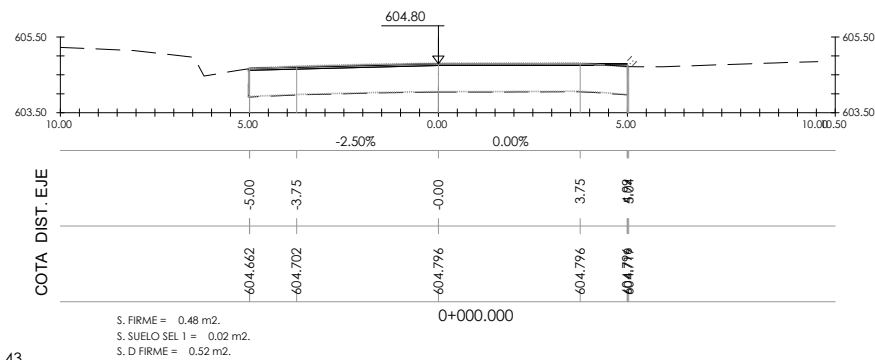
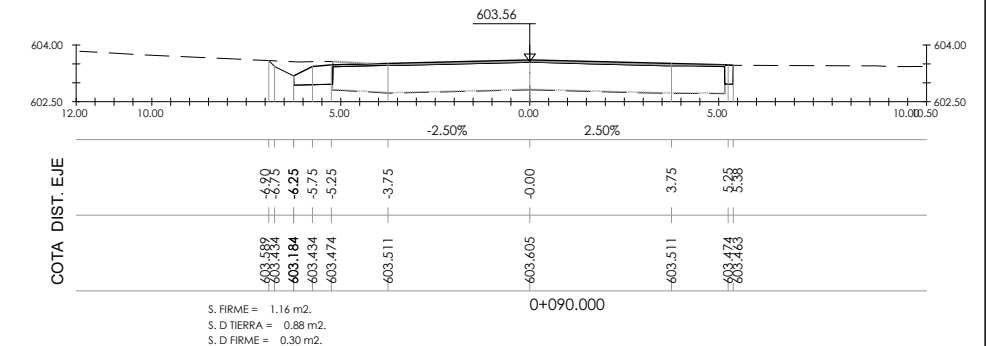
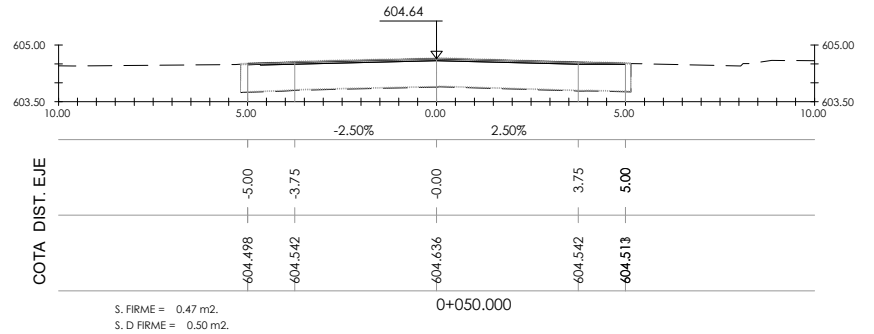
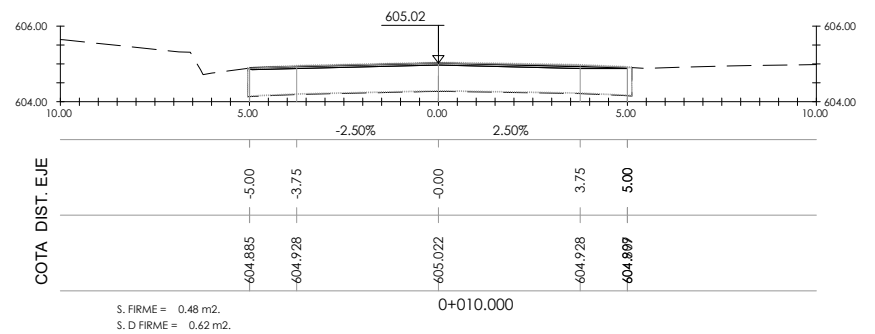
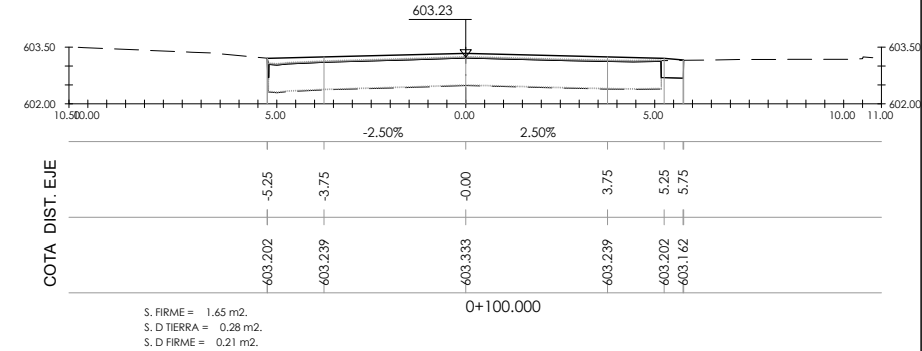
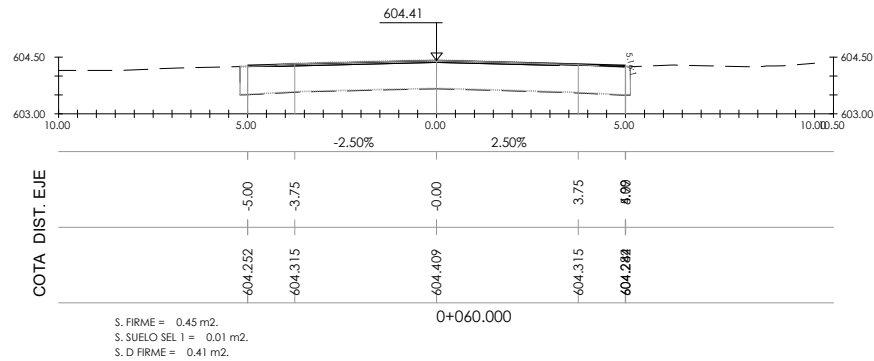
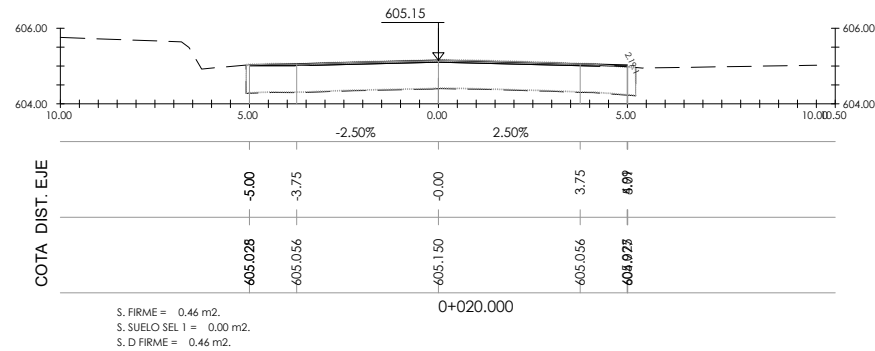
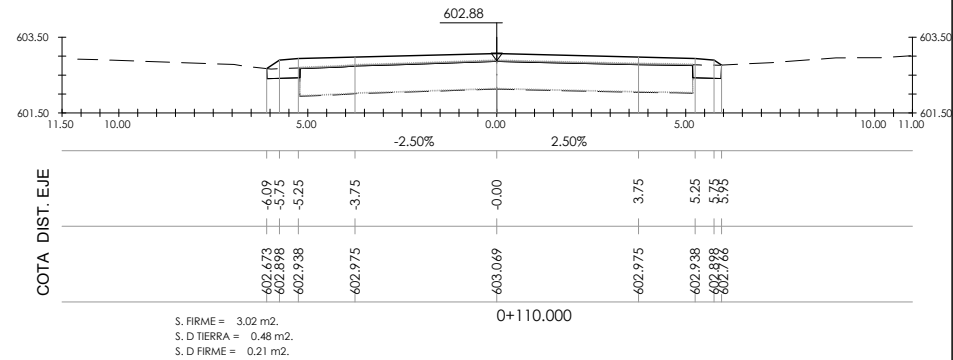
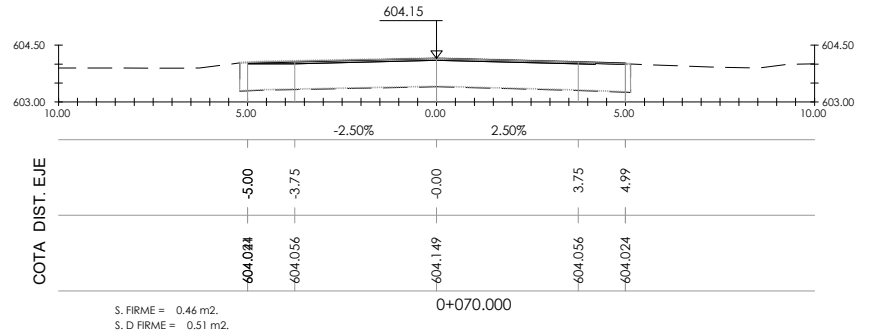
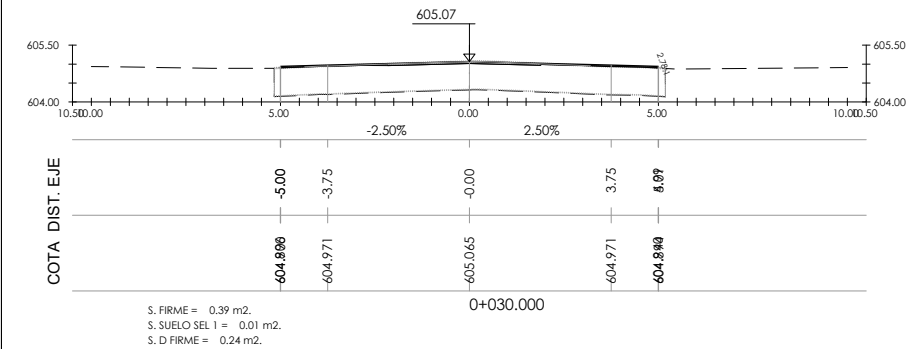
1/100
(escala original en a1)

z. bera / nº:

5

17 tik 4 orria
hoja 4 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05h01-17PERT.dwg



EJE 43
N-240 sentido Bilbao



azpiegituntarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha
Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 5

eskala (k) / escala (s)

1/100
(escala original en a1)

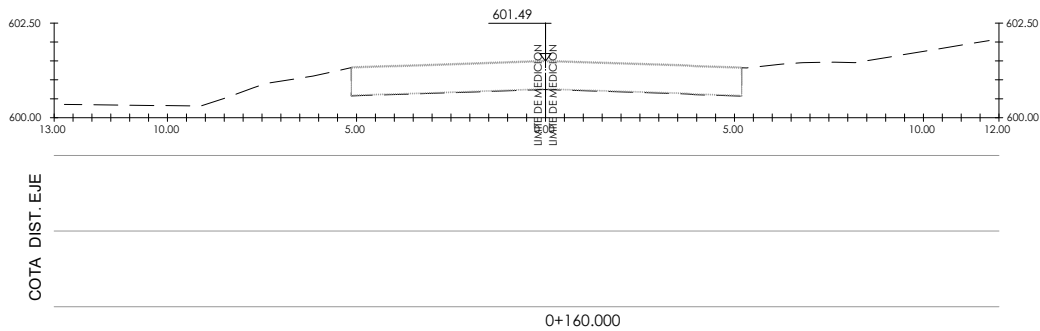
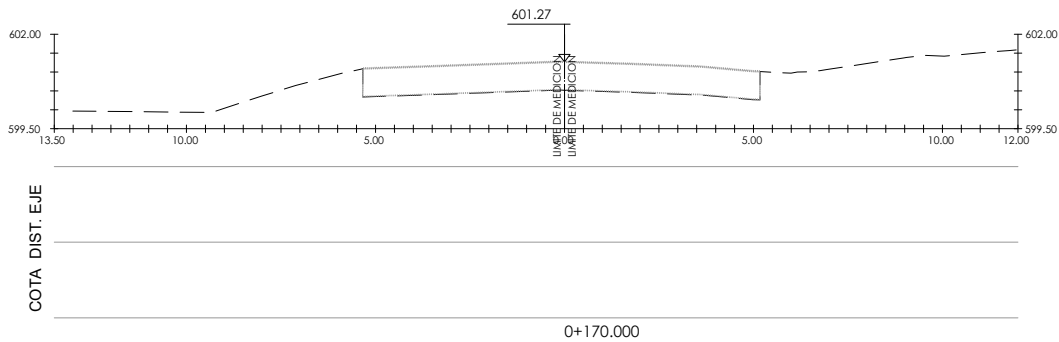
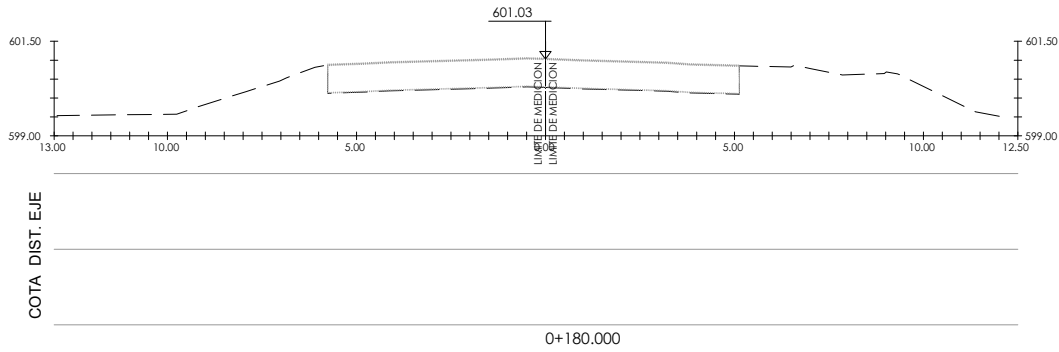
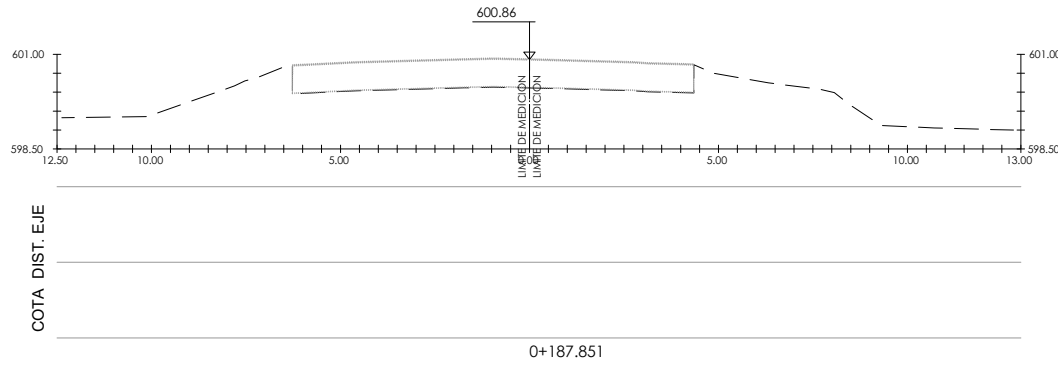
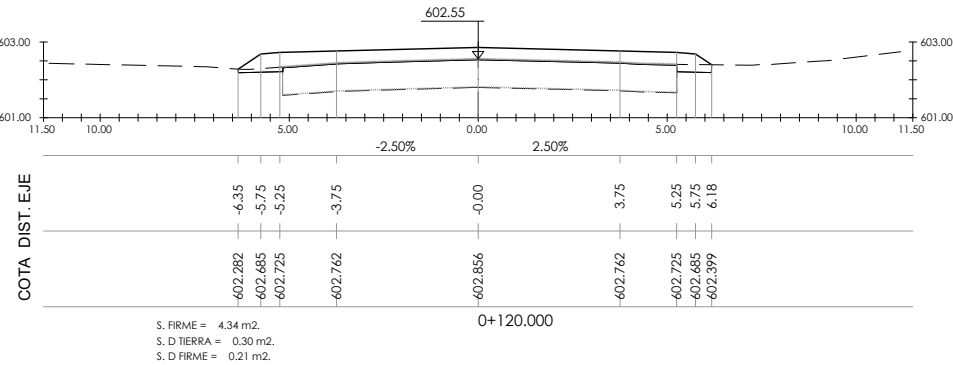
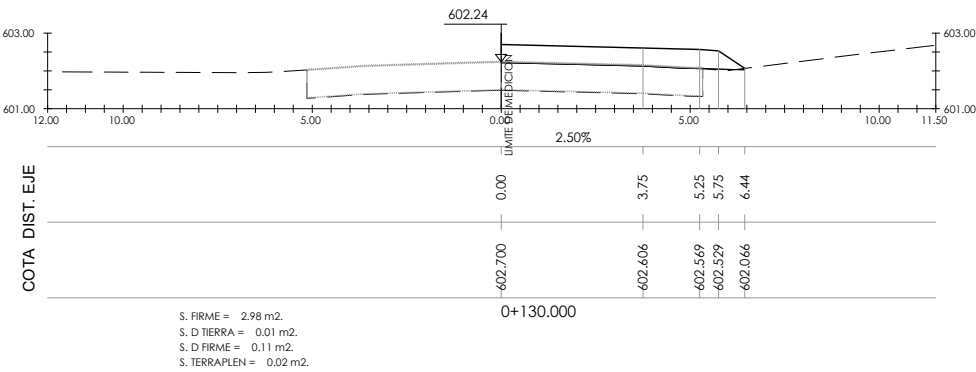
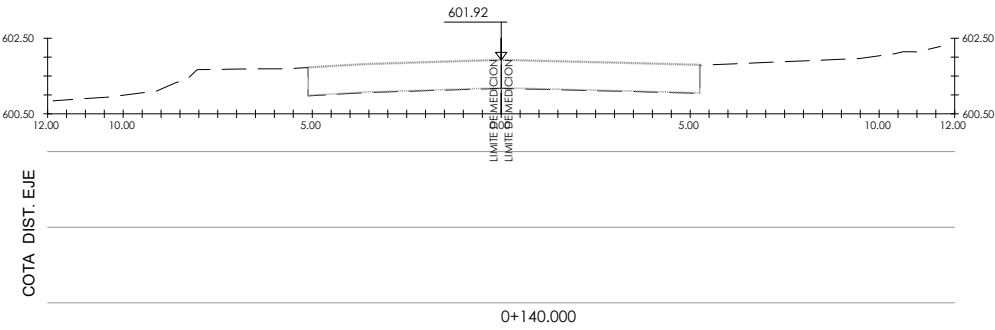
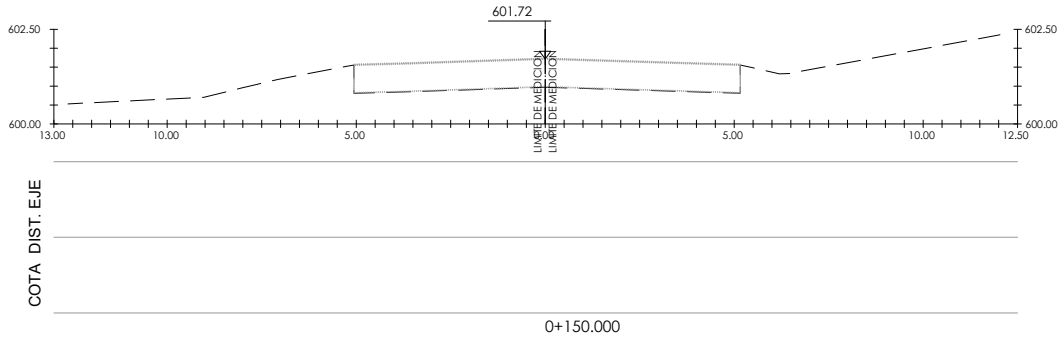
z^{bia} / r^o:

5

17 tik 5 orria

hoja 5 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05h01-17PERT.dwg



EJE 43
N-240 sentido Bilbao



azpiegituntarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 6

eskala (k) / escala (s)

