

## 4.- PLANOS

---

#### 4.1.- ÍNDICE DE PLANOS

Plano 1.-	SITUACIÓN. EMPLAZAMIENTO EN CARTOGRAFÍA OFICIAL
Plano 2.-	COORDENADAS UTM
Plano 3.-	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO – Hoja 1 de 3
Plano 4.-	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO – Hoja 2 de 3
Plano 5.-	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO – Hoja 3 de 3
Plano 6.-	DISPOSICIÓN FINAL
Plano 7.-	SECCIÓN
Plano 8.-	GEOMÉTRICO
Plano 9.-	PAVIMENTACIÓN
Plano 10.-	PAVIMENTACIÓN – SECCIONES, DETALLES
Plano 11.-	PAVIMENTACIÓN – ACCESO VADOS – DETALLES
Plano 12.-	PAVIMENTACIÓN – DETALLES PASOS DE PEATONES
Plano 13.-	PAVIMENTACIÓN – DETALLE ALCORQUES
Plano 14.-	RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
Plano 15.-	RED ABASTECIMIENTO PROYECTADA
Plano 16.-	RED ABASTECIMIENTO DETALLES
Plano 17.-	RED SANEAMIENTO EXISTENTE
Plano 18.-	RED SANEAMIENTO - PLUVIALES PROYECTADA
Plano 19.-	RED DE SANEAMIENTO – PLUVIALES – POZO REGISTRO
Plano 20.-	RED DE SANEAMIENTO – PLUVIALES - SUMIDERO Y ZANJA TIPO
Plano 21.-	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADO
Plano 22.-	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO-DETALLES LUMINARIA Y FAROLA
Plano 23.-	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO - DETALLES ZANJAS Y ARQUETAS
Plano 24.-	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO – DETALLES CIMENTACIÓN COLUMNAS LUMINARIAS
Plano 25.-	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO - DETALLE TOMA DE TIERRA
Plano 26.-	RED INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PROYECTADA
Plano 27.-	RED INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN – DETALLES ZANJAS Y ARQUETAS
Plano 28.-	RED TELECOMUNICACIONES PROYECTADA
Plano 29.-	RED TELECOMUNICACIONES – DETALLES ZANJA Y ARQUETAS
Plano 30.-	RED SEMAFORIZACIÓN PROPUESTA
Plano 31.-	RED SEMAFORIZACIÓN EXISTENTE Y PROYECTADA
Plano 32.-	RED DE RIEGO PROYECTADA
Plano 33.-	DETALLE JARDINERA TIPO LEMBRANZA
Plano 34.-	DISPOSICIÓN GENERAL JARDINERÍA, SECCIÓN Y DETALLES JARDINERA Nº 1

- Plano 35.- DETALLE JARDINERAS DE GRANITO Nº 2, 3, 4 Y 5
- Plano 36.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN
- Plano 37.- ELEMENTO SINGULAR – CARGADOR EXTERIOR PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
- Plano 38.- DETALLE BANCOS Y PAPELERAS
- Plano 39.- DETALLE SEÑALIZACIÓN VERTICAL
- Plano 40.- DETALLE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
- Plano 41.- PLANO FACILITADO POR GAS NATURAL – RED EXISTENTE
- Plano 42.- PLANO FACILITADO POR TELEFÓNICA – RED EXISTENTE
- Plano 43.- PLANO FACILITADO POR R CABLE – RED EXISTENTE
- Plano 44.- PLANO FACILITADO POR UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN – REDES EXISTENTES

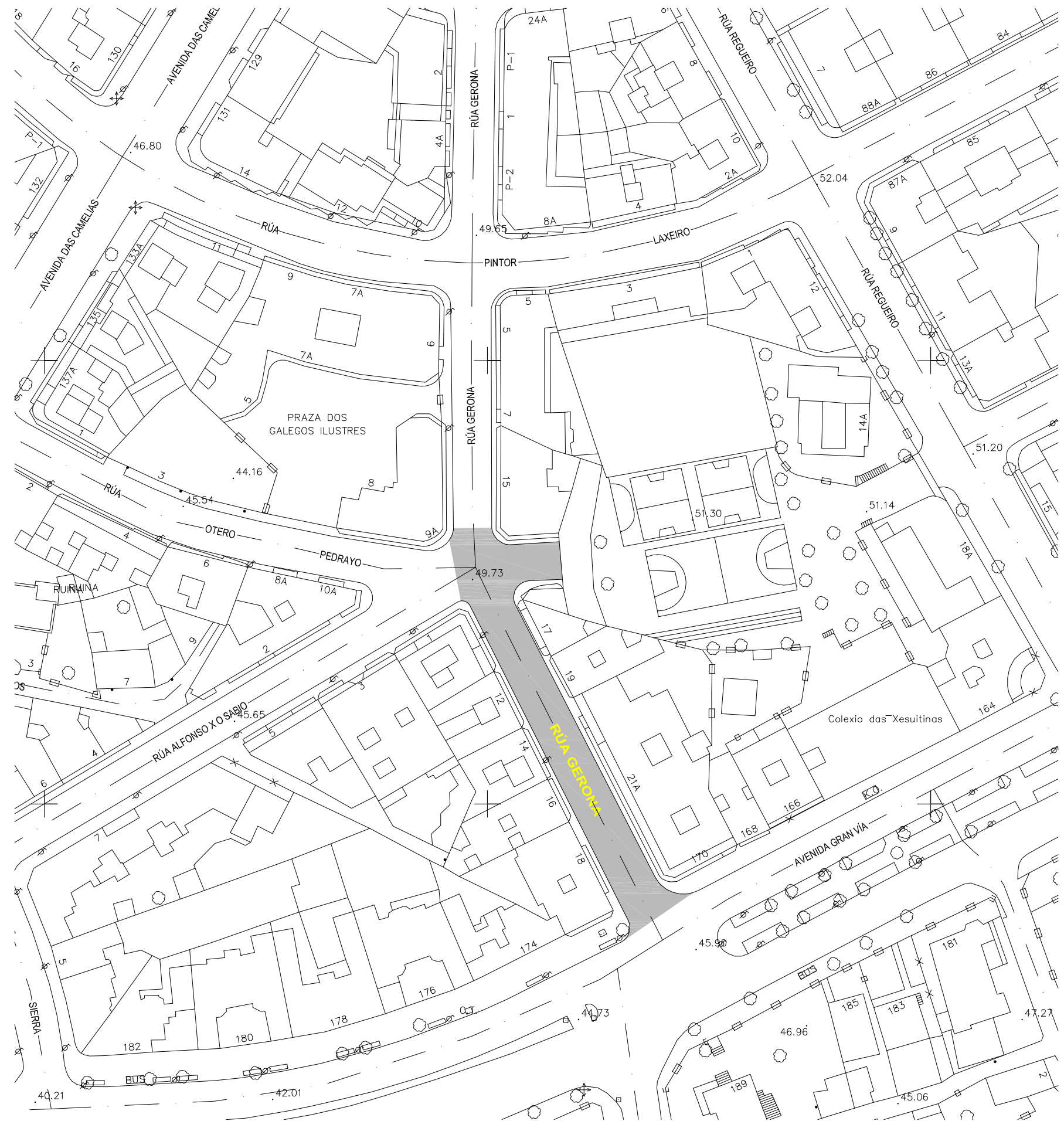




VISTA AÉREA



PLANO DE EMPLAZAMIENTO



CONCELLERÍA  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



AUTORES PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

D. JOSE M. FOUCES DIAZ  
COLEGIADO Nº: 1.930

*(Handwritten signature)*

ESTUDIO:

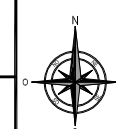
**tecnigal s.l.**  
ingeniería

PROXECTO:

**HUMANIZACIÓN RUA GERONA FASE I - VIGO**

PLANO:

**SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**  
FICHA 10- K



FECHA:

**SEPTIEMBRE 2014**

ESCALAS:

**1:1.000**

PLANO Nº:

**1**

ESCALA GRÁFICA:

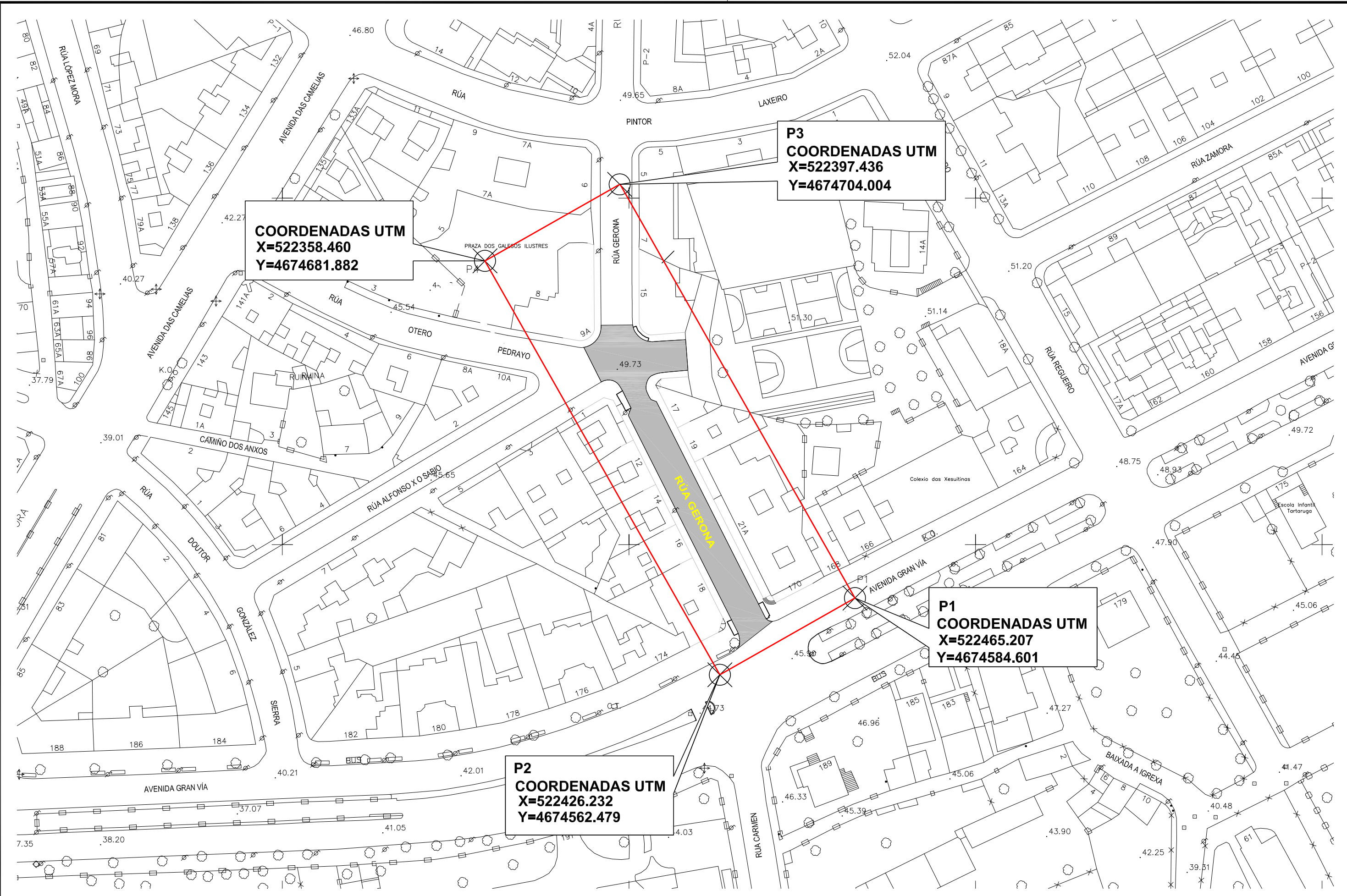


Código Plano:

OB-01-RE01-11-14.dwg

DIRECTOR DEL PROYECTO:  
EL INGENIERO MUNICIPAL  
D. ÁLVARO CRESPO CASAL





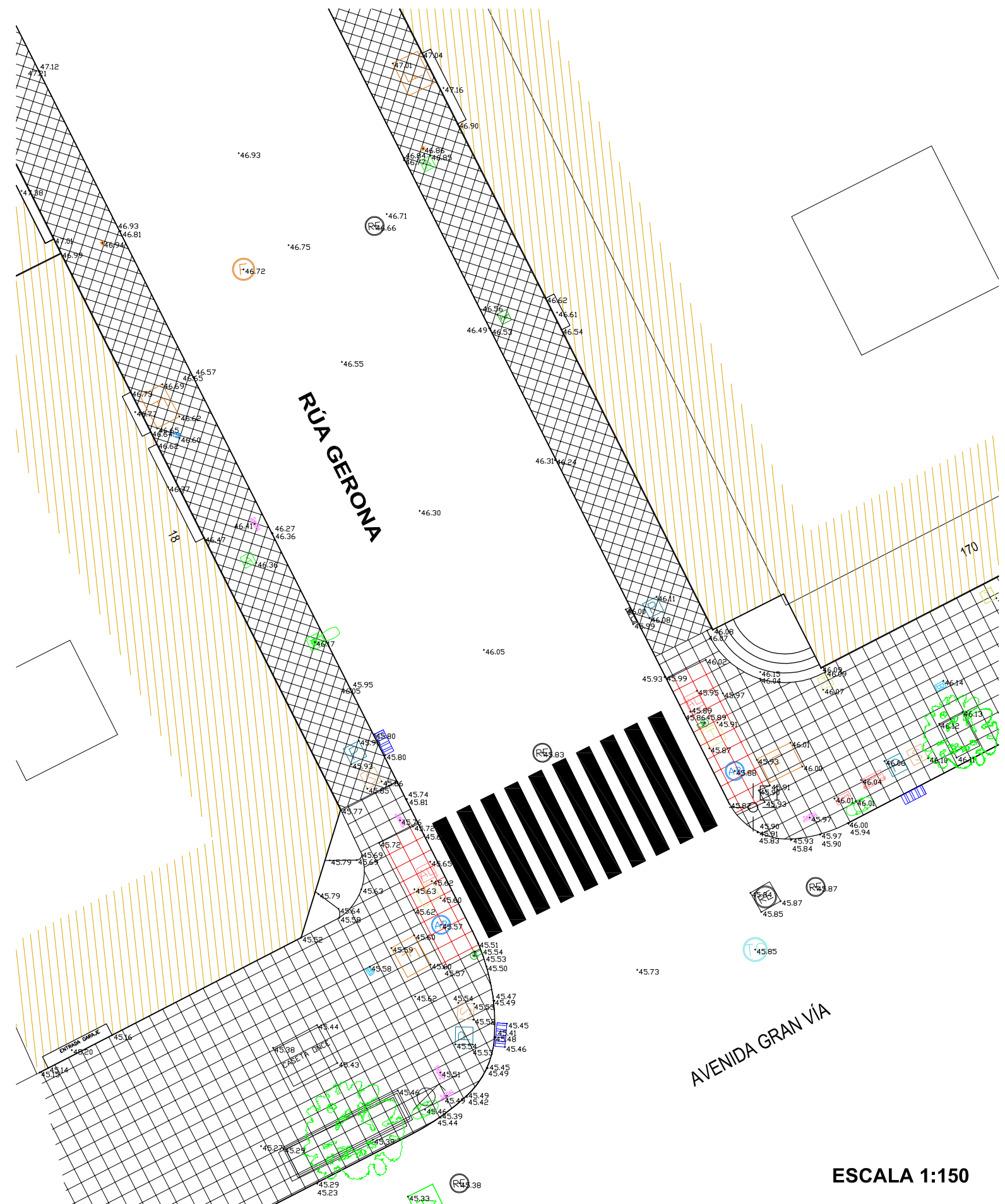
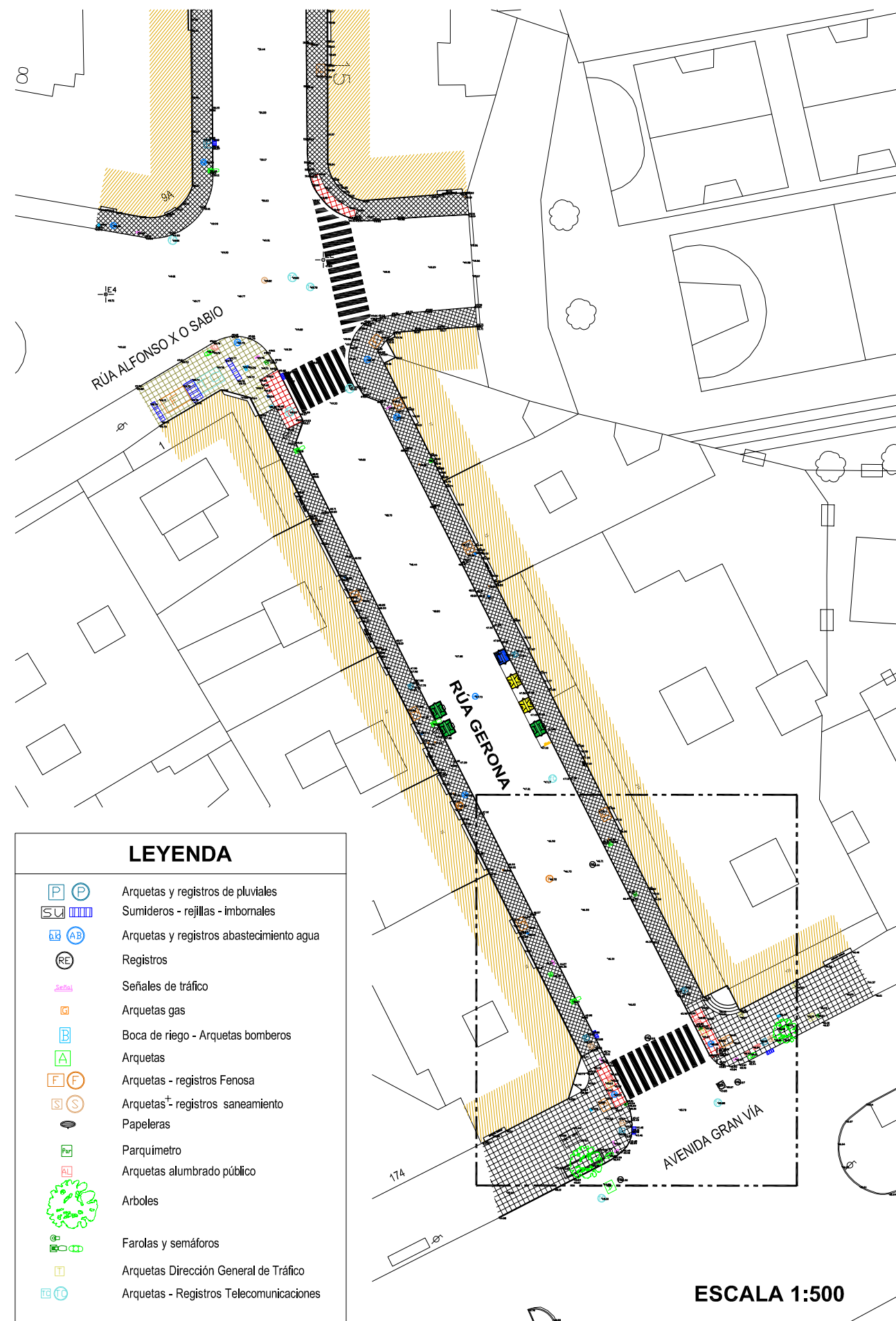
**COORDENADAS UTM**  
**X=522358.460**  
**Y=4674681.882**

