



NUEVO ENLACE DE CARRETERA DP-5812 CON LA VÍA ARTABRA (OLEIROS)

E.T.S CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS
UNIVERSIDAD DA CORUÑA

GUILLERMO BLASCO RÍO
A CORUÑA
FEBRERO DE 2018



ÍNDICE DEL DOCUMENTO

DOCUMENTO N°1: MEMORIA

- 1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 1.2. MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - ANEJO N°1: ANTECEDENTES
 - ANEJO N°2: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
 - ANEJO N°3: CARTOGRAFÍA
 - ANEJO N°4: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - ANEJO N°5: ESTUDIO DE TRÁFICO
 - ANEJO N°6: TRAZADO Y SECCIÓN TIPO
 - ANEJO N°7: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
 - ANEJO N°8: FIRMES
 - ANEJO N°9 DRENAJE TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL
 - ANEJO N°10: MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - ANEJO N°11: ESTRUCTURAS
 - ANEJO N°12: SEÑALIZACIÓN
 - ANEJO N°13: REPLANTEO
 - ANEJO N°14: IMPACTO AMBIENTAL
 - ANEJO N°15: EXPROPIACIONES
 - ANEJO N°16: SOLUCIÓN DEL TRÁFICO
 - ANEJO N°17: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
 - ANEJO N°18: GESTIÓN DE RESIDUOS
 - ANEJO N°19: PLAN DE OBRA
 - ANEJO N°20: SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N°21 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO N°22: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°23: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°24: ORDEN DE ESTUDIO

ANEJO N°25: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO N°26: ANEJO FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO N°2: PLANOS

- 1. SITUACIÓN
- 2. SITUACIÓN ACTUAL
- 3. PLANTA GENERAL
- 4. GLORIETA. PLANTA, PERFIL, SECCIONES Y DETALLES
- 5. RAMAL 1. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 6. RAMAL 2. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 7. RAMAL 3. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 8. RAMAL 4. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 9. MURO PANTALLA, PLANTA, PERFIL, SECCIONES Y ARMADURA
- 10. SECCIÓN TIPO
- 11. PLANTA DRENAJE
- 12. DETALLES DE DRENAJE
- 13. SEÑALIZACIÓN EN PLANTA
- 14. DETALLES SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
- 15. DEMOLICIONES Y FRESADO DE FIRMES
- 16. EXPROPIACIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- 1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO



2. DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. DISPOSICIONES GENERALES
4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS
5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
6. MATERIALES Y OPERACIONES BÁSICAS
7. TRABAJOS PREVIOS
8. EXPLANACIÓN
9. FIRMES
10. ESTRUCTURAS
11. DRENAJE
12. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
13. MEDIDAS CORRECTORAS
14. OBRAS Y MATERIALES NO CONTEMPLADOS EN EL PRESENTE PLIEGO
15. PARTIDAS ALZADAS

DOCUMENTO N°4

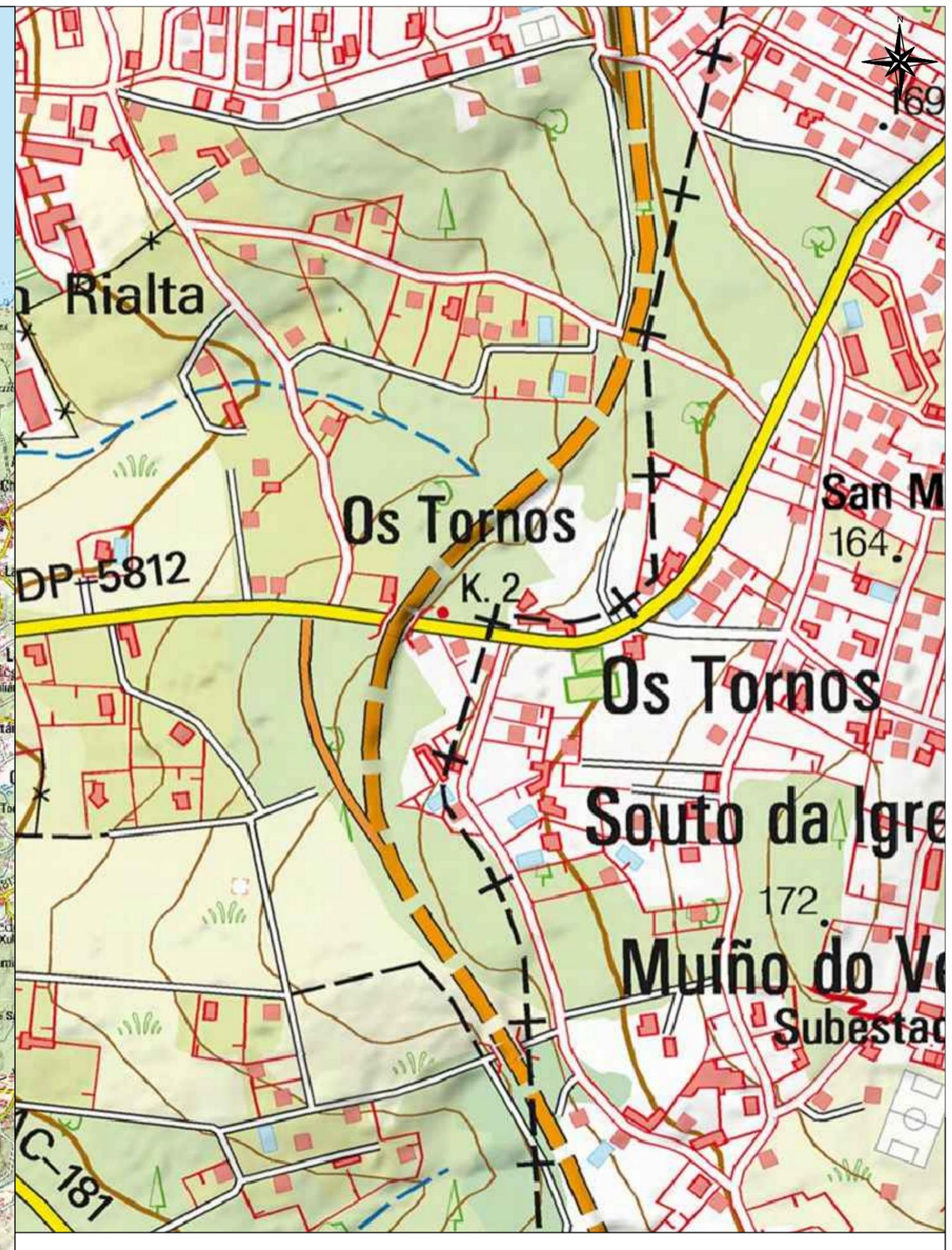
1. MEDIDAS AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS N°1
4. CUADRO DE PRECIOS N°2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLANOS



INDICE

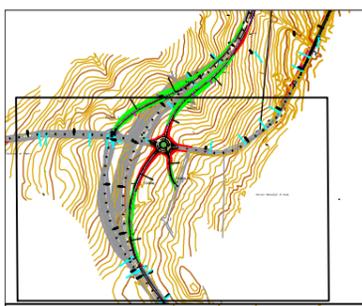
- 1 SITUACIÓN
- 2 SITUACIÓN ACTUAL
- 3 PLANTA GENERAL
- 4 GLORIETA. PLANTA, PERFIL, SECCIONES Y DETALLES
- 5 RAMAL 1. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 6 RAMAL 2. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 7 RAMAL 3. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 8 RAMAL 4. PLANTA, PERFIL Y SECCIONES
- 9 MURO PANTALLA, PLANTA, PERFIL, SECCIONES Y ARMADURA
- 10 SECCIÓN TIPO
- 11 PLANTA DRENAJE
- 12 DETALLES DE DRENAJE
- 13 SEÑALIZACIÓN EN PLANTA
- 14 DETALLES SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
- 15 DEMOLICIONES Y FRESADO DE FIRMES
- 16 EXPROPIACIONES



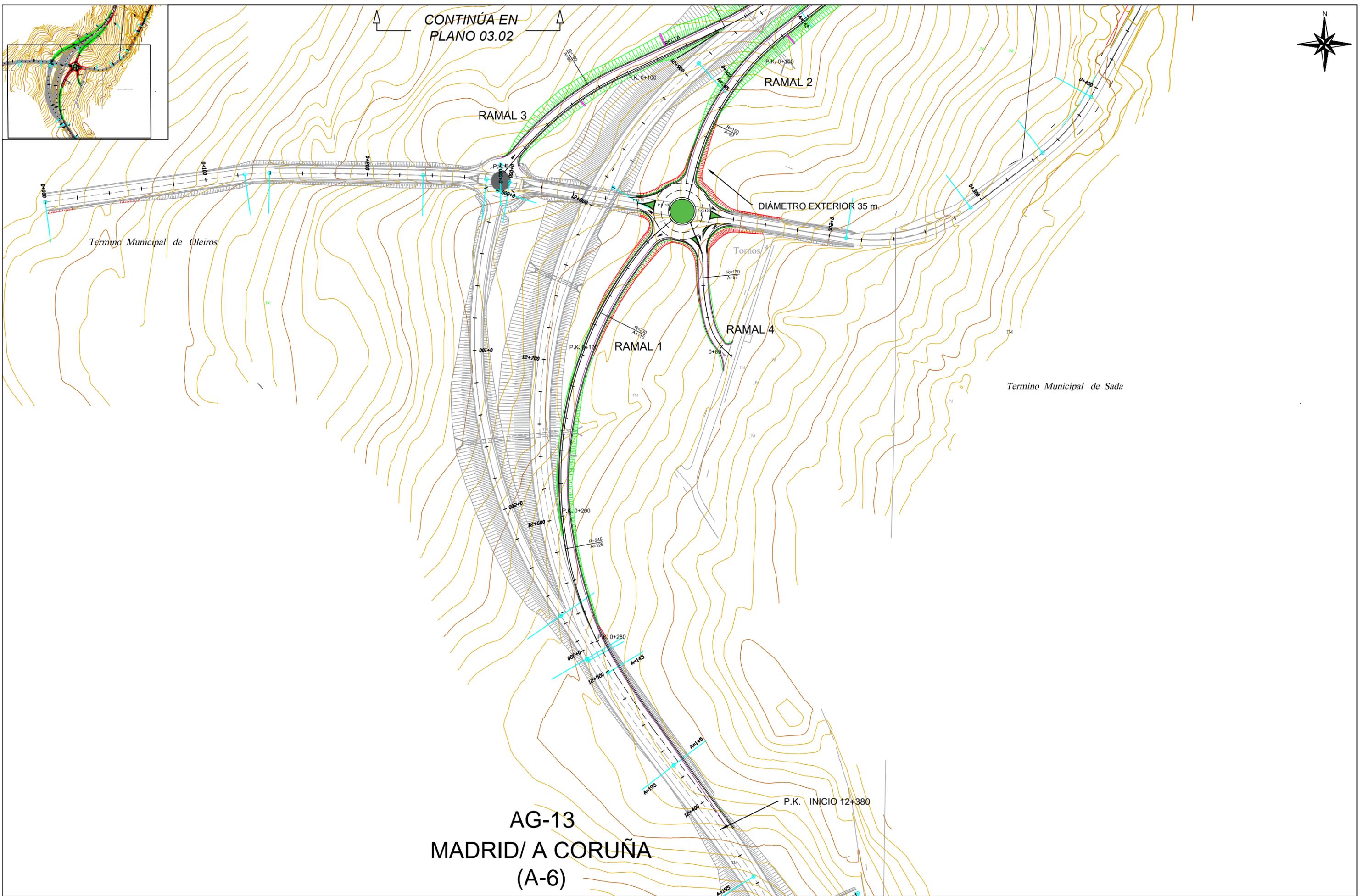
	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>  <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>UBICACIÓN</p>	<p>ESCALA: 1/5000 1/2000</p>	<p>Nº DE PLANO 01</p>
--	---	---	---------------	--	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------	---------------------------



	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>SITUACIÓN ACTUAL</p>	<p>ESCALA: 1/2000</p>	<p>Nº DE PLANO 02</p>
--	---	-------------------------------	---	---------------	--	-----------------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------

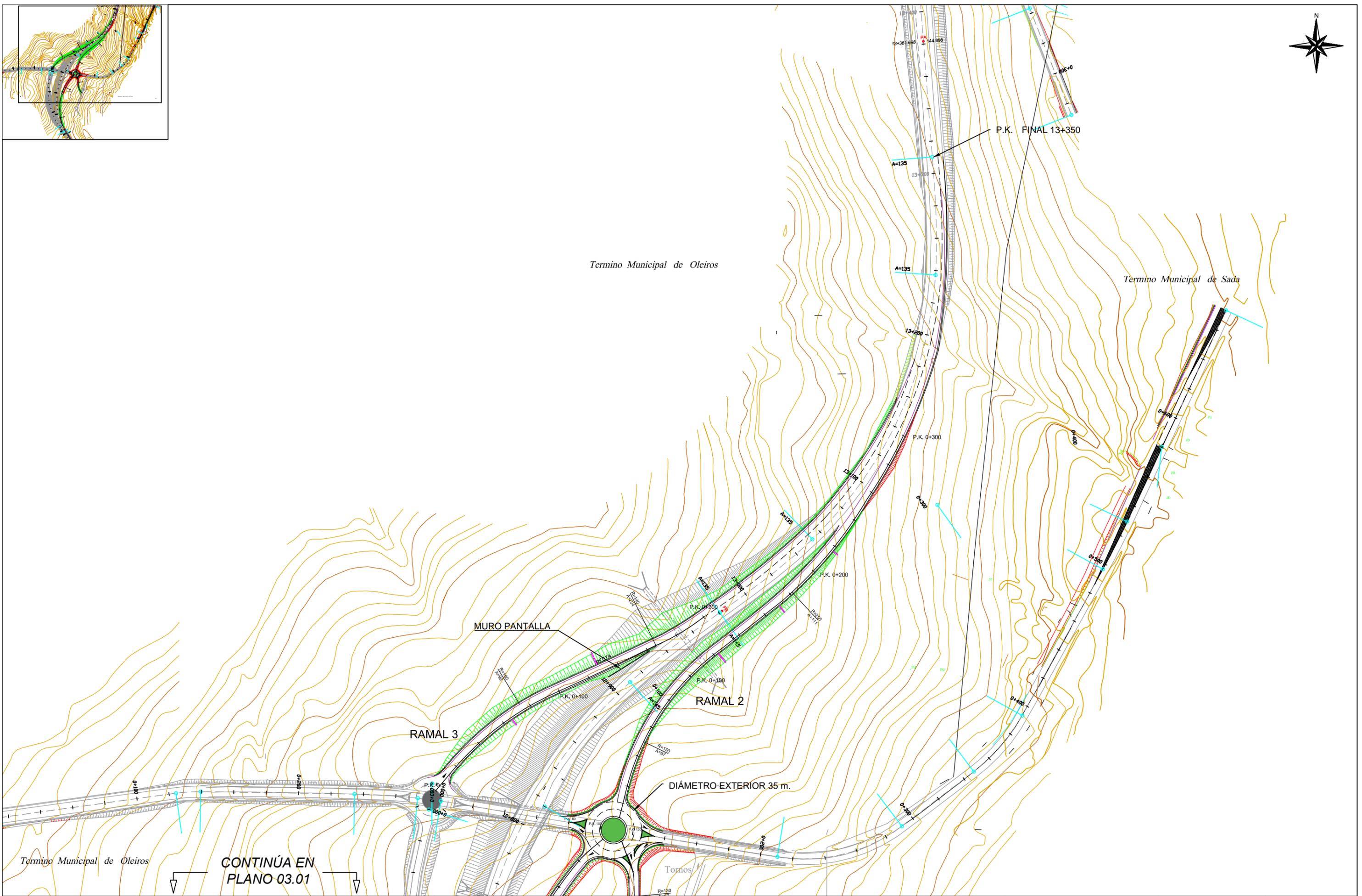
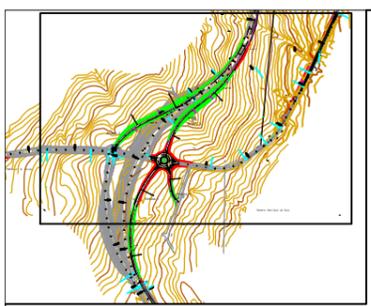


CONTINÚA EN
PLANO 03.02



AG-13 MADRID/ A CORUÑA (A-6)

 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>PLANTA GENERAL</p>	<p>ESCALA: 1/2000</p>	<p>Nº DE PLANO 03.01</p>
--	---	---	---------------	--	-----------------------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------



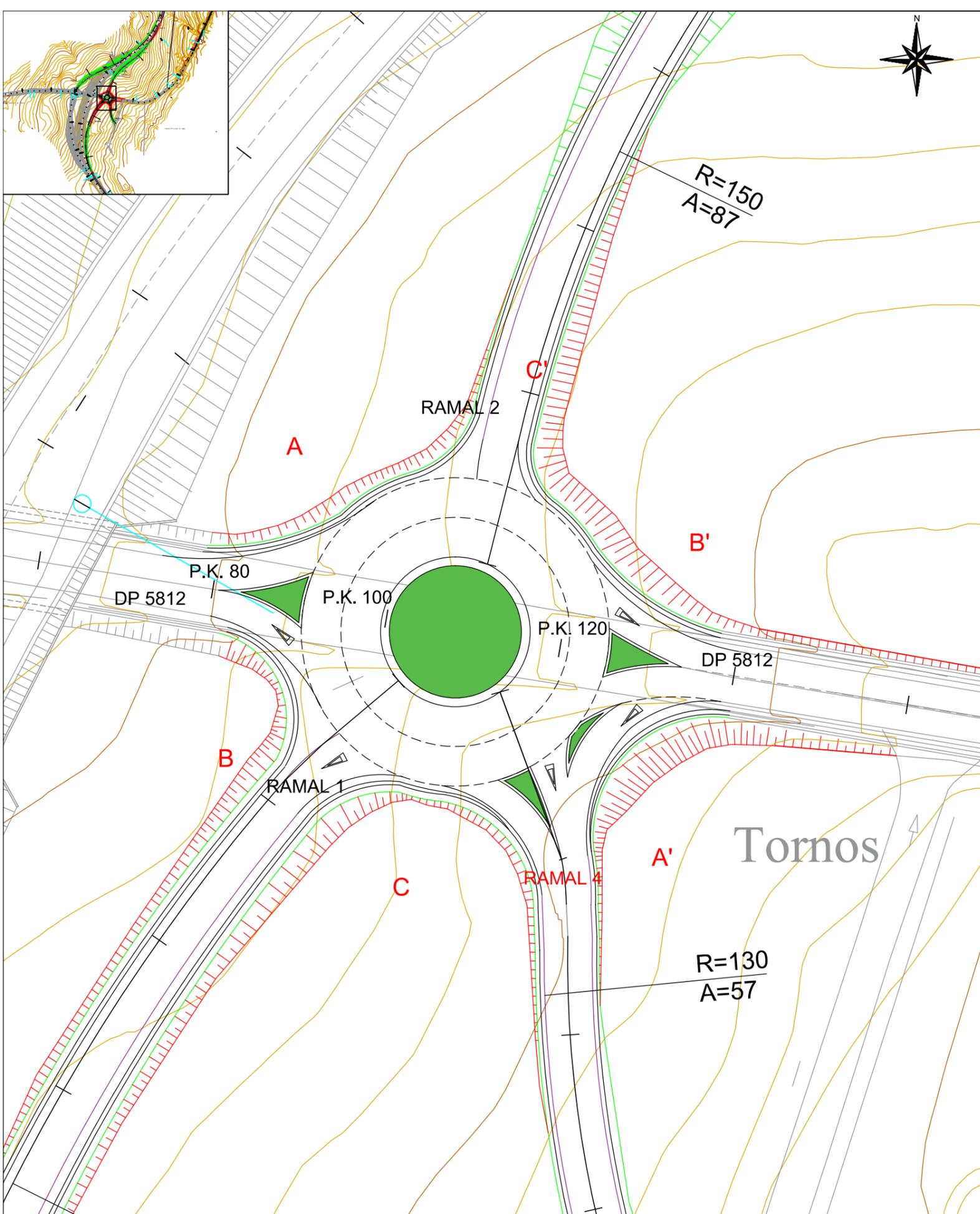
Termino Municipal de Oleiros

Termino Municipal de Oleiros

Termino Municipal de Sada

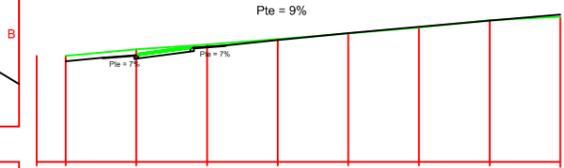
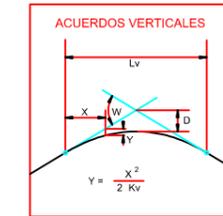
CONTINÚA EN
PLANO 03.01

