



MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO  
IMPROVEMENT OF THE CIRCULATION OF VEHICLES, PEDESTRIANS AND PARKING MANAGEMENT IN THE ACCESS ROAD TO THE EXTERNAL PORT OF SABÓN, INSIDE THE INDUSTRIAL AREA

OCTUBRE 2019



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TFG

EDUARDO BLANCO LOSA  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS





## ÍNDICE DE DOCUMENTOS

### DOCUMENTO N°1. MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. DESCRPCIÓN DEL PROYECTO
4. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
5. ESTUDIO PREVIO DE ALTERNATIVAS
6. SEGURIDAD VIAL
7. GEOLOGÍA
8. GEOTÉCNIA
9. CLIMATOLOGÍA
10. PLANEAMIENTO Y TRÁFICO
11. DRENAJE
12. TRAZADO
13. FIRMES
14. MOVIMIENTO DE TIERRAS
15. ESTRUCTURAS
16. PROCESO CONSTRUCTIVO
17. SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

18. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA
19. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA
20. EXPROPIACIONES
21. SERVICIOS AFECTADOS
22. ALUMBRADO
23. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
24. PLAN DE OBRA
25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
26. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
27. PRESUPUESTO
28. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
29. CONCLUSIÓN

#### MEMORIA JUSTIFICATIVA (ANEXOS A LA MEMORIA)

ANEXO 1: JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

ANEXO 2: CARTOGRAFÍA

ANEXO 3: GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

ANEXO 4: EFECTO SÍSMICO



EDUARDO BLANCO LOSA

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO.

## DOCUMENTO N° 2 PLANOS CONSTRUCTIVOS

ANEXO 5: TRÁFICO

ANEXO 6: FIRME

ANEXO 7: TRAZADO

ANEXO 8: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

ANEXO 9: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

ANEXO 10: SEÑALIZACIÓN DURANTE LAS OBRAS

ANEXO 11: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEXO 12: SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ANEXO 13: EXPROPIACIONES

ANEXO 14: SERVICIOS AFECTADOS

ANEXO 15: ORDENANCIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

ANEXO 16: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEXO 17: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEXO 18: PLAN DE OBRA

ANEXO 19: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEXO 20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEXO 21: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEXO 22: CÁLCULO DE CUNETAS

ANEXO 23: MATERIALES INTELIGENTES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

ANEXO 24: PRECIOS DESCOMPUESTOS

01. SITUACIÓN

02. ESTADO ACTUAL

03. PLANTA (TRAMOS 1 – 10)

04. PLANTA DE REPLANTEO

05. PLANTA ACOTADA

06. PERFILES LONGITUDINALES

07. PERFILES TRANSVERSALES

08. PLANTA DE DRENAJE

09. SECCIONES DE LOS RAMALES

10. SECCIÓN CONSTRUCTIVA Y SECCIÓN TIPO GLORIETA

11. PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

12. MARCAS VIALES Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

13. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

14. DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

15. ESTRUCTURA PÓRTICO



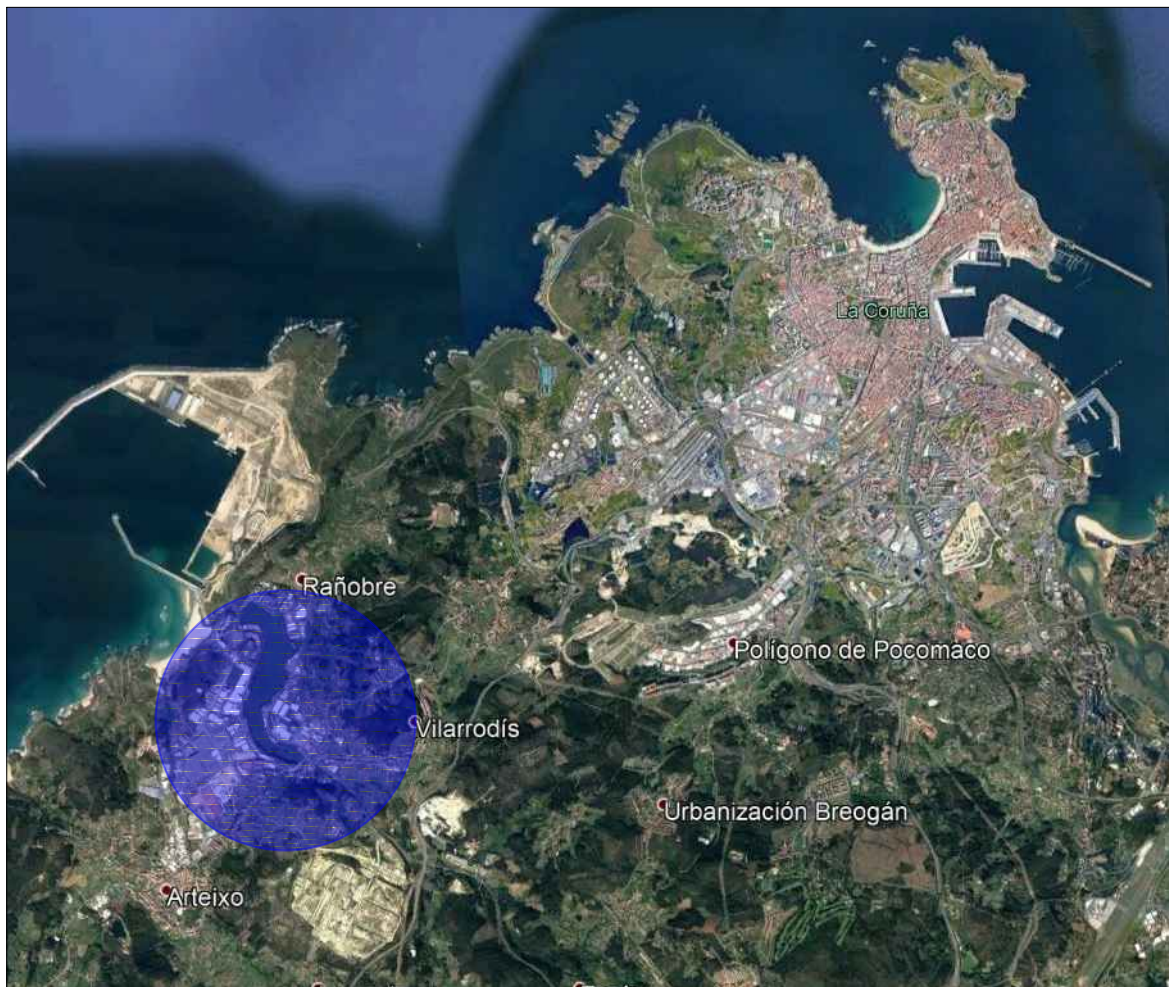
### DOCUMENTO N° 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. DISPOSICIONES GENERALES
4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA 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 COMTEMPLADOS EN EL PRESENTE PLIEGO
15. PARTIDAS ALZADAS

### DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS
  - 2.1. CUADRO DE PRECIOS N°1
  - 2.2. CUADRO DE PRECIOS N°2
3. PRECIOS Y MEDICIONES
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

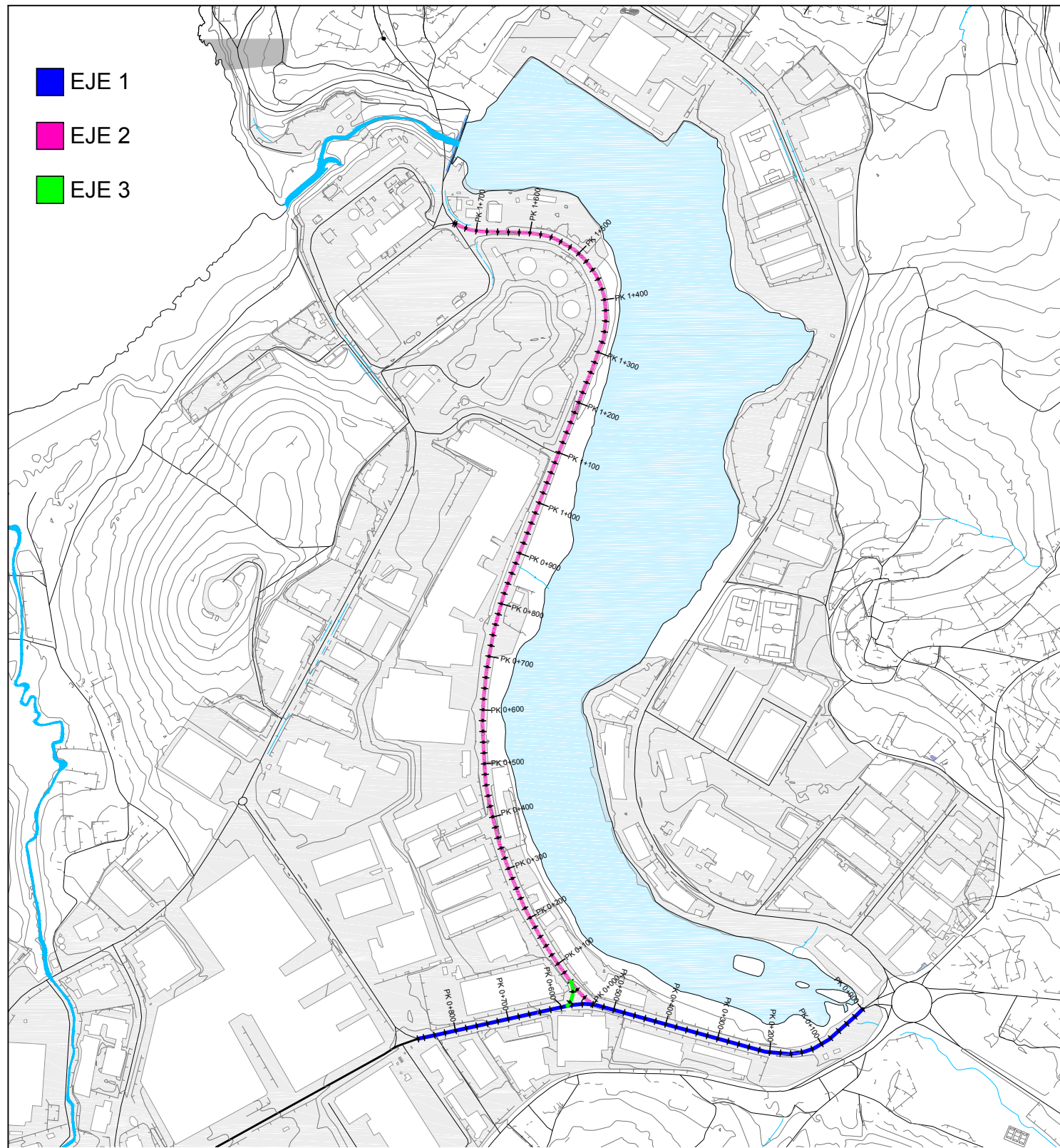
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº:

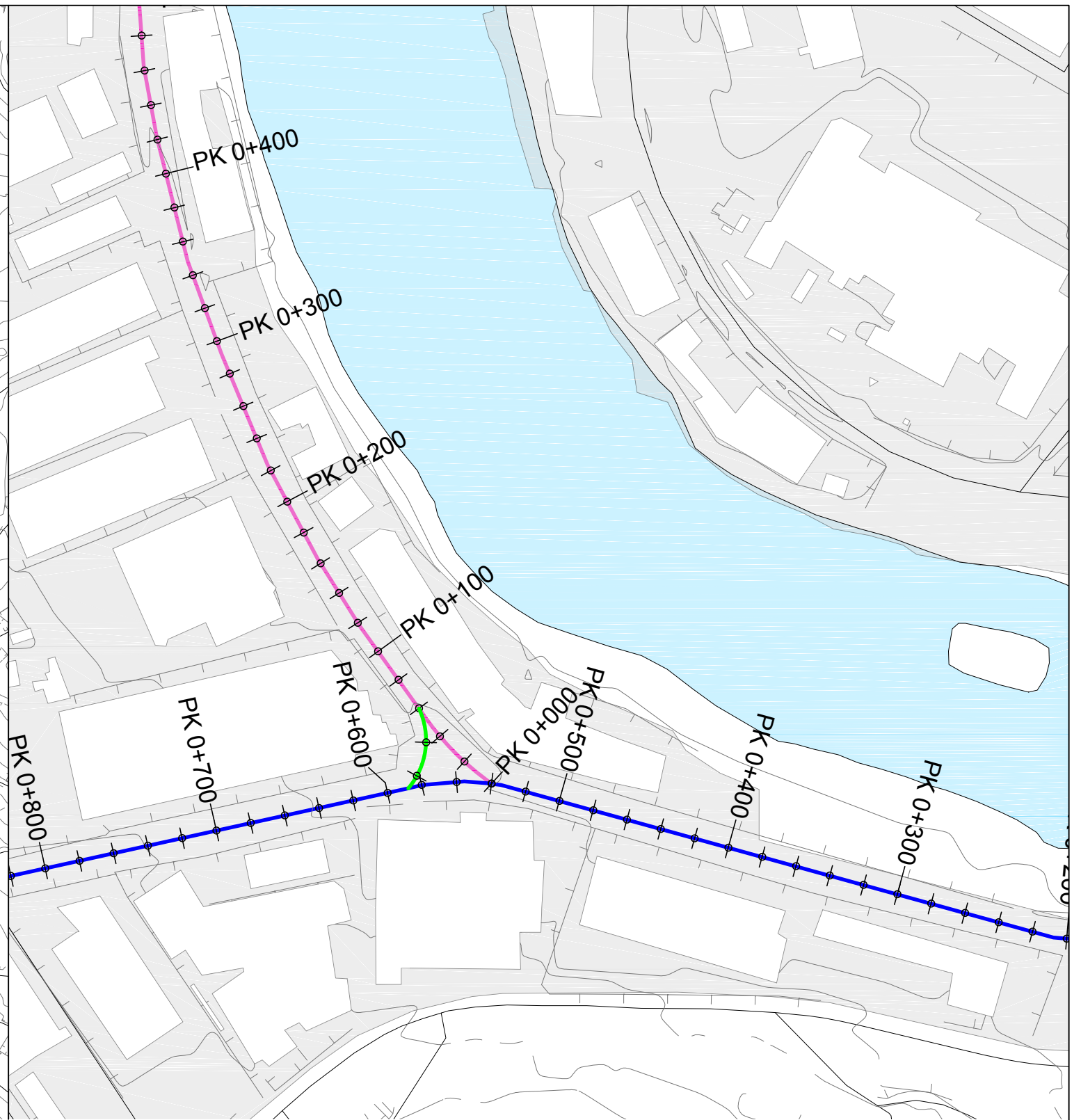
**01**

10 DE OCTUBRE 2019





PLANTA e: 1/10.000



PLANTA e: 1/3.000



ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

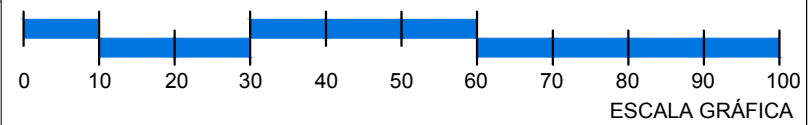
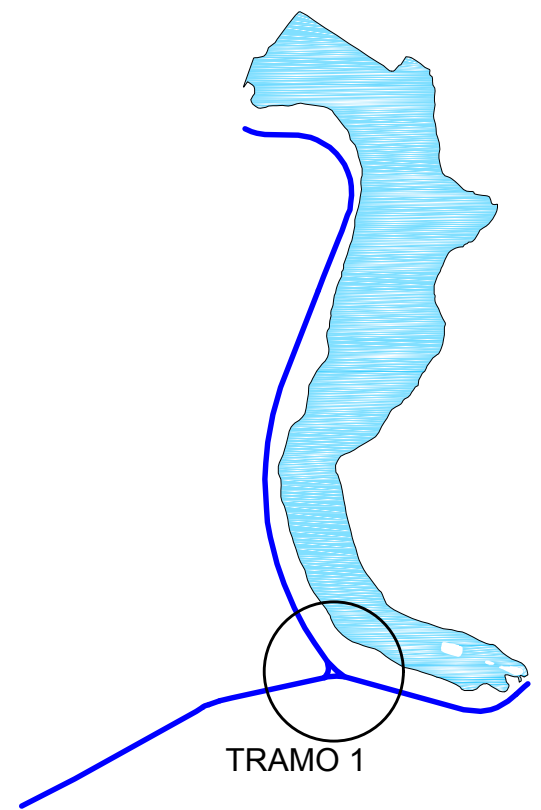
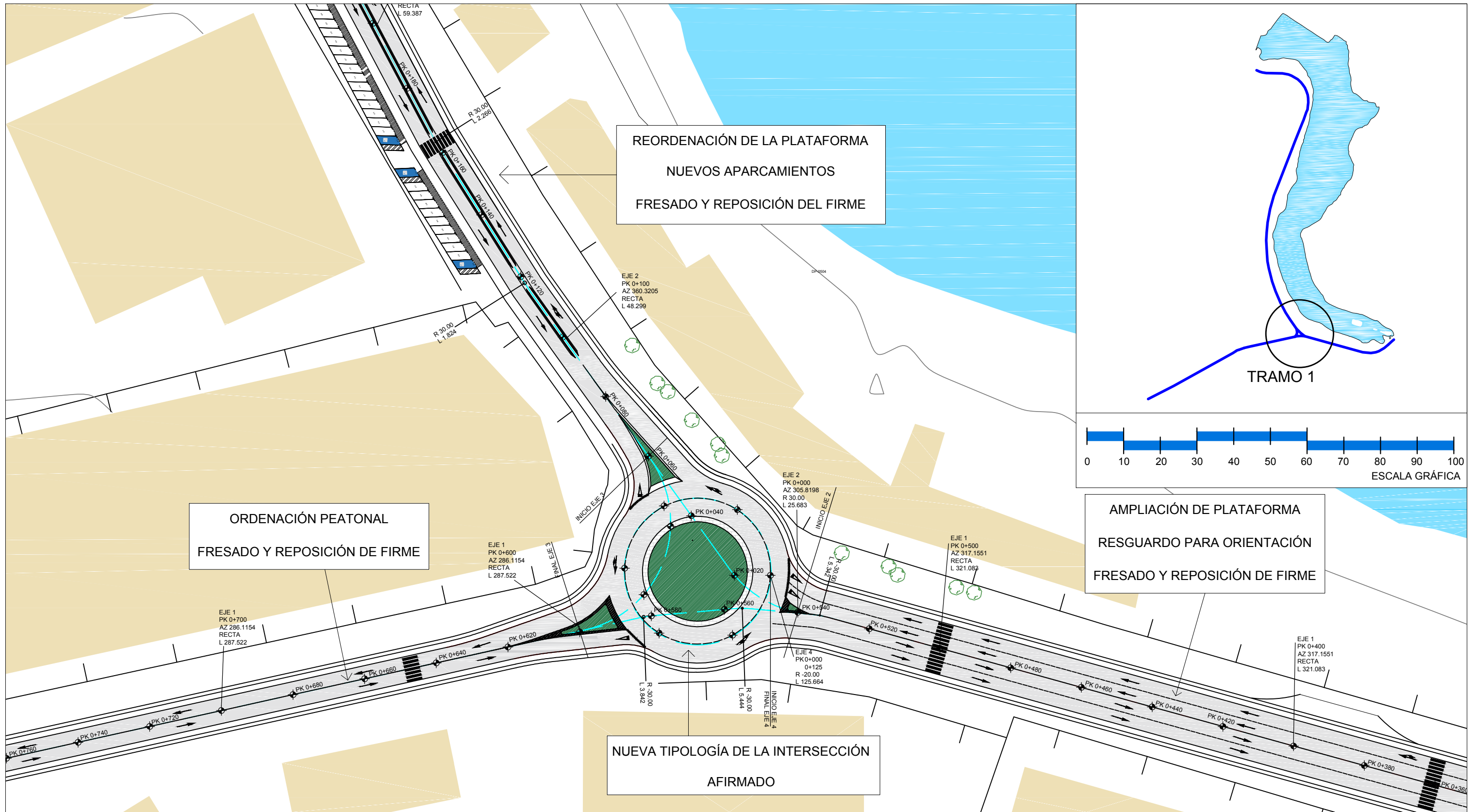
AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	COMO SE INDICA
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	ESTADO ACTUAL

PLANO Nº:	<b>02</b>
10 DE OCTUBRE 2019	









AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA  
RESGUARDO PARA ORIENTACIÓN  
FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME

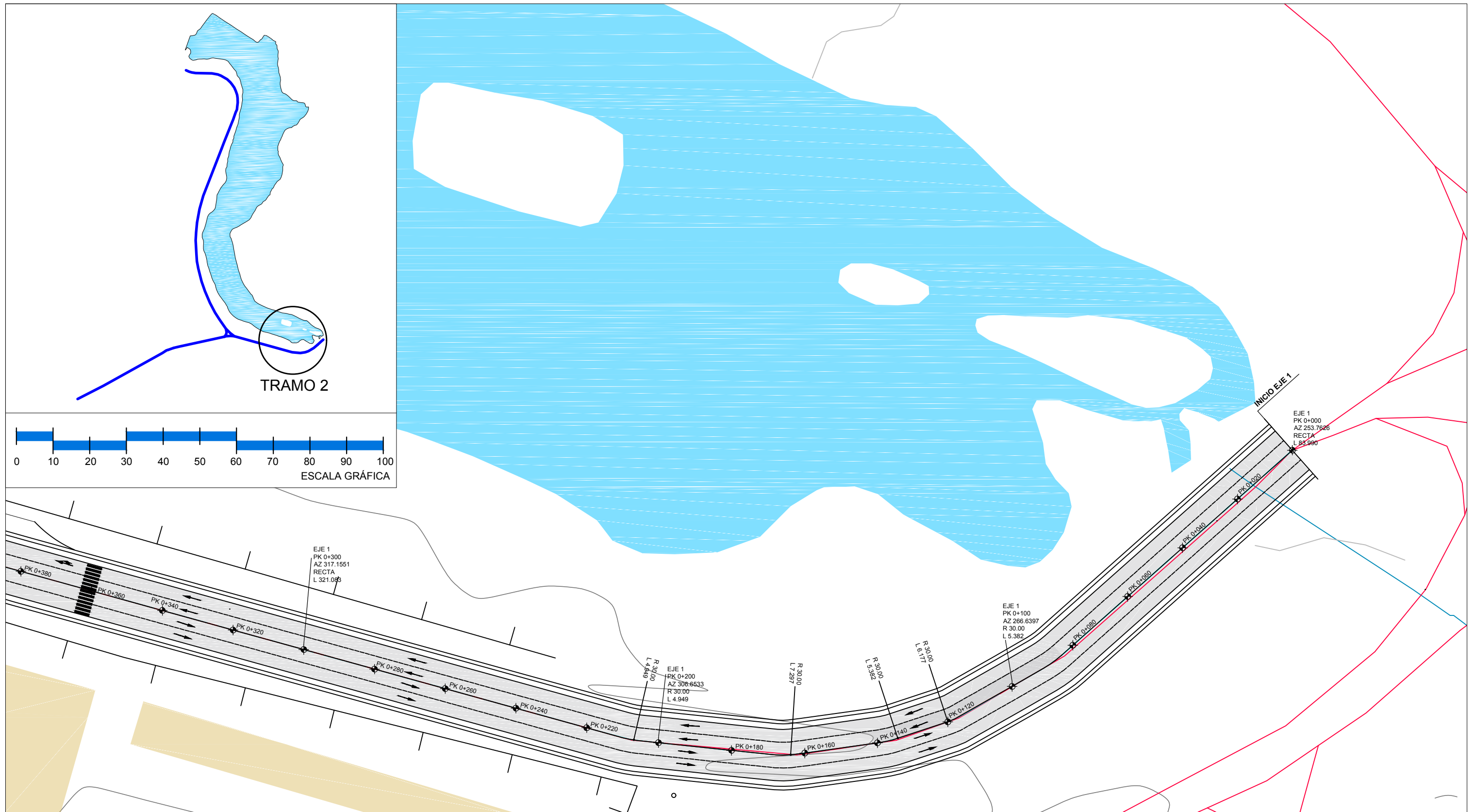
ORDENACIÓN PEATONAL  
FRESADO Y REPOSICIÓN DE FIRME



REORDENACIÓN DE LA PLATAFORMA  
NUEVOS APARCAMIENTOS  
FRESADO Y REPOSICIÓN DEL FIRME

NUEVA TIPOLOGÍA DE LA INTERSECCIÓN  
AFIRMADO

 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b>		<b>AUTOR DEL PROYECTO:</b> <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b>		<b>ESCALA</b> 1/1000	<b>PLANO Nº:</b> <b>03.T1</b>
			<b>FIRMA:</b>  <b>GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</b>		<b>SITUACIÓN</b> POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	<b>PLANO</b> PLANTA	<b>10 DE OCTUBRE 2019</b>	

