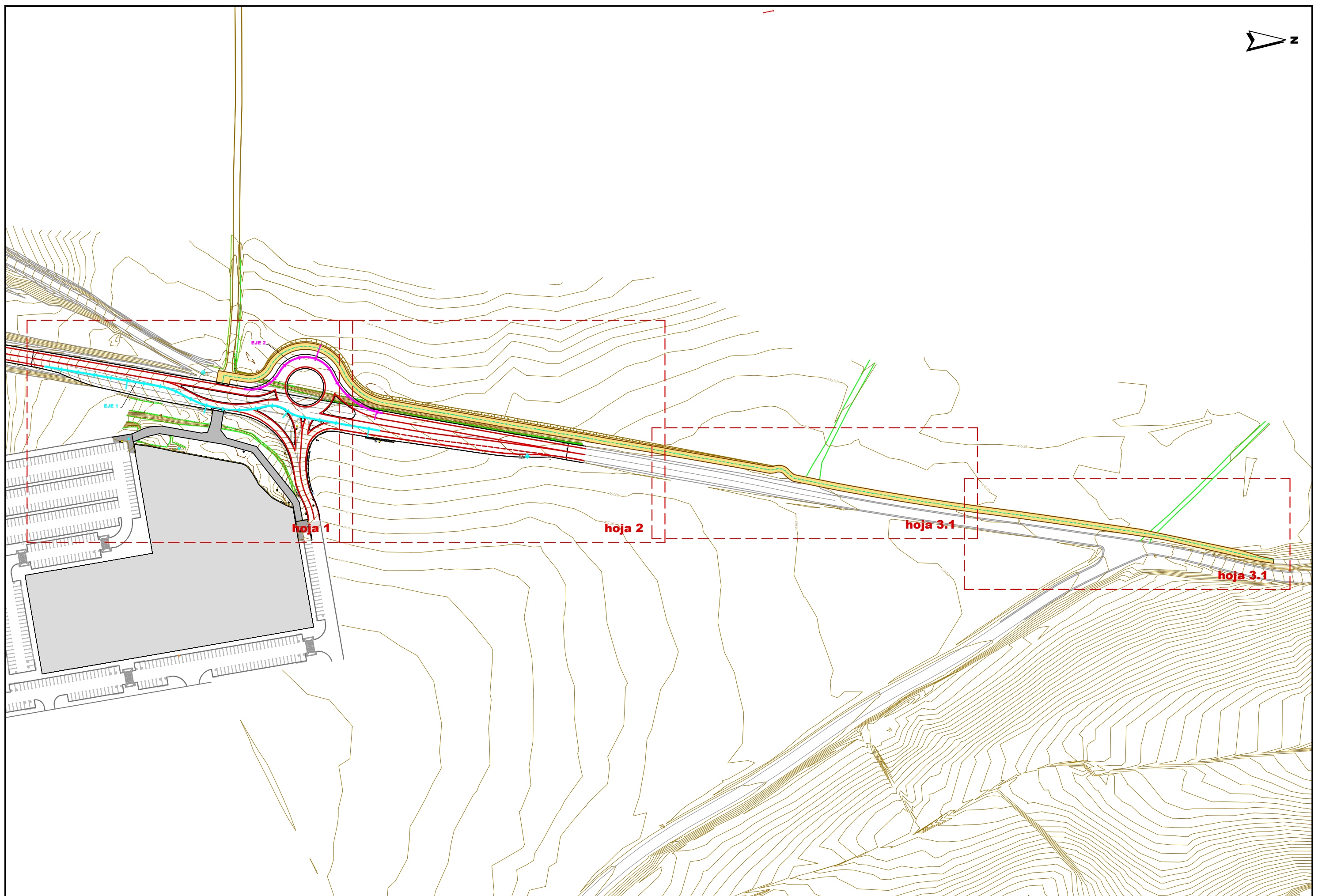
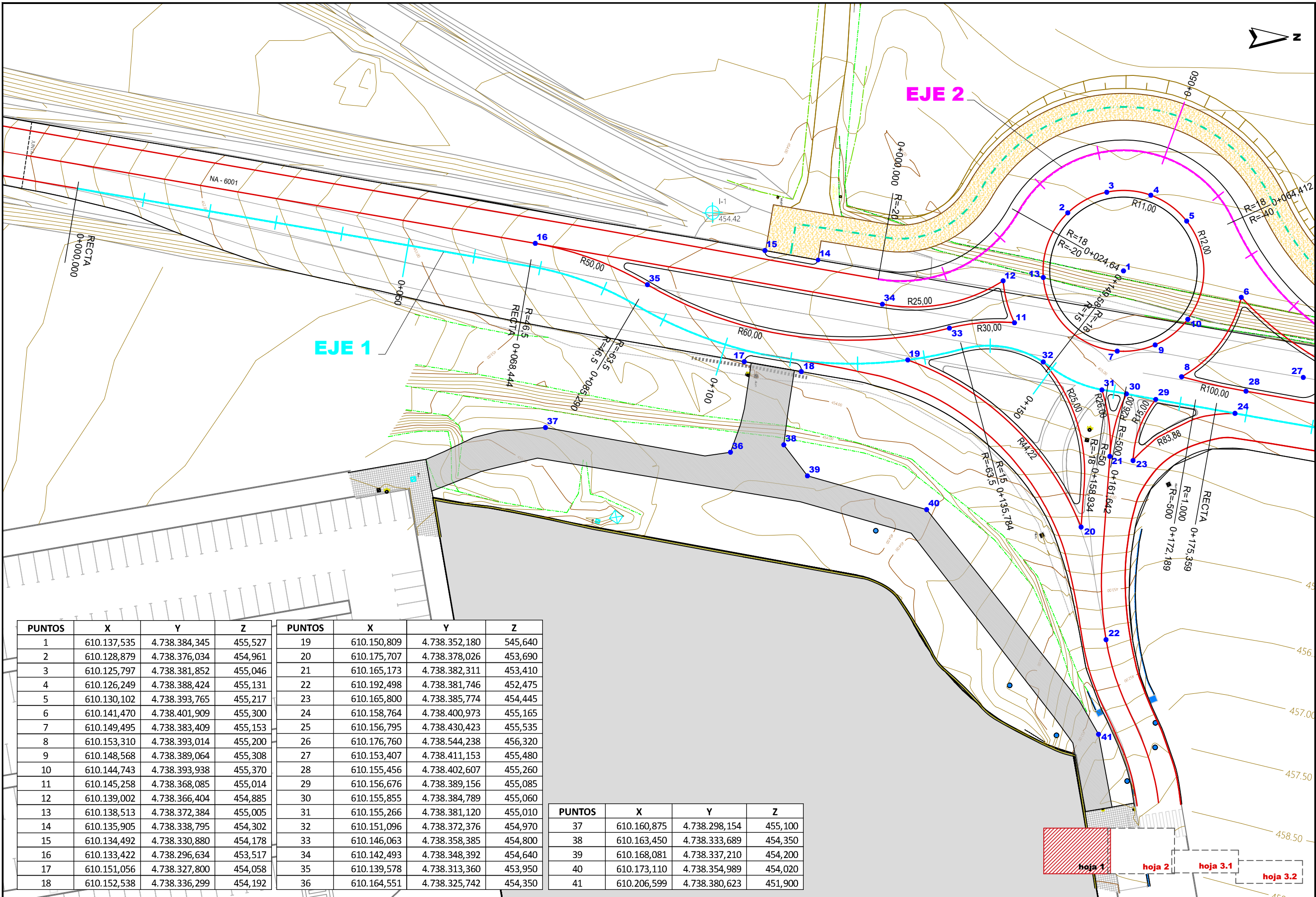




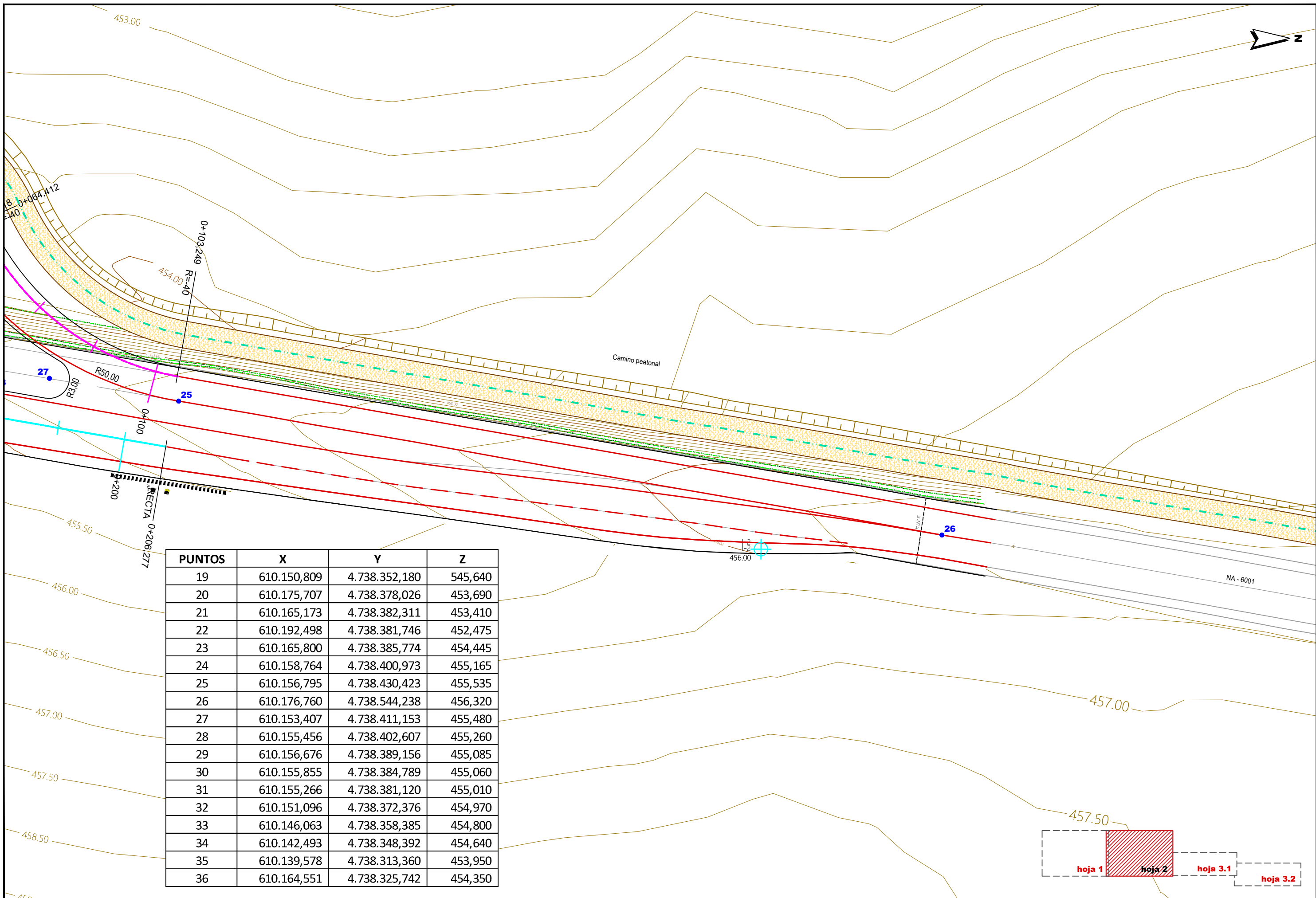




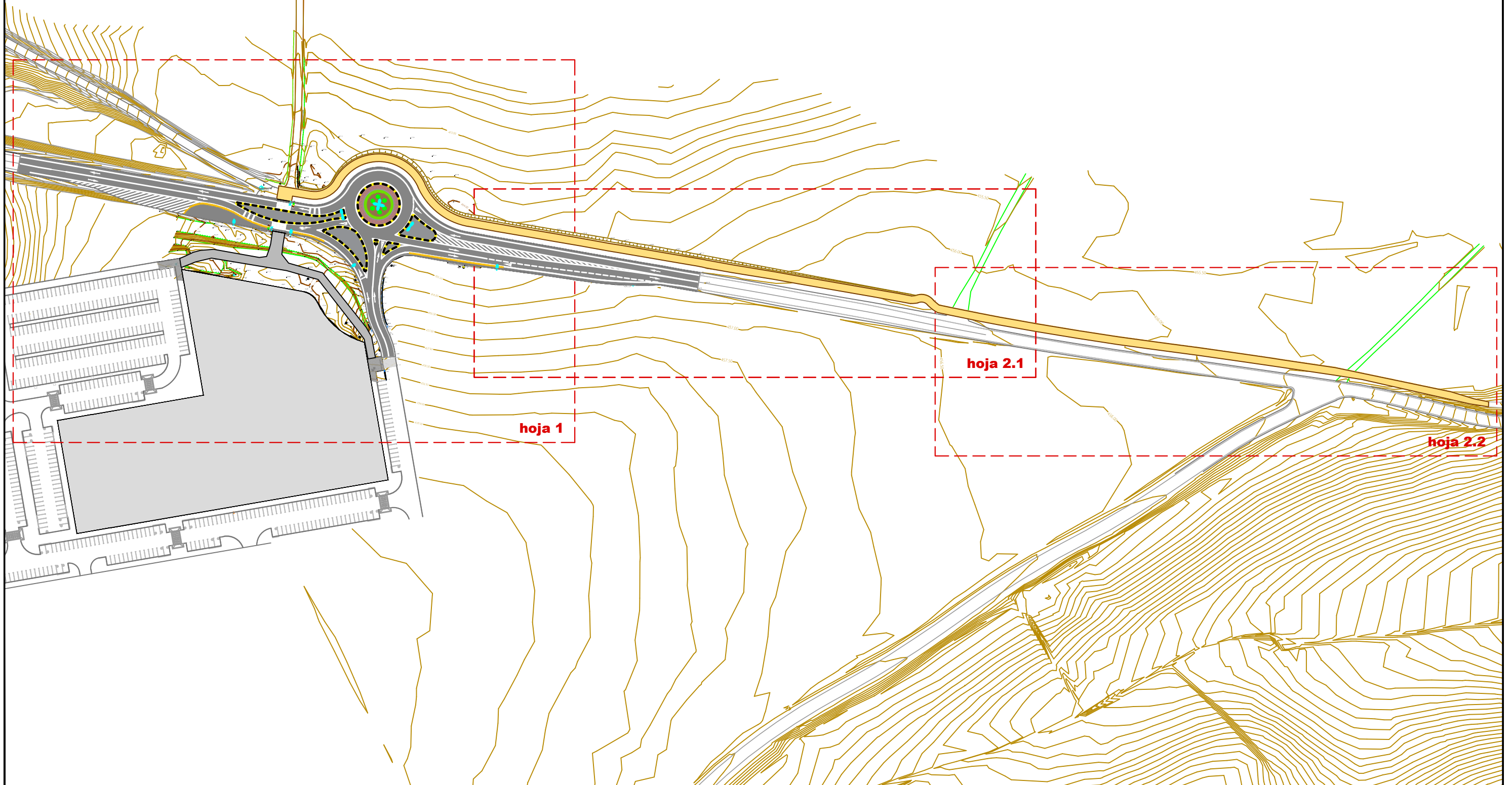
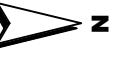
PUNTOS	X	Y	Z
1	610.137,535	4.738.384,345	455,527
2	610.128,879	4.738.376,034	454,961
3	610.125,797	4.738.381,852	455,046
4	610.126,249	4.738.388,424	455,131
5	610.130,102	4.738.393,765	455,217
6	610.141,470	4.738.401,909	455,300
7	610.149,495	4.738.383,409	455,153
8	610.153,310	4.738.393,014	455,200
9	610.148,568	4.738.389,064	455,308
10	610.144,743	4.738.393,938	455,370
11	610.145,258	4.738.368,085	455,014
12	610.139,002	4.738.366,404	454,885
13	610.138,513	4.738.372,384	455,005
14	610.135,905	4.738.338,795	454,302
15	610.134,492	4.738.330,880	454,178
16	610.133,422	4.738.296,634	453,517
17	610.151,056	4.738.327,800	454,058
18	610.152,538	4.738.336,299	454,192