**P3**  
**COORDENADAS UTM**  
**X=522397.436**  
**Y=4674704.004**

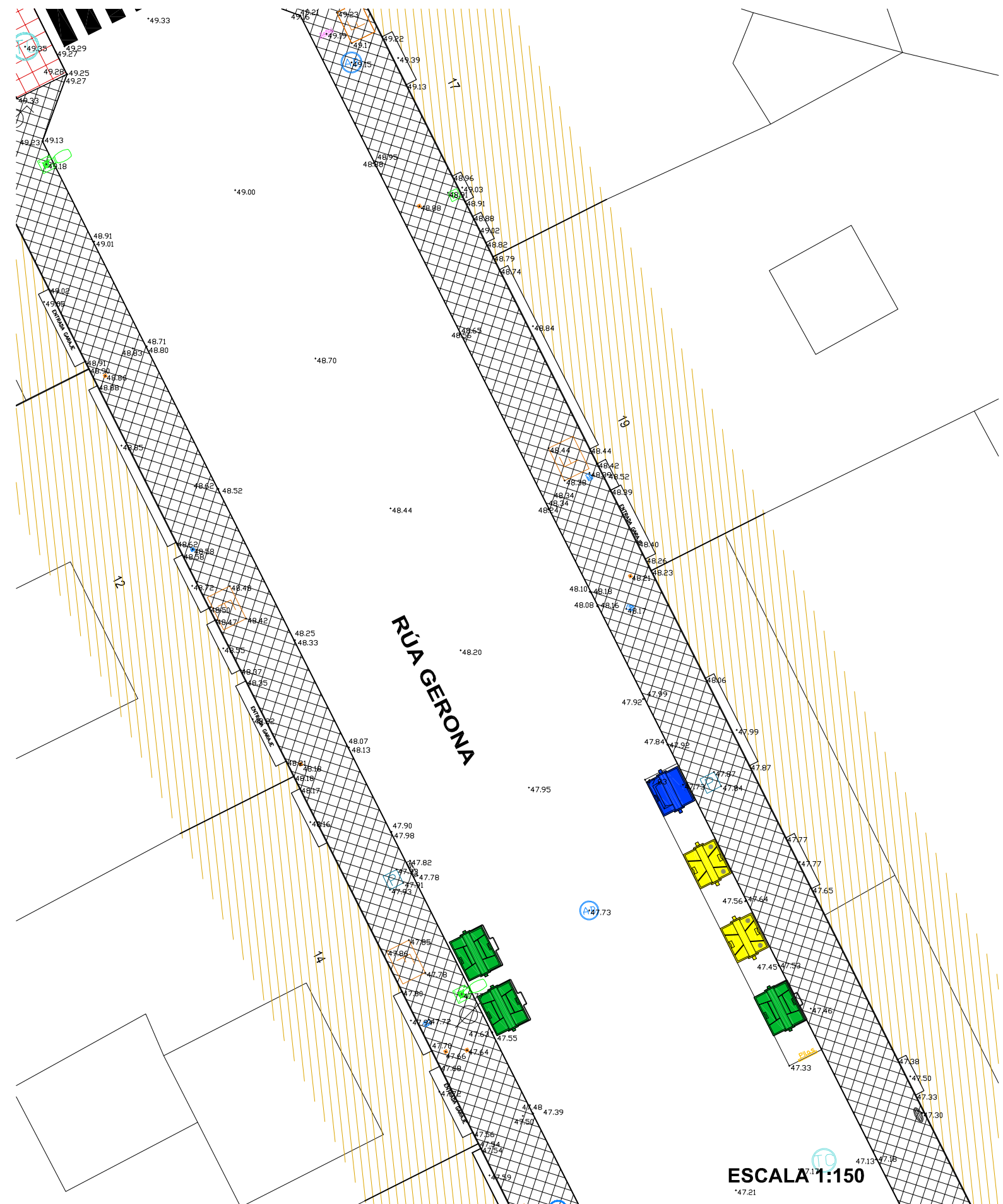
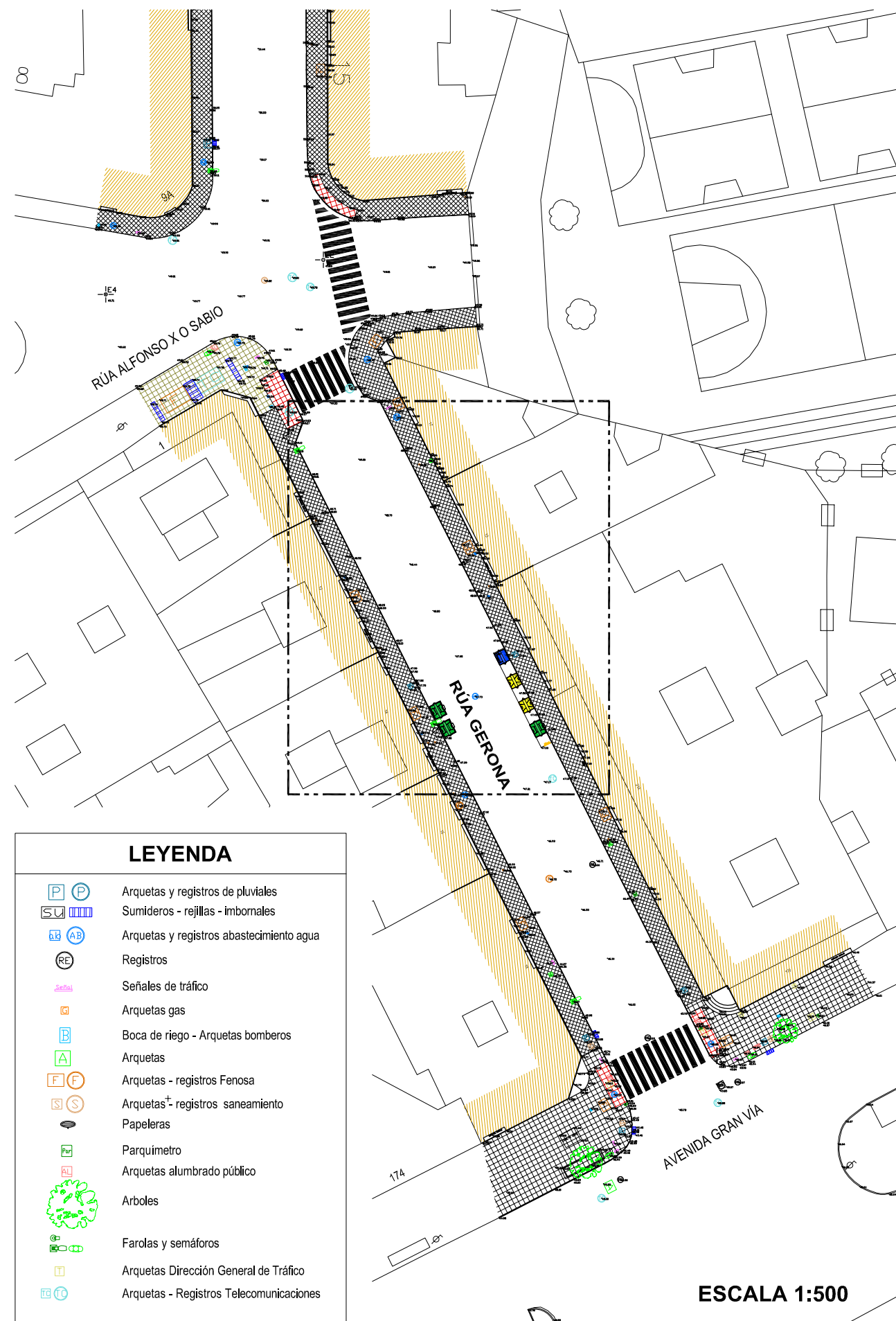
**P1**  
**COORDENADAS UTM**  
**X=522465.207**  
**Y=4674584.601**