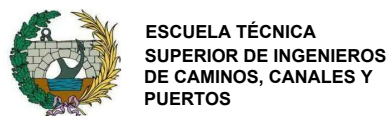
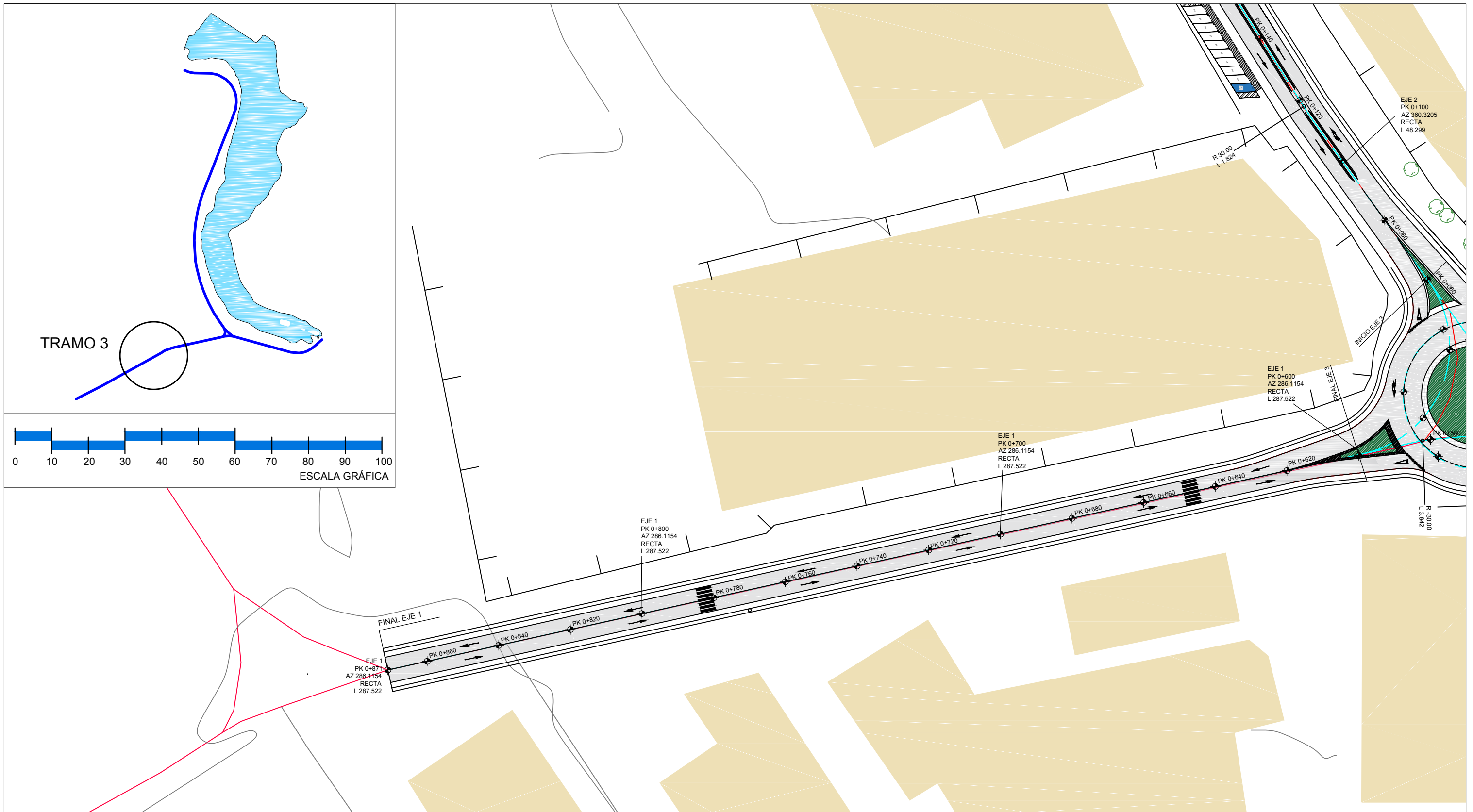




 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLIGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA	1/1000	<p>PLANO Nº:  <b>03.T2</b></p>
				SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	
				PLANO	PLANTA	10 DE OCTUBRE 2019

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS





ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

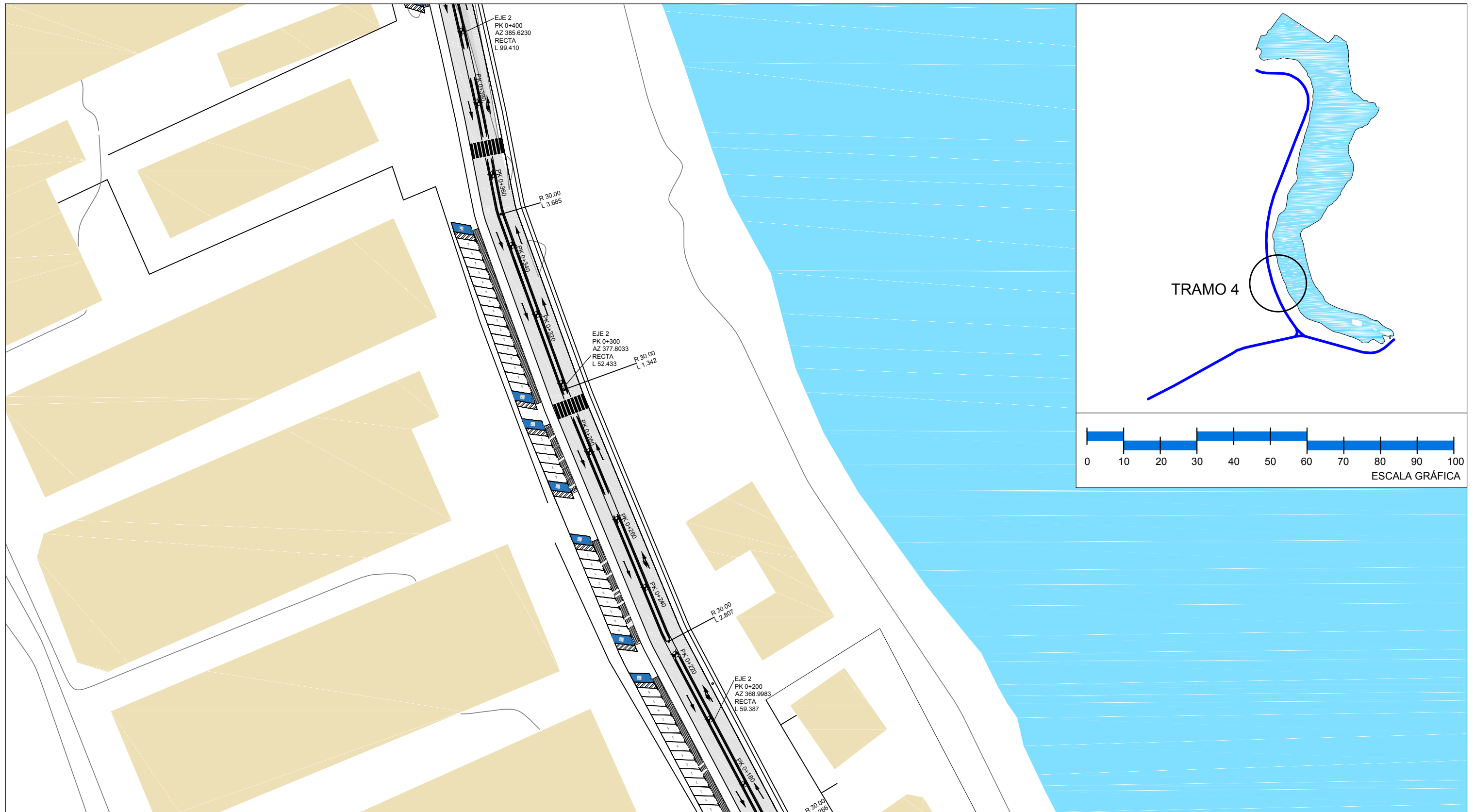
AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**





FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	1/1000
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PLANTA

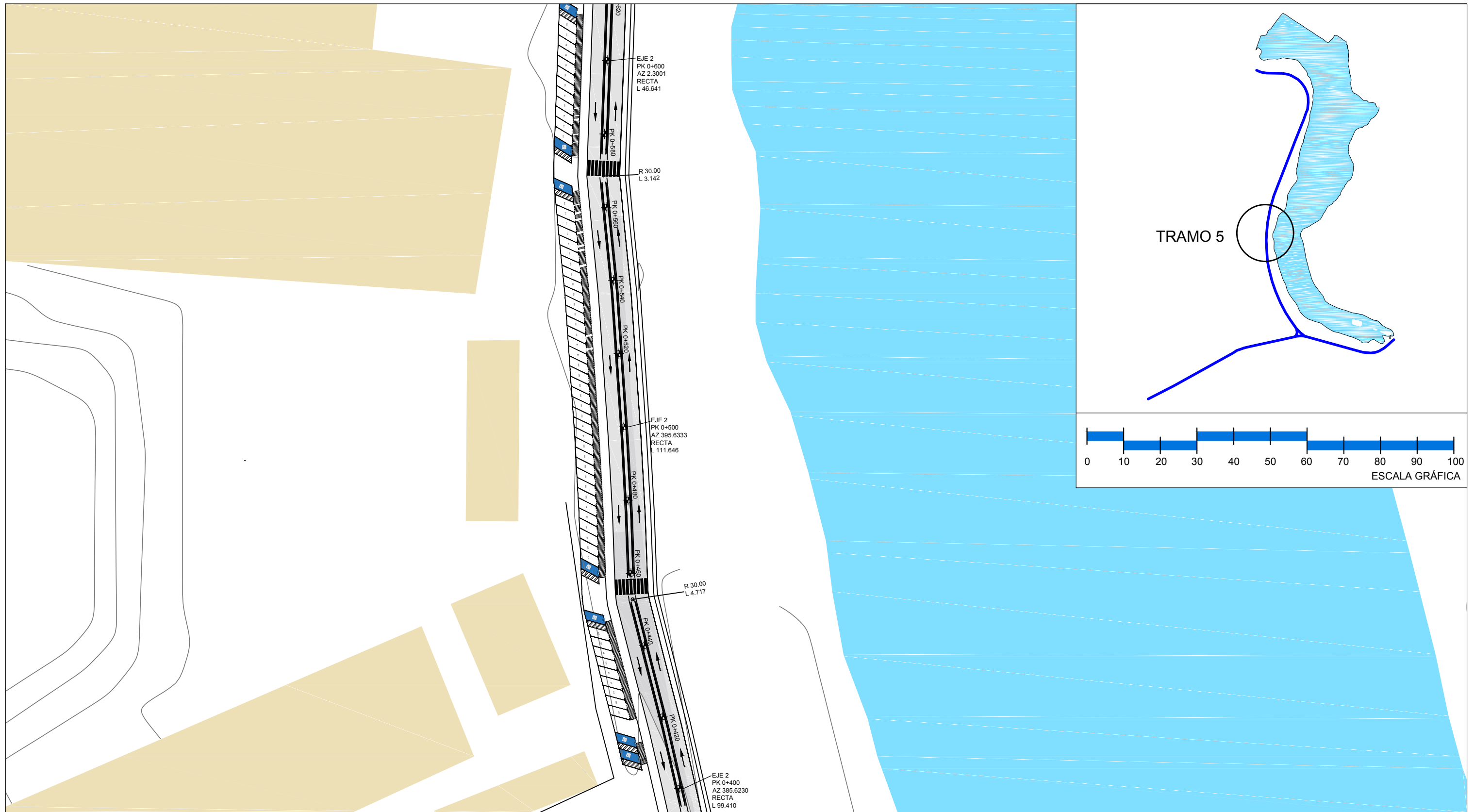
PLANO Nº:  
**03.T3**  
10 DE OCTUBRE 2019





 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA	1/1000	<p>PLANO Nº:  <b>03.T4</b></p>
				SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	
 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>			<p>FIRMA:  </p>			





ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

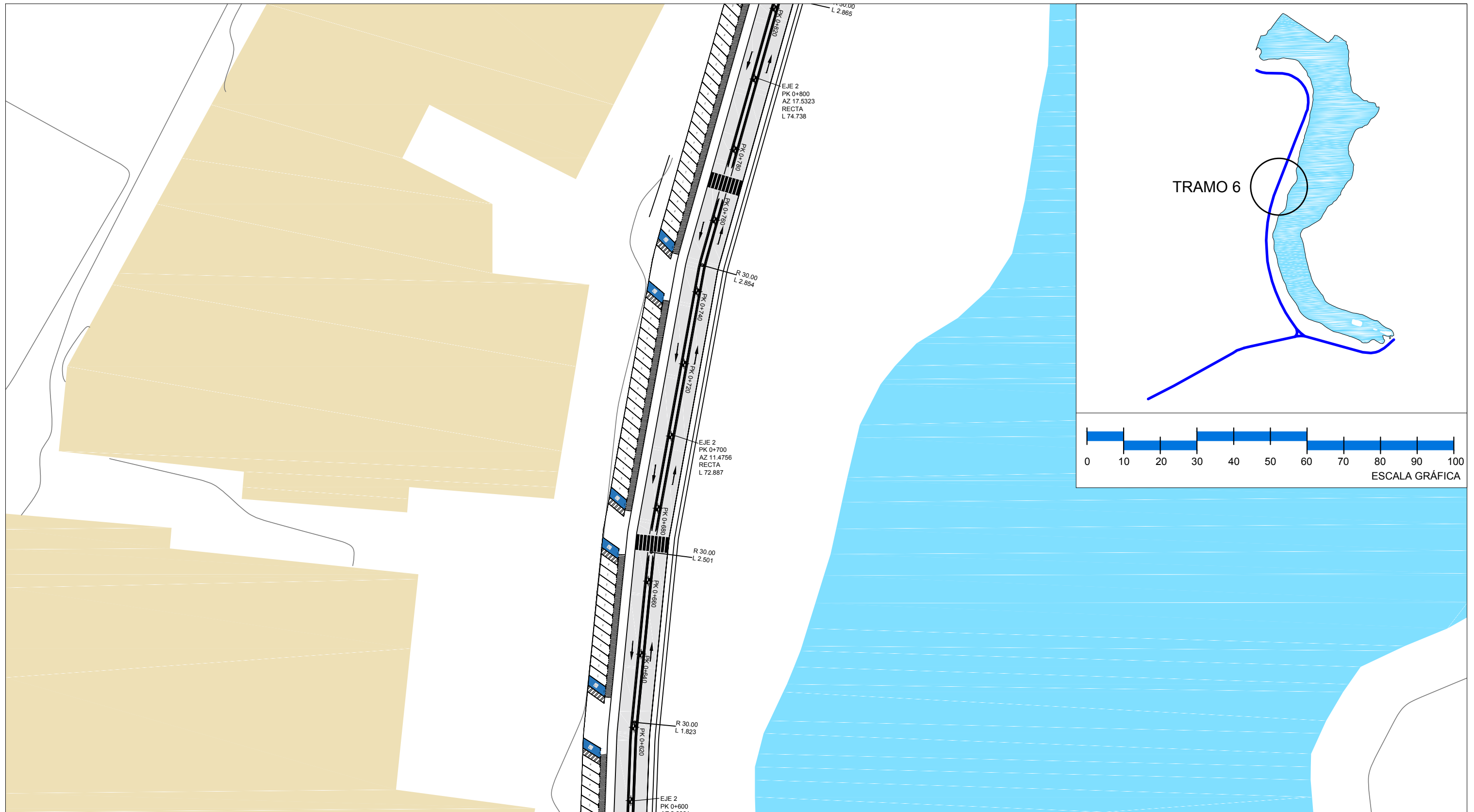
AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	1/1000
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PLANTA

PLANO Nº:  
**03.T5**  
10 DE OCTUBRE 2019





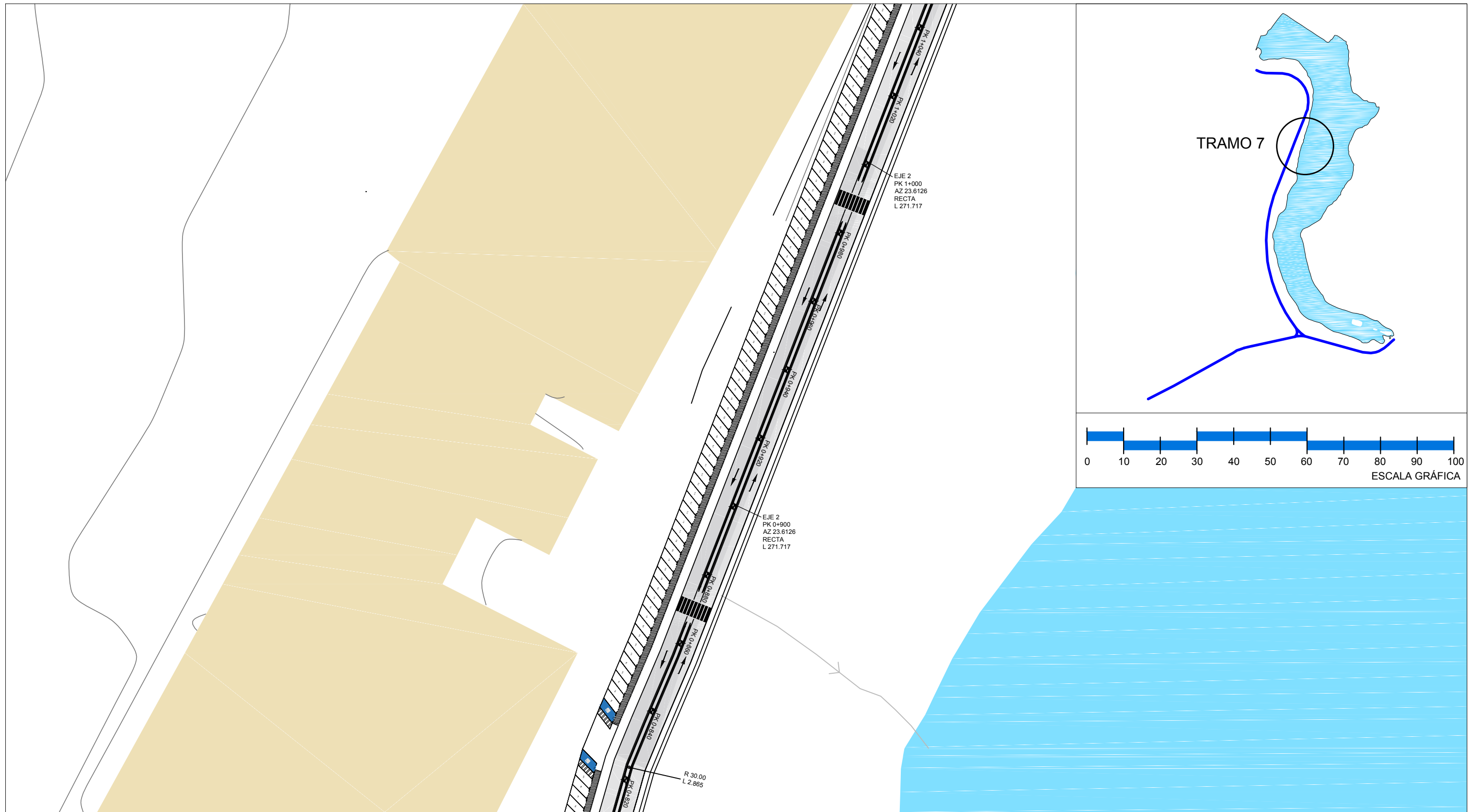
TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**  
 FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	1/1000
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PLANTA

PLANO Nº:  
**03.T6**  
 10 DE OCTUBRE 2019





ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

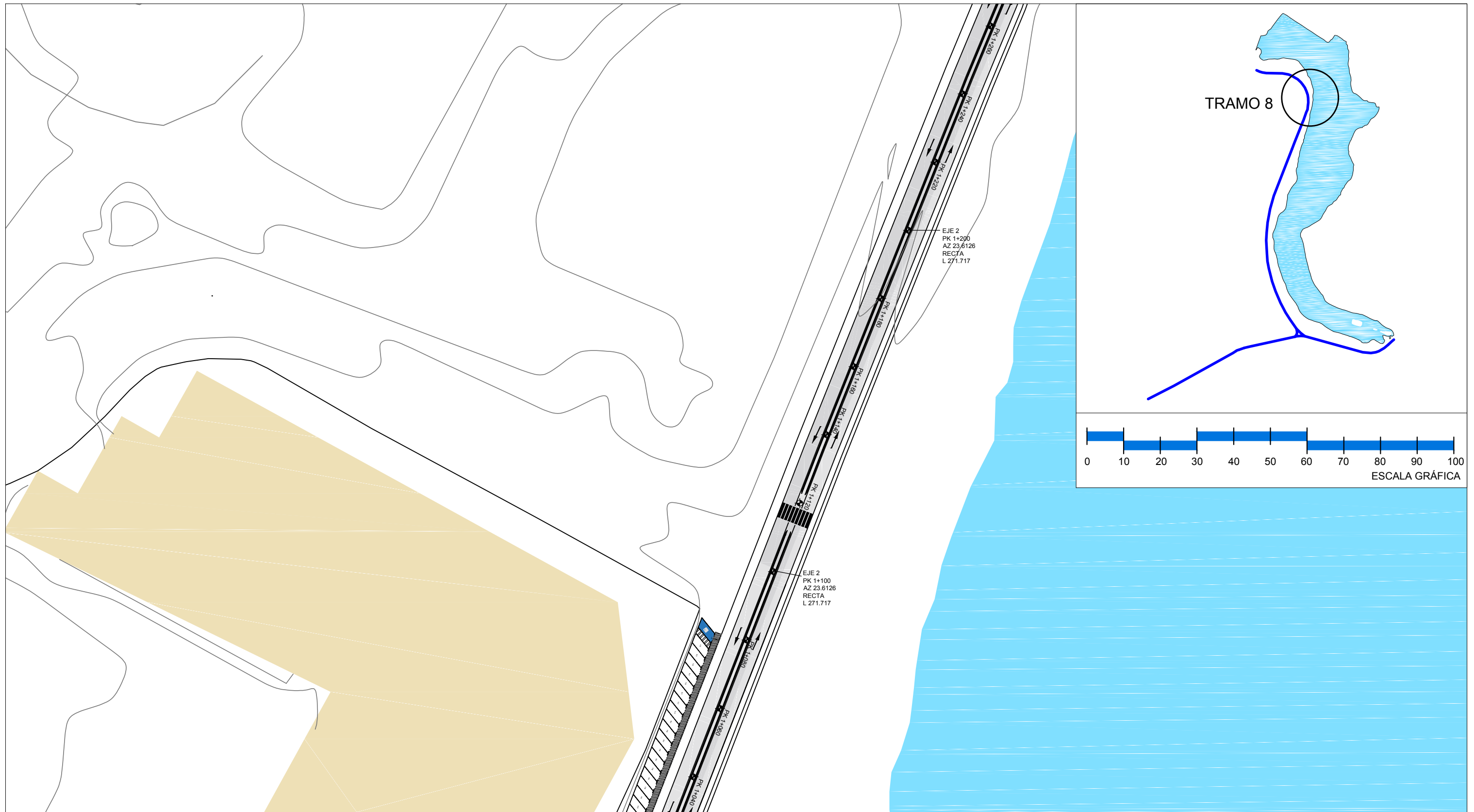
AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	1/1000
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PLANTA

PLANO Nº:  
**03.T7**  
10 DE OCTUBRE 2019





ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:

**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:

**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

1/1000

SITUACIÓN

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

PLANO

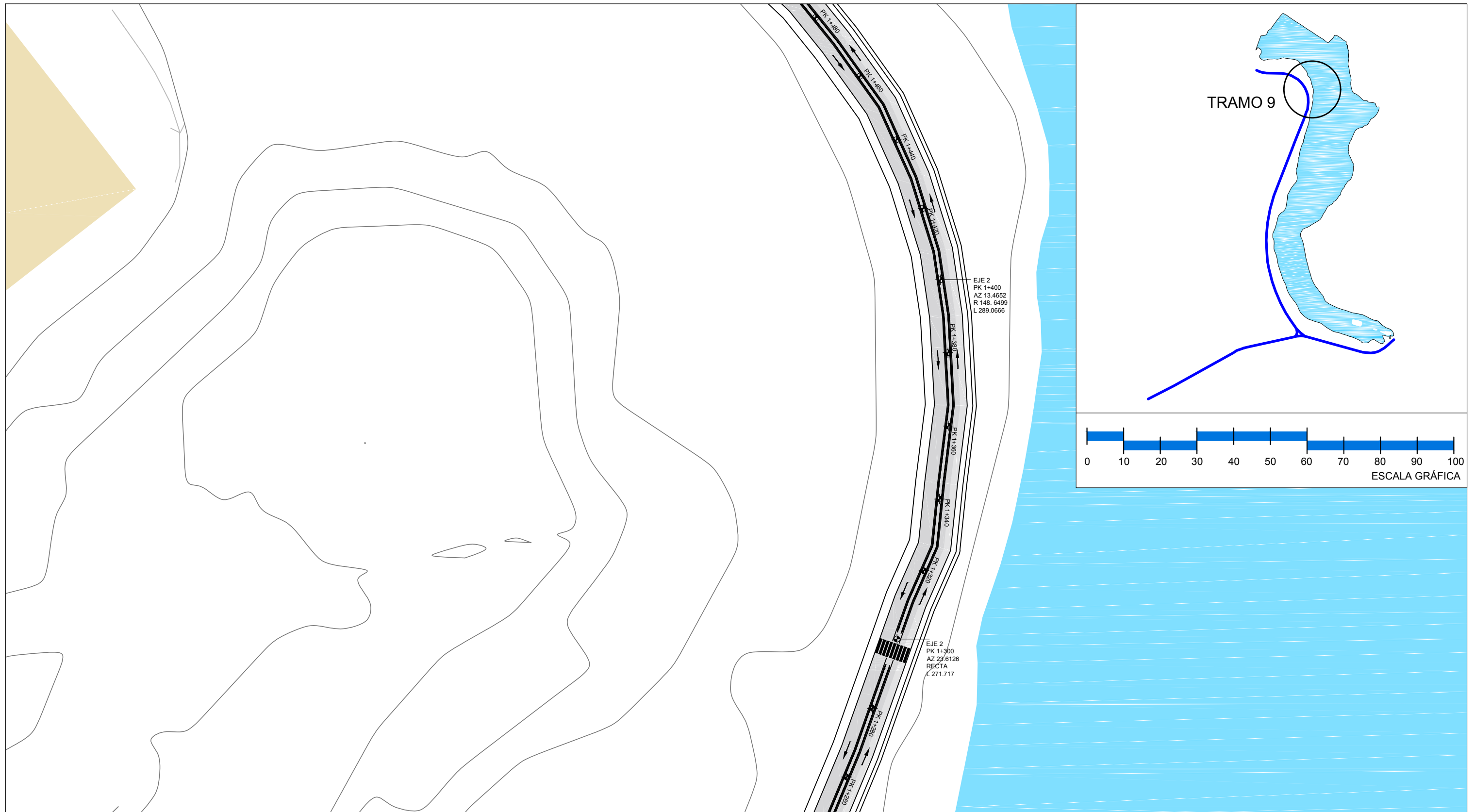
PLANTA

PLANO Nº:

**03.T8**

10 DE OCTUBRE 2019





ESCUELA TÉCNICA  
 SUPERIOR DE INGENIEROS  
 DE CAMINOS, CANALES Y  
 PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
 INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
 CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:

**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
 VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
 APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
 ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
 POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:

**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

1/1000

SITUACIÓN

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

PLANO

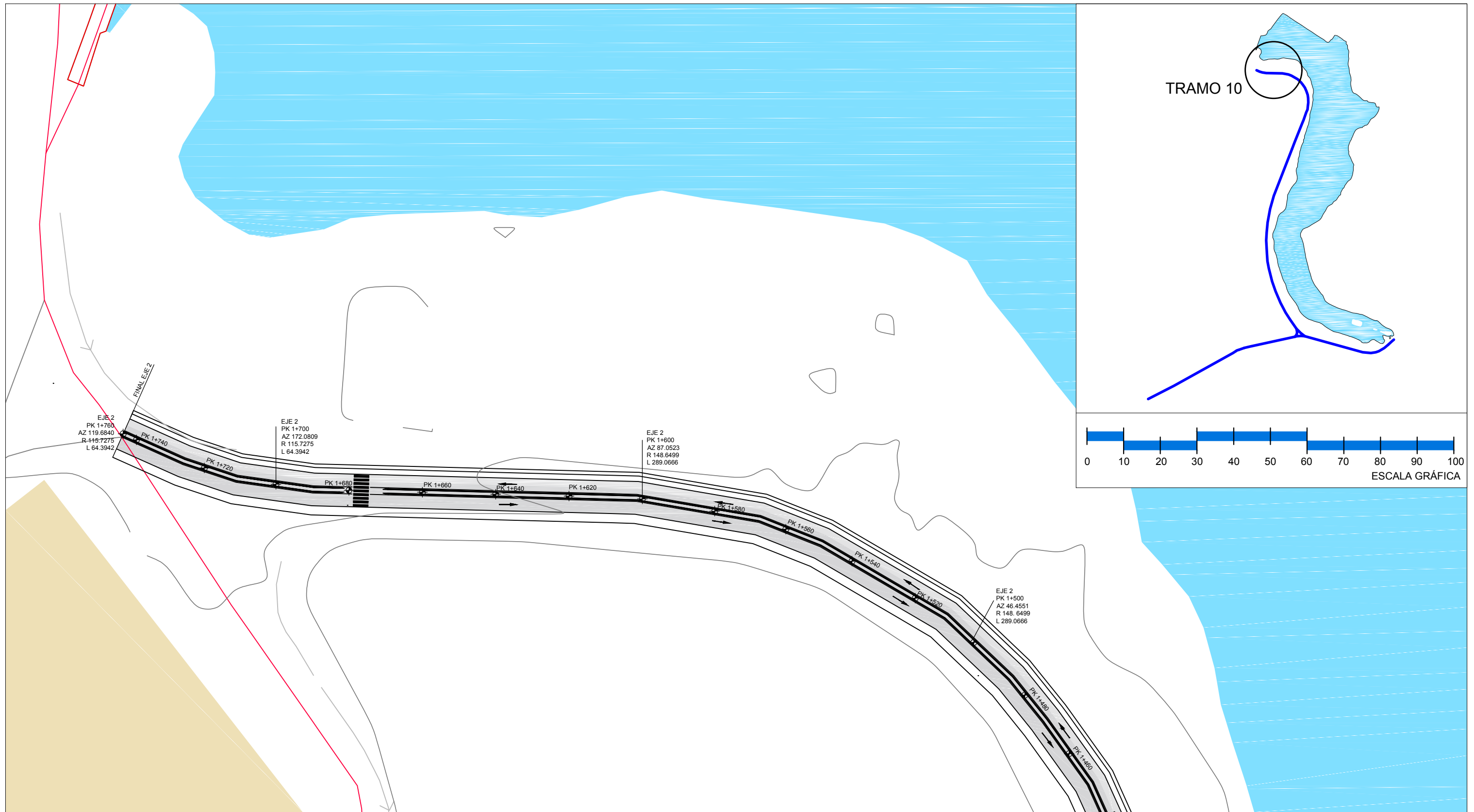
PLANTA

PLANO Nº:

**03.T9**

10 DE OCTUBRE 2019





ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

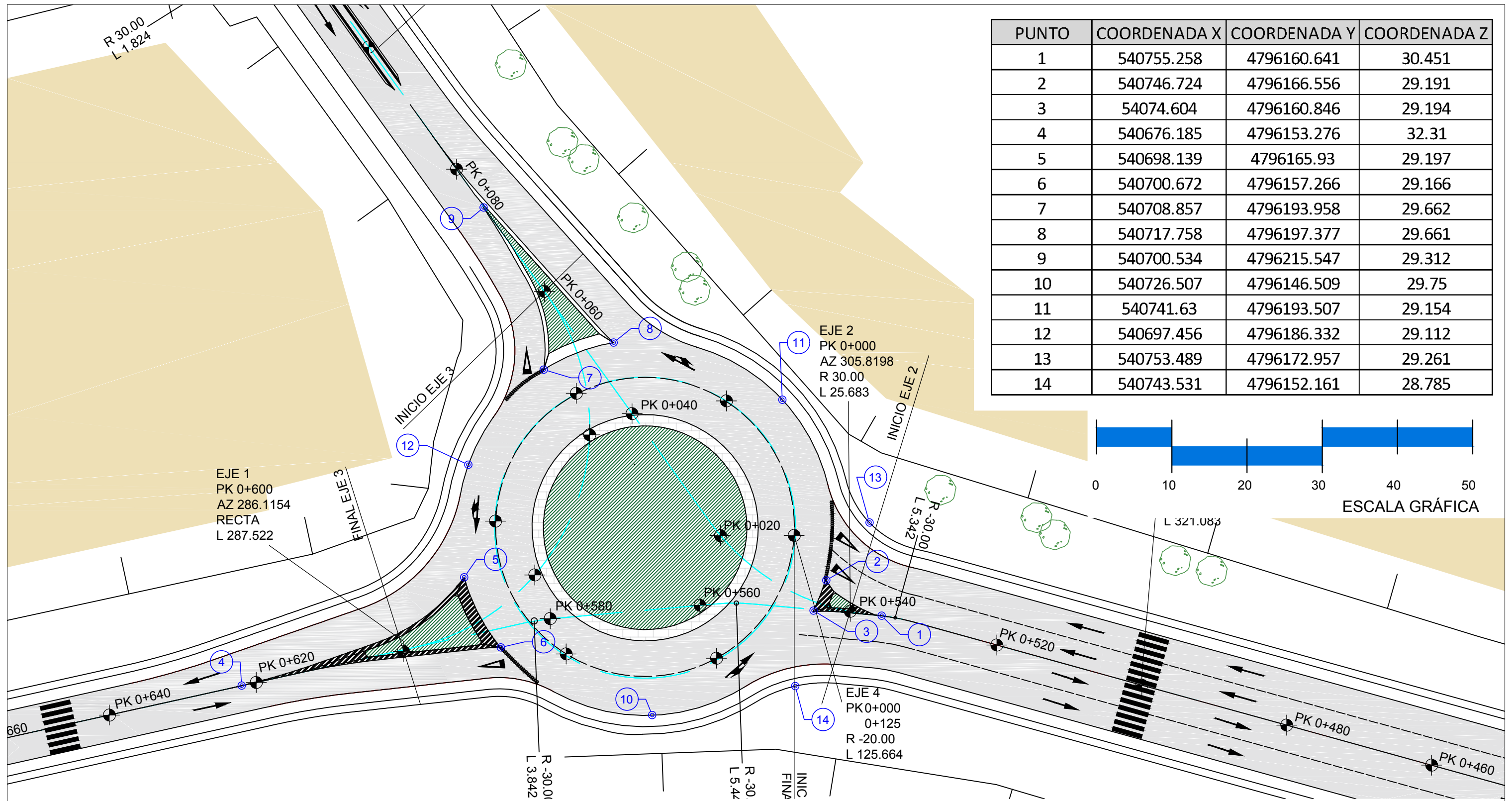
AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

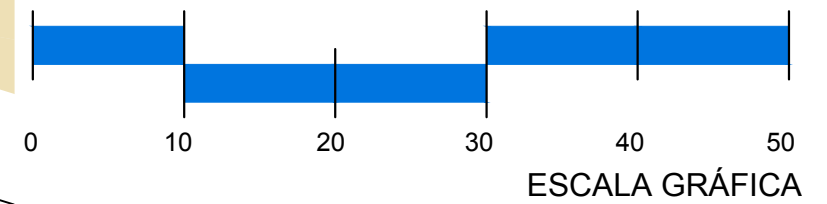
ESCALA	1/1000
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PLANTA

PLANO Nº:  
**03.T10**  
10 DE OCTUBRE 2019

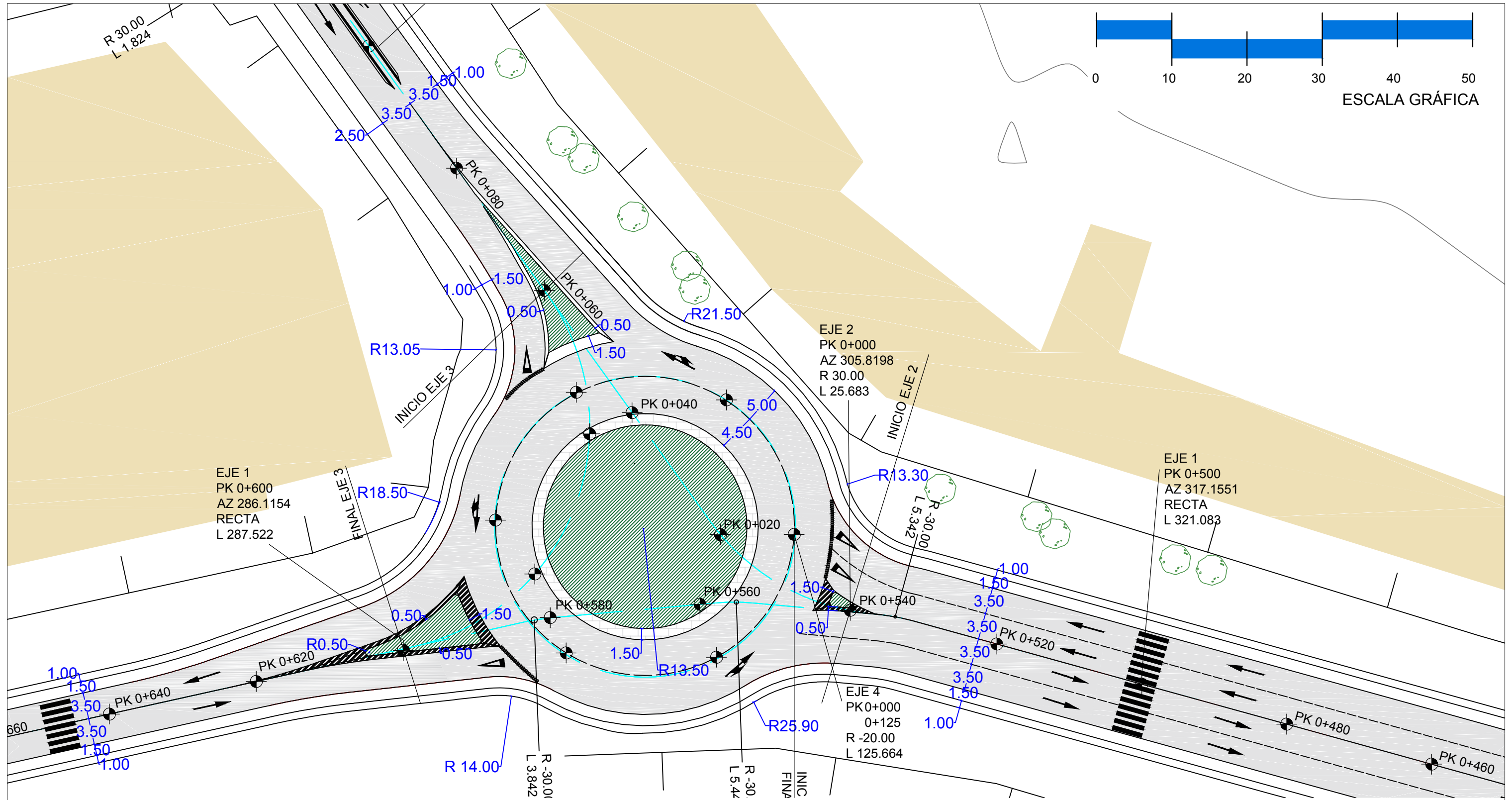




PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z
1	540755.258	4796160.641	30.451
2	540746.724	4796166.556	29.191
3	54074.604	4796160.846	29.194
4	540676.185	4796153.276	32.31
5	540698.139	4796165.93	29.197
6	540700.672	4796157.266	29.166
7	540708.857	4796193.958	29.662
8	540717.758	4796197.377	29.661
9	540700.534	4796215.547	29.312
10	540726.507	4796146.509	29.75
11	540741.63	4796193.507	29.154
12	540697.456	4796186.332	29.112
13	540753.489	4796172.957	29.261
14	540743.531	4796152.161	28.785



<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p><b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p><b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA	1/500	<p>PLANO Nº:</p> <p><b>04</b></p>
				<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>FIRMA:</p> <p>GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>	



ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

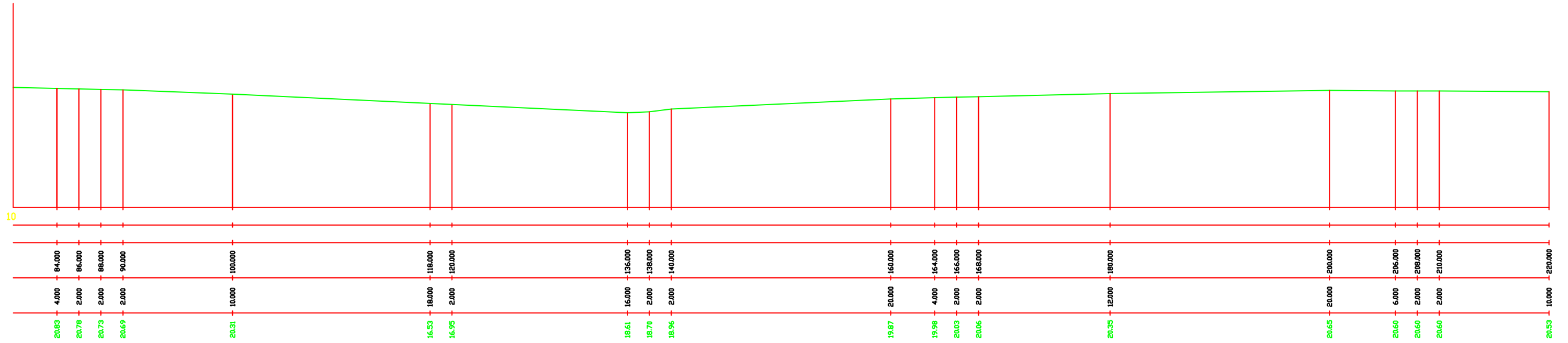
ESCALA	1/500
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PLANTA ACOTADA

PLANO N°:	<b>05</b>
10 DE OCTUBRE 2019	



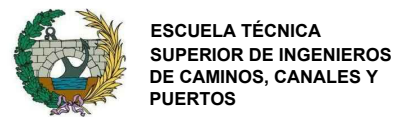
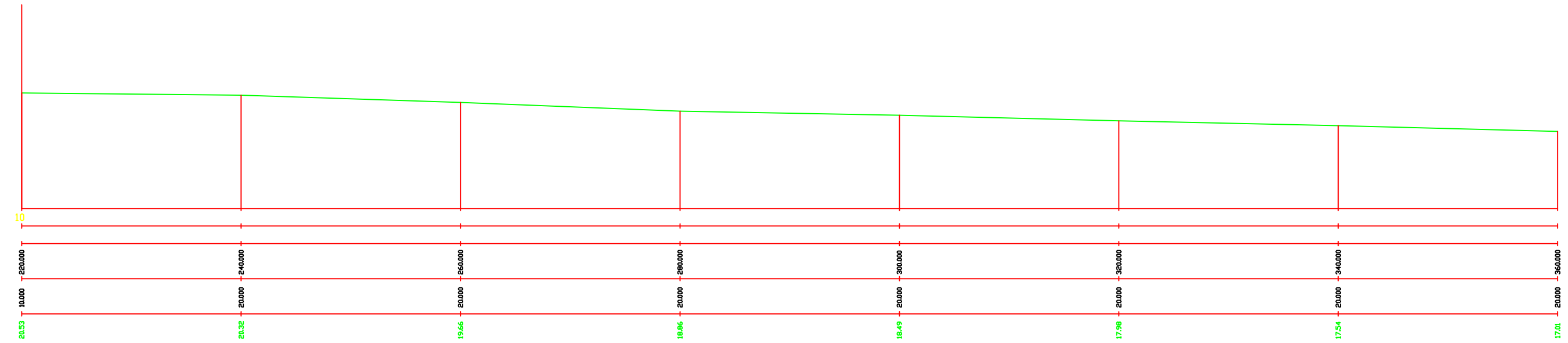
EJE 1

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



EJE 1

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

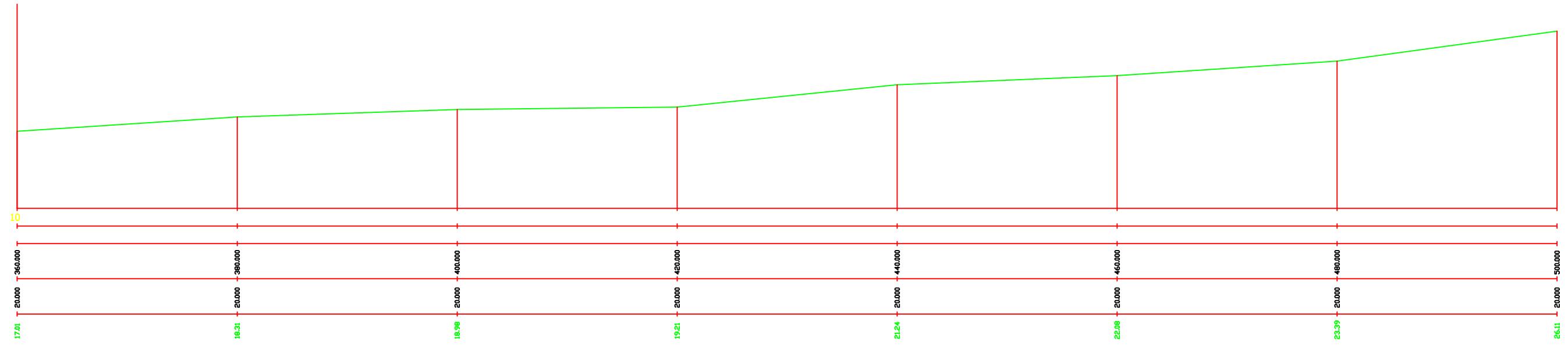
AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**  
 FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PERFILES LONGITUDINALES

PLANO Nº:  
**6.1**  
 10 DE OCTUBRE 2019

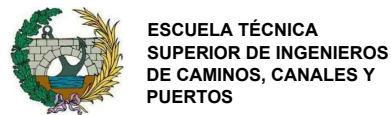
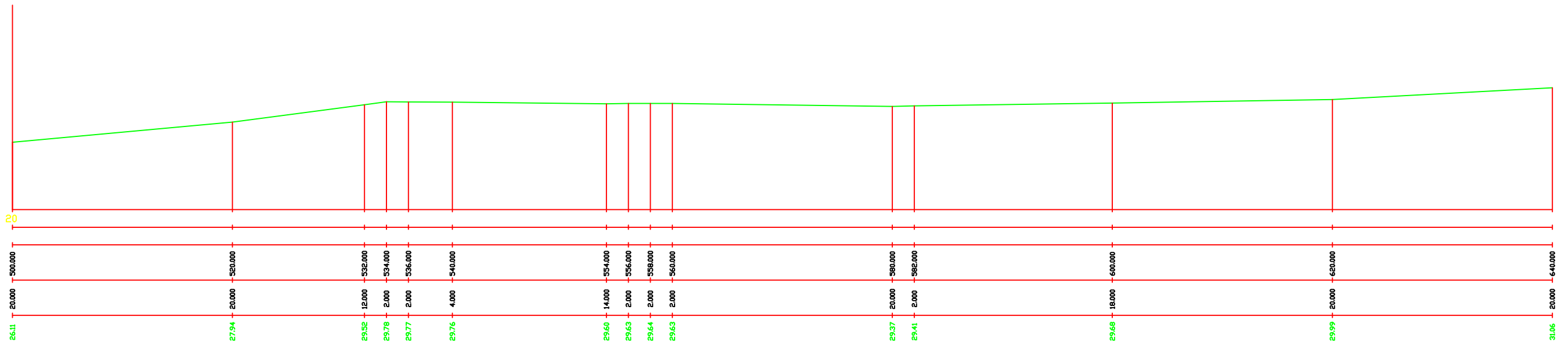
EJE 1

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



EJE 1

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

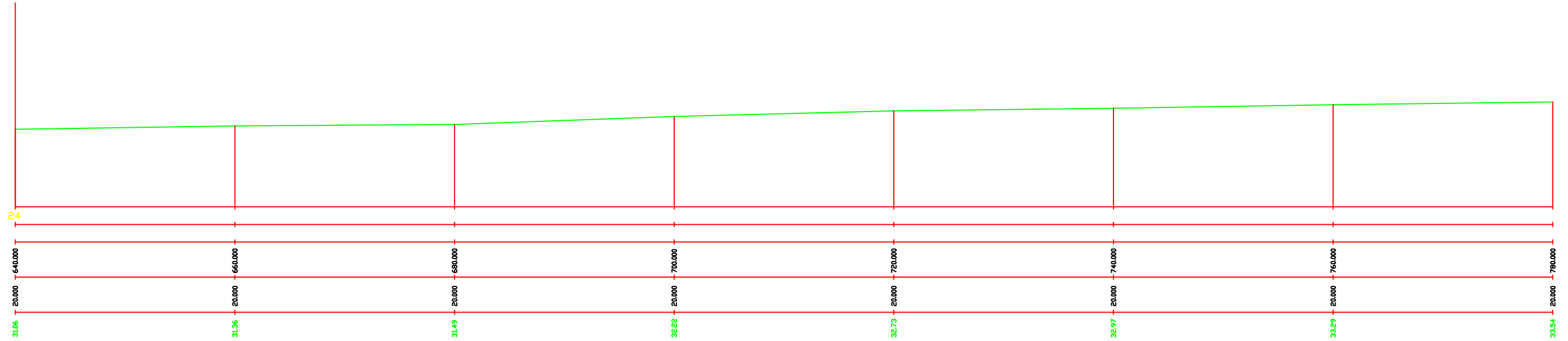
ESCALA	
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PERFILES LONGITUDINALES