1/100

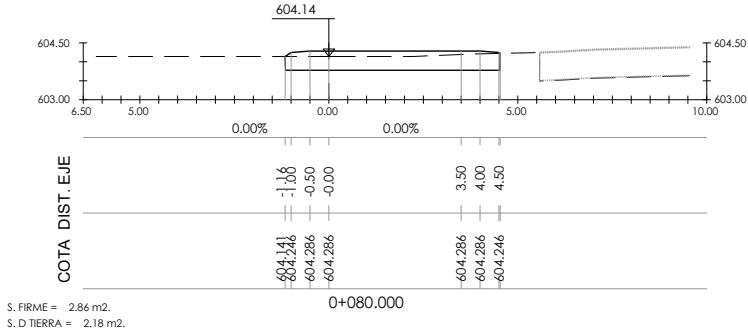
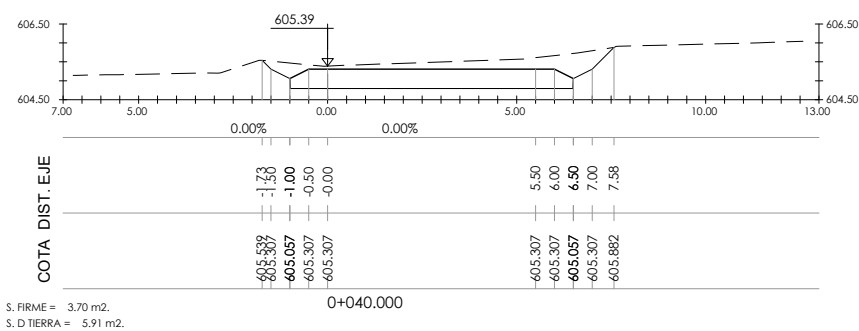
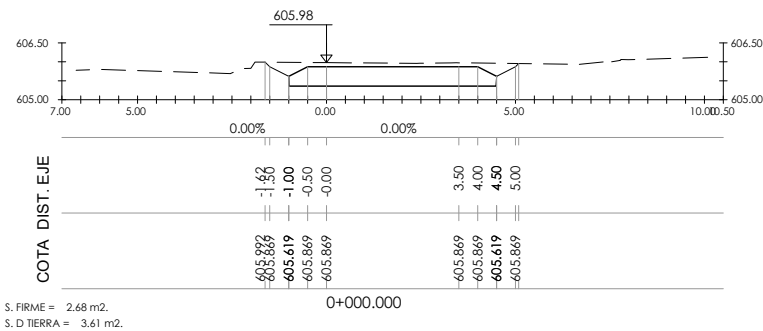
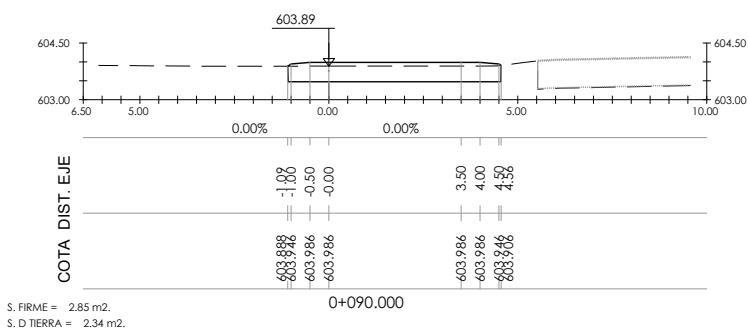
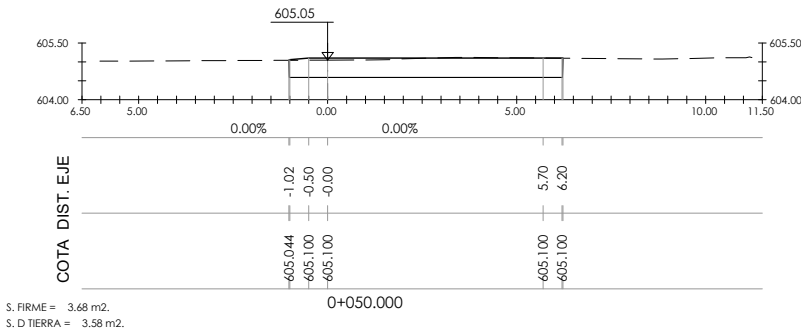
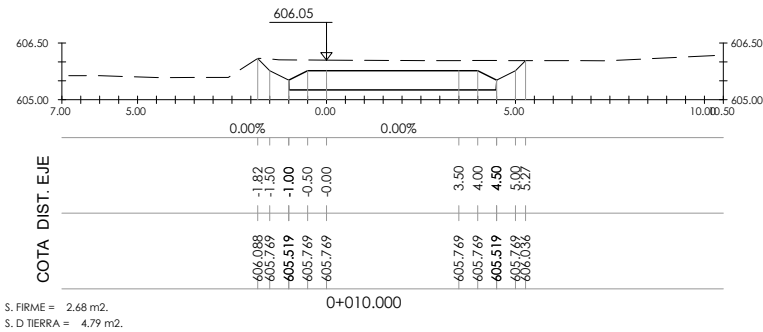
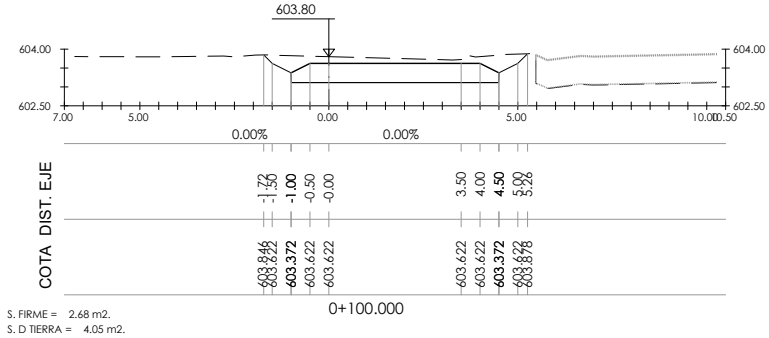
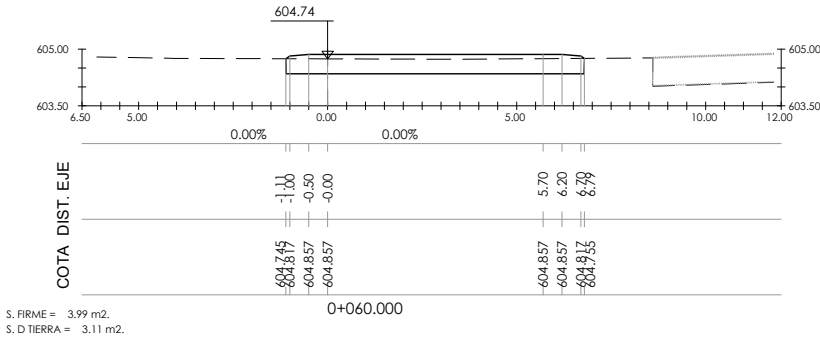
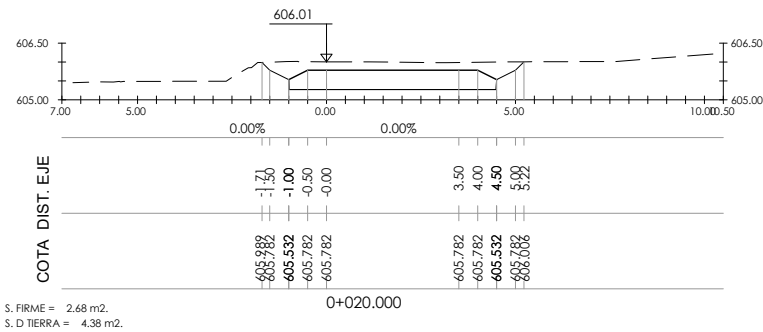
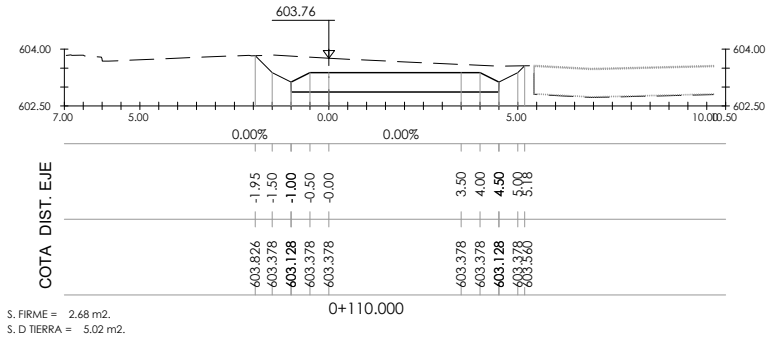
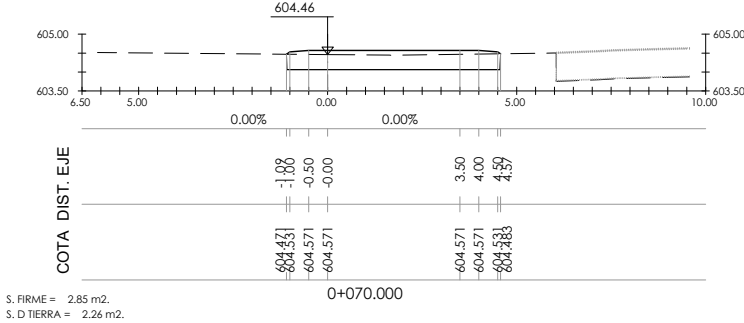
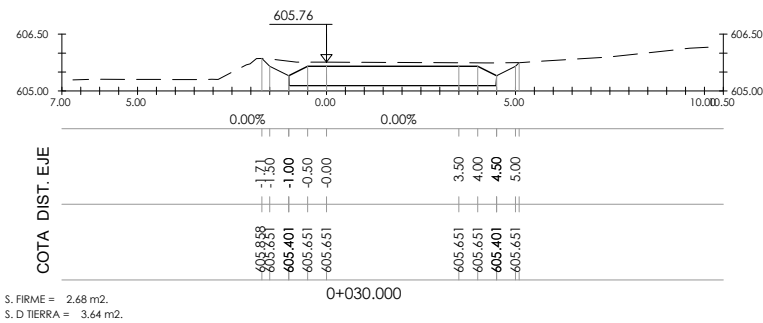
(escala original en a1)

z^{bia} / n°:

5

17 tik 6 orria

hoja 6 de 17



EJE 44

Incorporación area servicio (sentido Bilbao)



Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha

Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 7

eskala (k) / escala (s)

1/100

(escala original en a1)

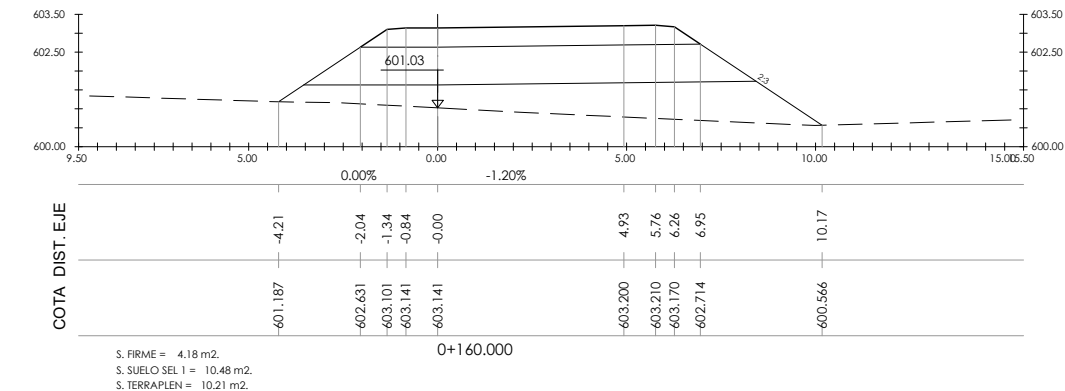
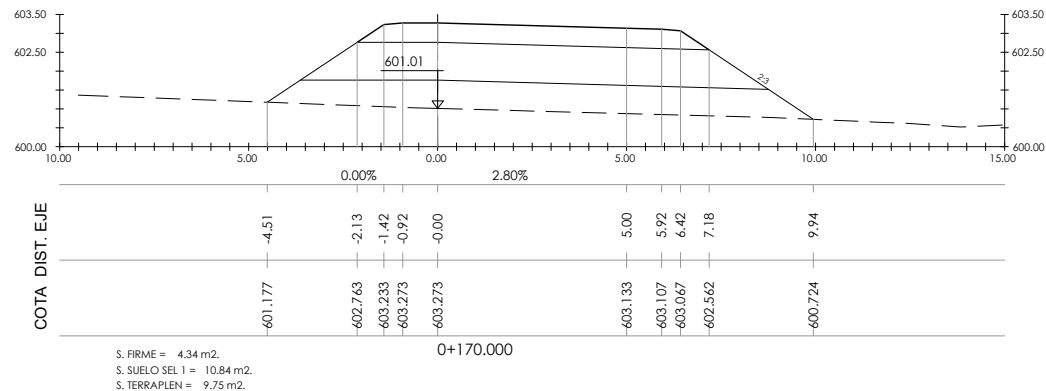
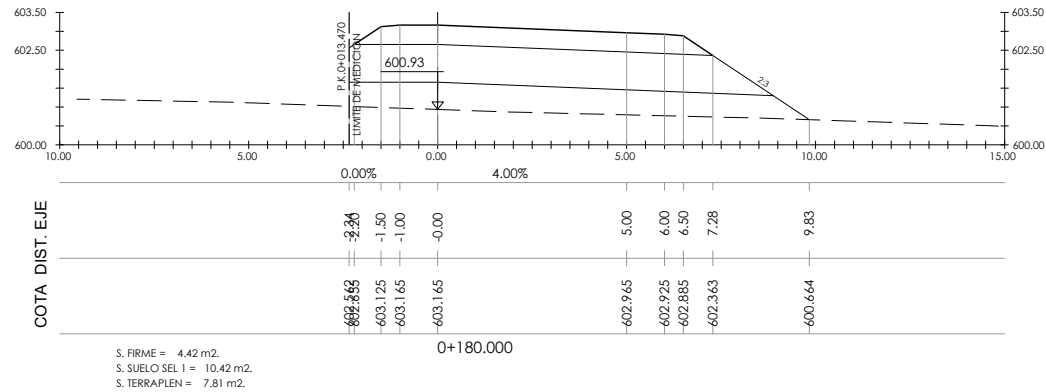
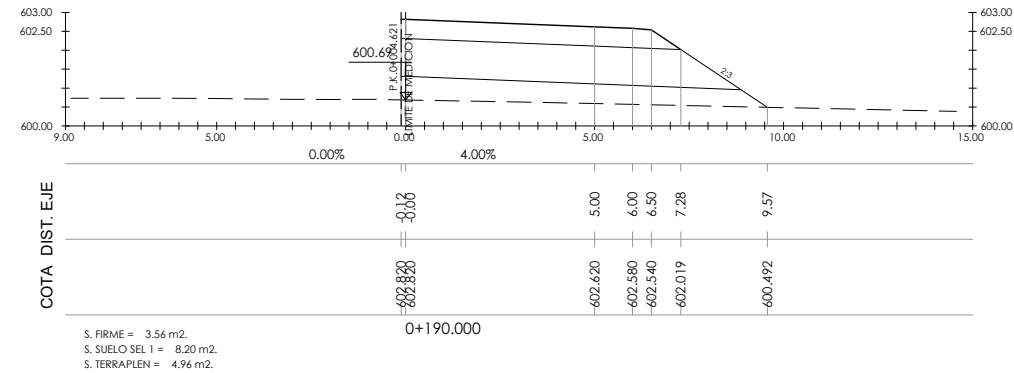
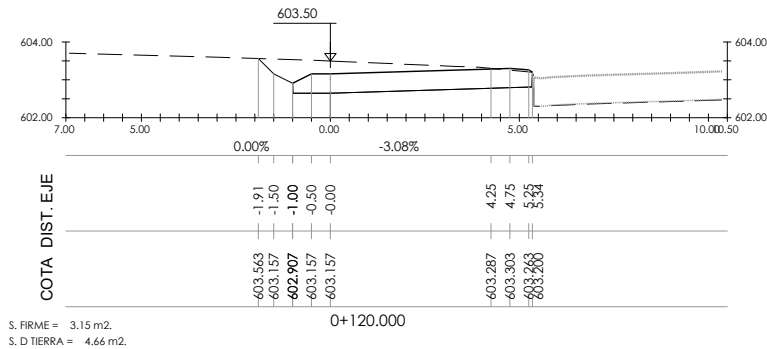
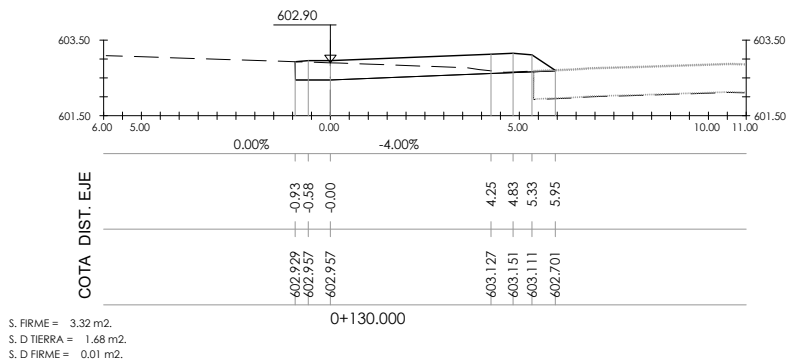
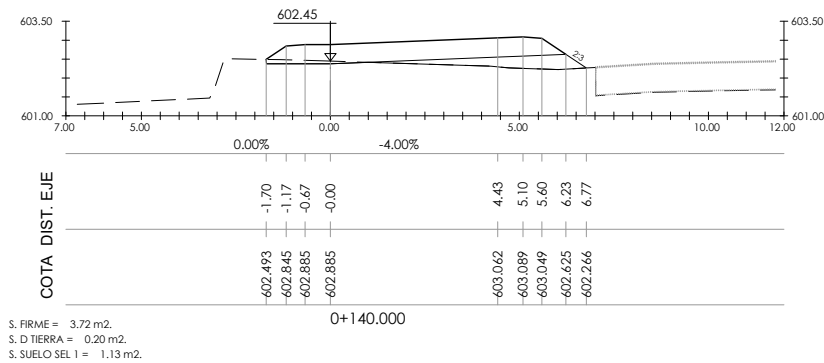
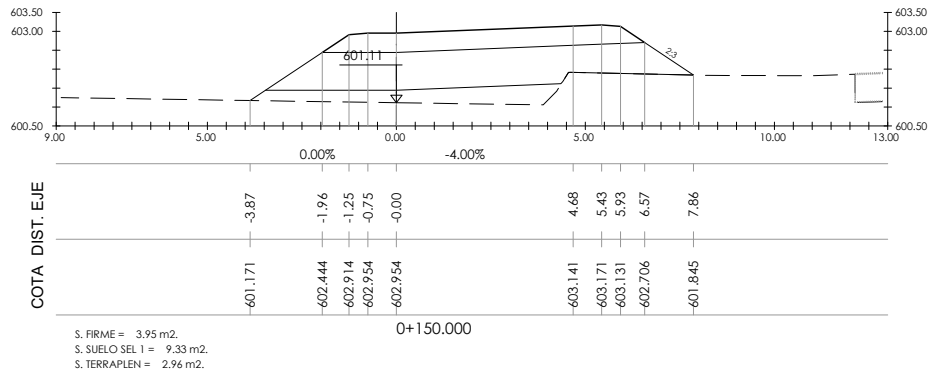
z. biko / nº :

5

17 tik 7 orria

hoja 7 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05H01-17PERT.dwg



EJE 44
Incorporación area servicio (sentido Bilbao)



azpiegiturarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoia
clave

data
fecha

Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 8

eskala (k) / escala (s)

1/100

(escala original en a1)