**P2**  
**COORDENADAS UTM**  
**X=522426.232**  
**Y=4674562.479**

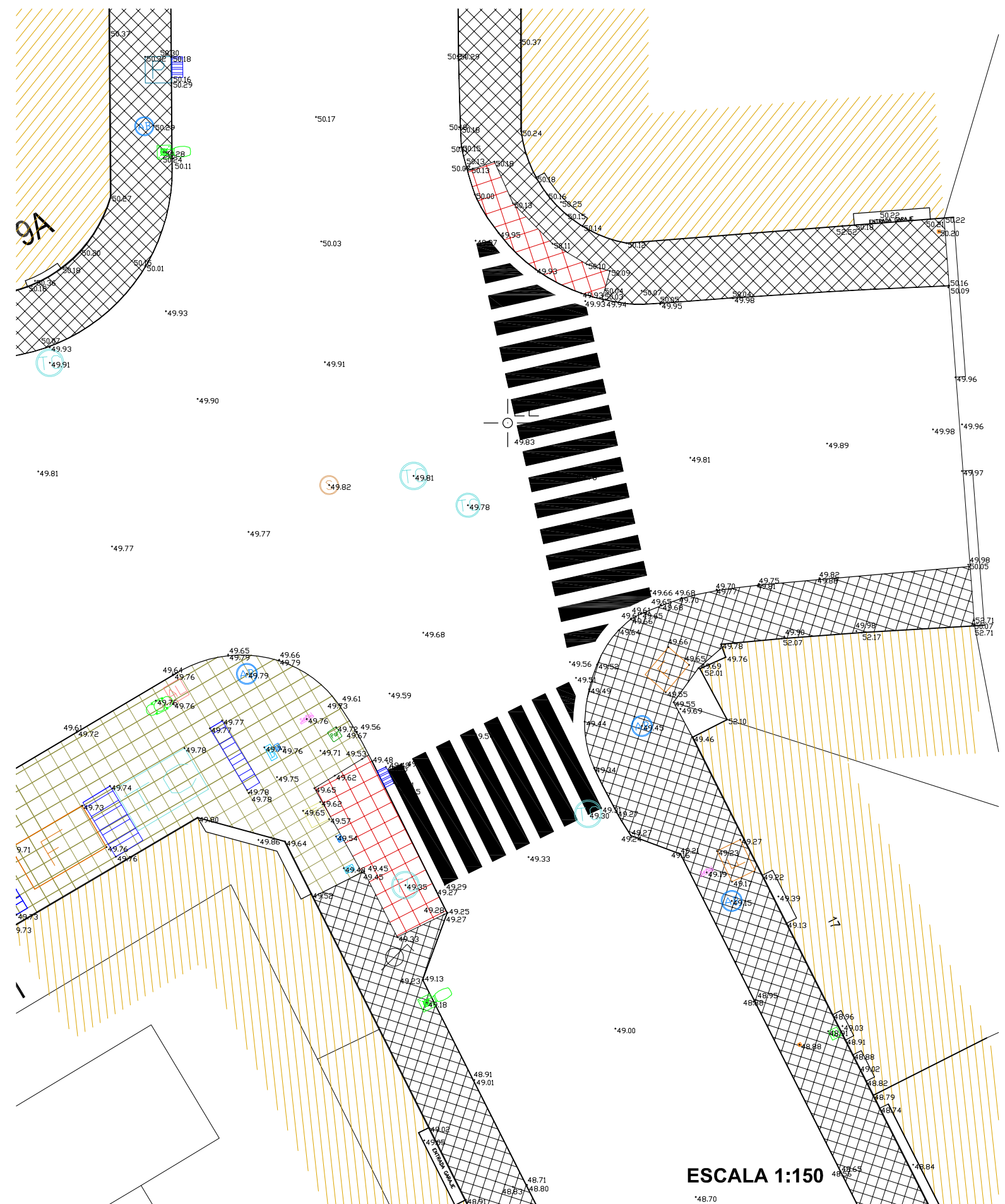
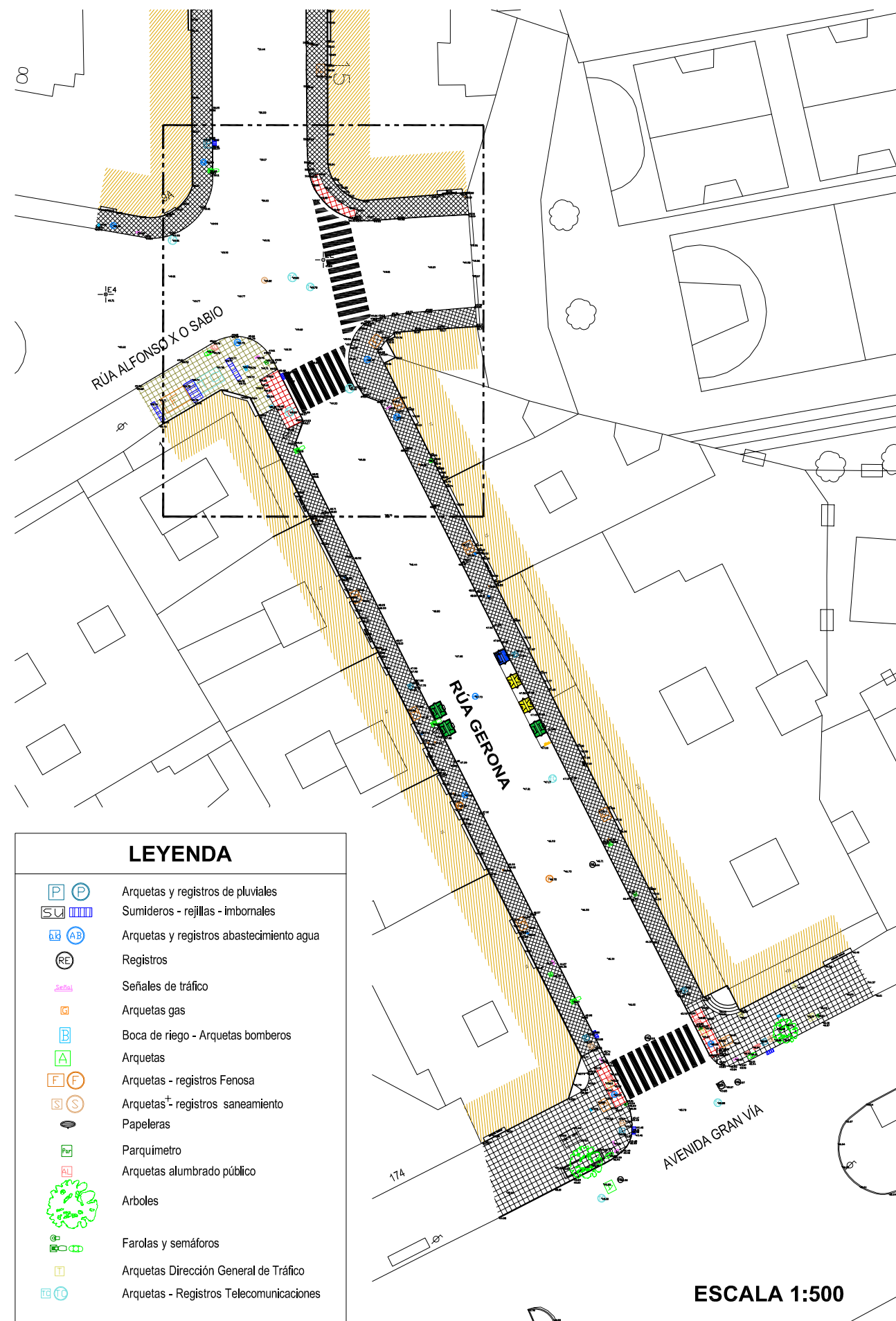
<b>CONCELLERÍA FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b> DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>		<b>AUTORES PROXECTO:</b> EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252 <b>D. JOSE M. FOUCES DIAZ</b> COLEGIADO Nº: 1.930		<b>ESTUDIO:</b> <b>tecnigal s.i.</b> ingeniería		<b>PROXECTO:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</b> <b>PLANO:</b> <b>COORDENADAS UTM</b>		 <b>FECHA:</b> <b>SEPTIEMBRE 2014</b> <b>ESCALA GRÁFICA:</b> 0 5 10m. 20 30 40 50m.		<b>ESCALAS:</b> <b>1:1.000</b>	<b>PLANO Nº:</b> <b>2</b> Código Plano: OB-02-RE01-11-14.dwg
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	-----------------------------------	---



