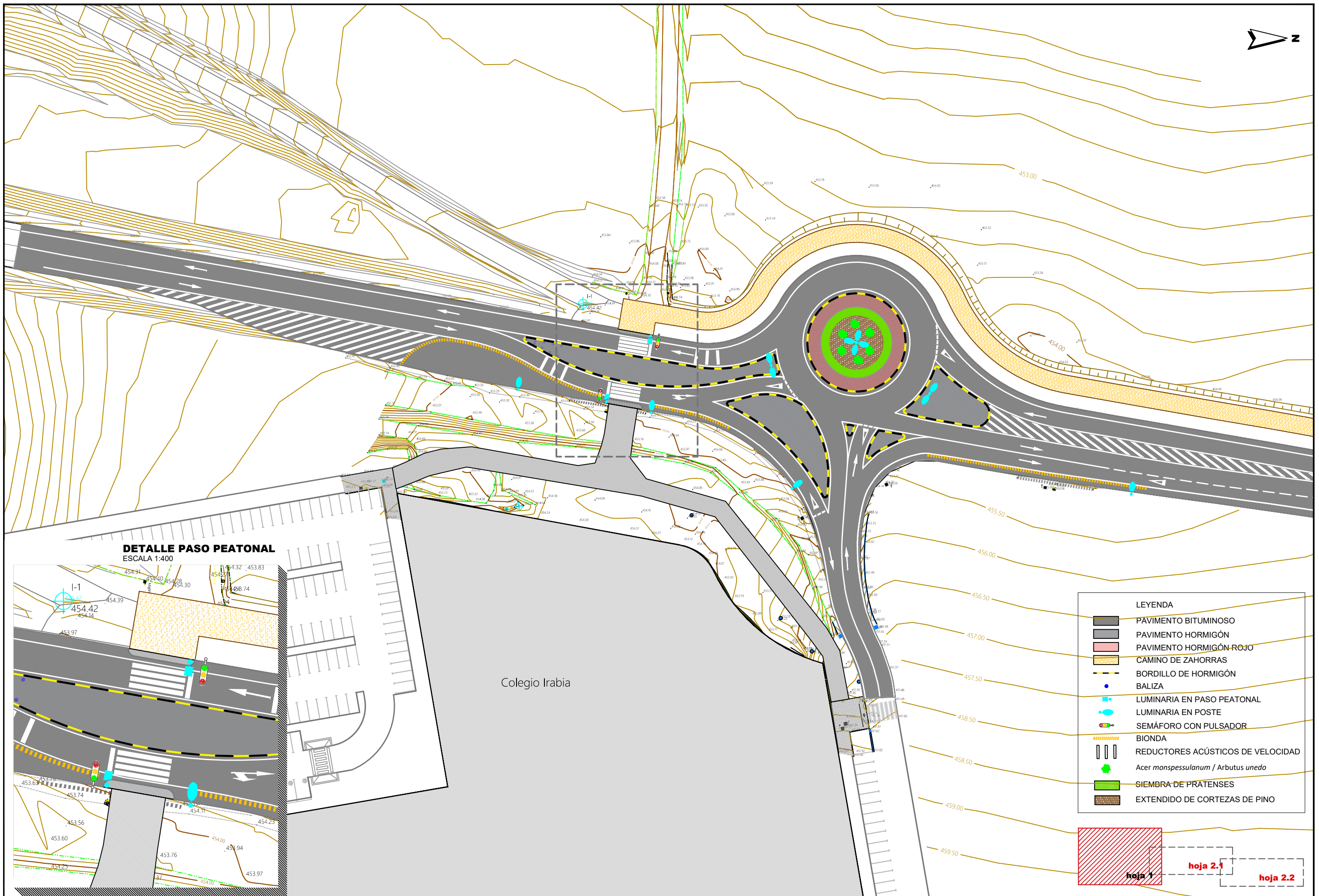
PUNTOS	X	Y	Z
19	610.150,809	4.738.352,180	545,640
20	610.175,707	4.738.378,026	453,690
21	610.165,173	4.738.382,311	453,410
22	610.192,498	4.738.381,746	452,475
23	610.165,800	4.738.385,774	454,445
24	610.158,764	4.738.400,973	455,165
25	610.156,795	4.738.430,423	455,535
26	610.176,760	4.738.544,238	456,320
27	610.153,407	4.738.411,153	455,480
28	610.155,456	4.738.402,607	455,260
29	610.156,676	4.738.389,156	455,085
30	610.155,855	4.738.384,789	455,060
31	610.155,266	4.738.381,120	455,010
32	610.151,096	4.738.372,376	454,970
33	610.146,063	4.738.358,385	454,800
34	610.142,493	4.738.348,392	454,640
35	610.139,578	4.738.313,360	453,950
36	610.164,551	4.738.325,742	454,350

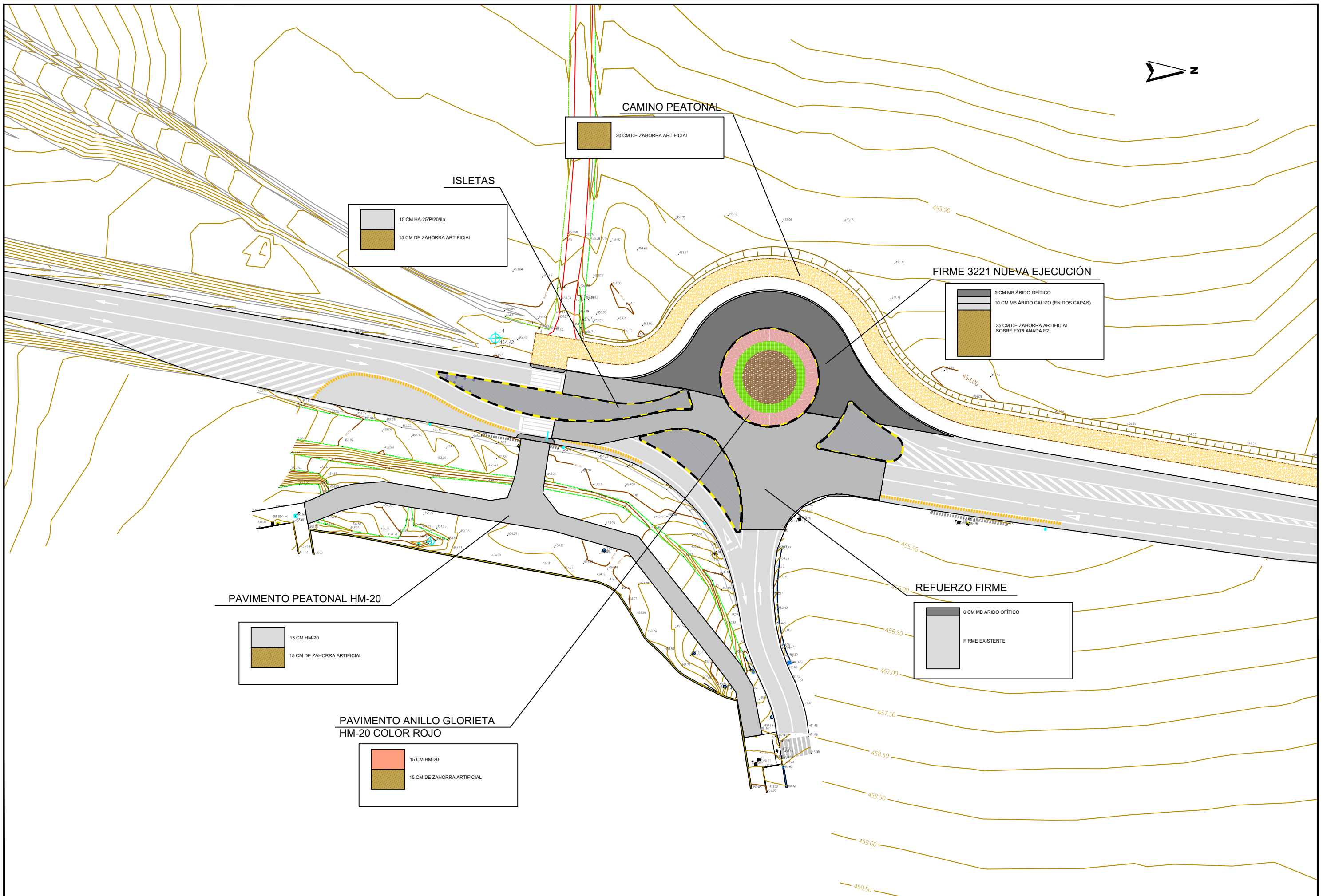
PUNTOS	X	Y	Z
37	610.160,875	4.738.298,154	455,100
38	610.163,450	4.738.333,689	454,350
39	610.168,081	4.738.337,210	454,200
40	610.173,110	4.738.354,989	454,020
41	610.206,599	4.738.380,623	451,900

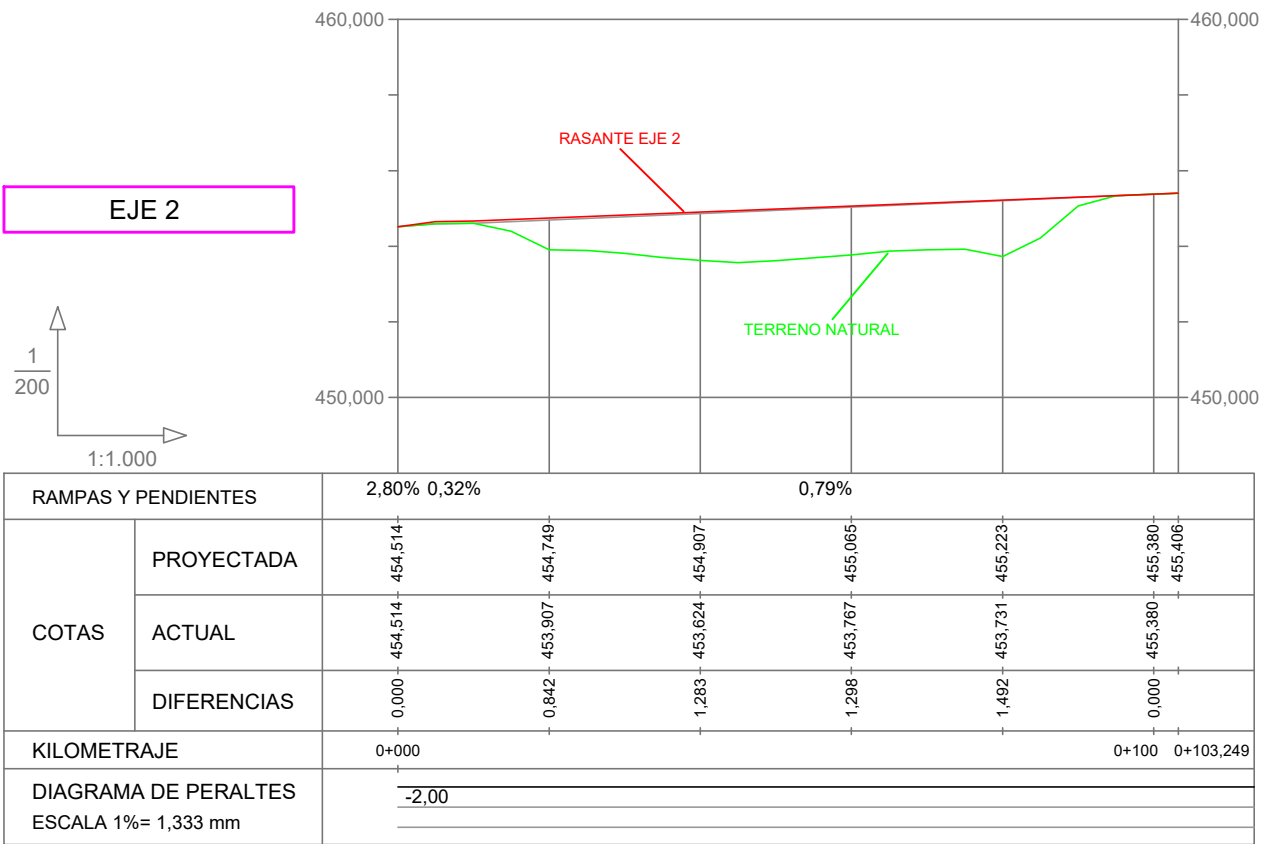
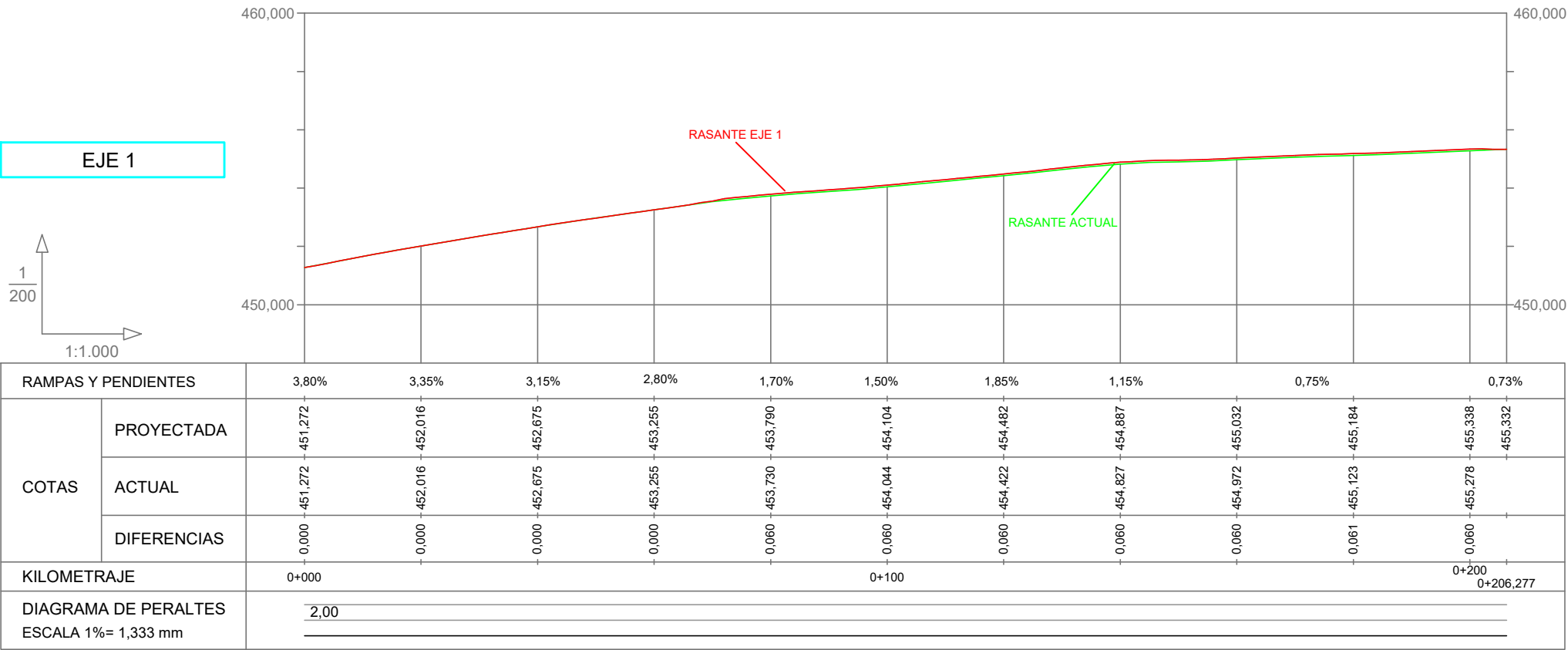


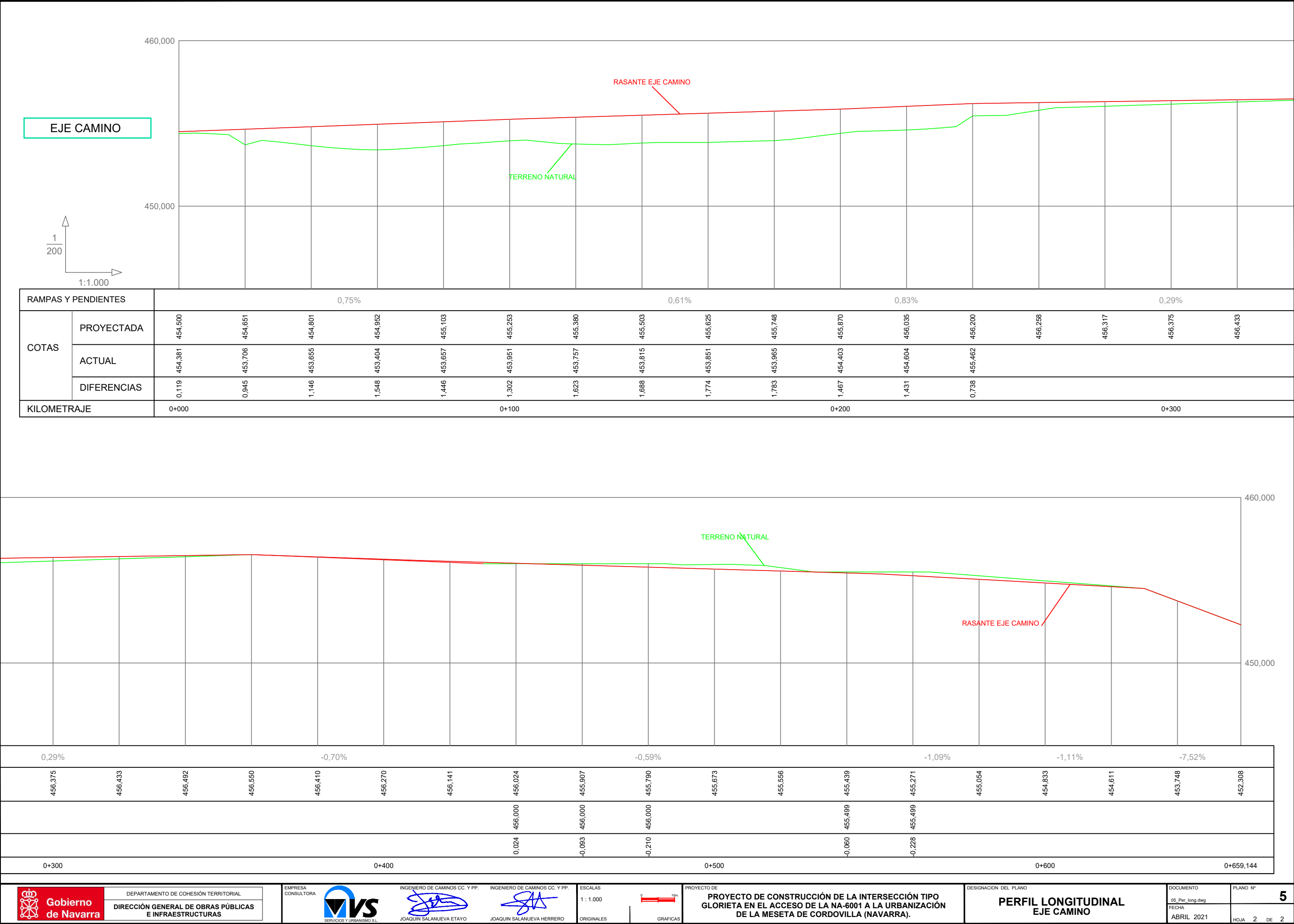
PUNTOS	X	Y	Z
19	610.150,809	4.738.352,180	545,640
20	610.175,707	4.738.378,026	453,690
21	610.165,173	4.738.382,311	453,410
22	610.192,498	4.738.381,746	452,475
23	610.165,800	4.738.385,774	454,445
24	610.158,764	4.738.400,973	455,165
25	610.156,795	4.738.430,423	455,535
26	610.176,760	4.738.544,238	456,320
27	610.153,407	4.738.411,153	455,480
28	610.155,456	4.738.402,607	455,260
29	610.156,676	4.738.389,156	455,085
30	610.155,855	4.738.384,789	455,060
31	610.155,266	4.738.381,120	455,010
32	610.151,096	4.738.372,376	454,970
33	610.146,063	4.738.358,385	454,800
34	610.142,493	4.738.348,392	454,640
35	610.139,578	4.738.313,360	453,950
36	610.164,551	4.738.325,742	454,350