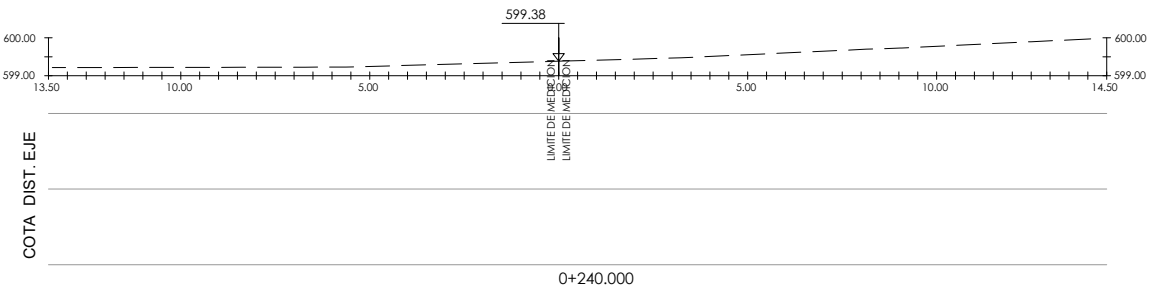
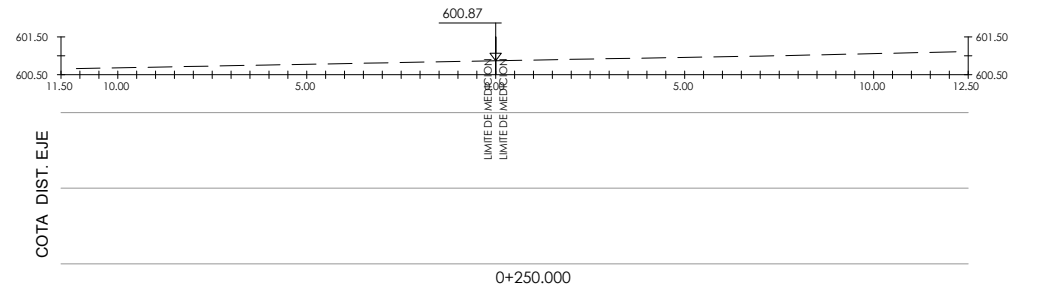
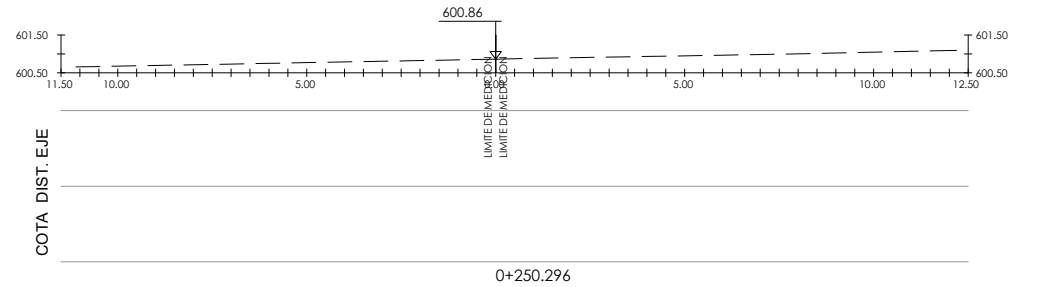
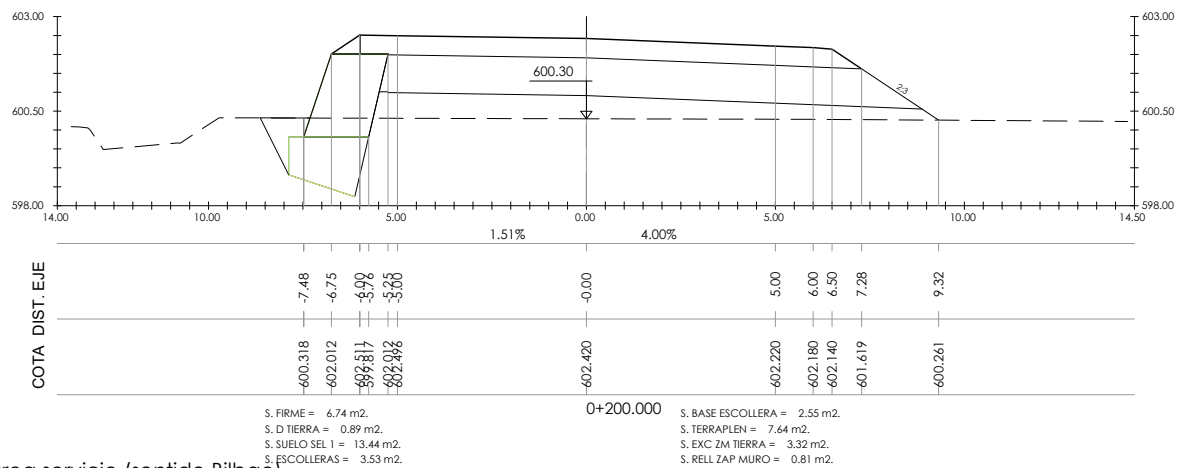
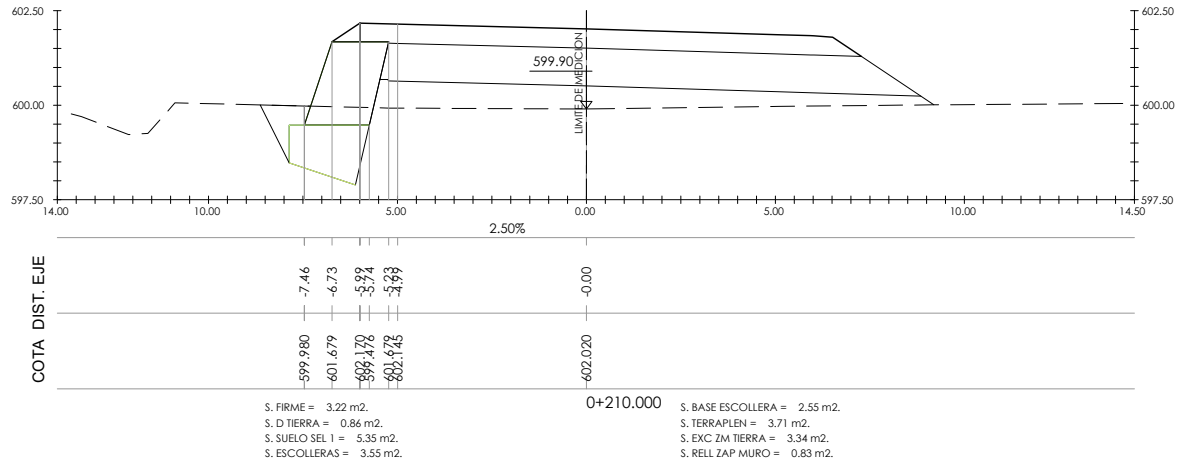
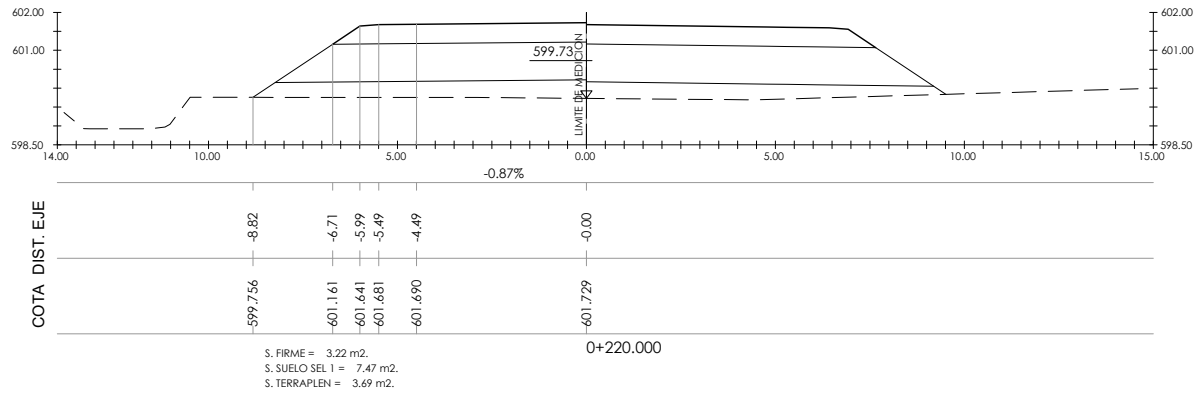
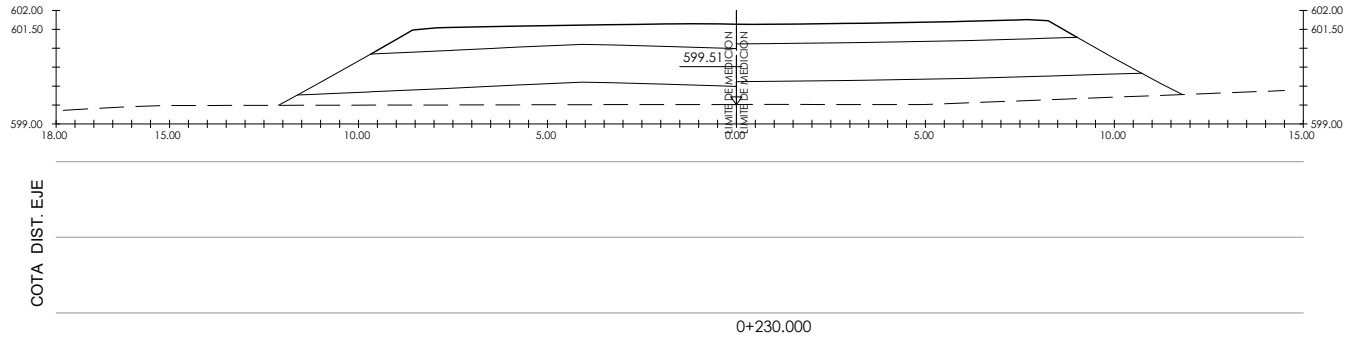
z^{bia} / n°:

5

17 tik 8 orria

hoja 8 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05h01-17PERT.dwg



EJE 44
Incorporación area servicio (sentido Bilbao)



azpiegituntarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservación

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 9

eskala (k) / escala (s)

1/100

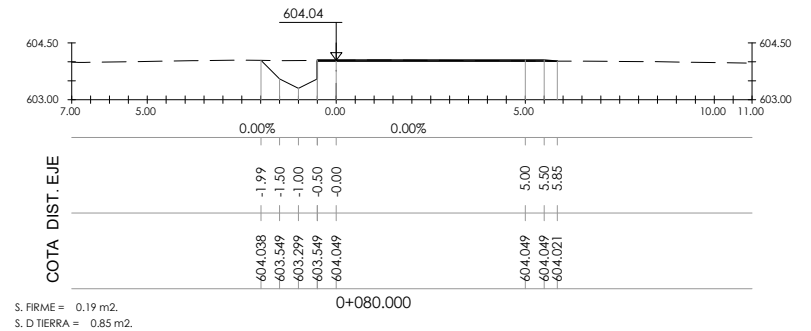
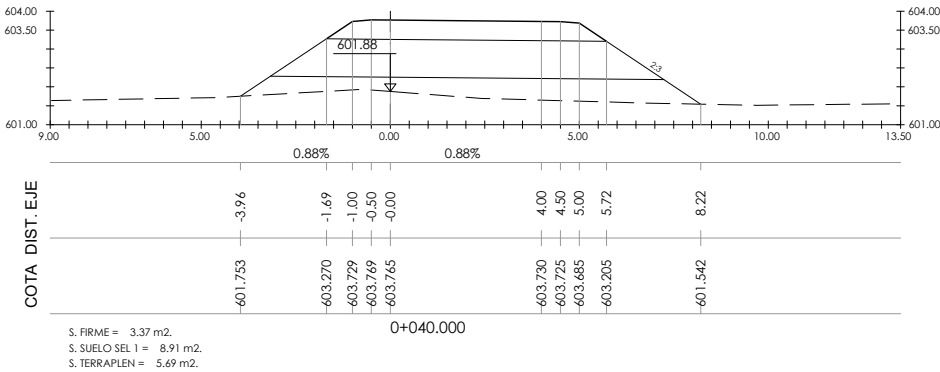
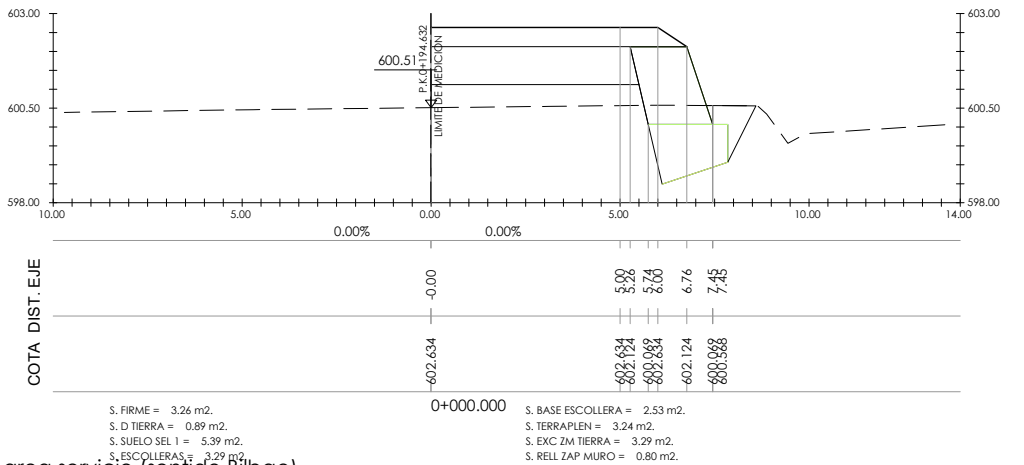
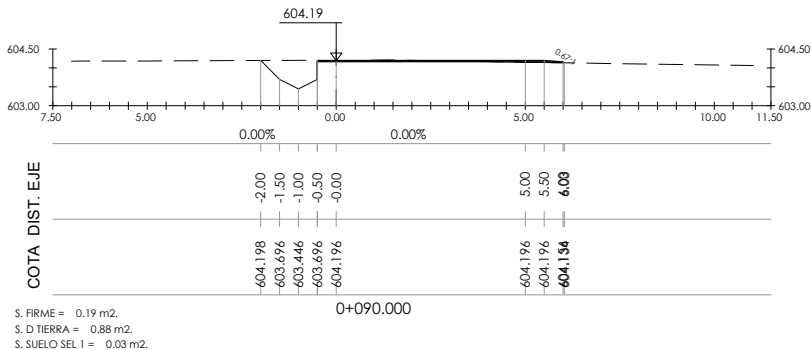
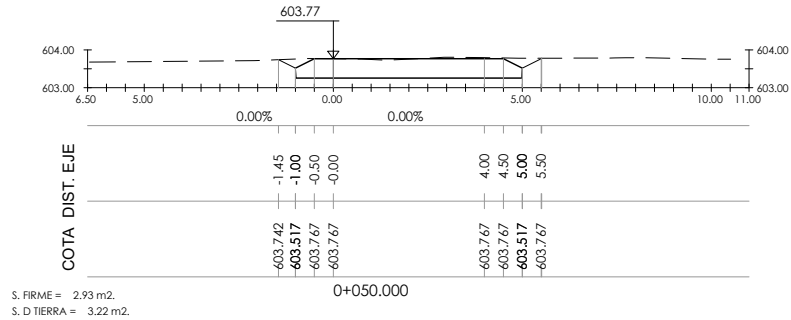
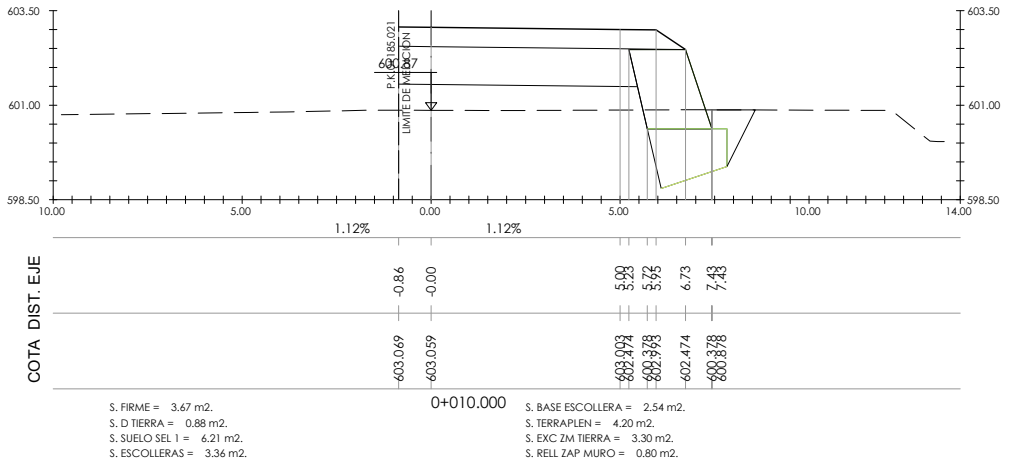
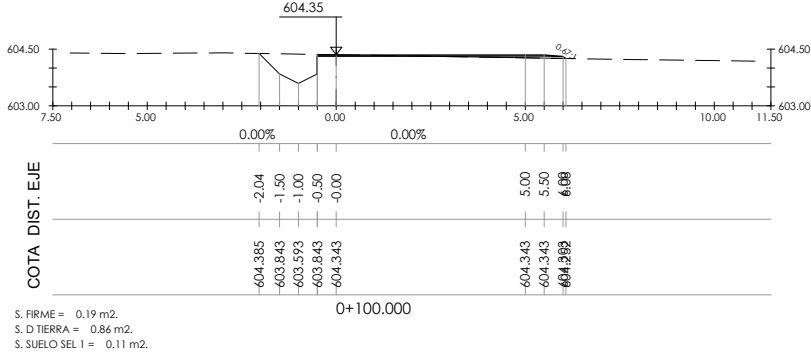
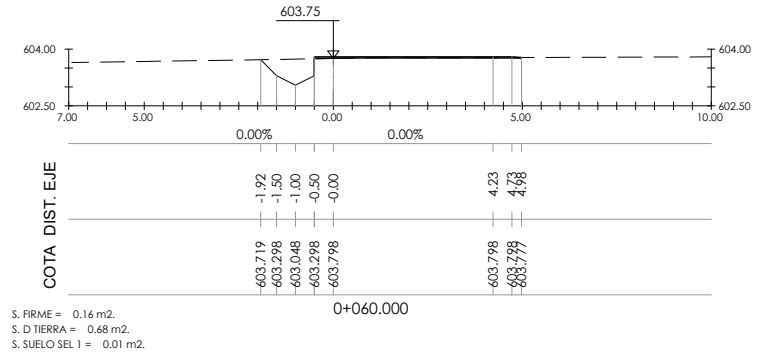
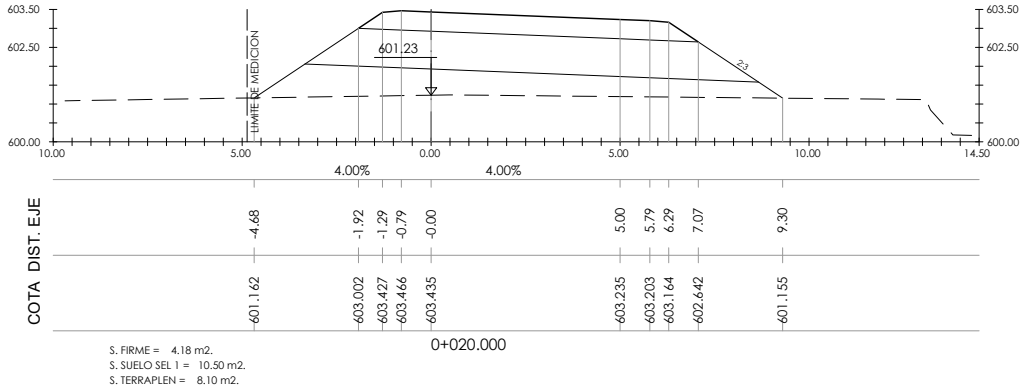
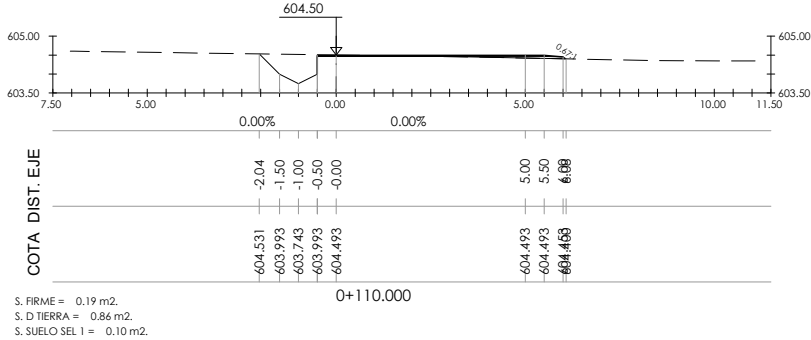
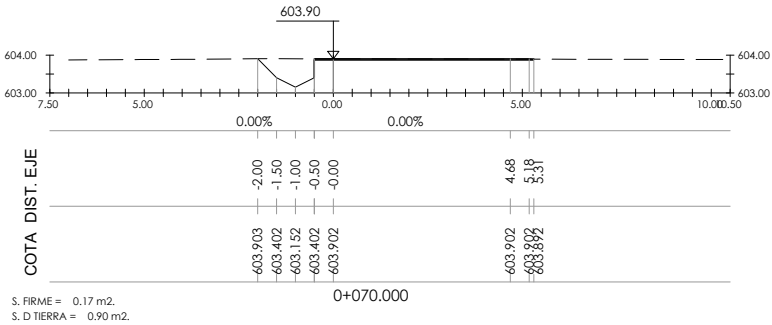
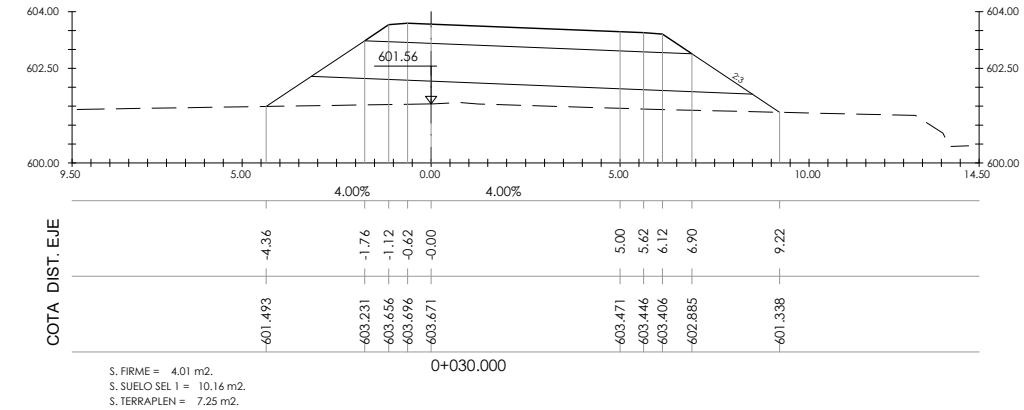
(escala original en a1)

z. bñ / rñ :