PLANO Nº:	<b>6.2</b>
	10 DE OCTUBRE 2019



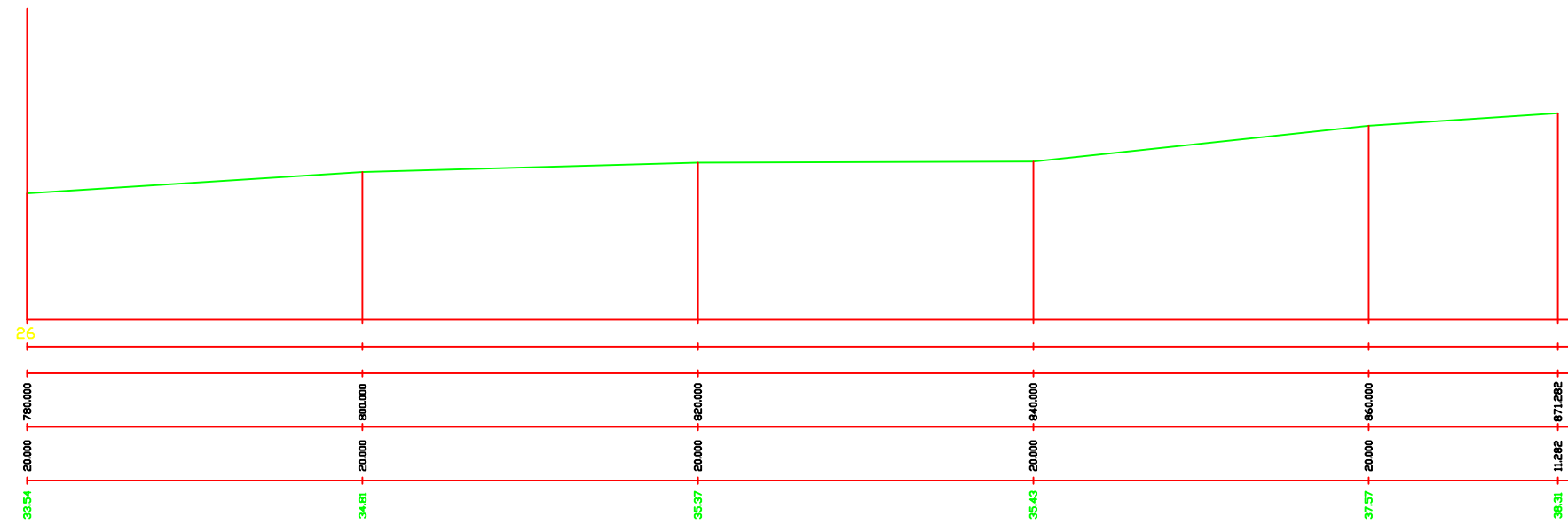
EJE 1

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



EJE 1

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

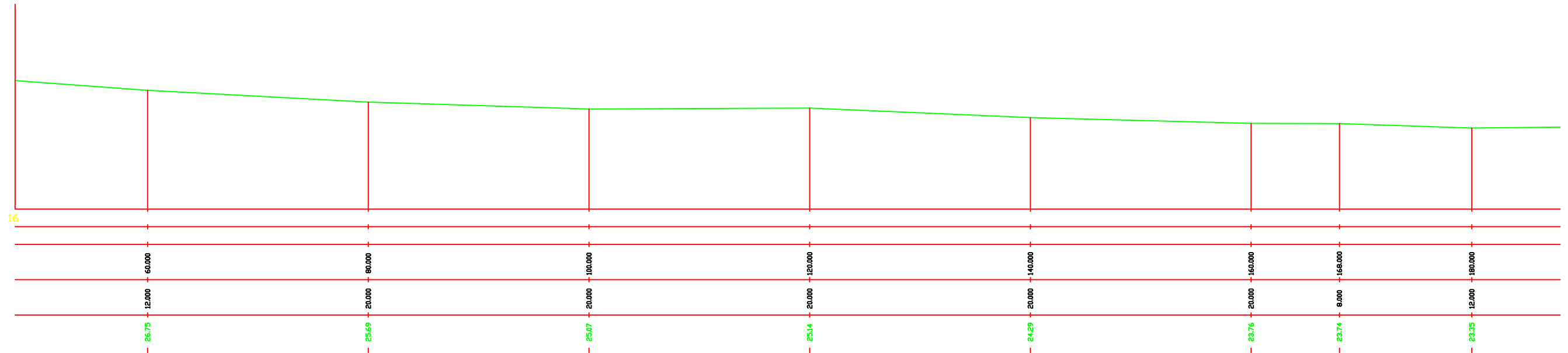
FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PERFILES LONGITUDINALES

PLANO N°:  
**6.3**  
10 DE OCTUBRE 2019

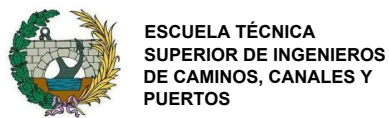
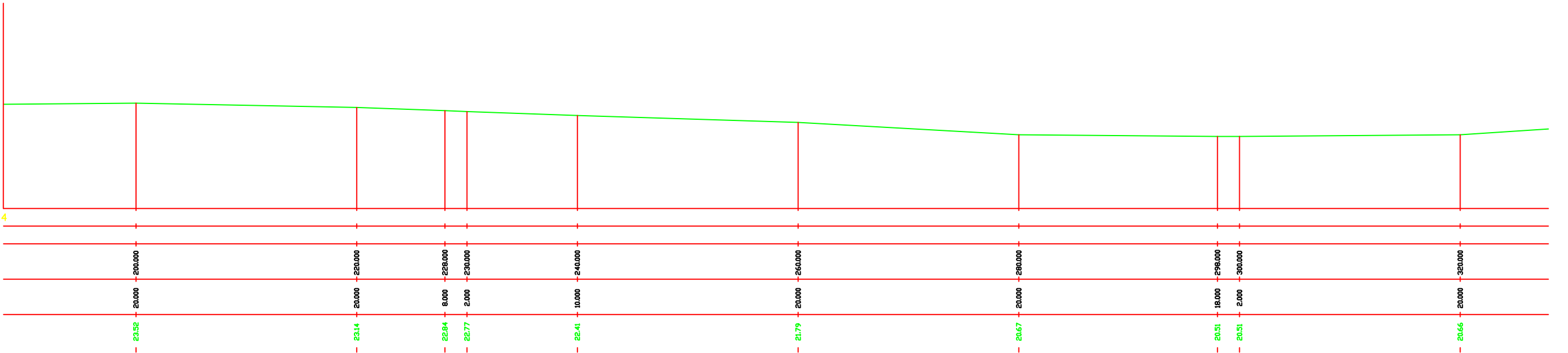
EJE 2

PLANO DE COMPARACION		16
DISTANCIAS	AL ORIGEN	
	PARCIALES	
	RASANTE	



EJE 2

PLANO DE COMPARACION		14
DISTANCIAS	AL ORIGEN	
	PARCIALES	
	RASANTE	



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

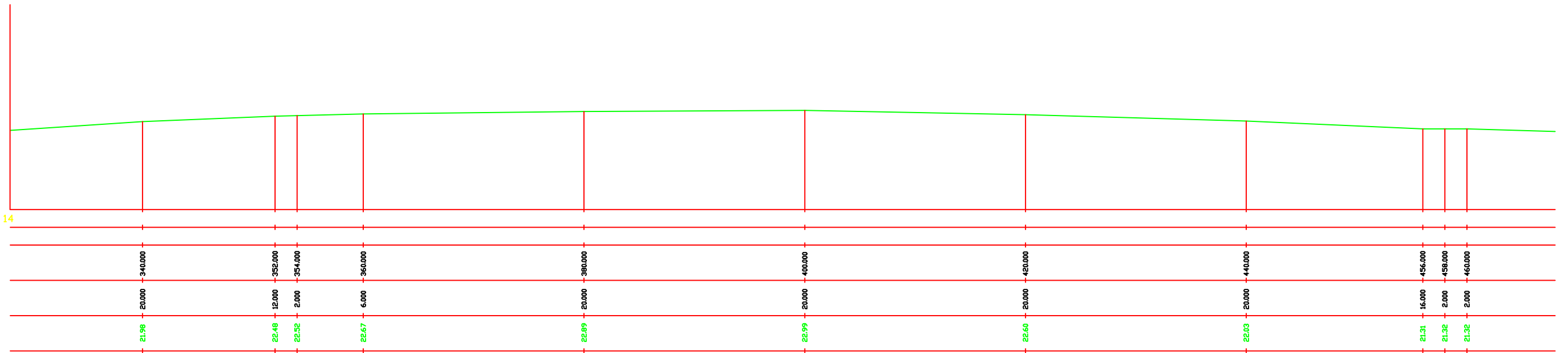
ESCALA	
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PERFILES LONGITUDINALES

PLANO N°:	<b>6.4</b>



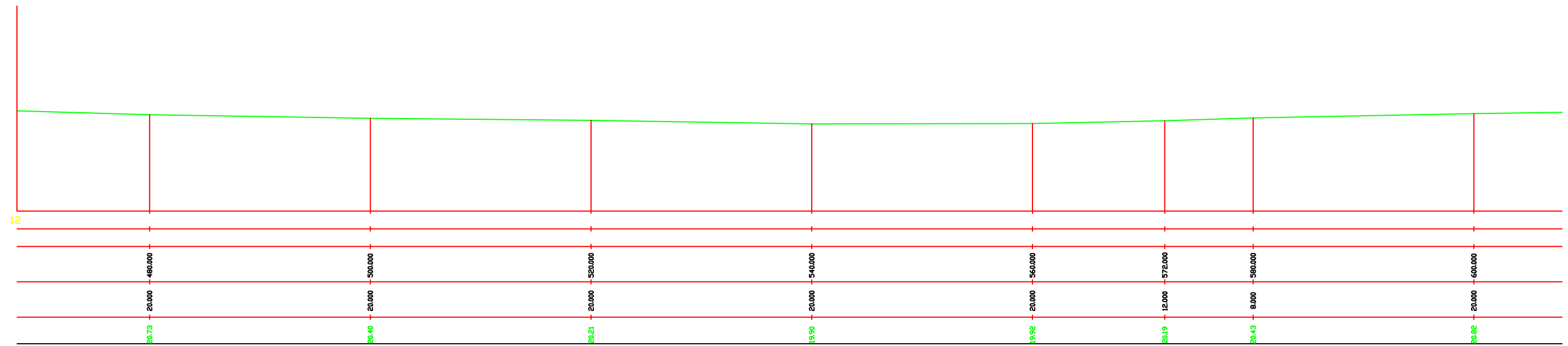
EJE 2

PLANO DE COMPARACION		14
DISTANCIAS	AL ORIGEN	
	PARCIALES	
	RASANTE	



EJE 2

PLANO DE COMPARACION		12
DISTANCIAS	AL ORIGEN	
	PARCIALES	
	RASANTE	



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

PERFILES LONGITUDINALES

PLANO Nº:

**6.5**

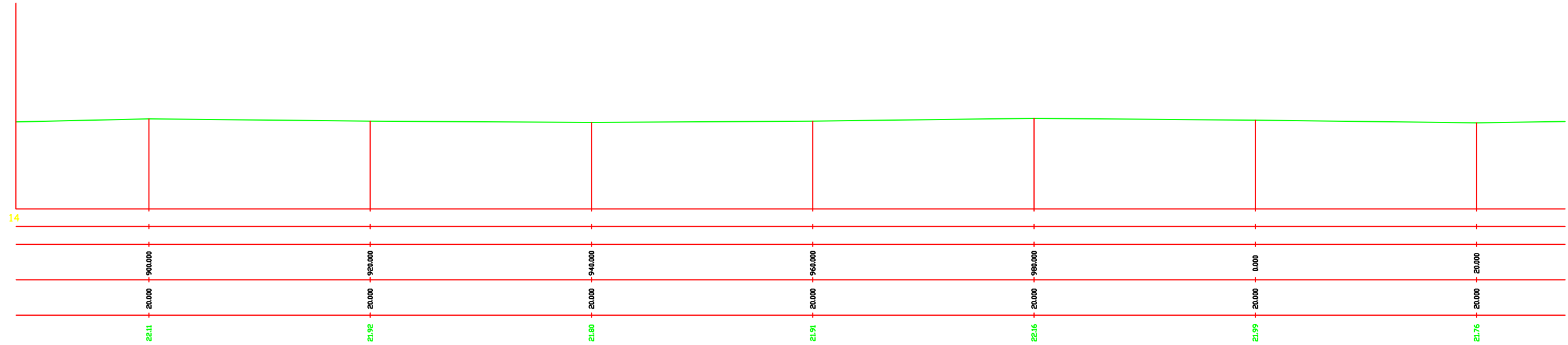
10 DE OCTUBRE 2019





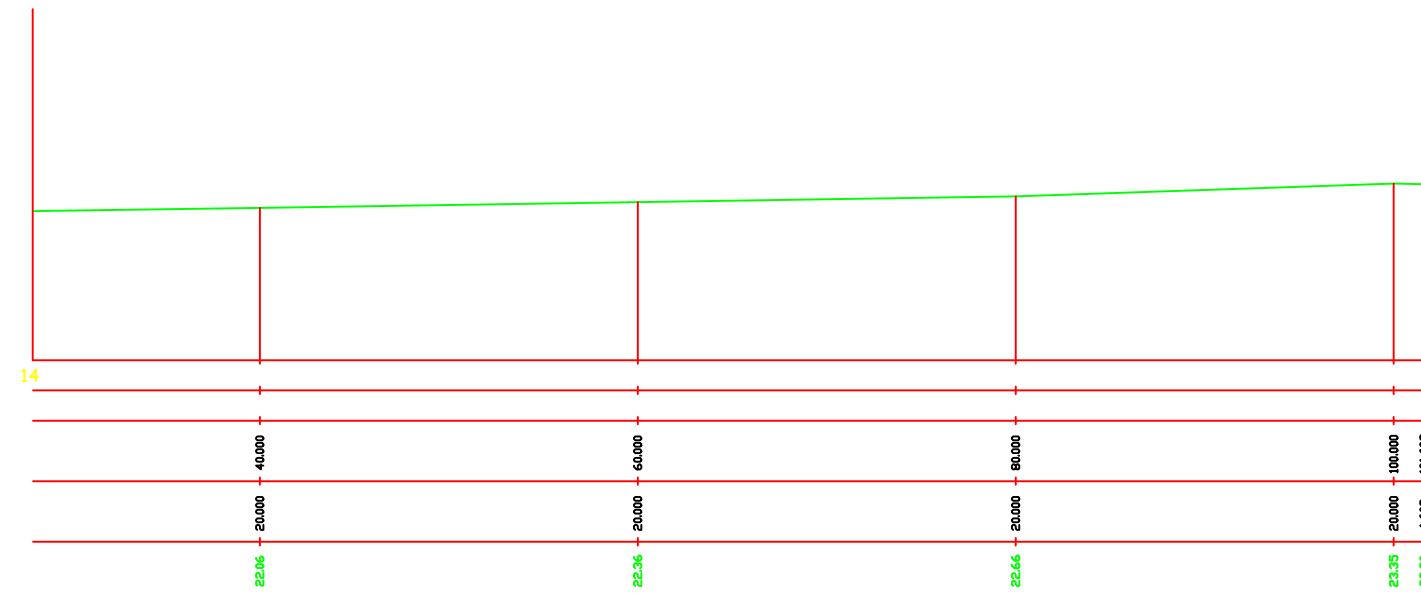
EJE 2

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



EJE 2

PLANO DE COMPARACION	
DISTANCIAS	AL ORIGEN
	PARCIALES
	RASANTE



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

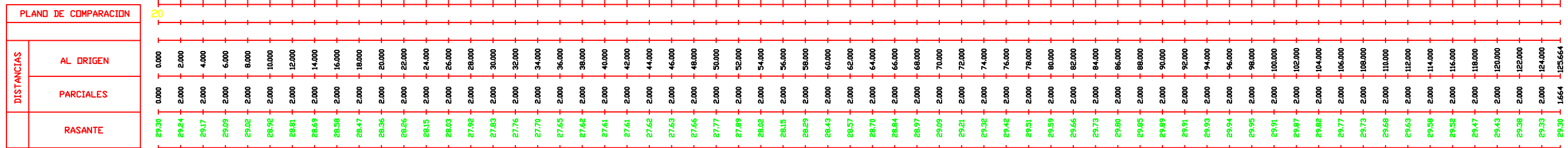
PERFILES LONGITUDINALES

PLANO Nº:

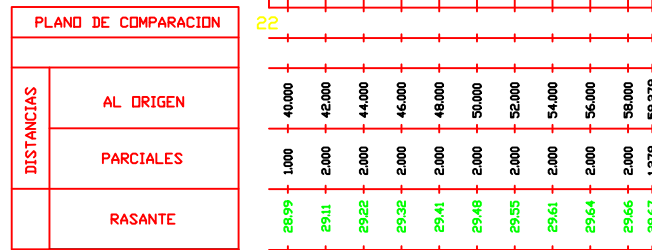
**6.7**

10 DE OCTUBRE 2019

### EJE 4



### EJE 3



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

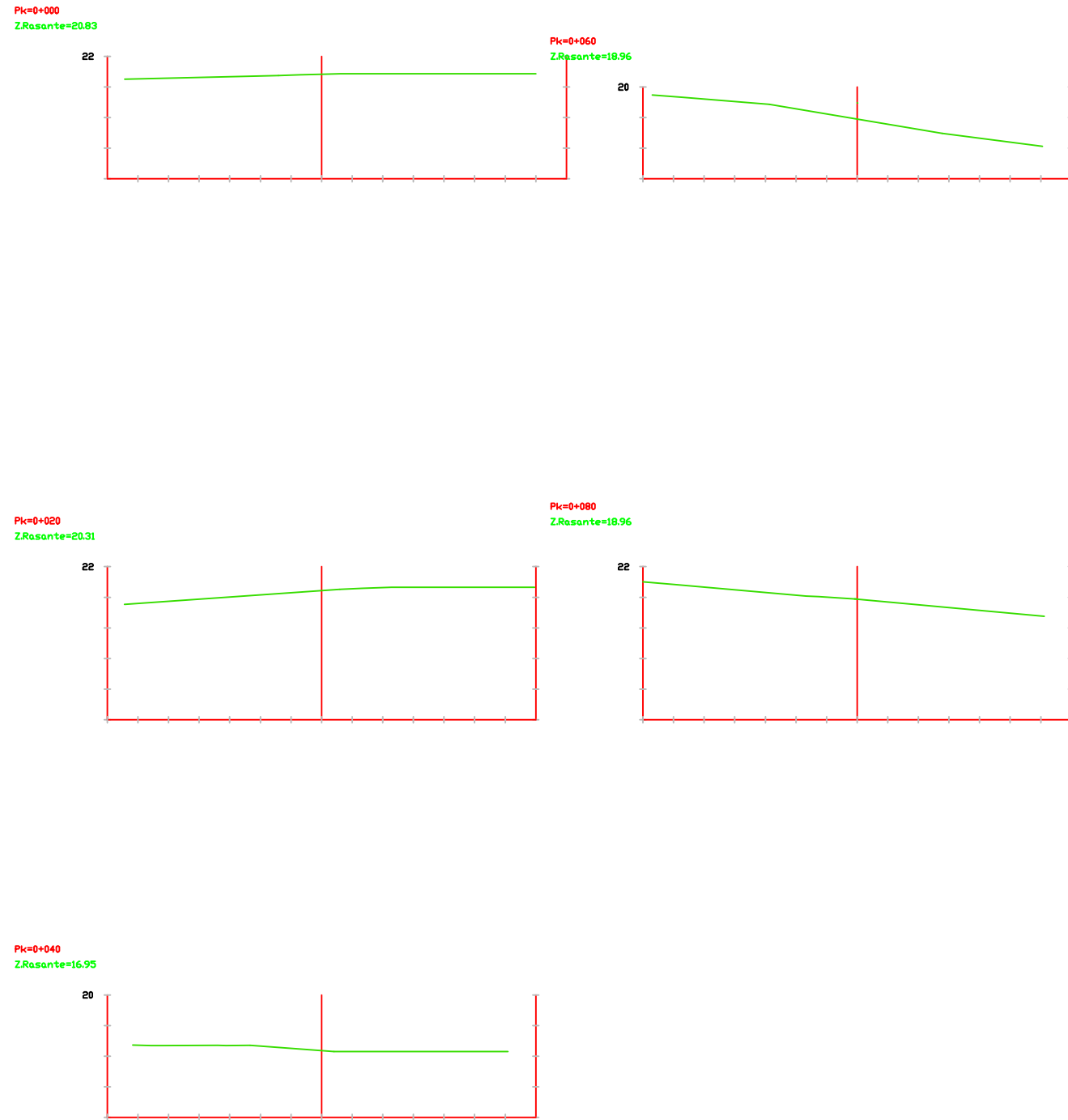
PERFILES LONGITUDINALES




PLANO N°:

**6.8**

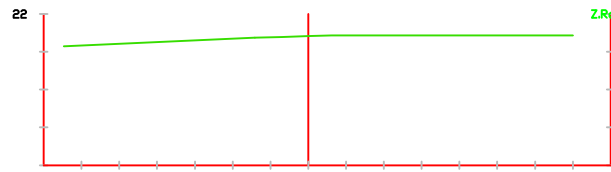
10 DE OCTUBRE 2019



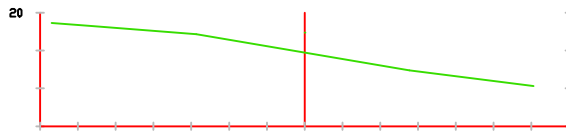


 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>		ESCALA	<p>PLANO N°:  <b>7.1</b></p>
			<p>FIRMA:                    GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>		SITUACIÓN	
			PLANO	PERFILES TRANSVERSALES	10 DE OCTUBRE 2019	

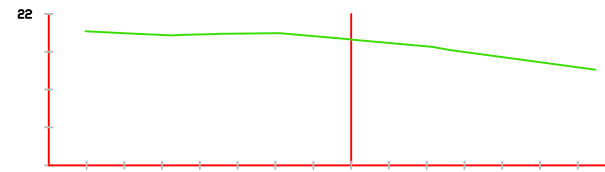
Pk=0+084  
Z.Rasante=20.83



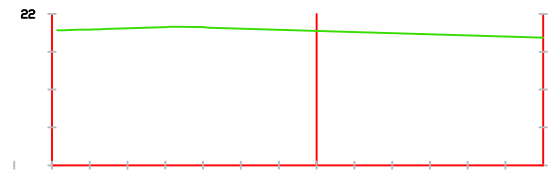
Pk=0+140  
Z.Rasante=18.96



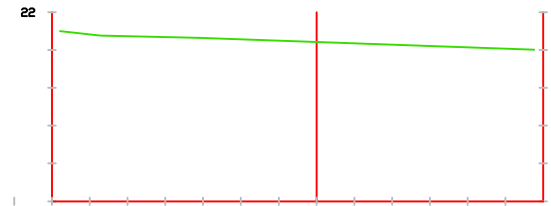
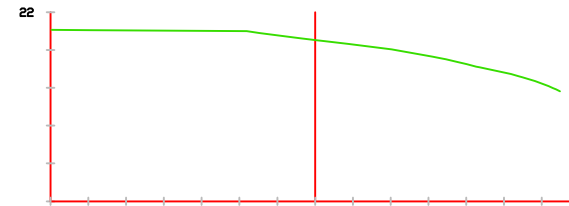
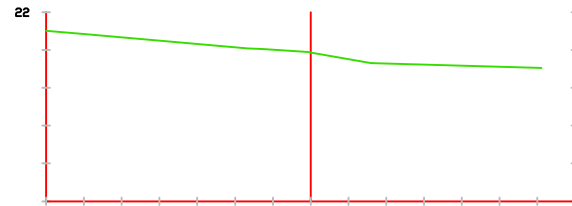
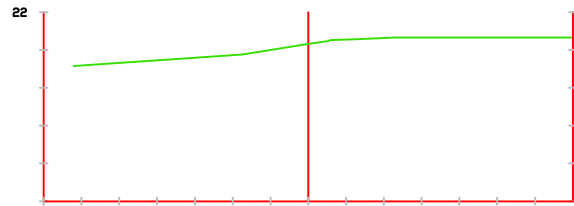
Pk=0+200  
Z.Rasante=20.65