	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>PLANTA GENERAL</p>	<p>ESCALA: 1/2000</p>	<p>Nº DE PLANO 03.02</p>
--	---	-------------------------------	---	---------------	--	-----------------------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------



PERFIL LONGITUDINAL DP-5812 CON GLORIETA

DP 5812

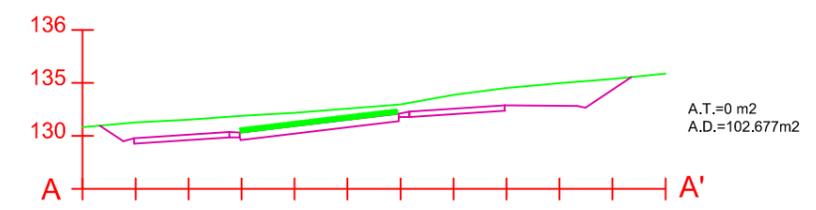


PLANO DE COMPARACION

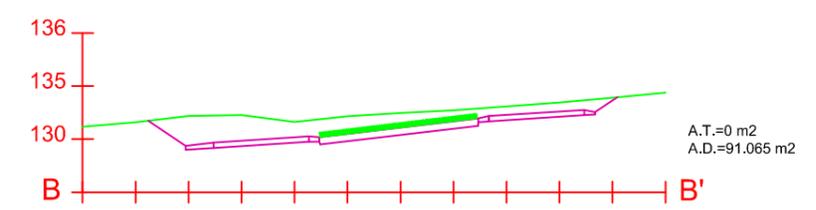
P.K.		0+100							0+200	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	128.42	130.11	132.56	134.42	136.34	138.14	139.94	141.65	
	TERRENO	129.97	131.78	133.17	134.66	136.31	137.94	139.59	141.09	

PERFILES TRANSVERSALES

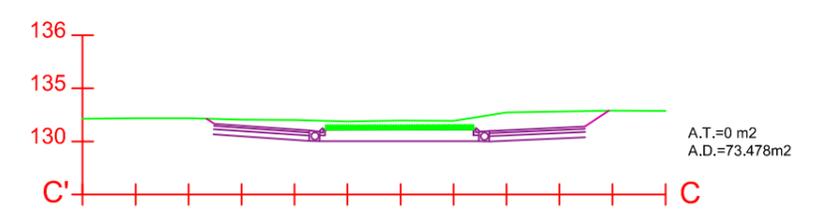
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
Grado en Ingenierías de Obras Públicas



Autor del Proyecto:
Guillermo Blasco Río

Firma:

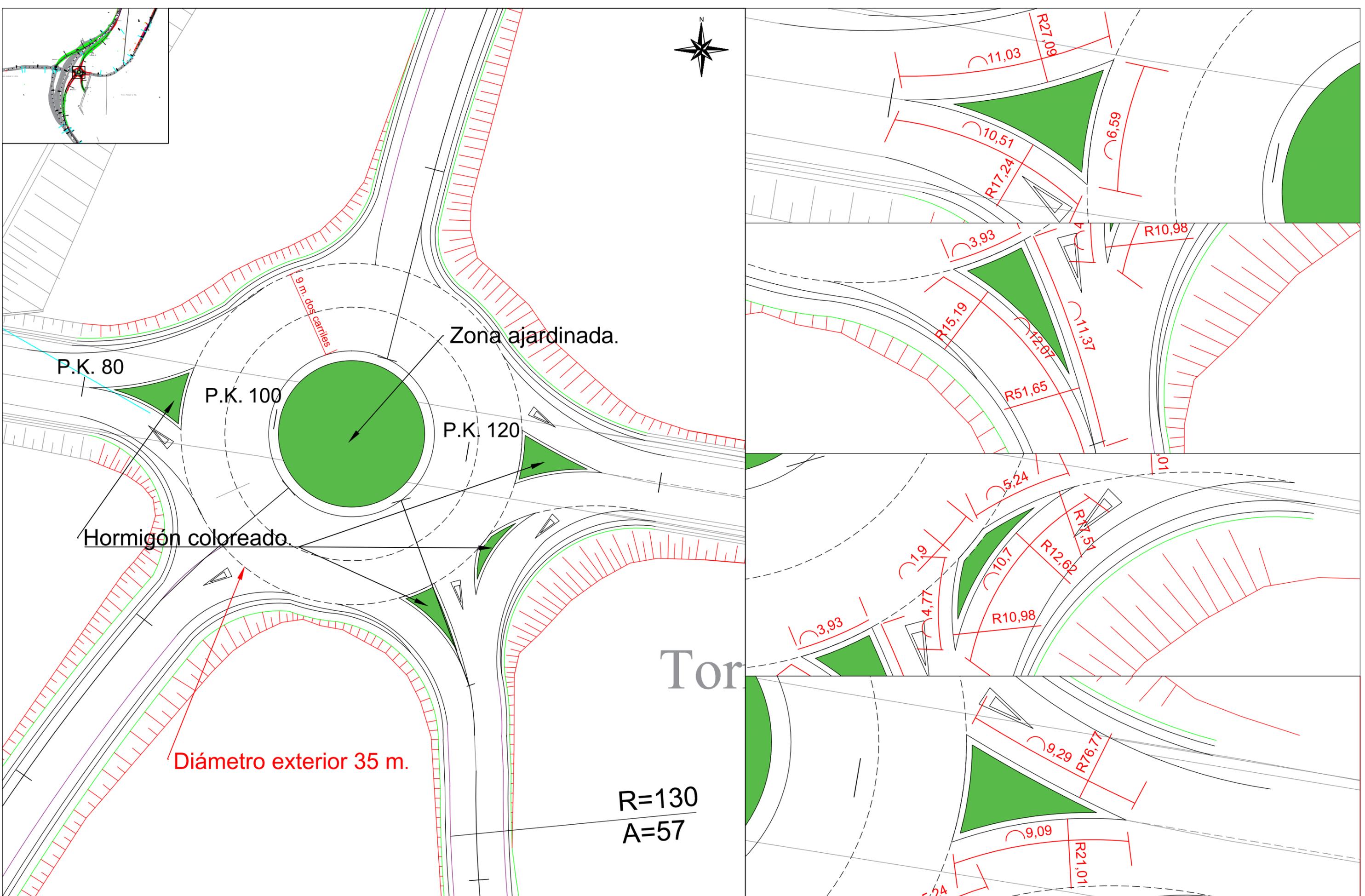
Título del Proyecto:
NUEVO ENLACE DE LA AG-13
CON LA DP-5812

Fecha:
Febrero de 2018

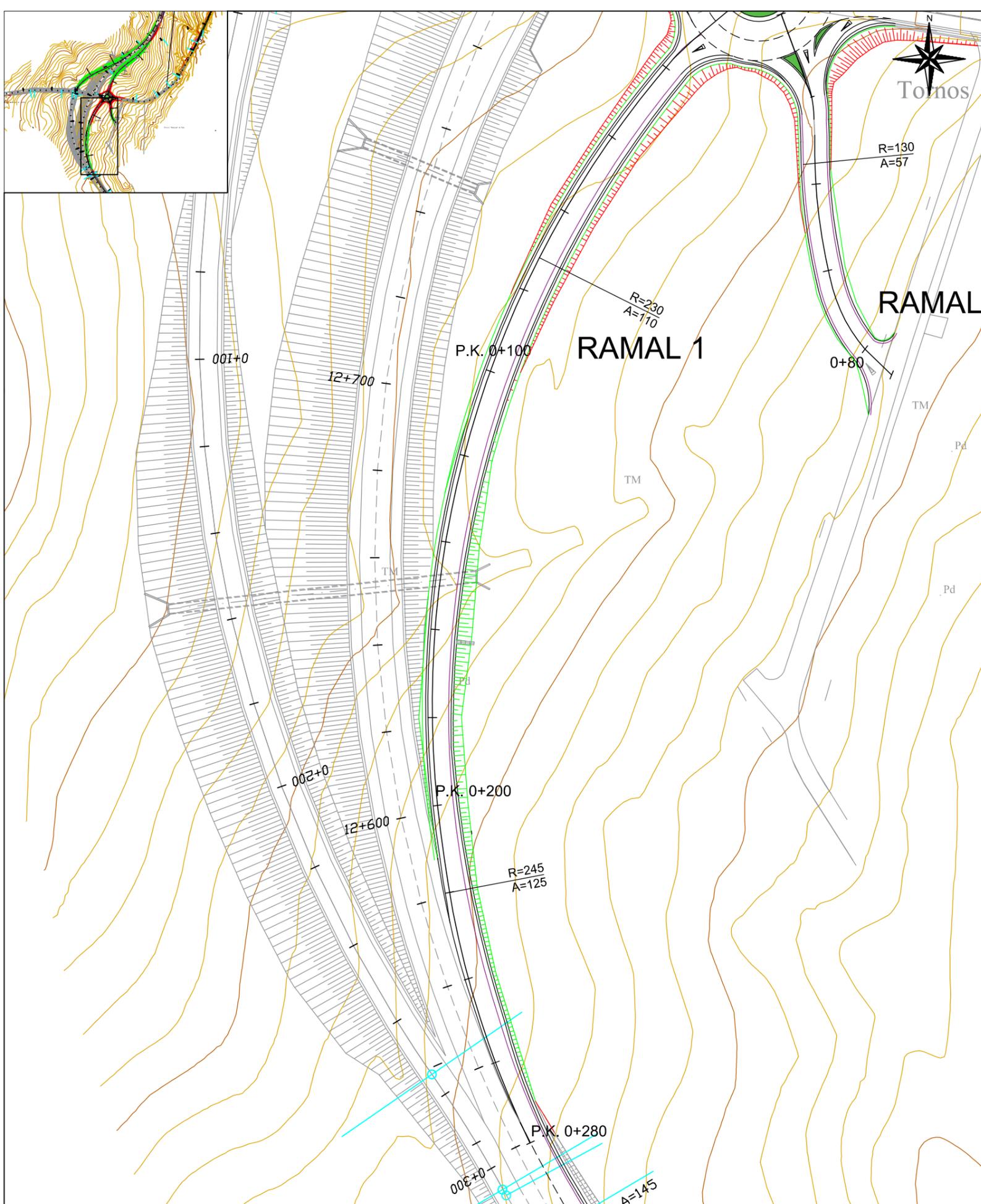
GLORIETA
PLANTA, PERFILES Y
SECCIONES

ESCALA:
P: 1 / 200
V: 1 / 2000
S: 1 / 150

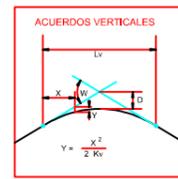
Nº DE PLANO
04.01



	<p>ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE LA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>GLORIETA DETALLES Y MEDICIONES</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>Nº DE PLANO 08</p>
--	---	-------------------------------	---	---------------	---	-----------------------------------	---	-------------------------	---------------------------



RAMAL 1

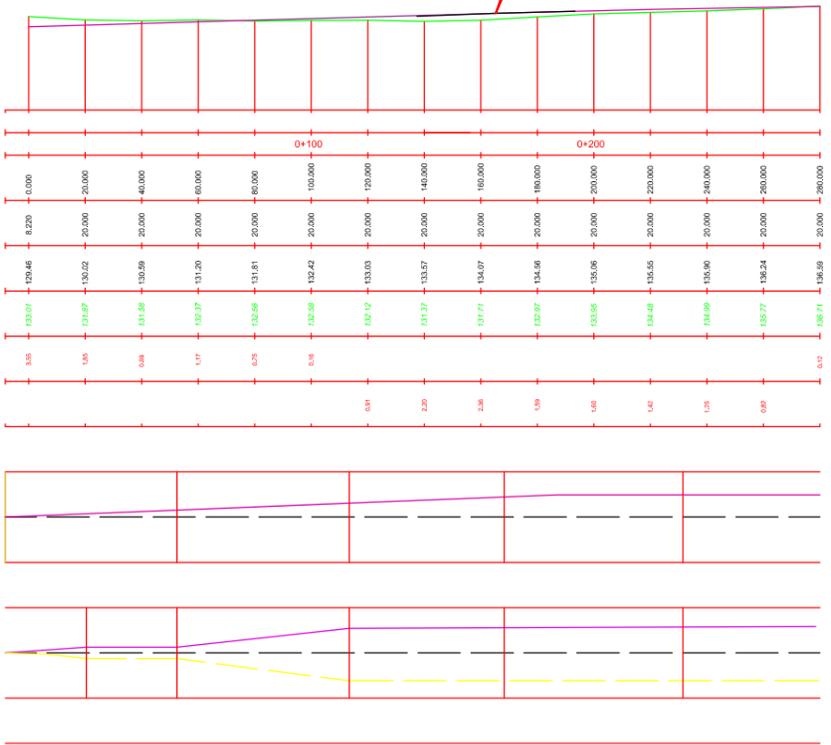


PLANO DE COMPARACION

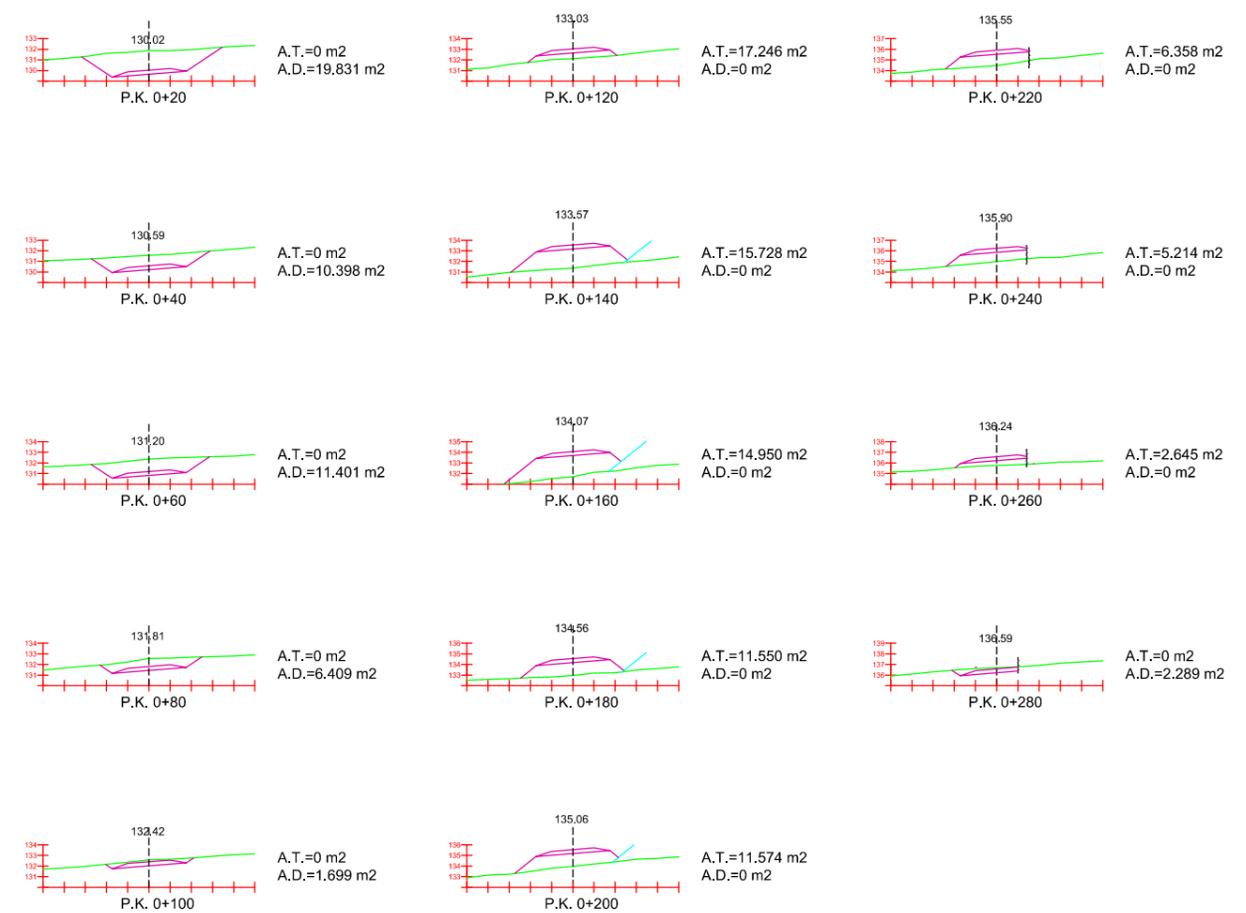
P.K.		0+100										0+200													
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000		
	PARCIALES	8,200	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000		
ORDENADAS	RASANTE	129,46	130,02	130,58	131,14	131,70	132,26	132,82	133,38	133,94	134,50	135,06	135,62	136,18	136,74	137,30	137,86	138,42	138,98	139,54	140,10	140,66	141,22		
	TERRENO	133,07	132,87	132,68	132,49	132,30	132,11	131,92	131,73	131,54	131,35	131,16	130,97	130,78	130,59	130,40	130,21	130,02	129,83	129,64	129,45	129,26	129,07		
COTAS ROJAS	DESMONTE	3,5	1,6	0,8	1,1	0,5	0,4	0,6	1,2	1,9	2,6	3,3	4,0	4,7	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	9,6	10,3	11,0		
	TERRAPLEN																								
ACUERDOS VERTICALES																									
DIAGRAMA DE CURVATURAS																									
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO																								
	BORDE IZQUIERDO																								

PK= 0+165,352
 CV= 134,491
 Kv= 3045,16
 W= 0,130
 Lv= 56,039
 D= 1,268

PERFIL LONGITUDINAL



PERFILES TRANSVERSALES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS
 CANALES Y PUERTOS
 Grado en Ingenierías de Obras Públicas



Autor del Proyecto:
 Guillermo Blasco Río

Firma:

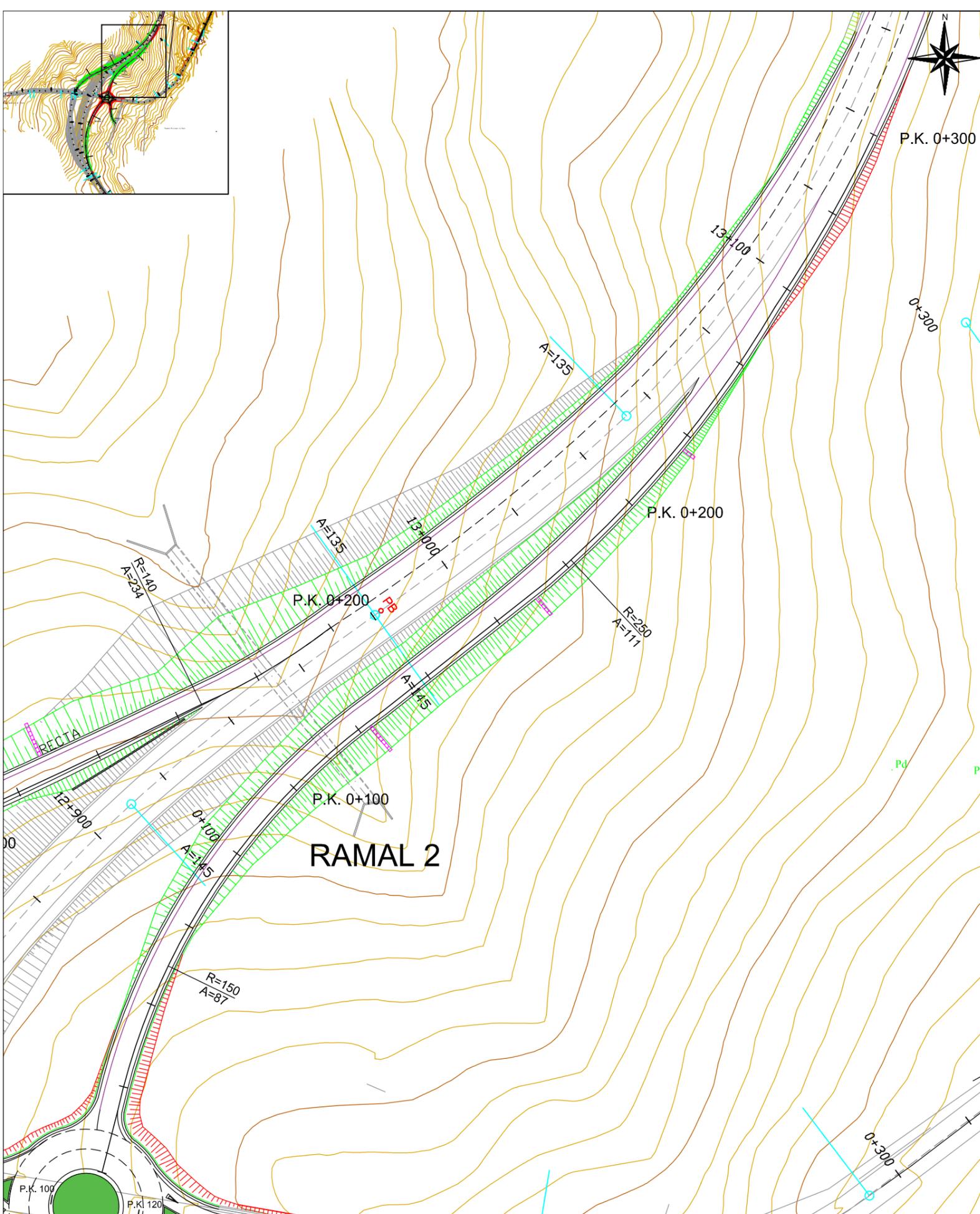
Título del Proyecto:
 NUEVO ENLACE DE CARRETERA
 AG-13 CON LA DP-5812