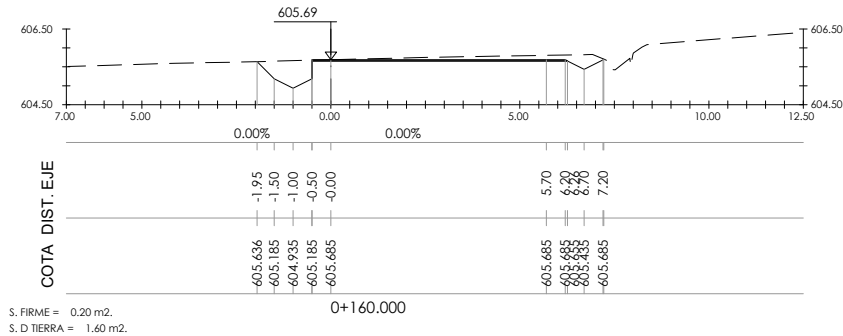
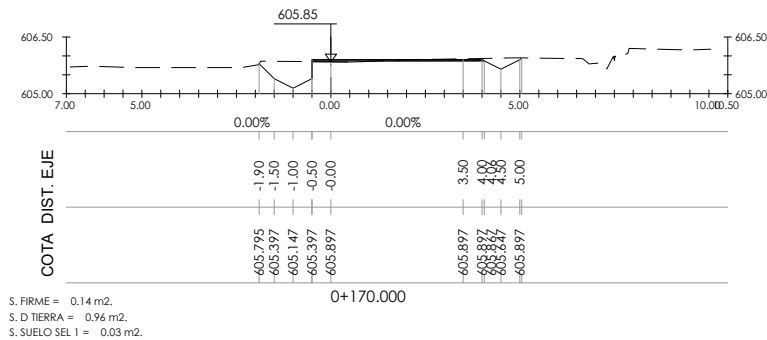
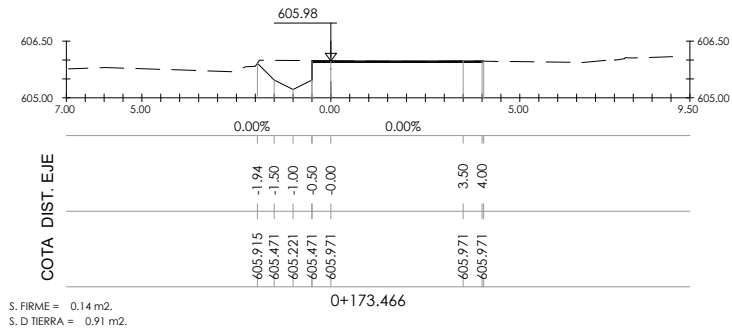
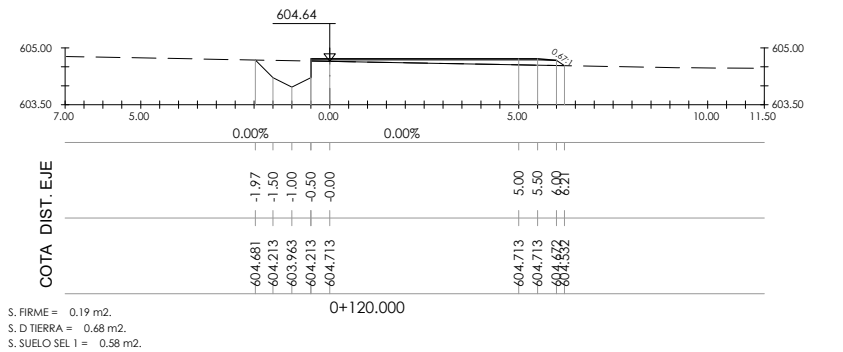
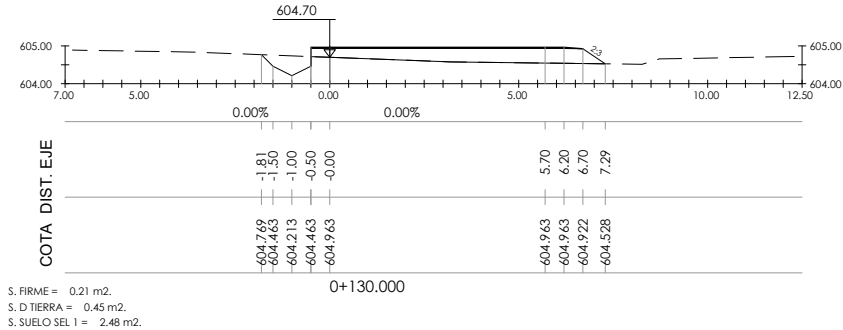
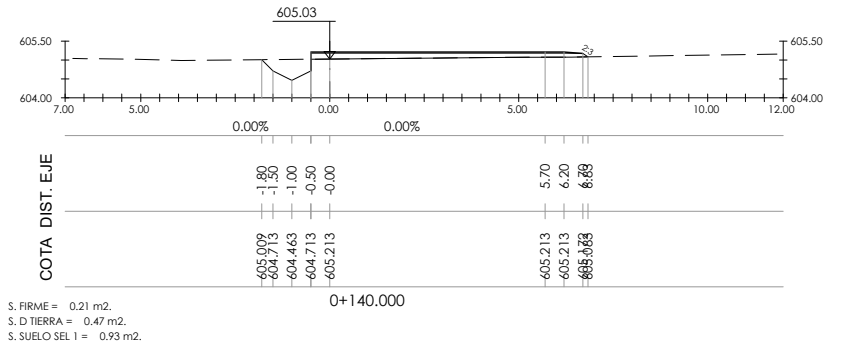
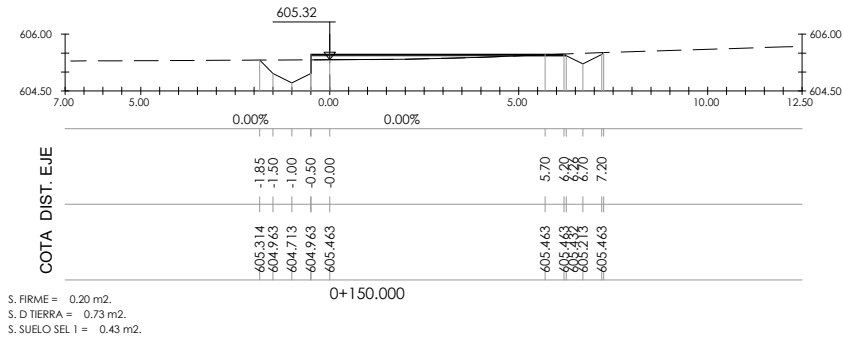
5

17 tik 9 orria

hoja 9 de 17



P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05H01-17PERT.dwg



EJE 45
Salida area servicio (sentido Bilbao)



azpiegituntaraka eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzertazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 11

eskala (k) / escala (s)

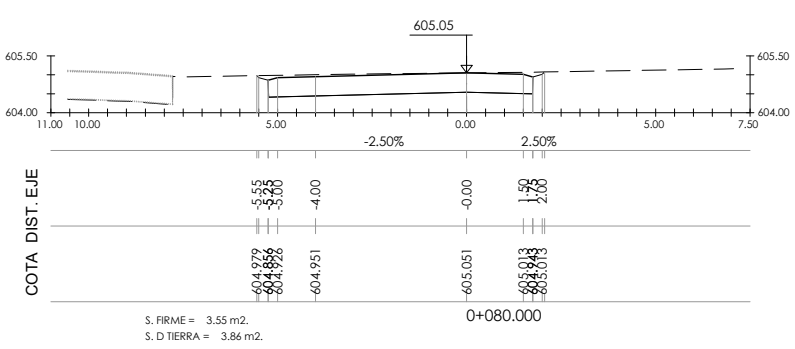
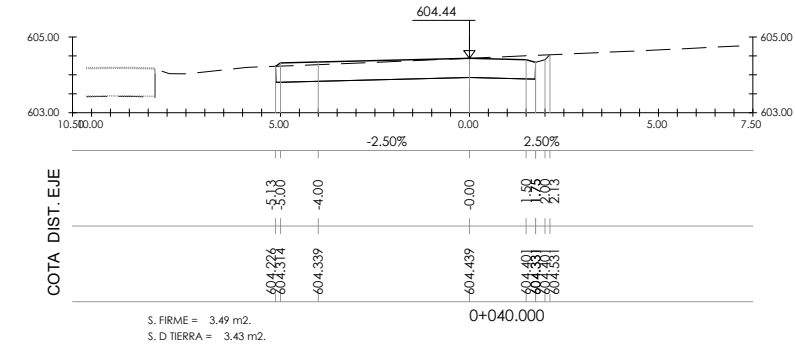
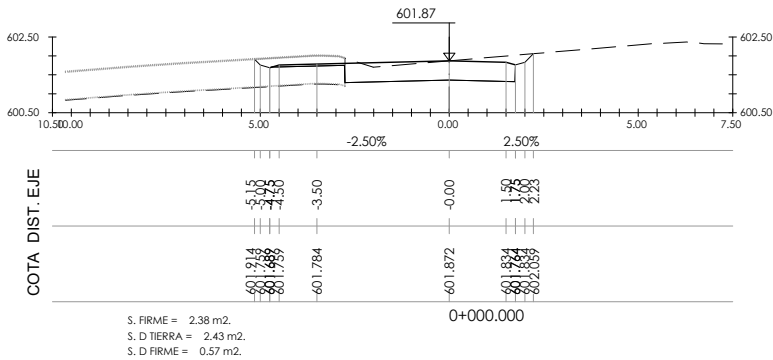
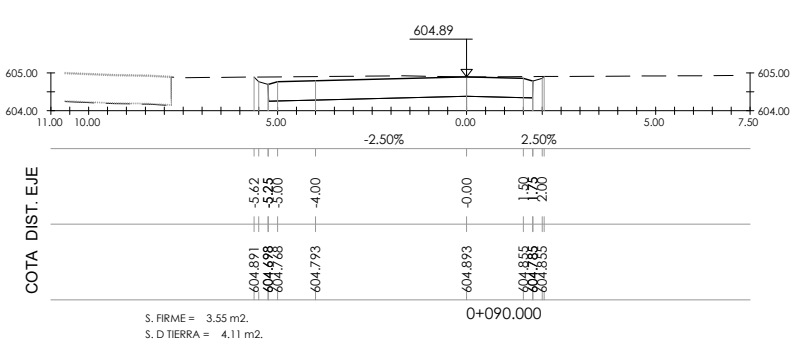
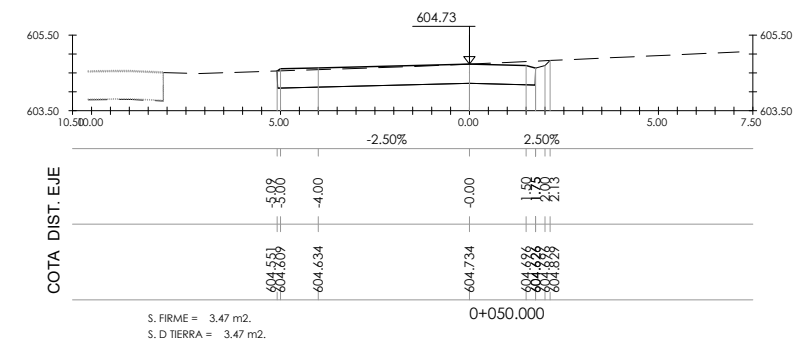
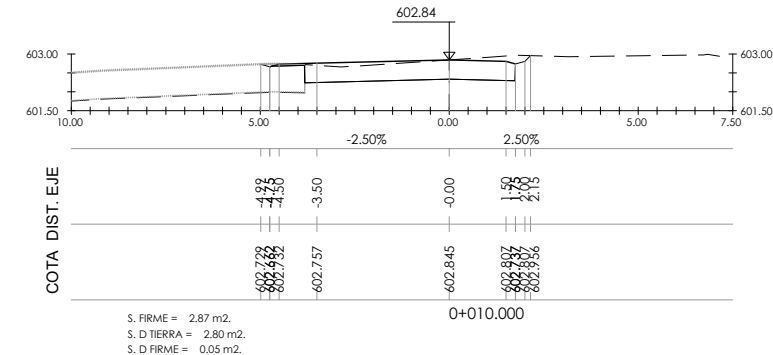
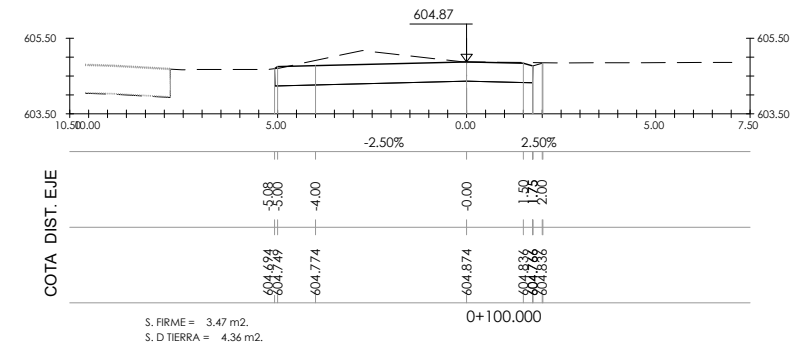
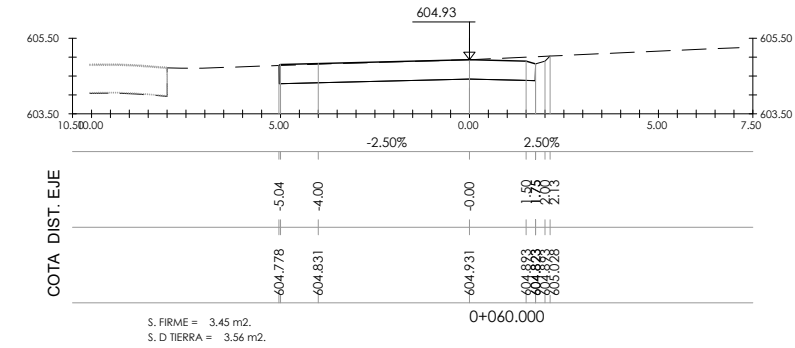
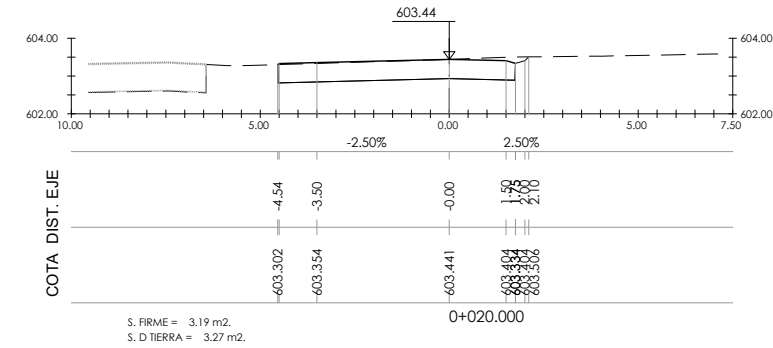
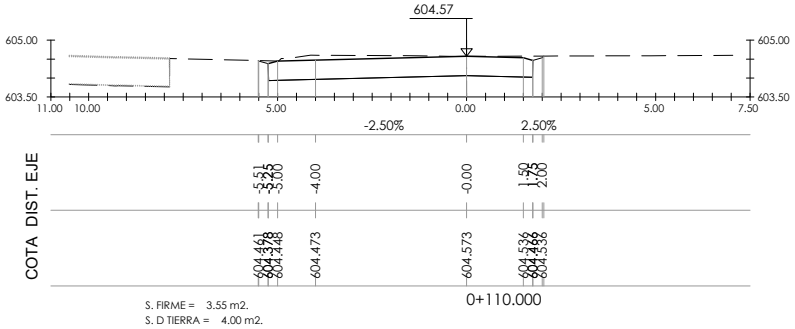
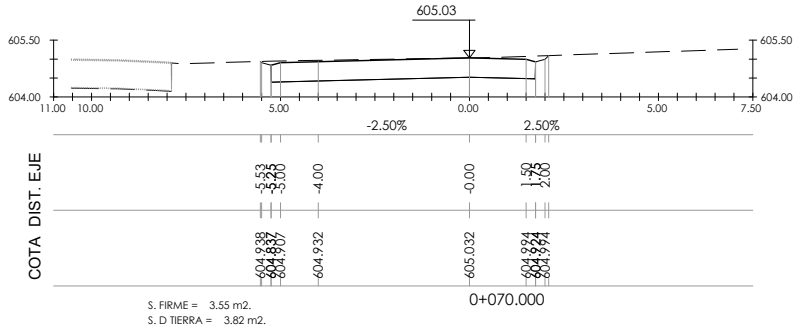
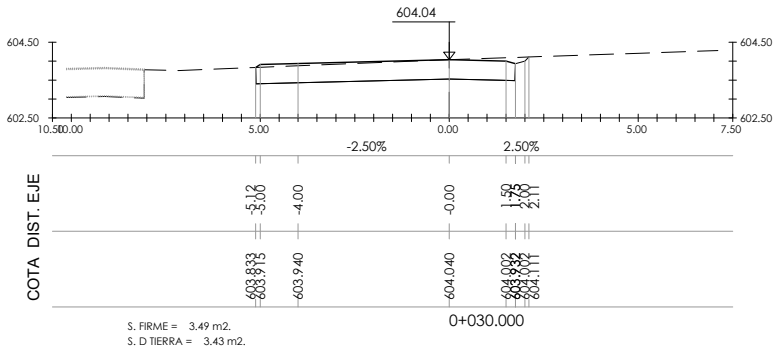
1/100
(escala original en a1)

z. bria / nº:

5

17 tik 11 orria
hoja 11 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05H01-17PERT.dwg



EJE 46
Incorporación servicio (sentido Gazteiz)



azpiegituntarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave
data
fecha
Febrero 2023

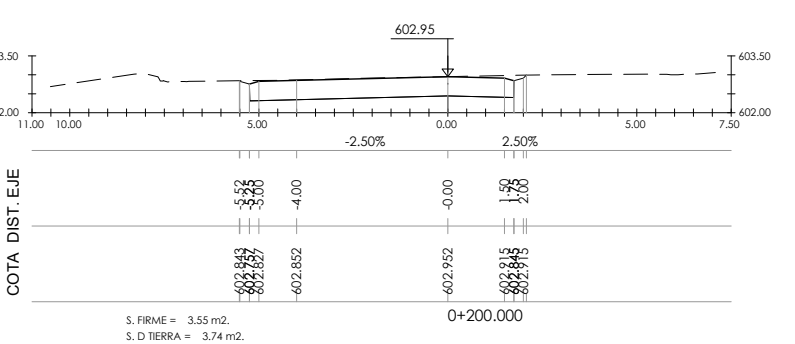
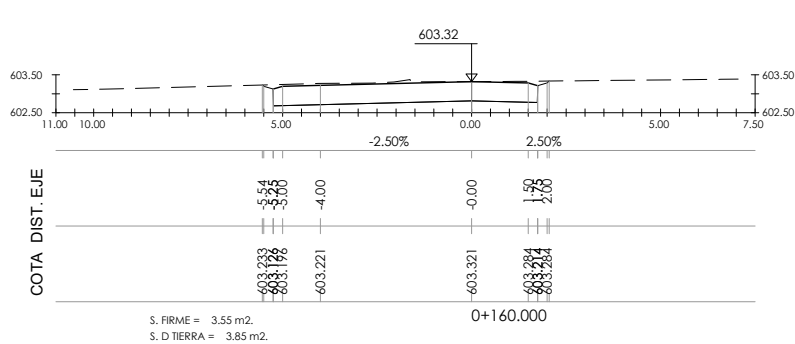
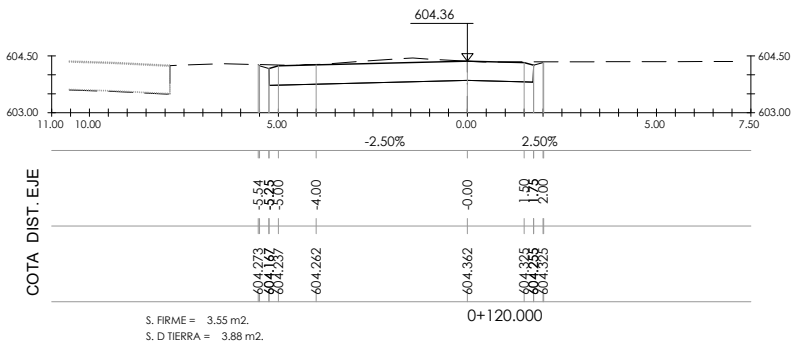
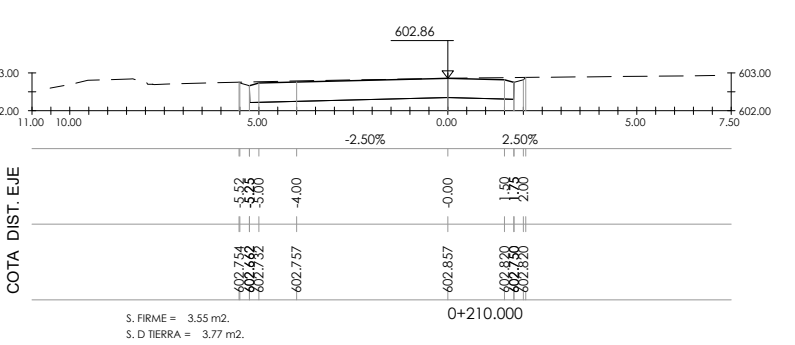
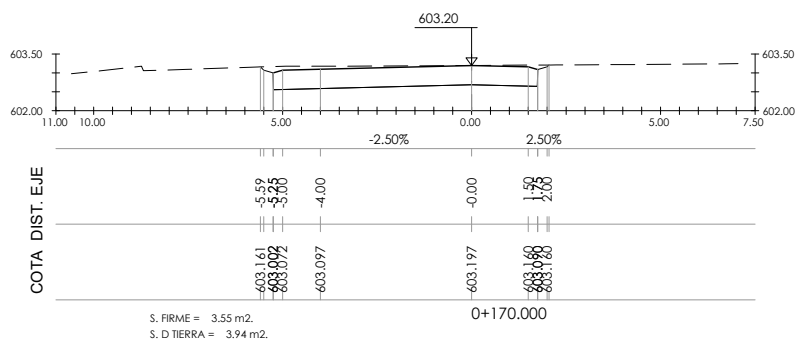
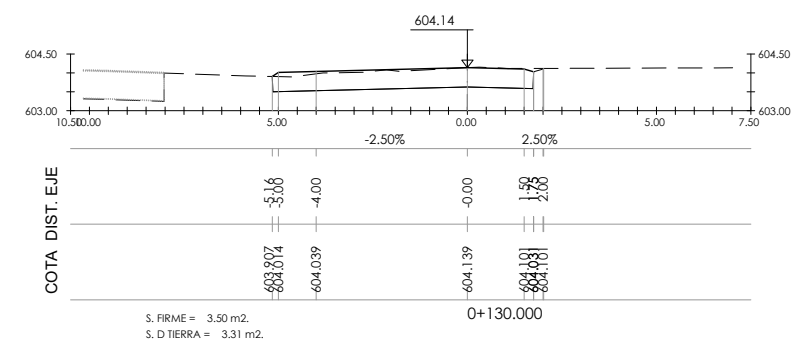
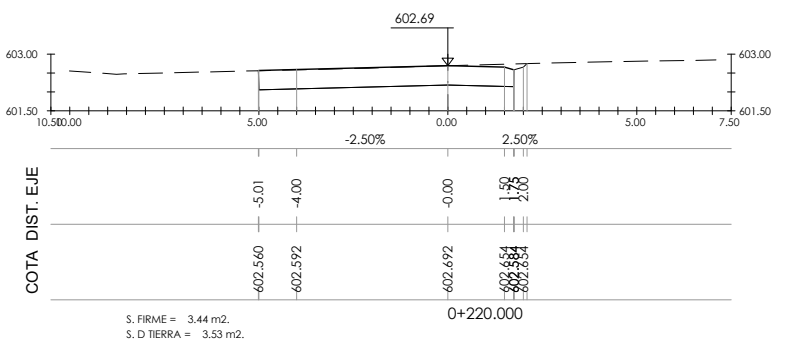
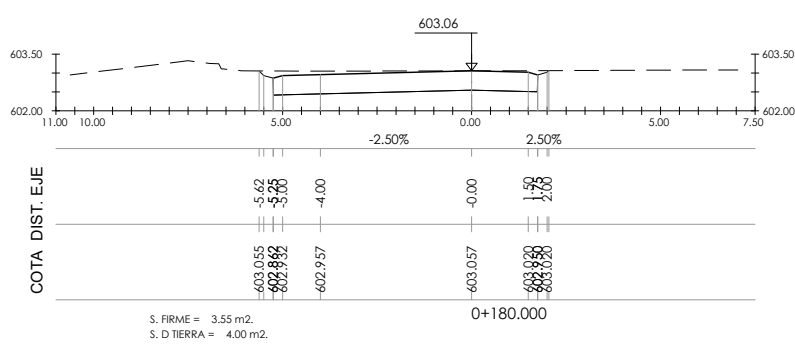
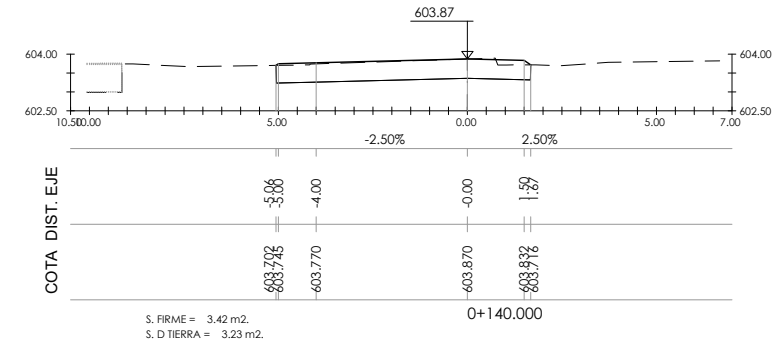
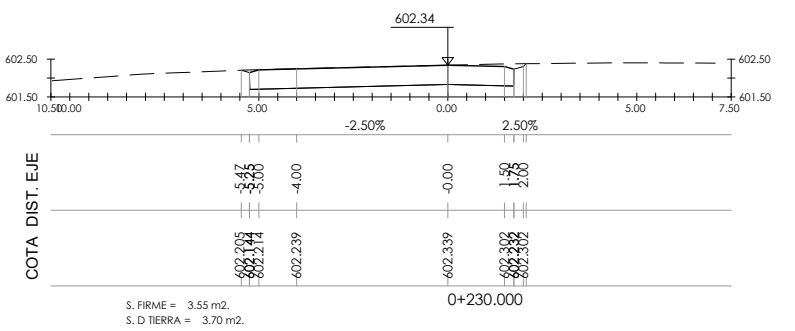
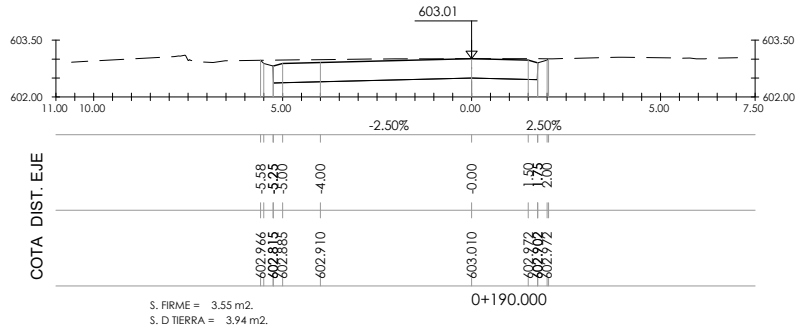
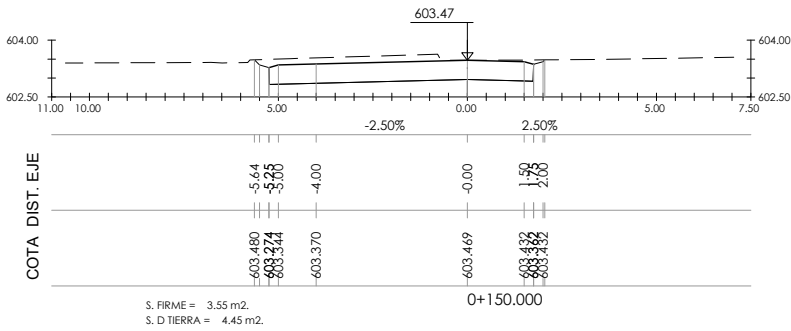
izenburua / designación
Perfiles transversales
hoja 12