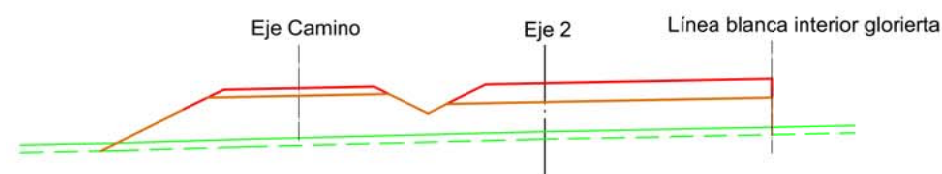




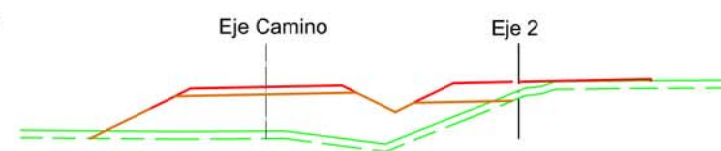








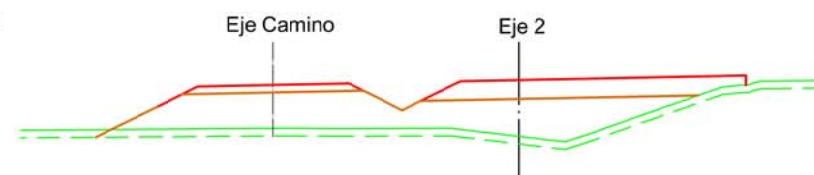
PK=0+040,000 T=16,65



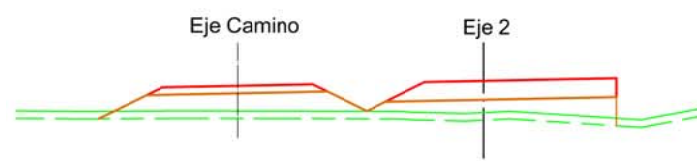
PK=0+090,000 D=0,85 T=8,54



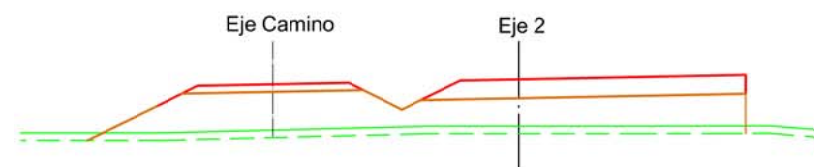
PK=0+030,000 T=11,45



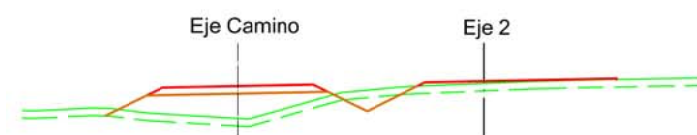
PK=0+080,000 D=0,02 T=13,71



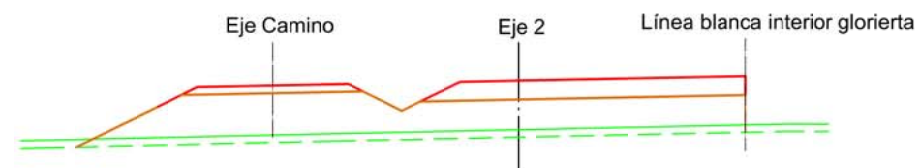
PK=0+020,000 T=6,19



PK=0+070,000 T=15,53



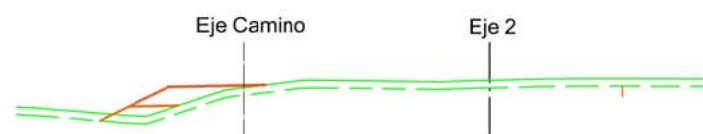
PK=0+010,000 D=1,63 T=2,16



PK=0+060,000 T=16,64



PK=0+103,249 D=1,57 T=6,99



PK=0+000,000 D=3,39 T=0,73

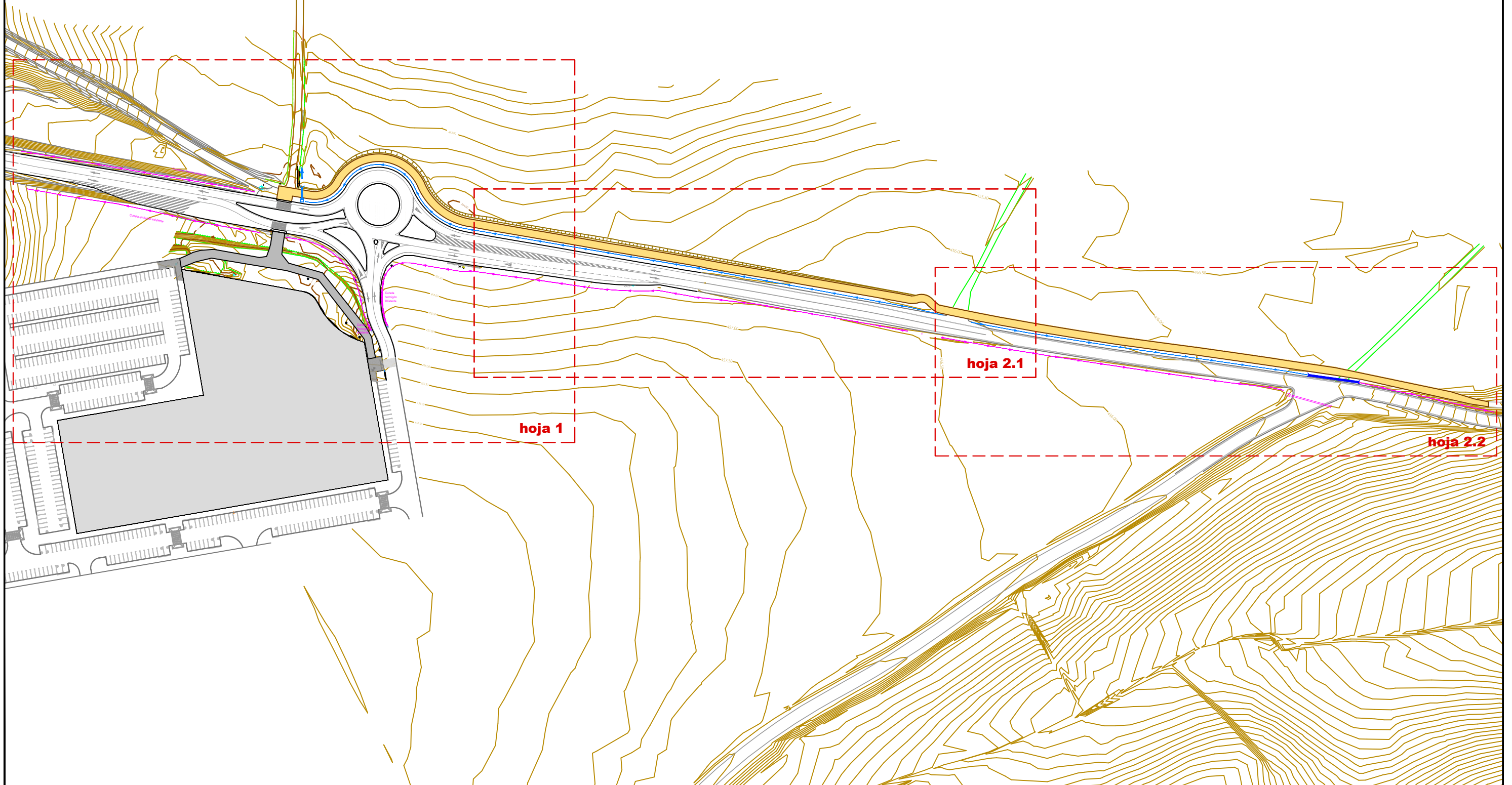


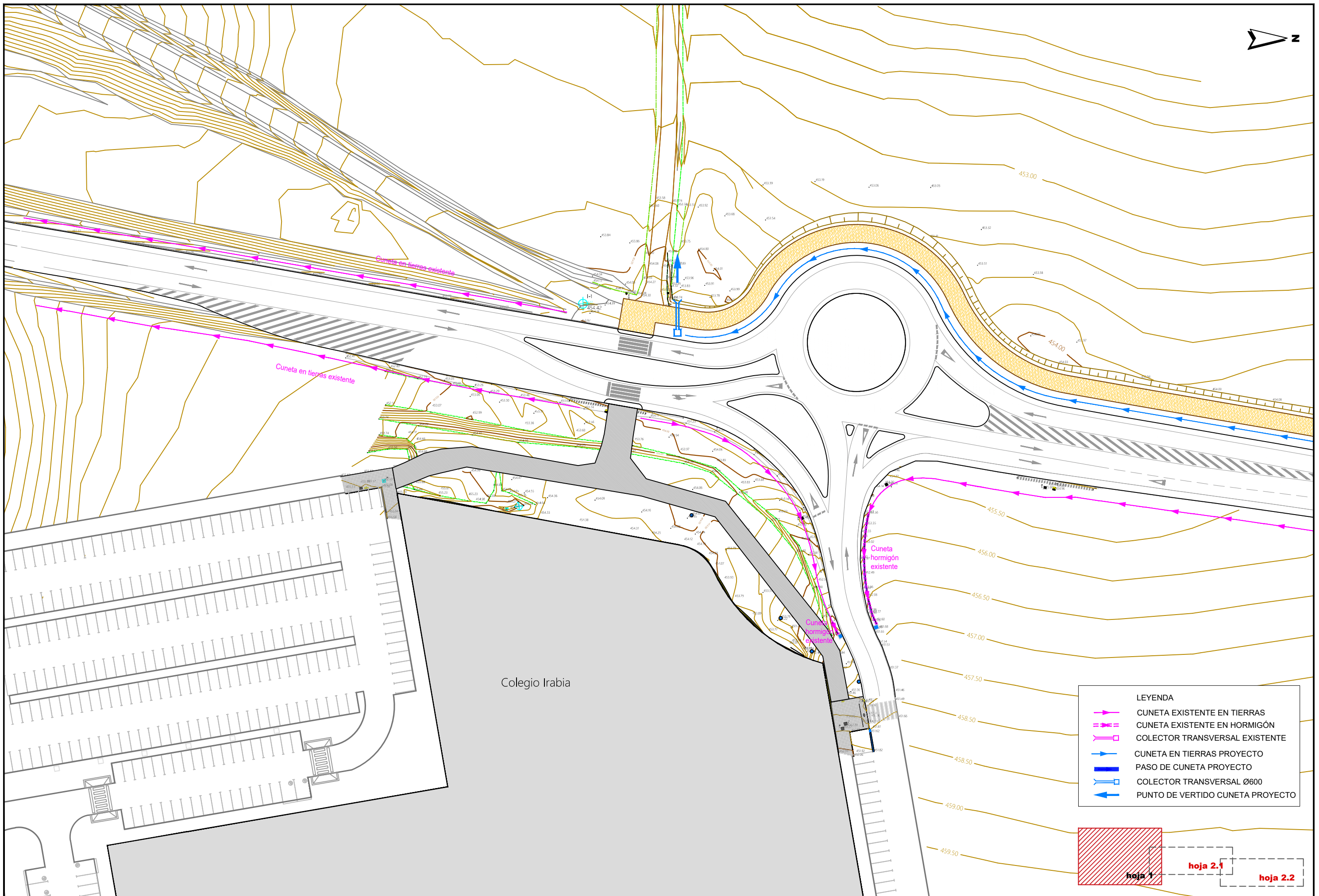
PK=0+050,000 T=18,19



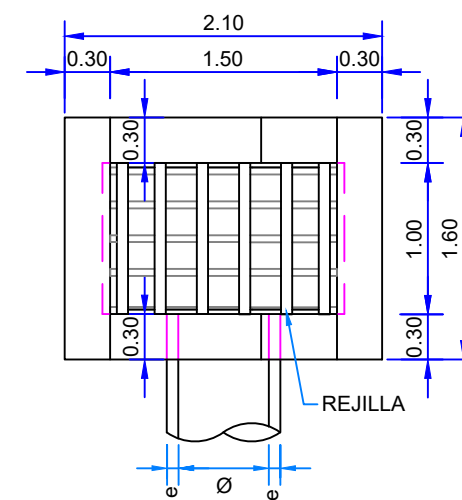
PK=0+100,000 D=1,55 T=6,90



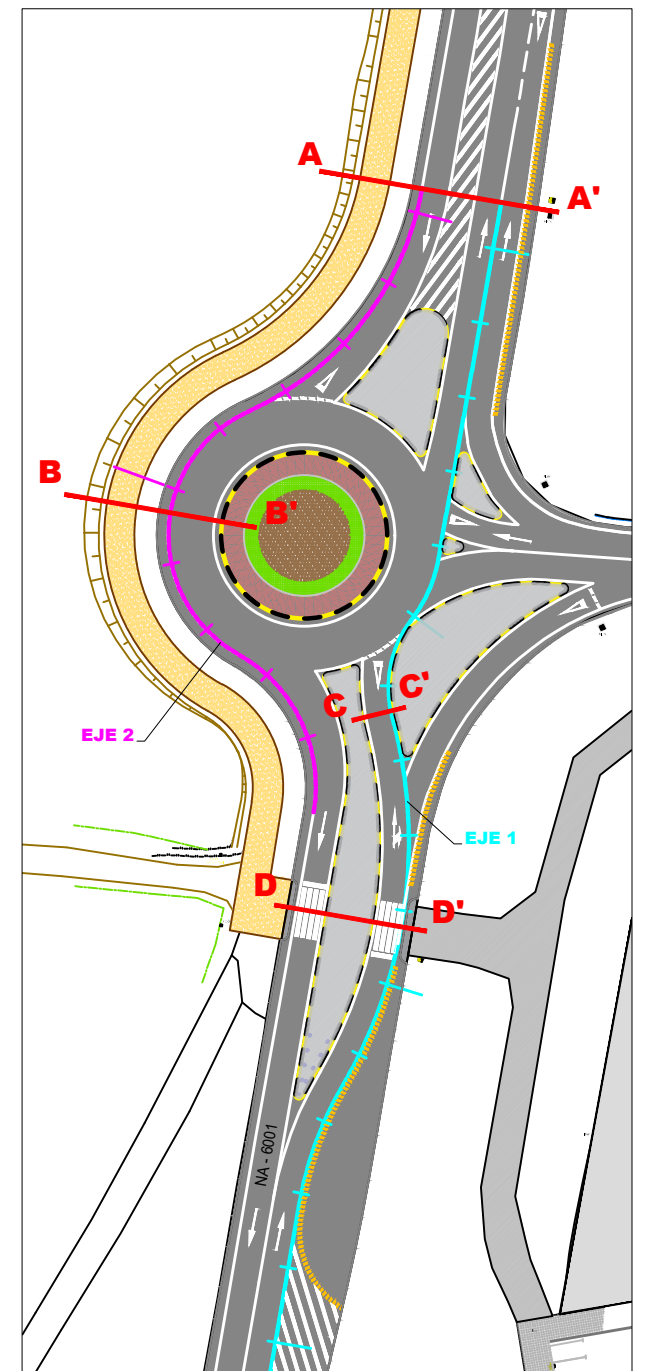
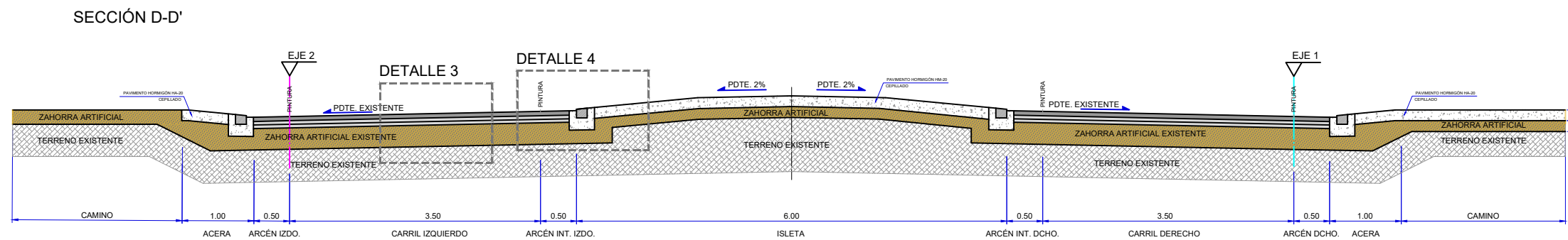
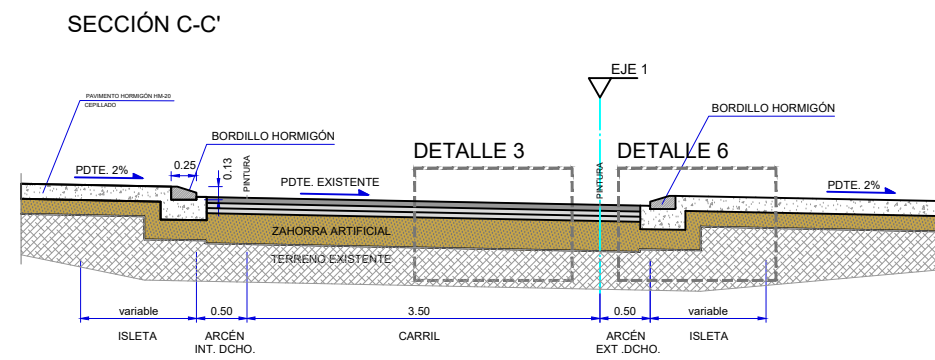
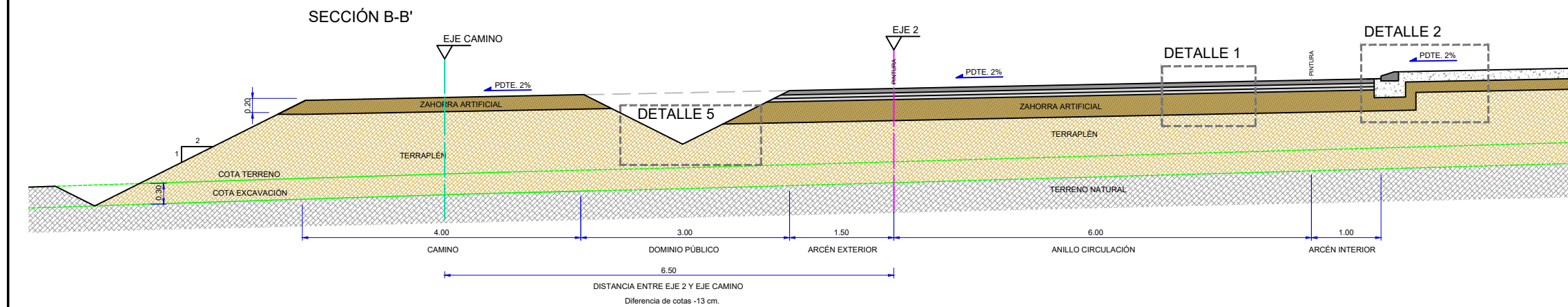
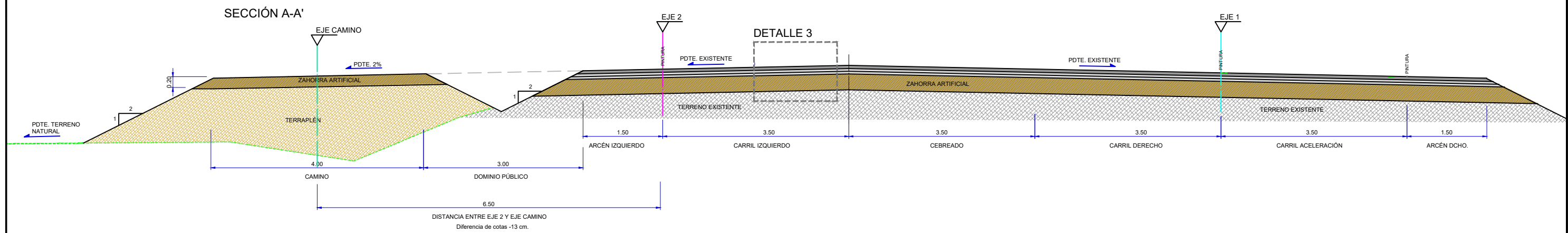