Fecha:
 Febrero de 2018

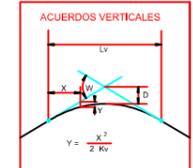
RAMAL 1
 PLANTA, PERFIL Y
 PERFILES
 TRANSVERSALES

ESCALA:
 P: 1/1000
 V: 1/2500
 S: 1/150

Nº DE PLANO
 05

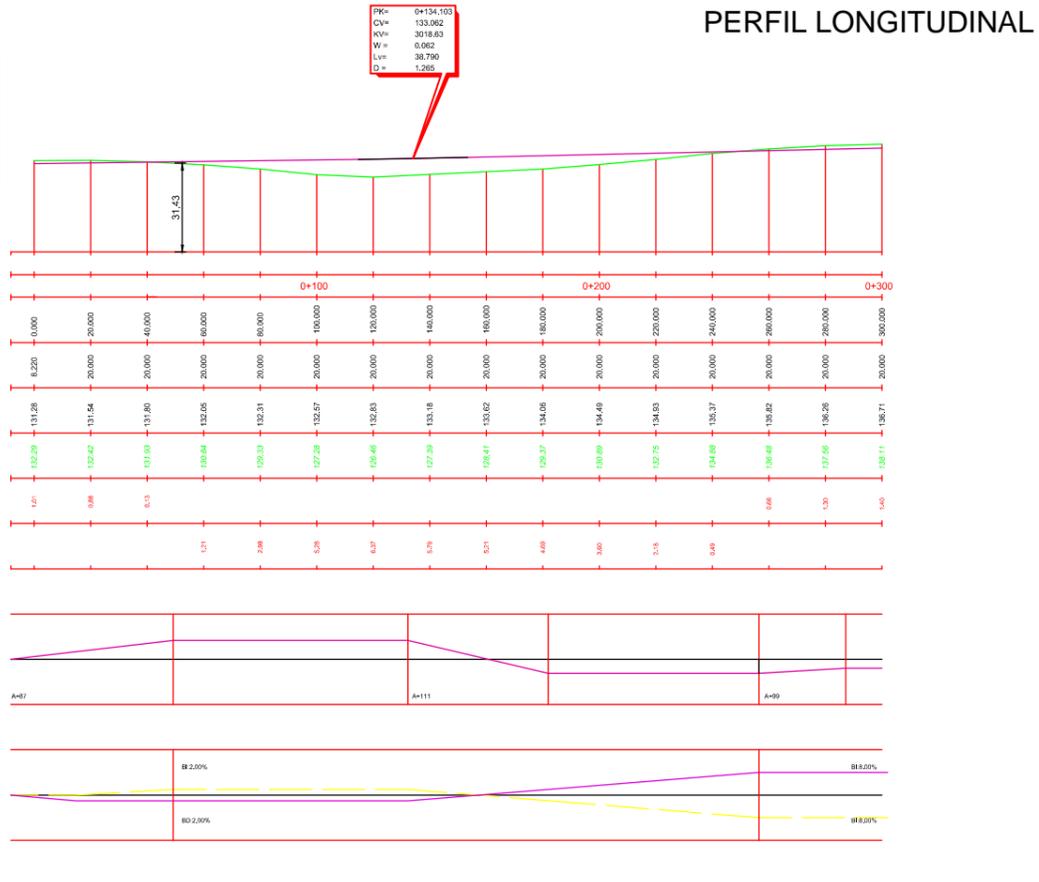


RAMAL 2

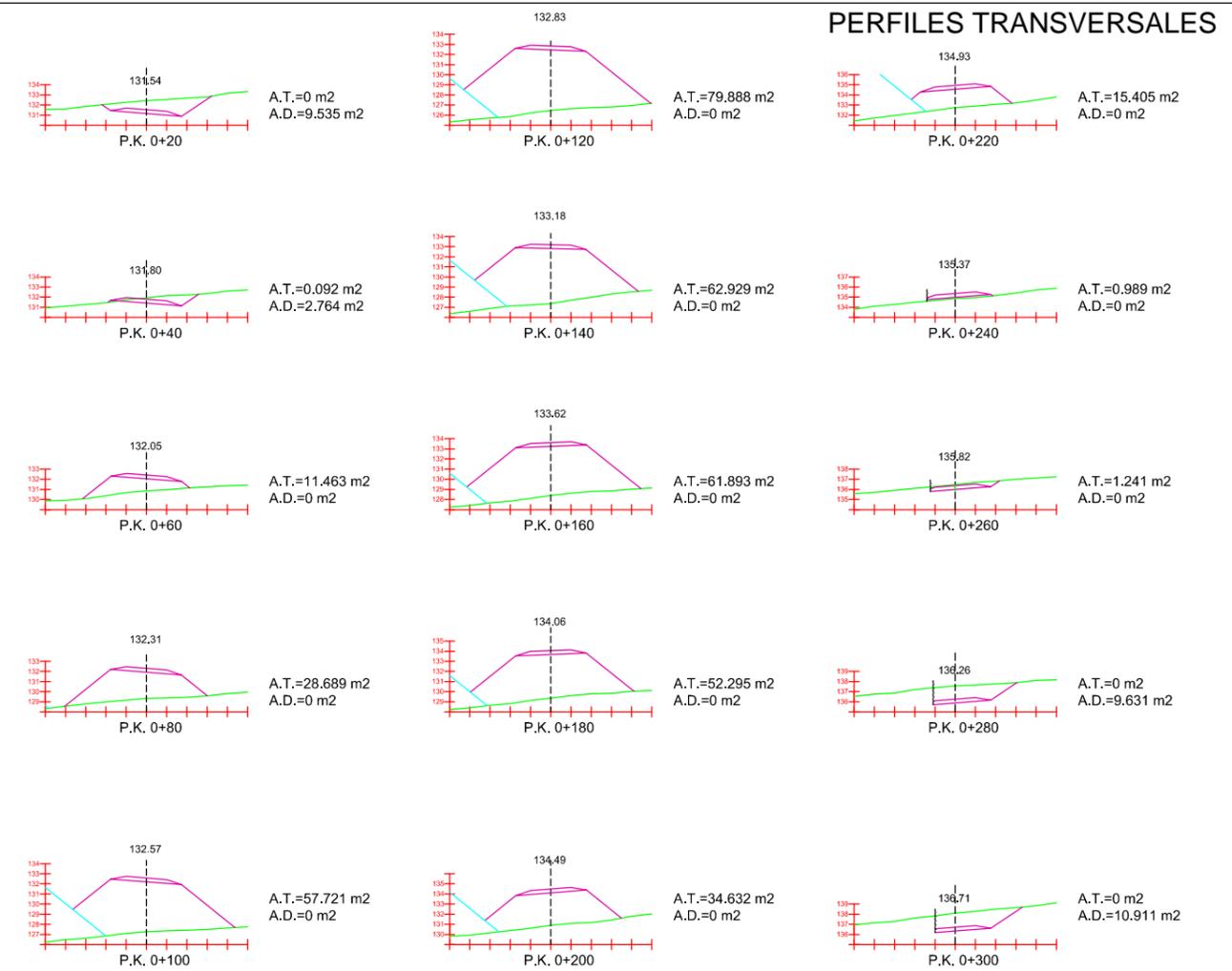


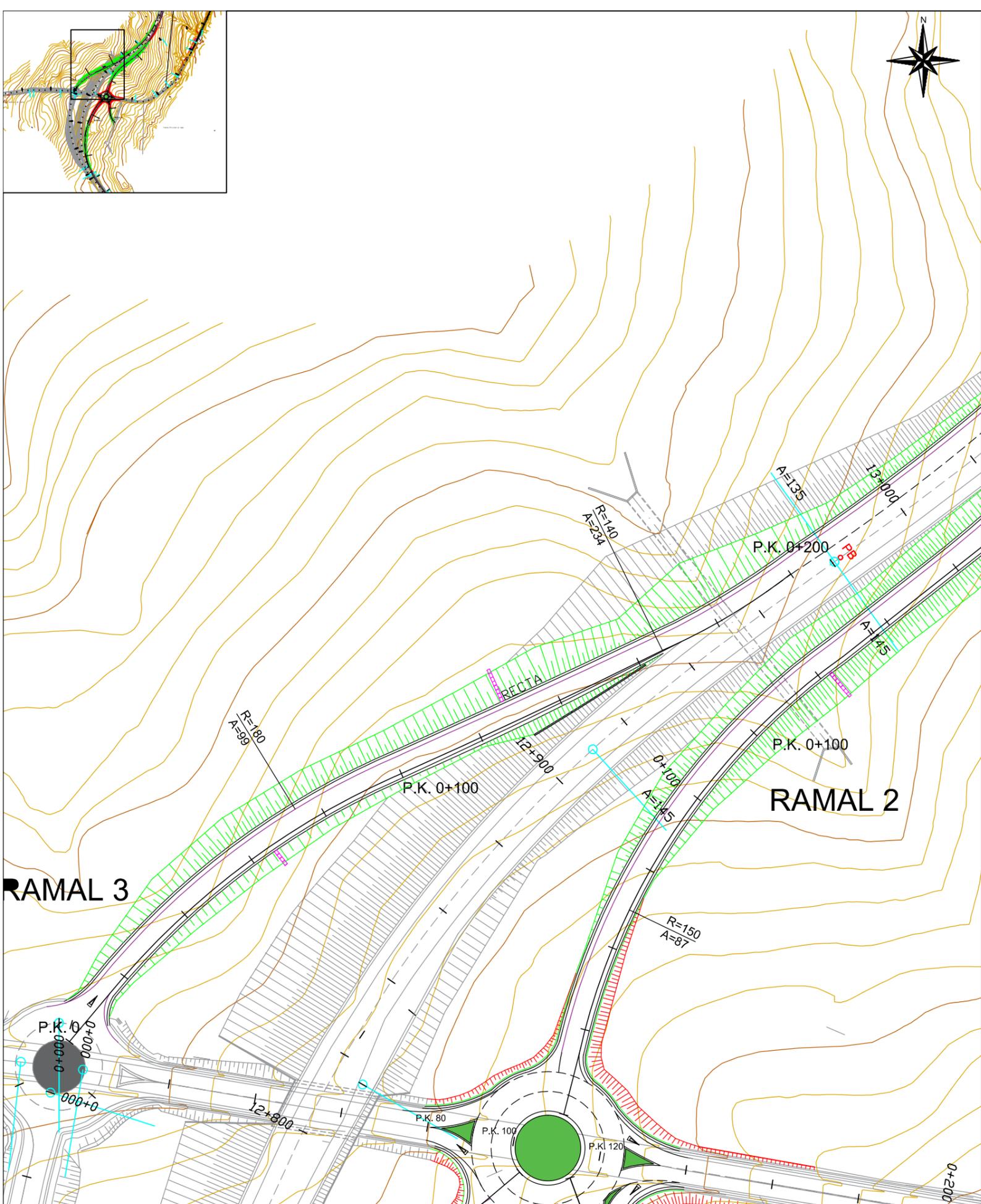
PLANO DE COMPARACION

P.K.	0+000	0+100	0+200	0+300
DISTANCIAS				
AL ORIGEN	0.000	10.000	20.000	30.000
PARCIALES	0.000	10.000	20.000	30.000
ORDENADAS				
RASANTE	131.28	131.54	131.80	132.05
TERRENO	132.29	132.42	132.53	132.67
COTAS PROYAS				
DESMONTE	1.01	0.88	0.73	0.62
TERRAPLEN		1.71	2.08	2.38
ACUERDOS VERTICALES				
DIAGRAMA DE CURVATURAS				
DIAGRAMA DE PERALTES				

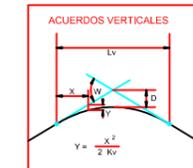


PERFILES TRANSVERSALES





RAMAL 3



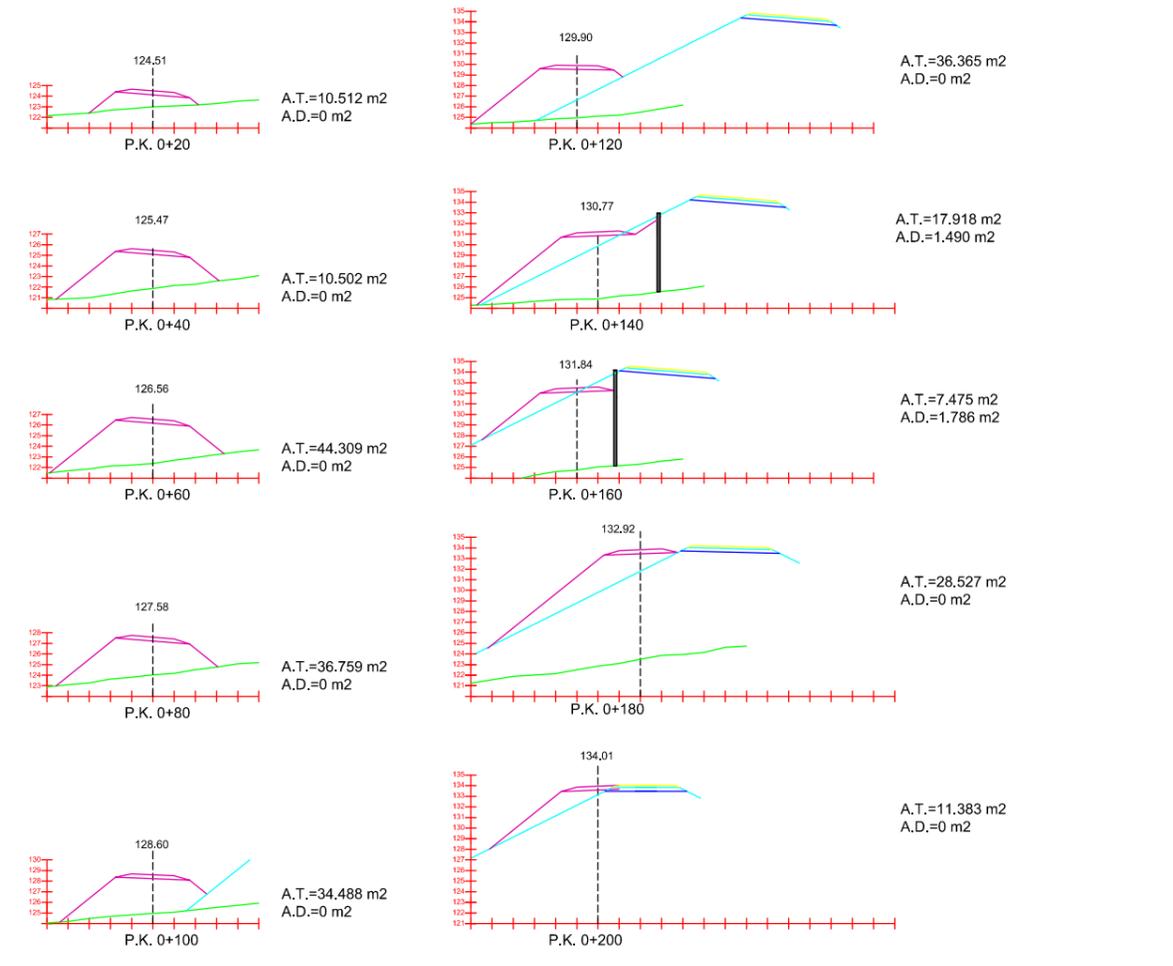
PLANO DE COMPARACION

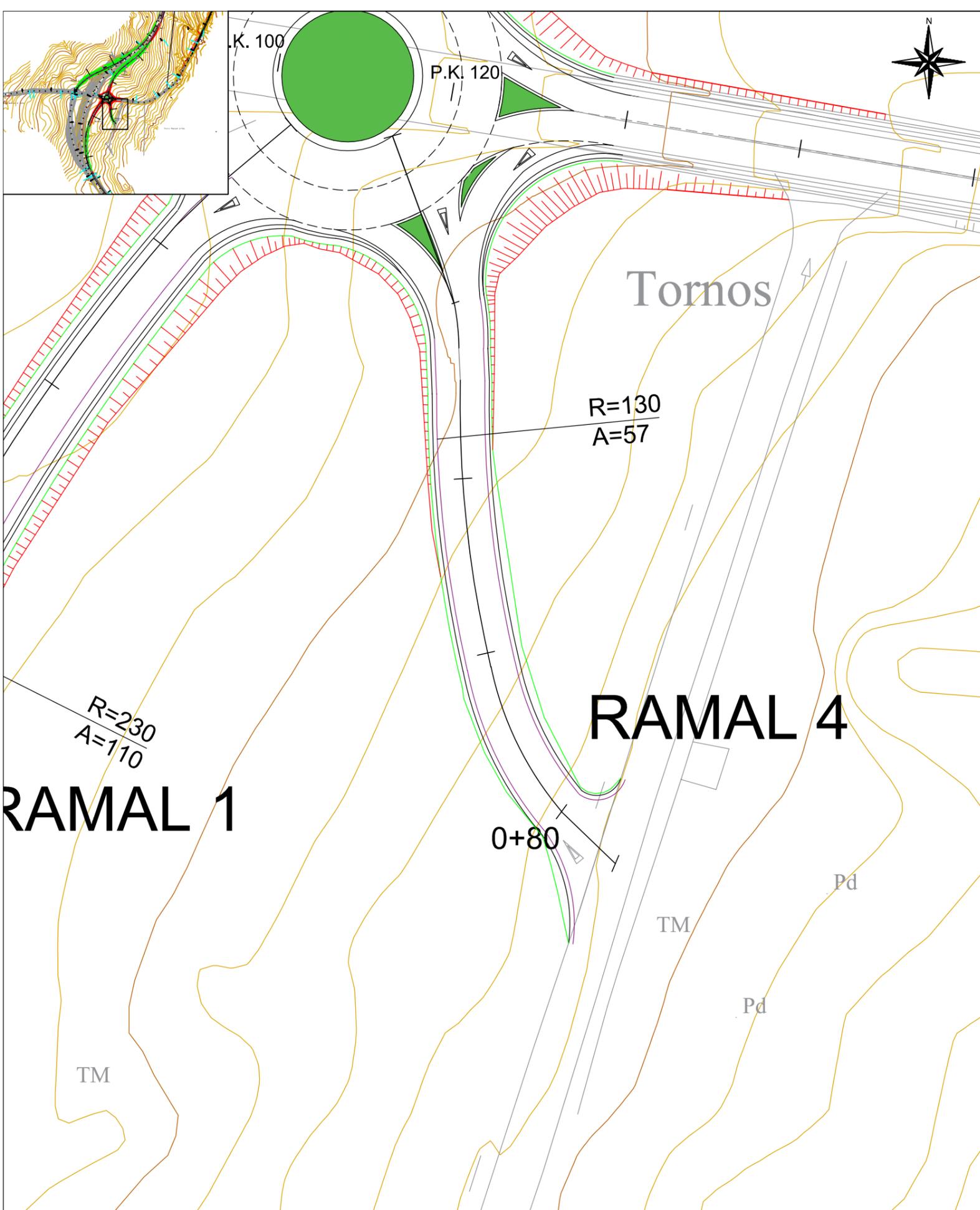
P.K.		0+100										0+200													
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000		
	PARCIALES	6.250	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000		
ORDENADAS	RASANTE	124.49	124.51	124.51	124.51	124.52	124.52	124.52	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51	124.51		
	TERRENO	122.49	123.00	121.67	122.38	124.02	124.55	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98	124.98		
COTAS ROJAS	DESMONTE																								
	TERRAPLEN	1.91	1.51	1.19	1.19	1.06	1.05	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02		
ACUERDOS VERTICALES																									
DIAGRAMA DE CURVATURAS																									
DIAGRAMA DE PERALTES																									