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

z. b. a. / r. n.º:
5

17 tik 12 orria
hoja 12 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02_Vigentes_02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05101-17PERT.dwg



EJE 46
Incorporación area servicio (sentido Gazteiz)



azpiegituntarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:
Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave
data
fecha
Febrero 2023

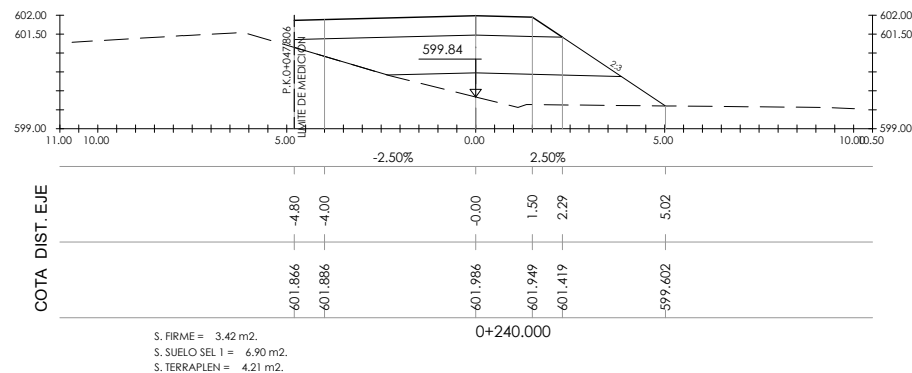
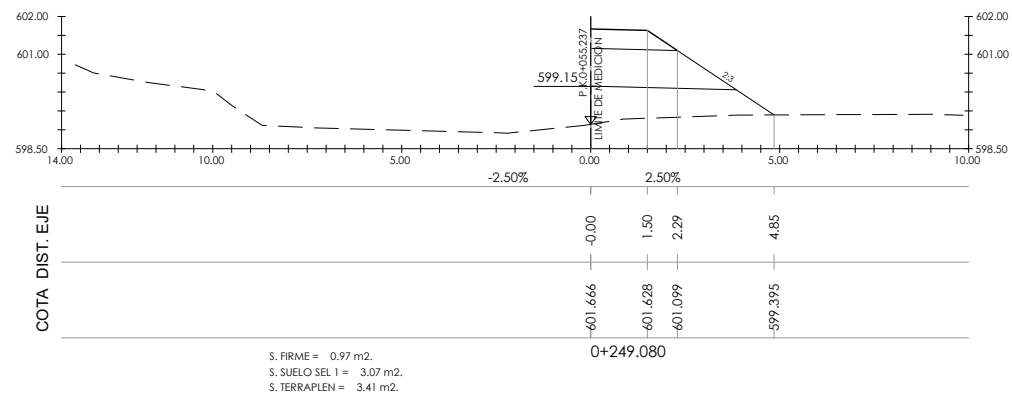
izenburua / designación
Perfiles transversales
hoja 13

eskala (k) / escala (s)
1/100
(escala original en a1)

z^{koa} / n^o:
5

17 tik 13 orria
hoja 13 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05h01-17PERT.dwg



EJE 46
Incorporación area servicio (sentido Gazteiz)



Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoia
clave

data
fecha

izendura / designación

Perfiles transversales
hoja 14

eskala (k) / escala (s)

1/100

(escala original en a1)

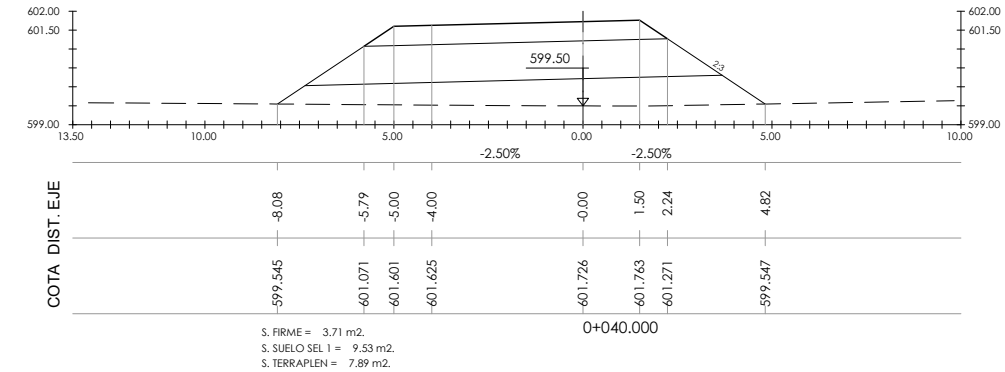
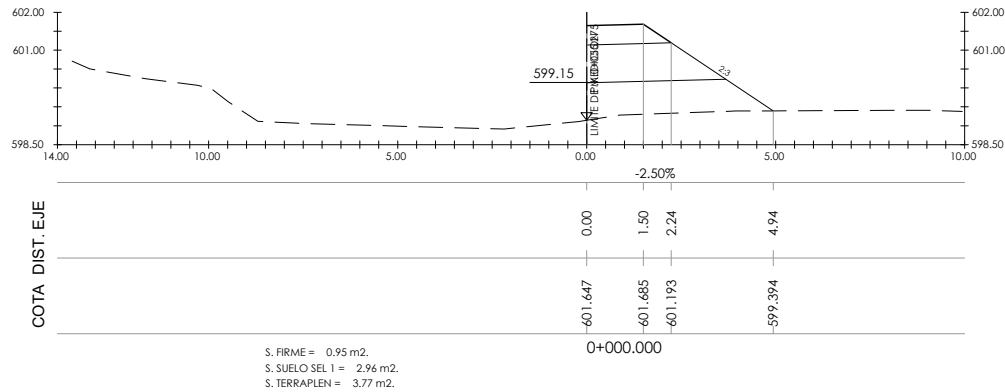
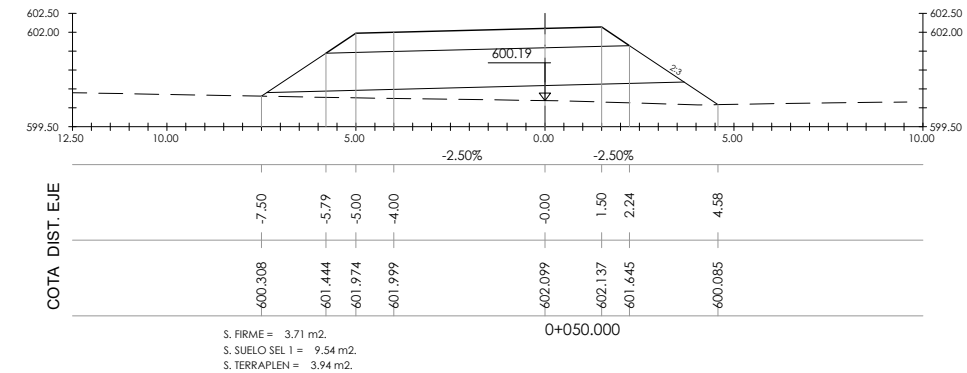
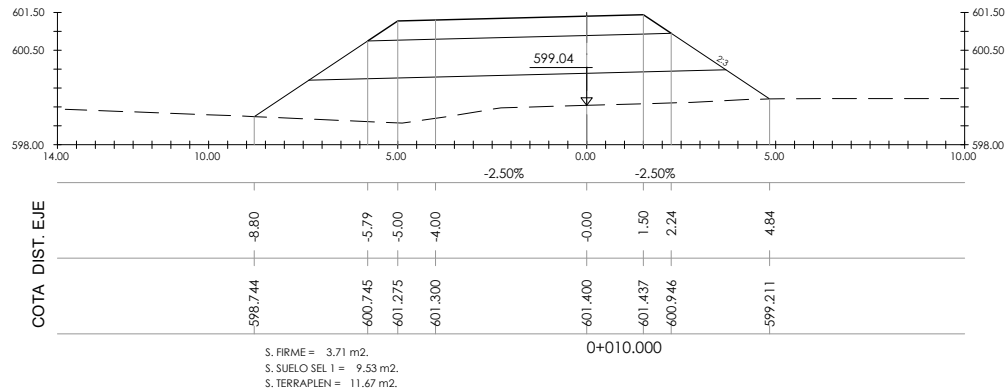
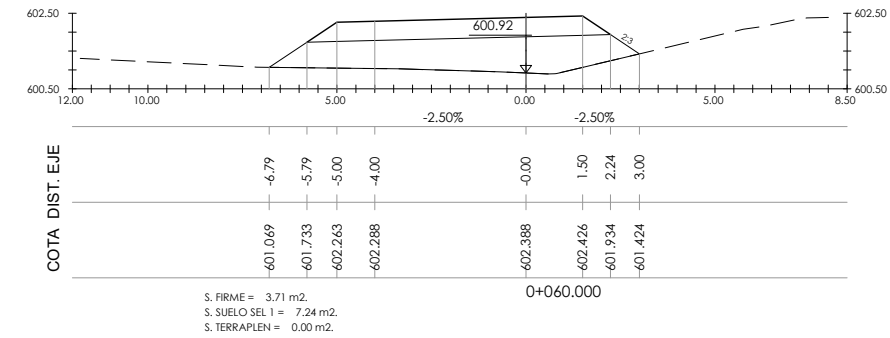
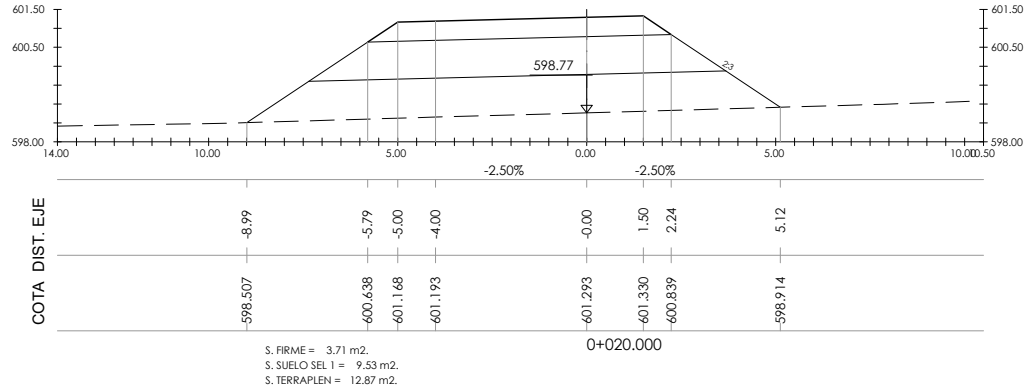
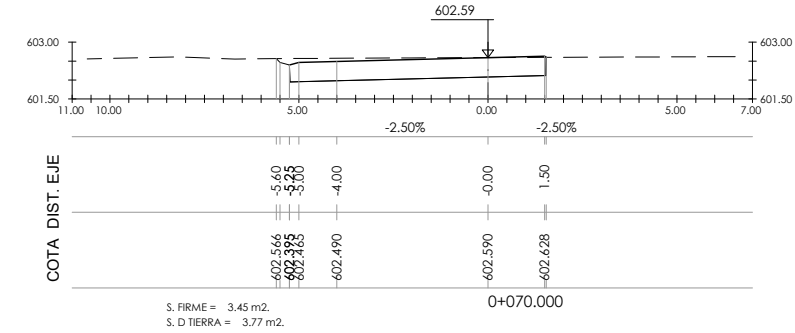
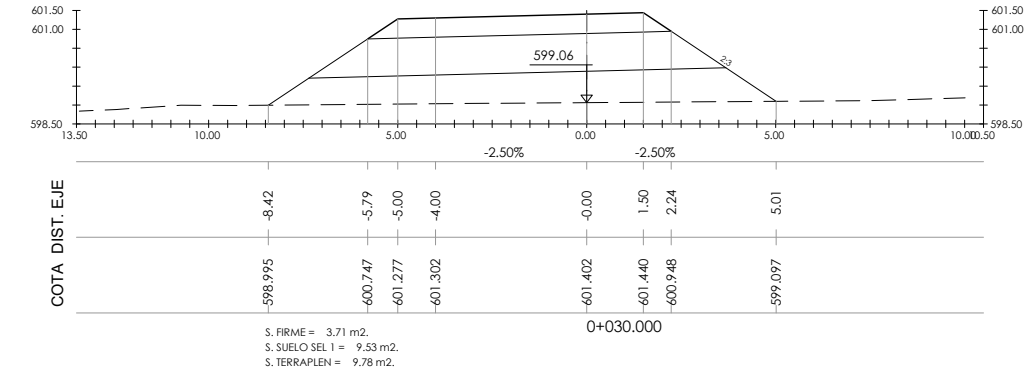
z. bñ / nº :

5

17 tik 14 orria

hoja 14 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02 Vigentes\02 Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05H01-17PERT.dwg



EJE 47
Salida area servicio (sentido Gazteiz)



azpiegituntarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proyecto izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoia
clave

data
fecha Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 15

eskala (k) / escala (s)

1/100
(escala original en a1)