SECCION

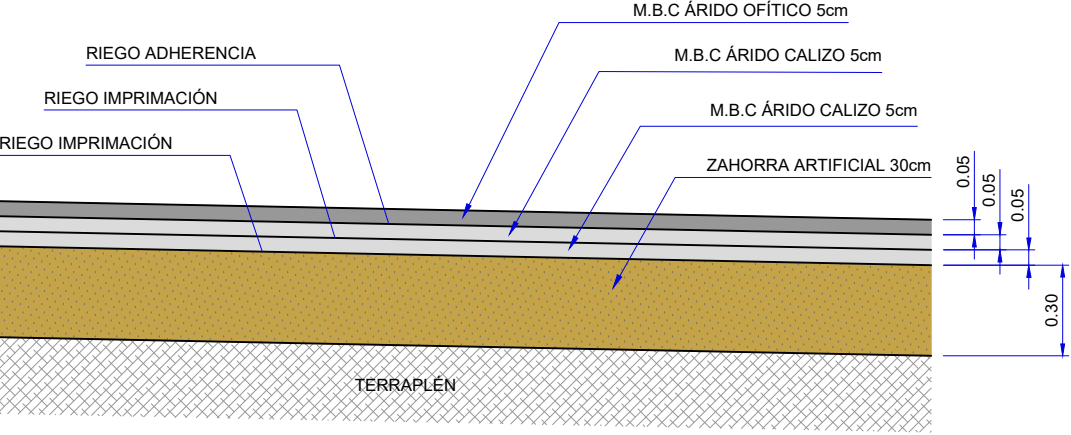


TUBO	e(mm)
HA 600	75

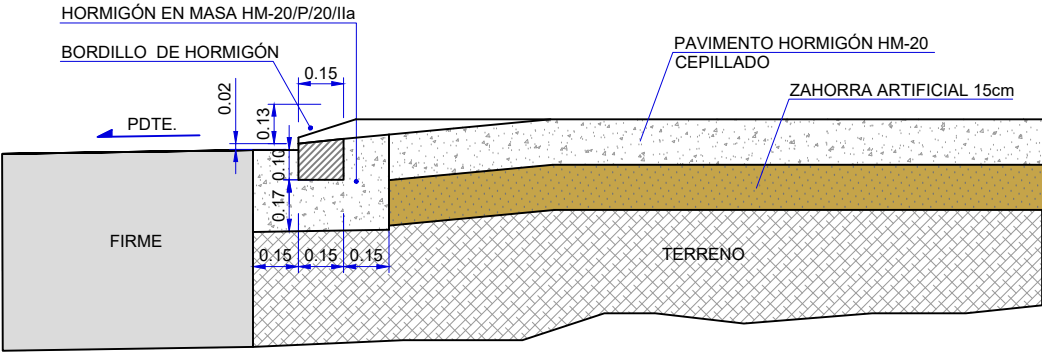


PLANTA GLORIETA
ESC 1:1.000

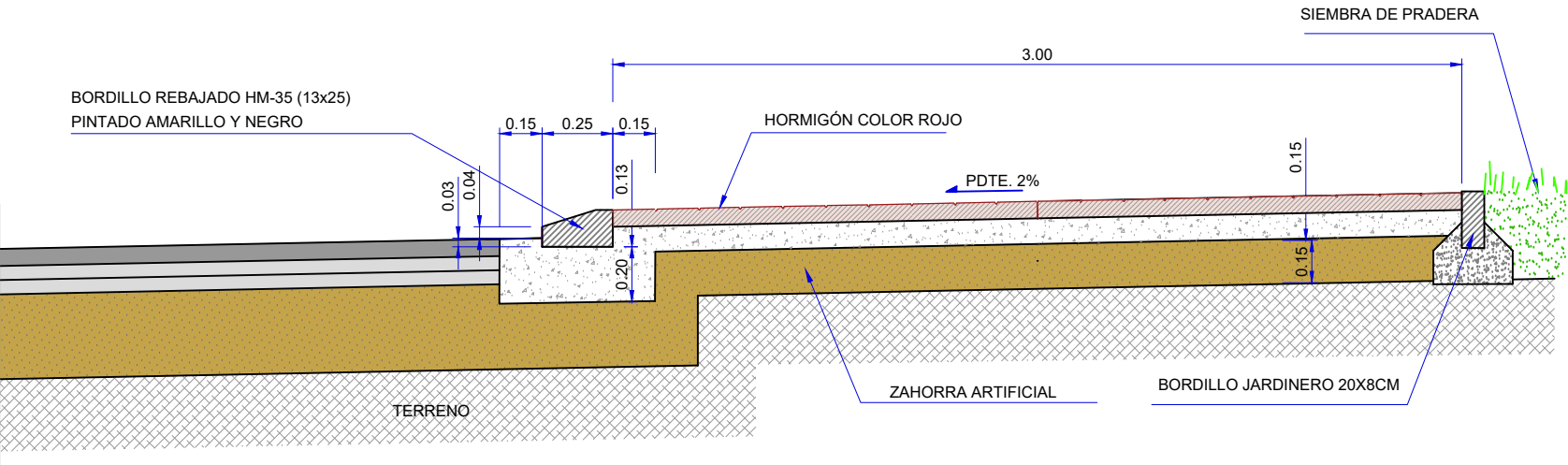
DETALLE 1 - AFIRMADO NUEVA EJECUCIÓN (Sección de firme 3221 Norma 6.1 IC)