PK=	0+105.593	PK=	0+169.507
CV=	128.924	CV=	132.903
KV=	2374.296	KV=	1428.001
W=	-0.237	W=	0.326
Lv=	67.943	Lv=	61.031
D=	1.265	D=	1.265

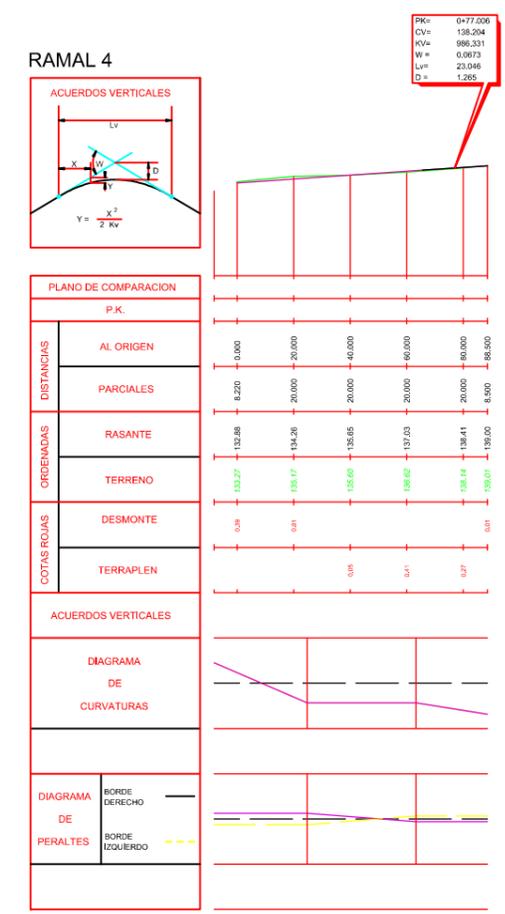
PERFIL LONGITUDINAL

PERFILES TRANSVERSALES

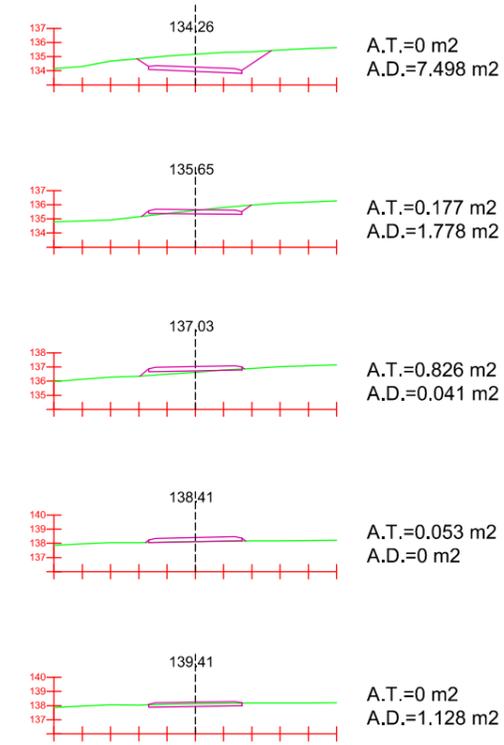




PERFIL LONGITUDINAL

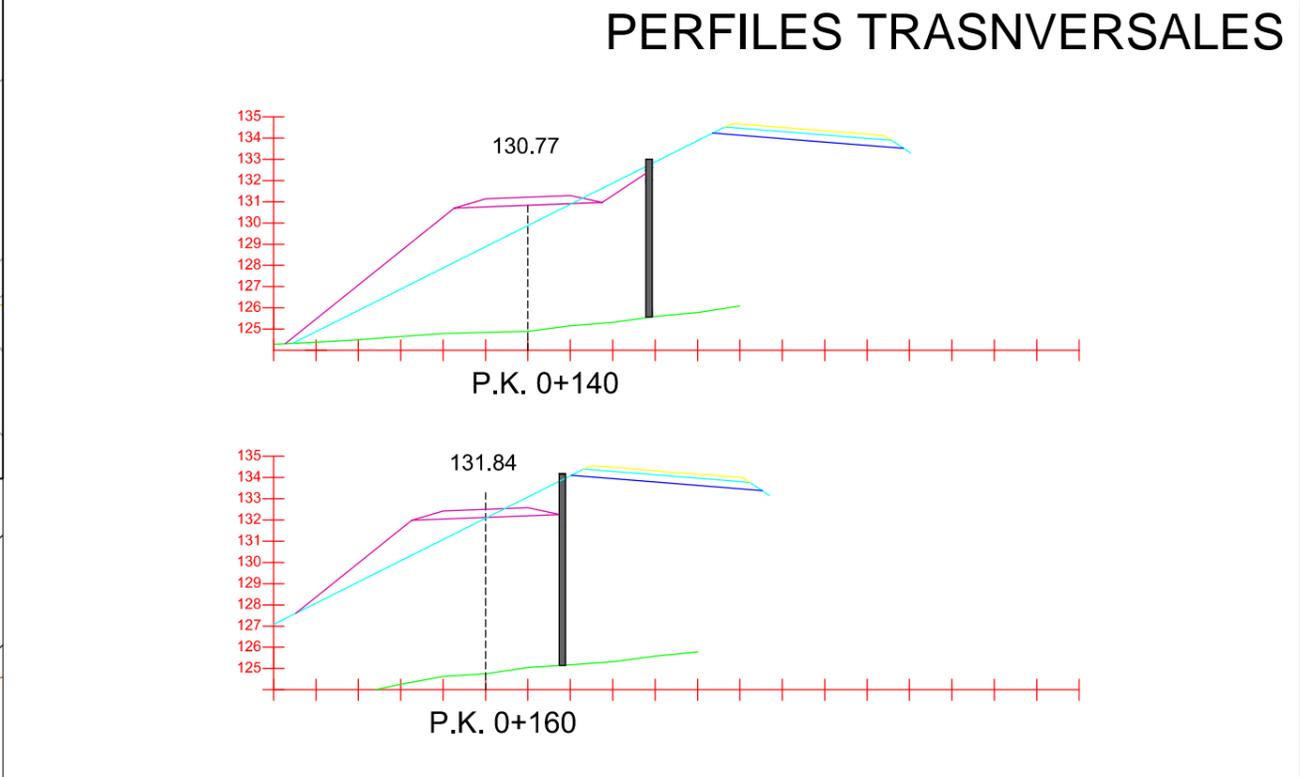
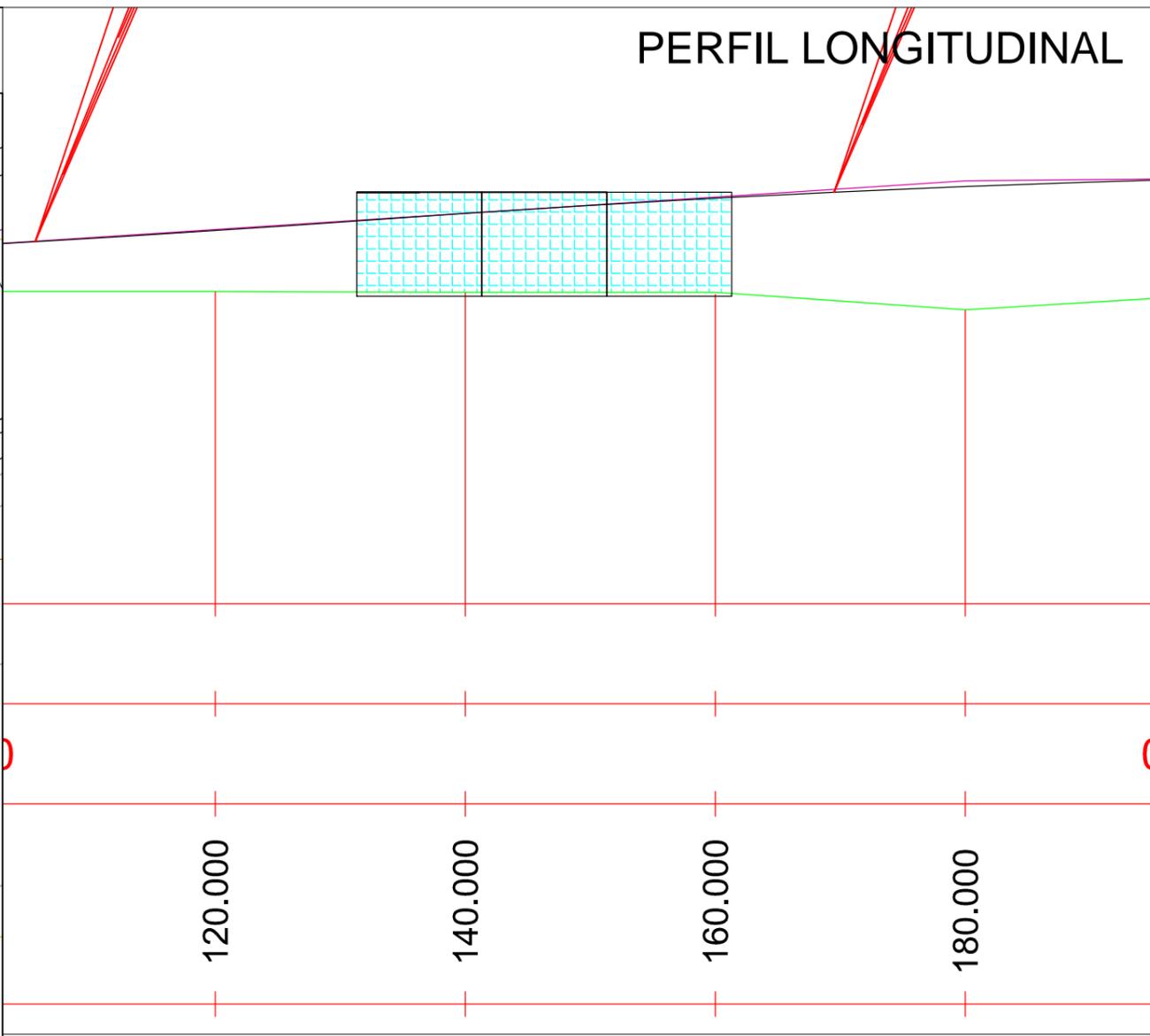
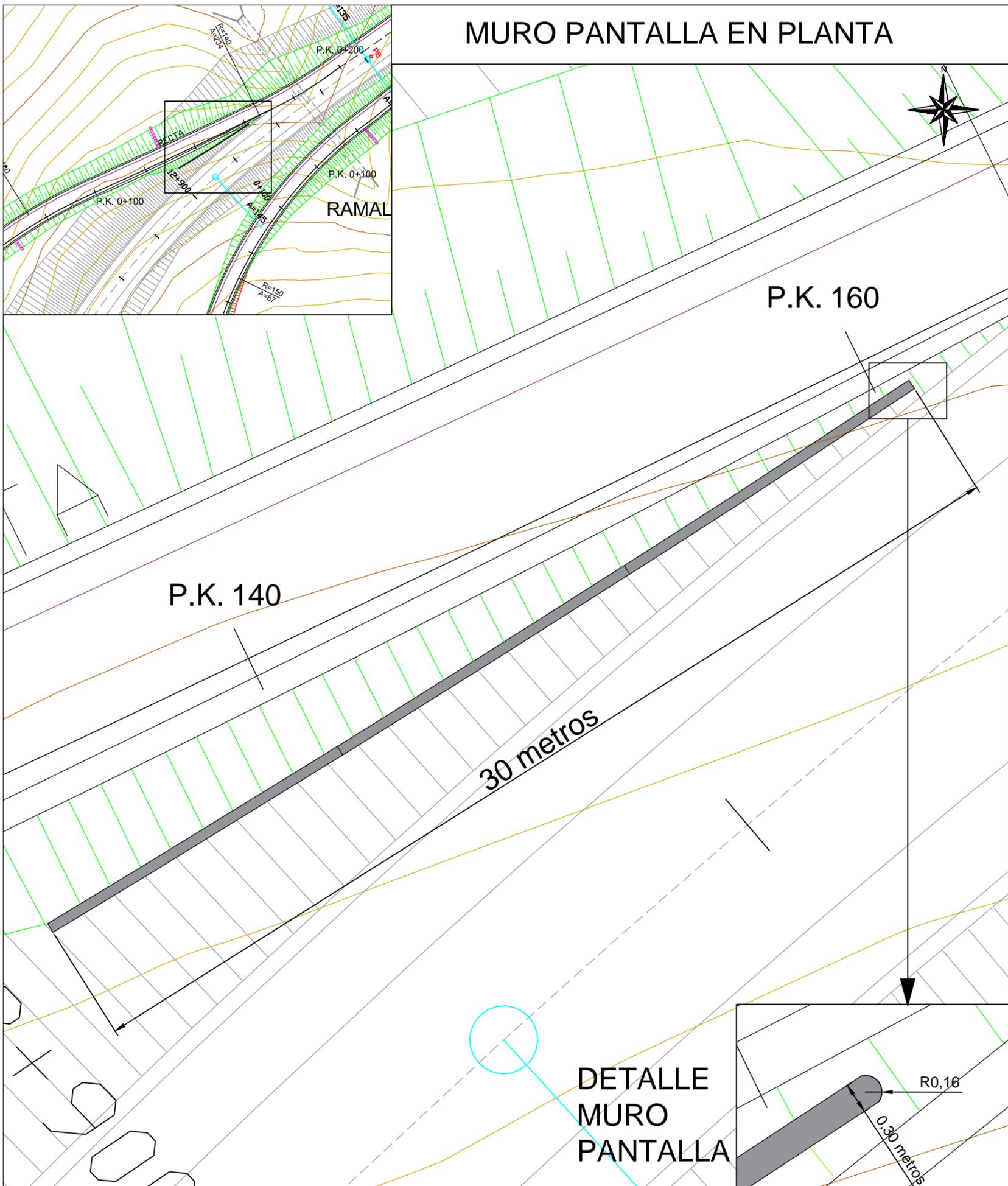


PERFILES TRANSVERSALES

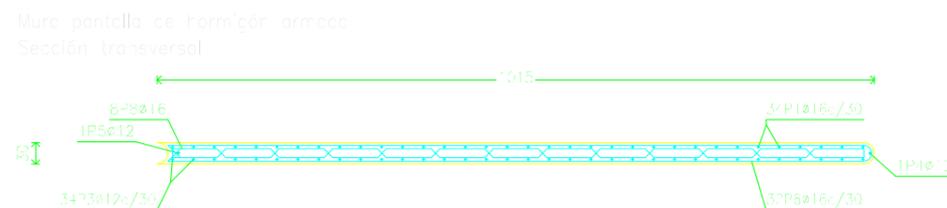
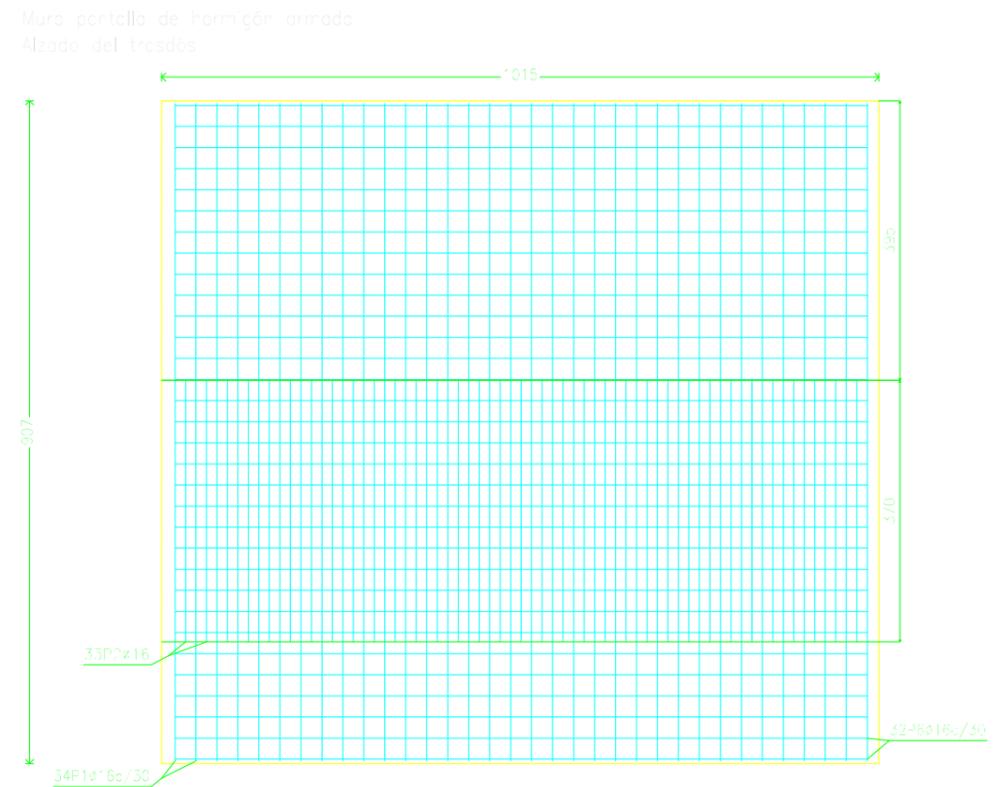
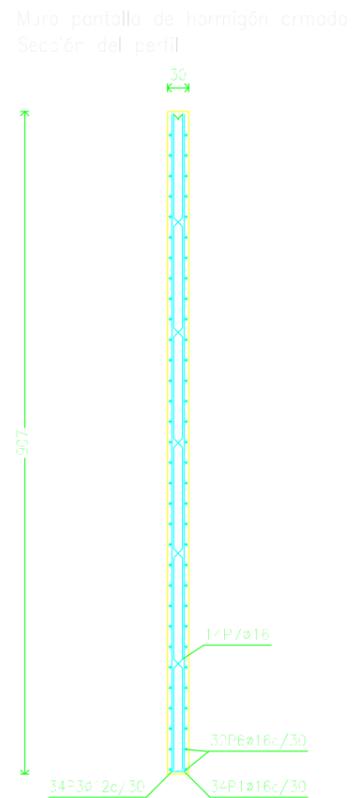
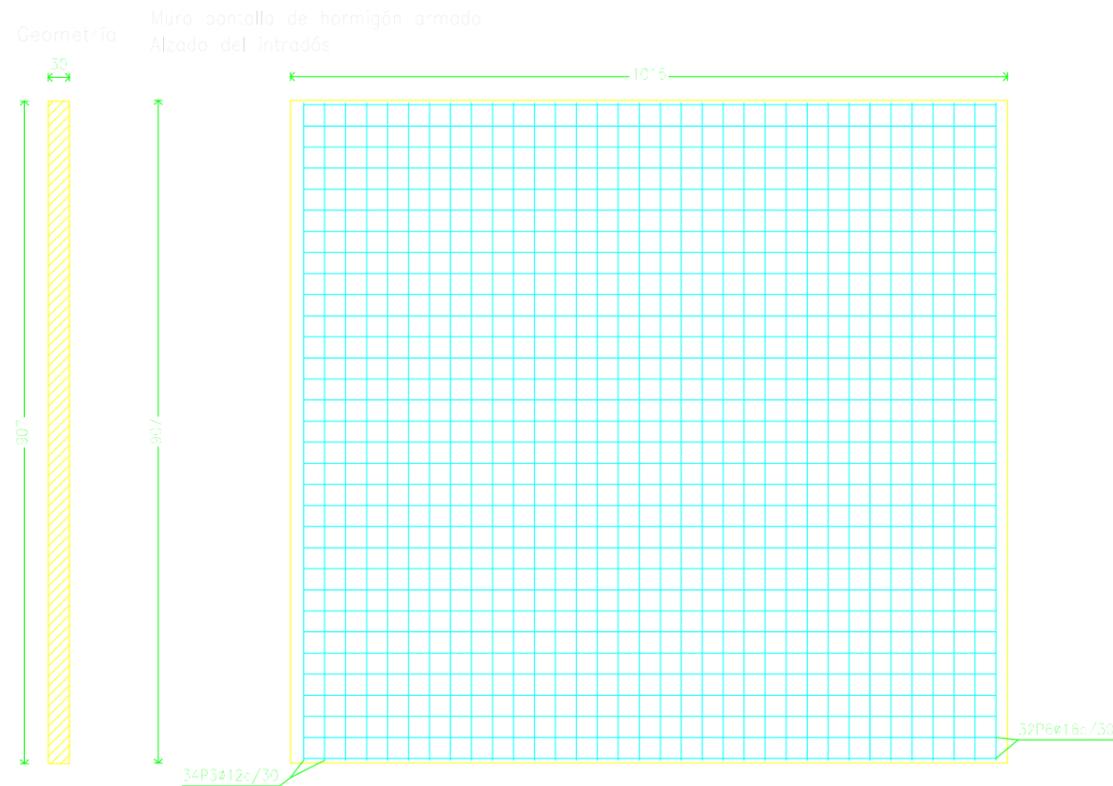