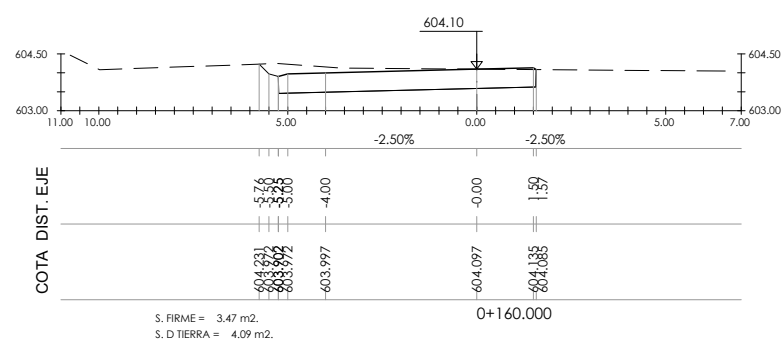
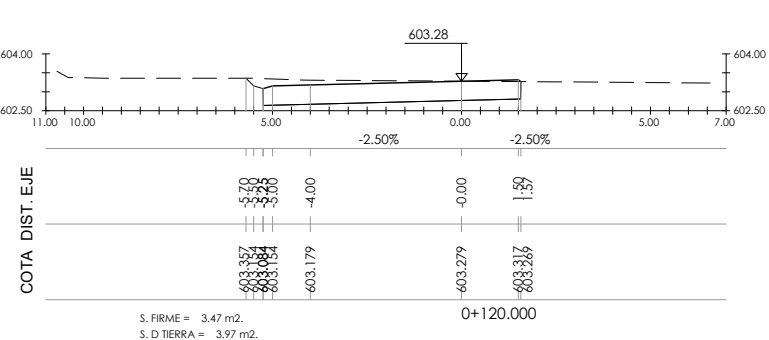
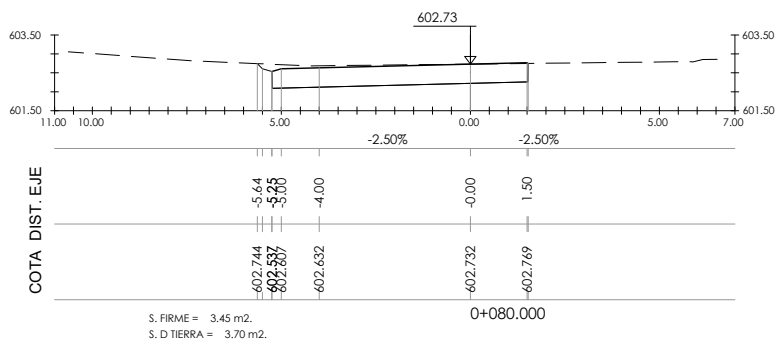
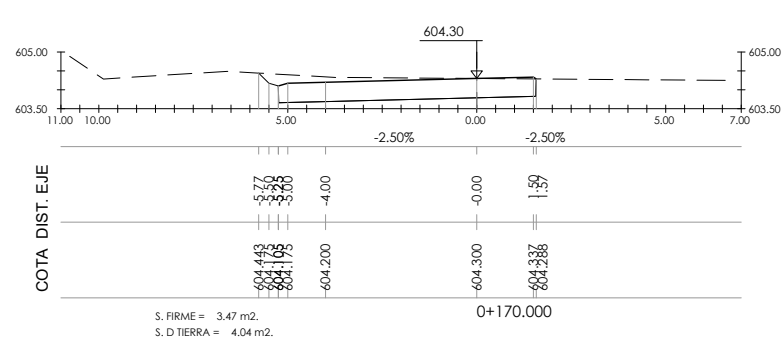
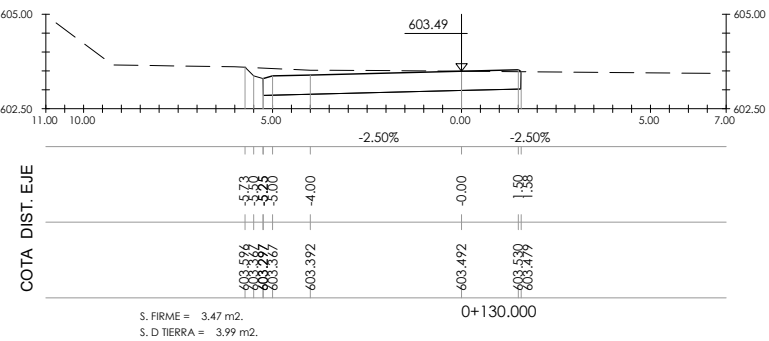
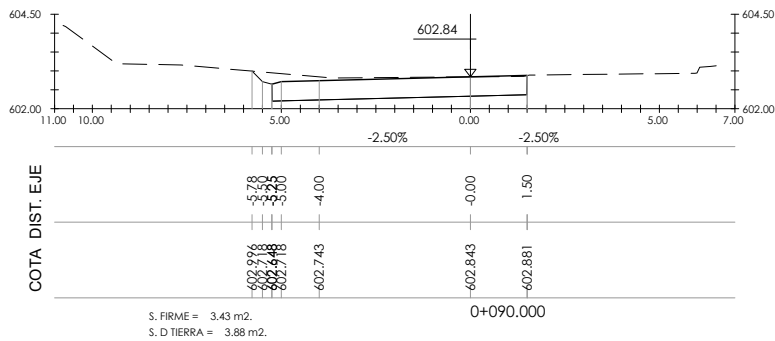
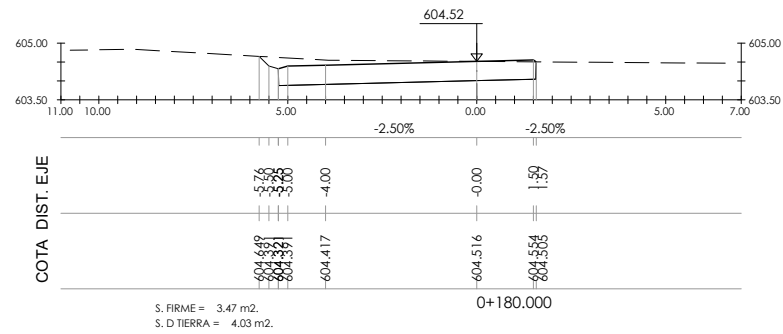
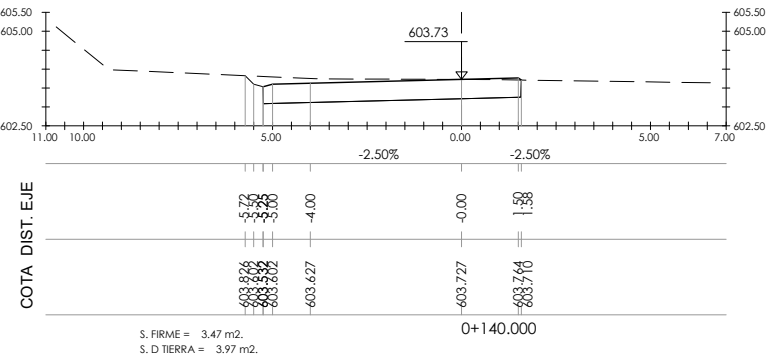
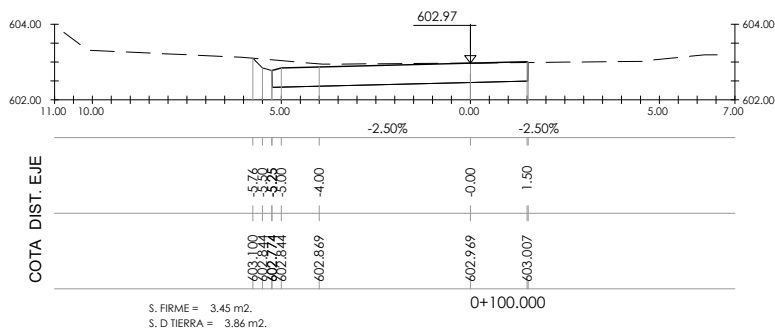
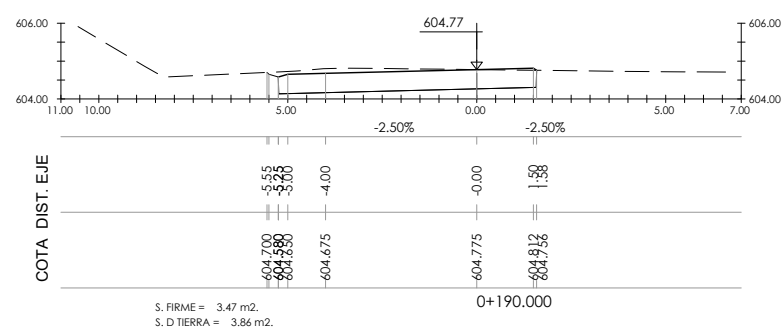
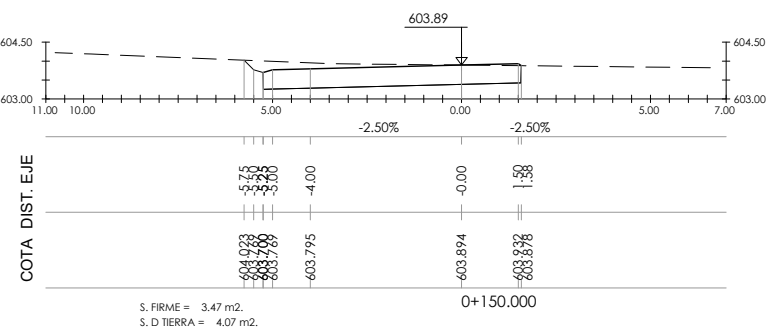
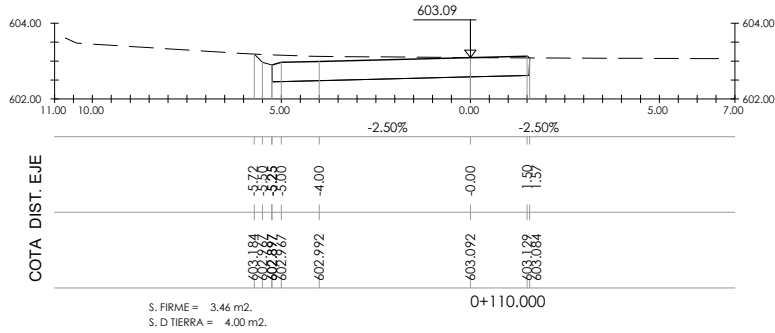
z. biko / nº :

5

17 tik 15 orria

hoja 15 de 17

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\05_PERFILES_TRANSVERSALES\05H01-17PERT.dwg



EJE 47
Salida area servicio (sentido Gazteiz)



azpiegiturarako eta lurralde
garapenerako saila
departamento de infraestructuras
y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

aholkularia
consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak
clave

data
fecha Febrero 2023

izenburua / designación

Perfiles transversales
hoja 16

eskala (k) / escala (s)

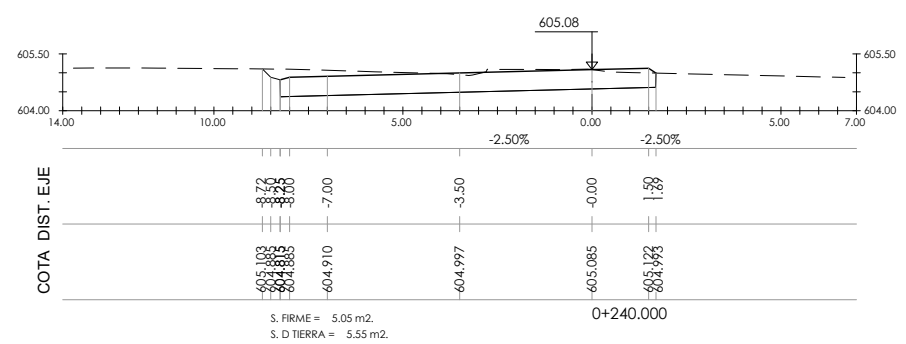
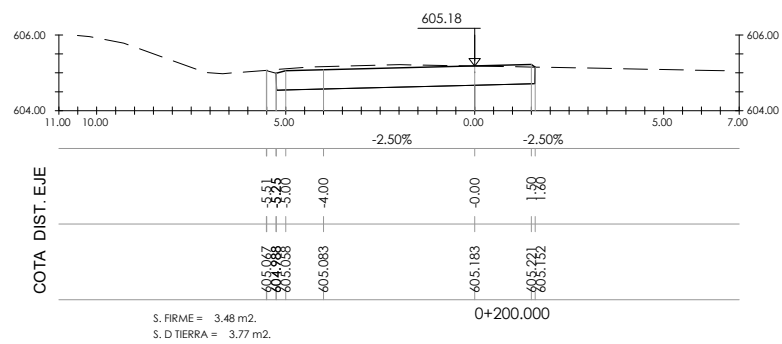
1/100
(escala original en a1)

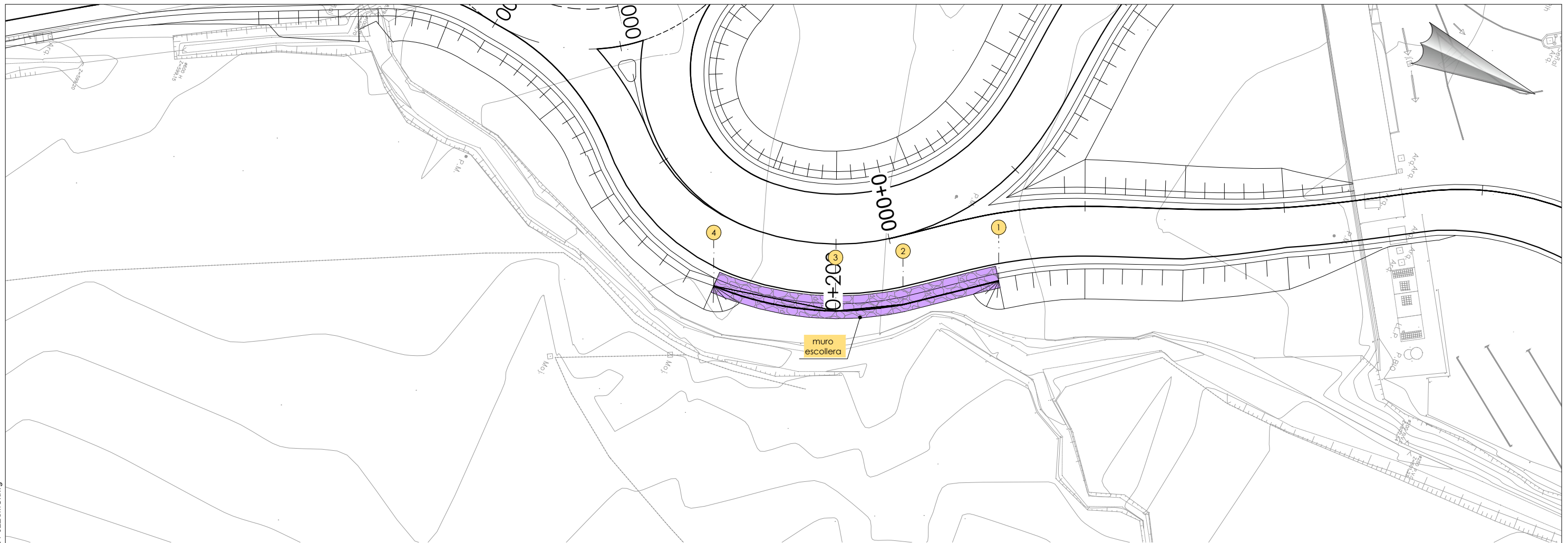
z^{bia} / n^o:

5

17 tik 16 orria

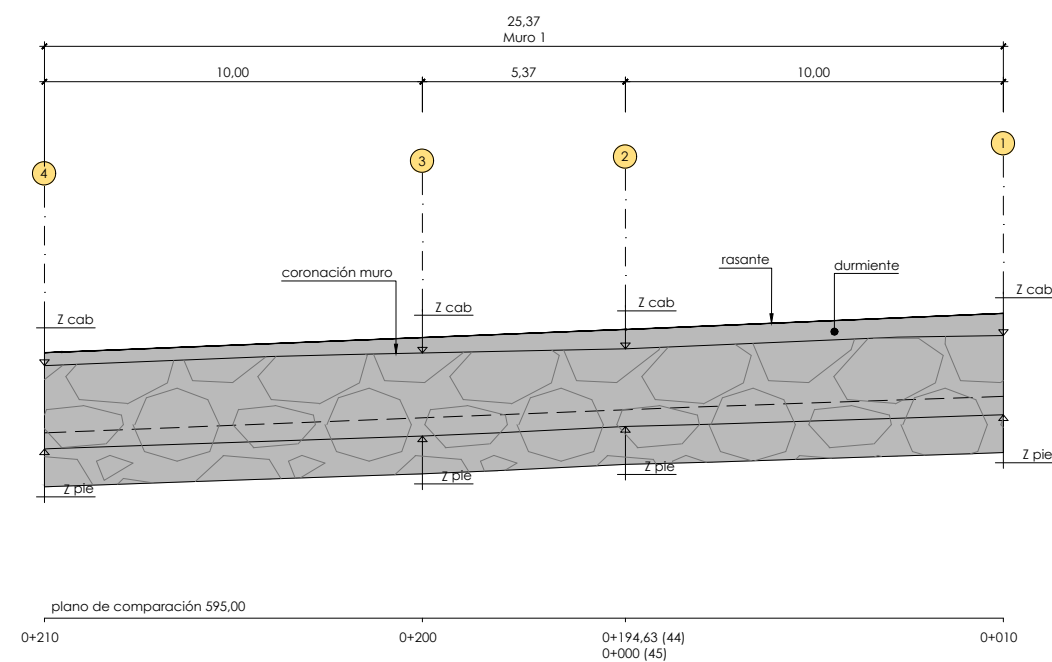
hoja 16 de 17





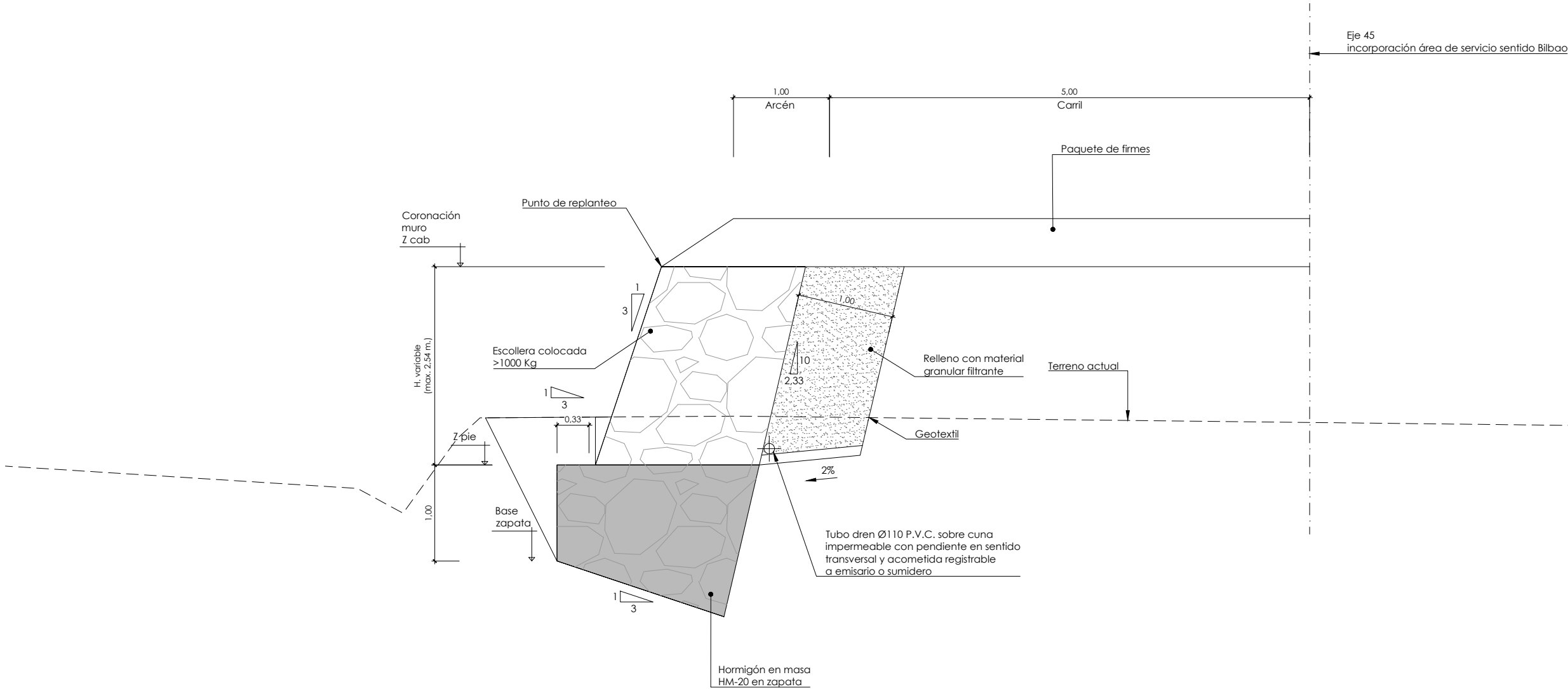
planta
escala: 1/200

replanteo muro				
punto	X	Y	Z cab	Z pie
1	523.574,644	4.768.095,666	602,47	600,38
2	523.580,650	4.768.087,807	602,12	600,07
3	523.583,934	4.768.081,852	602,01	599,82
4	523.586,513	4.768.069,641	601,68	599,48



alzado
escala: 1/100

P:\Proyectos\Ivros1\X0000100\X0000100000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\06_ESTRUCTURAS\06h01-02ESMU.dwg



Muro escollera
Sección tipo
escala: 1/25

Nota de cimentación:
- El muro 1 se cimentará directamente sobre el sustrato de roca sana (Limolitas calcáreas) manteniendo en todo momento una condición de borde mínima B>0,50 m en ese nivel.
- En estas condiciones se ha limitado la tensión admisible sobre el terreno de apoyo a 4,0 kp/cm².

Nota de construcción:
- La excavación del trasdós del muro se realizará por bataches de, como máximo, 5,00 m de anchura de forma que en todo momento se garantice la estabilidad de la ladera.

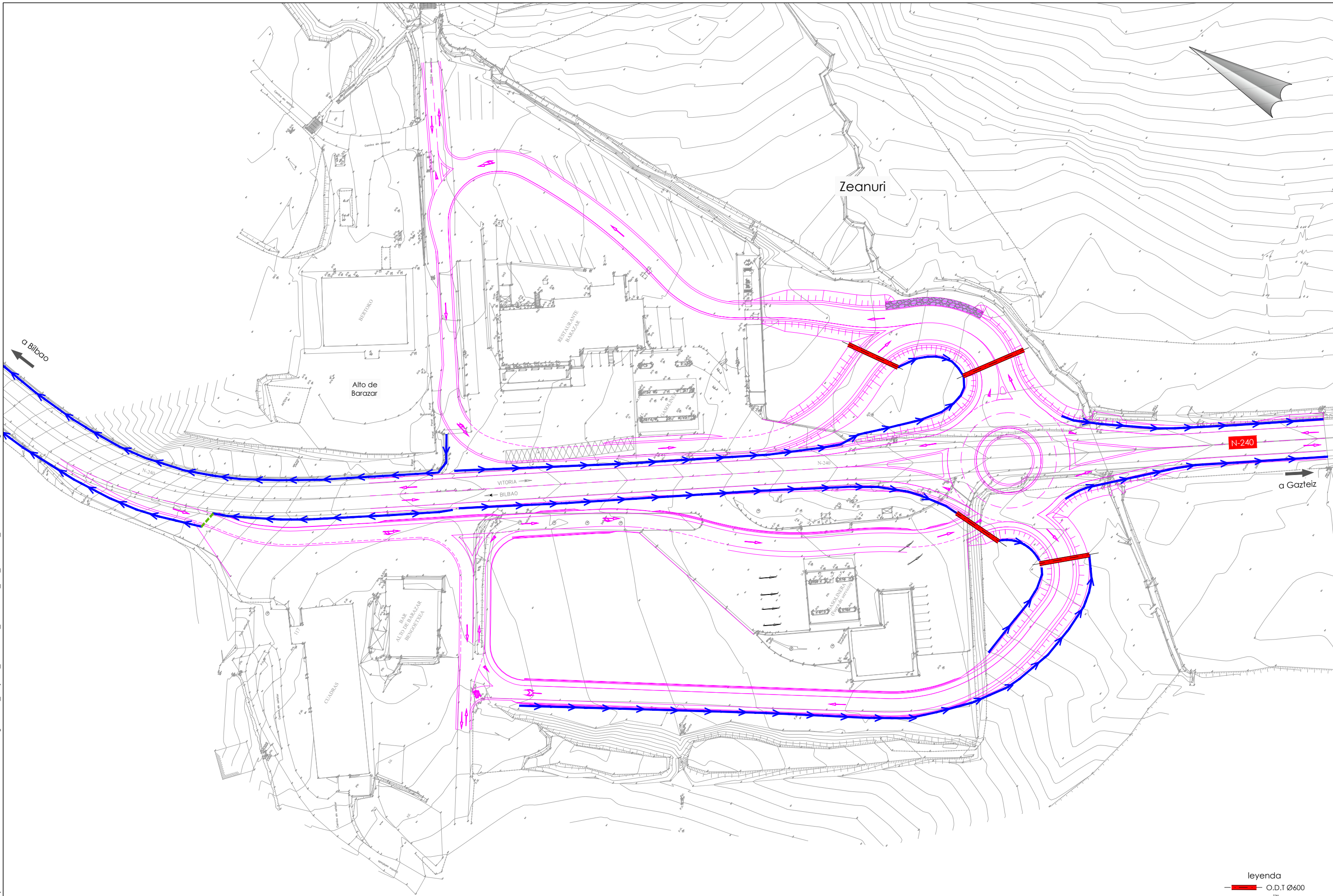
Nota de drenaje:
-Se deberá prever la evacuación del agua recogida en el dren del trasdós en todos los puntos bajos existentes a lo largo del alzado del muro.