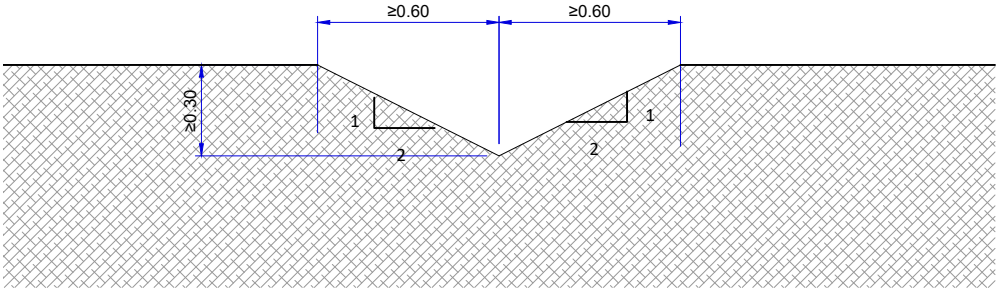
DETALLE 4 - PASO PEATONES REBAJADO



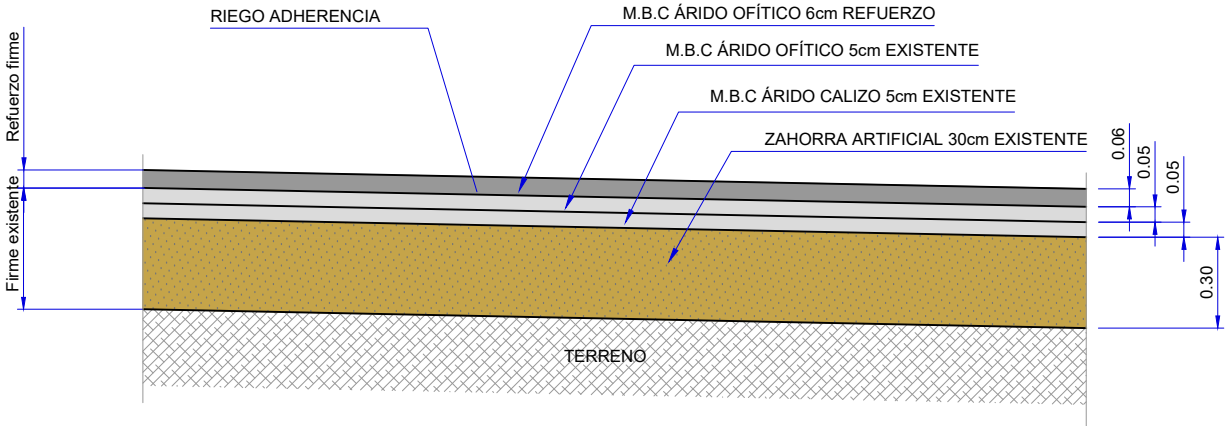
DETALLE 2



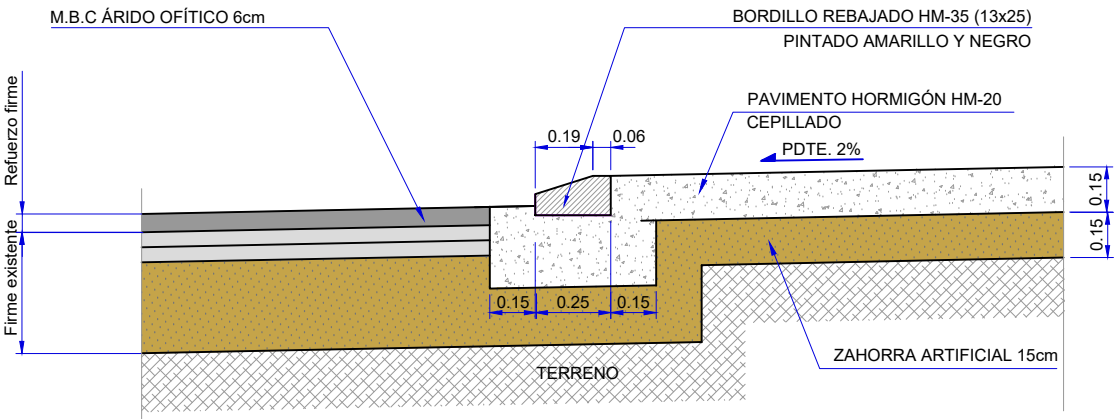
DETALLE 5 - CUNETA EN TIERRAS

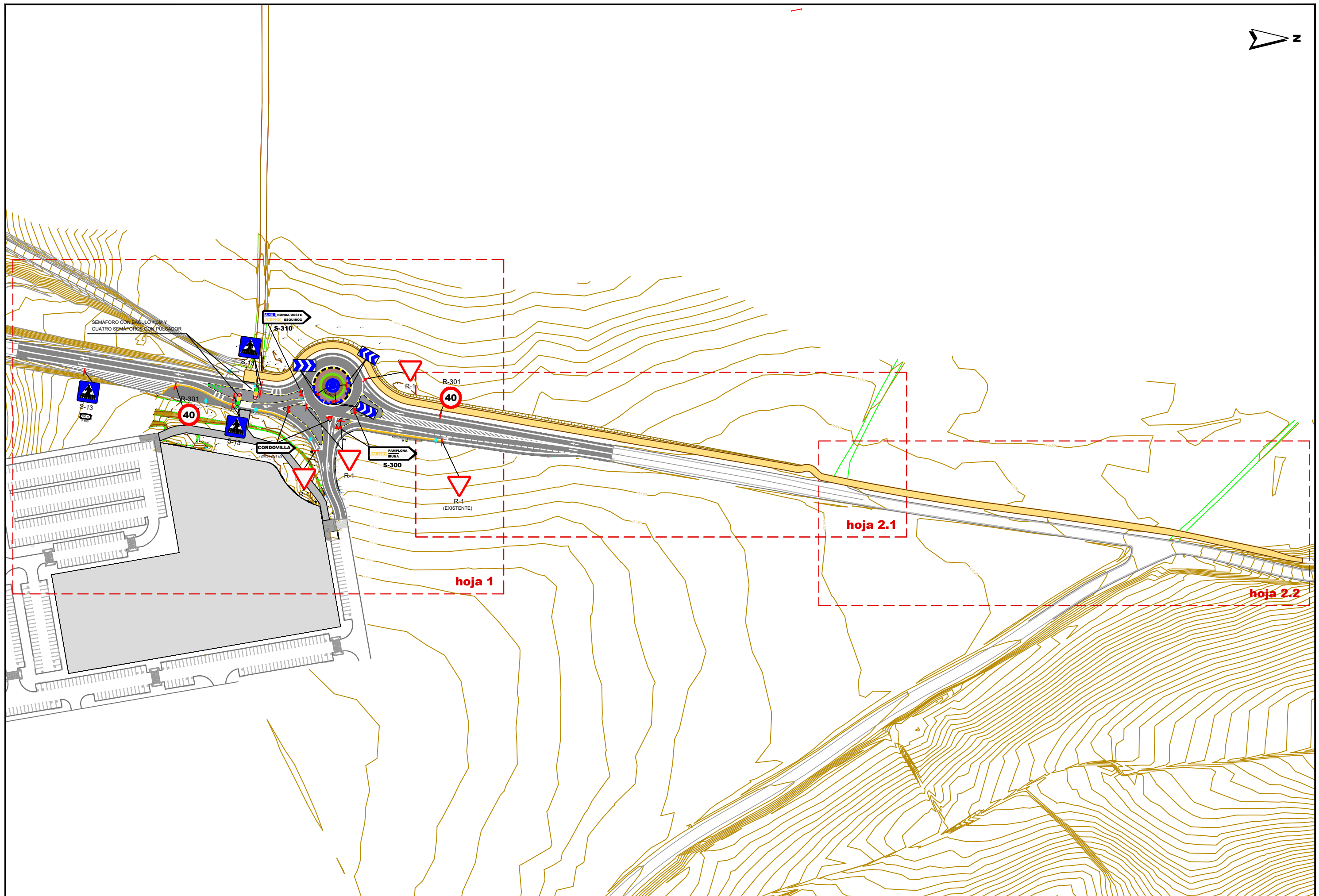


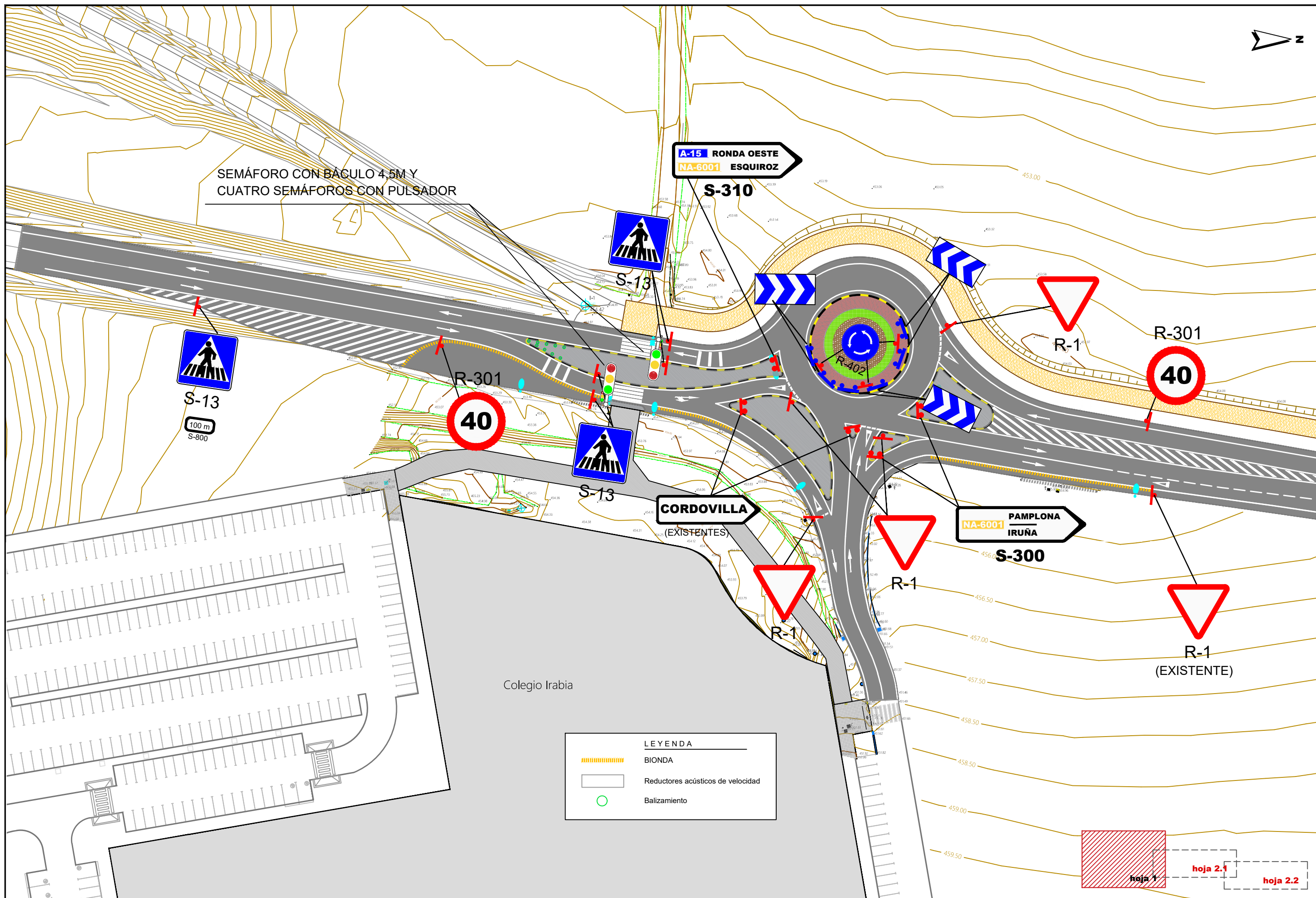
DETALLE 3 -REFUERZO FIRME EXISTENTE

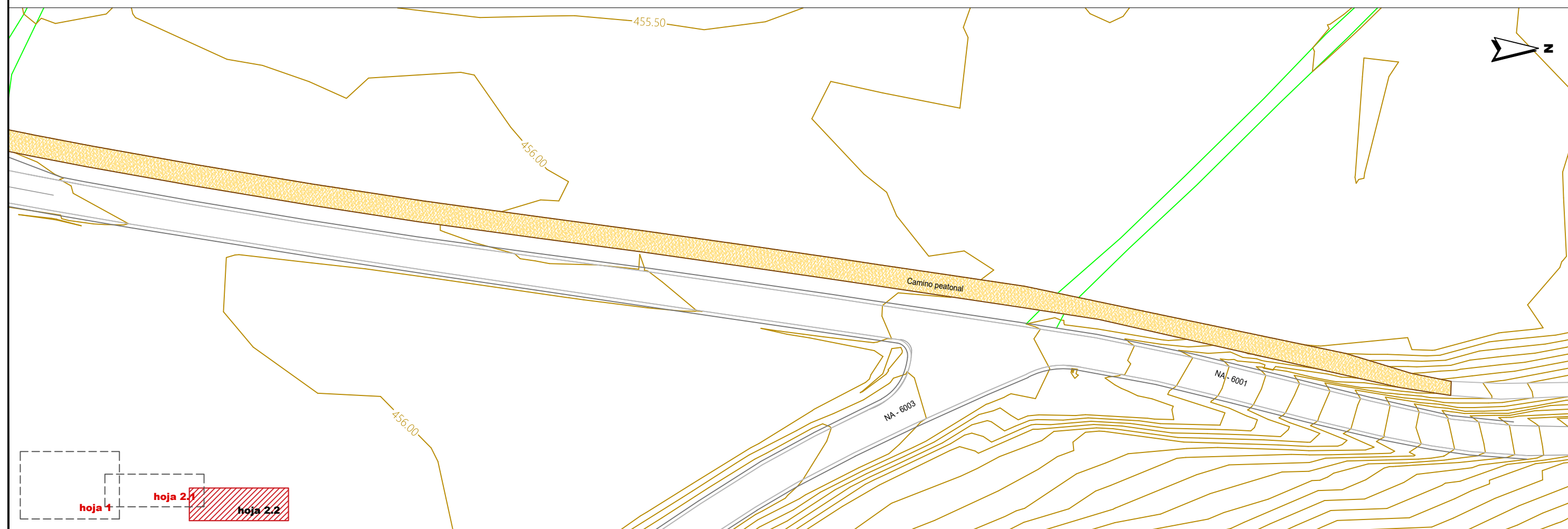
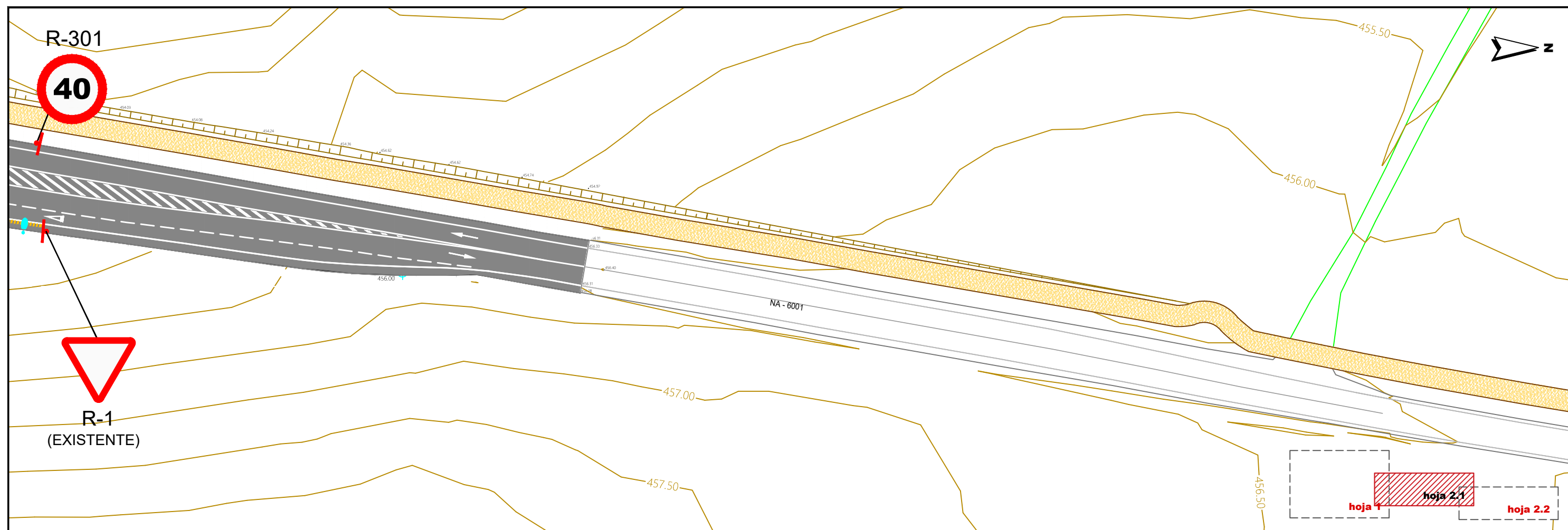


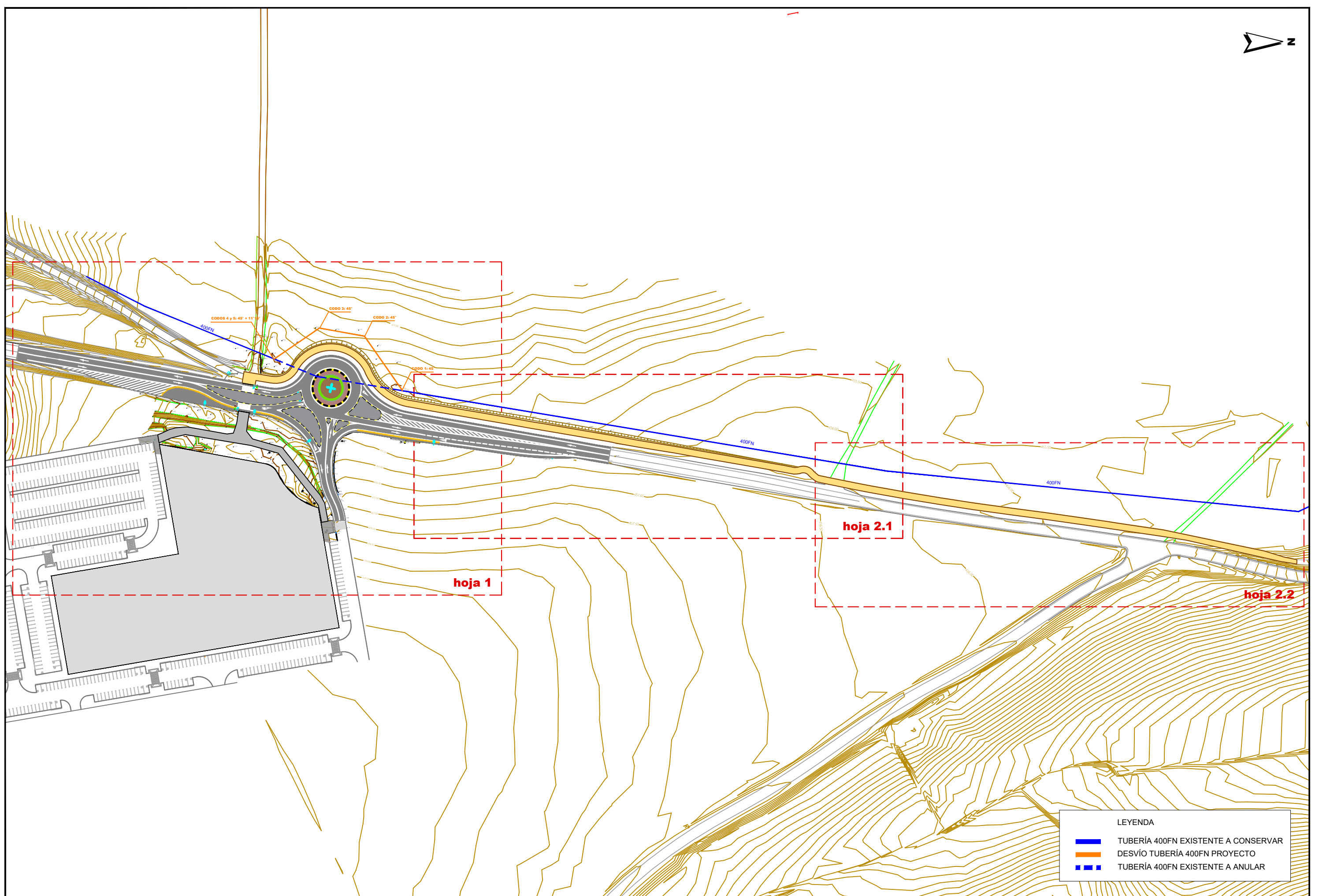
DETALLE 6 - ENCUESTRO CALZADA CON ACERA









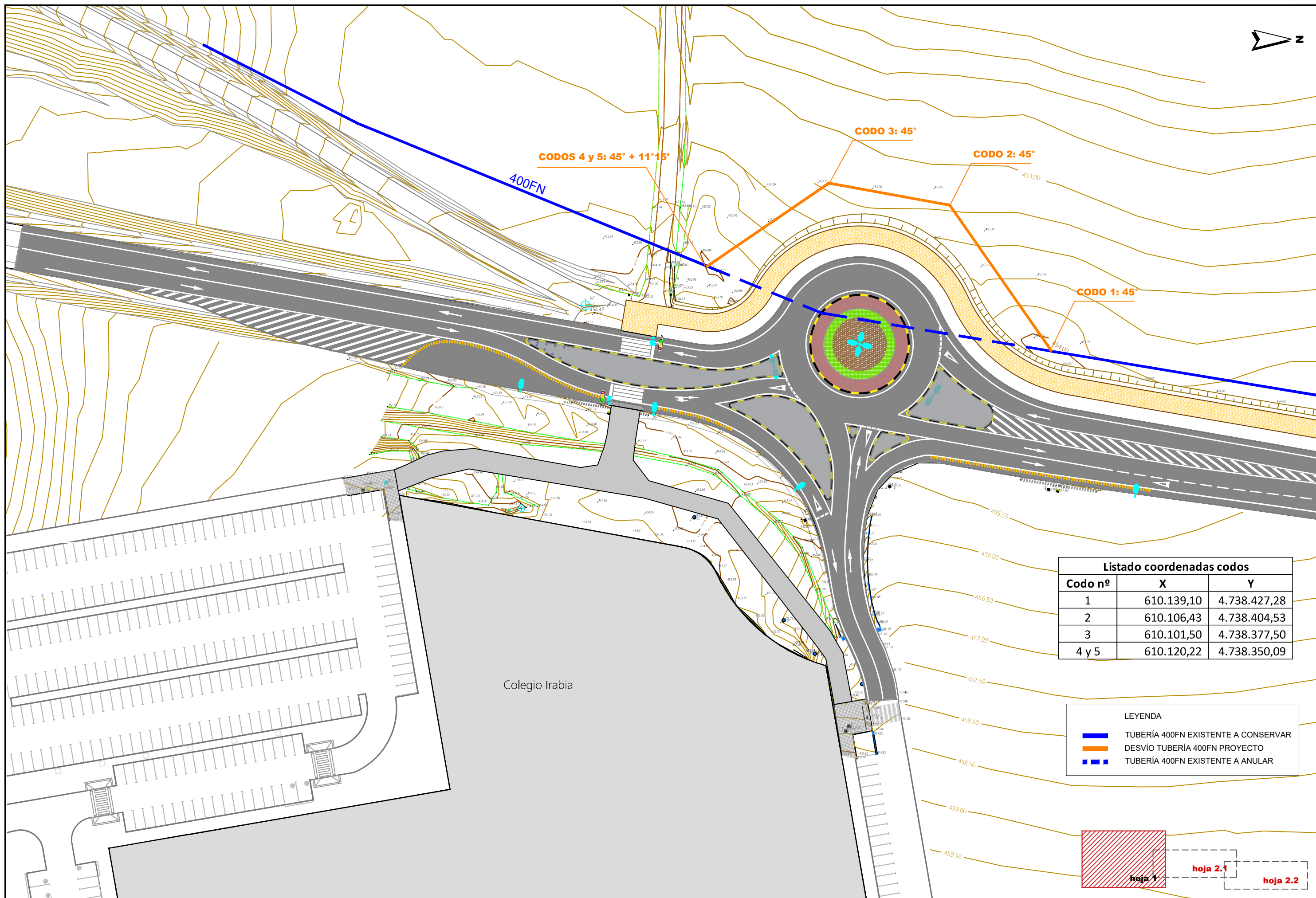


LEYENDA

TUBERÍA 400FN EXISTENTE A CONSERVAR

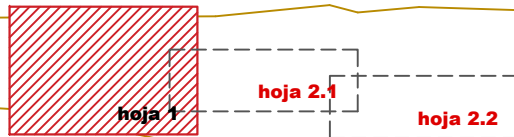
DESVÍO TUBERÍA 400FN PROYECTO

TUBERÍA 400FN EXISTENTE A ANULAR

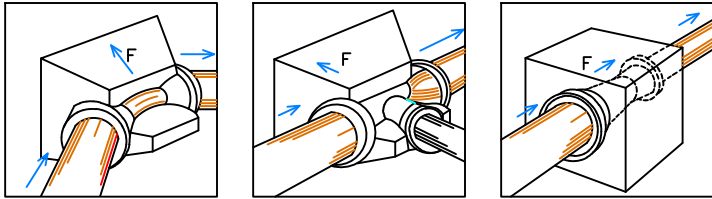


Listado coordenadas codos		
Codo nº	X	Y
1	610.139,10	4.738.427,28
2	610.106,43	4.738.404,53
3	610.101,50	4.738.377,50
4 y 5	610.120,22	4.738.350,09