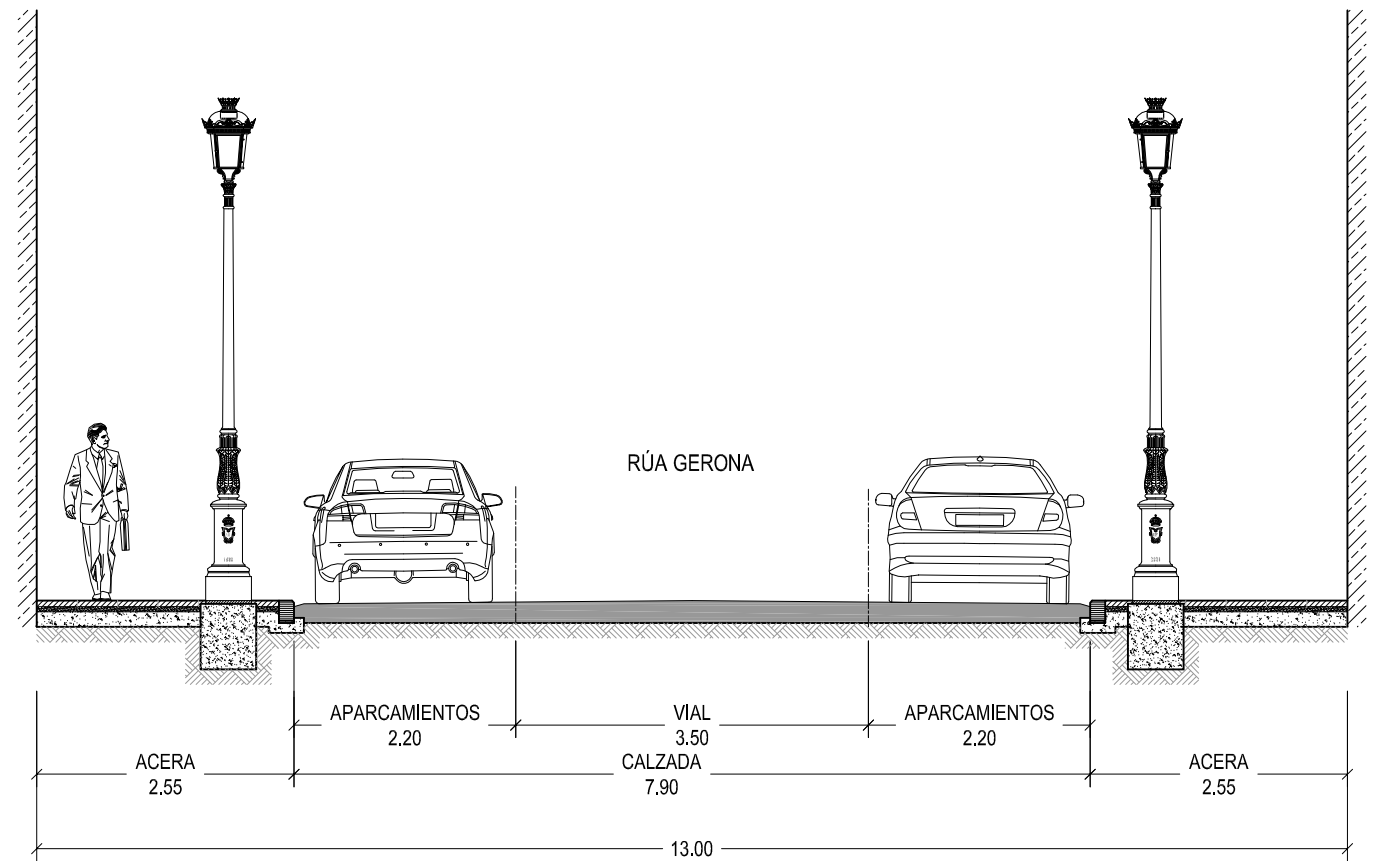
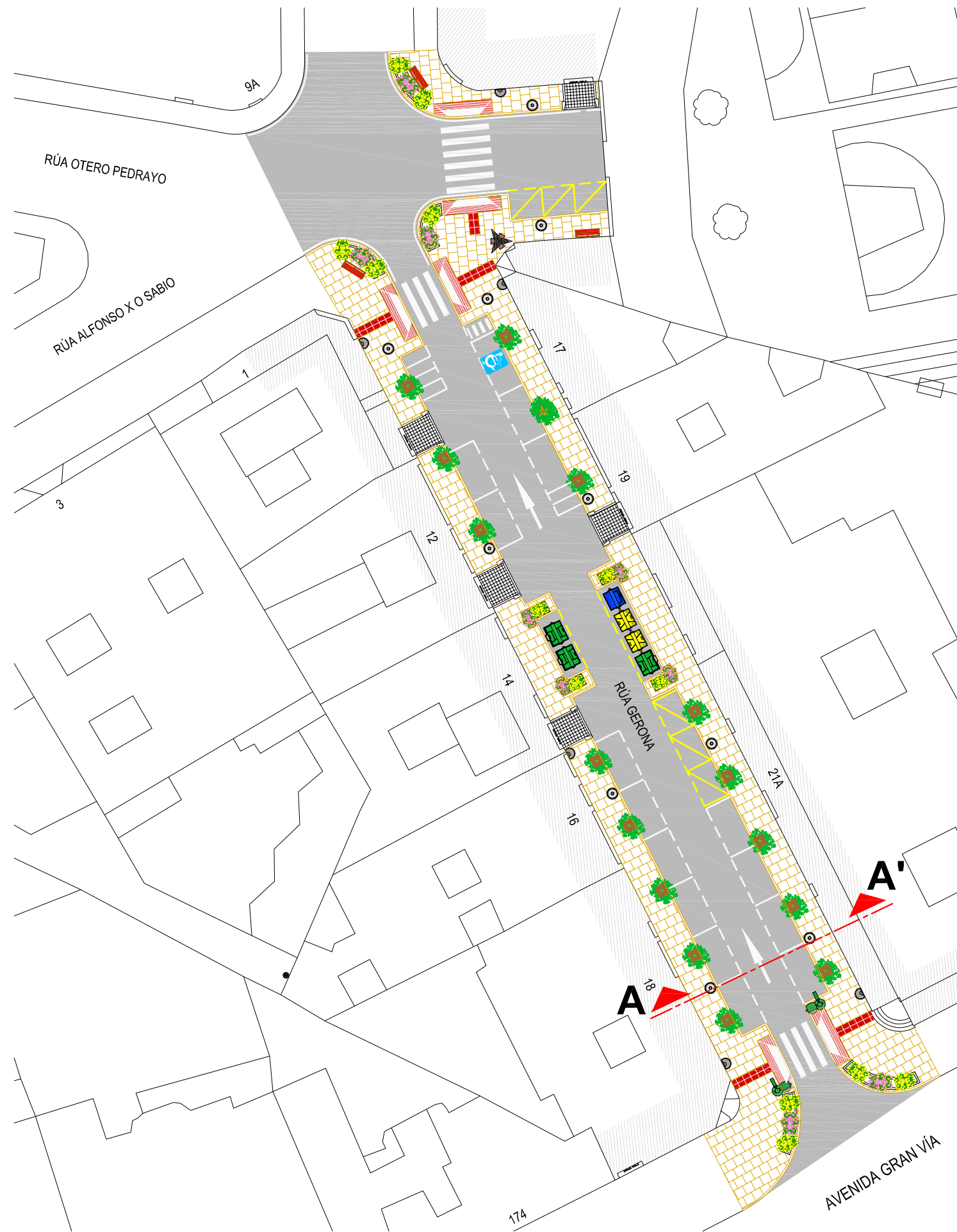






LEYENDA	
	PAVIMENTO LOSETAS GRANITO GRIS ALBA ACABADO ABULARDADO 40x40x6cm.
	PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE GRANITO GRIS ALBA DE CANTOS TRONCADOS 14x14x10cm.
	PAVIMENTO DE LOSETAS GRANITO ROJO ALTAMIRA ABUJARDADO CON BOTÓN TRONCOCÓNICO EN EL FRENTE. FLAMEADO RANURAS LONGITUDINALES EN EL ACCESO
	FAROLA FERNANDINA CON FAROL TIPO FERNANDINO SIN CRISTALES CON GRUPO ÓPTICO DE LEDS
	PAPELERA CONTENUR Mod. MILENIUM 80 L CUBIERTA
	BANCO MODELO ESSEN
	CARGADOR EXTERIOR PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
	ALCORQUE DIMENSIONES 80x80 cm. CON RECERCADO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO Y ADOQUÍN GRIS ALBA 10x10x10 cm. PLANTACIÓN ÁRBOL HIBISCUS SIRYAQUUS CON GUIA TUTOR.
	JARDINERAS GRANITO
	SEMÁFORO COLUMNA

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		<div>AUTORES PROXECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div></div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div> <div></div> <div>D. JOSE M. FOUCES DIAZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 1.930</div>		<div>ESTUDIO:</div> <div></div>	<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</div>	<div></div> <div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2014</div> <div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div> <div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div> <div>05m1020m.</div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>6</div>
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO MUNICIPAL</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>		<div>PLANO:</div> <div>DISPOSICIÓN FINAL</div>		<div>Código Plano:</div> <div>OB-04-RE03-11-14.dwg</div>			



SECCIÓN A-A'  
Escala 1:75

CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



AUTORES PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

D. JOSE M. FOUCES DIAZ  
COLEGIADO Nº: 1.930

*(Signature)*

ESTUDIO:

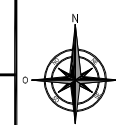
**tecnigal s.l.**  
ingeniería

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO

PLANO:

SECCIÓN



FECHA:

SEPTIEMBRE 2014

ESCALAS:

VARIAS

PLANO Nº:

7

ESCALA GRÁFICA:

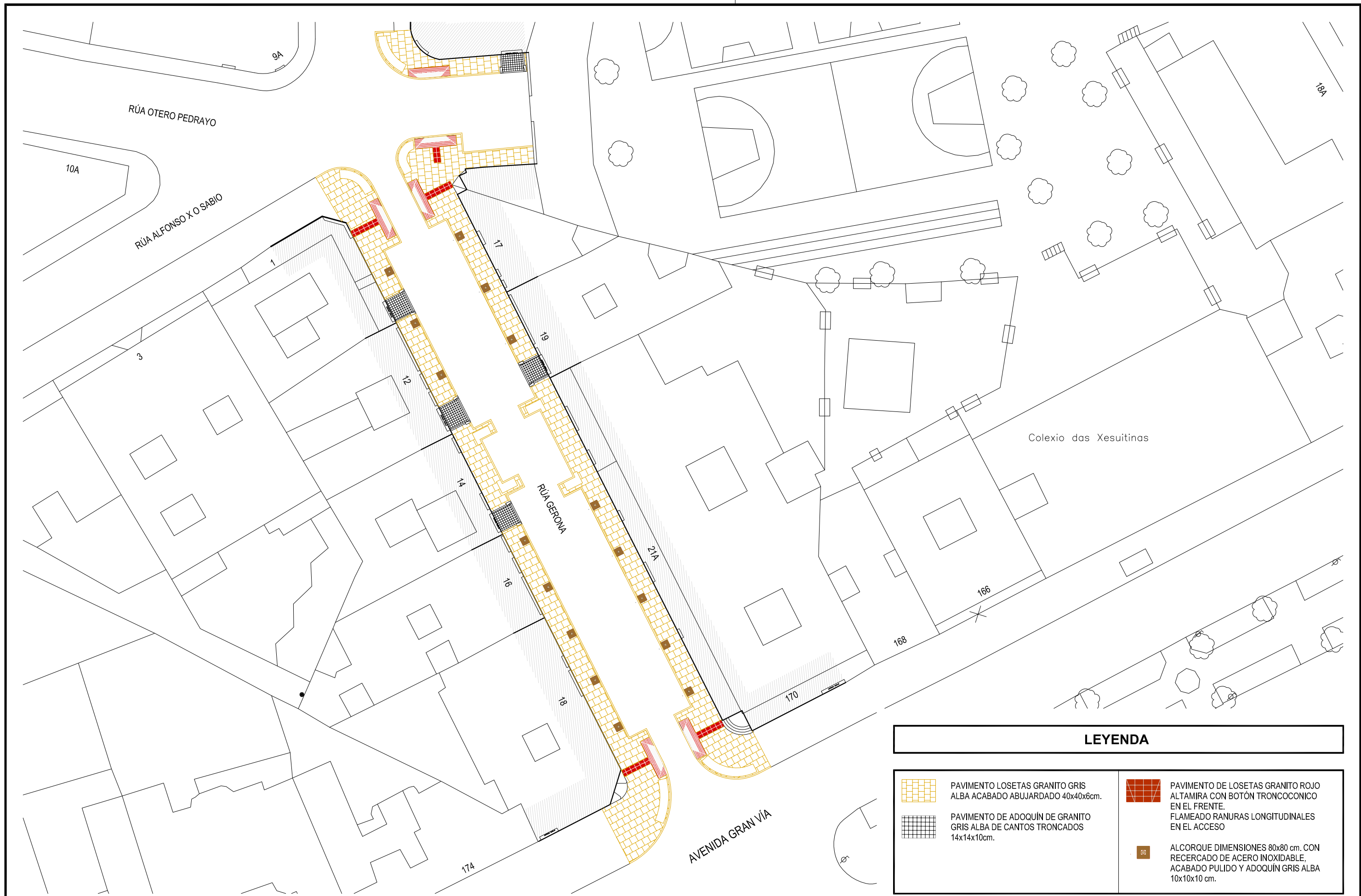
Código Plano:  
OB-04-RE03-11-14.dwg

DIRECTOR DEL PROYECTO:  
EL INGENIERO MUNICIPAL  
D. ÁLVARO CRESPO CASAL







<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		<div>AUTORES PROXECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div></div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div>		<div></div> <div>D. JOSE M. FOUCES DIAZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 1.930</div>		<div>ESTUDIO:</div> <div></div>		<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</div>		<div></div>		<div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2014</div>		<div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div>		<div>PLANO Nº:</div> <div>8</div>	
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO MUNICIPAL</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>								<div>PLANO:</div> <div>DISPOSICIÓN GEOMÉTRICA</div>		<div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div>				<div>Código Plano:</div> <div>OB-04-RE03-11-14.dwg</div>			




**LEYENDA**




PAVIMENTO LOSETAS GRANITO GRIS ALBA ACABADO ABUJARDADO 40x40x6cm.



PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE GRANITO GRIS ALBA DE CANTOS TRONCADOS 14x14x10cm.



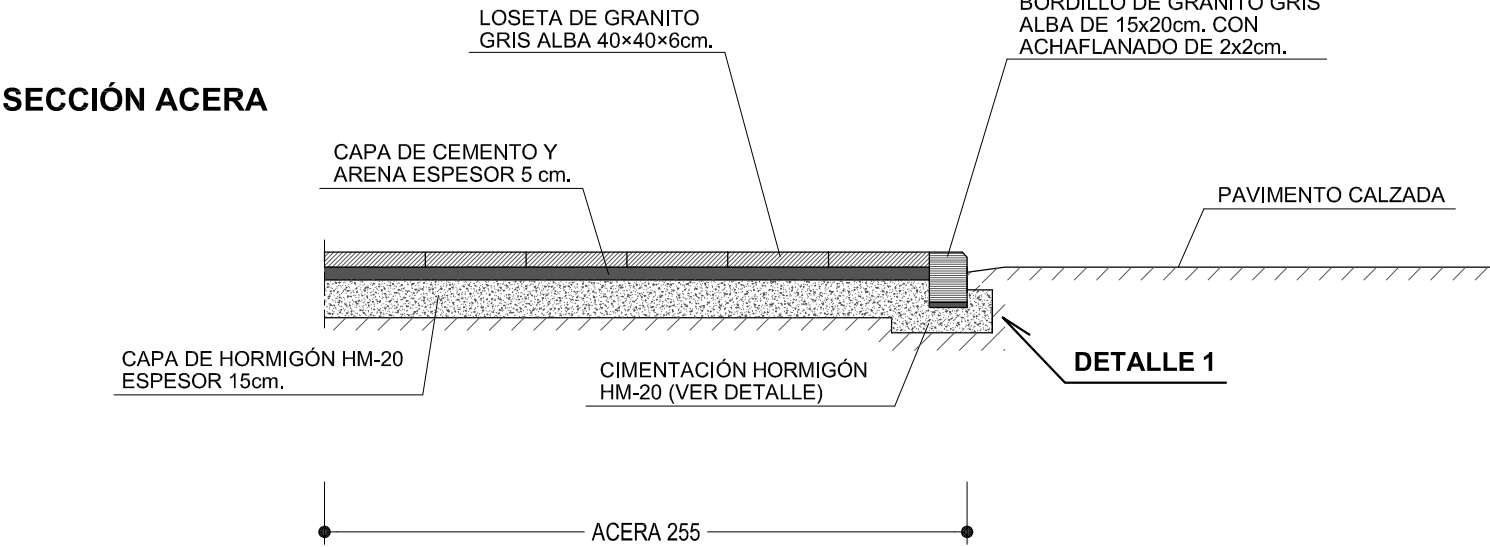
PAVIMENTO DE LOSETAS GRANITO ROJO ALTAMIRA CON BOTÓN TRONCOCONICO EN EL FRENTE. FLAMEADO RANURAS LONGITUDINALES EN EL ACCESO



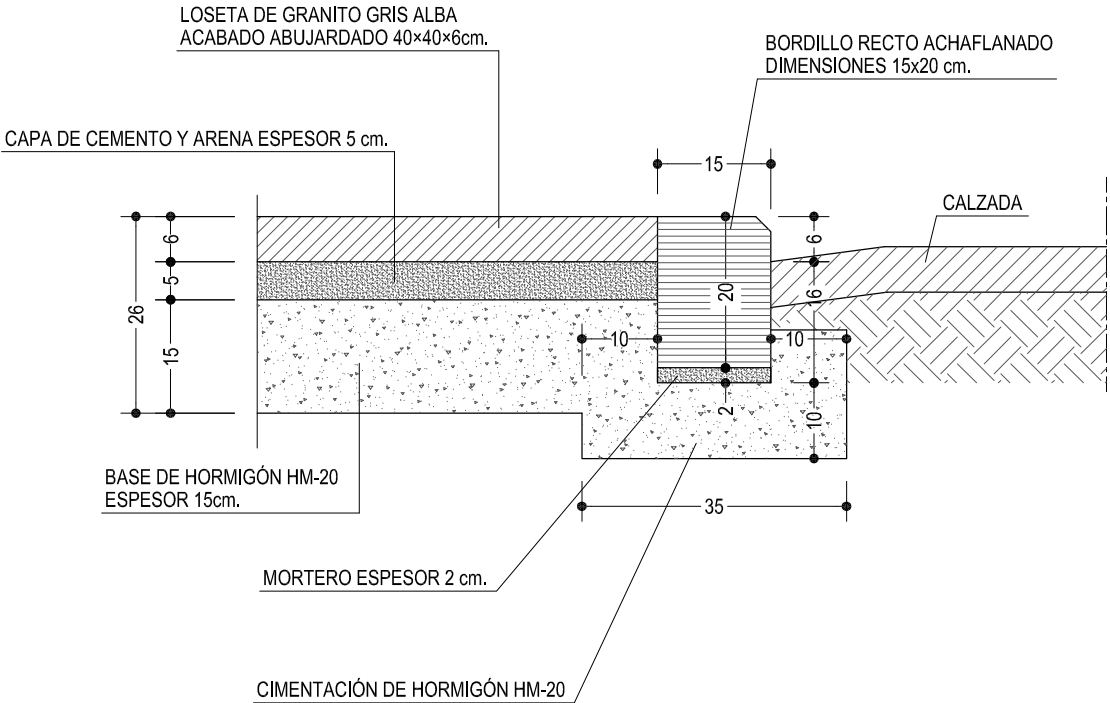
ALCORQUE DIMENSIONES 80x80 cm. CON RECERCADO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO Y ADOQUÍN GRIS ALBA 10x10x10 cm.