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02 Vigentes\02 Proyecto_Trazado\02 Documento_Nº2_Planos\07_DREN\A\0701\01DRAC.dwg

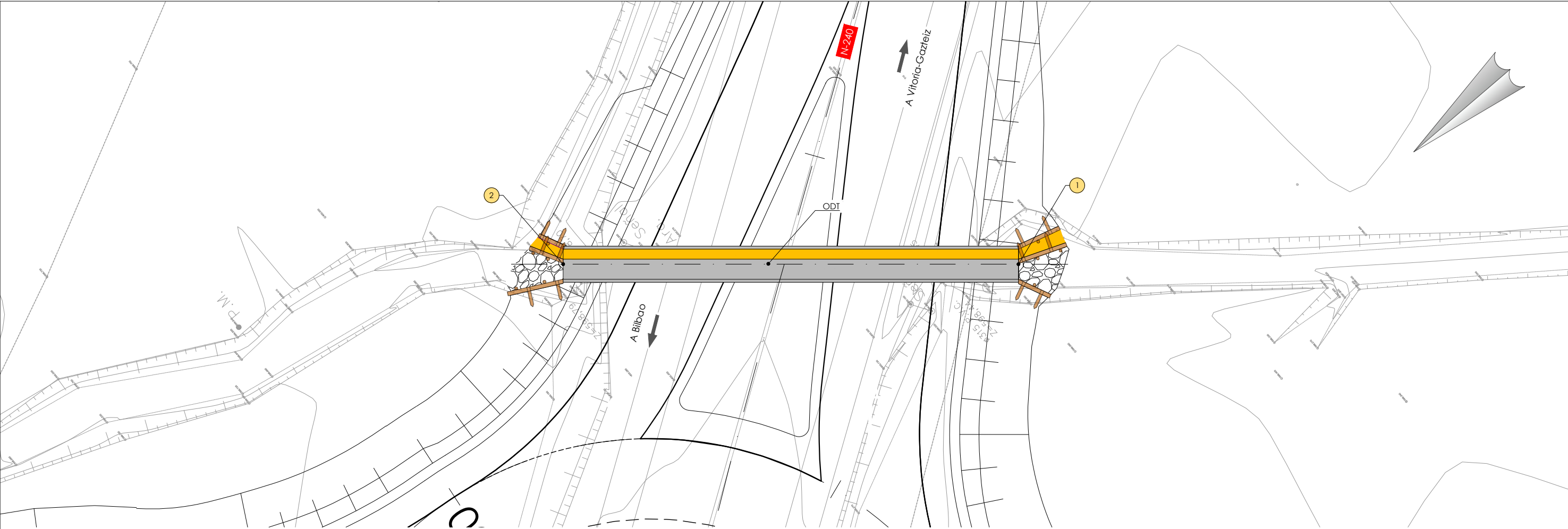


- leyenda
- arqueta
 - rejilla
 - rigola
 - cuneta
 - colector

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\07_02h01DRPR.dwg

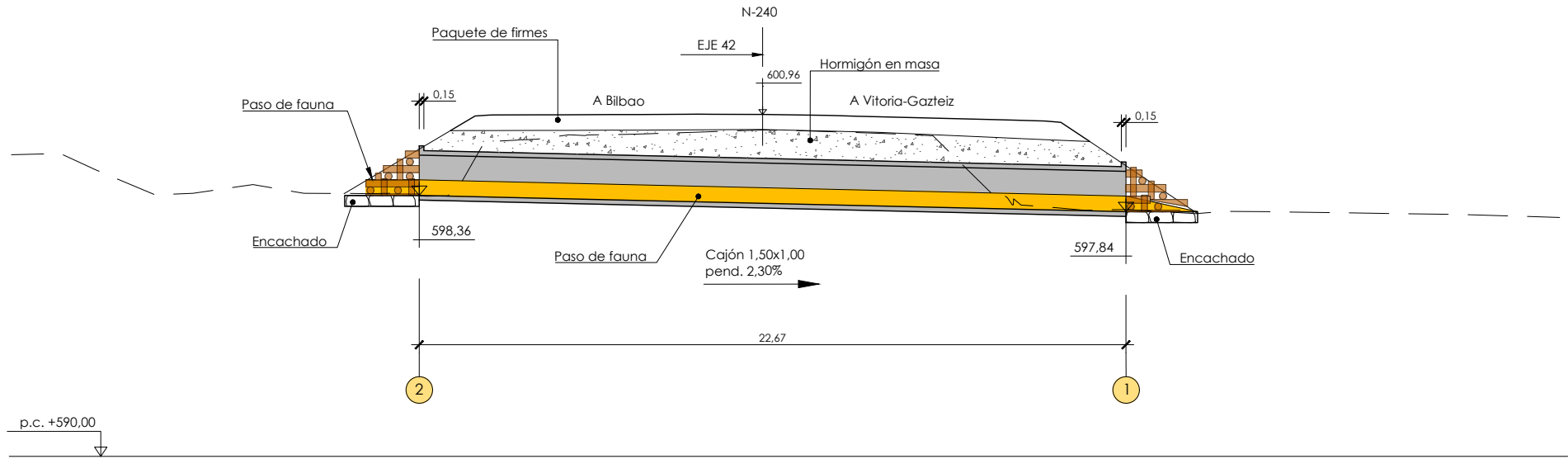


P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02 Vigentes\02_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\07_DRENAJE\0703h01ODT.dwg



planta ODT
escala 1:100

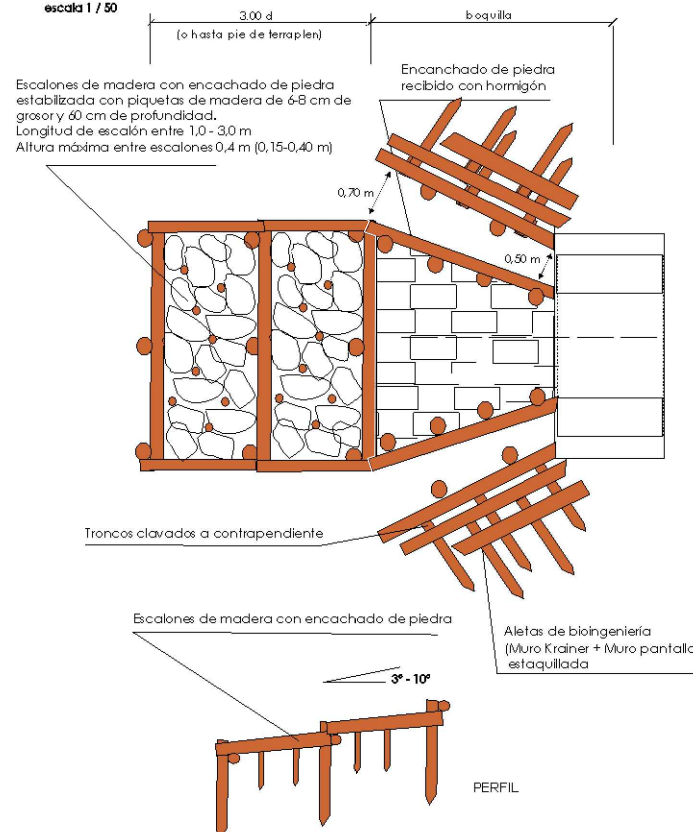
arqueta	Coordenadas	
	X	Y
1	523.561,621	4.768.010,143
2	523.576,374	4.768.027,362



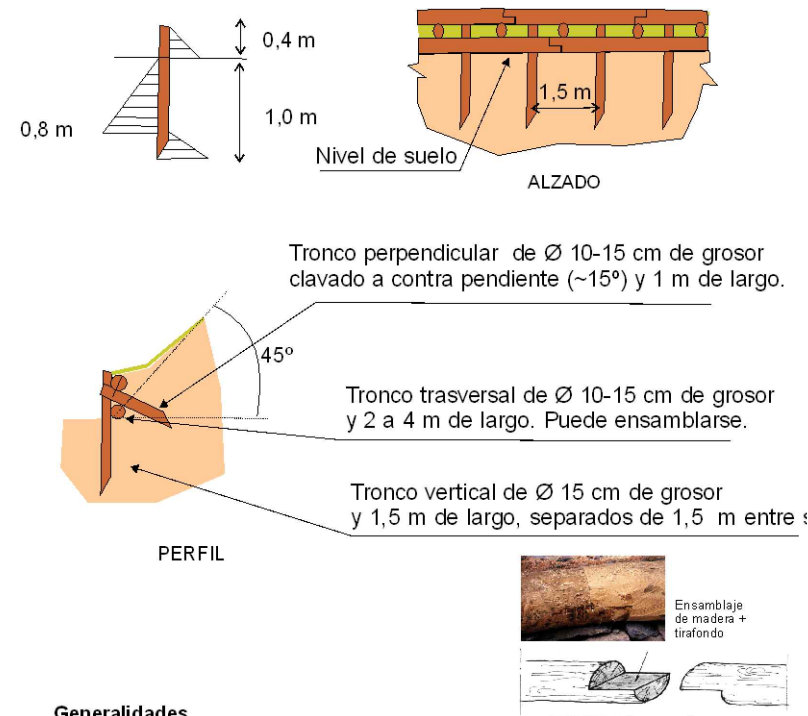
perfil longitudinal ODT
escala 1:100

Paso de fauna con bajante escalonado de troncos y piedras

escala 1 / 50



DETALLE MURO PANTALLA DE MADERA CON ENTAMADO KRAINER SIMPLE



Generalidades

Madera descortezada: Alerce, acacia, castaño o pino

Tirafondos: Galvanizados de diámetro 12 mm y longitud 4 cm menos de la suma de los dos troncos a unir.
No poner tirafondos a menos de 14 cm del borde del tronco.
Se colocarán uniones con tirafondo enlazando troncos transversales con troncos a contrapendiente y en ensambles de trocos.

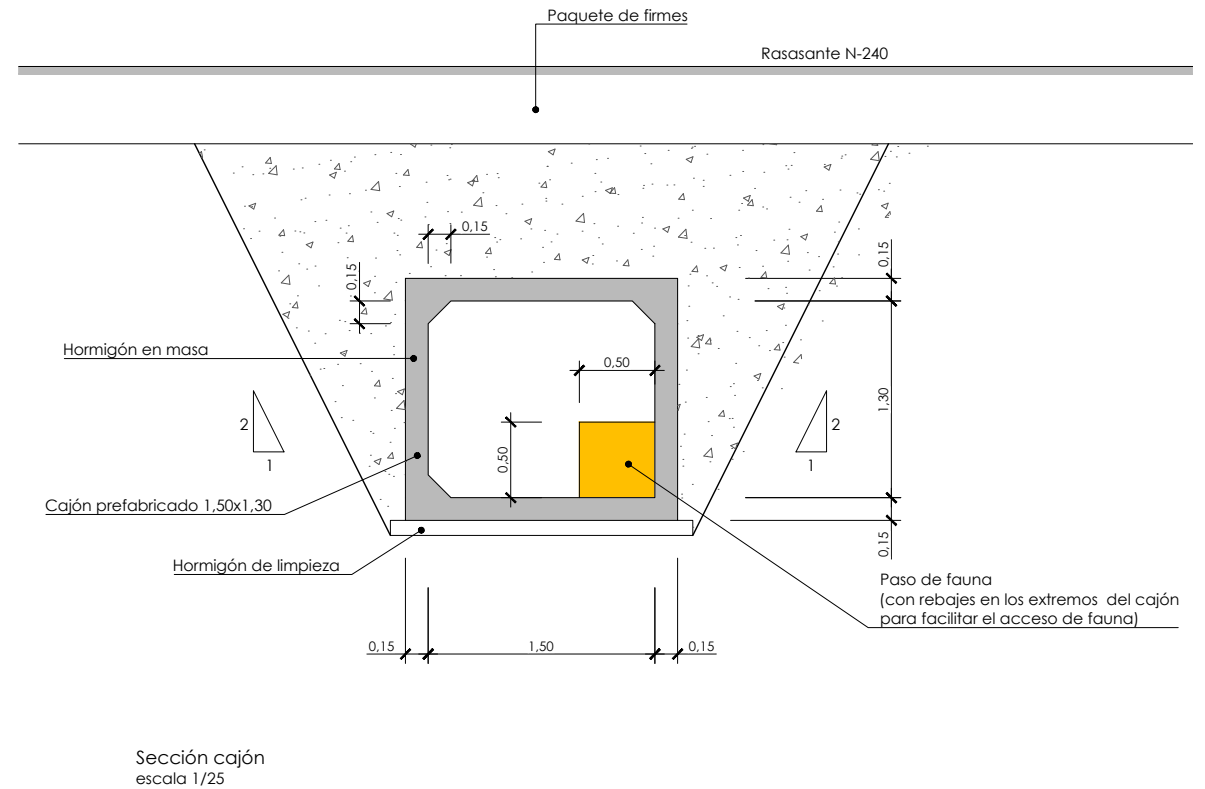
Se recomienda realizar la menor alteración en la vegetación de los taludes próximos a las obras de drenaje para facilitar su integración y su estabilidad.

Si el terreno no permitiera el clavado de los troncos mediante minicavadora o clavapostes manual se emplearía una barra de acero corrugado de 24 mm de Ø.

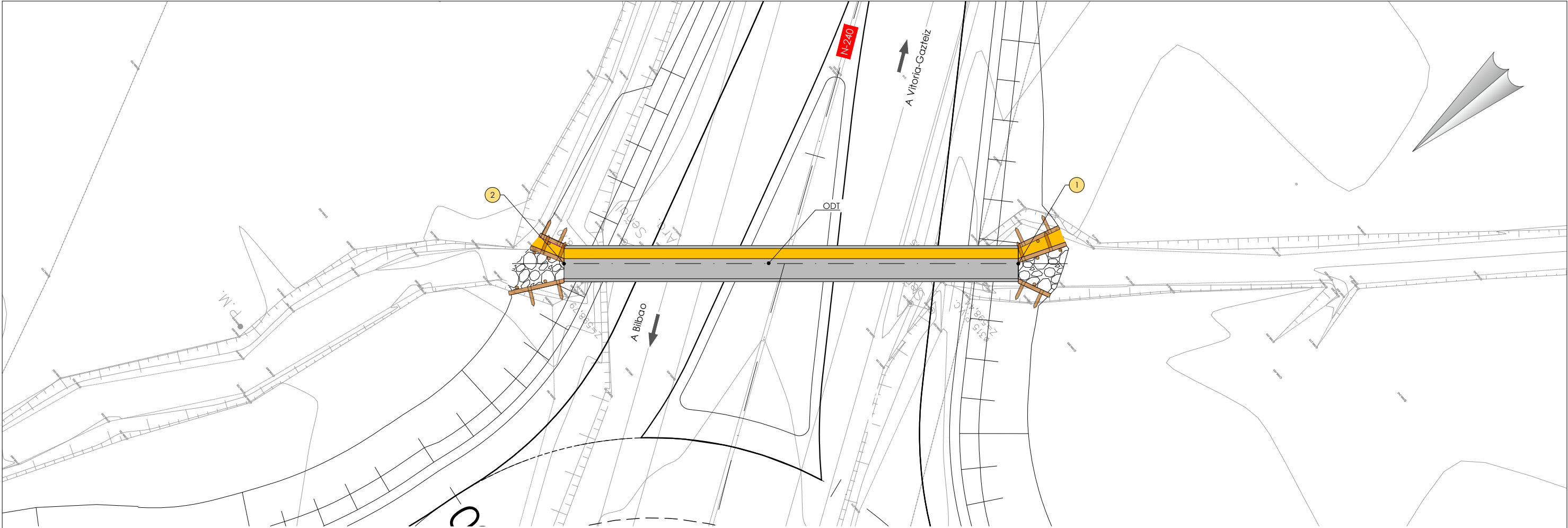
Los huecos de la estructura se rellenan con tierra vegetal y han de ser plantados con estaquillas recolectadas en la zona, con una densidad de 4 por metro lineal, o 6 por m².

En las áreas que queden desprovistas de vegetación se les colocará una malla de coco o yute biodegradable anclada con piquetas y estaquilladas.

Los trabajos de bioingeniería deberán ser supervisados por personal técnico especializado en este tipo de trabajos

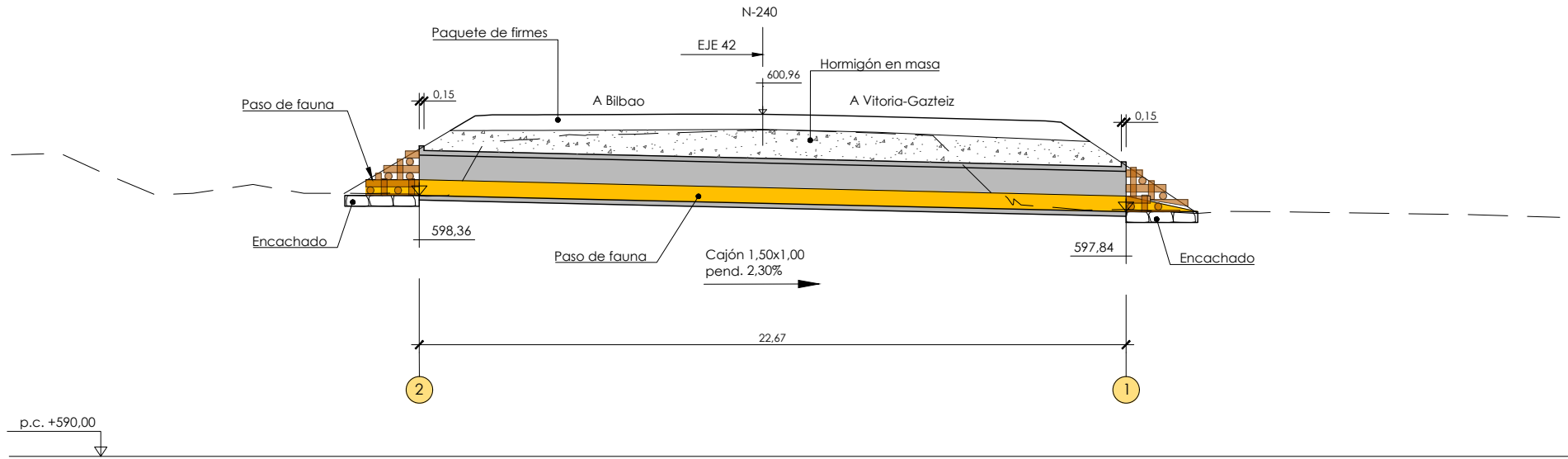


P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X0000100000000148\02 Vigentes\02_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\07_DRENAJE\0703h01ODT.dwg



planta ODT
escala 1:100

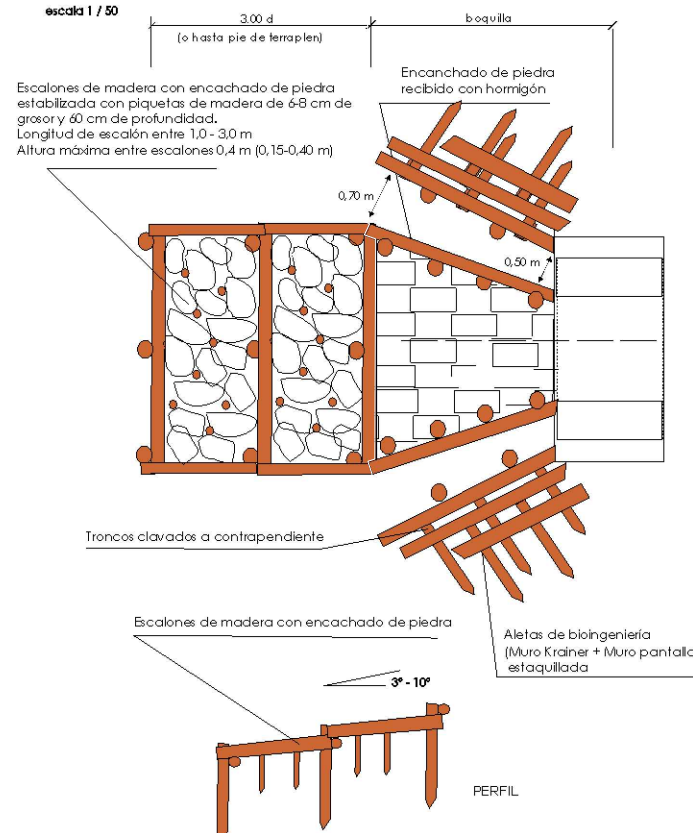
arqueta	Coordenadas	
	X	Y
1	523.561,621	4.768.010,143
2	523.576,374	4.768.027,362



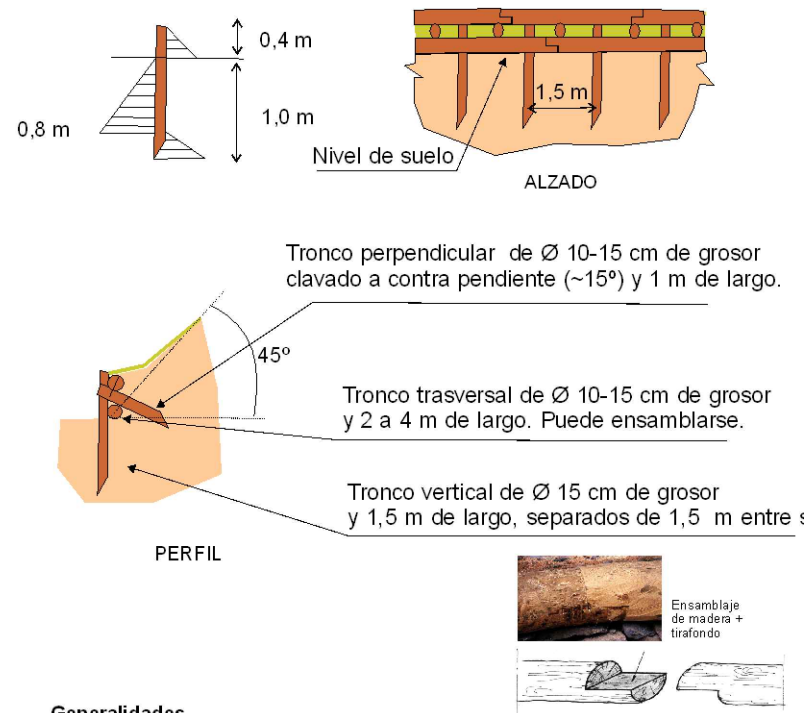
perfil longitudinal ODT
escala 1:100

Paso de fauna con bajante escalonado de troncos y piedras

escala 1 / 50



DETALLE MURO PANTALLA DE MADERA CON ENTAMADO KRAINER SIMPLE



Generalidades

Madera descortezada: Alerce, acacia, castaño o pino

Tirafondos: Galvanizados de diámetro 12 mm y longitud 4 cm menos de la suma de los dos troncos a unir.
No poner tirafondos a menos de 14 cm del borde del tronco.
Se colocarán uniones con tirafondo enlazando troncos transversales con troncos a contrapendiente y en ensambles de trocos.