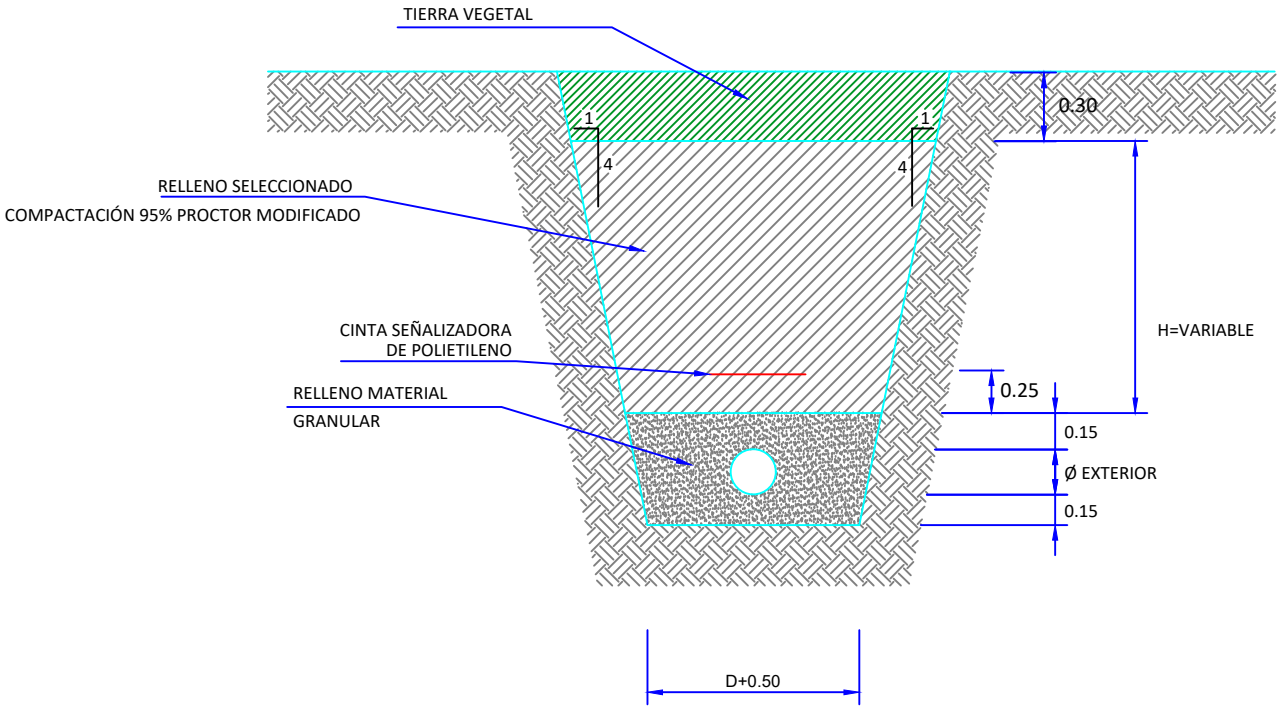
LEYENDA	
	TUBERÍA 400FN EXISTENTE A CONSERVAR
	DESVÍO TUBERÍA 400FN PROYECTO
	TUBERÍA 400FN EXISTENTE A ANULAR



EJECUCION DE LOS ANCLAJES HORIZONTALES EN TUBERIAS



ZANJA TIPO TUBERIA ABASTECIMIENTO



DETALLE CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO (COLOR AZUL)

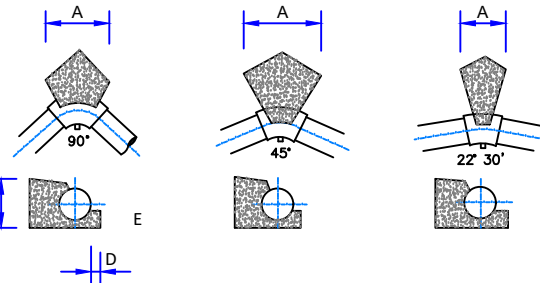


- * Para equilibrar las fuerzas de empuje, los anclajes (dados de hormigón) deben ser colocados en:
 - Los cambios de dirección (codos) o de DN (conos de reducción).
 - Las derivaciones (tes).
 - Los extremos de la canalización (bridas ciegas).
- * Los valores de las fuerzas de empuje para una presión de prueba de 1 bar se indican en la tabla siguiente.

DN	Empuje F en dN				
	tes y bridas ciegas	Codo 1/4	Codo 1/3	Codo 1/16	Codo 1/32
60	47	66	36	18	9
65	53	75	40	21	10
80	75	107	58	29	15
100	109	155	84	43	21
125	163	230	125	63	32
150	227	321	174	89	44
200	387	547	296	151	76
250	590	834	451	230	116
300	835	1180	639	326	164
350	1122	—	859	438	220
400	1445	—	1106	564	283
450	1809	—	1385	706	355
500	2223	—	1701	867	436
600	3167	—	2324	1236	621
700	4278	—	3274	1669	839
800	5568	—	4262	2173	1092
900	7014	—	5368	2737	1375
1000	8626	—	6602	3366	1691
1100	10405	—	7964	4060	2040
1200	12370	—	9468	4827	2425
1400	16787	—	12848	6550	3291
1500	19236	—	14723	7506	3771
1600	21851	—	16724	8526	4284
1800	27612	—	21133	10773	5413

PLANTA

SECCION

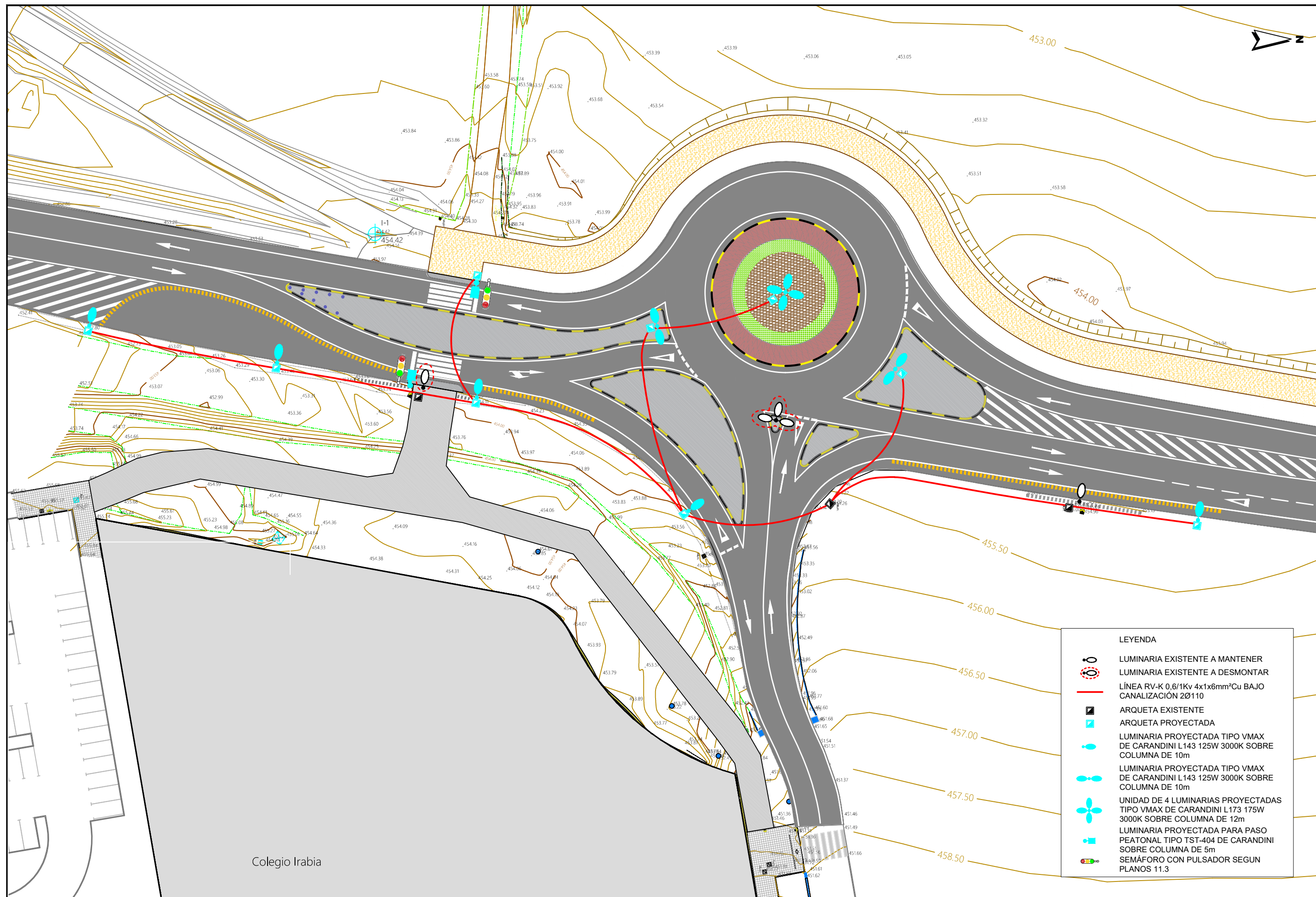


DIMENSIONES DE CONTRARRESTOS (PRESION DE LA RED 6 Kg/cm.2)							
	0	100	150	200	250	300	400
CODO 90°	A	0,25	0,40	0,60	0,70	0,80	1,00
	B	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,70
	C	0,30	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80
	D	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10	0,15
	E	0,13	0,15	0,15	0,20	0,25	0,35
CODO 45°	A	0,20	0,25	0,35	0,40	0,45	0,55
	B	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,70
	C	0,30	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80
	D	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10	0,15
	E	0,13	0,15	0,15	0,20	0,25	0,35
CODO 22° 30'	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,35
	B	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,7
	C	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,60
	D	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10	0,15
	E	0,13	0,15	0,15	0,20	0,25	0,35

-TENSION TRANSMITIDA AL TERRENO 1.5 Kg/cm.2

-TODAS LAS UNIONES QUEDARAN LIBRES

-EL HORMIGON PARA CONTRARRESTOS SERA HM-15/P/15/I/a



Colegio Irabia

LEYENDA

- LUMINARIA EXISTENTE A MANTENER
- LUMINARIA EXISTENTE A DESMONTAR
- LÍNEA RV-K 0,6/1Kv 4x1x6mm²Cu BAJO CANALIZACIÓN 2Ø110
- ARQUETA EXISTENTE
- ARQUETA PROYECTADA
- LUMINARIA PROYECTADA TIPO VMAX DE CARANDINI L143 125W 3000K SOBRE COLUMNA DE 10m
- LUMINARIA PROYECTADA TIPO VMAX DE CARANDINI L143 125W 3000K SOBRE COLUMNA DE 10m
- UNIDAD DE 4 LUMINARIAS PROYECTADAS TIPO VMAX DE CARANDINI L173 175W 3000K SOBRE COLUMNA DE 12m
- LUMINARIA PROYECTADA PARA PASO PEATONAL TIPO TST-404 DE CARANDINI SOBRE COLUMNA DE 5m
- SEMÁFORO CON PULSADOR SEGUN PLANOS 11.3



DEPARTAMENTO DE COHESIÓN TERRITORIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
E INFRAESTRUCTURAS



INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.
JOAQUÍN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.
JOAQUÍN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS
1: 500
ORIGINALES



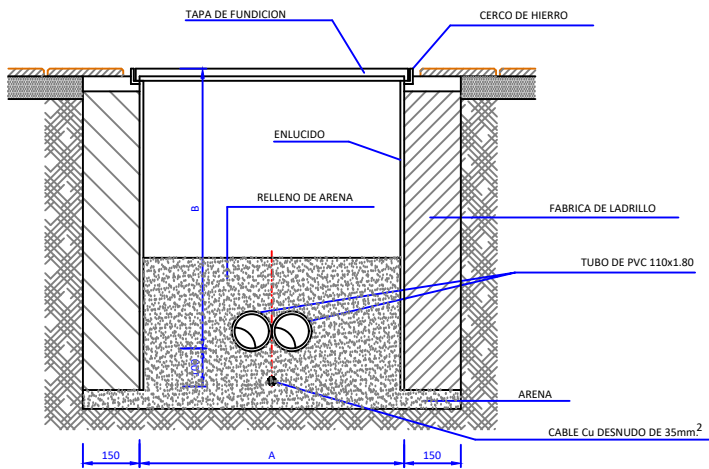
PROYECTO DE
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN TIPO
GLORIETA EN EL ACCESO DE LA NA-6001 A LA URBANIZACIÓN
DE LA MESETA DE CORDOVILLA (NAVARRA).

DESIGNACIÓN DEL PLANO
PLANTA ALUMBRADO Y
SEMAFORIZACIÓN

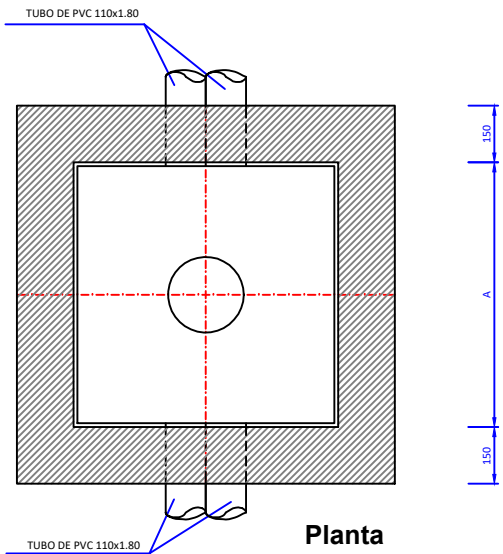
DOCUMENTO
11.1. Pl. Aluminado.dwg
FECHA
ABRIL 2021
PLANO Nº
11.1
HOJA 1 DE 1

ARQUETA DE REGISTRO (ALUMBRADO)

ESCALA 1/10 COTAS EN mm.



Sección

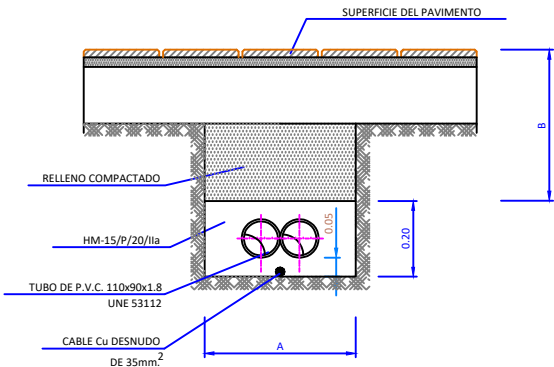


Planta

	A	B
ACERAS	0.40	0.60
CRUCES DE CALZADA Y JUNTO A CUADRO	0.60	0.80

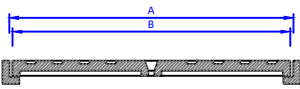
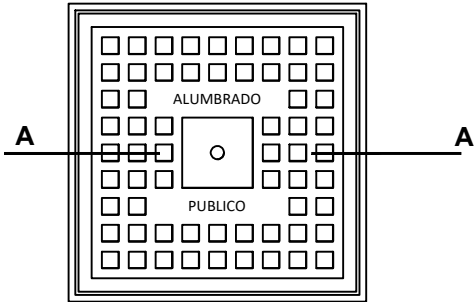
CANALIZACIÓN EN ACERA

ESCALA 1/10



	2 TUBOS	3 TUBOS	4 TUBOS	6 TUBOS
A	0.40	0.50	0.50	0.60
B	0.40	0.40	0.50	0.50

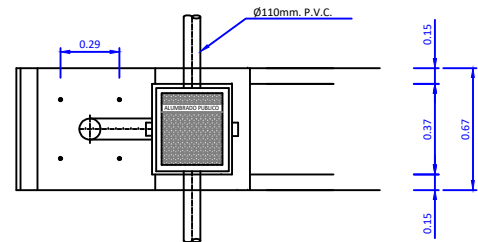
Cerco y Tapa de Fundición Tipo



Sección A-A

DIMENSIONES TAPAS DE FUNDICIÓN			
	A	B	C
CRUZAMIENTOS Y CUADROS	0.73	0.72	0.70
ACERAS	0.43	0.42	0.40

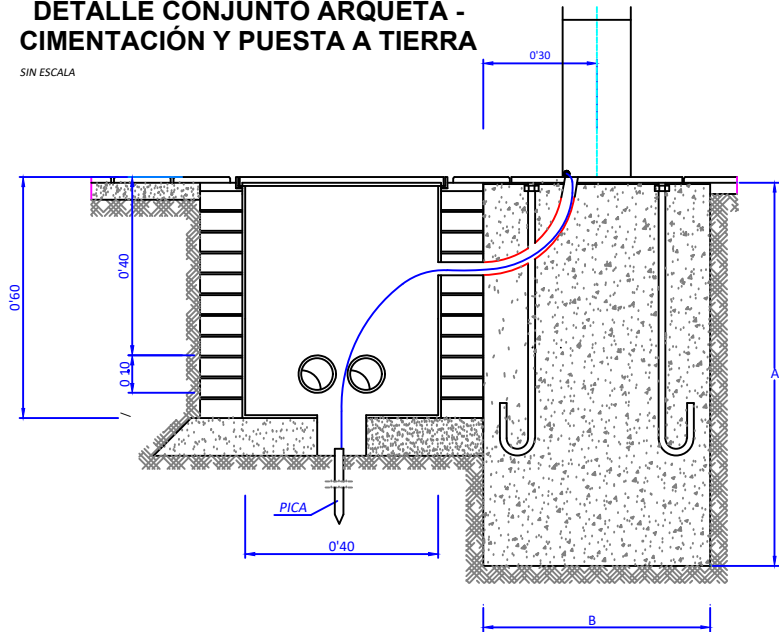
en metros



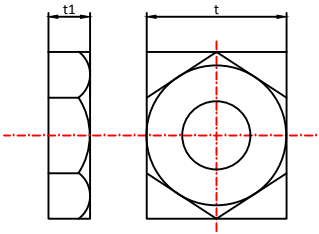
CIMENTACIÓN DE COLUMNA CON ARQUETA ADOSADA

DETALLE CONJUNTO ARQUETA - CIMENTACIÓN Y PUESTA A TIERRA

SIN ESCALA



h	7	8	9	10	11	12	13
A	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	1
B	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.4



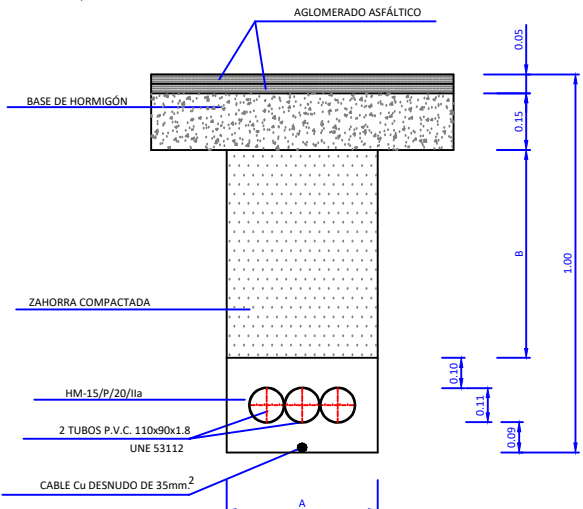
TUERCAS MÉTRICAS

h	7	8	9	10	11	12	14
t	36	36	36	40	40	40	50
t1	18.5	18.5	18.5	21.5	21.5	21.5	25

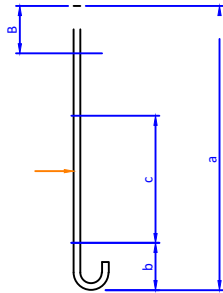
Nota: A excepción de "h" que se expresa en metros, las demás magnitudes se han especificado en milímetros.

