



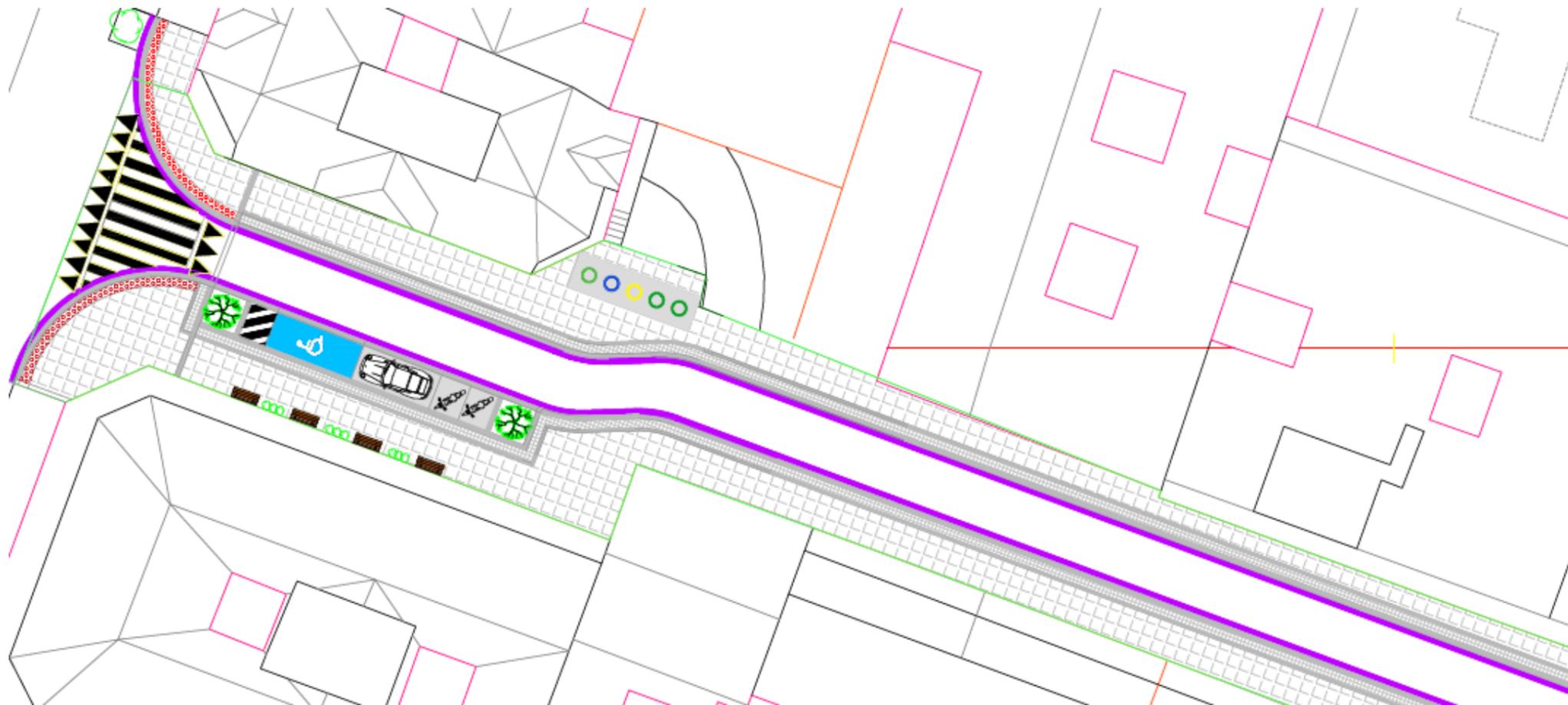
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



PROYECTO FIN DE GRADO-E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

“REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA CALLE LEPANTO” (PONTEVEDRA)

“REBUILDING OF LEPANTO STREET ” (PONTEVEDRA)



SARA ALBAR MARTÍNEZ

GARDO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS – OCTUBRE 2017

DOCUMENTO Nº2

PLANOS



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

➤ MEMORIA DESCRIPTIVA

➤ MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ✚ ANEJO Nº 1: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL
- ✚ ANEJO Nº 2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ✚ ANEJO Nº 3: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- ✚ ANEJO Nº4: CARTOGRAFÍA
- ✚ ANEJO Nº 5: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ✚ ANEJO Nº6: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ✚ ANEJO Nº7: PXOM
- ✚ ANEJO Nº8: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ✚ ANEJO Nº9: TRAZADO Y DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- ✚ ANEJO Nº:10 FIRMES Y PAVIMENTOS
- ✚ ANEJO Nº:11 RED DE ABASTECIMIENTO
- ✚ ANEJO Nº:12 RED DE SANEAMIENTO
- ✚ ANEJO Nº 13: ILUMINACIÓN
- ✚ ANEJO Nº14: RECOGIDA DE RESIDUOS
- ✚ ANEJO Nº15: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
- ✚ ANEJO Nº16: SEÑALIZACIÓN
- ✚ ANEJO Nº17: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ✚ ANEJO Nº18: GESTIÓN DE RESIDUOS
- ✚ ANEJO Nº19: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ✚ ANEJO Nº20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ✚ ANEJO Nº21: PLAN DE OBRA
- ✚ ANEJO Nº22: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ✚ ANEJO Nº23: REVISIÓN DE PRECIOS

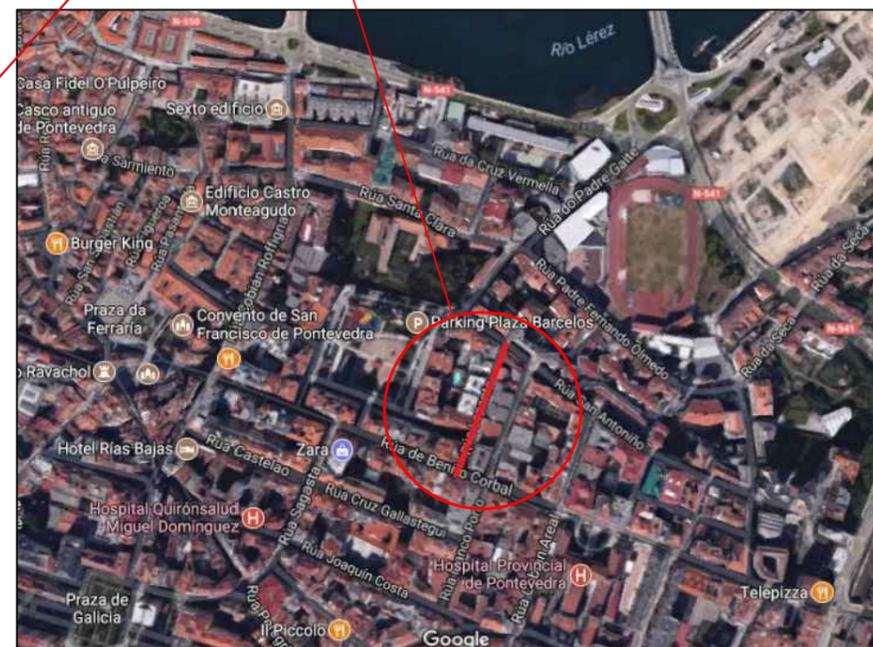
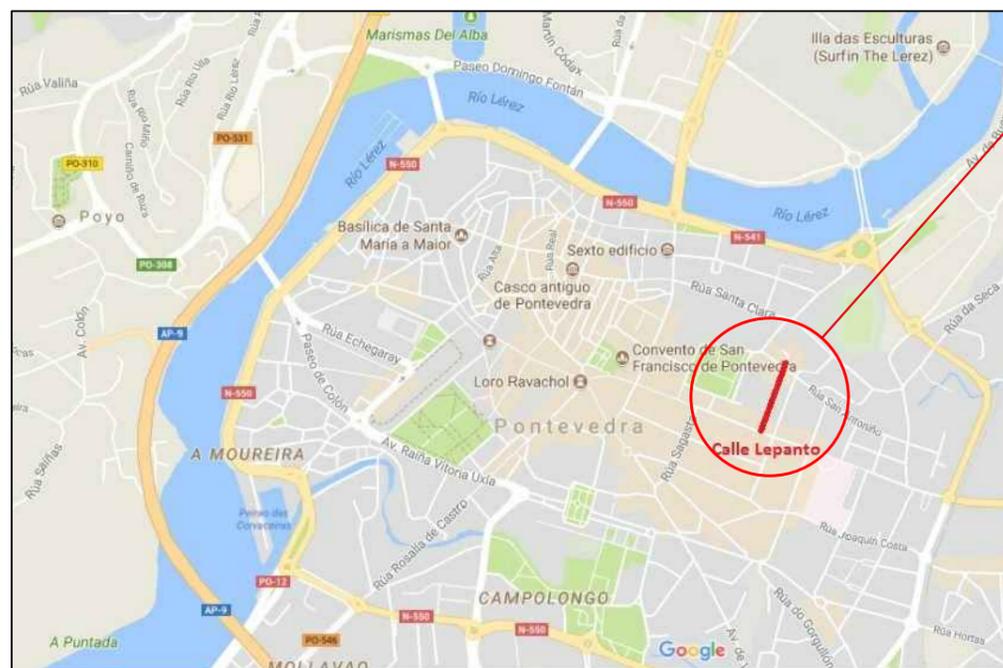
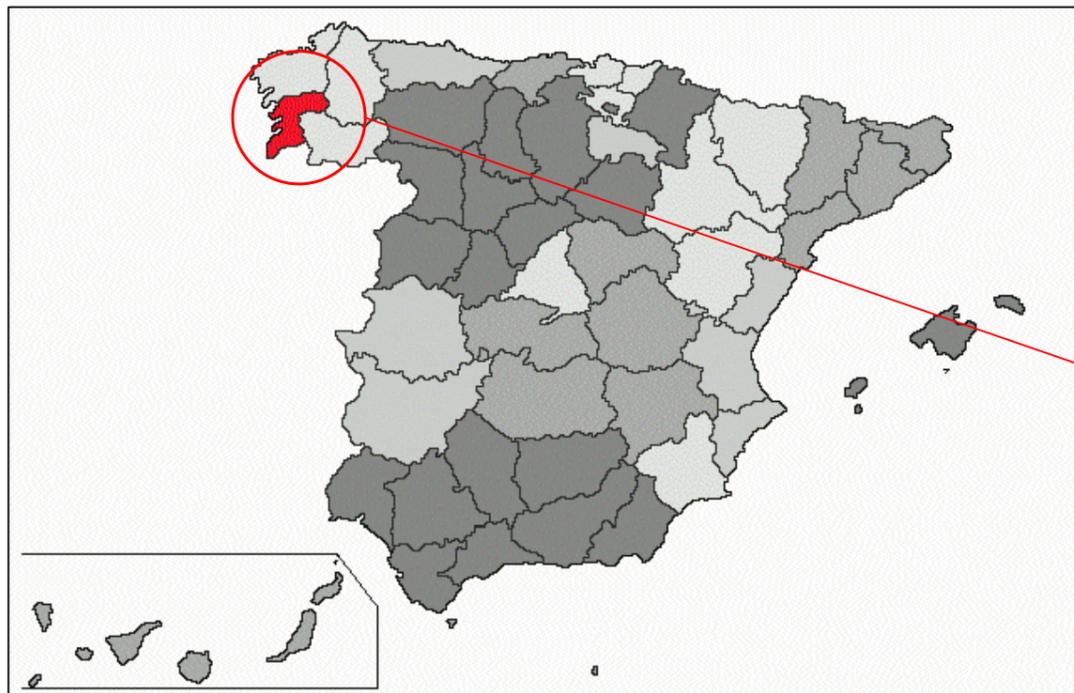
DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. Situación remota
2. Ámbito de actuación
3. Bases de replanteo
4. Estado actual
5. Planos de demoliciones
6. Estado reformado
7. Red de abastecimiento
8. Red de pluviales
9. Red de fecales
10. Detalles redes
11. Detalles contenedores
12. Firmes y pavimentos
13. Señalización

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULATES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

14. Mediciones
15. Cuadro de precios Nº1
16. Cuadro de precios Nº2
17. Presupuesto
18. Resumen de presupuesto

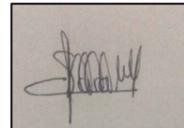


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

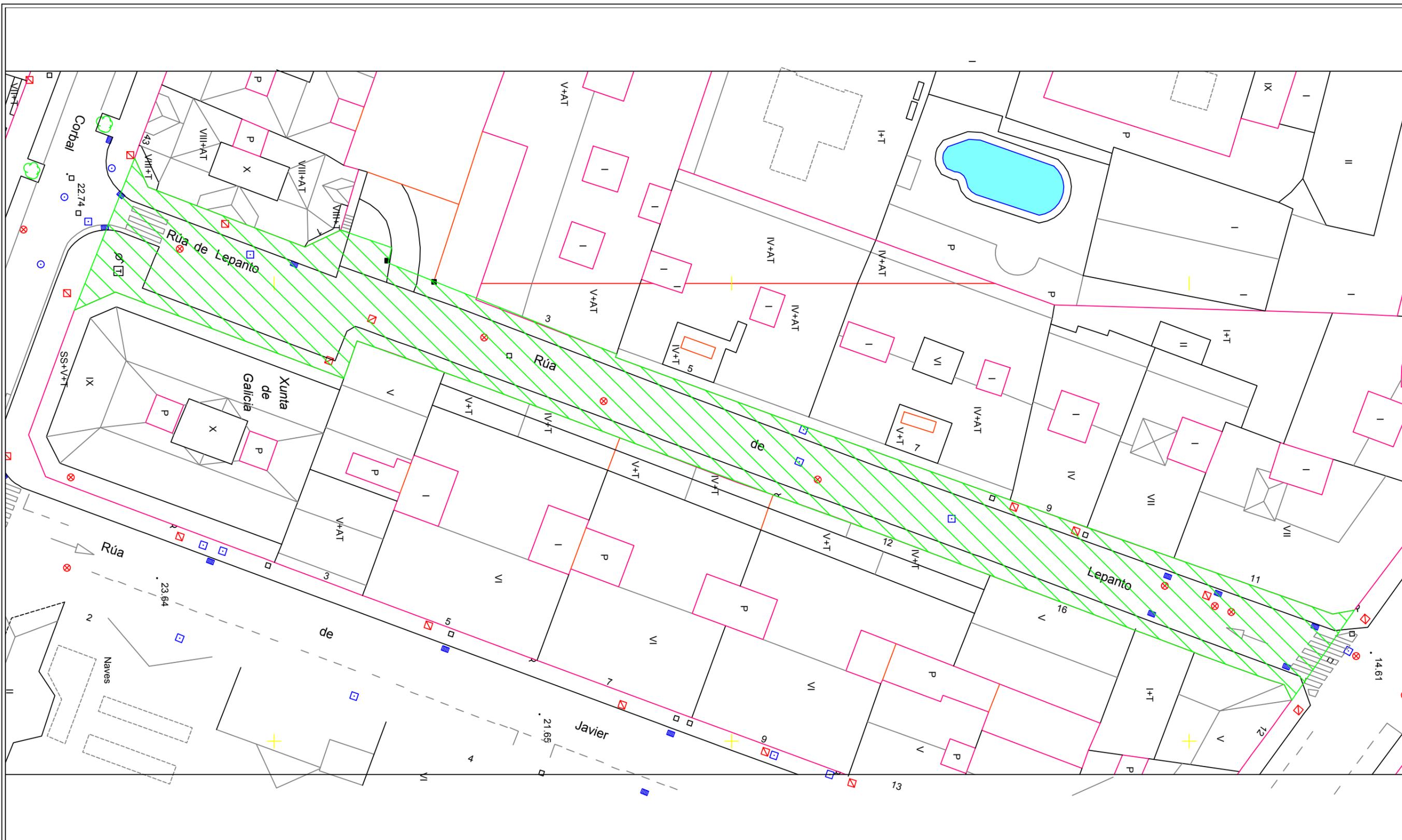
Situación remota

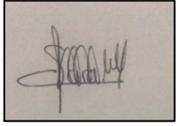
Plano nº: 1

Hoja 1 de 1

Escala:

Varias



 <p> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE A CORUÑA </p>	Autor del Proyecto: Sara Albar Martínez	Firma: 	Título del Proyecto: Rehabilitación de la calle Lepanto	Fecha: Octubre 2017	Título del Plano: Ámbito de actuación	Plano nº: 2 Hoja 1 de 1
	Escala: 1:500					



BASE DE REPLANTEO

BASES DE REPLANTEO			
NOMBRE	COORDENADA X	COORDENADA Y	COORDENADA Z
BR 1	22938.667	7253.4454	34
BR 2	22969.3972	7243.643	48
BR 3	23007.1666	7229.9197	52
BR 4	23052.1404	7213.6057	51



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

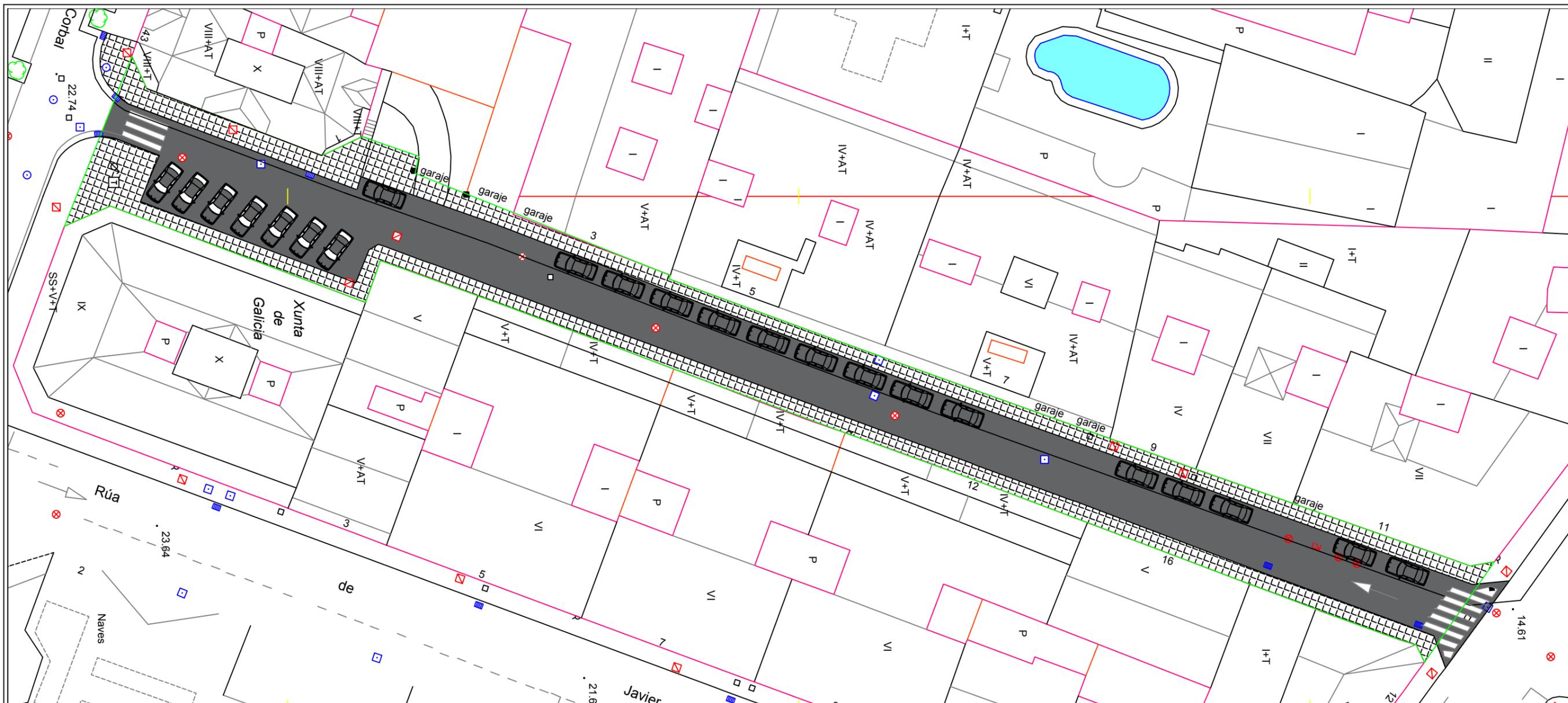
Firma:

Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:
Octubre 2017

Título del Plano
Bases de Replanteo

Plano nº: 3
Hoja 1 de 1
Escala: **1:500**



LEYENDA

- | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------|
| | Pozo | | Registro eléctrico / gas / teléfono | | Cabina telefónica | | Farola pegada al muro | | Acera de baldosa de terrazo |
| | Registro de sumideros | | Sumidero | | Registro indeterminado | | Farola múltiple | | Calzada de aglomerado asfáltico |



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:

Título del Proyecto:

**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

**Estado actual:
Planta**

Plano nº:4

Hoja 1 de 5

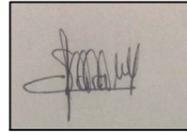
Escala:

1:500




ESCUELA TÉCNICA
 SUPERIOR DE
 INGENIEROS DE CAMINOS,
 CANALES Y PUERTOS
 UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

Firma:


Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
 calle Lepanto**

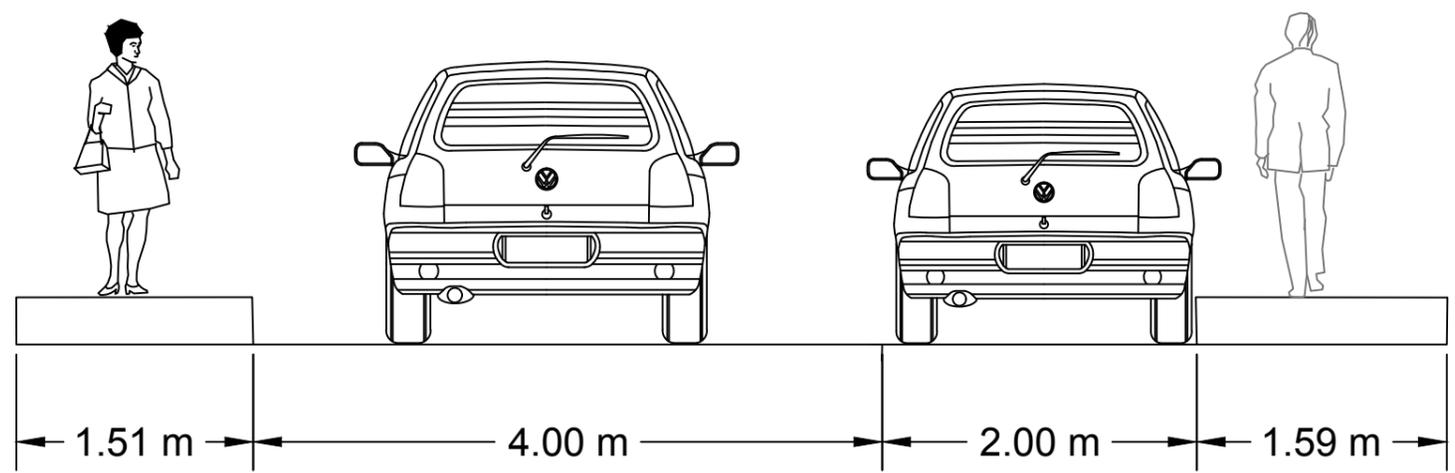
Fecha:
 Octubre 2017

Título del Plano
**Estado actual
 Acotación**

Plano nº:4
 Hoja 2 de 5
 Escala:
1:500



SECCIÓN A-A'



Acera Carril de circulación Aparcamiento Acera



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

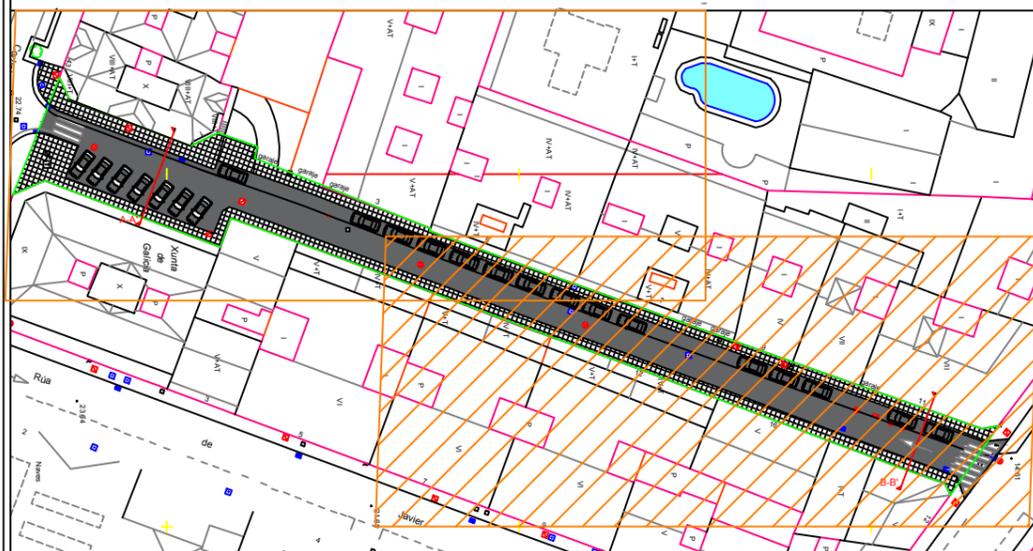
Firma:

Título del Proyecto:
Rehabilitación de la calle Lepanto

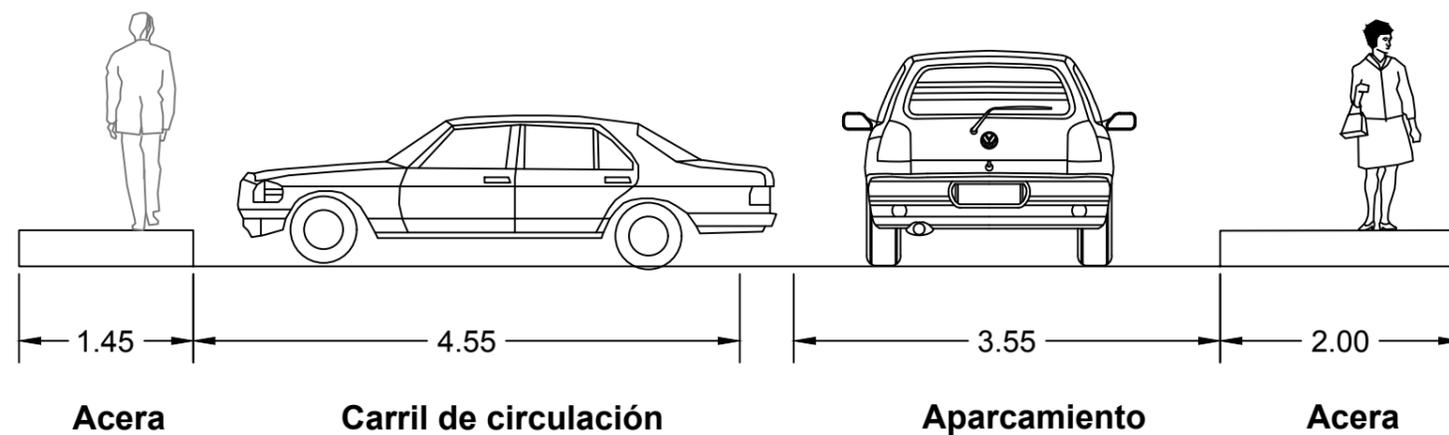
Fecha:
Octubre 2017

Título del Plano:
Estado actual Secciones Tipo

Plano nº:4
Hoja 3 de 5
Escala: **1:500**



SECCIÓN B-B'



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

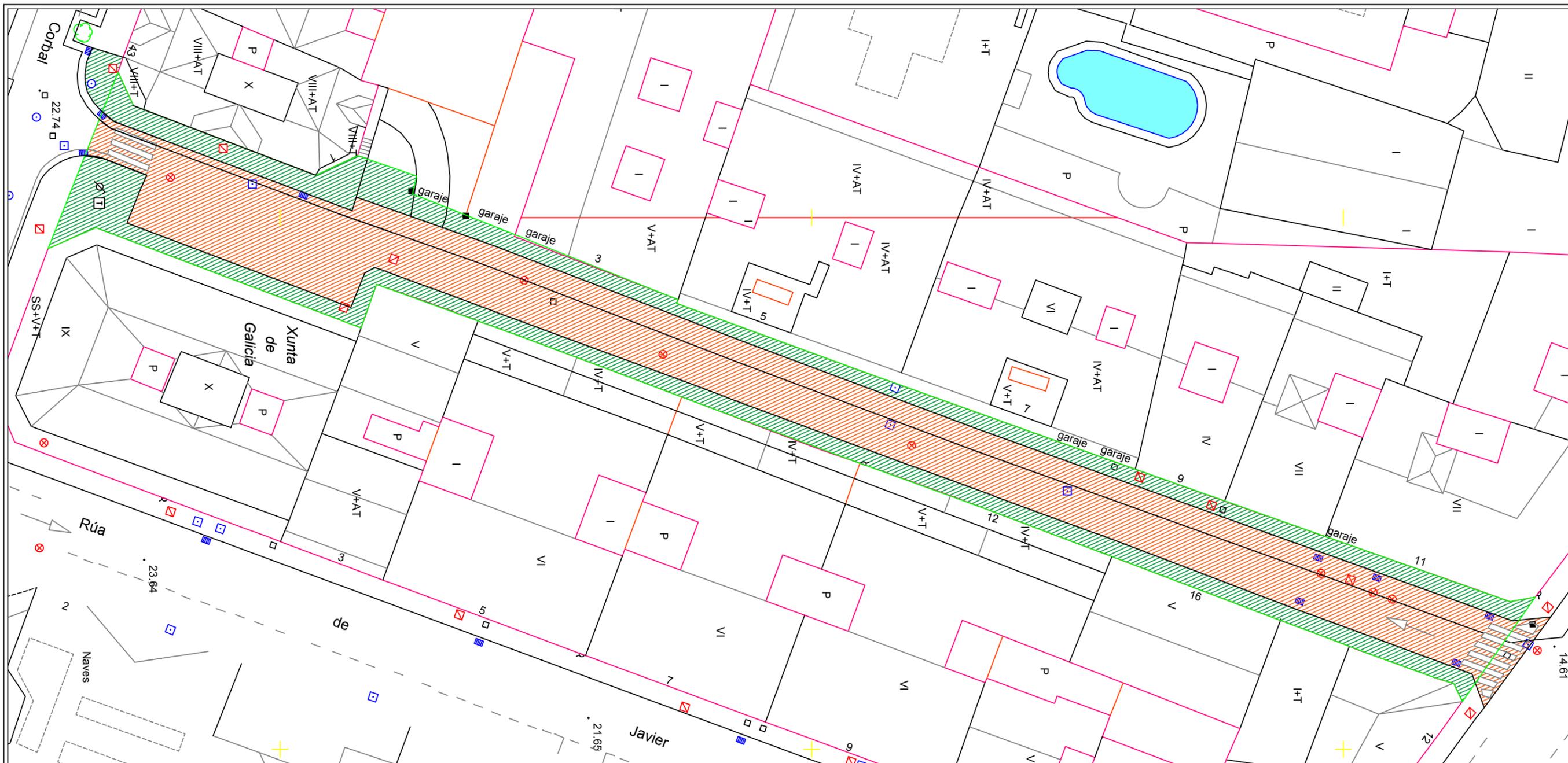
Firma:

Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

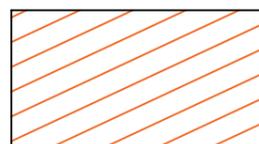
Fecha:
Octubre 2017

Título del Plano
**Estado actual
Secciones Tipo**

Plano nº:4
Hoja 4 de 5
Escala: **1:500**



LEYENDA



Fresado y levantado de pavimento de mezcla bituminosa en caliente



Demolición de aceras de baldosa de terrazo.