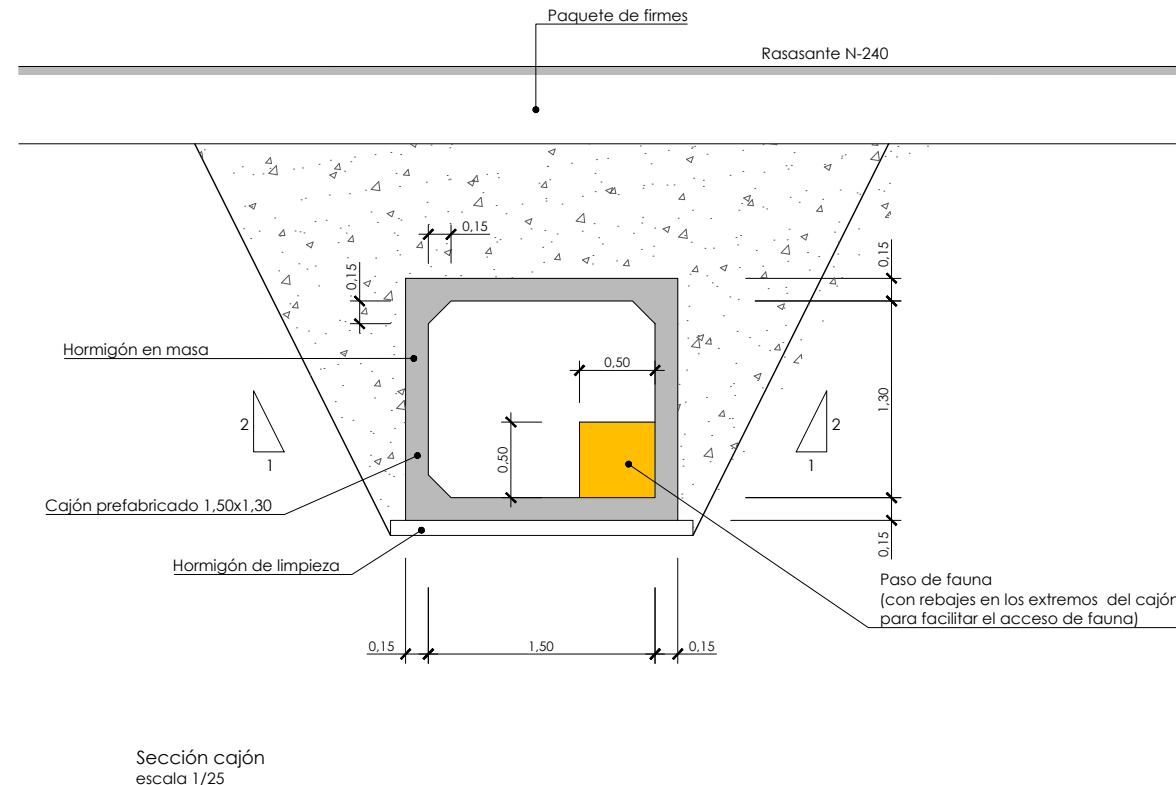
Se recomienda realizar la menor alteración en la vegetación de los taludes próximos a las obras de drenaje para facilitar su integración y su estabilidad.

Si el terreno no permitiera el clavado de los troncos mediante minicavadora o clavapostes manual se emplearía una barra de acero corrugado de 24 mm de Ø.

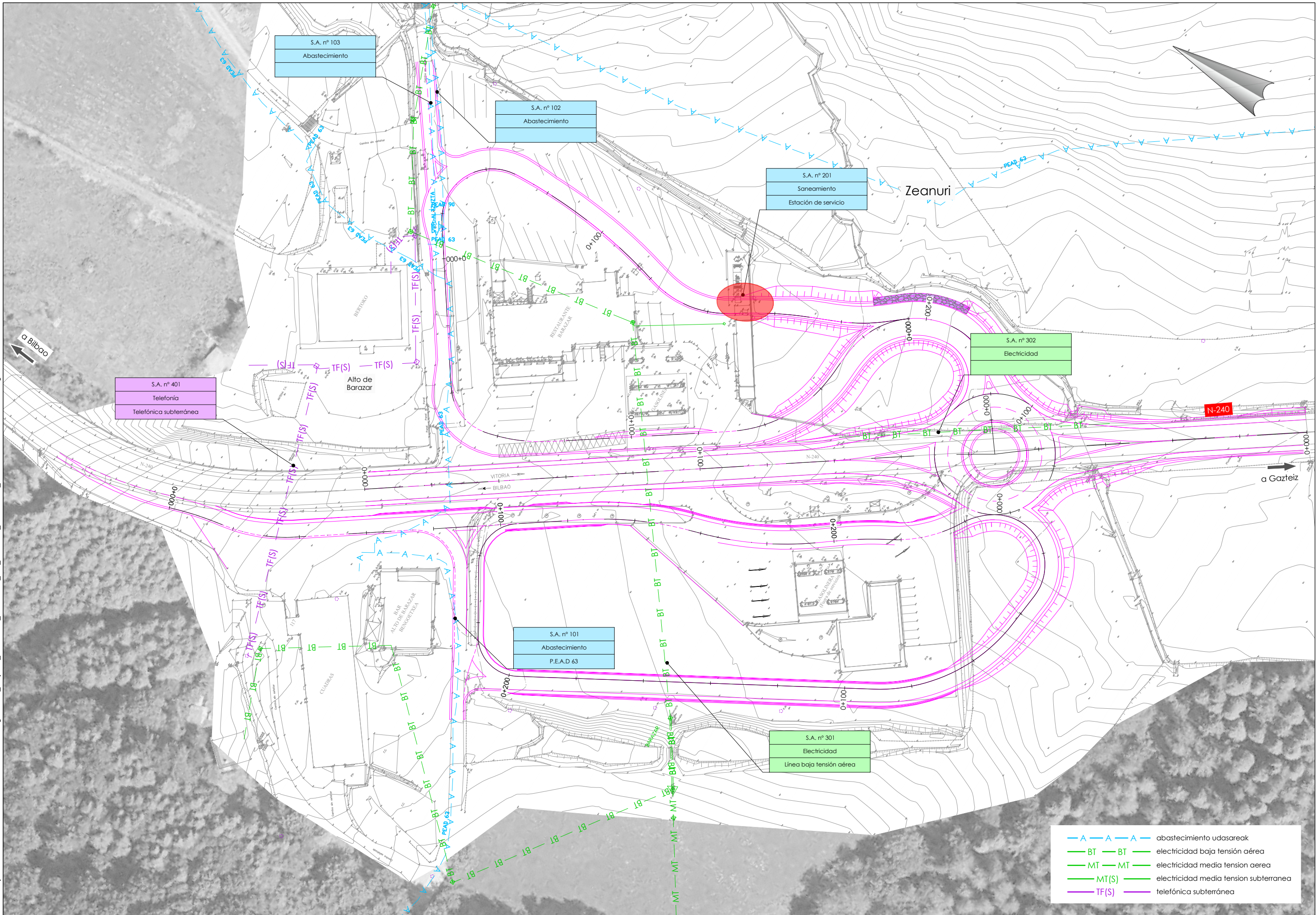
Los huecos de la estructura se rellenan con tierra vegetal y han de ser plantados con estaquillas recolectadas en la zona, con una densidad de 4 por metro lineal, o 6 por m².

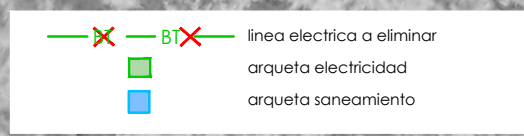
En las áreas que queden desprovistas de vegetación se les colocará una malla de coco o yute biodegradable anclada con piquetas y estaquilladas.

Los trabajos de bioingeniería deberán ser supervisados por personal técnico especializado en este tipo de trabajos.

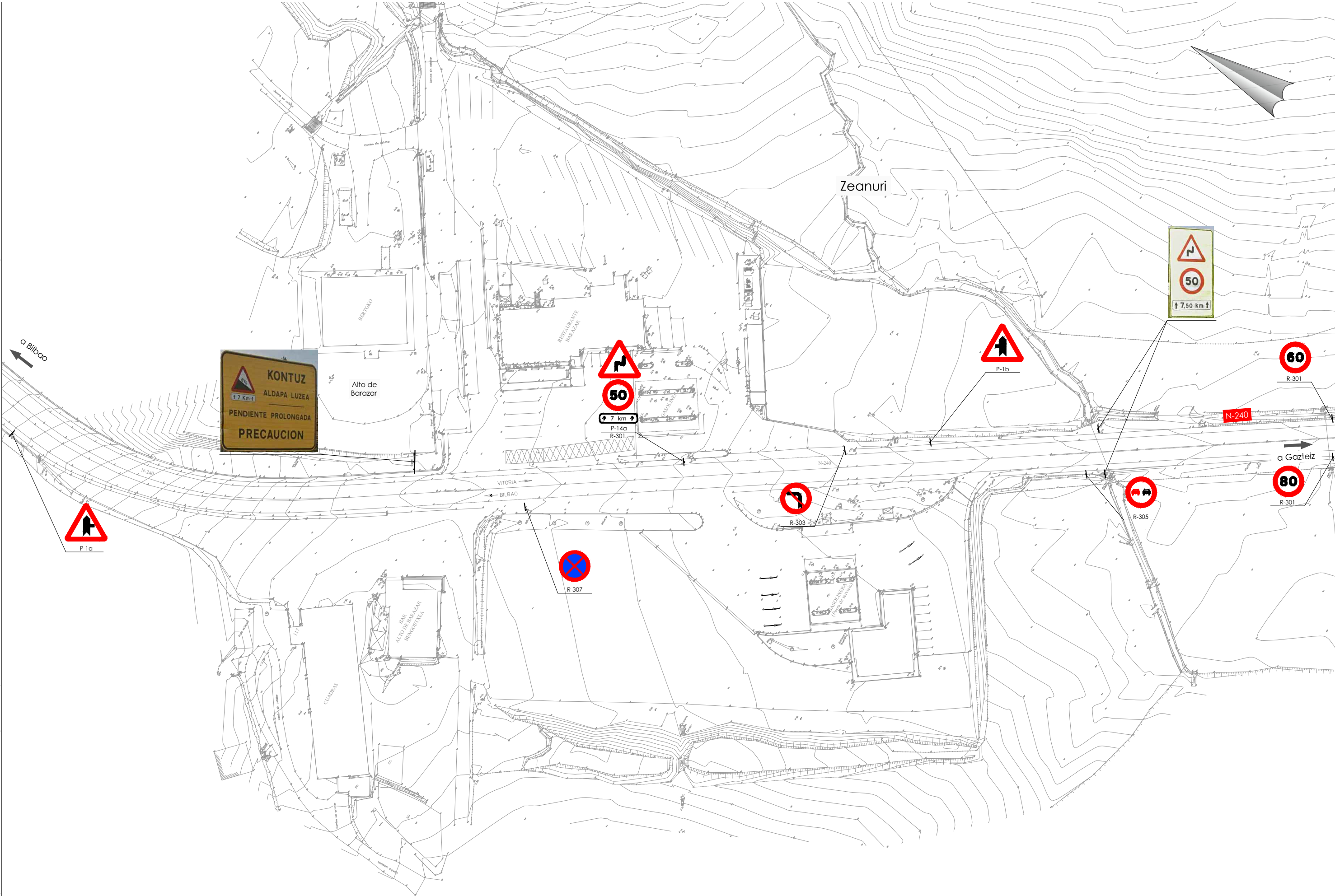


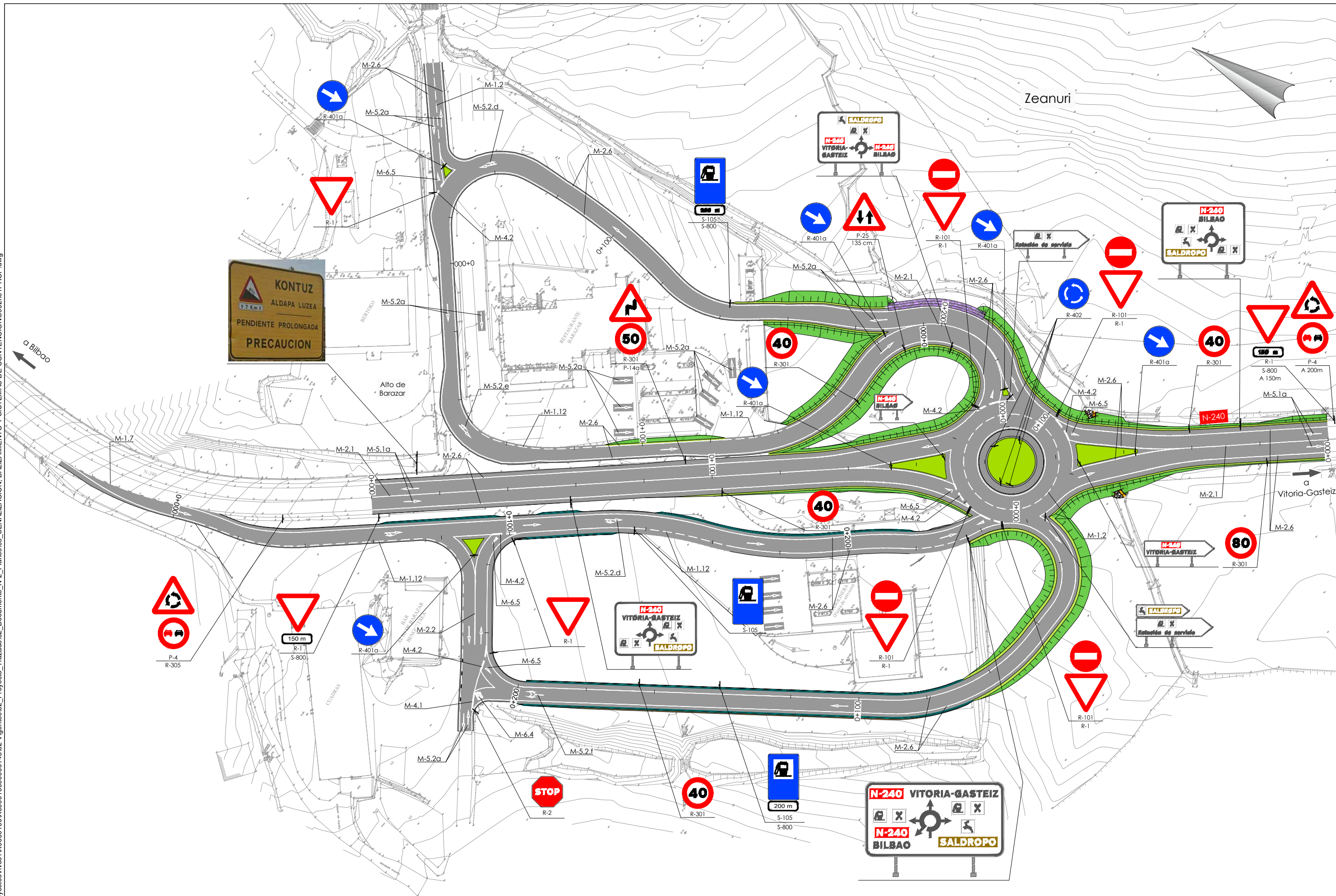
P:\Proyectos\ivos\1\X00000100\X0000100000000148\02 Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\08_SERVICIOS_AFECTADOS\0801H01SEEX.dwg



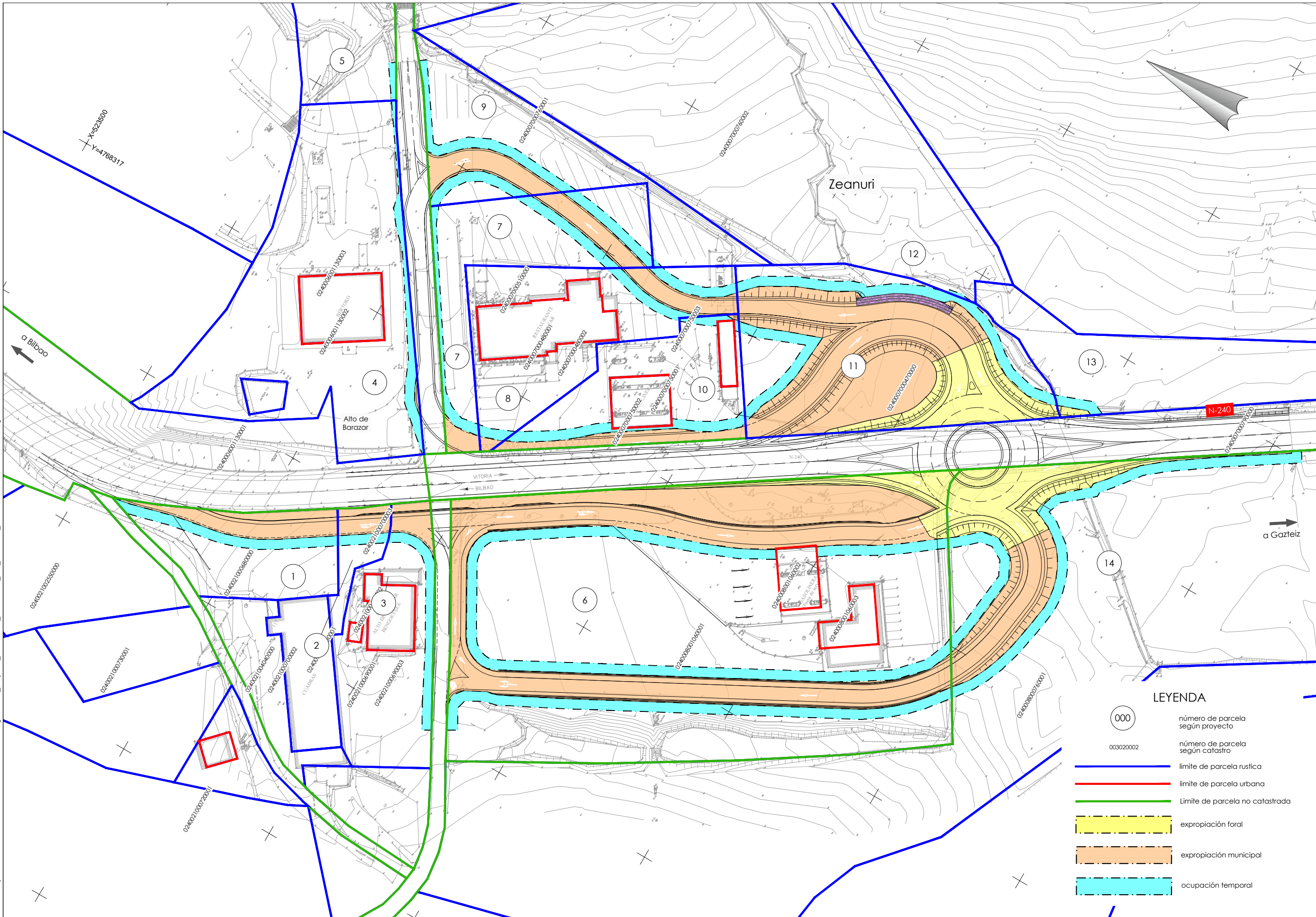


P:\Proyectos\ivas1\X0000100\X0000100000000148\02 Vigentes\02 Proyecto_Trazado\02 Documento_Nº2_Planos\09 Señalización, Balizamiento y Sistemas de Contención\0901\01ACT.dwg





P:\Proyectos\ivos\1\X00000100\X0000100000000148\02 Vigentes\02_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\10_PARCELARIO\10h01EXPRO.dwg



LEYENDA

000

número de parcela según proyecto

003020002

número de parcela según catastro

límite de parcela rustica

límite de parcela urbana

Límite de parcela no catastrada

expropiación foral

expropiación municipal

ocupación temporal



azpiegituratarako eta lurralde garapenerako saila
departamento de infraestructuras y desarrollo territorial

Kontzerbazio Zerbitzua
Servicio de Conservacion

analizaketa

consultor



proiektu izenburua / título del proyecto:

Proyecto de trazado para la reordenación de accesos en el
alto de Barazar (T. M. Zeanuri)

gakoak

clave

data

fecha

Febrero 2023

izendura / designación

Expropiaciones

eskala (k) / escala (s)

1/500

(escala original en a1)

z. b. / nº:

10

1 tik 1 orria

hoja 1 de 1

P:\Proyectos\ivos1\X0000100\X000010000000148\02_Vigentes\02_Proyecto_Trazado\02_Documento_Nº2_Planos\11_DELIMITACION_AMBITOS\11H01_AMB.dwg