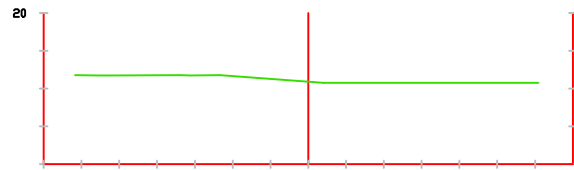
Pk=0+260  
Z.Rasante=19.66



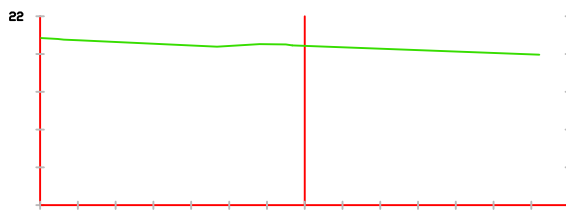
Pk=0+100  
Z.Rasante=20.31



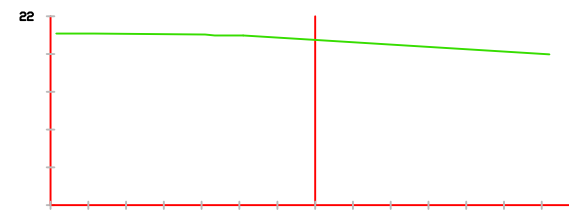
Pk=0+120  
Z.Rasante=16.95



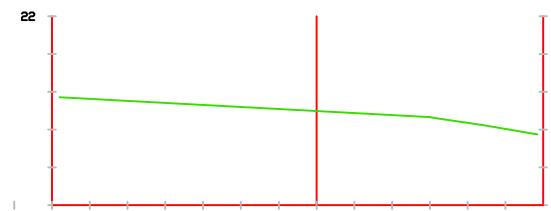
Pk=0+180  
Z.Rasante=20.35



Pk=0+240  
Z.Rasante=20.32



Pk=0+300  
Z.Rasante=18.49



ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

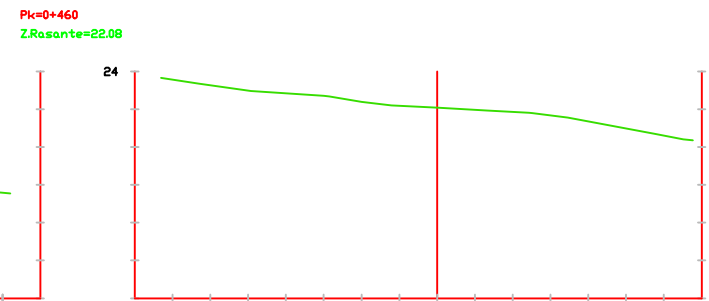
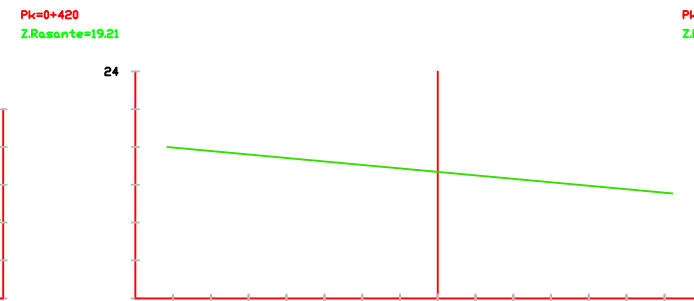
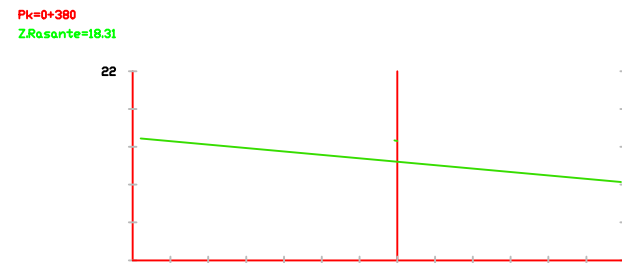
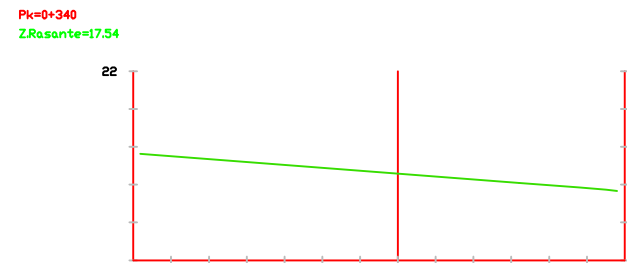
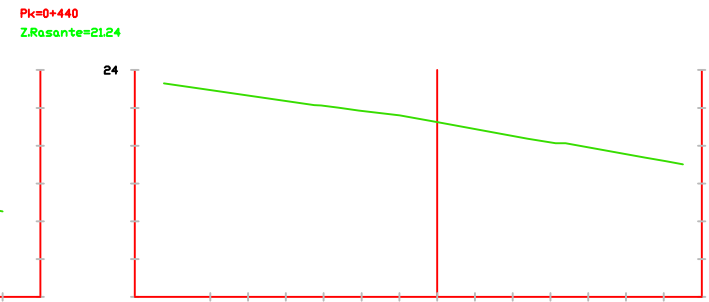
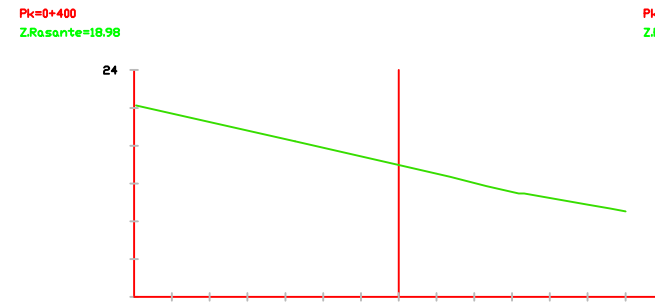
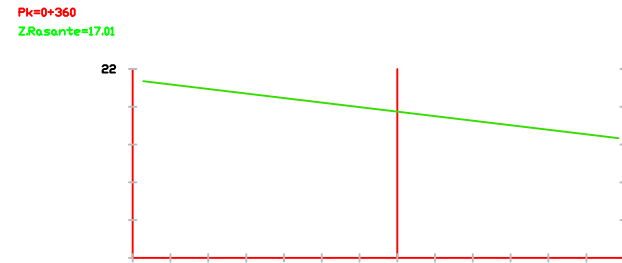
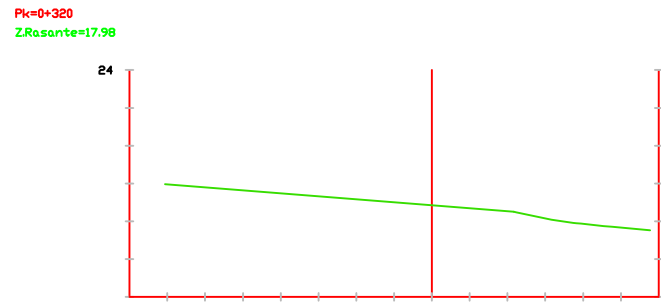
PERFILES TRANSVERSALES

PLANO Nº:

**7.2**

10 DE OCTUBRE 2019





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

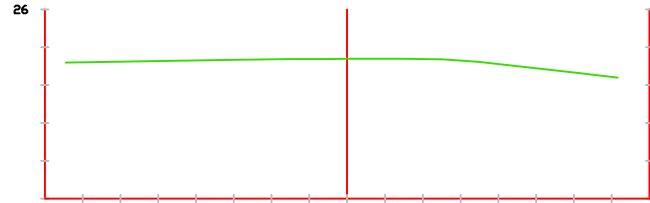
PERFILES TRANSVERSALES

PLANO Nº:

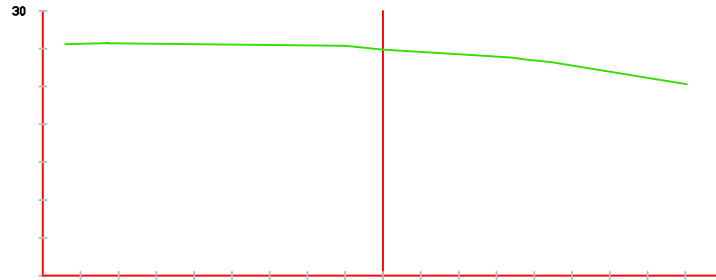
**7.3**

10 DE OCTUBRE 2019

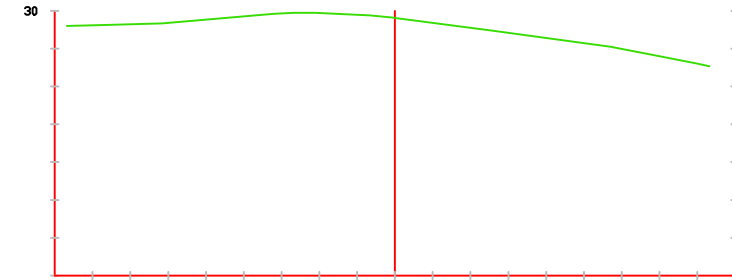
Pk=0+480  
Z.Rosante=23.39



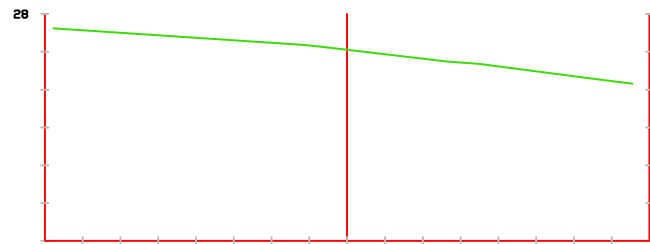
Pk=0+520  
Z.Rosante=27.94



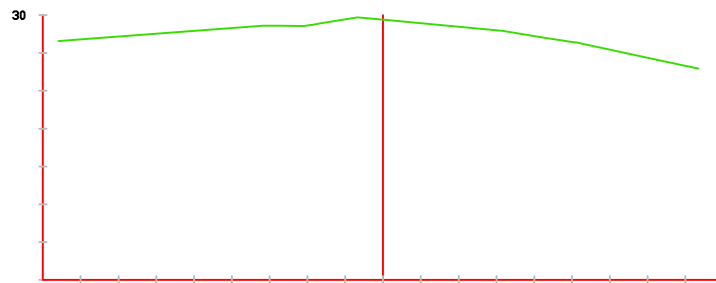
Pk=0+560  
Z.Rosante=29.63



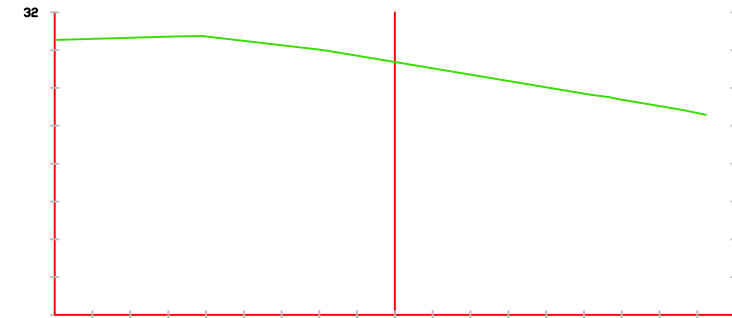
Pk=0+500  
Z.Rosante=26.11



Pk=0+540  
Z.Rosante=29.76



Pk=0+580  
Z.Rosante=29.37



ESCUELA TÉCNICA  
SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA  
CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE  
VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE  
APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE  
ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN,  
POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

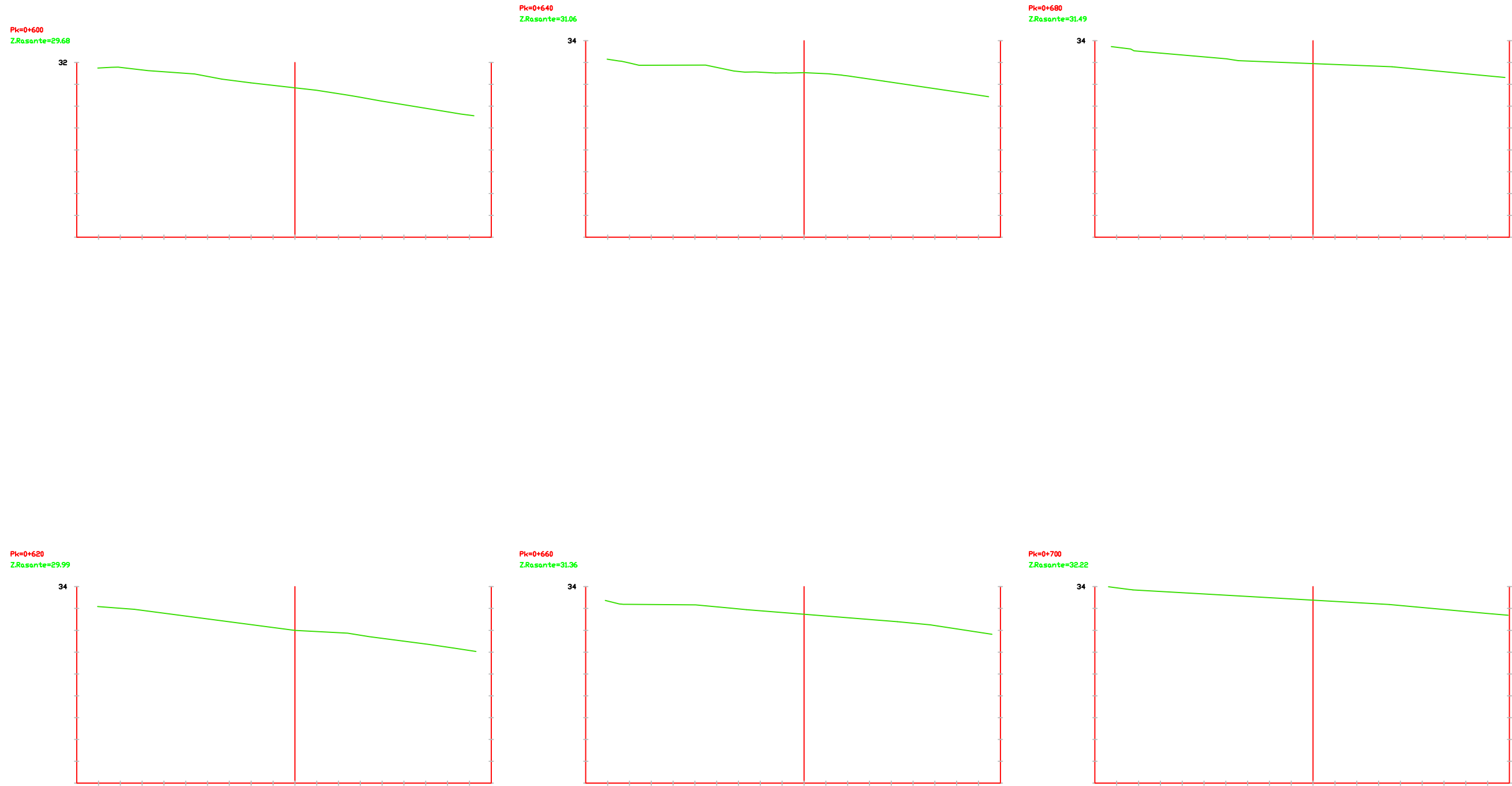
PERFILES TRANSVERSALES





PLANO N°:

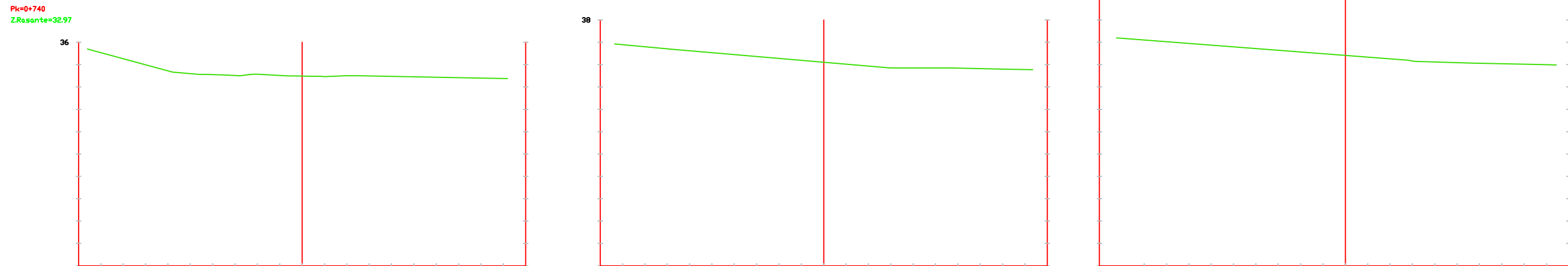
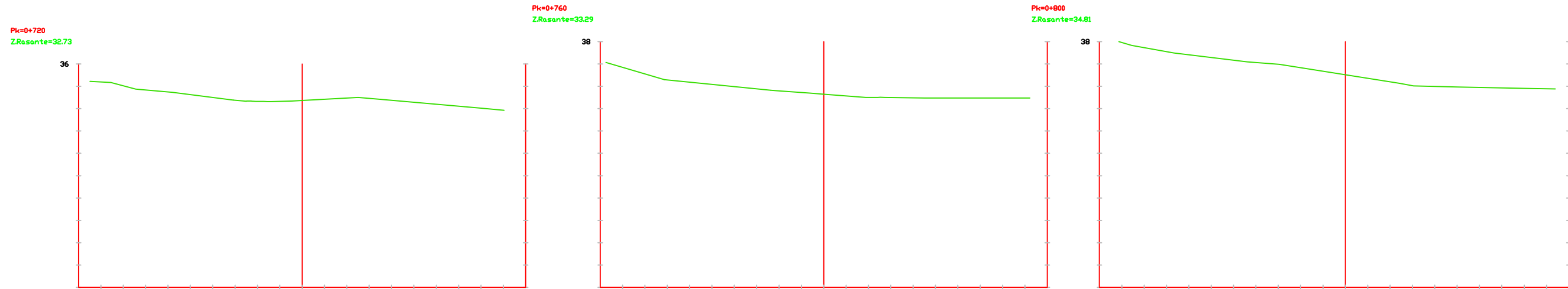
**7.4**





10 DE OCTUBRE 2019







 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p> 	ESCALA	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	<p>PLANO Nº:  <b>7.5</b></p>
	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>			<p>FIRMA:          GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>		



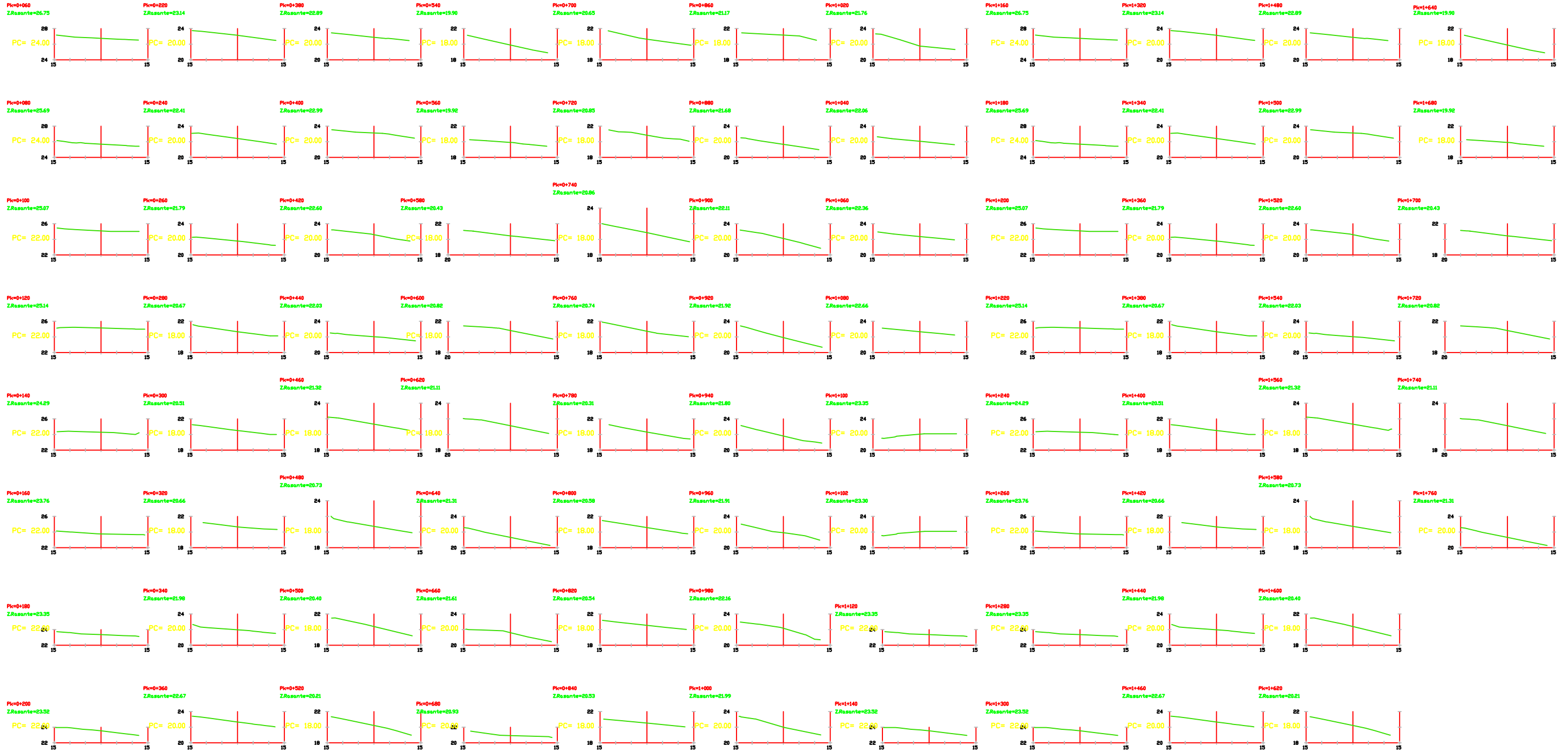
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	 FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL	TÍTULO DEL PROYECTO: <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b>	AUTOR DEL PROYECTO: <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b>  FIRMA: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS	ESCALA	PLANO Nº: <b>7.6</b>
				SITUACIÓN	
	 UNIVERSIDADE DA CORUÑA			PLANO	PERFILES TRANSVERSALES
					10 DE OCTUBRE 2019









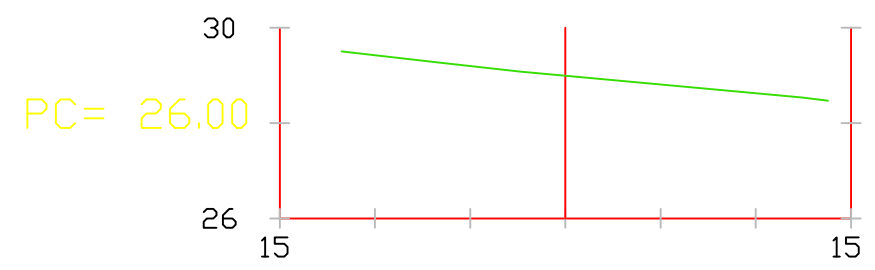
 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA		<p>PLANO N°:  <b>7.7</b></p>
				SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	
				FIRMA: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANO	PERFILES TRANSVERSALES

# EJE 2

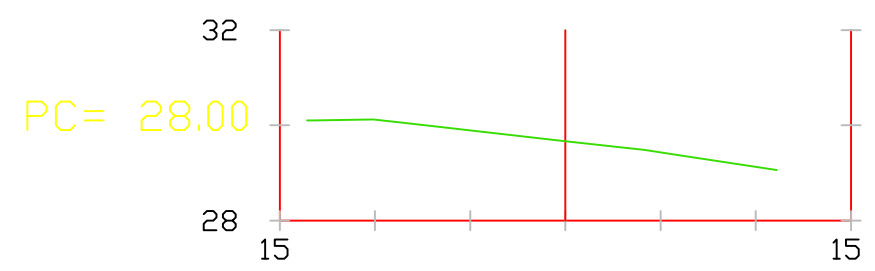





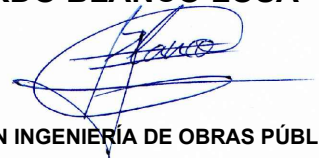
 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p> <p>FIRMA:  </p> <p>GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>	<p>ESCALA</p>	<p>PLANO Nº:  <b>7.8</b></p>	
					<p>SITUACIÓN</p>		<p>POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO</p>
					<p>PLANO</p>		<p>PERFILES TRANSVERSALES</p>
						<p>10 DE OCTUBRE 2019</p>	