CANALIZACIÓN EN CALZADA (ALUMBRADO)

ESCALA 1/10



	3 TUBOS	6 TUBOS
A	0.50	0.50
B	0.60	0.70

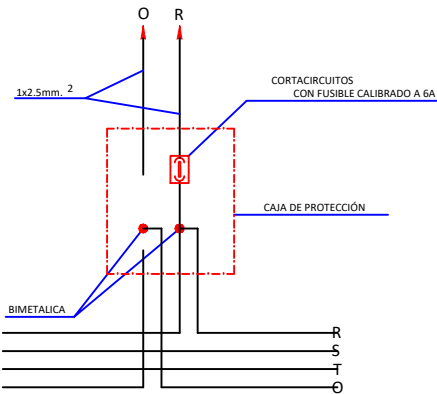


PERNOS

h	7	8	9	10	11	12	14
a	700	700	700	900	900	900	1000
Ø	24	24	24	27	27	27	33
R	110	110	110	130	130	130	150
b	150	150	150	200	200	200	250
c	350	350	350	450	450	450	450

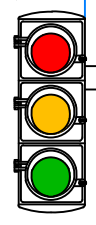
Nota: Salvo "h" que se expresa en metros, las demás magnitudes se han consignado en milímetros.

ESQUEMA DE CONEXIÓN A LUMINARIA



SEMAFORO
S13/200

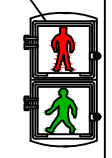
W



h

SEMAFORO
S13/200

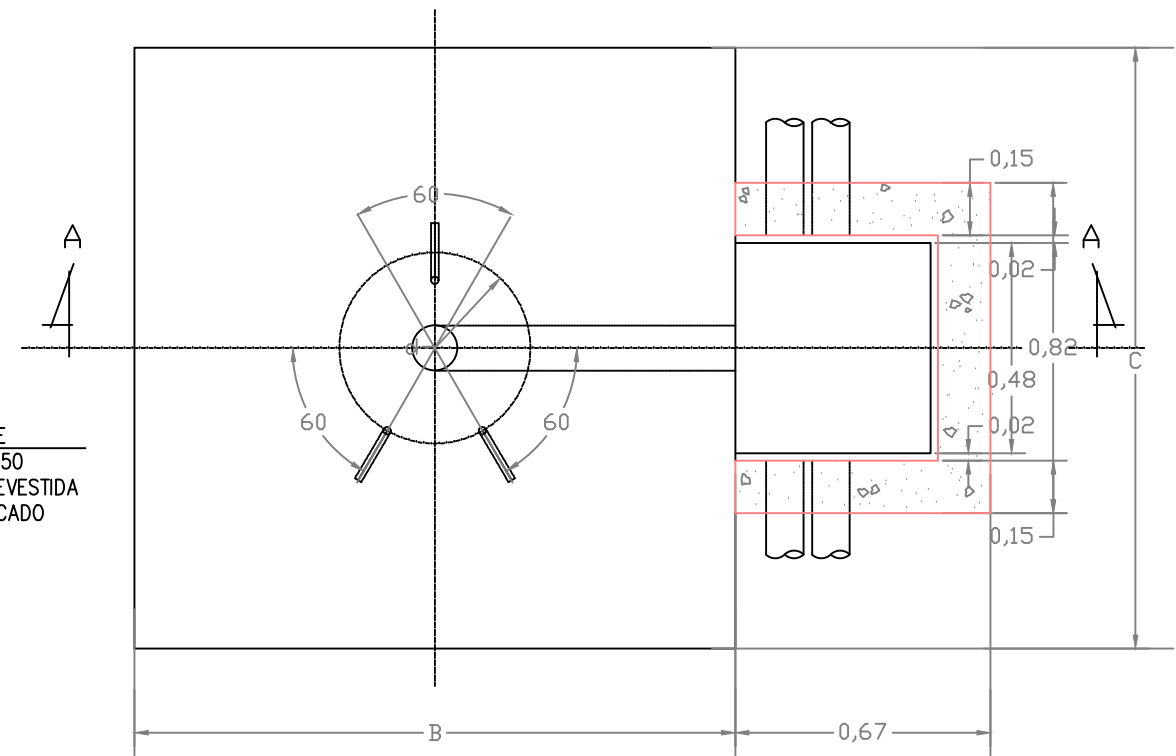
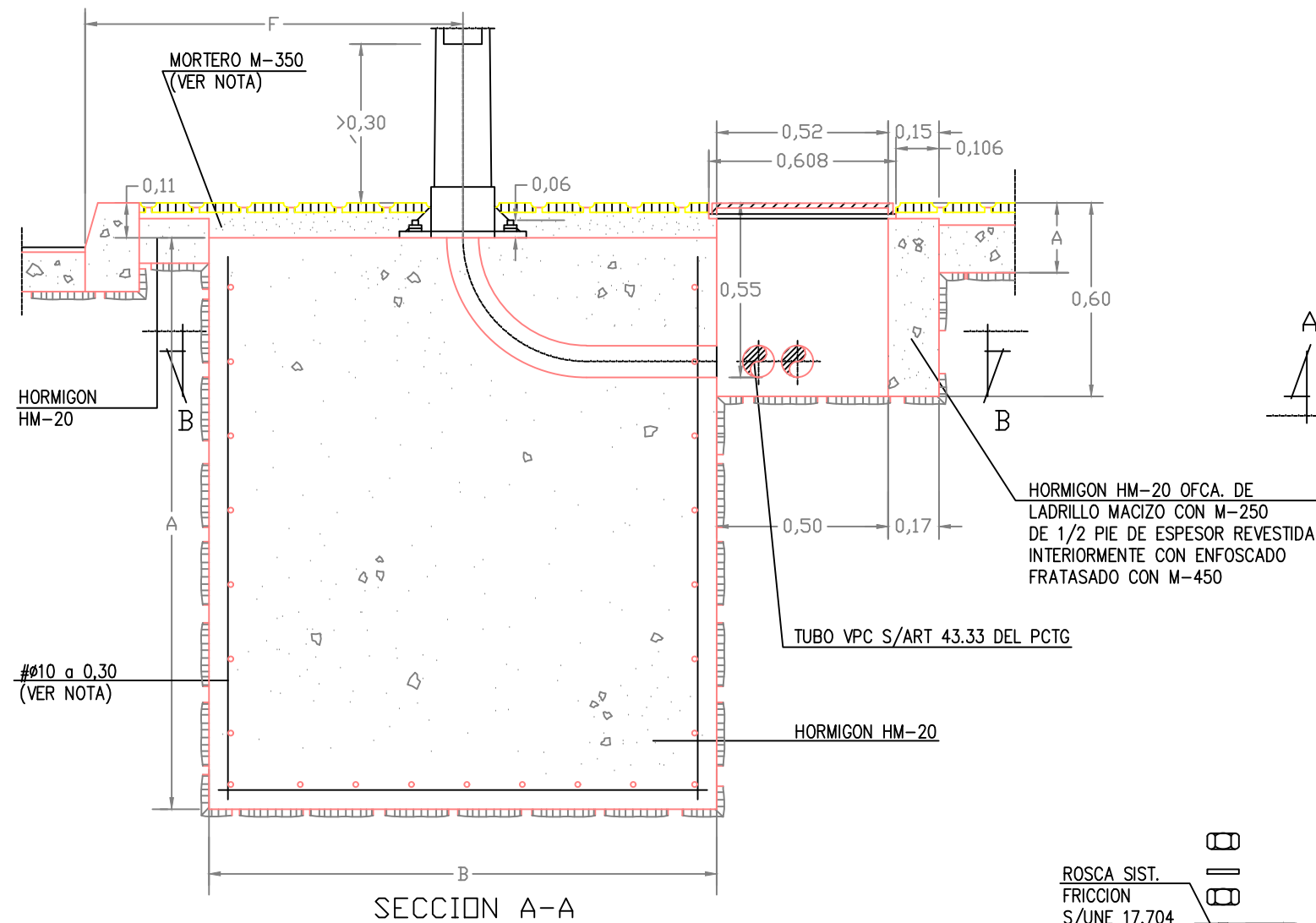
SEMAFORO
S12/200 P



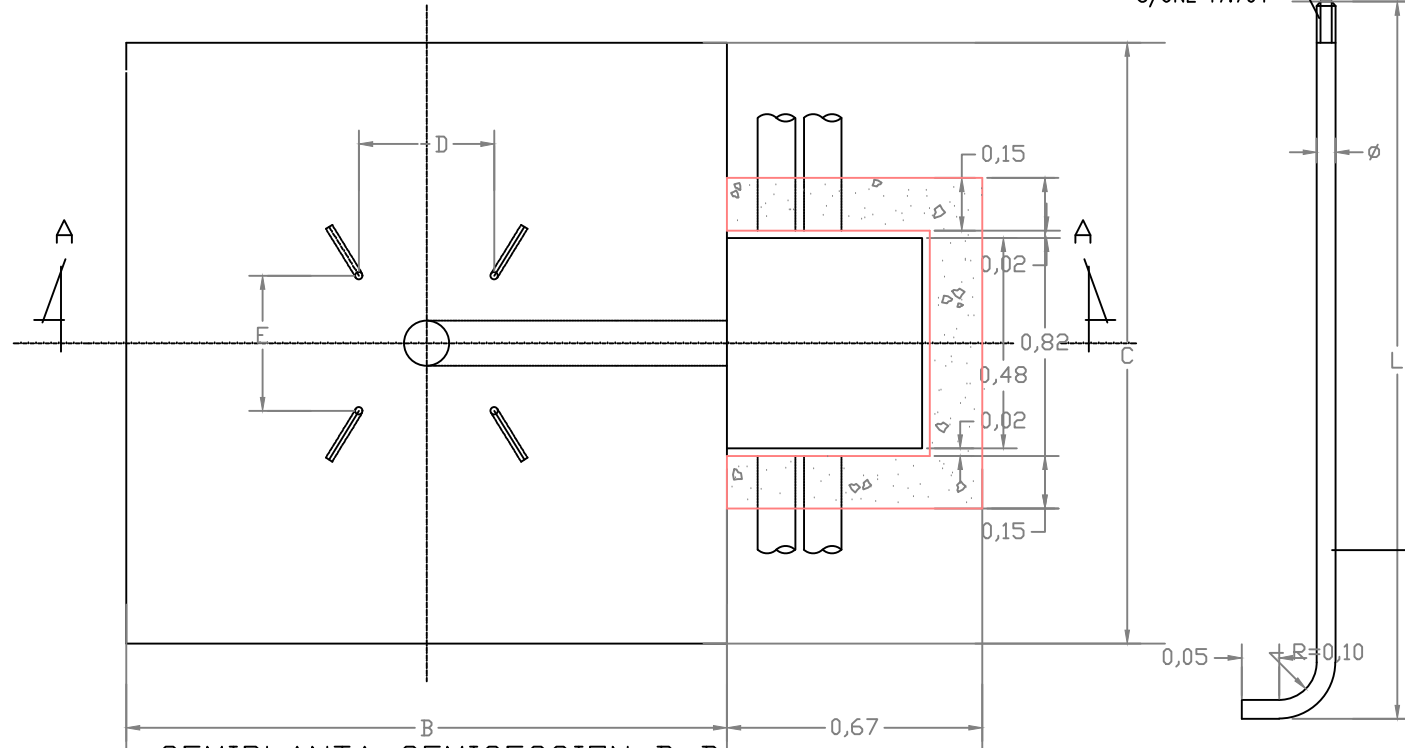
PULSADOR

SEMAFORO
S-12/100

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	f x g (mm ²)	mm	M x L	
6000	88	189	3500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800	
6000	88	189	4000	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800	
6000	88	189	4500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800	
6000	88	189	5500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800	
6000	88	189	6500	2400	200	150	440	91 x 144	285	24 x 800	
7000	88	201	3500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800	
7000	88	201	4000	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800	
7000	88	201	4500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800	
7000	88	201	5500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800	
7000	88	201	6500	2400	200	150	440	95 x 144	285	24 x 800	



SEMIPLANTA-SEMISECCION B-B
(VALIDA PARA CIMENTACIONES TIPOS C-4, C-5)