MURO PANTALLA EN PLANTA

PERFIL LONGITUDINAL



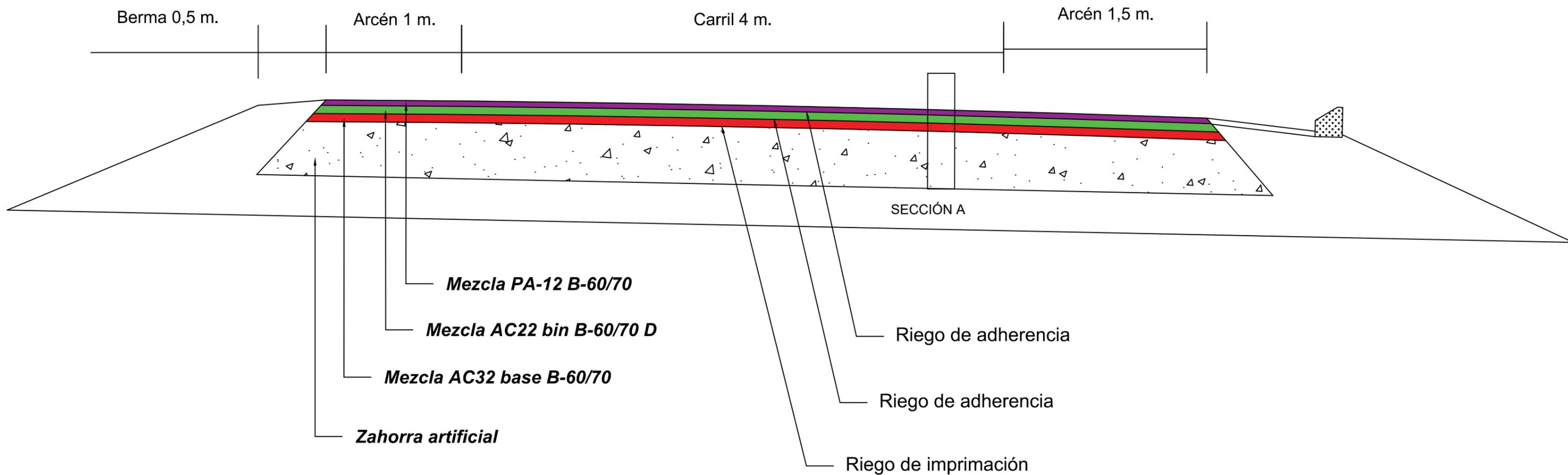
muro2
 Norma de hormigón: EHE-98-CTE (España)
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B 400 S, Control Normal
 Clase de exposición: Clase IIc
 Recubrimiento geométrico: 7.0 cm
 Tamaño máximo del árido: 20 mm
 Escala: 1:100



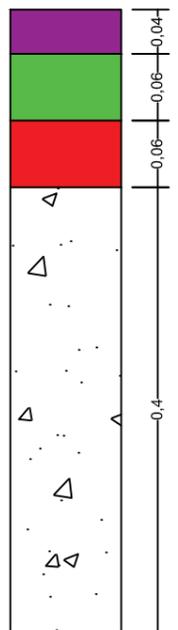
Muro pantalla de hormigón armado						
POSICION	ø mm	NUM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA l=cm	LONGITUD TOTAL m	PFSC kg
1	16	34	9.48		321.48	308.94
2	16	33	3.70		122.10	192.71
3	12	34	9.33		317.36	281.76
4	12	-	9.31		9.31	8.26
5	12	-	9.31		9.31	8.26
6	16	32	20.11		643.50	1015.64
7	16	14	9.46		132.47	209.08
8	16	8 (2x4)	0.64		85.13	134.37
				ø12	335.98	298.25
				ø16	1305.66	2060.74
B 400 S, CN				Peso total		2359.02
				Peso total con mermas (10.00%)		2594.92



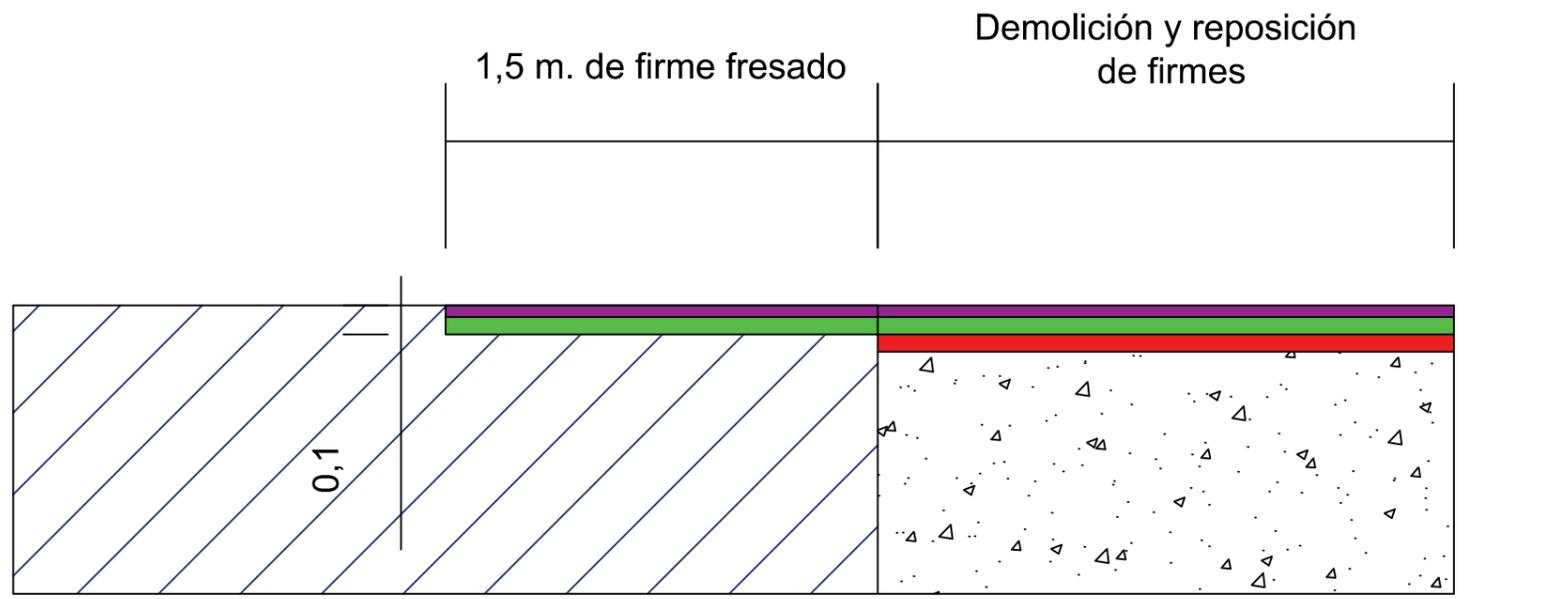
SECCIÓN TIPO



SECCIÓN A



DETALLE UNIÓN DE CARRILES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
Grado en Ingenierías de Obras Públicas



Autor del Proyecto:
Guillermo Blasco Río

Firma:

Título del Proyecto:
NUEVO ENLACE DE CARRETERA
AG-13 CON LA DP-5812

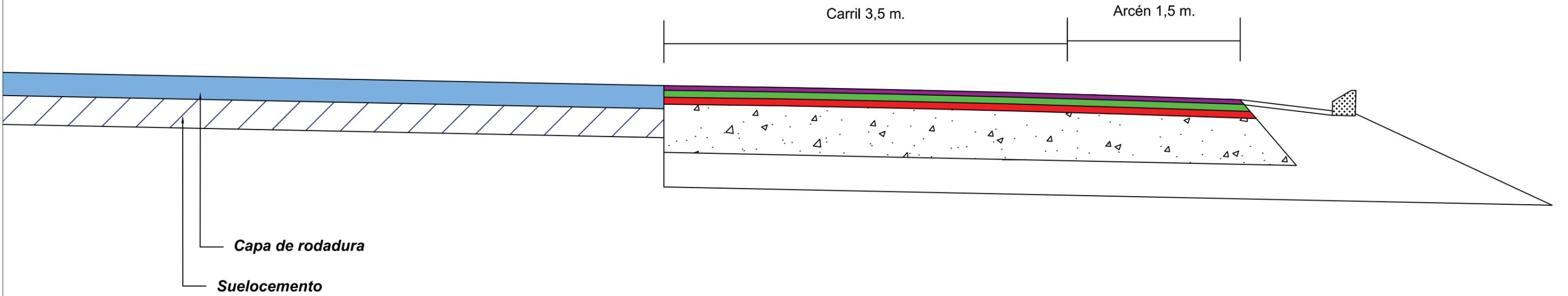
Fecha:
Febrero de 2018

SECCIÓN TIPO
EN RAMALES

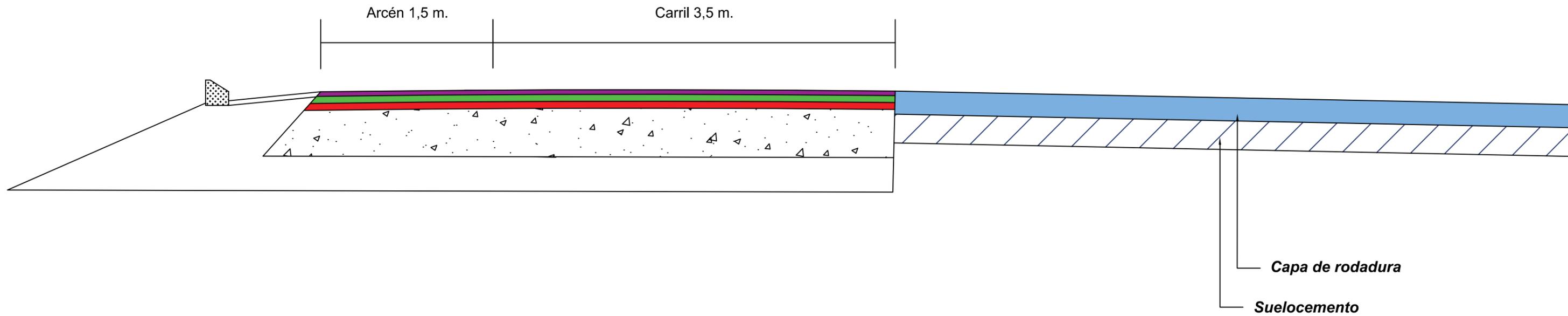
SIN
ESCALA

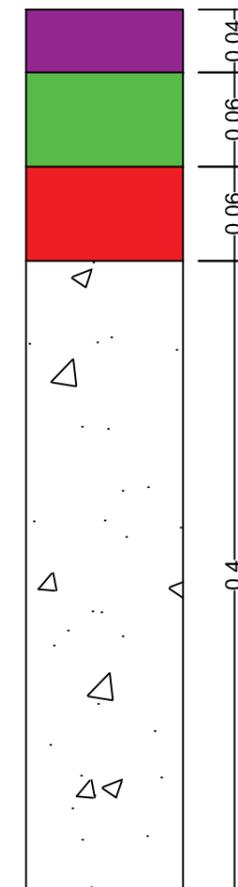
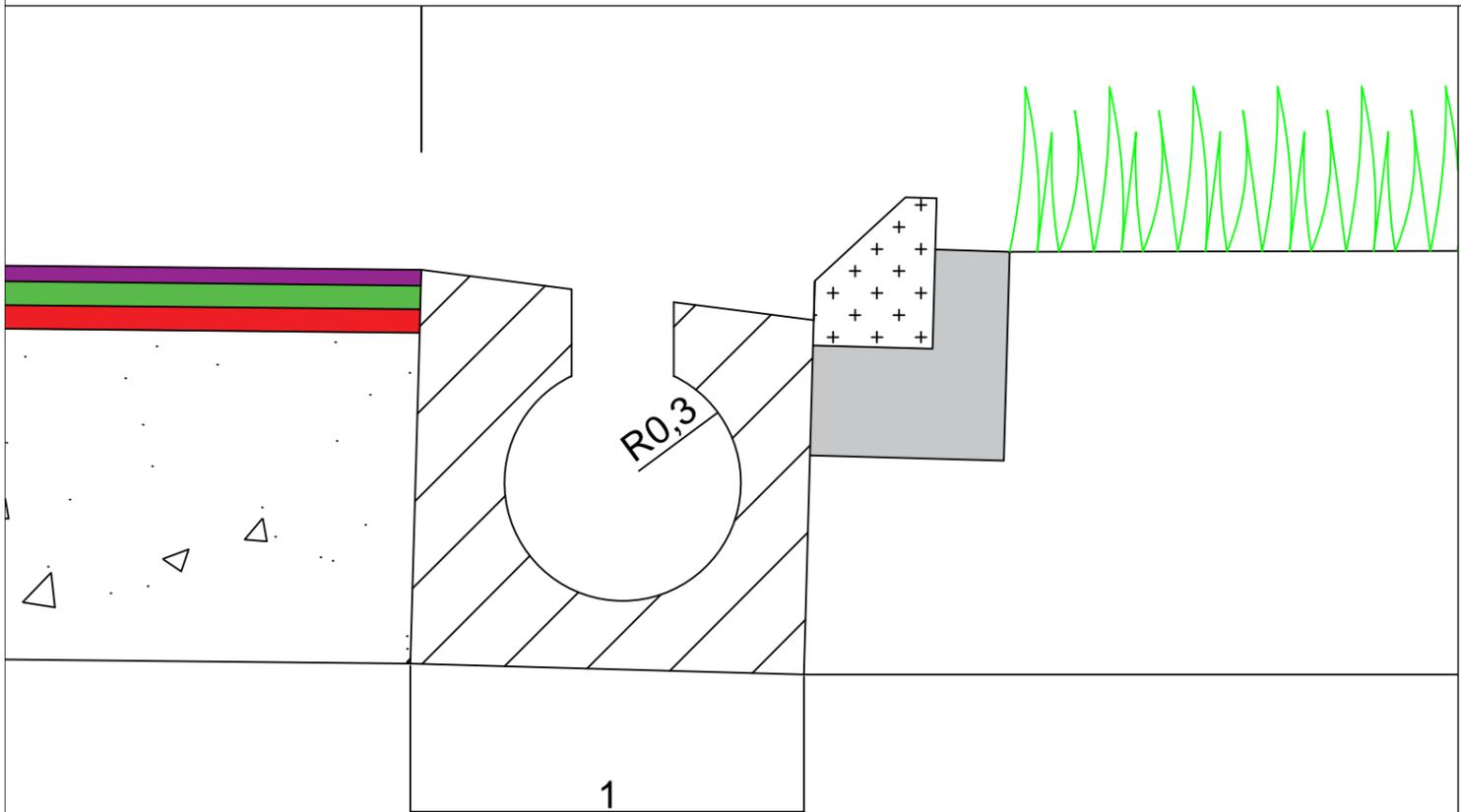
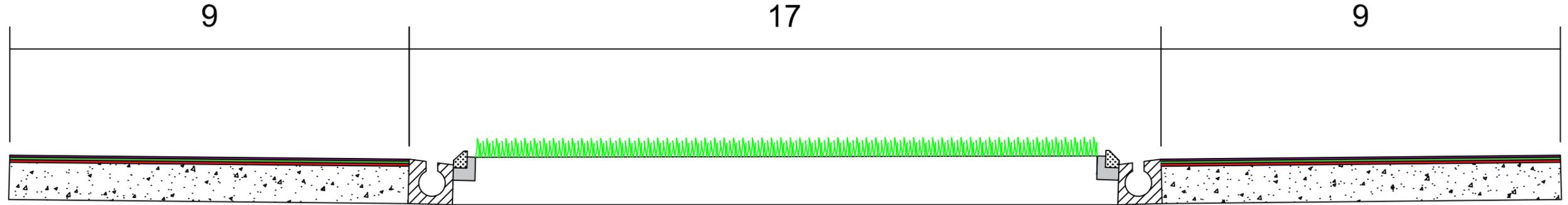
Nº DE PLANO
10.01

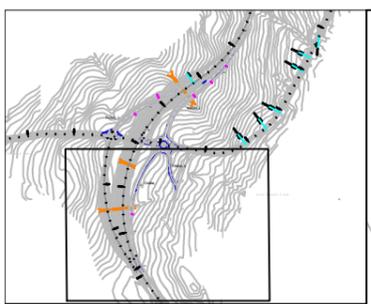
CARRIL DE ACELERACIÓN



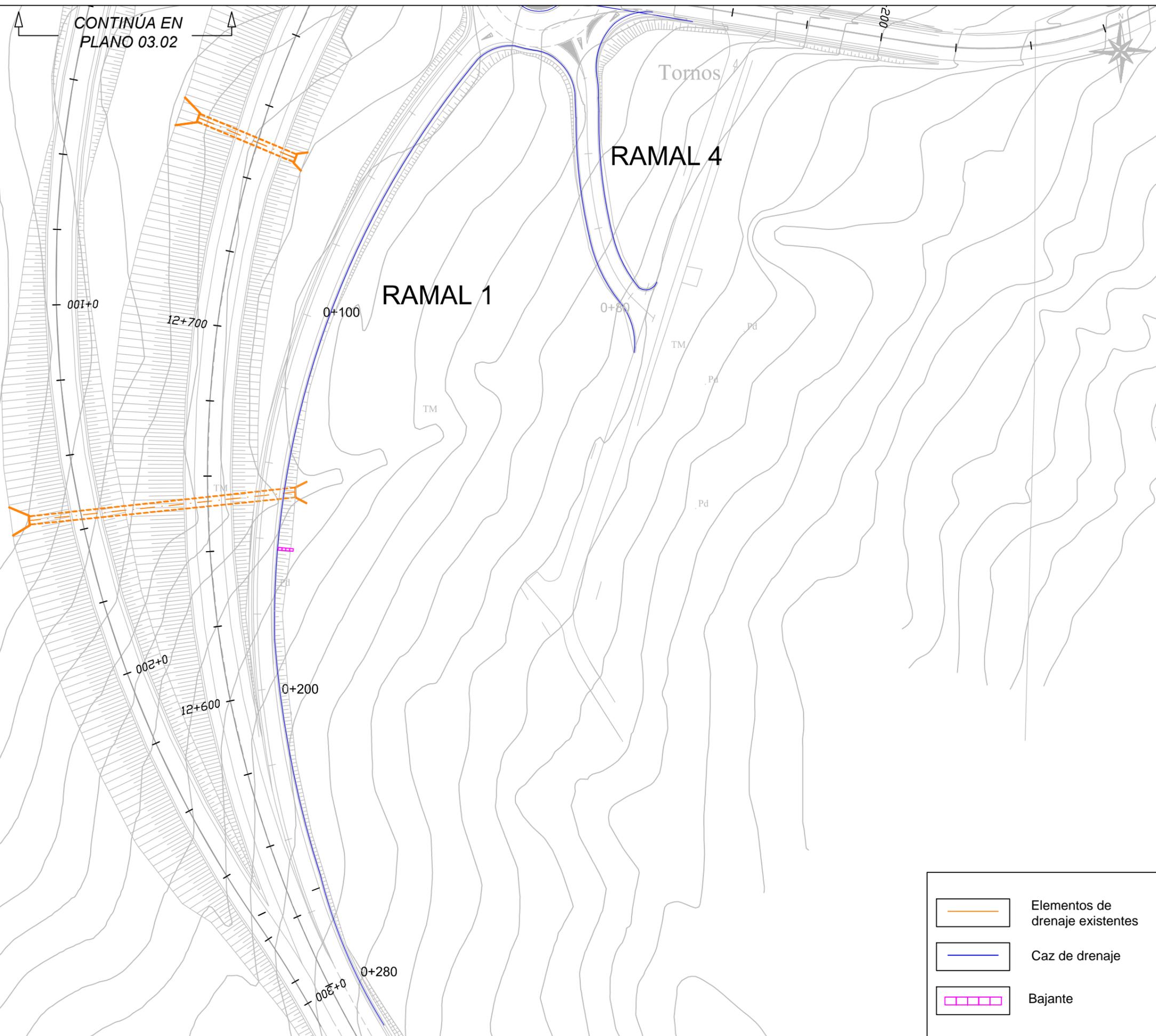
CARRIL DE DECELERACIÓN

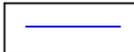






CONTINÚA EN PLANO 03.02



-  Elementos de drenaje existentes
-  Caz de drenaje
-  Bajante



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
Grado en Ingenierías de Obras Públicas