Pk=0+040  
Z.Rasante=28.99

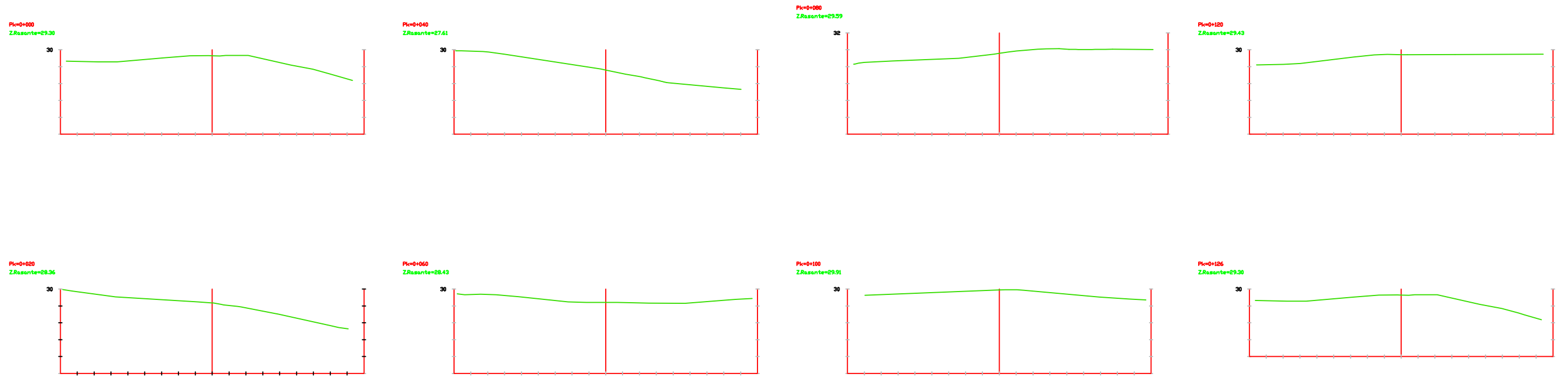





Pk=0+059  
Z.Rasante=29.67

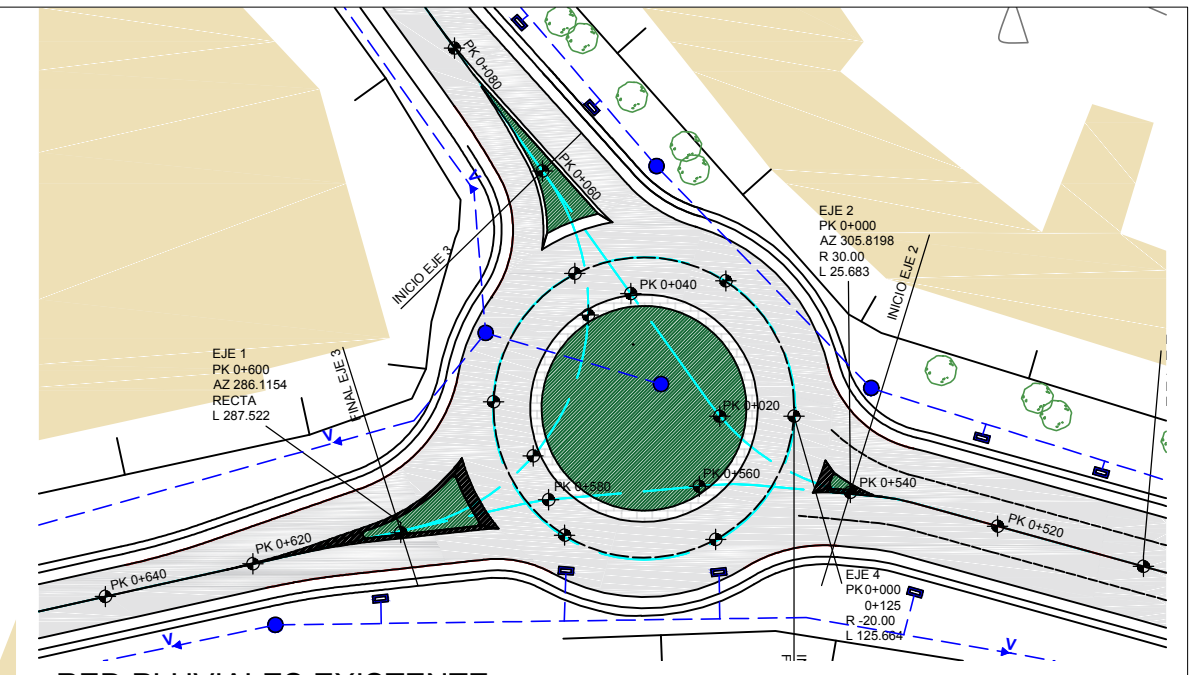
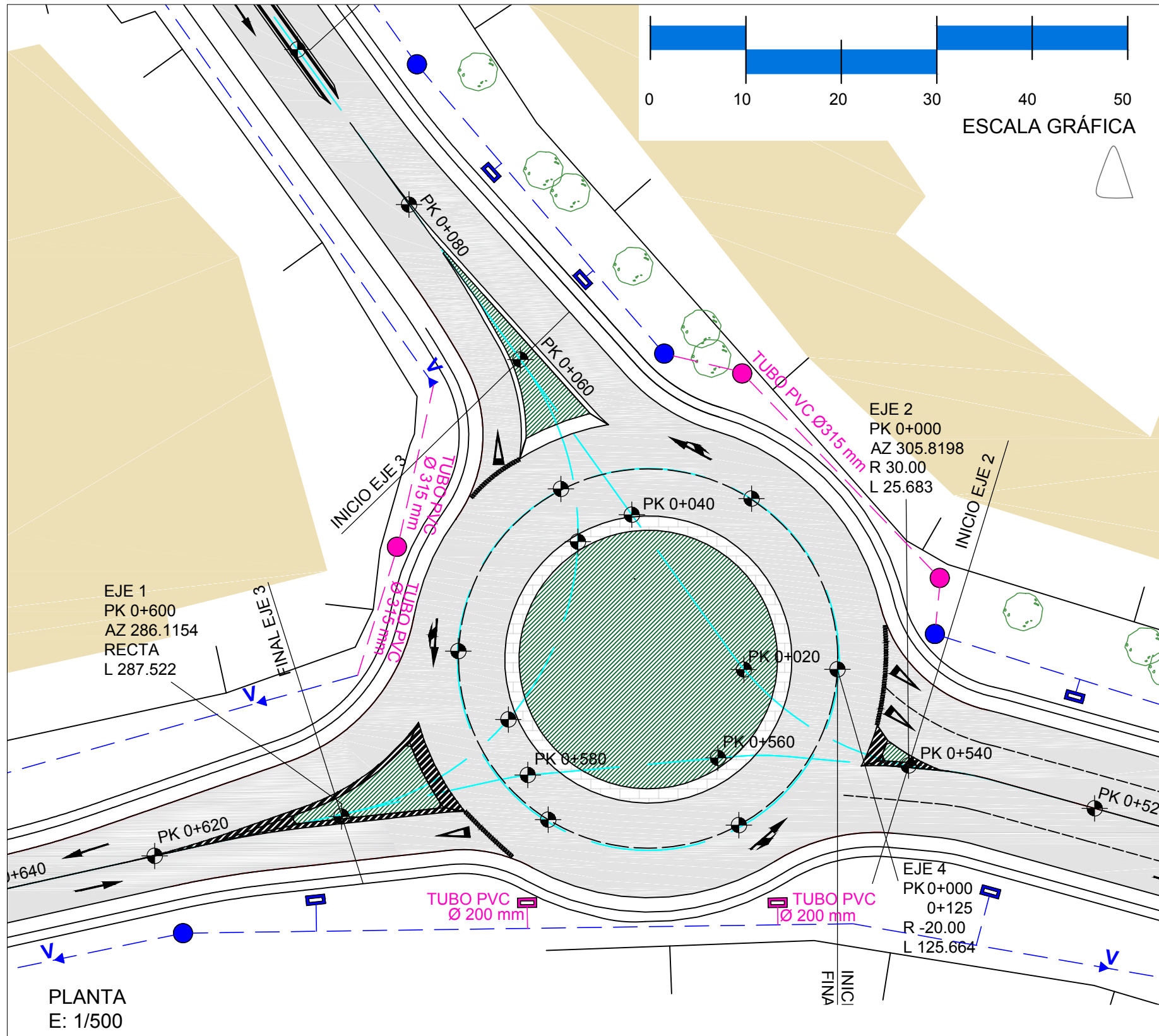


 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	<p>PLANO Nº: <b>7.9</b></p>
	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>		<p>FIRMA: </p> <p>GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>	SITUACIÓN		

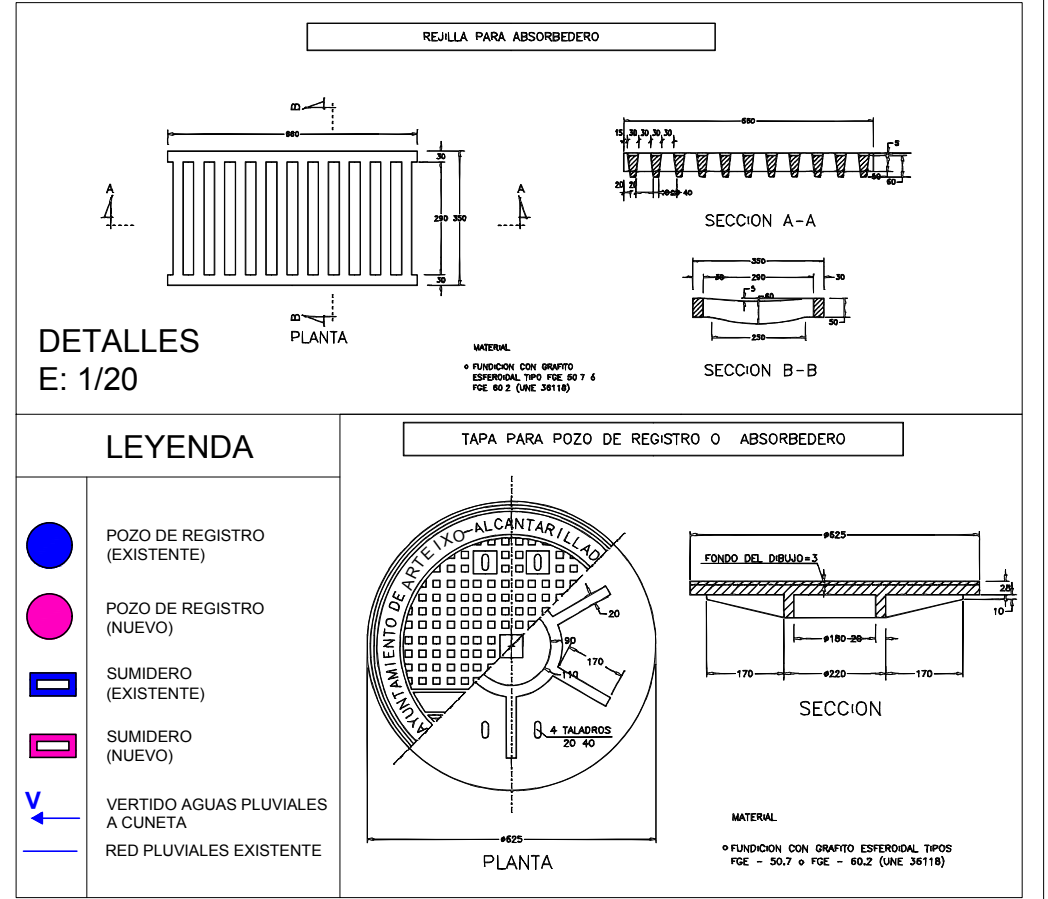




 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	<p>PLANO N°:  <b>7.10</b></p>
				<p>FIRMA:  </p>		



RED PLUVIALES EXISTENTE  
E: 1/1000




**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**


**FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL**  

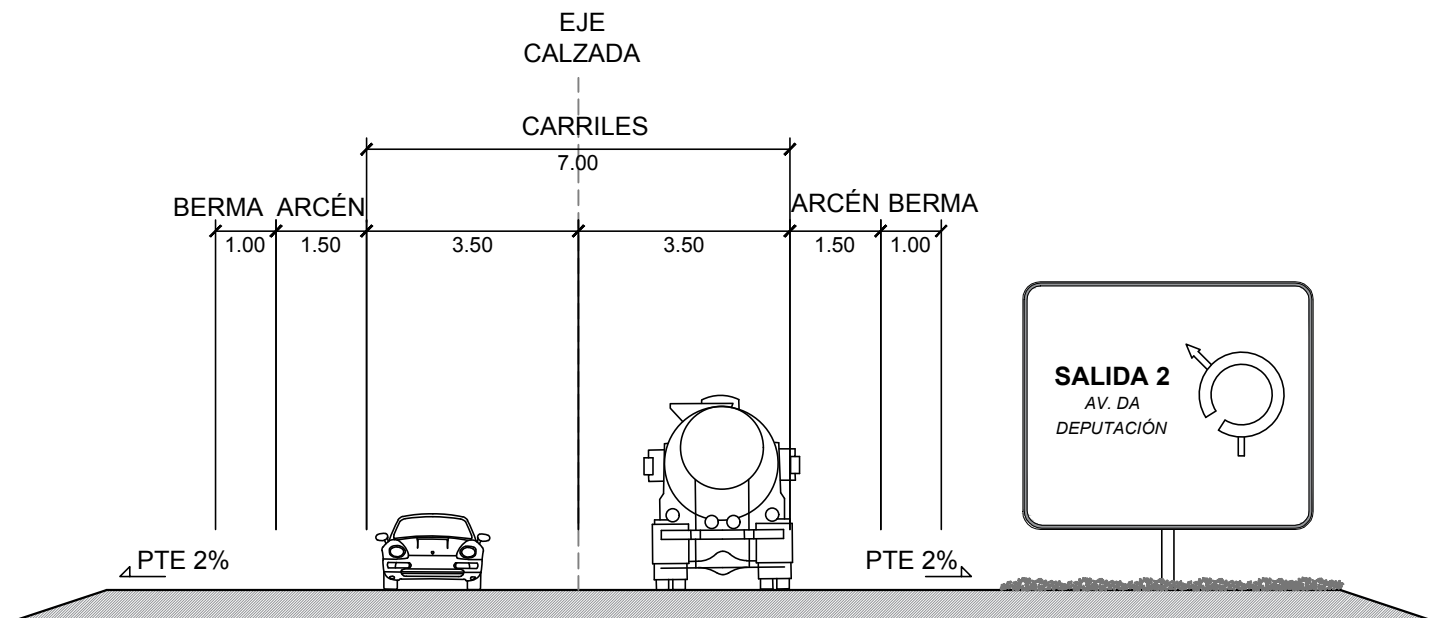
**UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

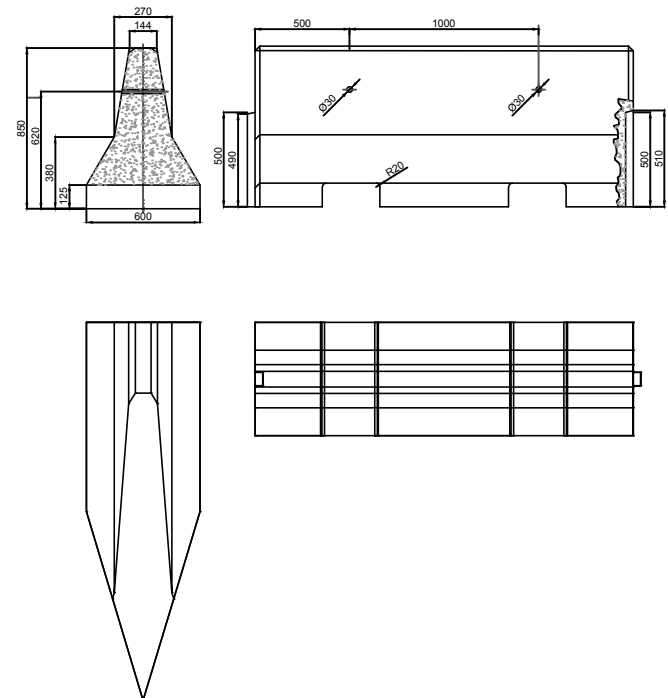
**AUTOR DEL PROYECTO:**  
**EDUARDO BLANCO LOSA**  
  
**FIRMA:**  
**GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS**

<b>ESCALA</b>	<b>COMO SE INDICA</b>
<b>SITUACIÓN</b>	<b>POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO</b>
<b>PLANO</b>	<b>PLANTA DE DRENAJE</b>

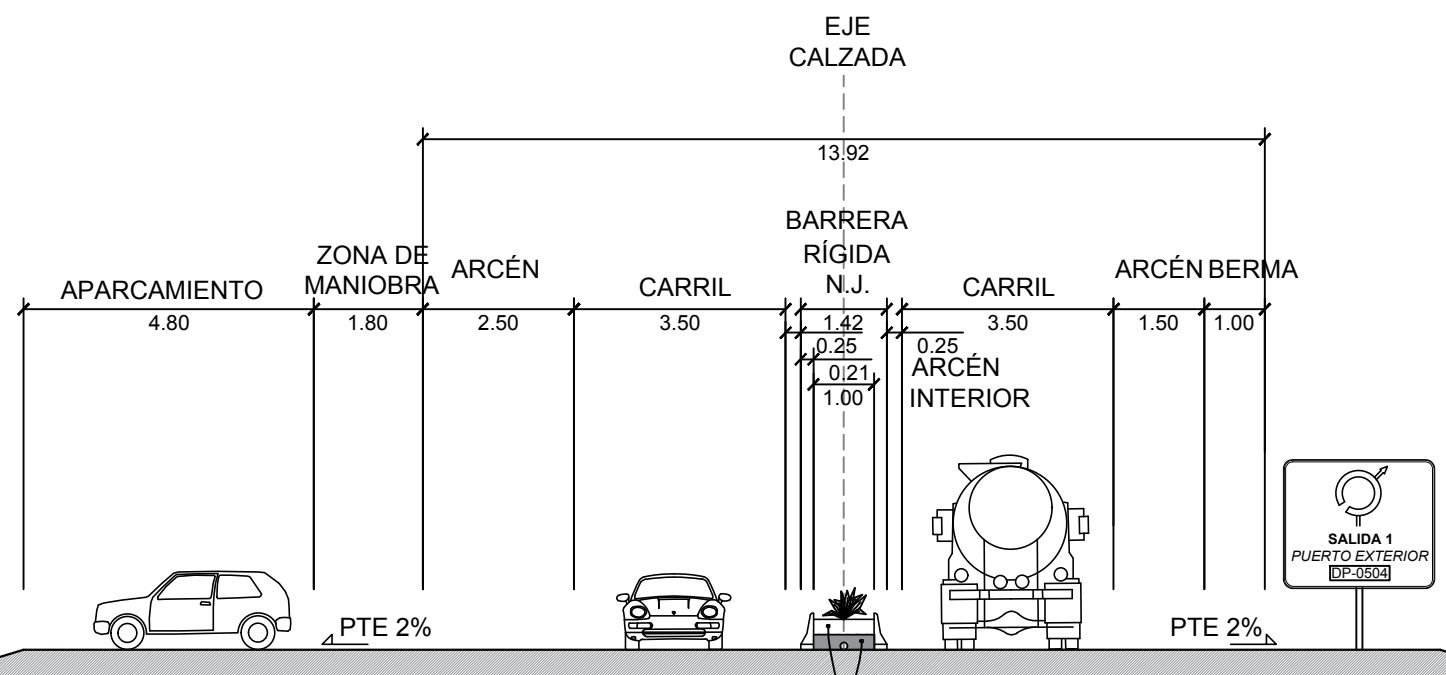
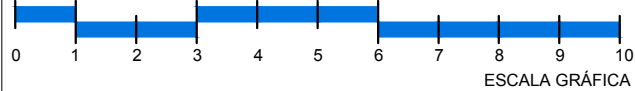
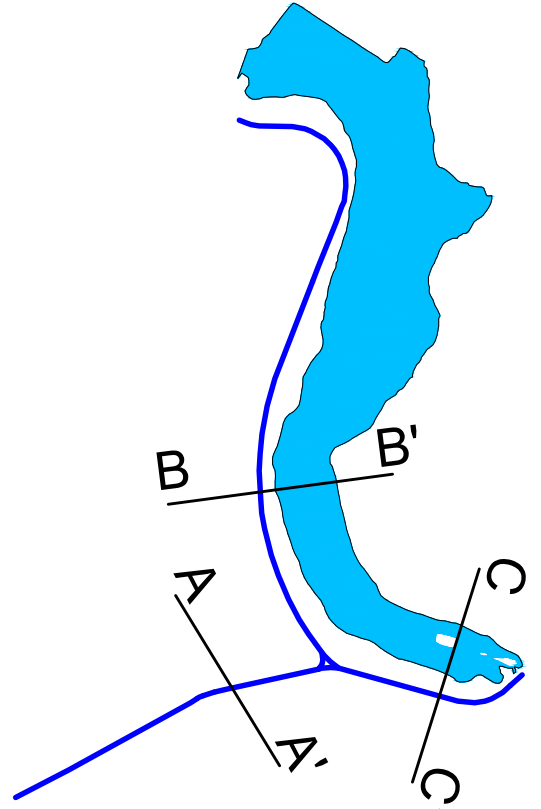
**PLANO Nº:**  
**08**  
**10 DE OCTUBRE 2019**



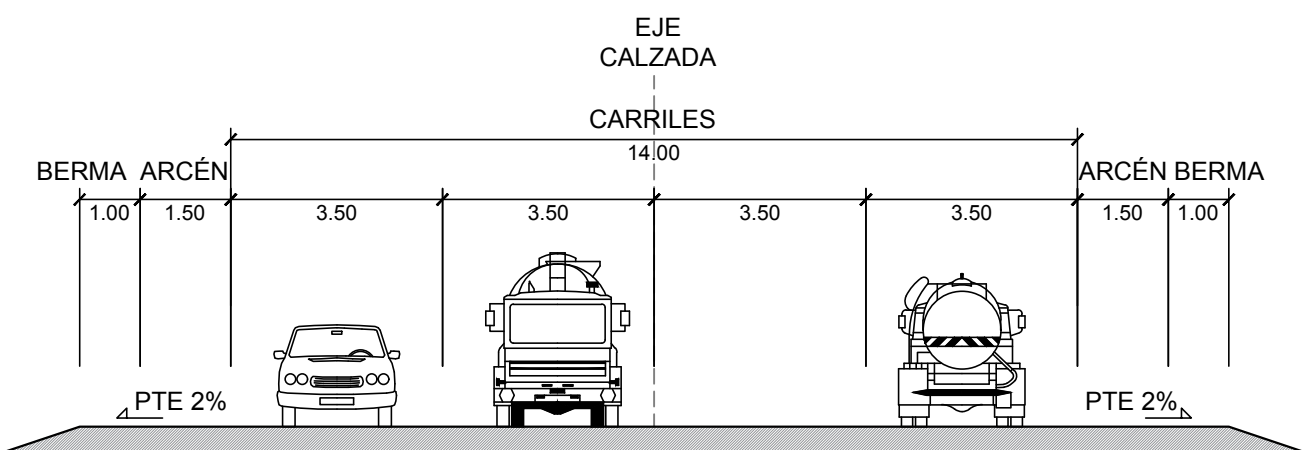
SECCIÓN AA' - AVDA. DA DEPUTACIÓN  
e: 1/125



DETALLE BARRERA NEW JERSEY  
e: 1/40



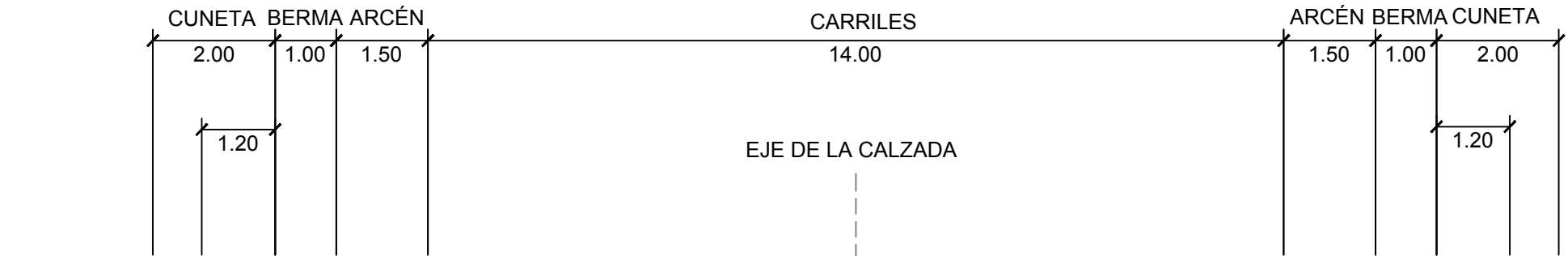
SECCIÓN BB' - AVDA. DO EMBALSE  
e: 1/125