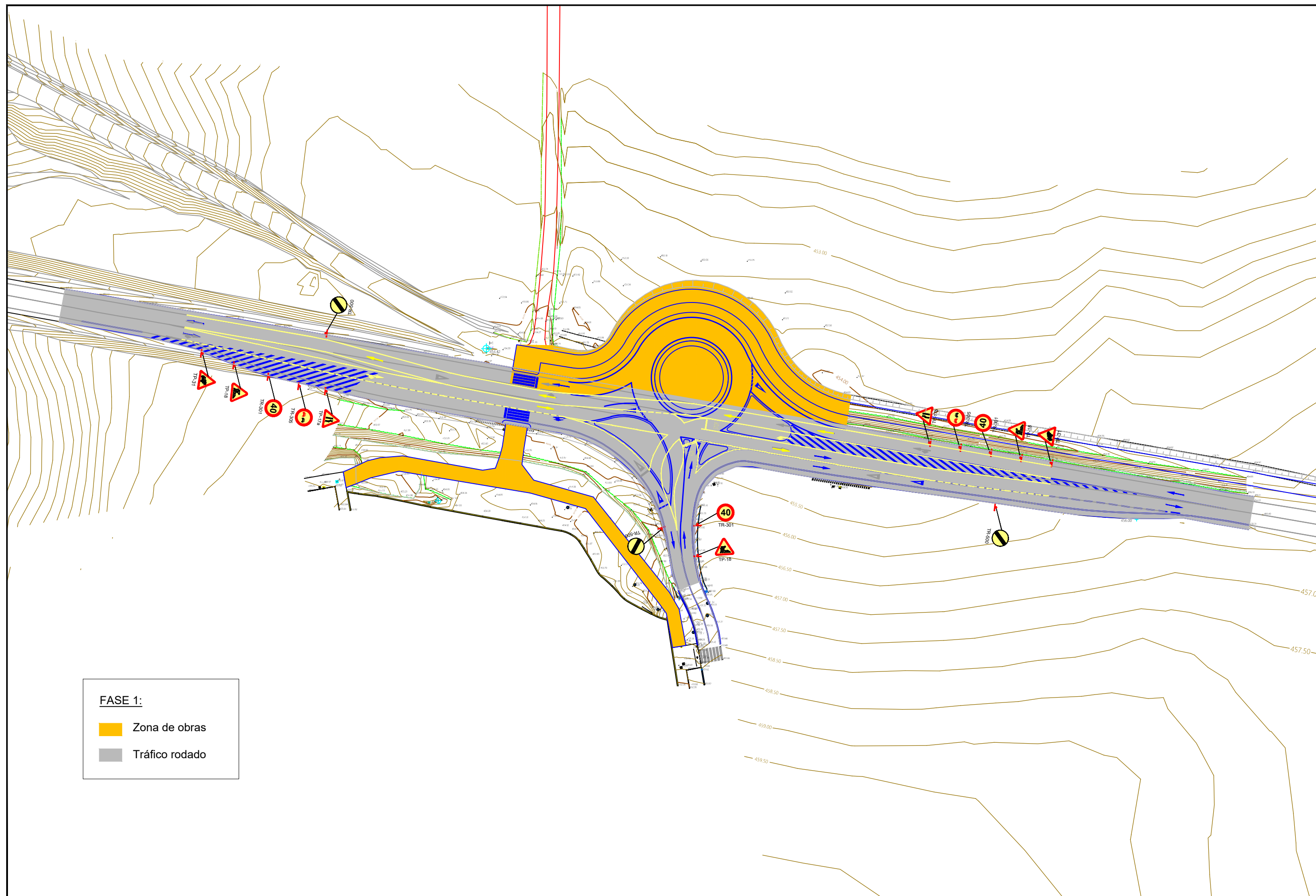


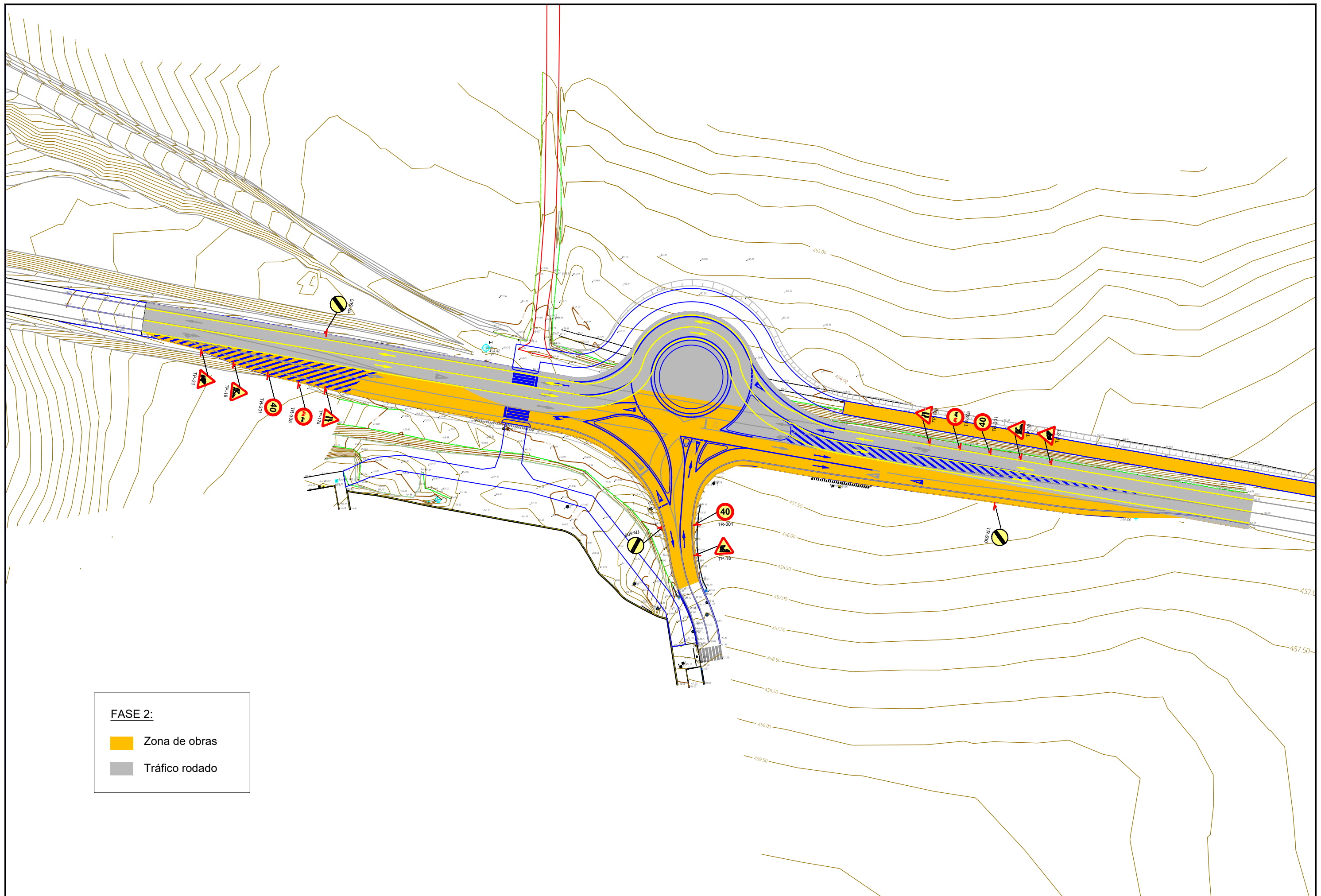
SEMIPLANTA-SEMISECCION B-B
(VALIDA PARA CIMENTACIONES TIPOS C-1, 2, 3, 6 Y C-7)

TIPO		DIMENSIONES EN CENTIMETROS Y PULGADAS								
CIMENTA.	SOPORTE	F	A	B	C	L	D	E	d	φ
C-1	COLUMNA DE 4 m.	80	70	70	70	50	21,5	21,5	—	1,4"
C-2	CANDELABRO MODELO VILLA	80	70	70	70	50	20,7	27,3	—	1,4"
C-3	COLUMNA O BACULO DE 7 A 12m.	80	120	80	80	70	28,5	28,5	—	2"
C-4	CANDELABRO MODELO FERNANDO VI	80	120	80	80	70	—	—	36,2	2"
C-5	CANDELABRO MODELO BAILEN	80	120	100	100	70	—	—	45	2"
C-6	COLUMNA O BACULO DE 14 m.	—	180	160	160	100	28,5	28,5	—	1"
C-7	COLUMNA O BACULOS DE 16 Y 18 m.	—	180	160	160	100	35	35	—	1"

- LA ARMADURA DE LA CIMENTACION DE LOS SOPORTES SOLO IRA EN LOS BACULOS DE 16 Y 18 m. DE ALTURA Y SERA DE ACERO AEH-400N EN BARRAS CORRUGADAS
- CUANDO LA CIMENTACION DEL SOPORTE ESTE SITUADA EN ZONAS TERRIZAS O AJARDINADAS SE RELLENARA CON HORMIGON H-125 EL VOLUMEN COMPRENDIDO ENTRE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACION Y LA RASANTE DE DICHA ZONA (e=0,11m.) S/ART. 43.41 DEL PCTG.

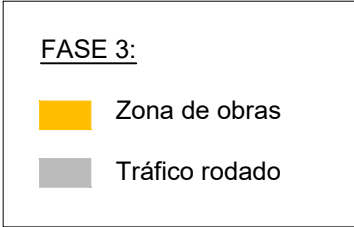
Cotas en metros

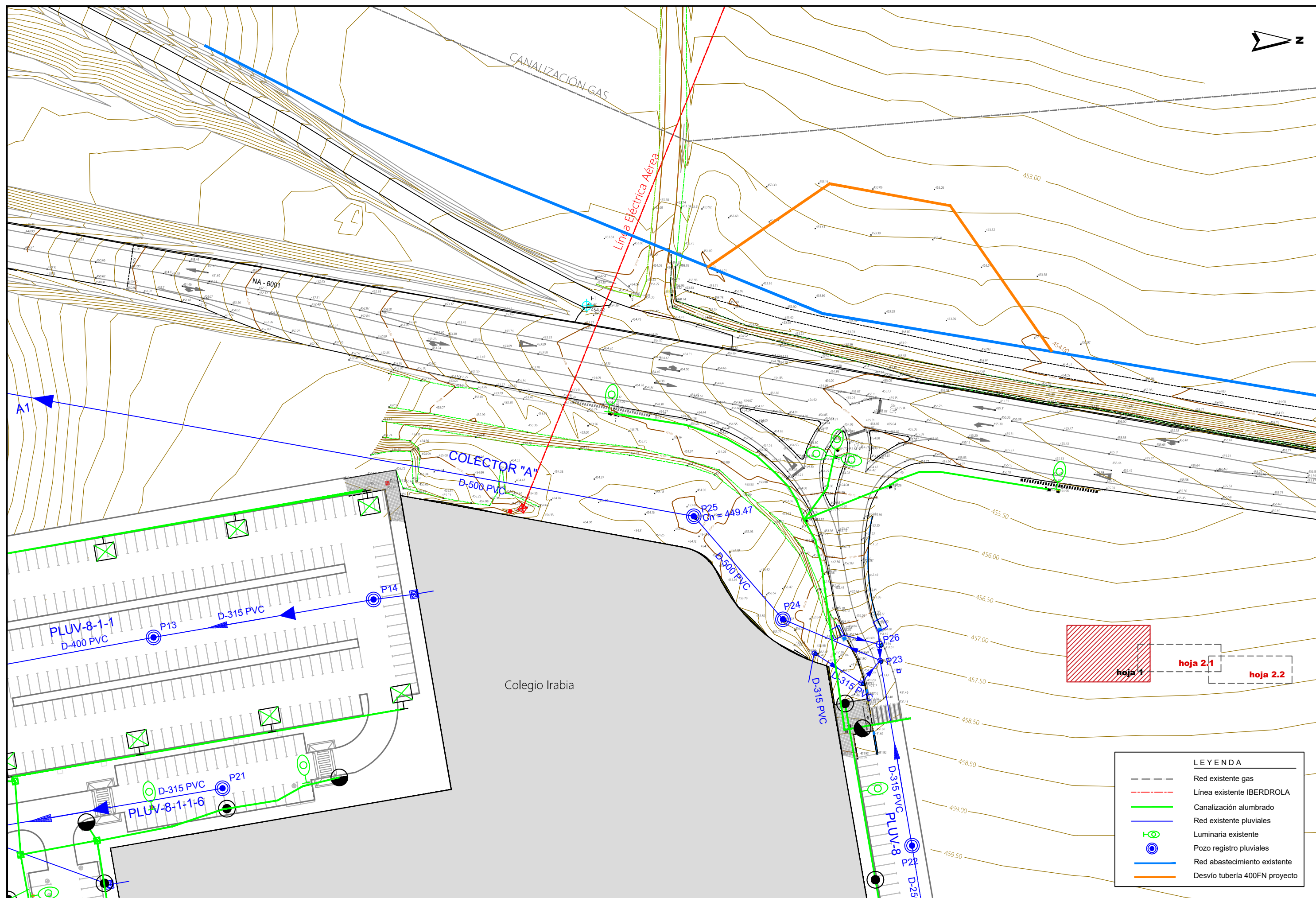


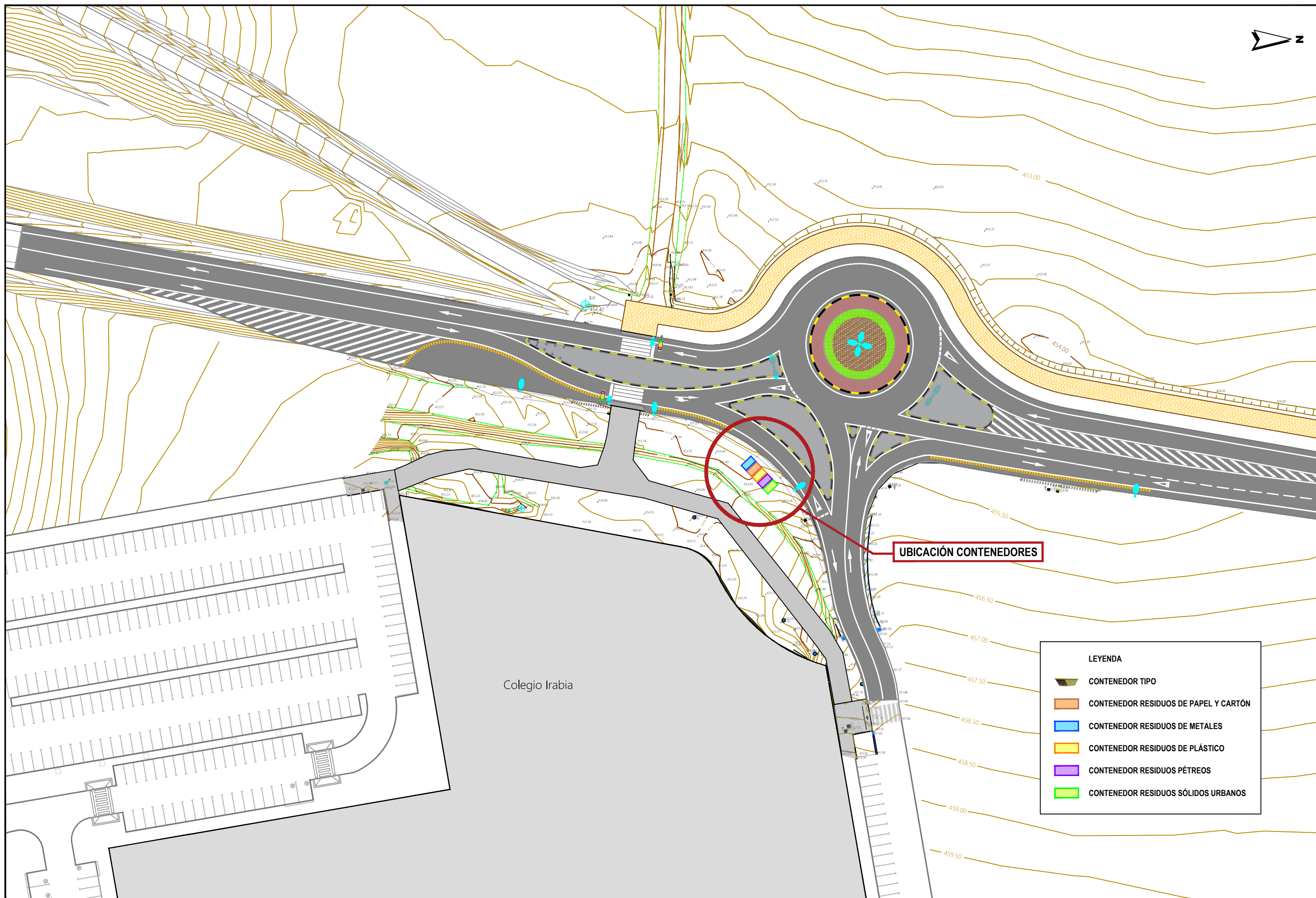


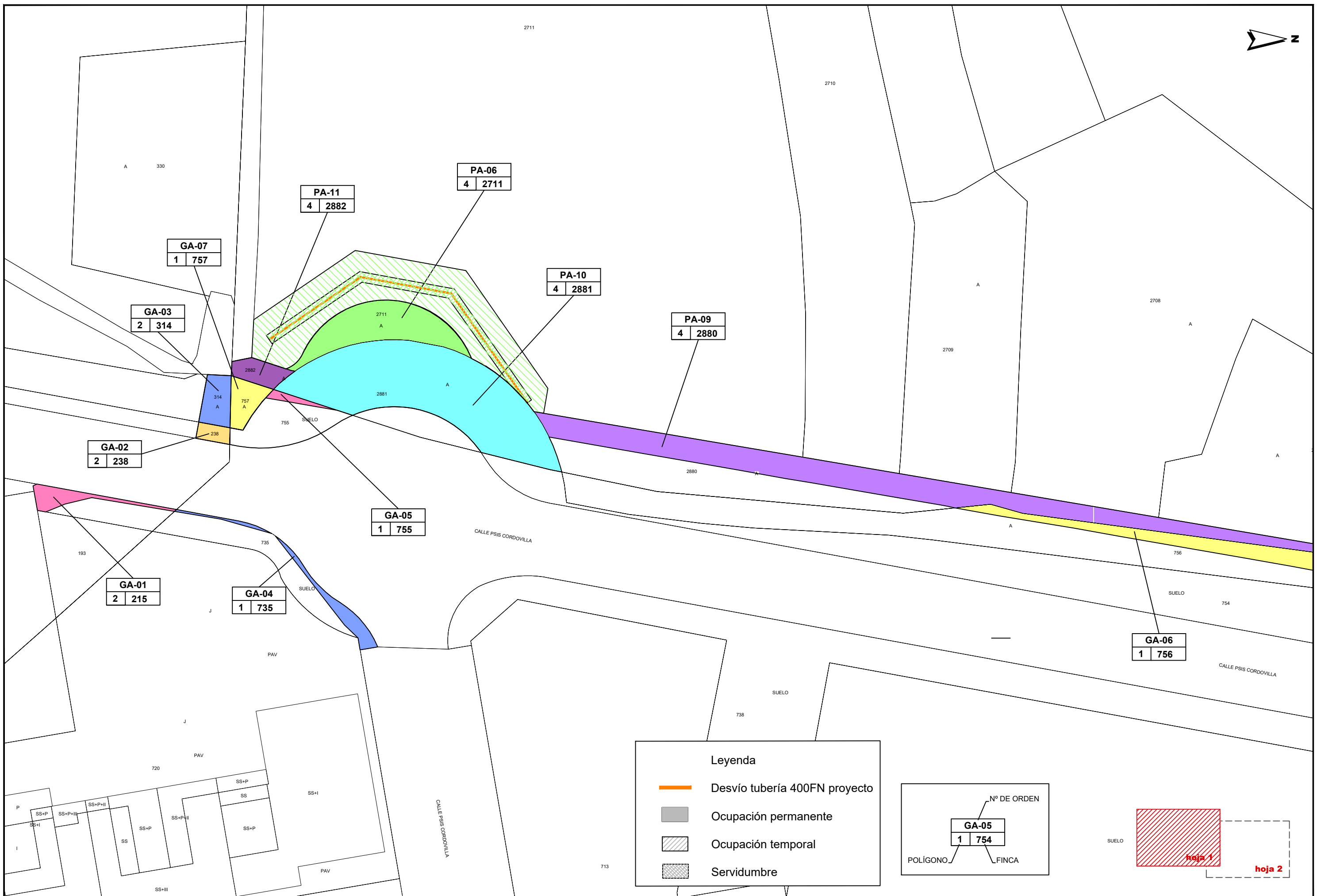
FASE 2:

- Zona de obras
- Tráfico rodado









Legenda

- Desvío tubería 400FN proyecto
- Ocupación permanente
- Ocupación temporal
- Servidumbre