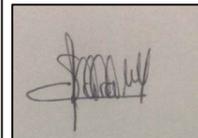


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

Rehabilitación de la calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

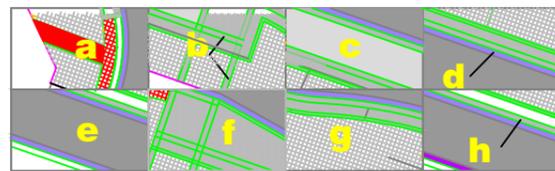
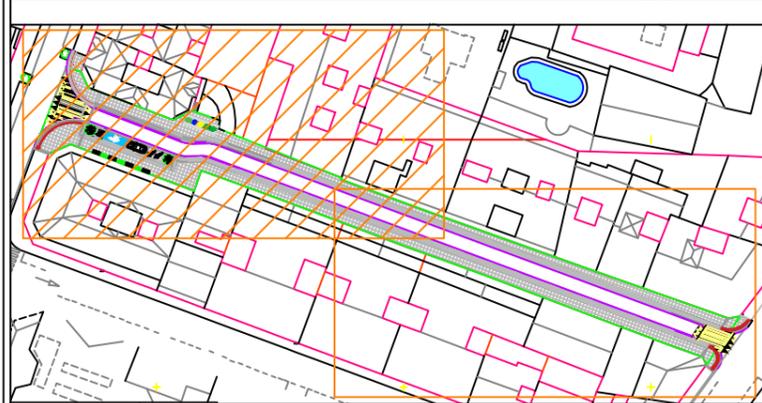
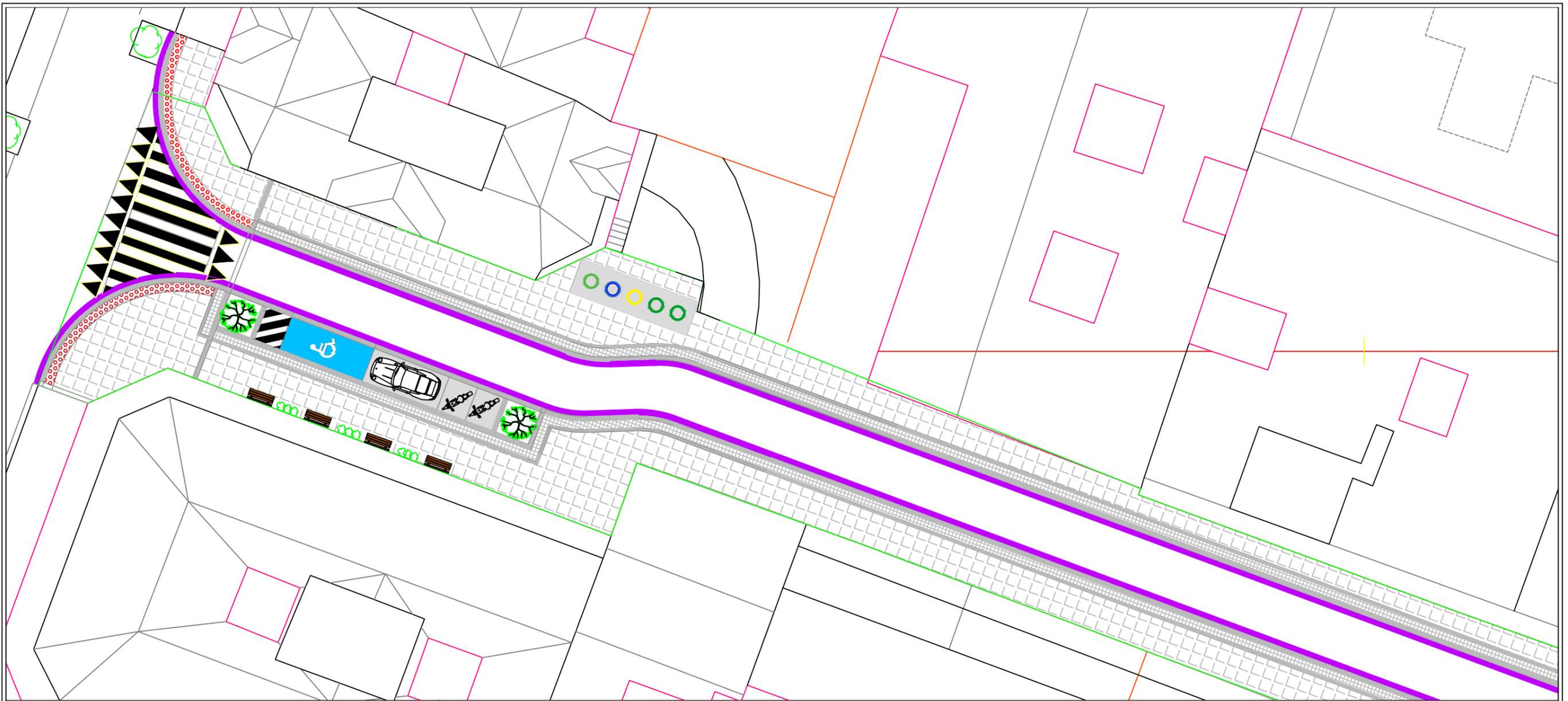
Plano de demolición

Plano nº: 5

Hoja 1 de 1

Escala:

1:500

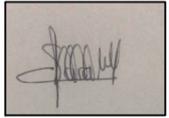


- | | | | |
|--|---|---|--|
|  a
pavimento táctil |  b
bandas de granito |  c
hormigón pulido |  d
caz de hormigón |
|  e
mezcla bituminosa D-12 |  f
adoquín |  g
loseta 30x30 |  h
bordillo granito |



ESCUOLA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

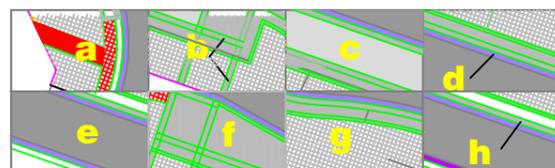
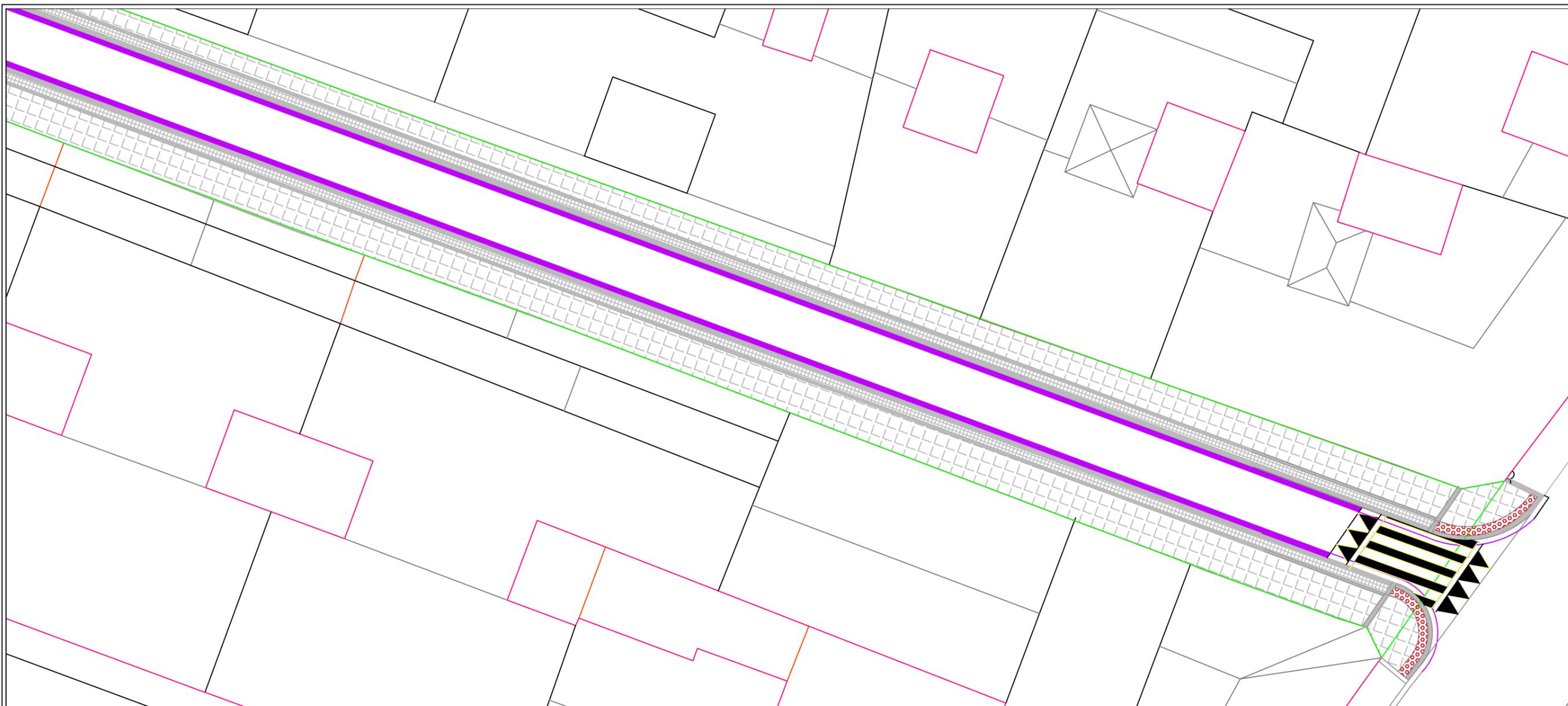
Firma:


Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:
Octubre 2017

Título del Plano
**Estado reformado
Planta general 1**

Plano nº:6
Hoja 1 de 6
Escala: **1:500**

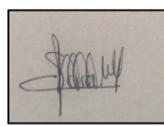


- | | | | |
|--|---|---|--|
|  a
pavimento táctil |  b
bandas de granito |  c
hormigón pulido |  d
caz de hormigón |
|  e
mezcla bituminosa D-12 |  f
adoquín |  g
loseta 30x30 |  h
bordillo granito |



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

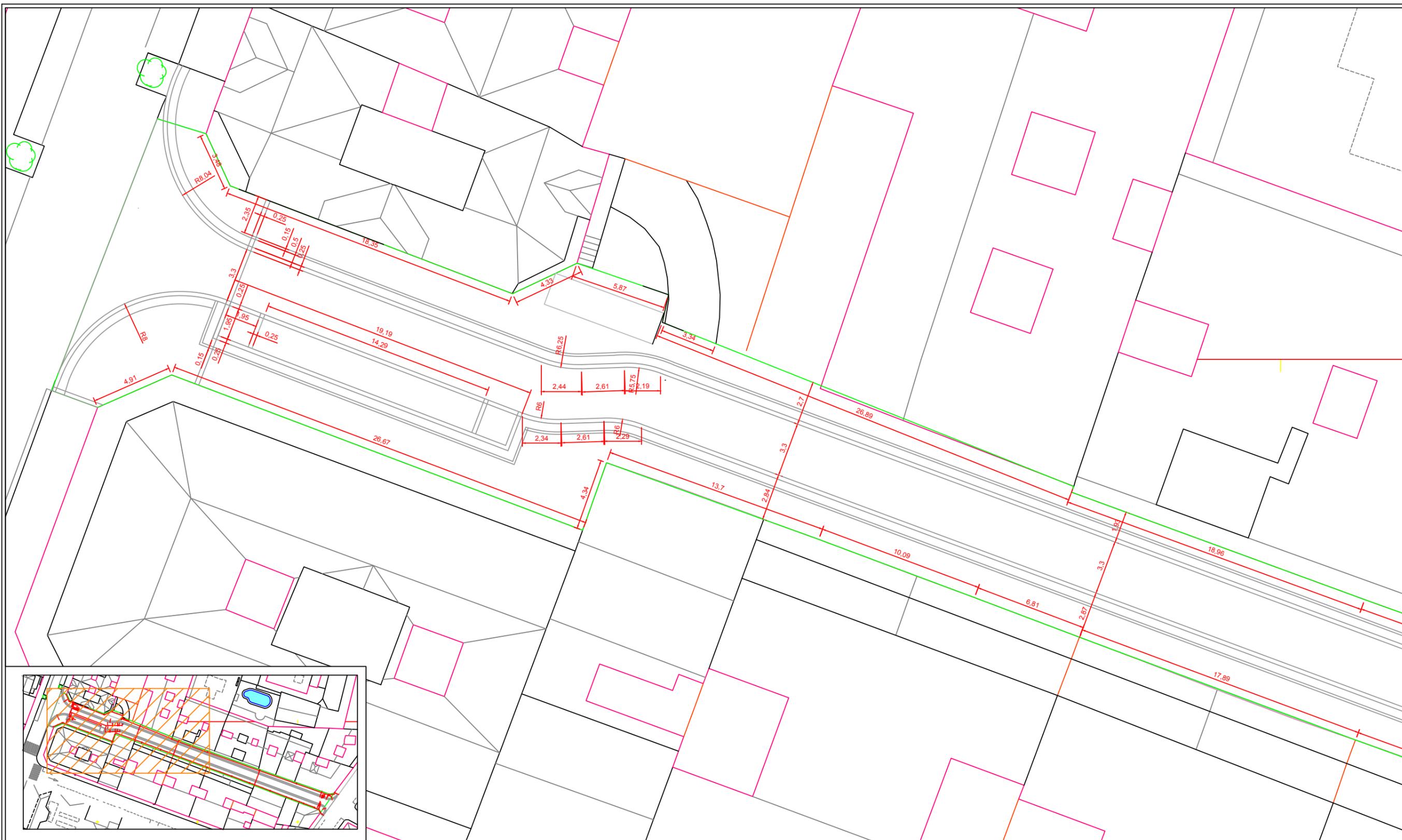
Firma:


Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:
Octubre 2017

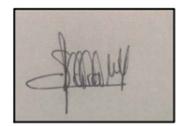
Título del Plano
**Estado reformado
Planta general 2**