SECCIÓN CC' - AVDA. DA DEPUTACIÓN  
e: 1/125

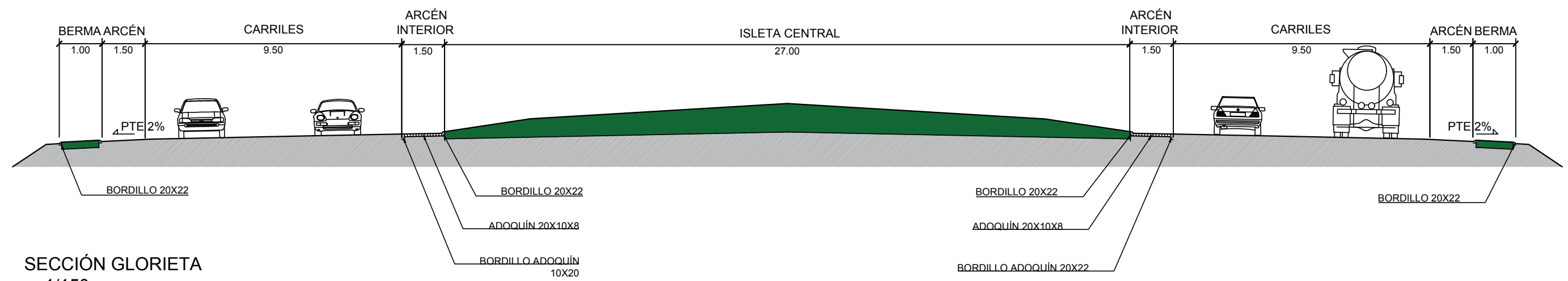
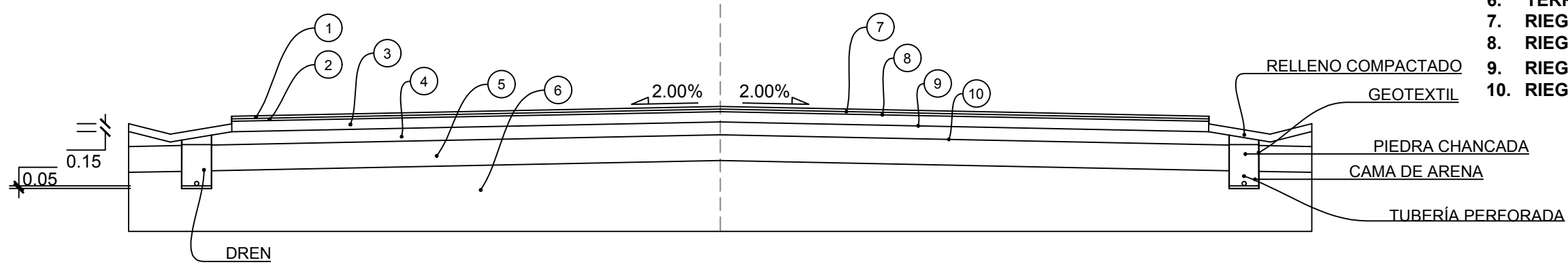
<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA	COMO SE INDICA	<p>PLANO Nº: <b>09</b></p>	
				SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO		<p>FIRMA: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>
				PLANO	SECCIONES DE LOS RAMALES		





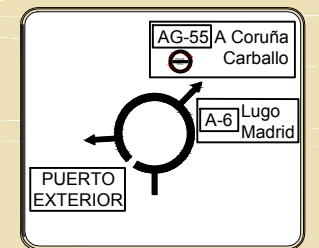
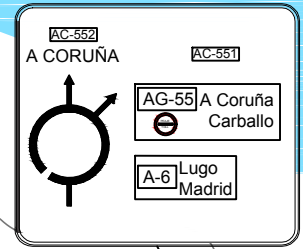
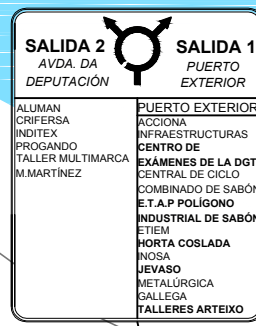
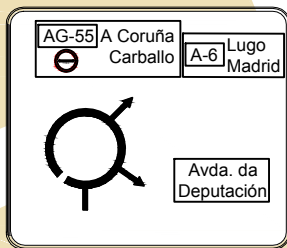
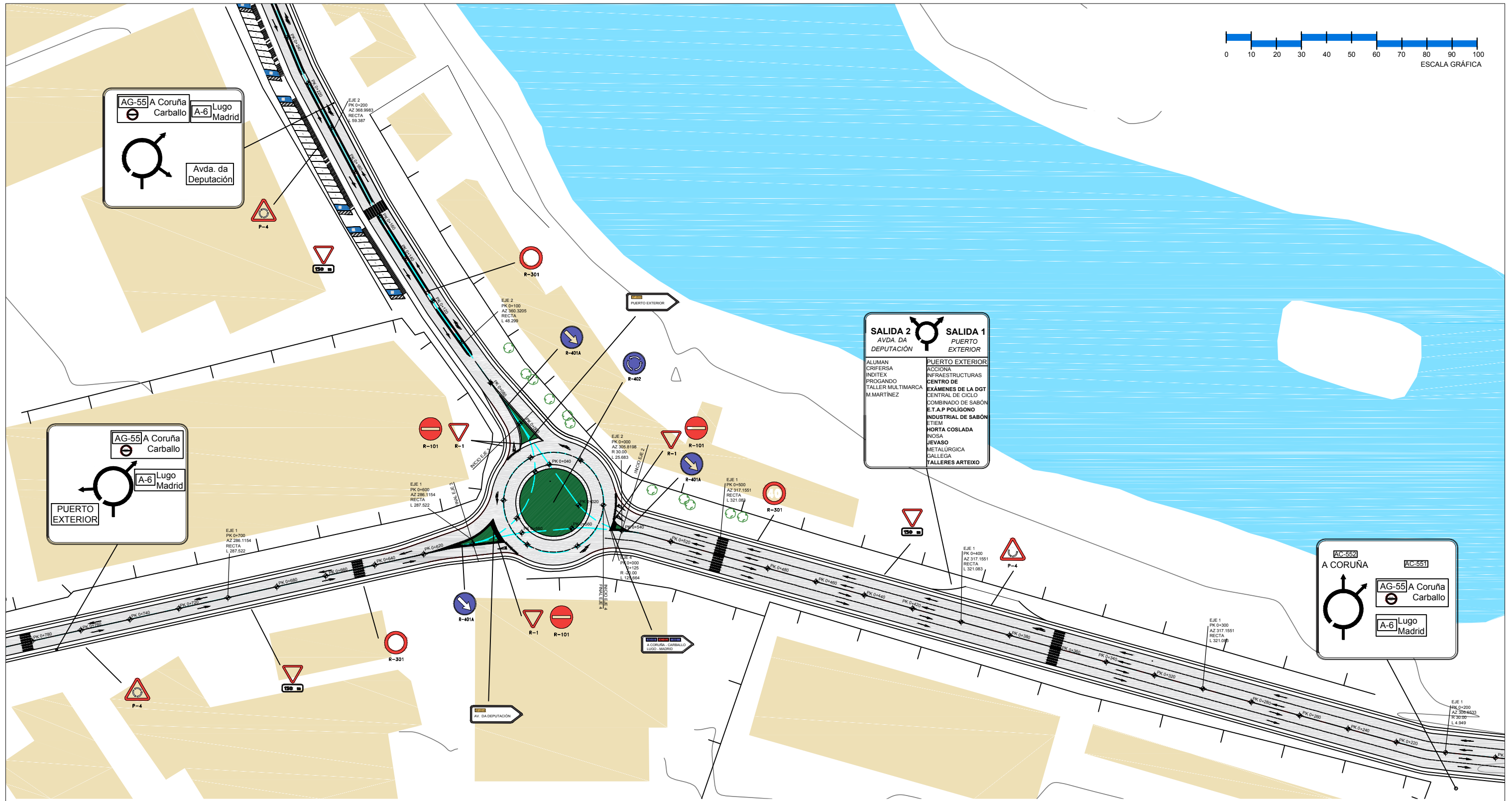
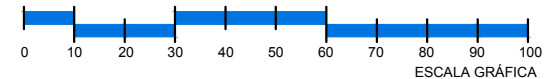
**SECCIÓN CONSTRUCTIVA**  
ESCALA 1/100

1. CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 surf D e=5cm.
2. CAPA INTERMEDIA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 bin D e=5cm.
3. CAPA DE BASE. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 base G e=20cm.
4. CAPA DE SUBBASE. ZAHORRA ARTIFICIAL e=25cm.
5. SUELO ESTABILIZADO EST-3 e= 50cm.
6. TERRENO NATURAL
7. RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH.
8. RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH.
9. RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP.
10. RIEGO DE CURADO C60B4 CUR.



SECCIÓN GLORIETA  
e: 1/150

<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA	COMO SE INDICA	<p>PLANO Nº: <b>10</b></p>
				SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	
				PLANO	SECCIÓN CONSTRUCTIVA Y SECCIÓN TIPO GLORIETA	
			<p>FIRMA: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>			<p>10 DE OCTUBRE 2019</p>



**TÍTULO DEL PROYECTO:**  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

**AUTOR DEL PROYECTO:**  
**EDUARDO BLANCO LOSA**  
 FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	1/1500
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

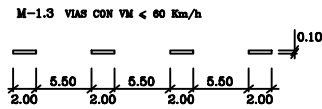
**PLANO Nº:**  
**11**  
 10 DE OCTUBRE 2019

# SEÑALIZACION HORIZONTAL

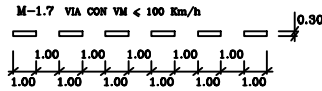
EN METROS

## MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

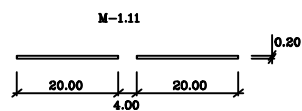
PARA SEPARACION DE CARRILES NORMALES



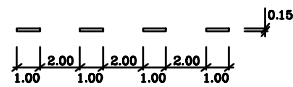
PARA SEPARACION DE CARRIL ESPECIAL O CARRIL DE ENTRADA O DE SALIDA



PARA BORDE DE CALZADA

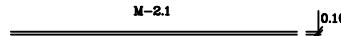


M-1.12

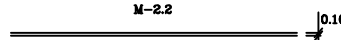


## MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

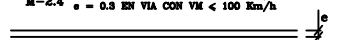
PARA SEPARACION DE CARRILES EN EL MISMO SENTIDO



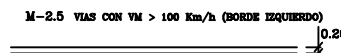
PARA ORDENACION DEL ADELANTAMIENTO EN CALZADA DE DOS CARRILES Y DOBLE SENTIDO DE CIRCULACION.



PARA SEPARACION DE CARRIL ESPECIAL O CARRIL DE ENTRADA O DE SALIDA



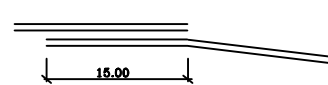
PARA BORDE DE CALZADA



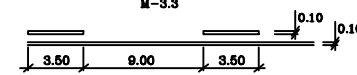
## MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

M-2.6 VIAS CON VM < 100 Km/h  
e = 0.15 EN ARCEN > 1.5 m  
e = 0.10 EN ARCEN < 1.5 m

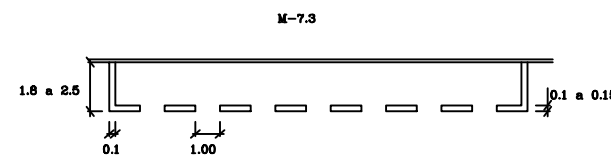
INICIO Y FINAL DE CARRIL ADICIONAL



PARA ORDENACION DEL ADELANTAMIENTO EN CALZADA DE DOS O TRES CARRILES Y DOBLE SENTIDO DE CIRCULACION.

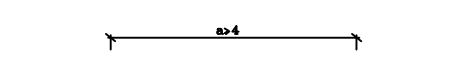


ESTACIONAMIENTO EN LINEA A) SIN DELIMITACION DE PLAZAS



MARCA DE PASO PARA PEATONES

M-4.3



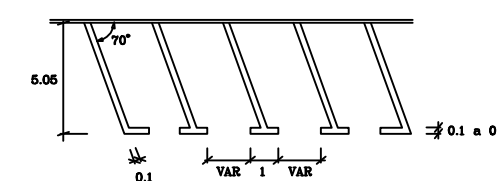
MARCA DE PASO PARA PEATONES

M-4.3



ESTACIONAMIENTOS b) BATERIA OBLICUA

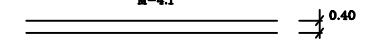
M-7.4



## MARCAS TRANSVERSALES

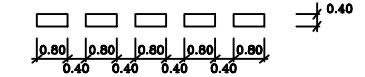
LINEA DE DETENCION (STOP)

M-4.1



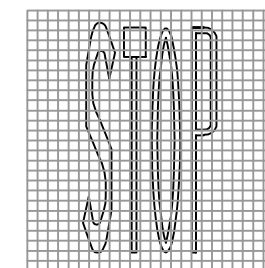
LINEA DE CEDA EL PASO

M-4.2



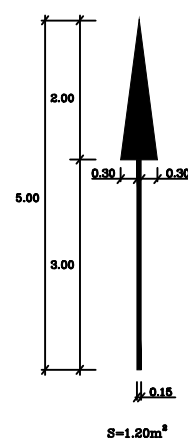
## MARCA VIAL DE STOP

M-6.4

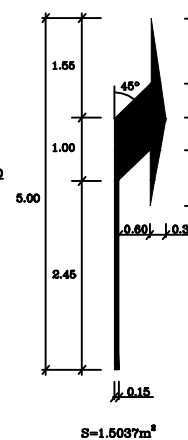


## M-5.2 VIA CON VM < 60 Km./h.

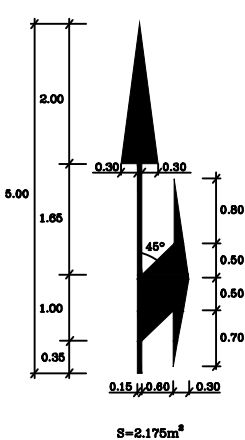
1. DE FRENTE



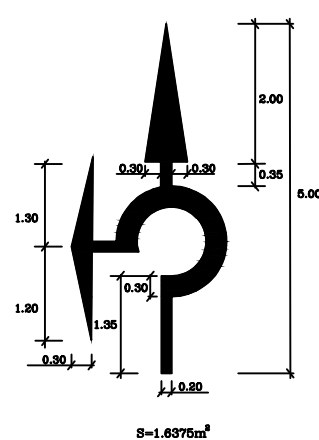
2. A LA DERECHA



3. DE FRENTE O A LA DERECHA

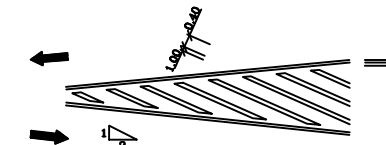


4. GIRO GLORIETA

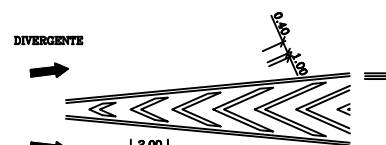


## M-7.2 VIA CON VM < 60 Km./h.

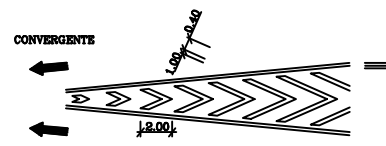
CIRCULACION EN DOBLE SENTIDO



CIRCULACION EN SENTIDO UNICO

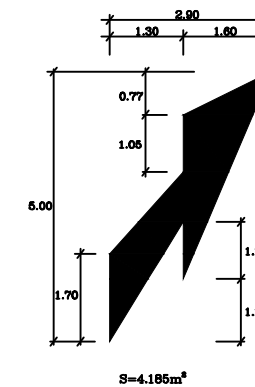


CIRCULACION EN SENTIDO UNICO



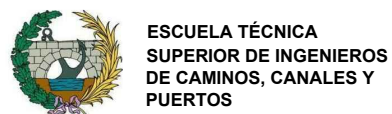
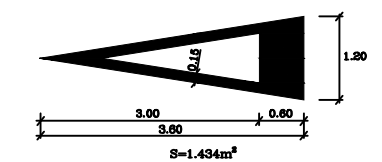
## FLECHAS DE SALIDA

M-6.4



## CEDA EL PASO

M-6.5



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:

MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO

AUTOR DEL PROYECTO:

EDUARDO BLANCO LOSA

FIRMA:

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

MARCAS VIALES Y SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

PLANO N°:

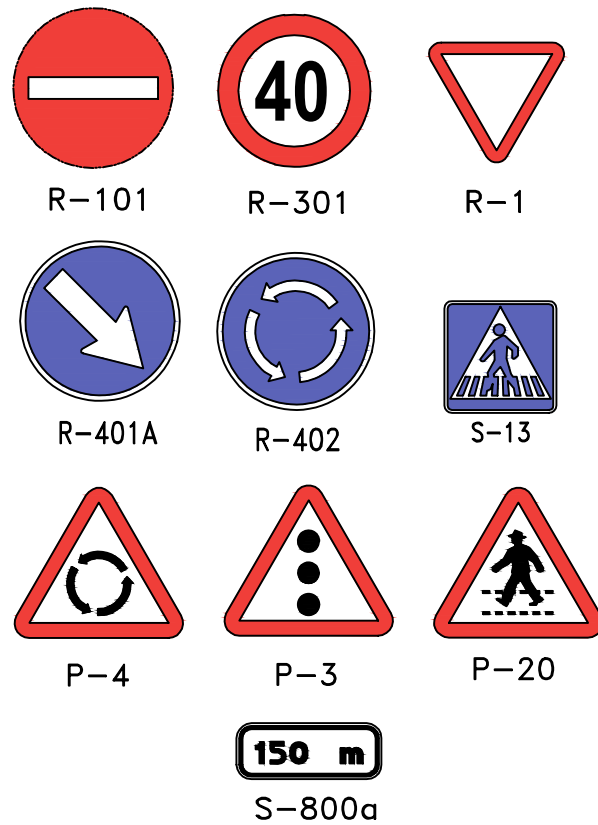
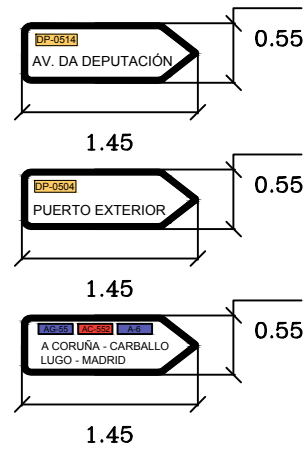
12

10 DE OCTUBRE 2019



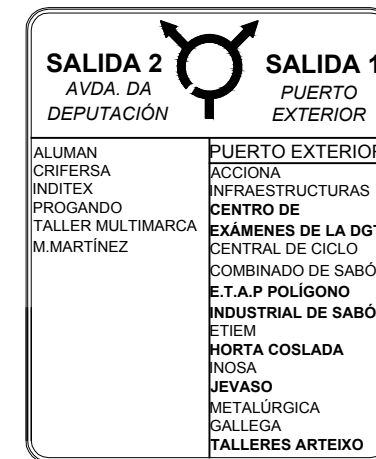
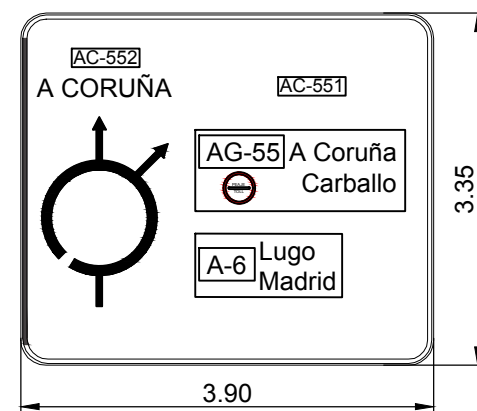
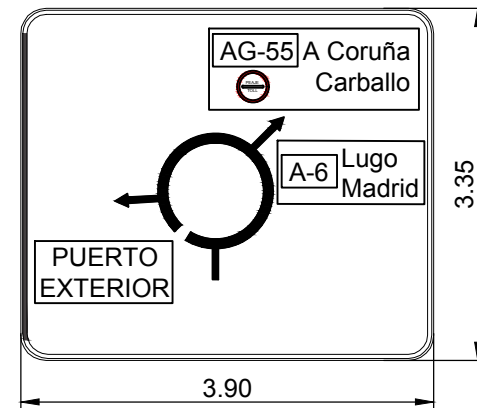
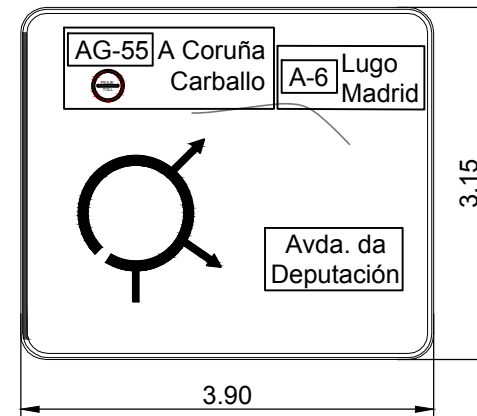
# SEÑALIZACION VERTICAL

EN METROS

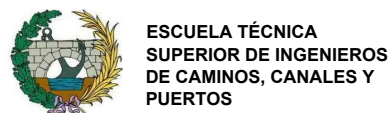


# SEÑALIZACION PÓRTICOS

EN METROS



DIMENSIONES NO SUJETAS A NORMATIVA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

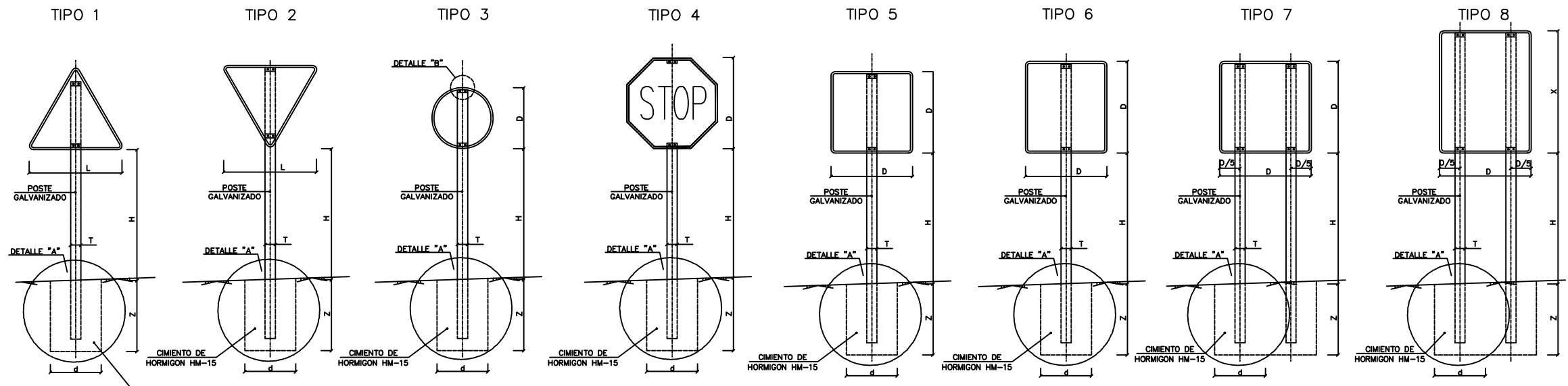
SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PLANO Nº:

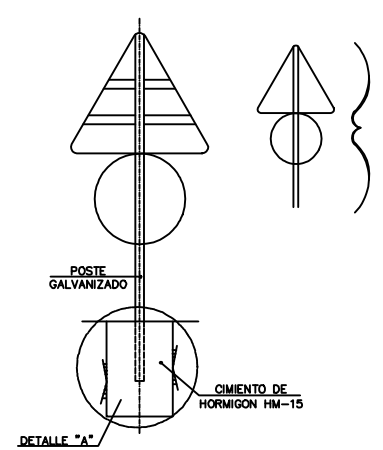
**13**

10 DE OCTUBRE 2019

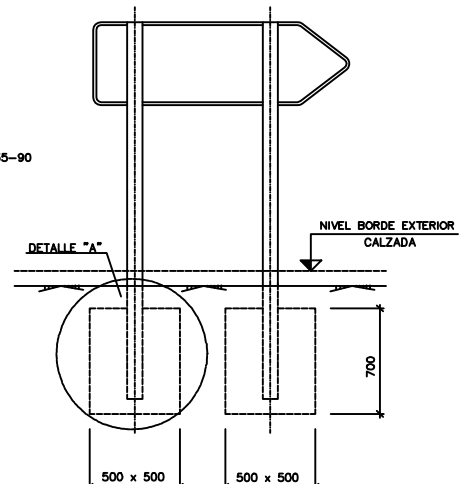
## TIPOS DE SEÑALES



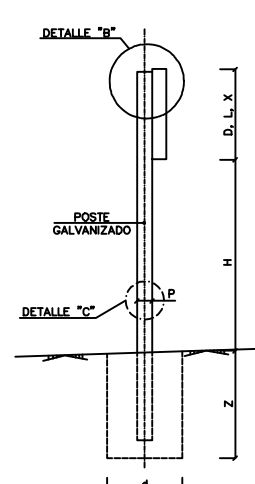
POSTE DE DOS SEÑALES



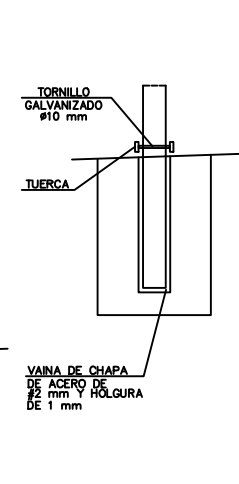
SEÑAL DE DESTINO



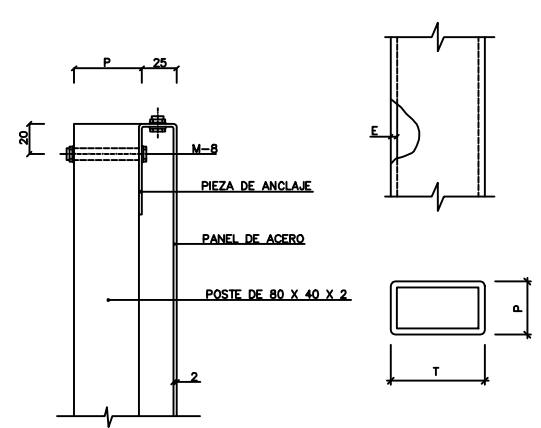
ALZADO TERMINAL



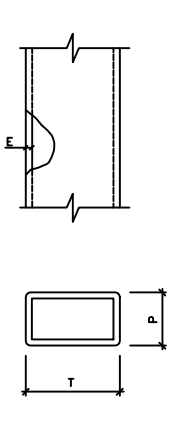
DETALLE "A"