Autor del Proyecto:
Guillermo Blasco Río

Firma:

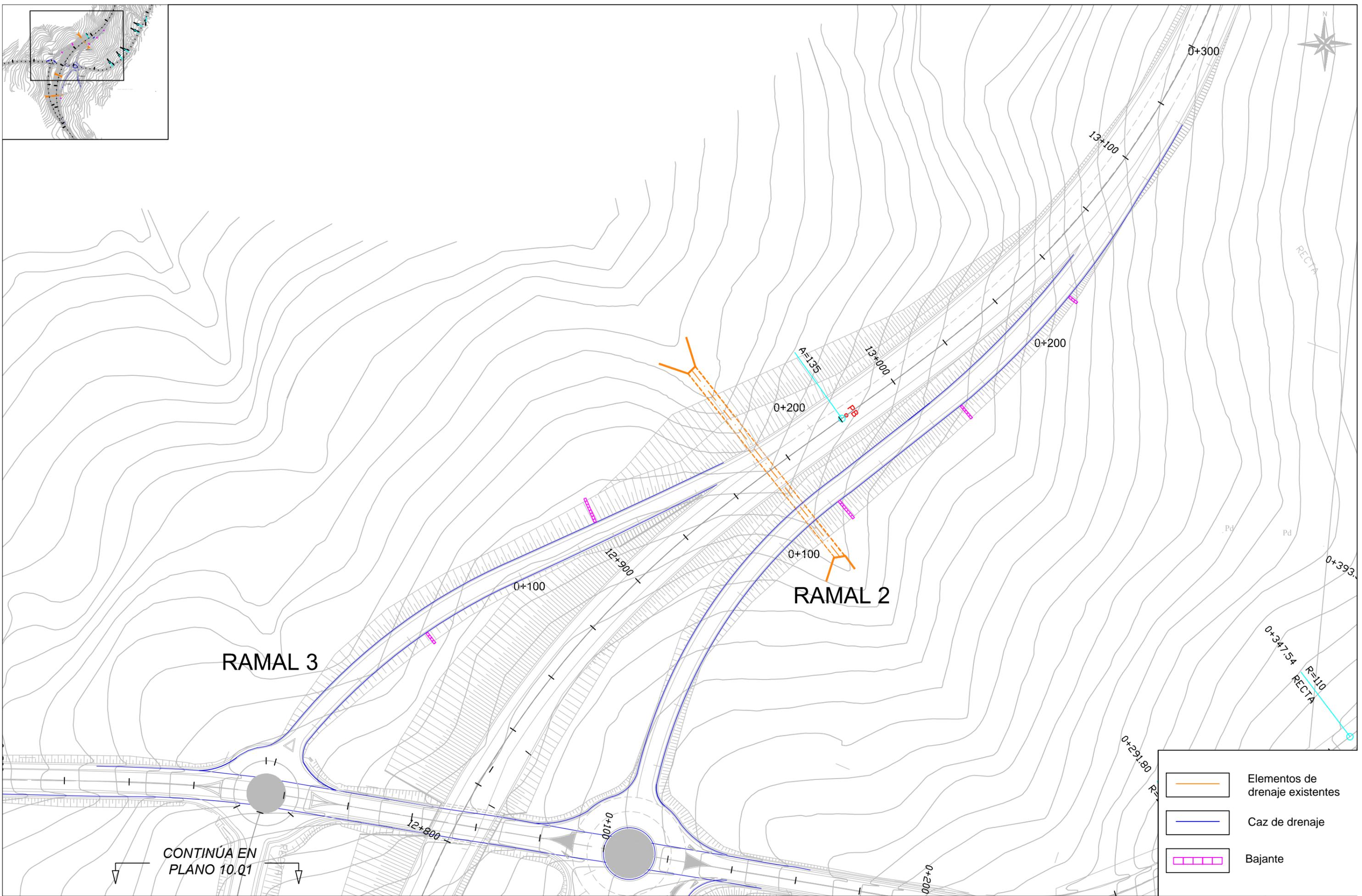
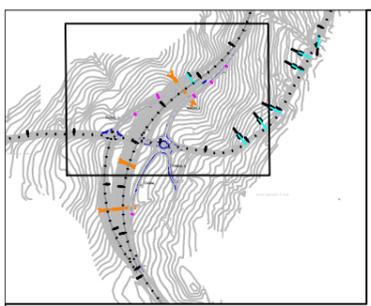
Título del Proyecto:
NUEVO ENLACE DE CARRETERA
AG-13 CON LA DP-5812

Fecha:
Febrero de 2018

PLANTA DRENAJE

ESCALA:
1/1000

Nº DE PLANO
11.01

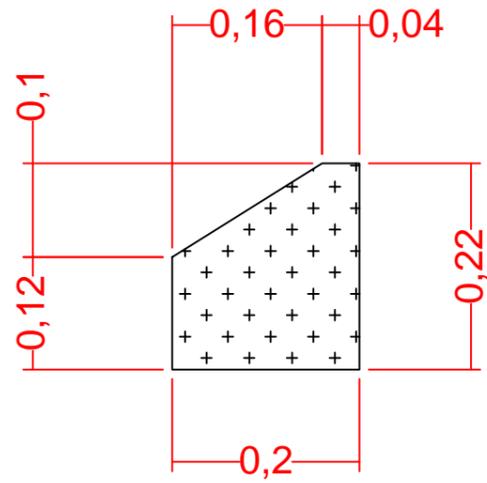


	Elementos de drenaje existentes
	Caz de drenaje
	Bajante

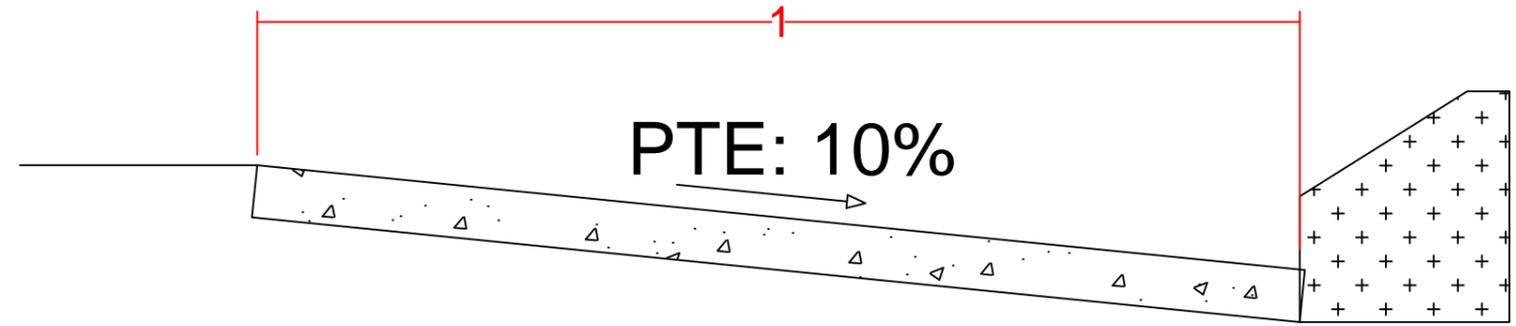
CONTINÚA EN PLANO 10.Q1

	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>PLANTA DRENAJE 2</p>	<p>ESCALA: 1/1000</p>	<p>Nº DE PLANO 11.02</p>
--	---	---	---	---------------	--	-----------------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------------

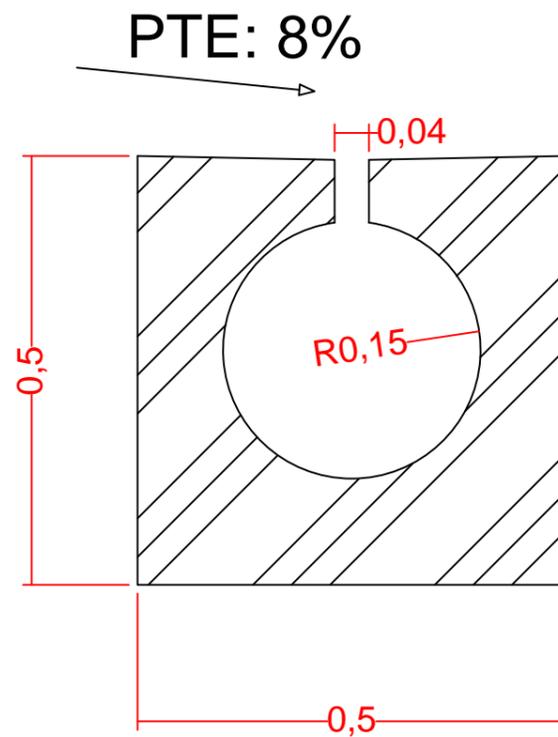
BORDILLO DE
HORMIGÓN C-7



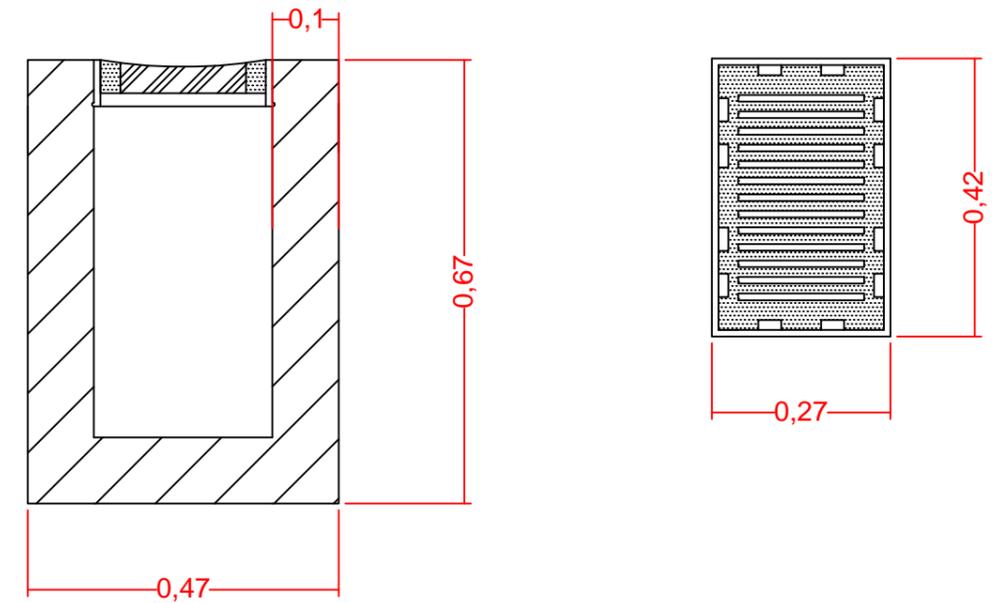
CAZ DE BORDILLO



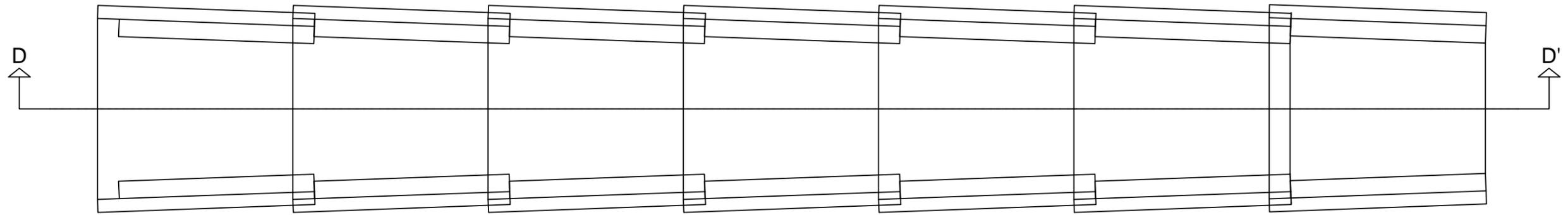
CAZ DE SUMIDERO
CONTINUO



SUMIDERO Y TAPA
DE ALCANTARILLA



BAJANTE B-3



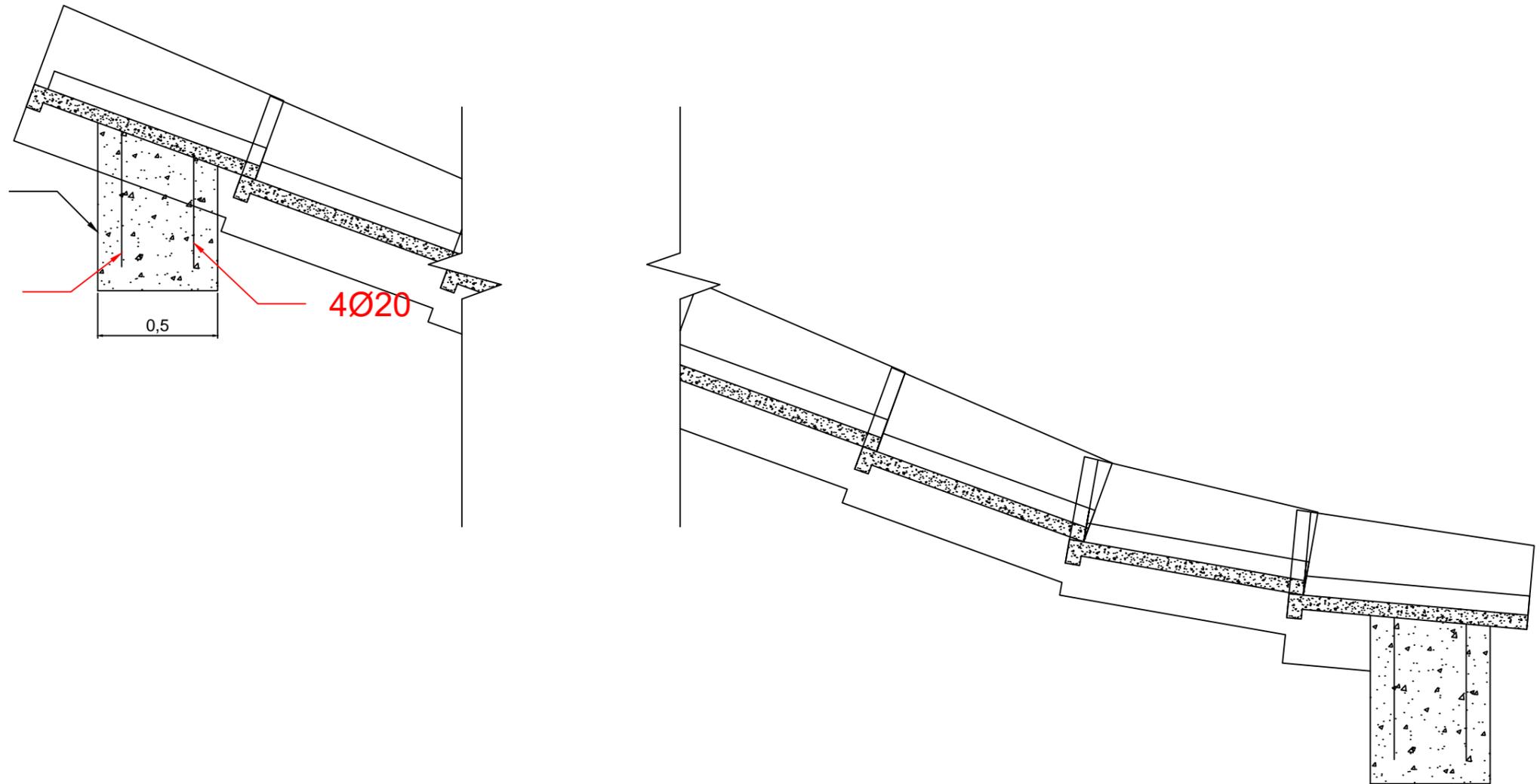
SECCIÓN D-D'

HORMIGÓN HA-15
(Dado cada 6 m.)

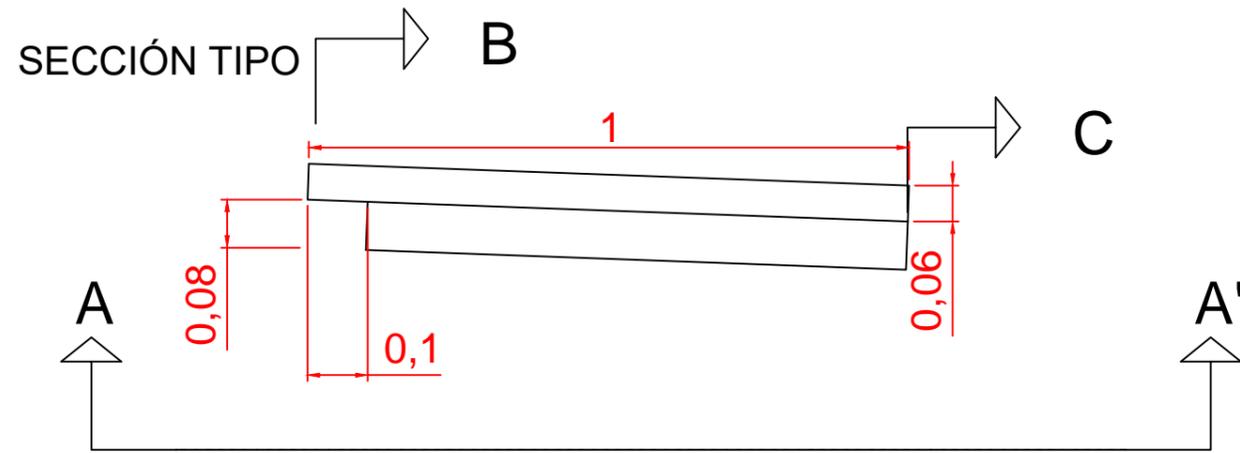
4Ø20

0,5

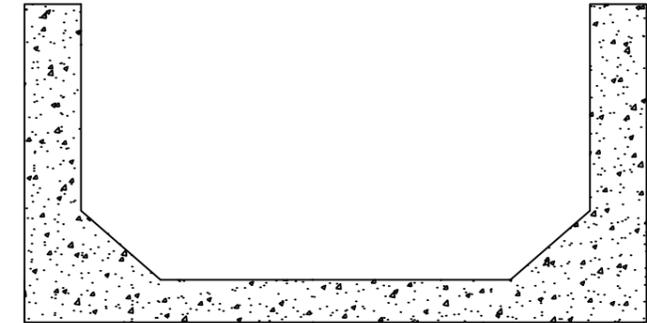
4Ø20



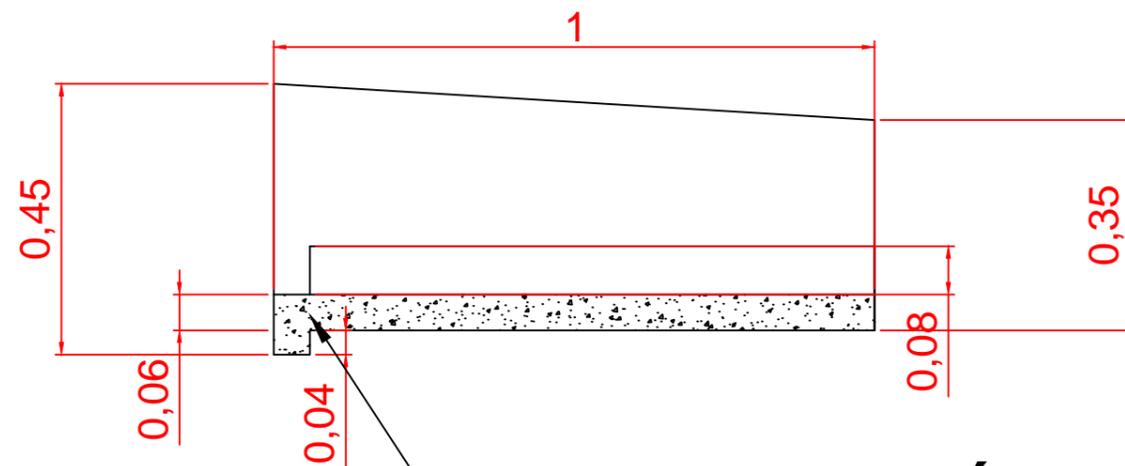
BAJANTE B-3



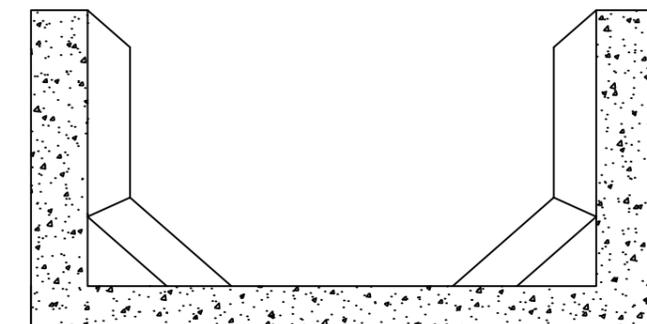
SECCIÓN B-B'