Plano nº: 6
Hoja 2 de 6
Escala: **1:500**



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

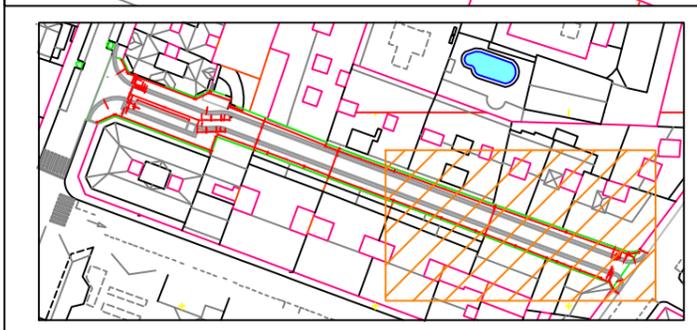
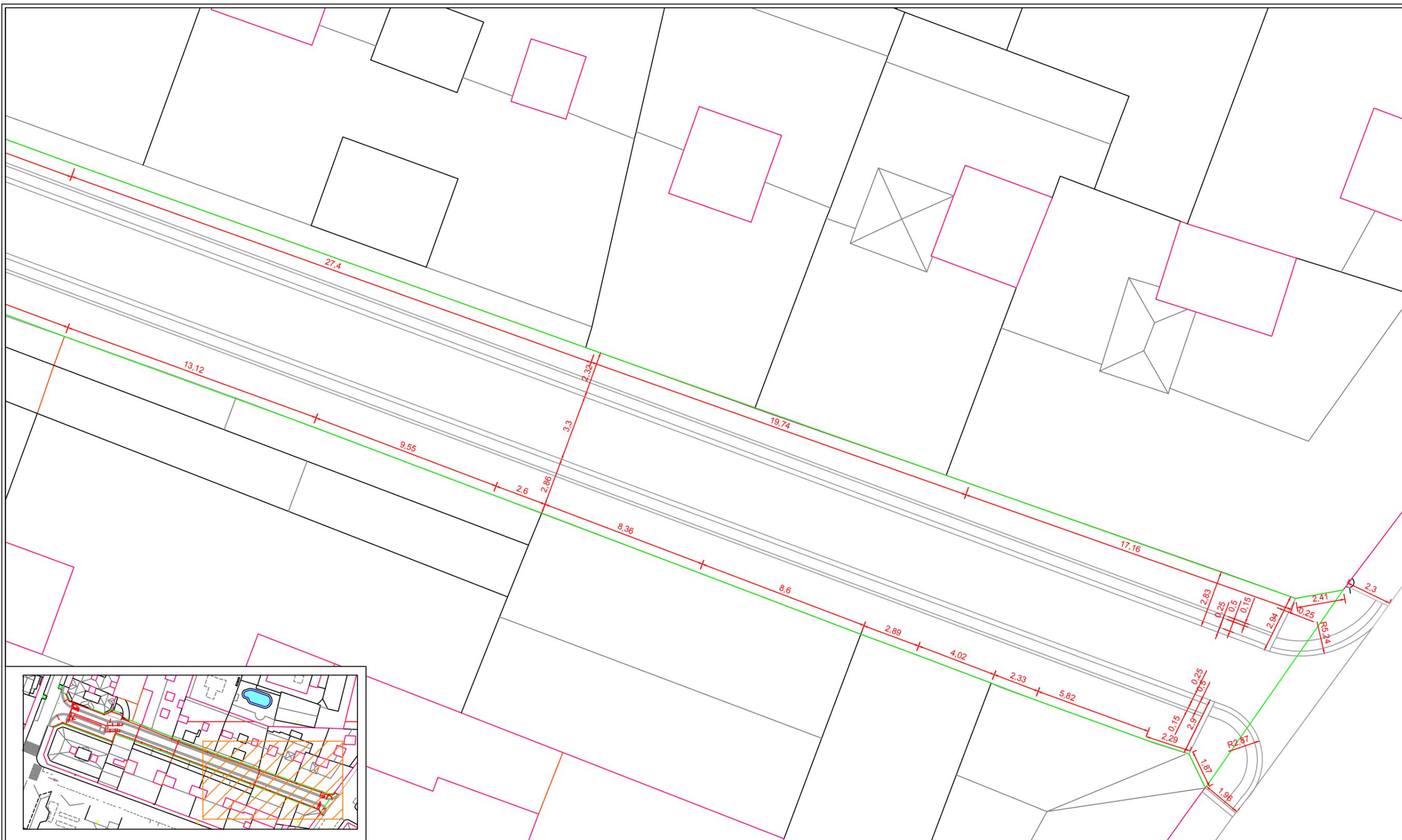
Firma:


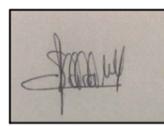
Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:
Octubre 2017

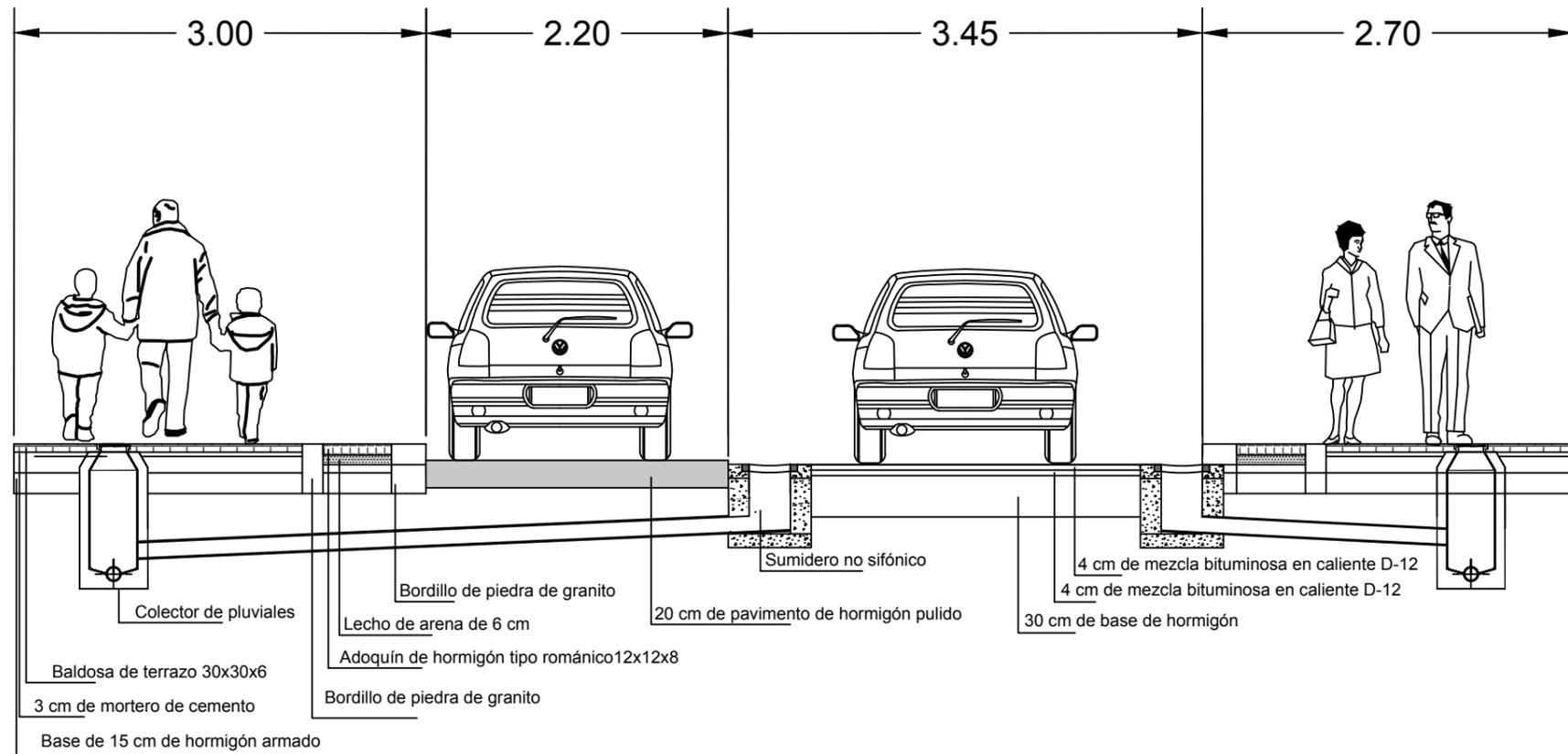
Título del Plano
**Estado Reformado:
Acotación**

Plano nº:
Hoja 3 de 6
Escala:
1:500



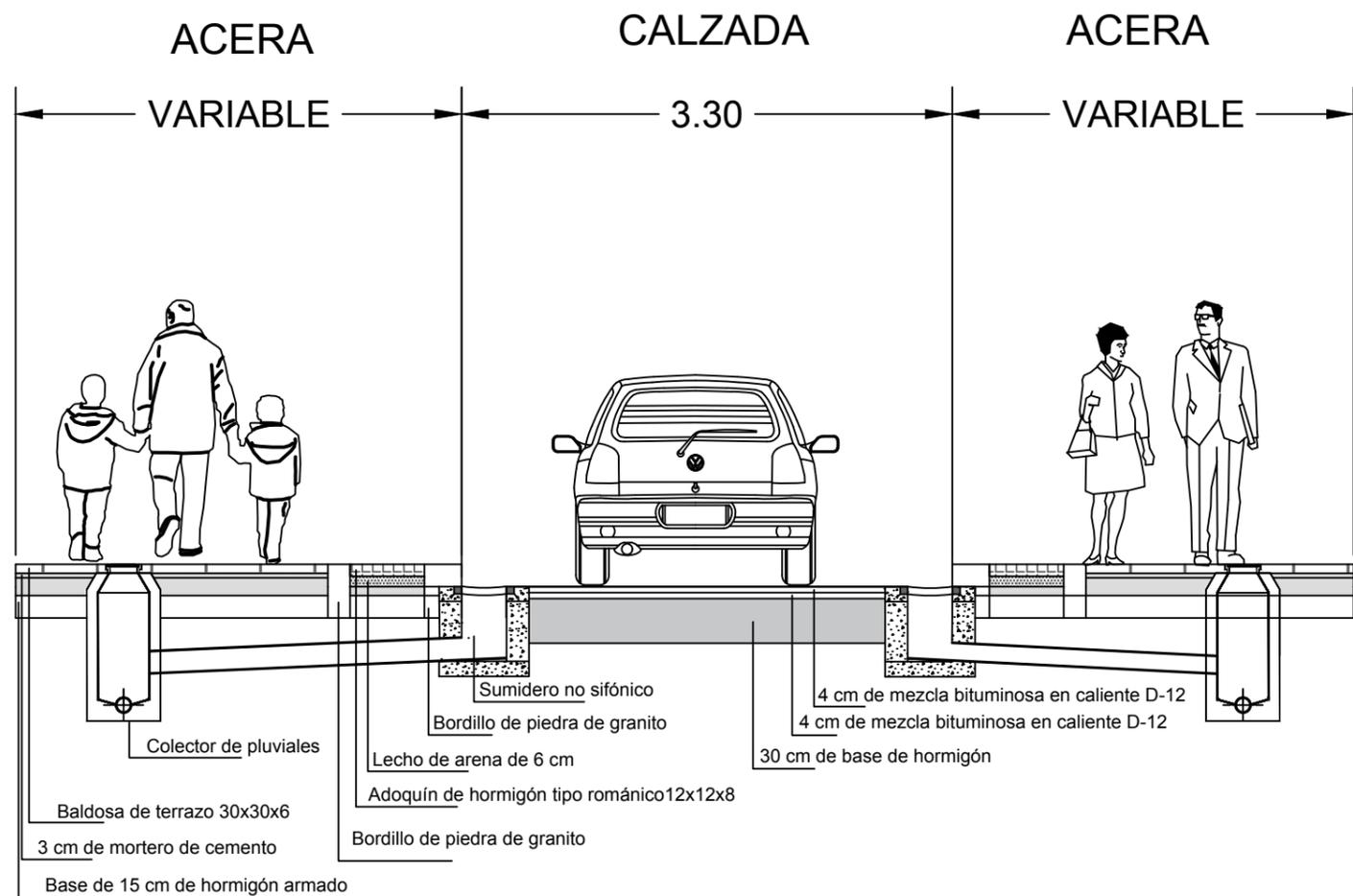
 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE A CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto:</p> <p>Sara Albar Martínez</p>	<p>Firma:</p> 	<p>Título del Proyecto:</p> <p>Rehabilitación de la calle Lepanto</p>	<p>Fecha:</p> <p>Octubre 2017</p>	<p>Título del Plano</p> <p>Estado Reformado: Acotación</p>	<p>Plano nº:6</p> <p>Hoja 4 de 6</p>
	<p>Escala:</p> <p>1:500</p>					

SECCIÓN A-A'



<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE A CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto:</p> <p>Sara Albar Martínez</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título del Proyecto:</p> <p>Rehabilitación de la calle Lepanto</p>	<p>Fecha:</p> <p>Octubre 2017</p>	<p>Título del Plano</p> <p>Estado reformado Sección Tipo 1</p>	<p>Plano n°:6</p> <p>Hoja 5 de 6</p>
	<p>Escala: 1:500</p>					

SECCIÓN B-B'



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

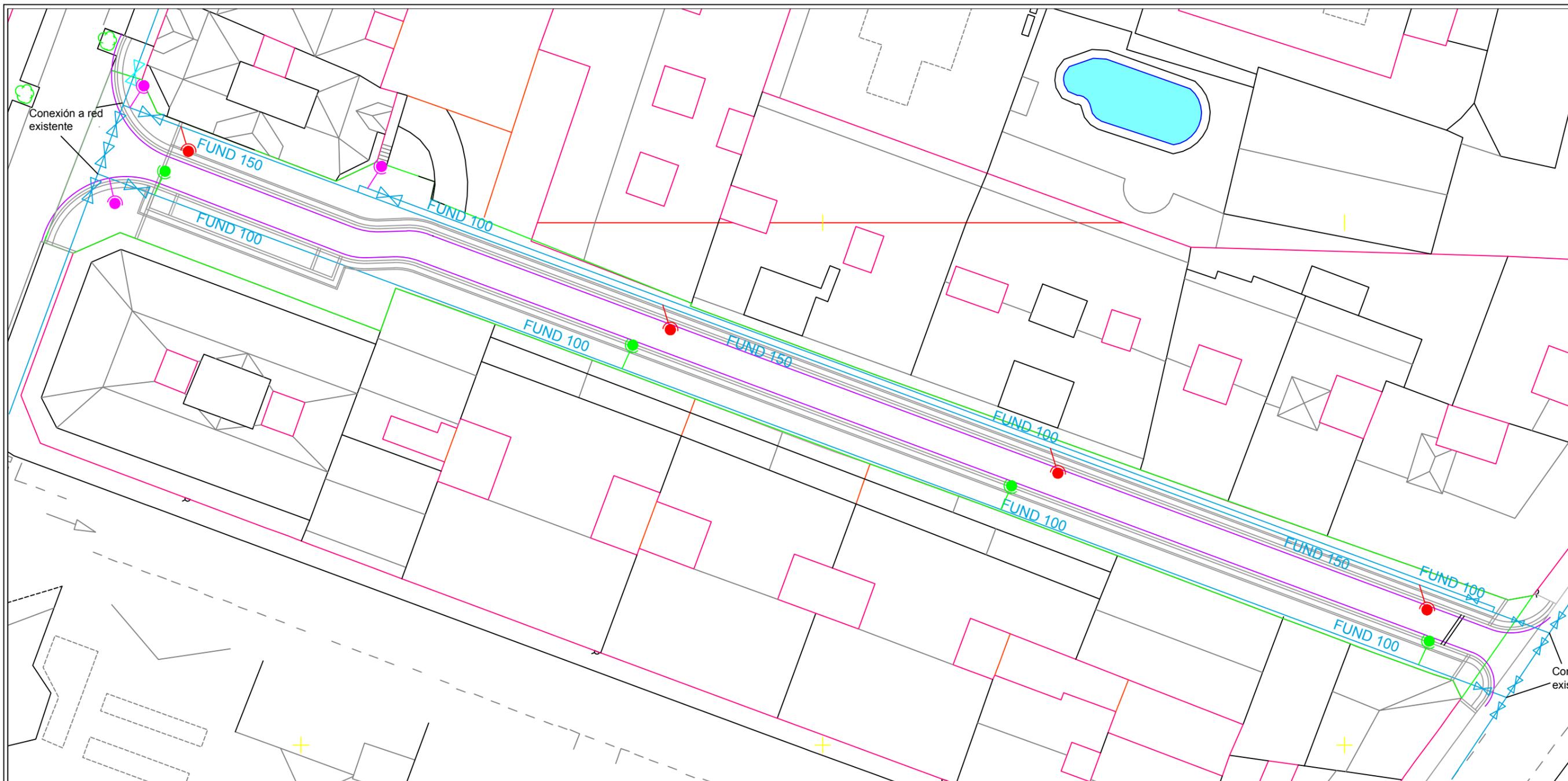
Firma:

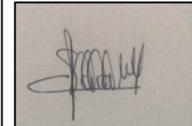
Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:
Octubre 2017