DETALLE "B" ESCALA 1:20 (COTAS EN mm)



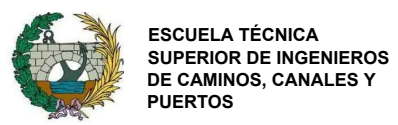
DETALLE "C"



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

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

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



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA

SITUACIÓN

PLANO

POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO

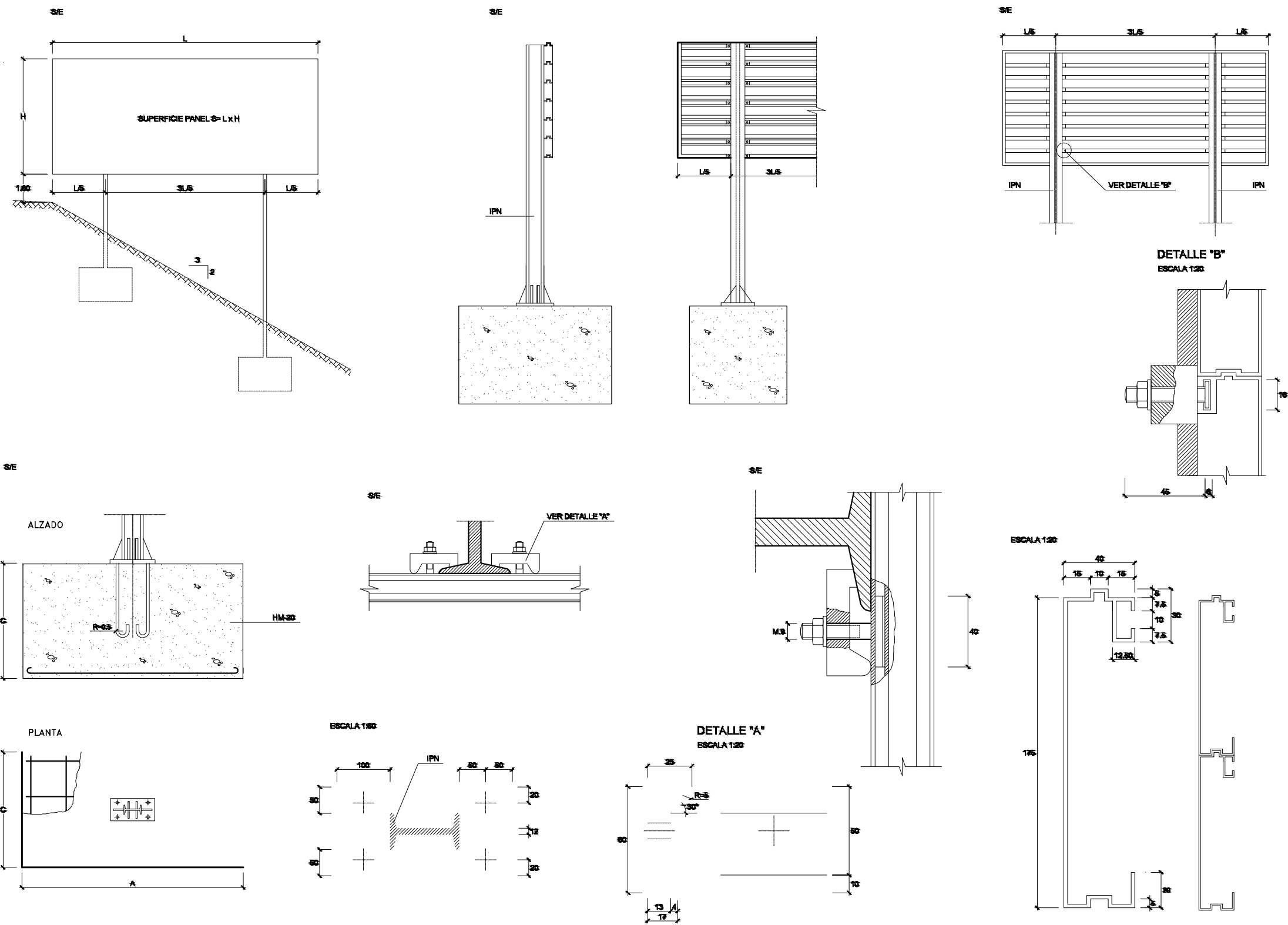
DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

PLANO Nº:

**14.1**

10 DE OCTUBRE 2019

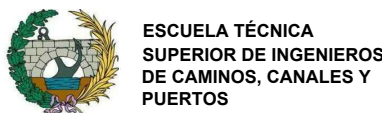


TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

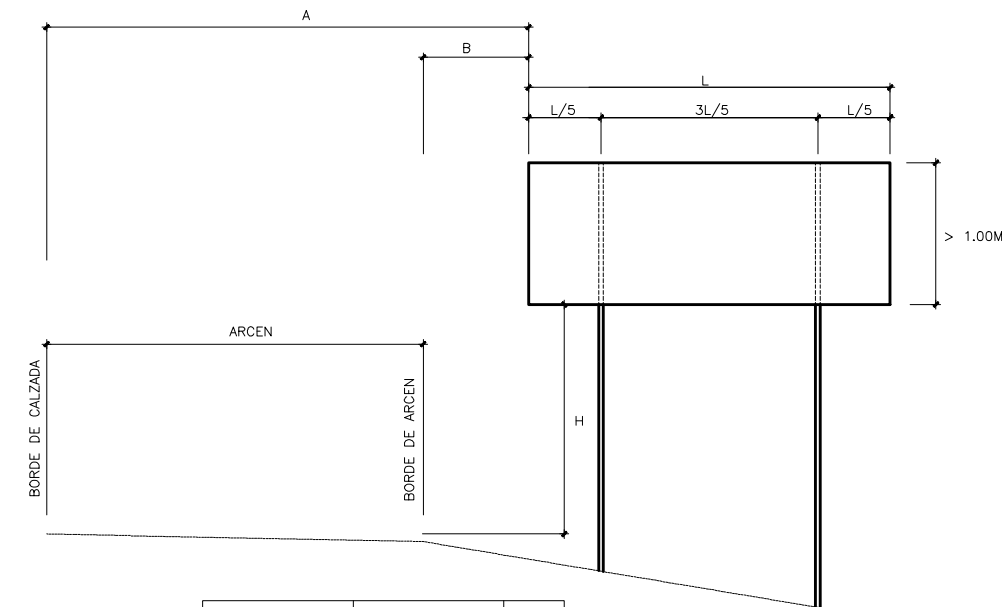
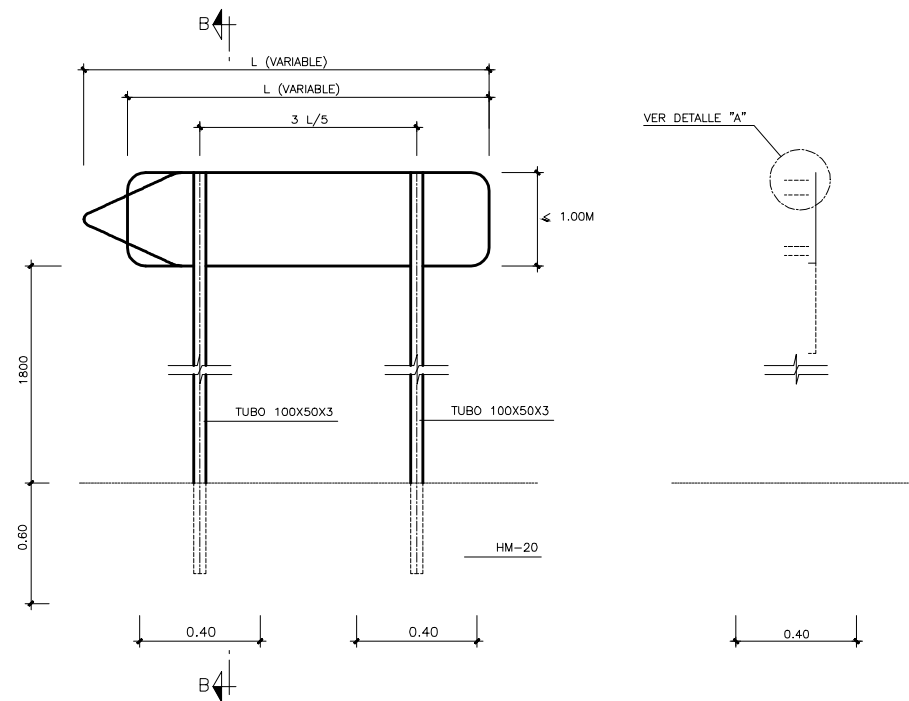
AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**  
 FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

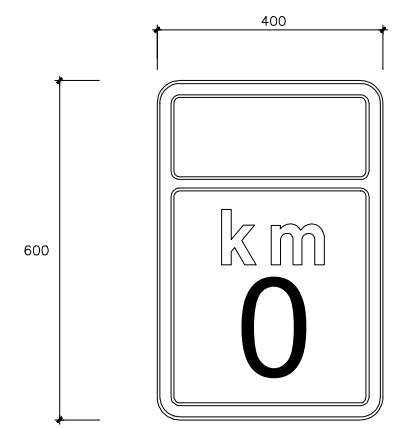
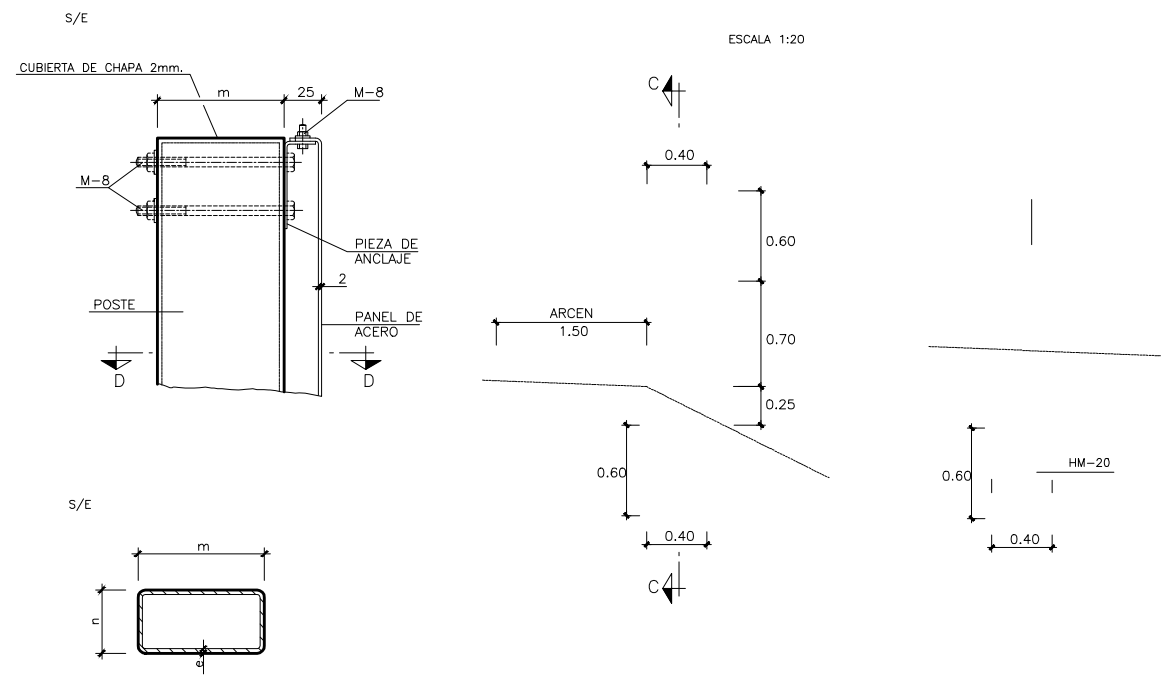
PLANO N°:  
**14.2**  
 10 DE OCTUBRE 2019





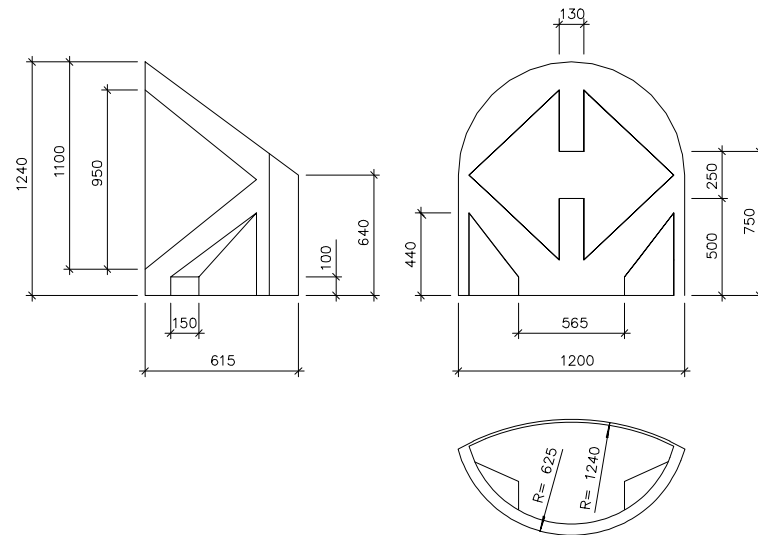
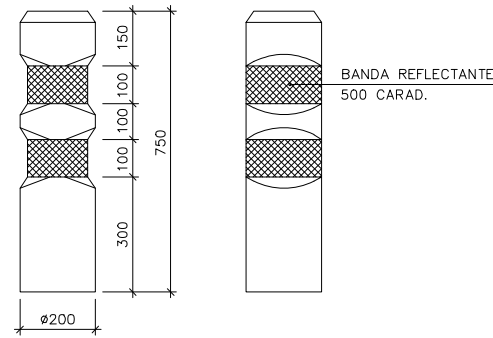


SEPARACION LATERAL Y ALTURA	A	B	H
AUTOPISTA, AUTOVIA Y VIA RAPIDA	MINIMO 3 m.	MINIMO 0.7 m.	2.0 m.
CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCEN	MINIMO 2.5 m.	MINIMO 0.5 m.	1.8 m.
CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCEN	MINIMO 1 m. RECOMENDABLE 1.5 m.	MINIMO 0.5 m.	1.5 m.



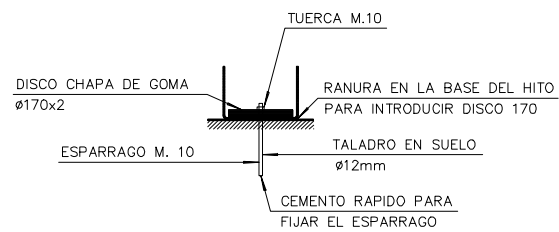
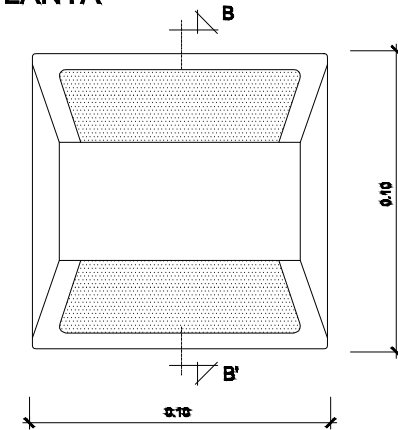
**NOTAS:**  
 TODAS LAS COTAS EN MILIMETROS.  
 TODOS LOS MATERIALES SON DE ACERO GALVANIZADO.  
 LAS CARACTERISTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC.) SEGUN LAS NORMAS 81 - IC DEL M.O.P.U.  
 LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRAFICO FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5-10 GRADOS CON LA NORMAL DEL EJE.  
 LAS DIMENSIONES ENTRE PARENTESIS PERTENECEN A LAS SEÑALES SITUADAS EN CARRETERAS CONVENCIONALES.

<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:  <b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	ESCALA		<p>PLANO Nº:  <b>14.3</b></p>
				SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO	
				FIRMA: GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS	PLANO	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

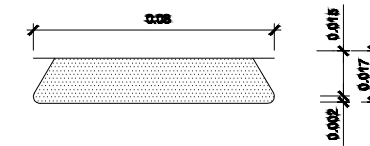


ESCALA 1:20

PLANTA



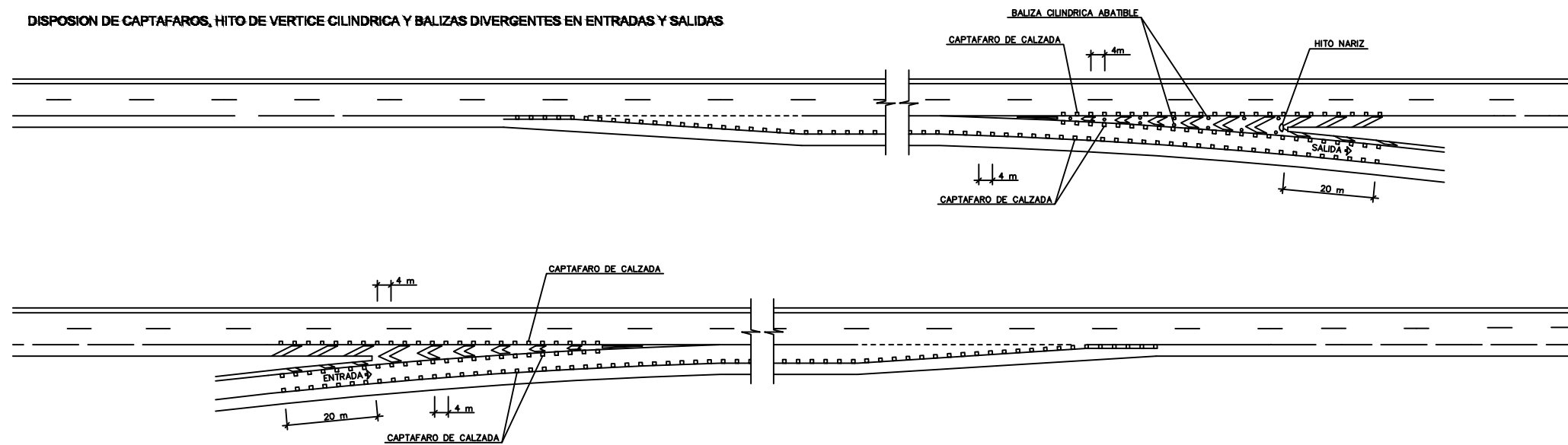
ALZADO



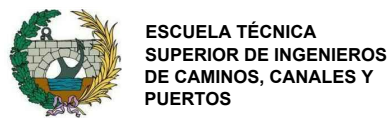
SECCION B-B'



DISPOSICION DE CAPTAFAROS, HITO DE VERTICE CILINDRICA Y BALIZAS DIVERGENTES EN ENTRADAS Y SALIDAS



CAPTAFARO EN PAVIMENTO  
**COLOCACION**  
 SE SITUARÁN EN AMBOS MARGENES CADA 20m. EN EL TRONCO.  
 SE SITUARÁN EN AMBOS MARGENES CADA 4m. EN INTERSECCIONES O ENLACES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

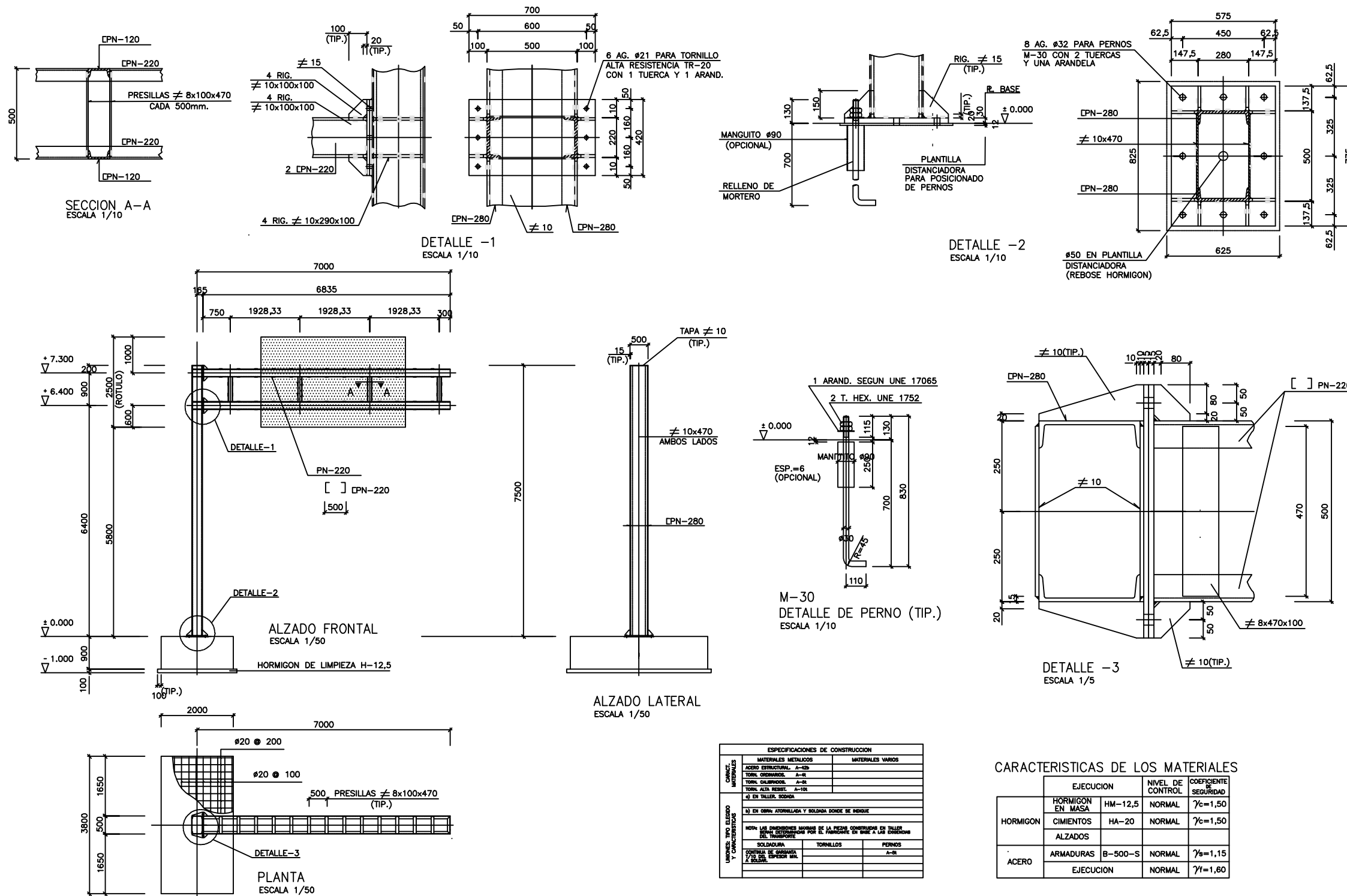
TÍTULO DEL PROYECTO:  
**MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO**

AUTOR DEL PROYECTO:  
**EDUARDO BLANCO LOSA**

FIRMA:  
 GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCALA	
SITUACIÓN	POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO
PLANO	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN

PLANO Nº:  
**14.4**  
 10 DE OCTUBRE 2019







ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

MATERIALES METALICOS		MATERIALES VARIOS
ACERO ESTRUCTURAL	A-36	
TORNILLOS	A-36	
TORNILLOS	A-36	
TORNILLOS	A-36	
TORNILLOS	A-36	
* EN SALIDA, SOLDAR		
* EN OBRAS ADOSADAS Y SOLDAR DONDE SE REQUIERA		
* NOVA LAS DIMENSIONES NOMINALES DE LA PIEZA, CONTROLAR EN TALLER QUE SE ENTENDIENDO POR EL FABRICANTE EN BASE A LAS CONDICIONES DEL TRANSPORTE		
SOLDADURA	TORNILLOS	PERNOS
CONTROL DE GRUESO Y TIPO DE ESPESOR DEL A SOLAR		A-36

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

	EJECUCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	HORMIGON EN MASA	HM-12,5	NORMAL $\gamma_c=1,50$
	CIMENTOS	HA-20	NORMAL $\gamma_c=1,50$
	ALZADOS		
ACERO	ARMADURAS	B-500-S	NORMAL $\gamma_s=1,15$
	EJECUCION		NORMAL $\gamma_f=1,60$

 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	 <p>FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p><b>MEJORA DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS, PEATONES Y ORDENACIÓN DE APARCAMIENTOS EN LA CARRETERA DE ACCESO AL PUERTO EXTERIOR DE SABÓN, POR EL INTERIOR DEL POLÍGONO</b></p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p><b>EDUARDO BLANCO LOSA</b></p>	<p>ESCALA</p>	<p>PLANO Nº:</p> <p style="font-size: 2em;"><b>15</b></p>
	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>		<p>FIRMA:</p>  <p>GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>	<p>SITUACIÓN</p> <p>POLÍGONO DE SABÓN - ARTEIXO</p>	