SECCIÓN A-A'

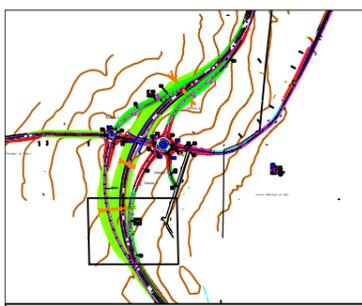


SECCIÓN C-C'

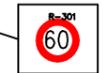
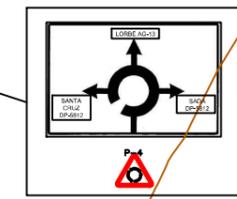
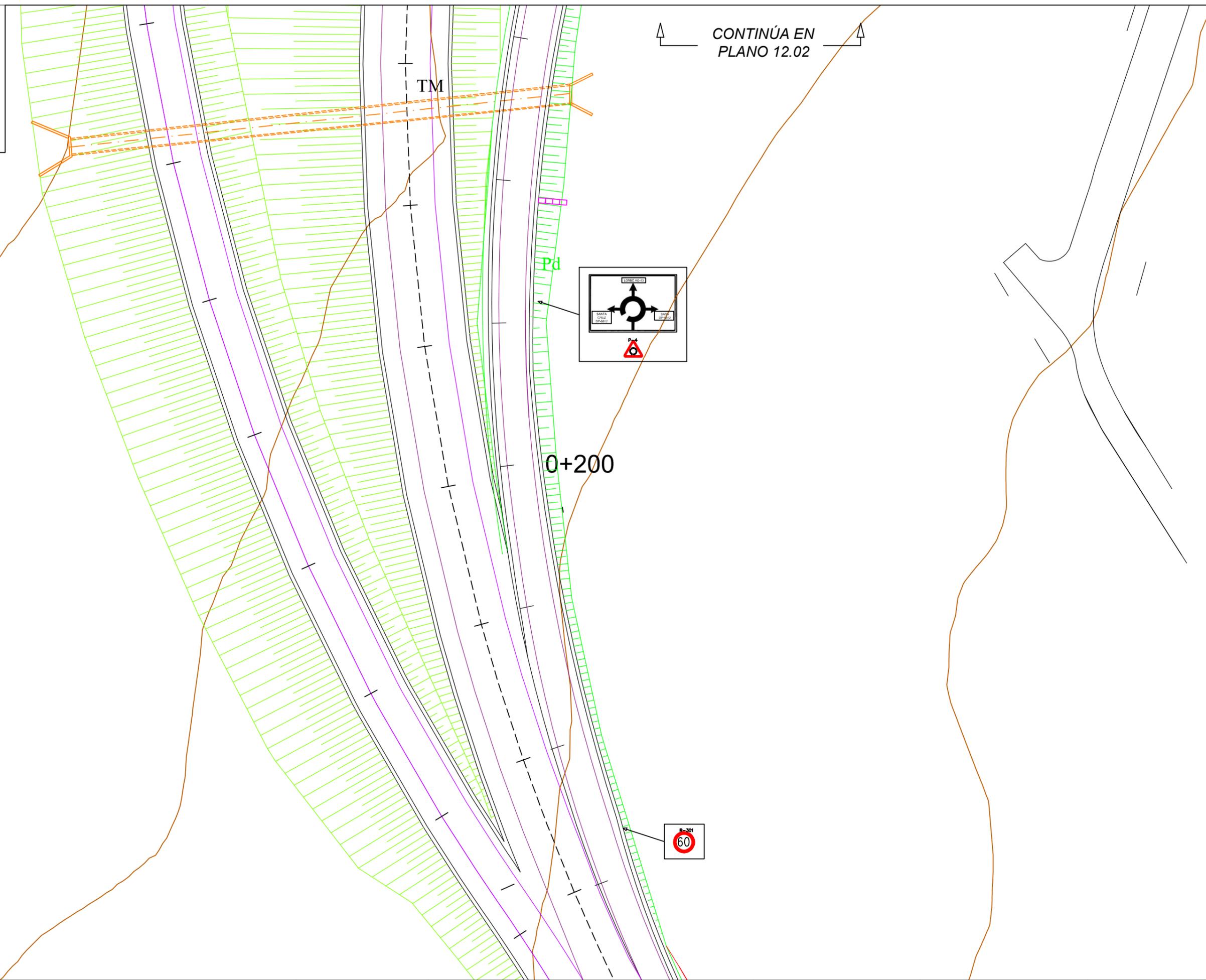


HORMIGÓN HM-25

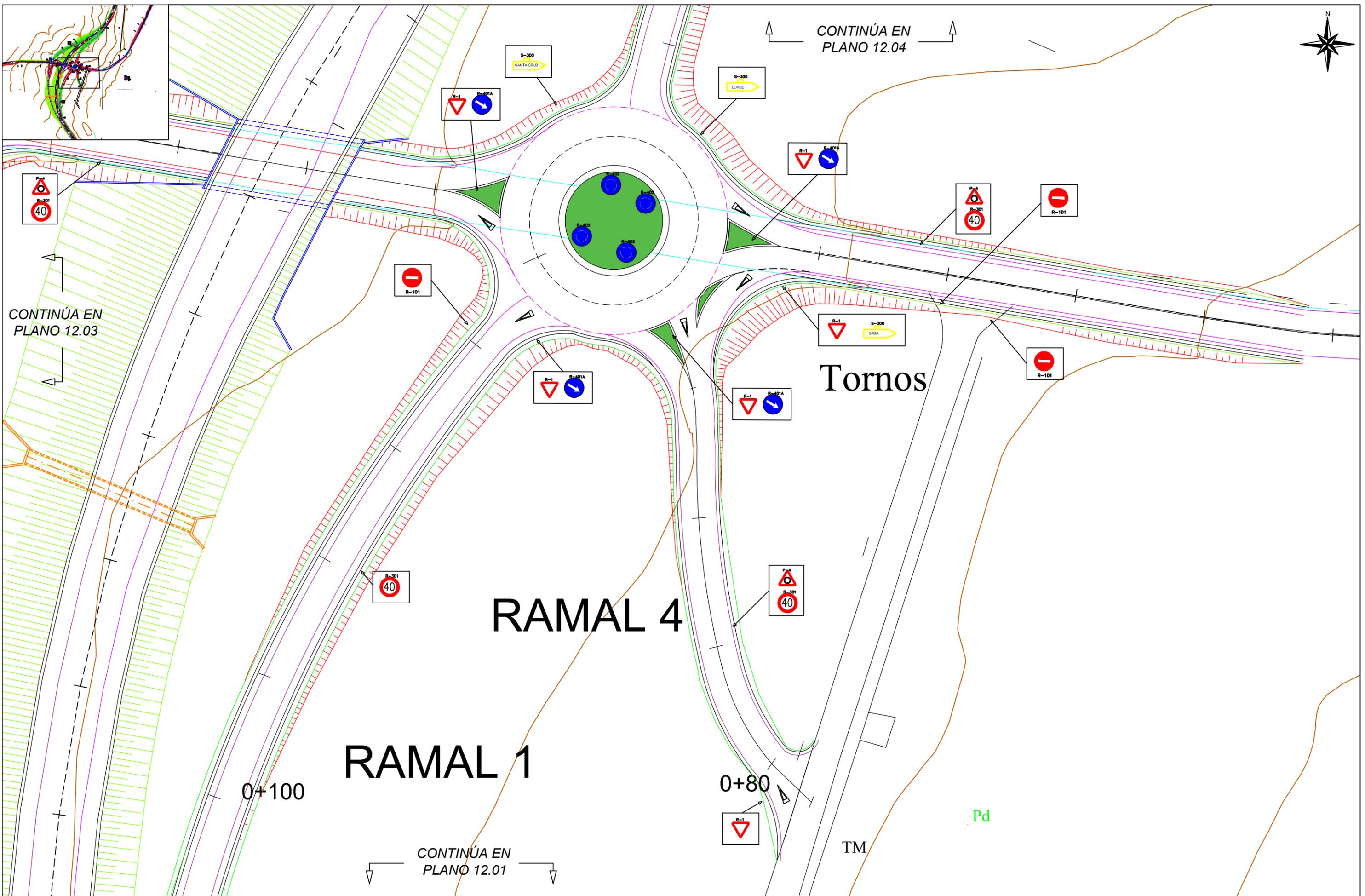




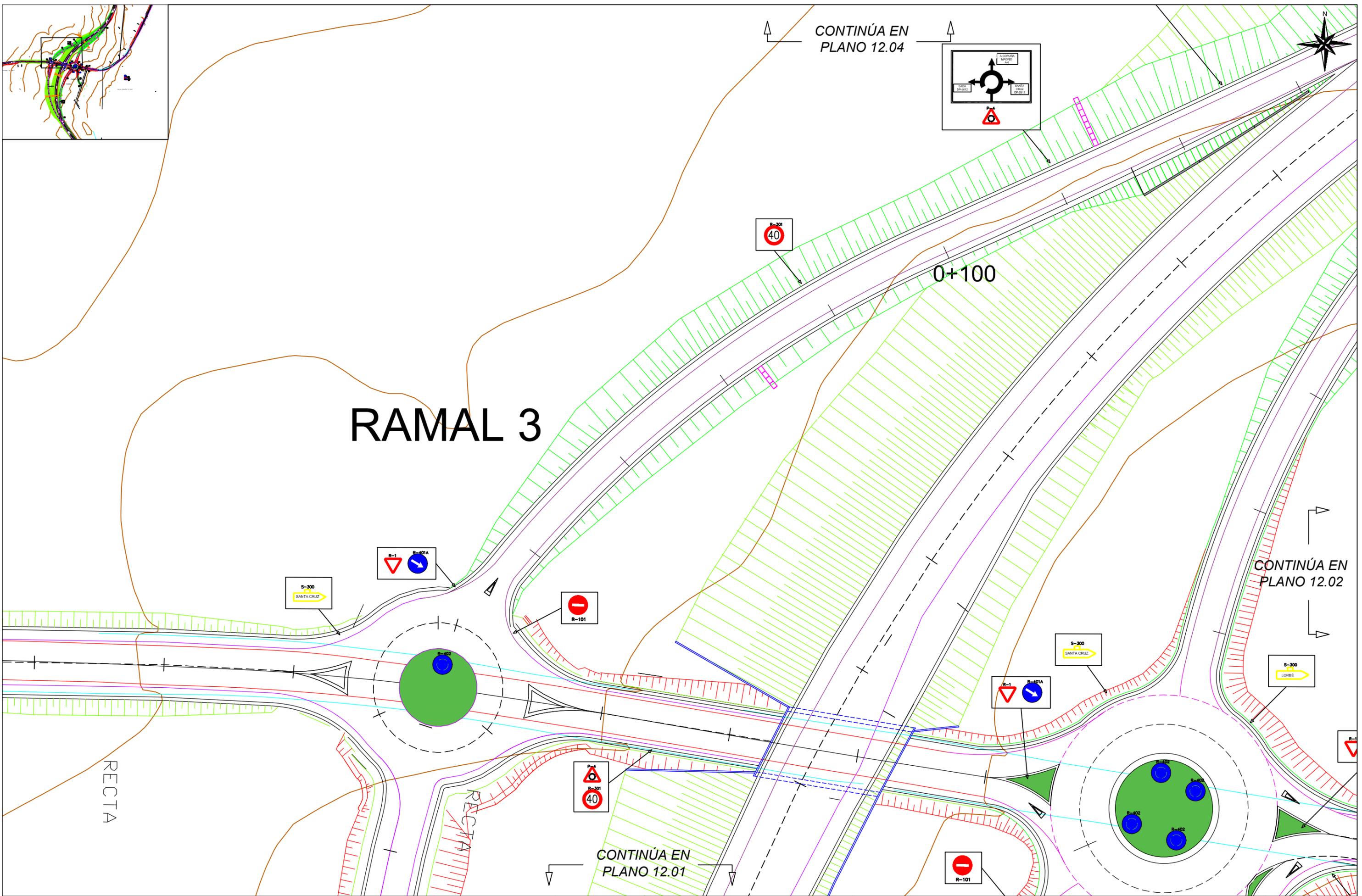
CONTINÚA EN
PLANO 12.02



	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>PLANTA SEÑALIZACIÓN</p>	<p>ESCALA: 1 / 200</p>	<p>Nº DE PLANO 13.01</p>
--	---	-------------------------------	---	---------------	--	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------

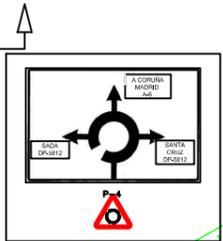


	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>PLANTA SEÑALIZACIÓN</p>	<p>ESCALA: 1/ 200</p>	<p>Nº DE PLANO 13.02</p>
--	---	-------------------------------	---	---------------	--	-----------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------



RAMAL 3

CONTINÚA EN PLANO 12.04



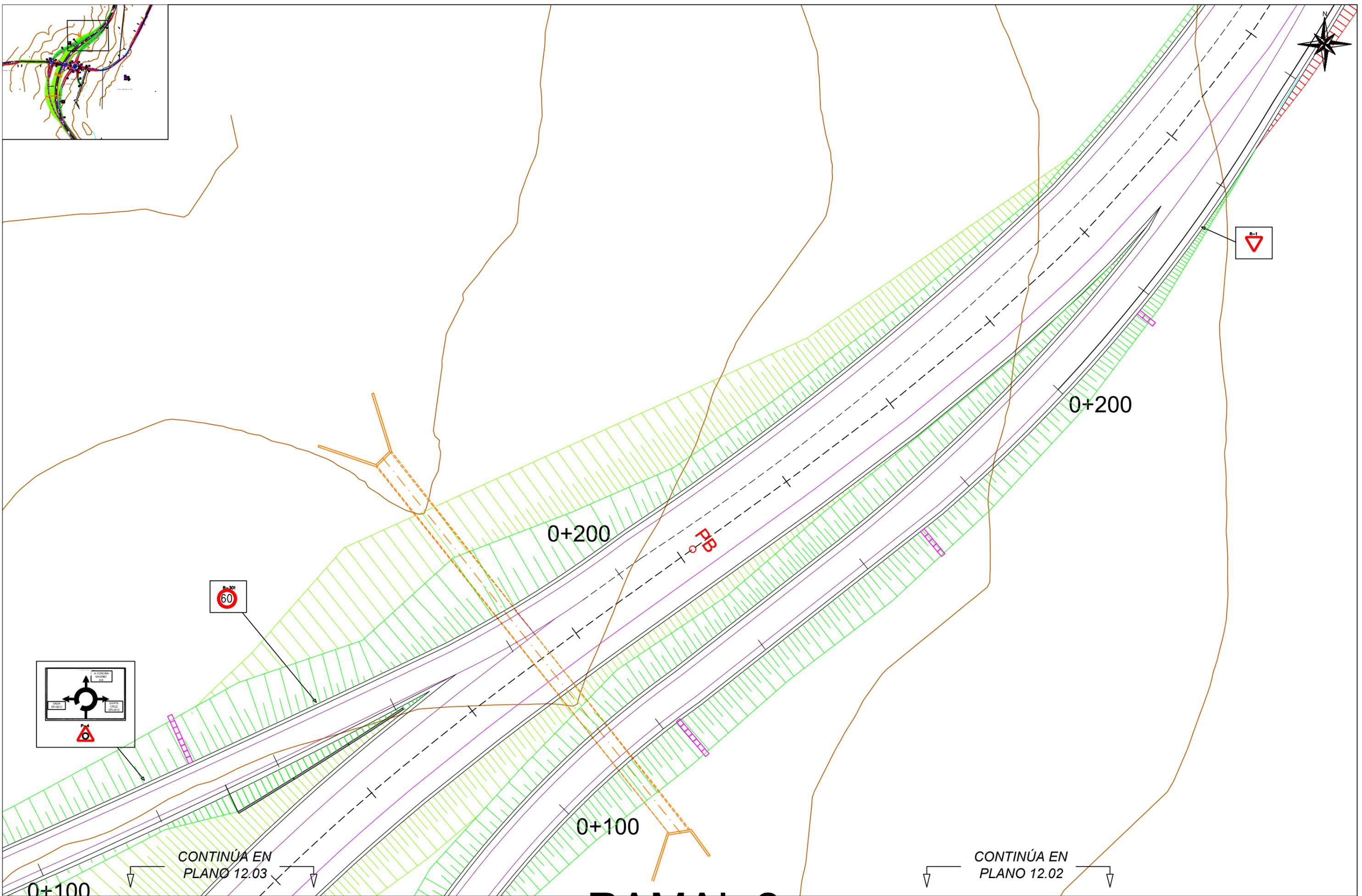
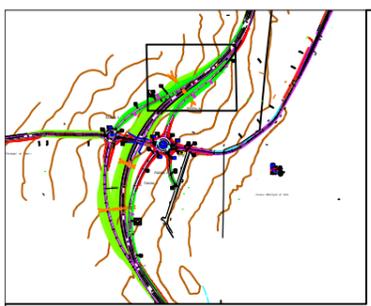
CONTINÚA EN PLANO 12.02

CONTINÚA EN PLANO 12.01

RECTA

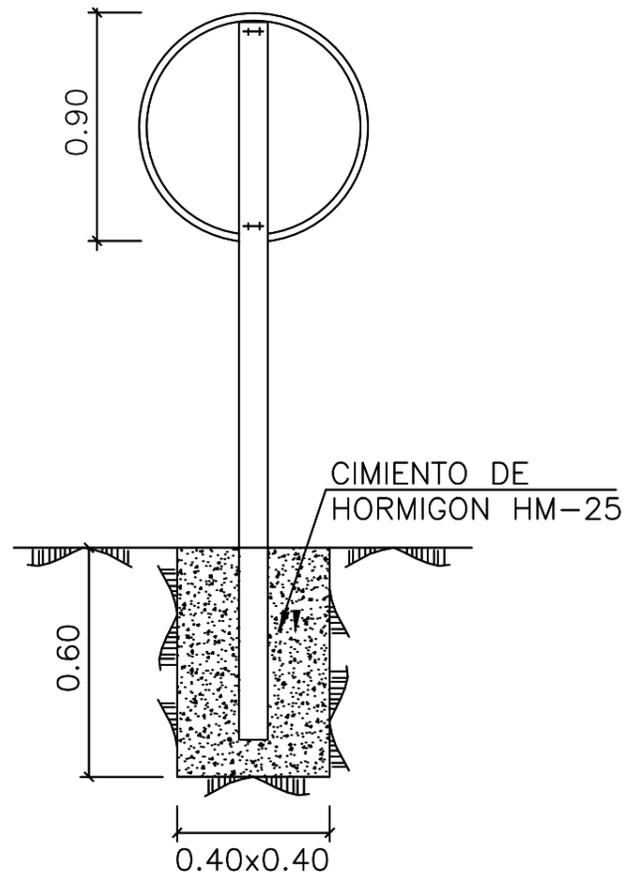
RECTA

	<p>ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>PLANTA SEÑALIZACIÓN</p>	<p>ESCALA 1/ 200</p>	<p>Nº DE PLANO 13.03</p>
--	---	-------------------------------	---	---------------	--	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------