Título del Plano
**Estado reformado
Sección Tipo 2**

Plano nº:6
Hoja 6 de 6
Escala: **1:500**



 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE A CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto:</p> <p>Sara Albar Martínez</p>	<p>Firma:</p> 	<p>Título del Proyecto:</p> <p>Rehabilitación de la calle Lepanto</p>	<p>Fecha:</p> <p>Octubre 2017</p>	<p>Título del Plano</p> <p>Red de abastecimiento Planta</p>	<p>Plano nº:7</p> <p>Hoja 1 de 1</p>
	<p>Escala:</p> <p>1:500</p>					



Pozo existente



Sumidero



Pozo nuevo

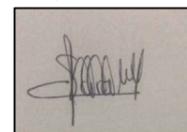


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Red de pluviales
Planta

Plano nº:7

Hoja 1 de 1

Escala:

1:500



Pozo nuevo



Pozo existente

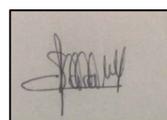


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Red de fecales

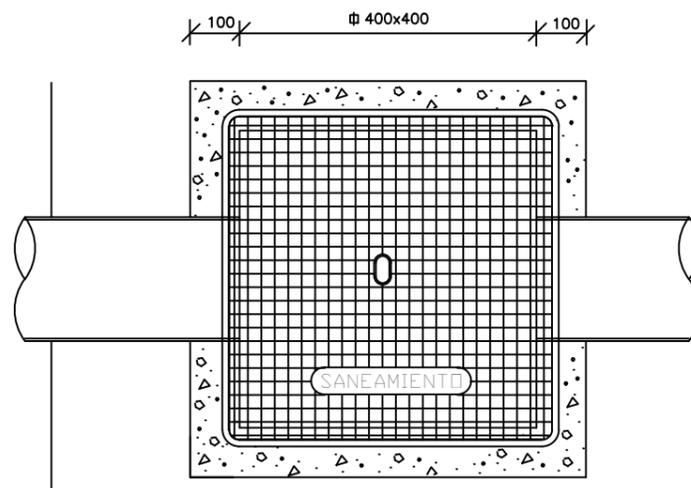
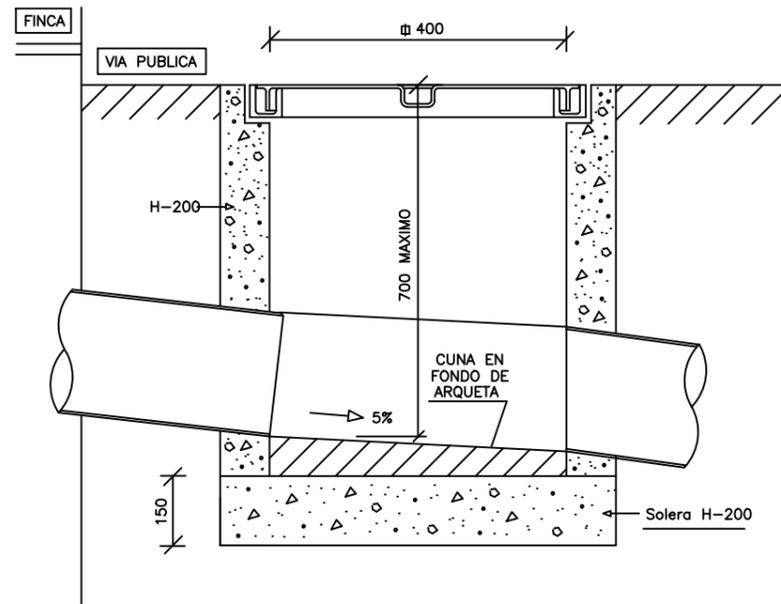
Plano nº:

Hoja 1 de 1

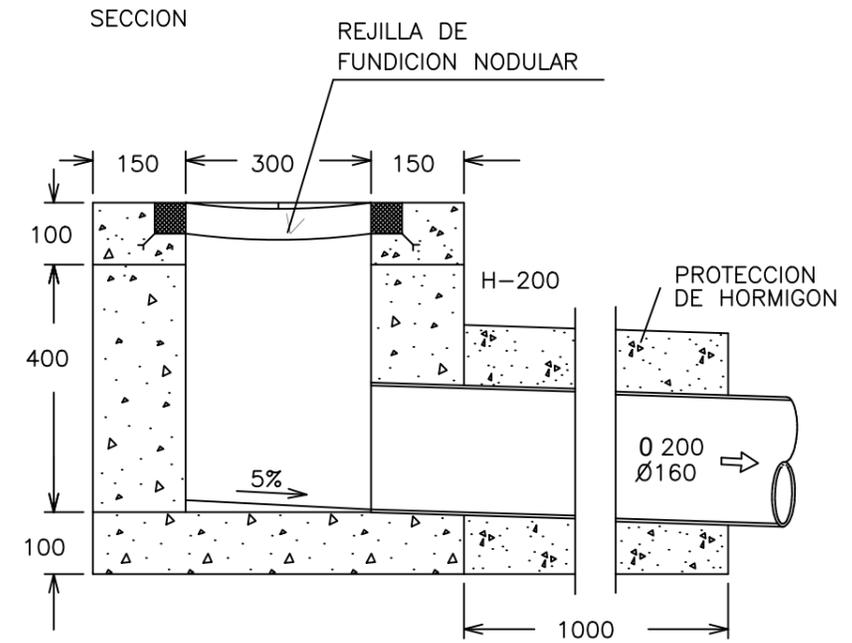
Escala:

1:500

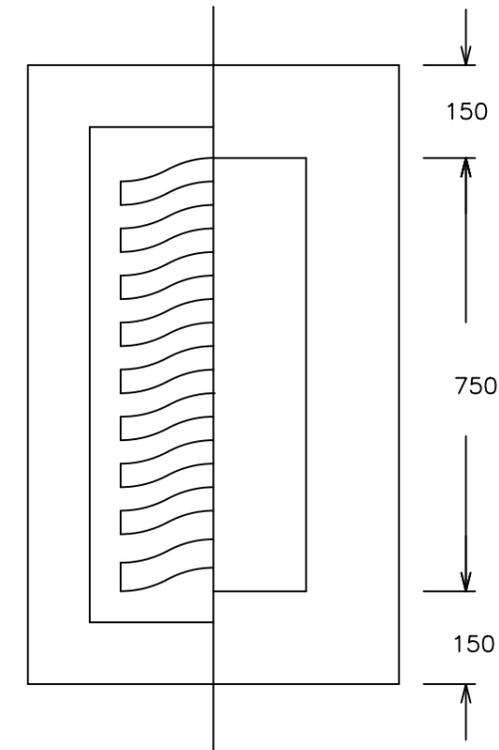
ACOMETIDA DE SANEAMIENTO
ARQUETA DE ARRANQUE NO SIFONICA



SUMIDEROS
SUMIDERO NO SIFONICO "IN SITU"



PLANTA



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:

Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Detalles redes
Acometidas

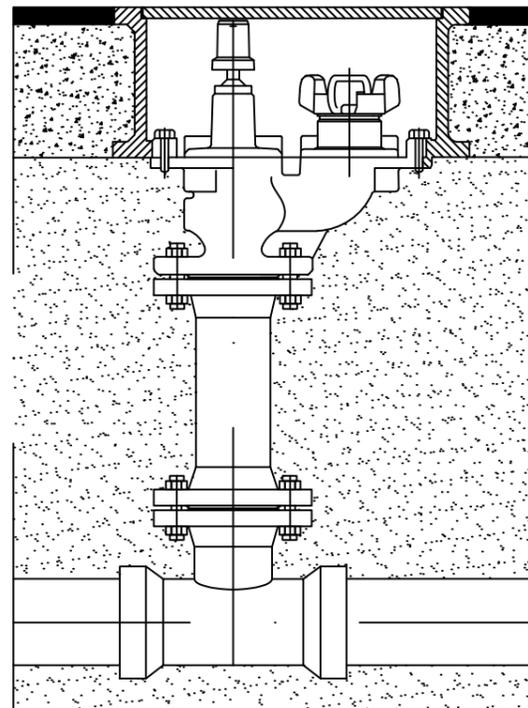
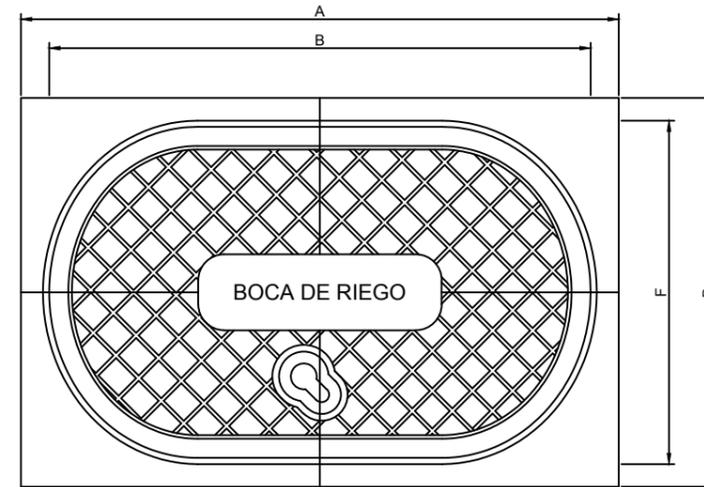
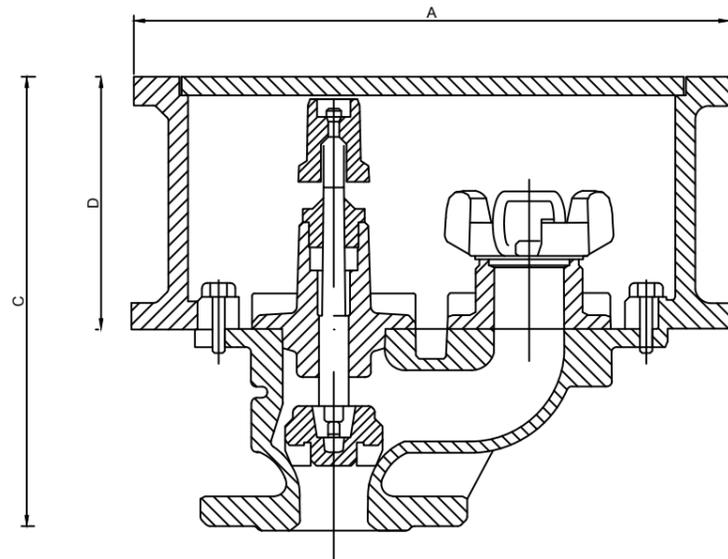
Plano nº: 9

Hoja 1 de 5

Escala:

Varios

BOCA DE RIEGO



DN	A	B	C	D	E	F
40	300	200	260	145	281	173
65	400	200	287	160	306	176



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:

Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Detalles redes
Boca de riego

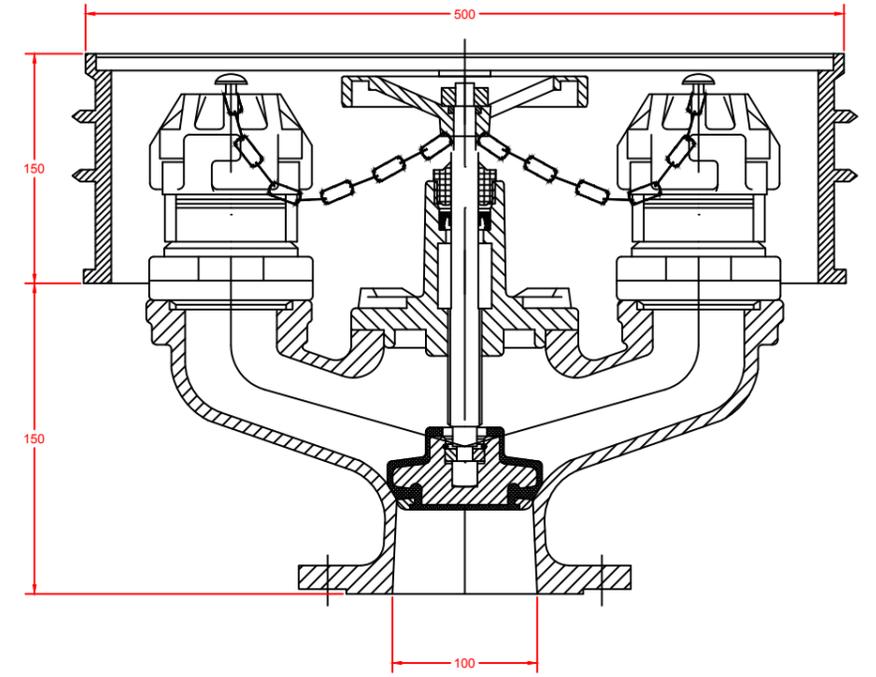
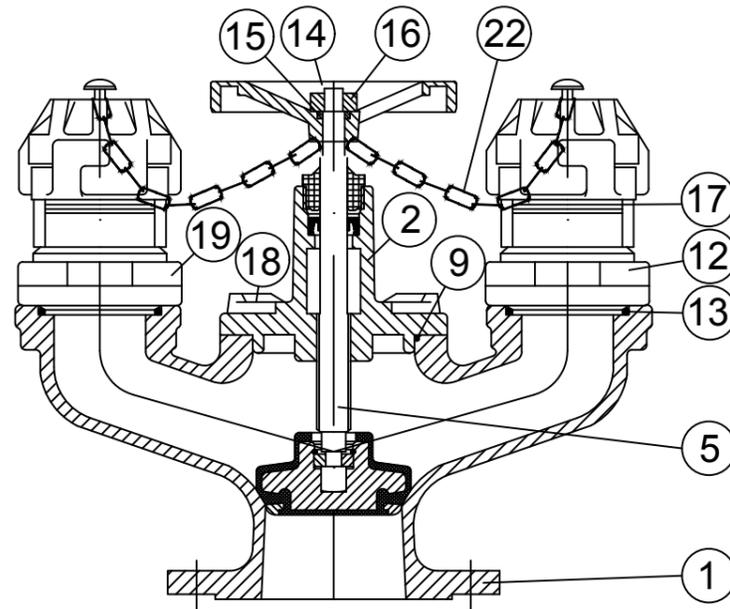
Plano nº: 9

Hoja 2 de 5

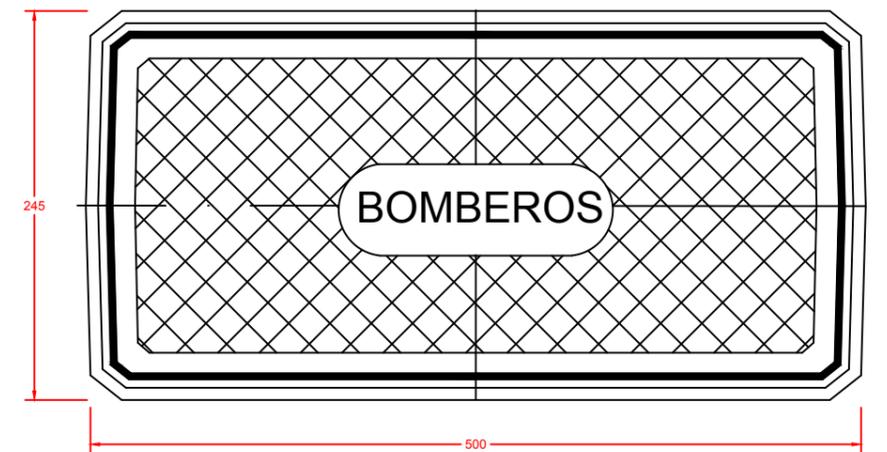
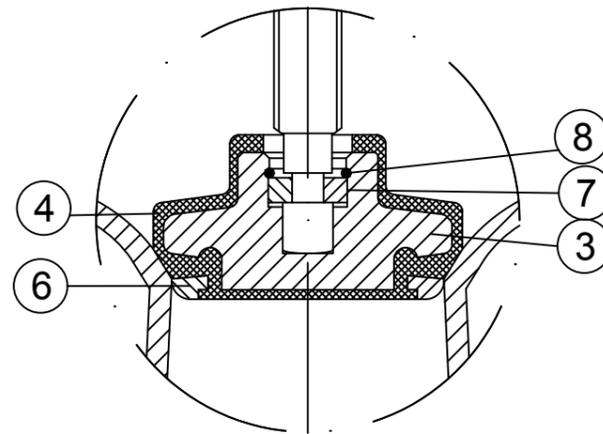
Escala:

Varios

HIDRANTE DOBLE



DETALLE CIERRE



18	TORNILLO CUERPO TAPA
17	JUNTA PLANA RACORD
16	ARANDELA VOLANTE
15	TUERCA VOLANTE
14	VOLANTE
13	JUNTA
12	ACOPLAMIENTO VALLADOLID
11	TORNILLO CUERPO ACOPLAMIENTO
10	CADENA SUJECCION TAPON
9	JUNTA CUERPO TAPA
8	ANILLO SUJECCION CIERRE
7	ARANDELA SUJECCION CIERRE
6	ARANDELA APOYO CIERRE
5	EJE
4	REVESTIMIENTO CIERRE
3	CIERRE
2	TAPA
1	CUERPO

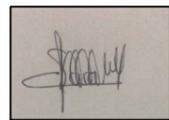


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Detalles redes
Hidrante

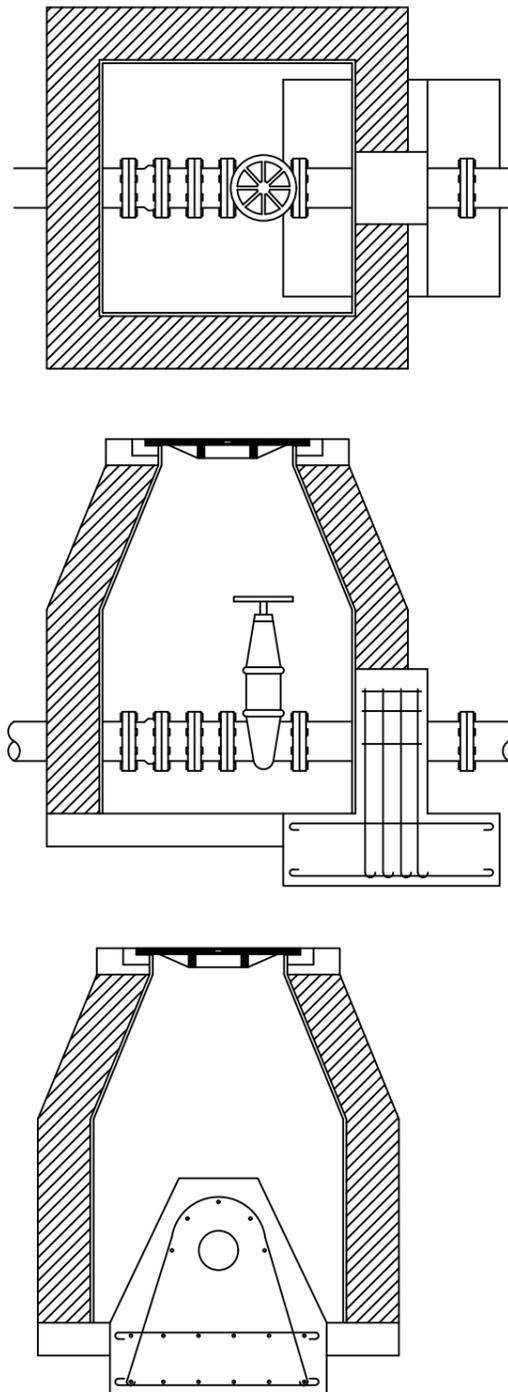
Plano nº: 9

Hoja 3 de 5

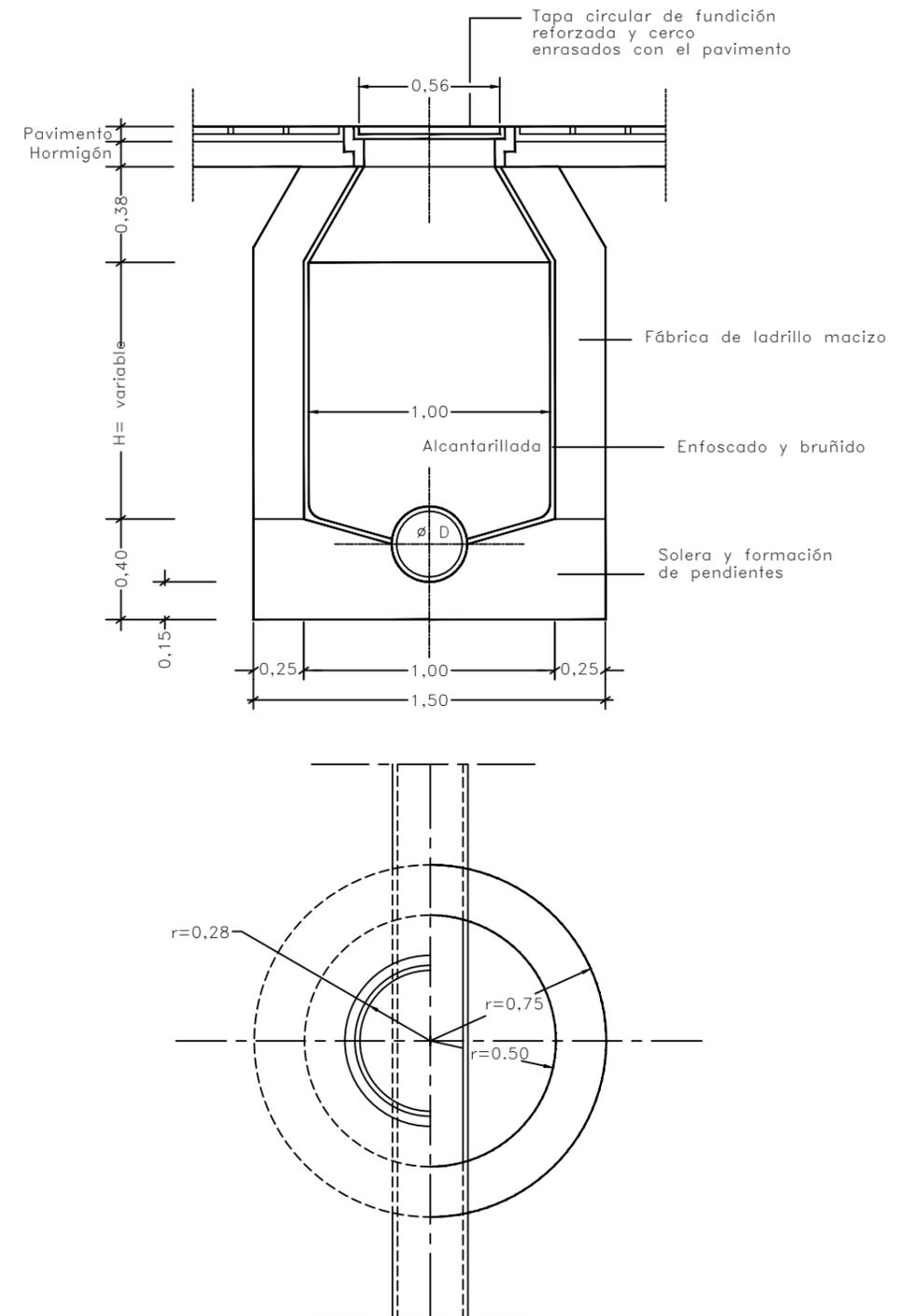
Escala:

Varios

LLAVE DE PASO COLOCADA



POZO DE REGISTRO

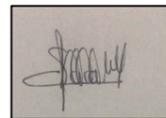


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Detalles redes
Pozo

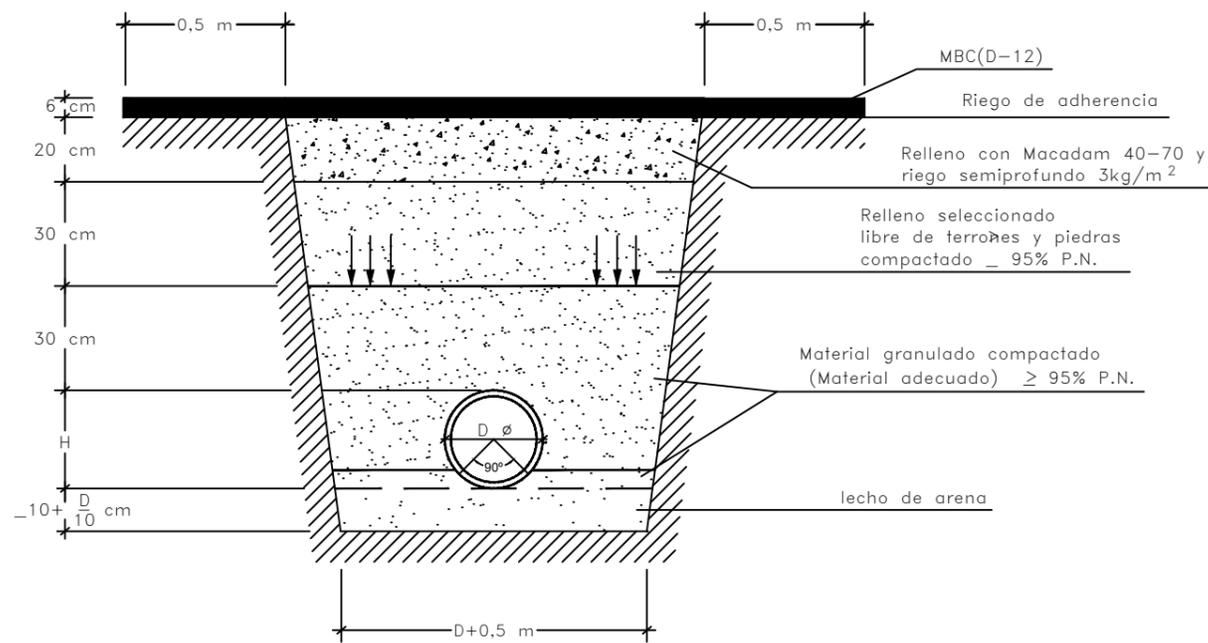
Plano nº: 9

Hoja 4 de 5

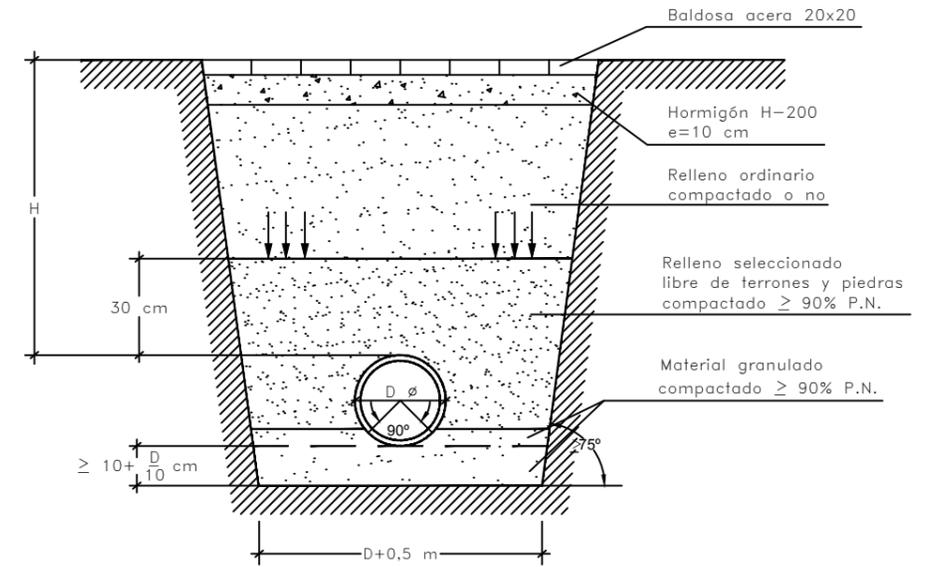
Escala:

Varios

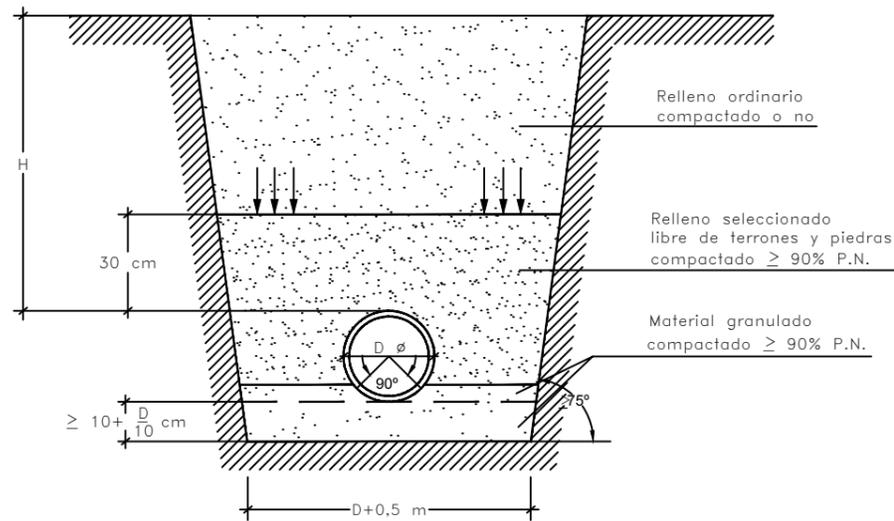
ZANJA CON REPOSICION DE ASFALTO



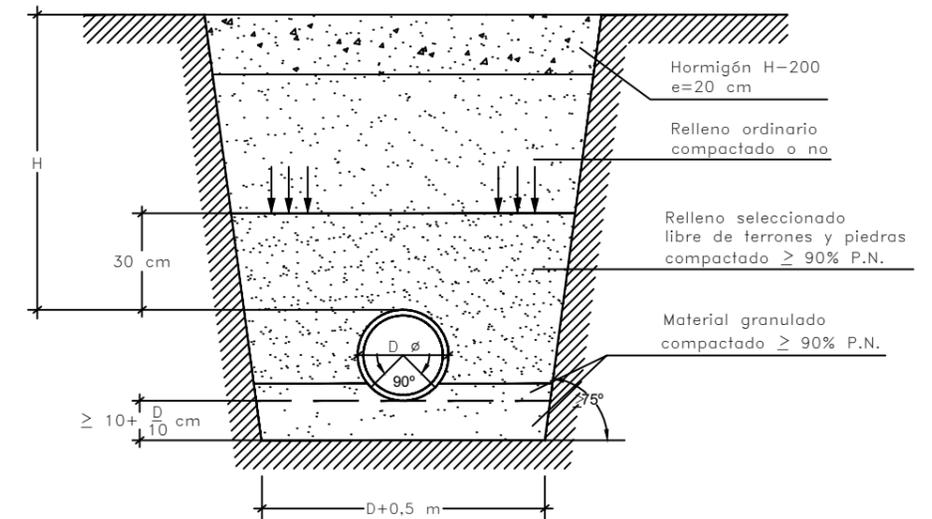
ZANJA CON REPOSICION DE ACERA



ZANJA



ZANJA CON REPOSICION DE HORMIGON



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:

Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Detalles redes
Zanja

Plano nº: 9

Hoja 5 de 5

Escala:

Varios



LEYENDA



Vidrio



Papel y cartón



Plástico



Orgánico



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:

Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

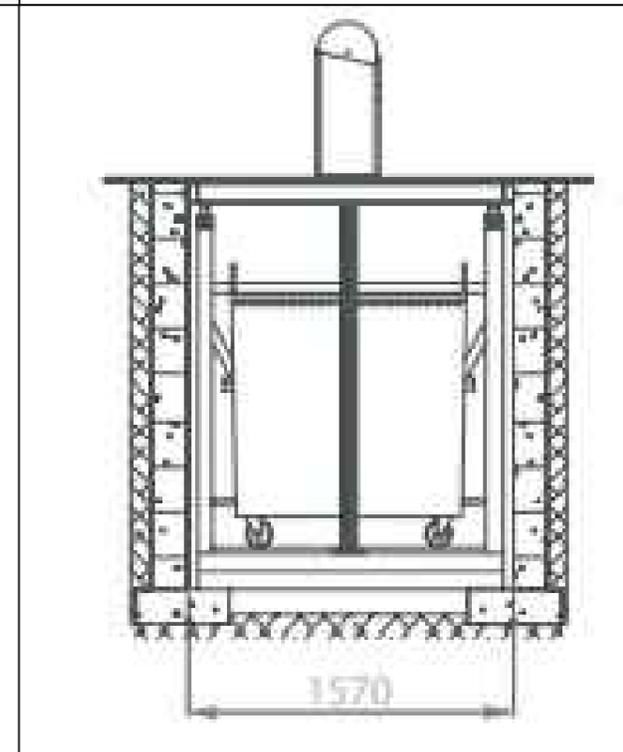
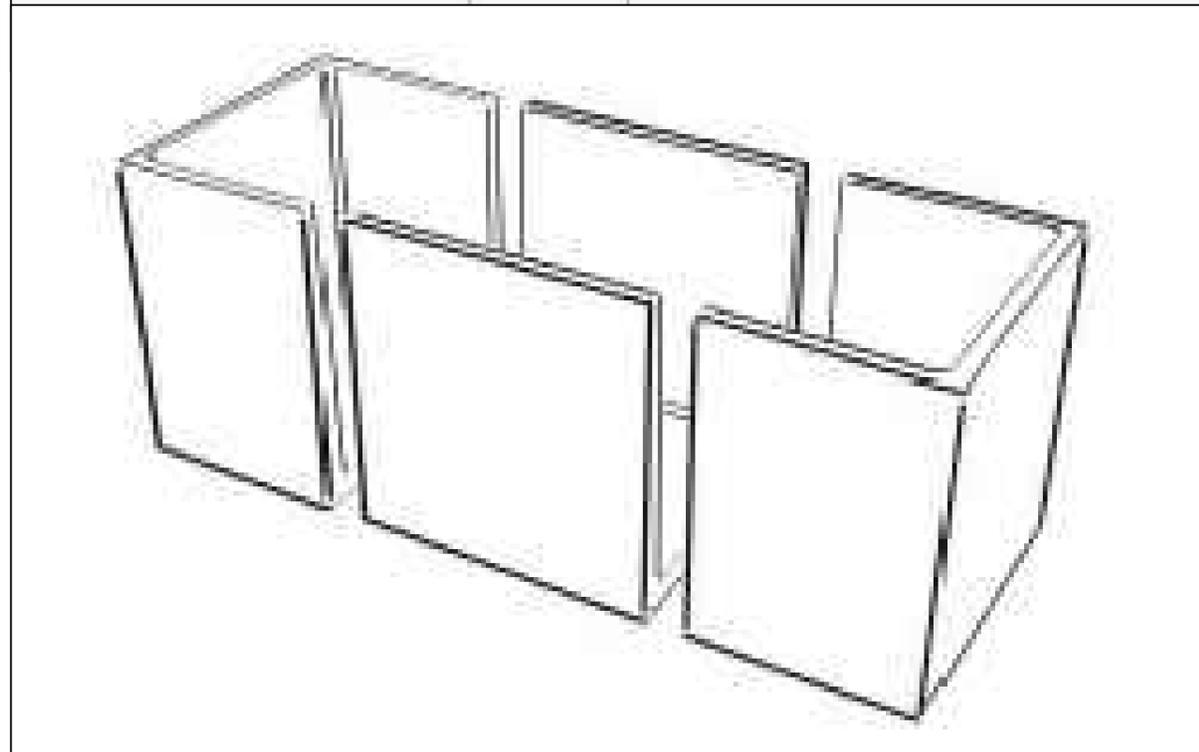
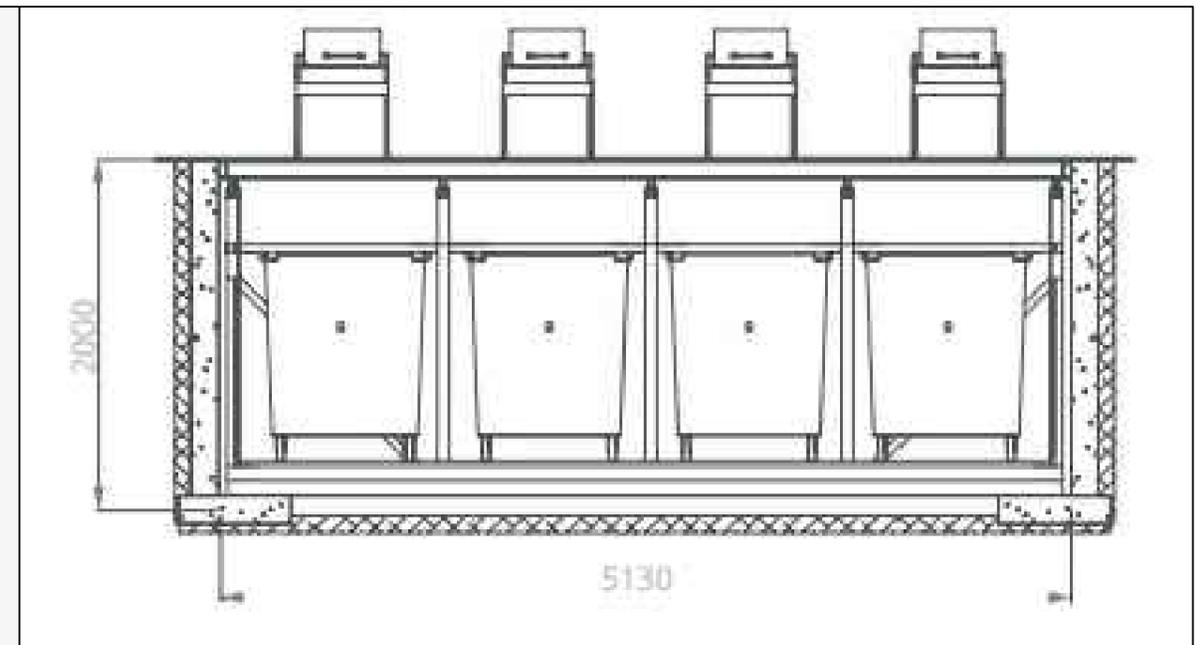
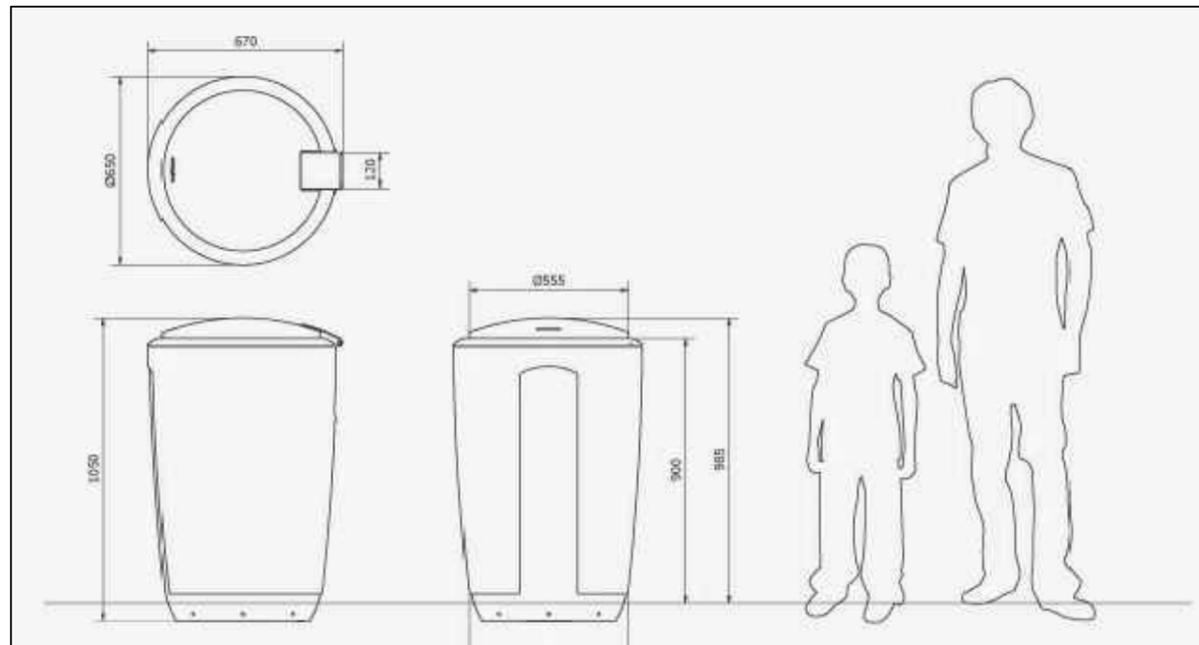
Título del Plano

Contenedores

Plano nº: 11

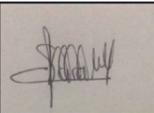
Hoja 1 de 2

Escala:



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

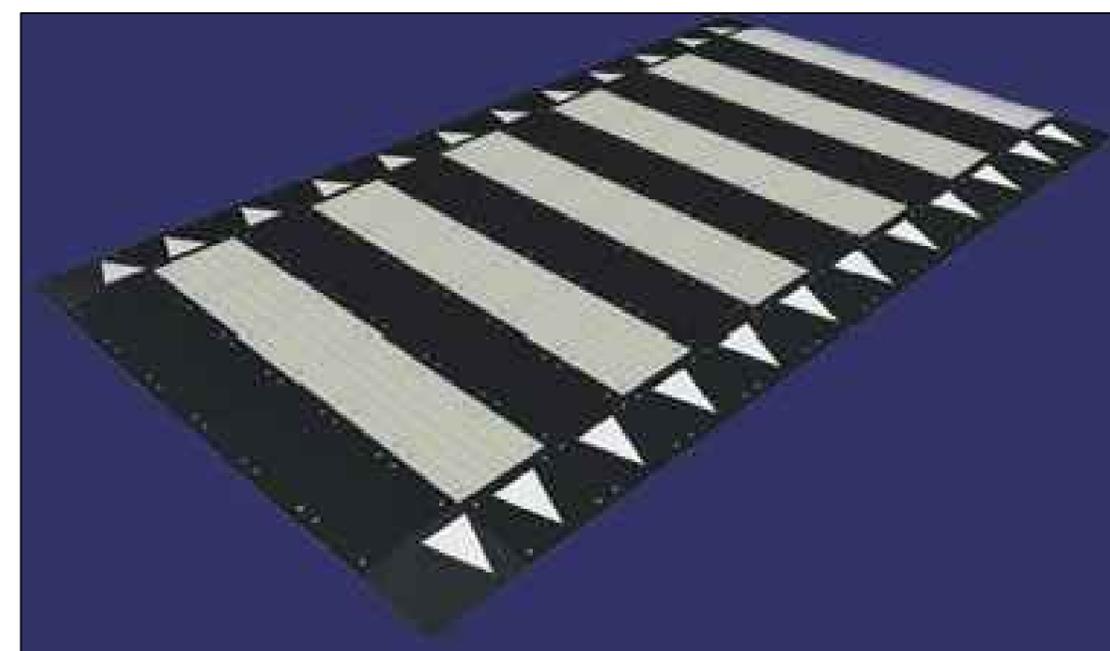
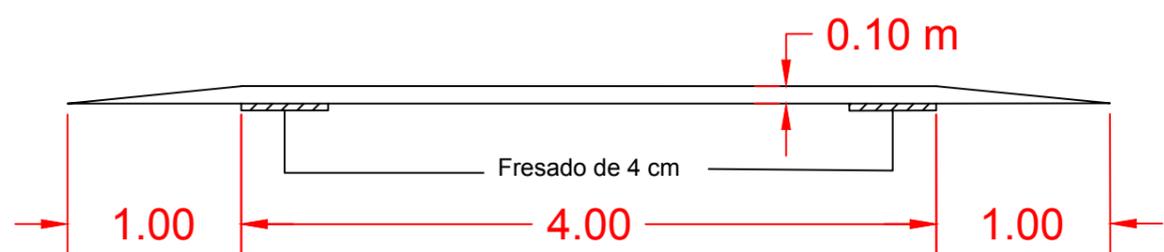
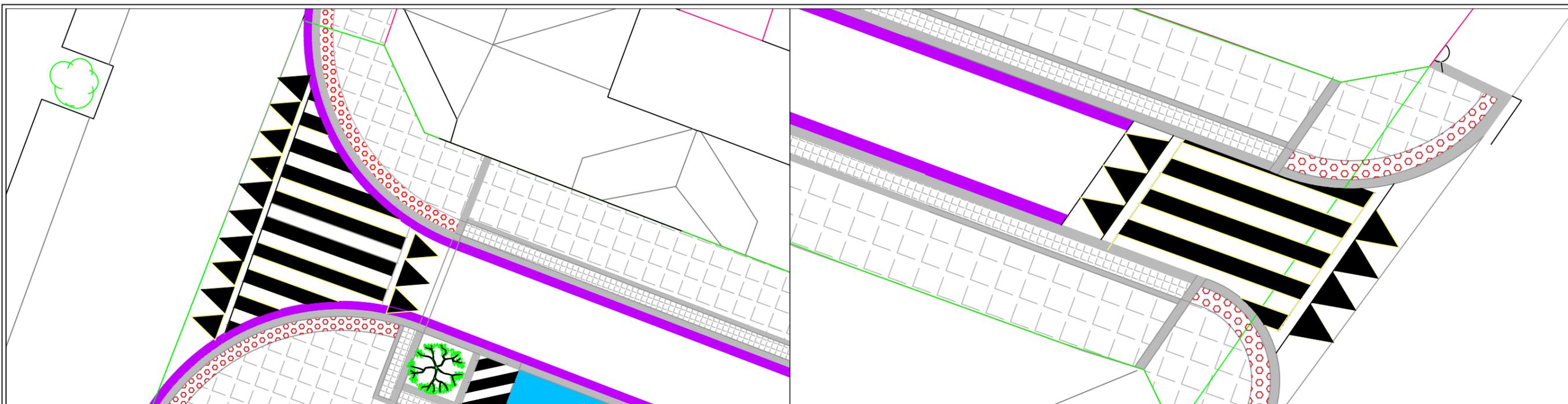
Firma:


Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:
Octubre 2017

Título del Plano
Contenedores detalle

Plano nº:11
Hoja 2 de 1
Escala: 1:500

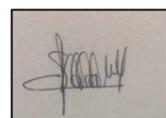


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

Detalle:
Pasos de peatones

Plano nº:12

Hoja 1 de 3

Escala:

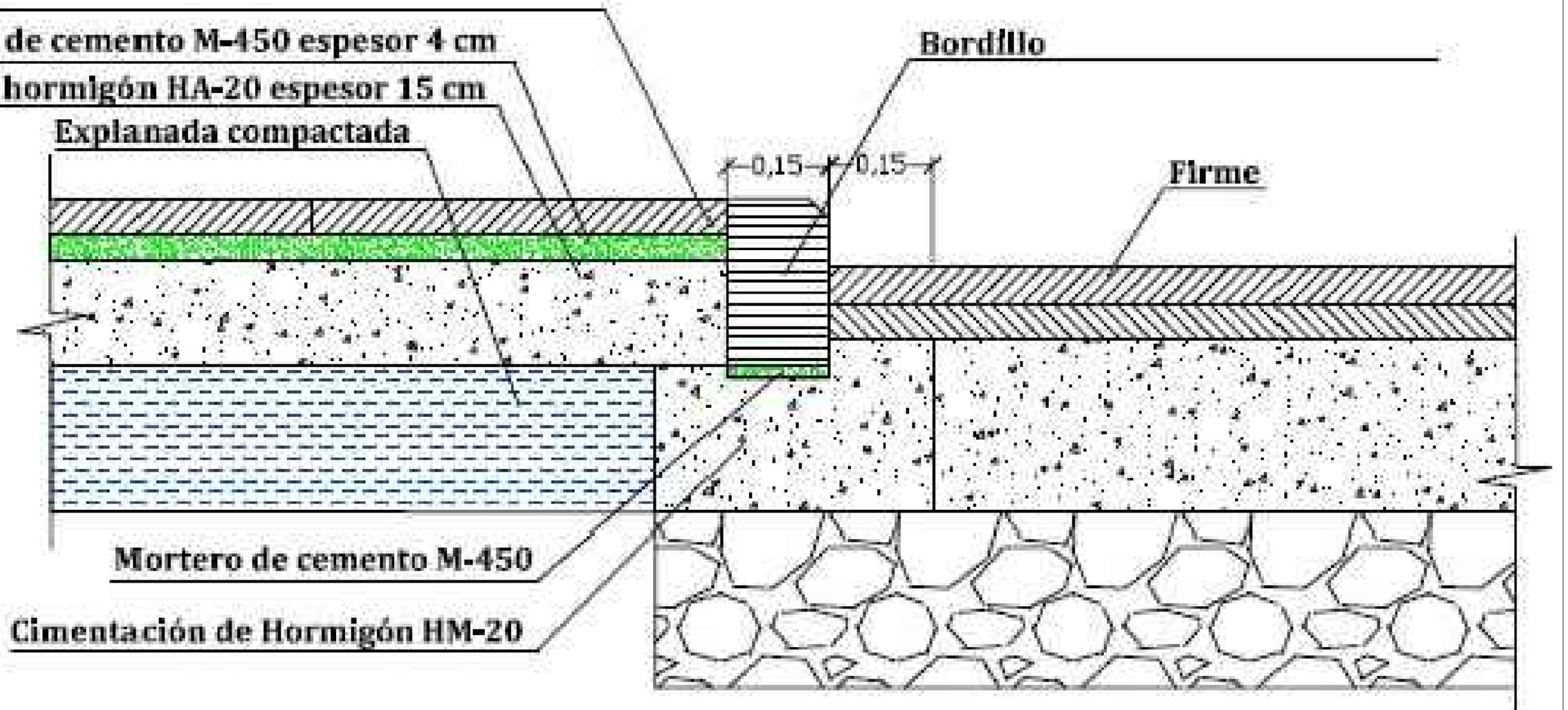
1:500

Baldosa

Mortero de cemento M-150 espesor 4 cm

Base de hormigón HA-20 espesor 15 cm

Explanada compactada



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:

Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

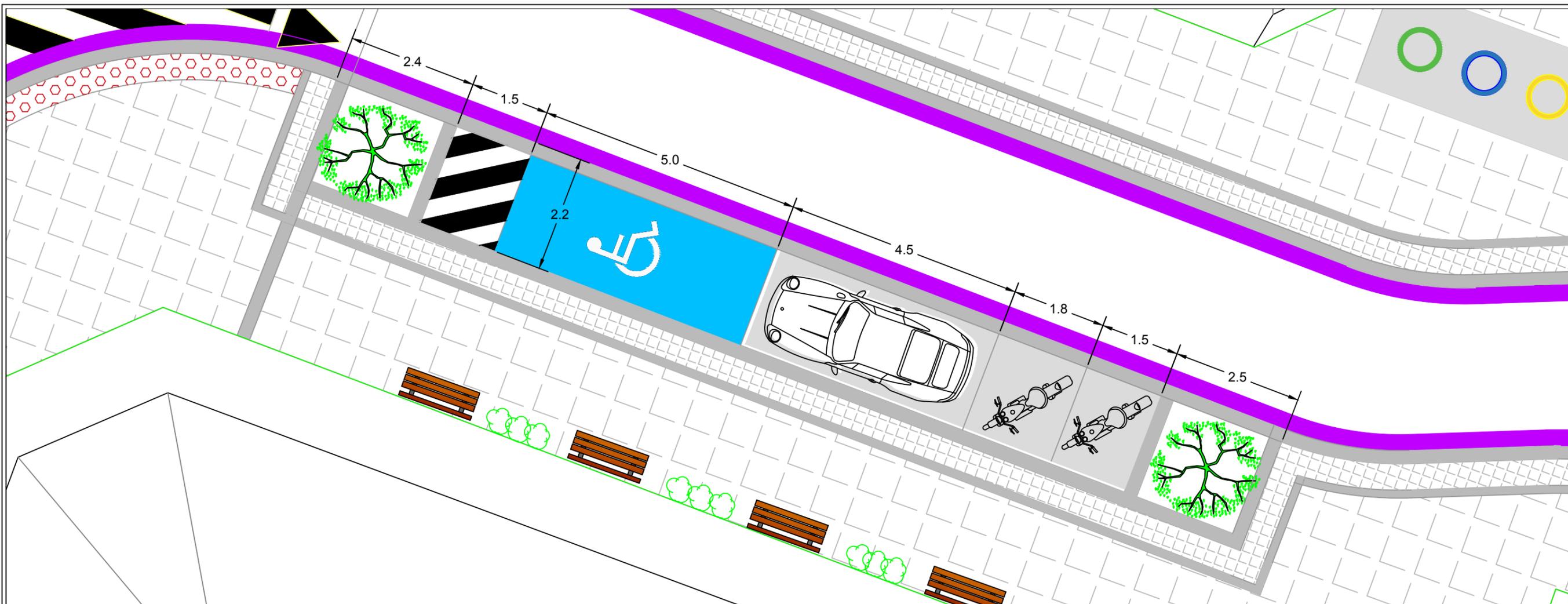
Detalles:
Firmes y pavimentos 1

Plano nº:12

Hoja 2 de 3

Escala:

1:10

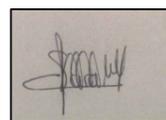


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

Rehabilitación de la
calle Lepanto

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

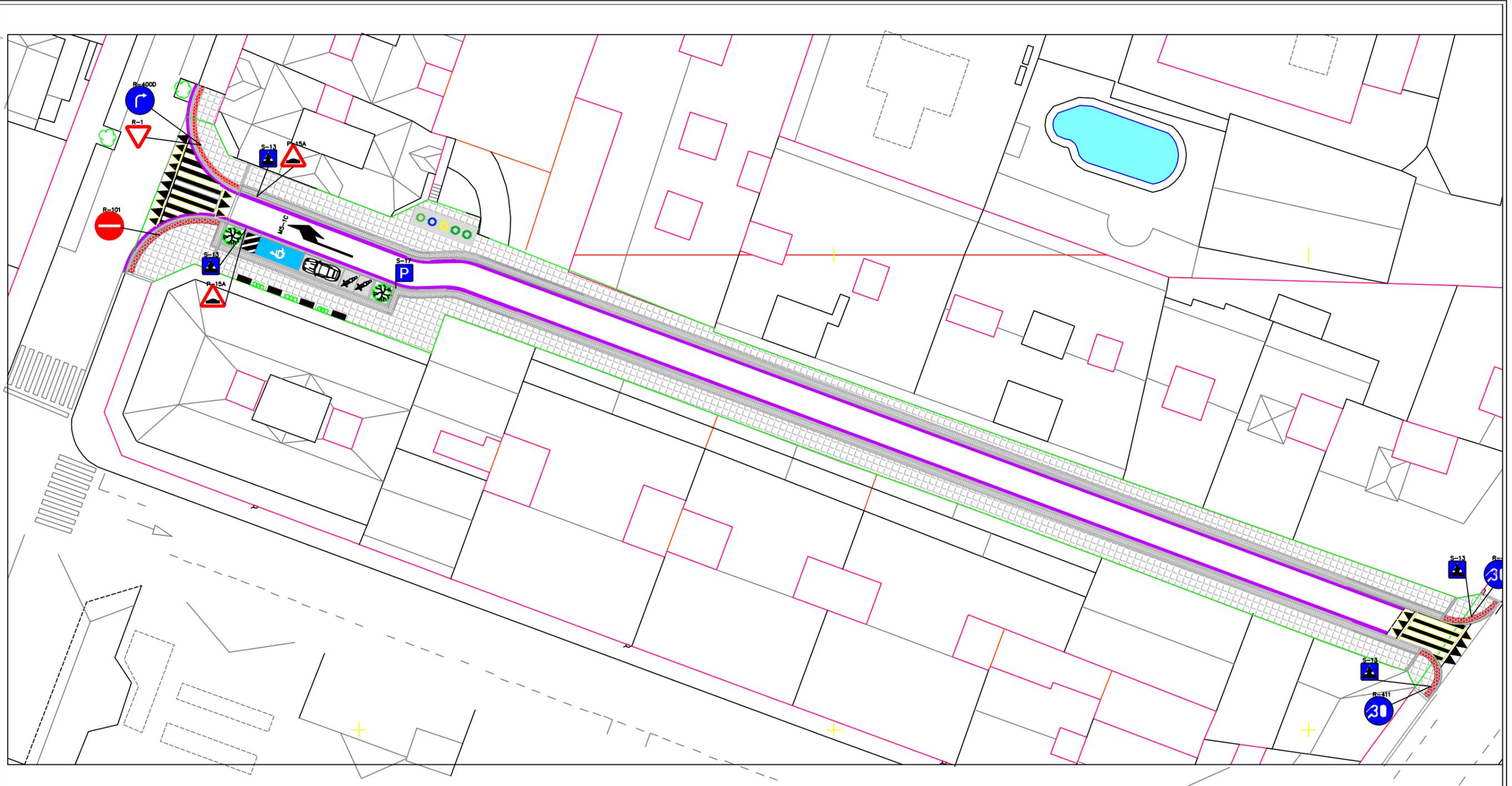
Detalle:
Aparcamiento

Plano nº:12

Hoja 3 de 3

Escala:

1:500

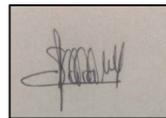


ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:

Sara Albar Martínez

Firma:



Título del Proyecto:

**Rehabilitación de la
calle Lepanto**

Fecha:

Octubre 2017

Título del Plano

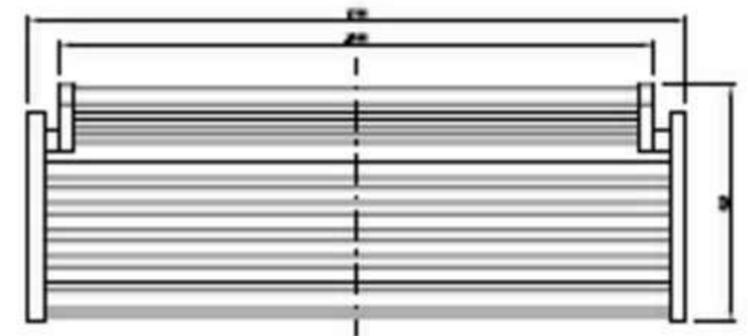
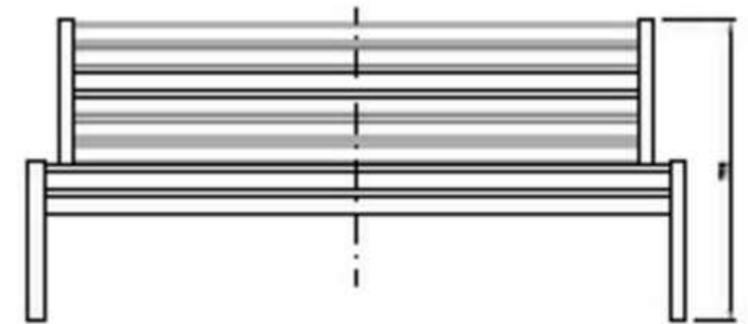
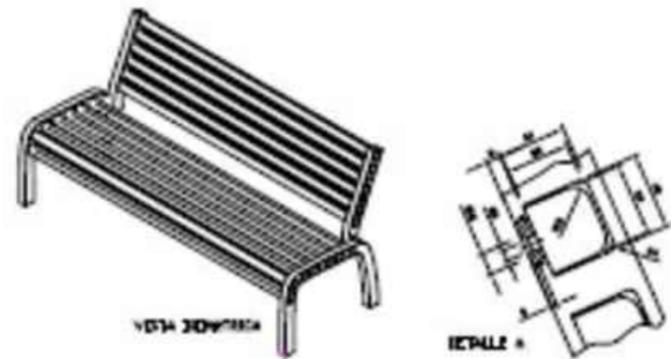
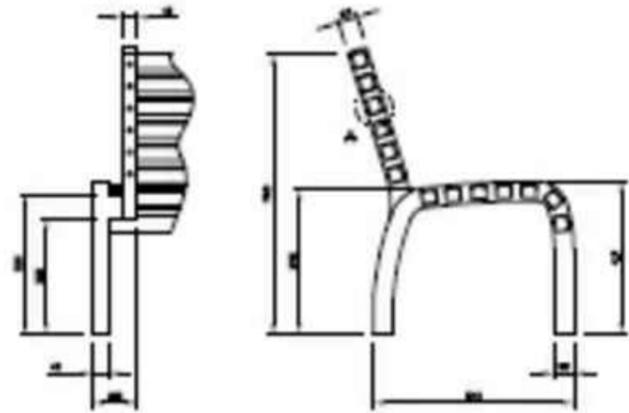
Señalización

Plano nº: 13

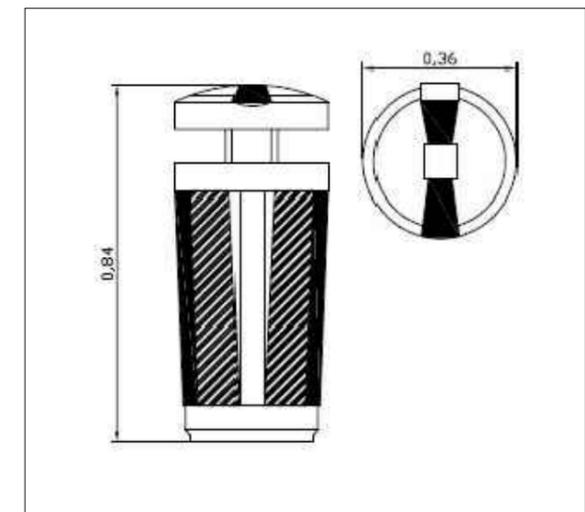
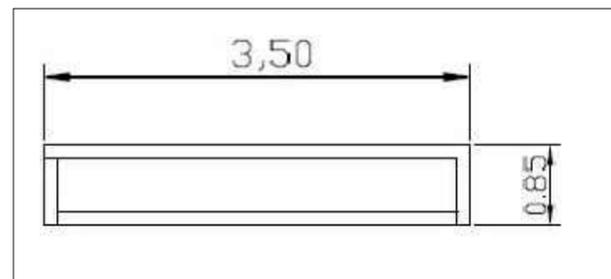
Hoja 1 de 1

Escala:

1:500



Espechondras metálicas para silla de respaldo para sillas
 Material: Fundición de hierro y aluminio de resaca trapeo
 Medidas: L:700, A:440, S:770
 Para 30 kg.
 Puntos de montaje: ver fotos adjuntas



ESCUELA TÉCNICA
 SUPERIOR DE
 INGENIEROS DE CAMINOS,
 CANALES Y PUERTOS
 UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

Autor del Proyecto:
Sara Albar Martínez

Firma:

Título del Proyecto:
**Rehabilitación de la
 calle Lepanto**

Fecha:
 Octubre 2017

Título del Plano
**Detalle:
 Mobiliario Urbano**

Plano nº:
 Escala: **1:500**