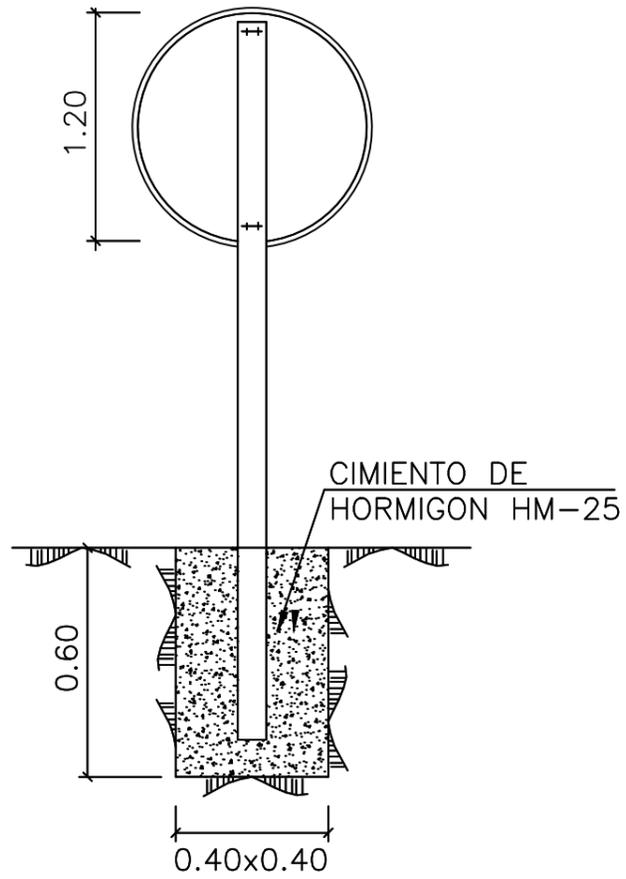


	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>		<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>PLANTA SEÑALIZACIÓN</p>	<p>ESCALA 1/ 200</p>	<p>Nº DE PLANO 13.04</p>
--	---	--	---	---------------	--	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------

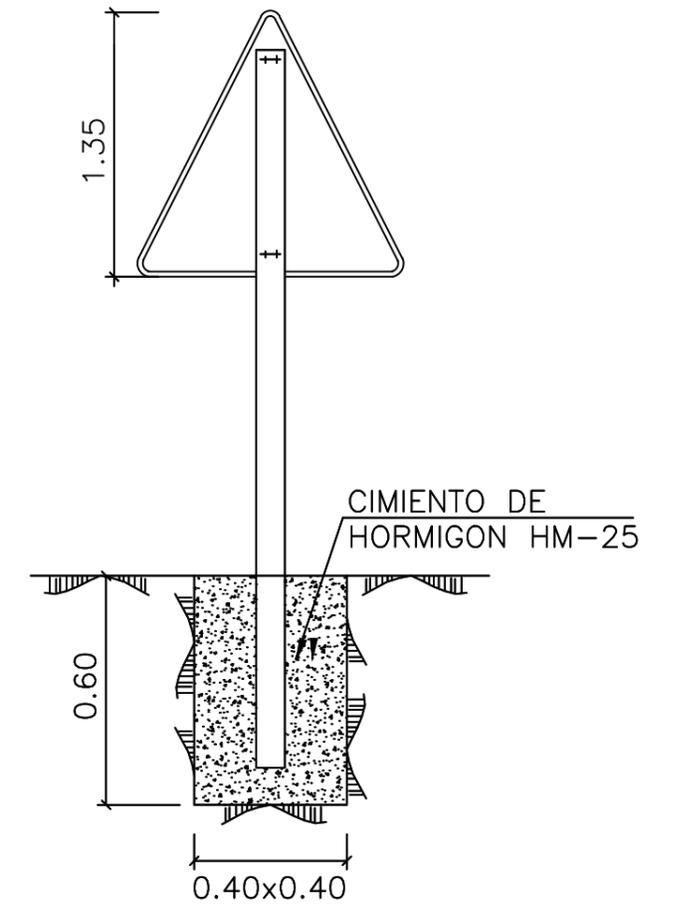
SEÑAL CIRCULAR

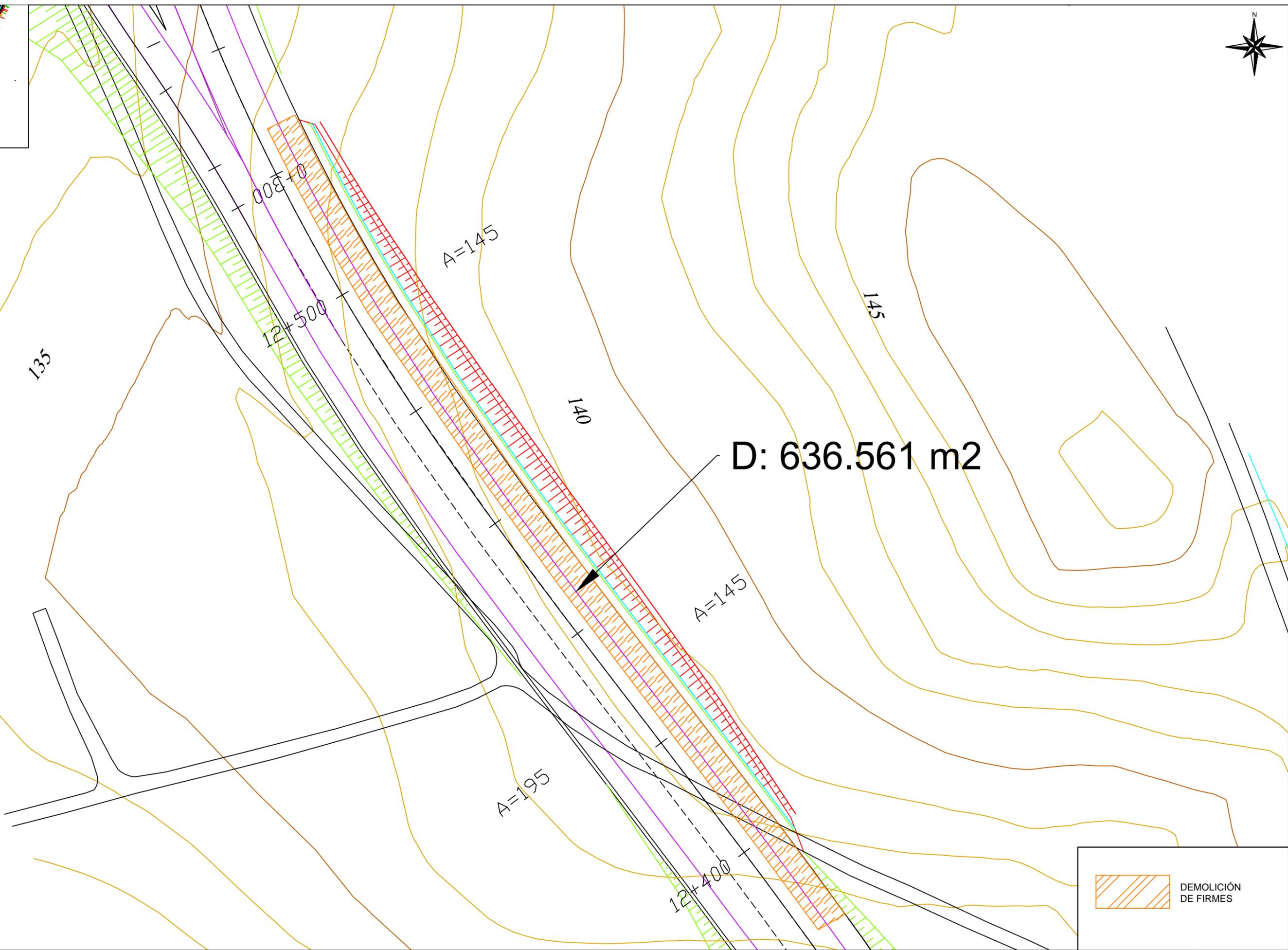
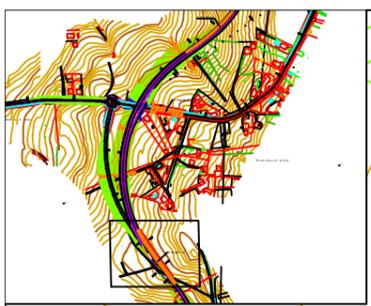


SEÑAL CIRCULAR



SEÑAL TRIANGULAR





 DEMOLICIÓN DE FIRMES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
Grado en Ingenierías de Obras Públicas



Autor del Proyecto:
Guillermo Blasco Río

Firma:

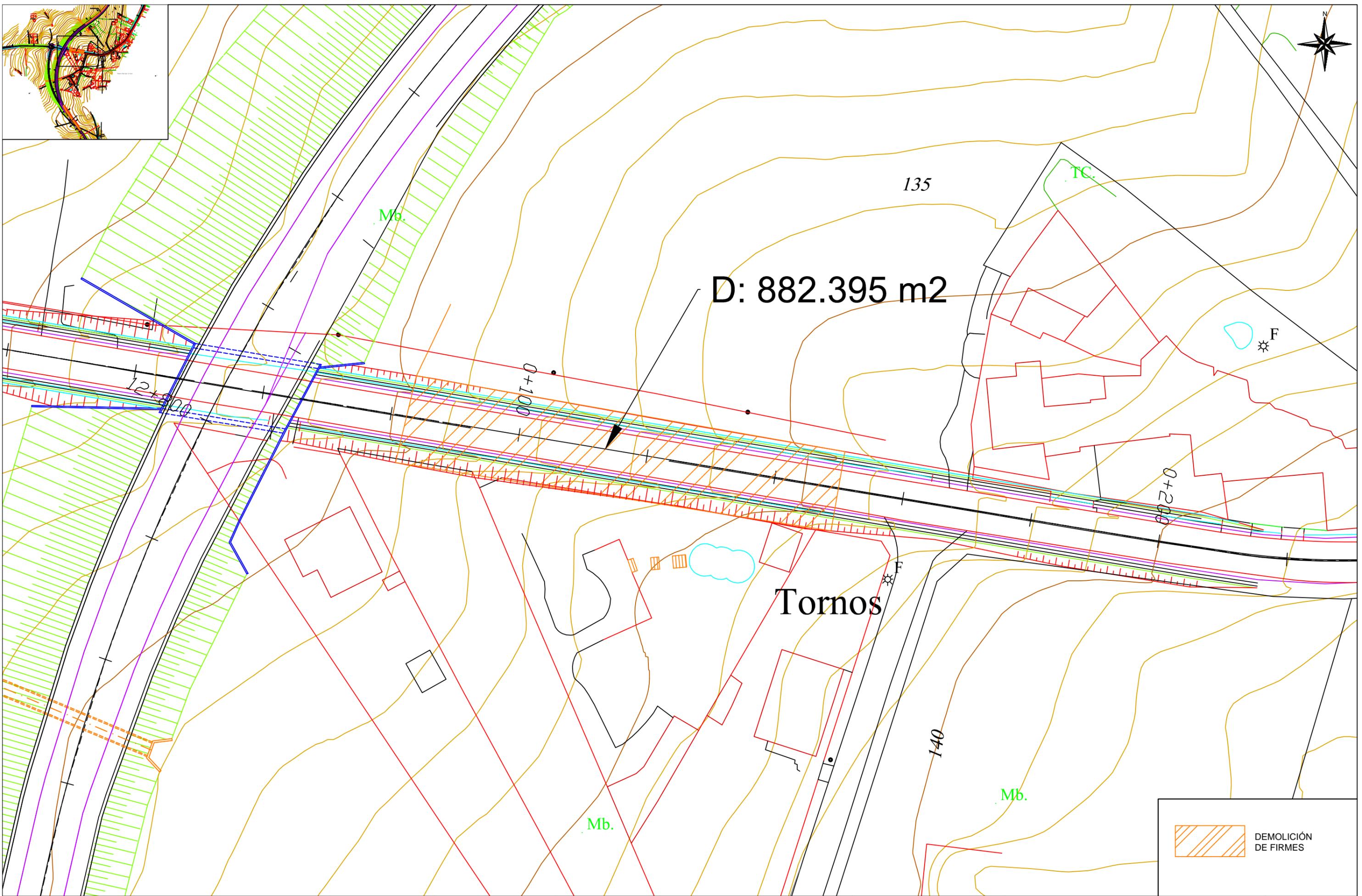
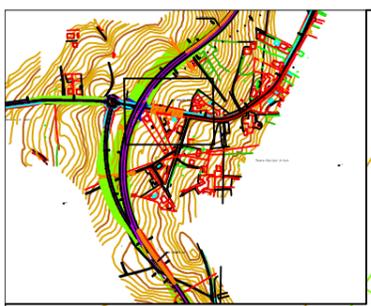
Título del Proyecto:
NUEVO ENLACE DE CARRETERA
AG-13 CON LA DP-5812

Fecha:
Febrero de 2018

DEMOLICIONES

ESCALA:
1/200

Nº DE PLANO
15.01

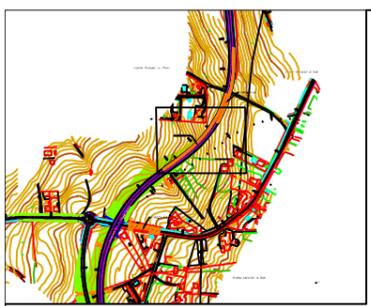


D: 882.395 m2

Tornos

DEMOLICIÓN DE FIRMES

	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>		<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>DEMOLICIONES</p>	<p>ESCALA: 1/200</p>	<p>Nº DE PLANO 15.02</p>
--	---	--	---	---------------	--	-----------------------------------	---------------------	--------------------------	------------------------------



CONTINÚA EN PLANO 14.04



Mb.

D: 653.850 m²

A=135

13+100

0+300

A=135

125

13+000

130

DEMOLICIÓN DE FIRMES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
Grado en Ingenierías de Obras Públicas



Autor del Proyecto:
Guillermo Blasco Río

Firma:

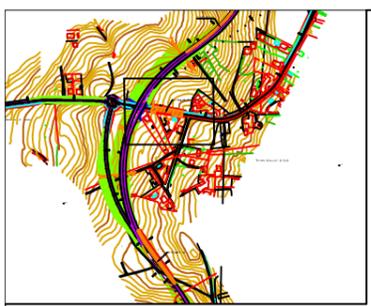
Título del Proyecto:
NUEVO ENLACE DE CARRETERA
AG-13 CON LA DP-5812

Fecha:
Febrero de 2018

DEMOLICIONES

ESCALA:
1/200

Nº DE PLANO
15.03



CONTINÚA EN PLANO 14.05 $\Delta=135$



Mb.

13+200

D: 505.856 m²

Mb.

13+100

CONTINÚA EN PLANO 14.03

DEMOLICIÓN DE FIRMES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
Grado en Ingenierías de Obras Públicas



Autor del Proyecto:
Guillermo Blasco Río

Firma:

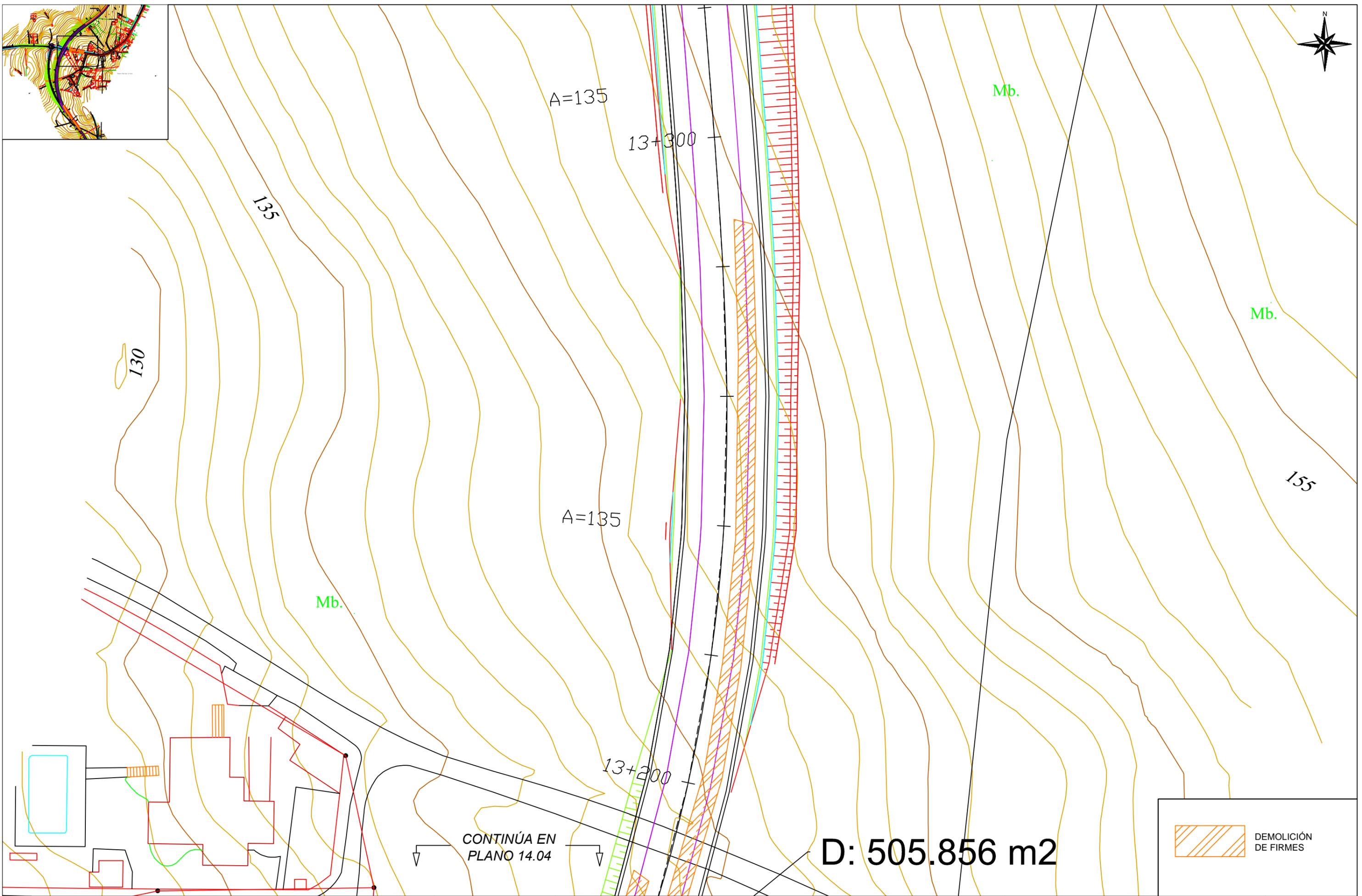
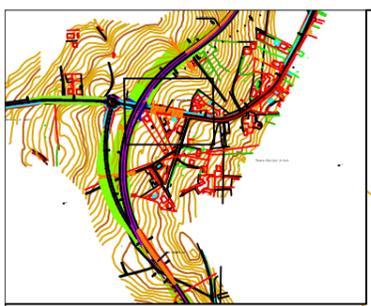
Título del Proyecto:
NUEVO ENLACE DE CARRETERA
AG-13 CON LA DP-5812

Fecha:
Febrero de 2018

DEMOLICIONES

ESCALA:
1/200

Nº DE PLANO
15.04



CONTINÚA EN PLANO 14.04

D: 505.856 m2

DEMOLICIÓN DE FIRMES

	<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Grado en Ingenierías de Obras Públicas</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Guillermo Blasco Río</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto: NUEVO ENLACE DE CARRETERA AG-13 CON LA DP-5812</p>	<p>Fecha: Febrero de 2018</p>	<p>DEMOLICIONES</p>	<p>ESCALA: 1/200</p>	<p>Nº DE PLANO 15.05</p>
--	---	-------------------------------	---	---------------	--	-----------------------------------	---------------------	--------------------------	------------------------------