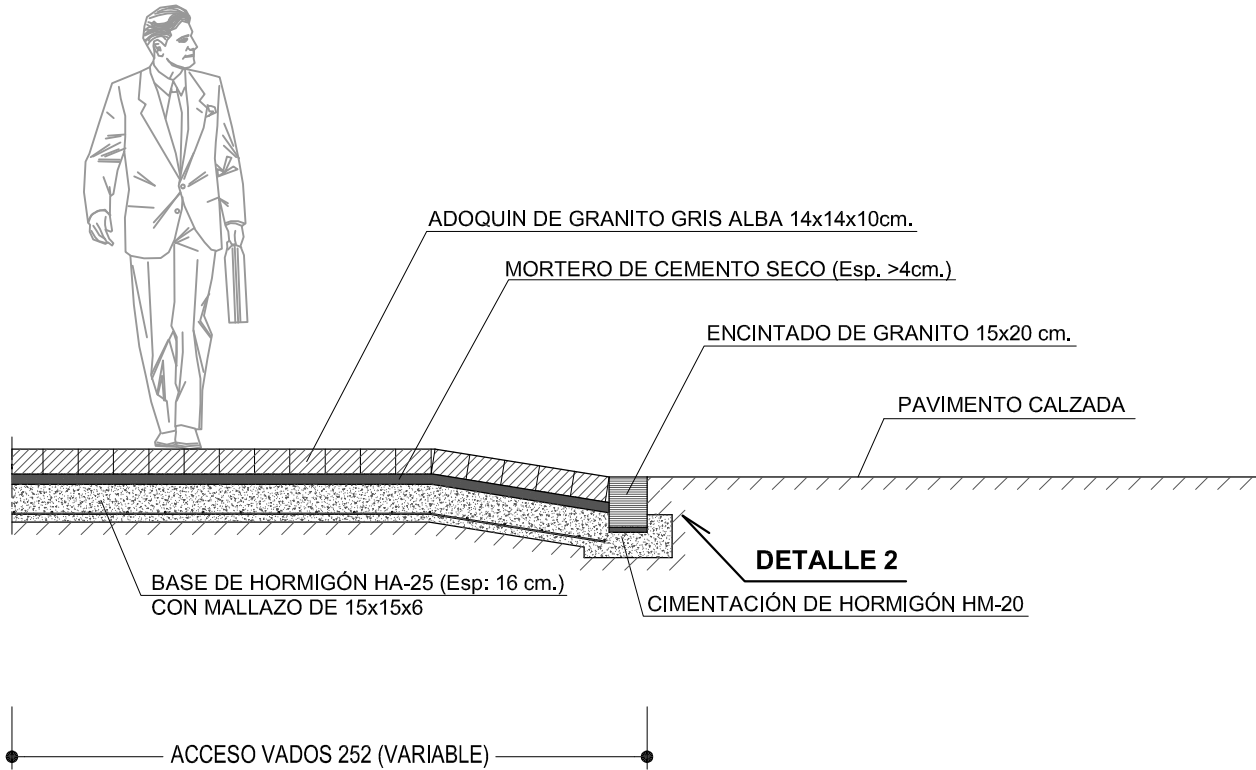
PAVIMENTACIÓN: ESQUEMA GENERAL. SECCIONES  
Escala 1:30



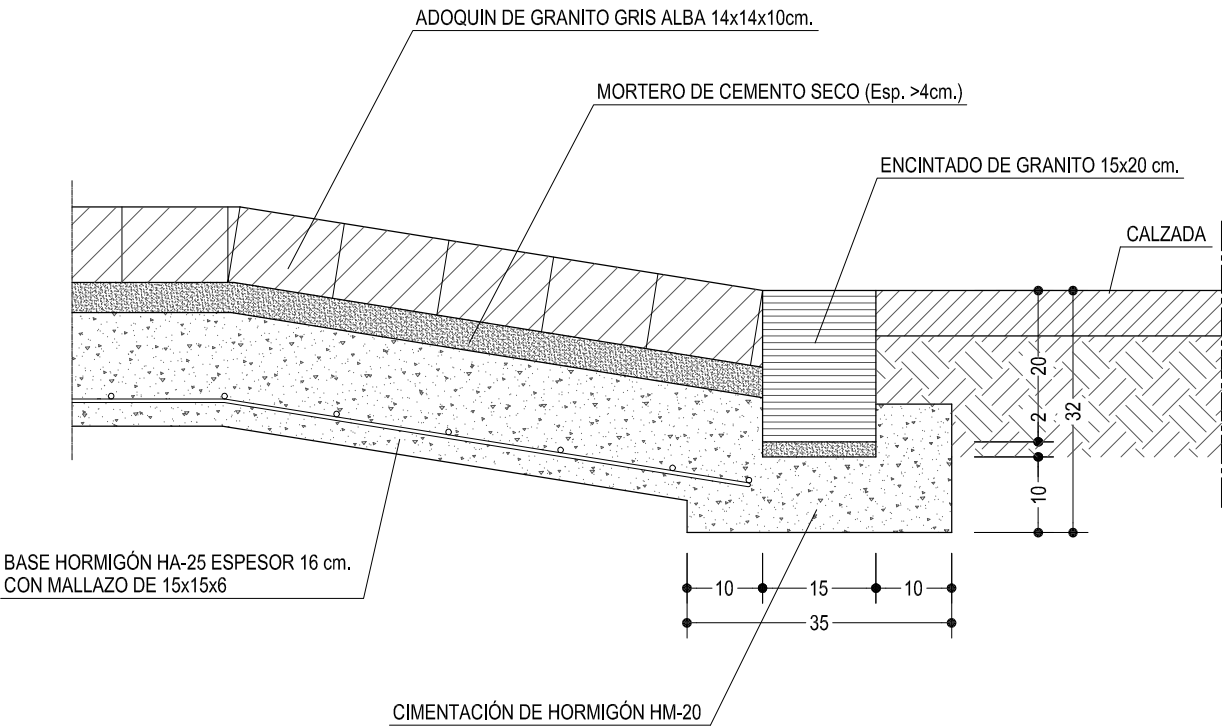
**DETALLE 1**  
Escala 1:10



**SECCIÓN ACCESO VADOS**



**DETALLE 2**  
Escala 1:10



CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



AUTORES PROXECTO:  
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

D. JOSE M. FOUCES DIAZ  
COLEGIADO Nº: 1.930

ESTUDIO:

**tecnigal s.i.**  
ingeniería

PROXECTO:

**HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO**

PLANO:

**PAVIMENTACIÓN - SECCIONES, DETALLES**

FECHA:

**SEPTIEMBRE 2014**

ESCALAS:

**VARIAS**

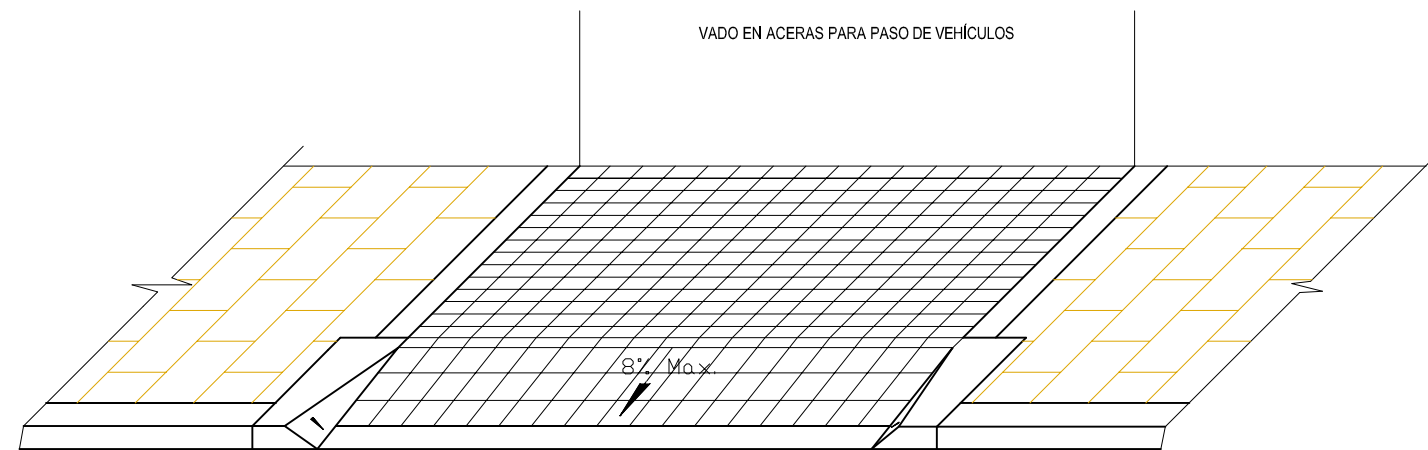
PLANO Nº:

**10**

ESCALA GRÁFICA:

Código Plano:  
OB-05-RE01-11-14.dwg

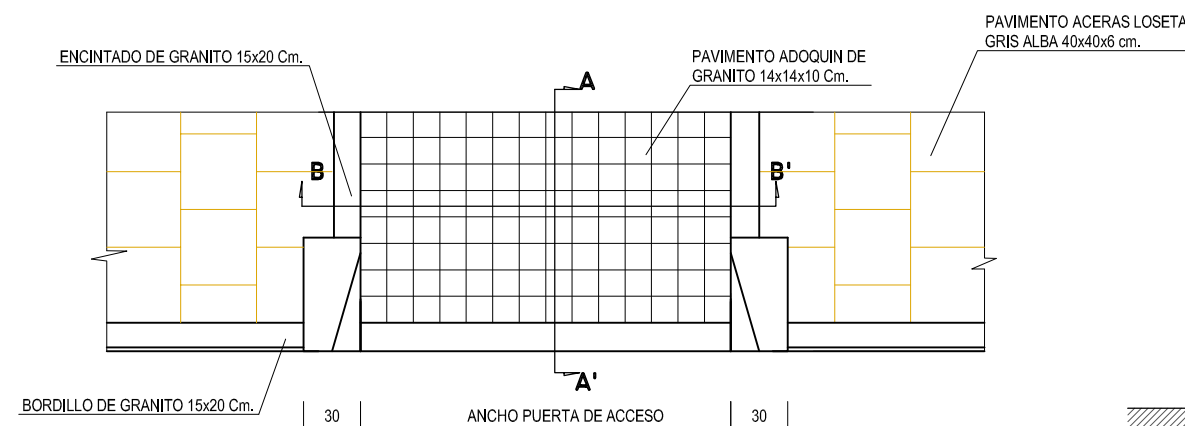
DIRECTOR DEL PROYECTO:  
EL INGENIERO MUNICIPAL  
D. ÁLVARO CRESPO CASAL



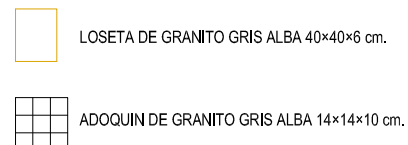
PERSPECTIVA



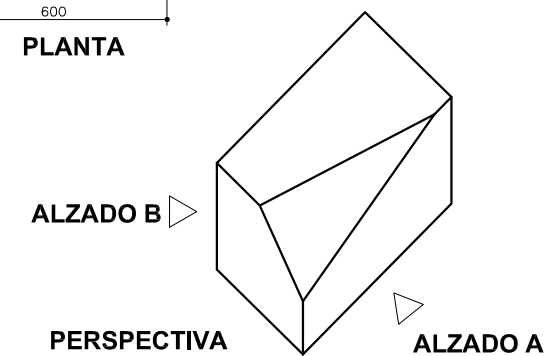
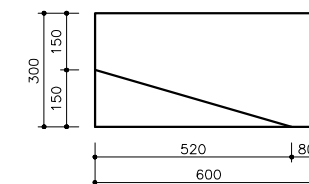
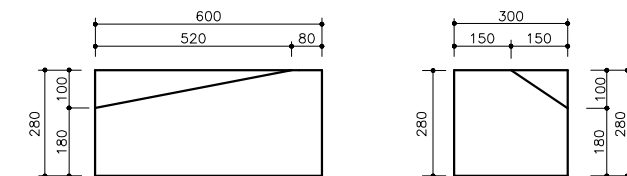
ALZADO COMÚN



PLANTA

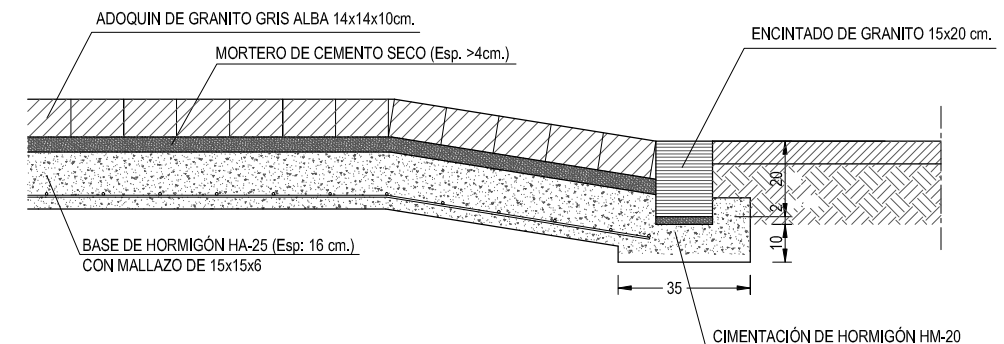


## PIEZA LATERAL IZQUIERDA TIPO X-B PARA FORMACIÓN DE VADO EN PASO DE VEHÍCULOS

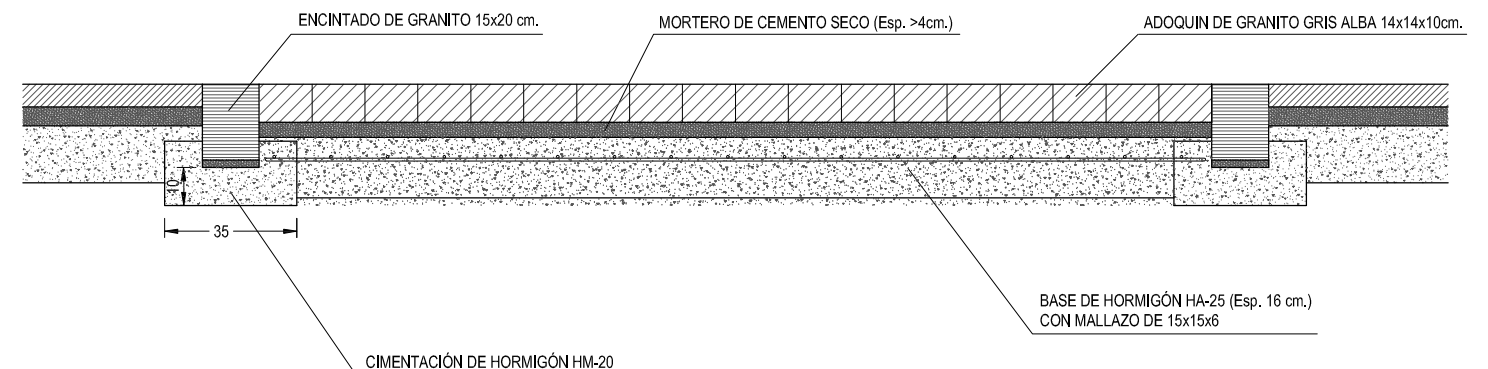


MATERIALES: GRANITO  
COTAS EN mm.

## SECCIÓN A-A'



## SECCIÓN B-B'



CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



AUTORES PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

D. JOSE M. FOUCES DIAZ  
COLEGIADO Nº: 1.930

ESTUDIO:

tecnigal s.l.  
ingeniería

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO

PLANO:

PAVIMENTACIÓN - ACCESO VADOS , DETALLES

FECHA:

SEPTIEMBRE 2014

ESCALAS:

VARIAS

PLANO Nº:

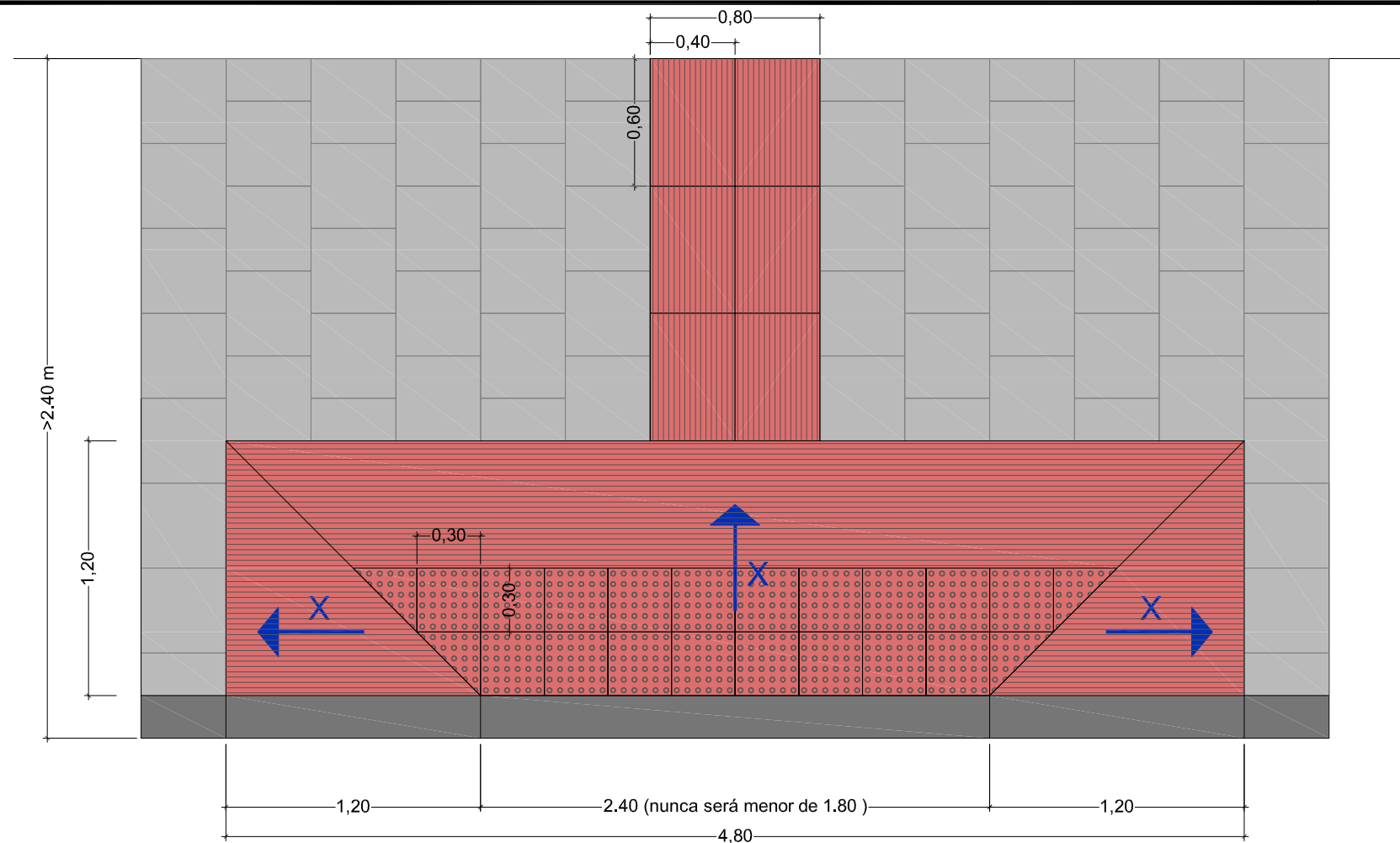
11

ESCALA GRÁFICA:

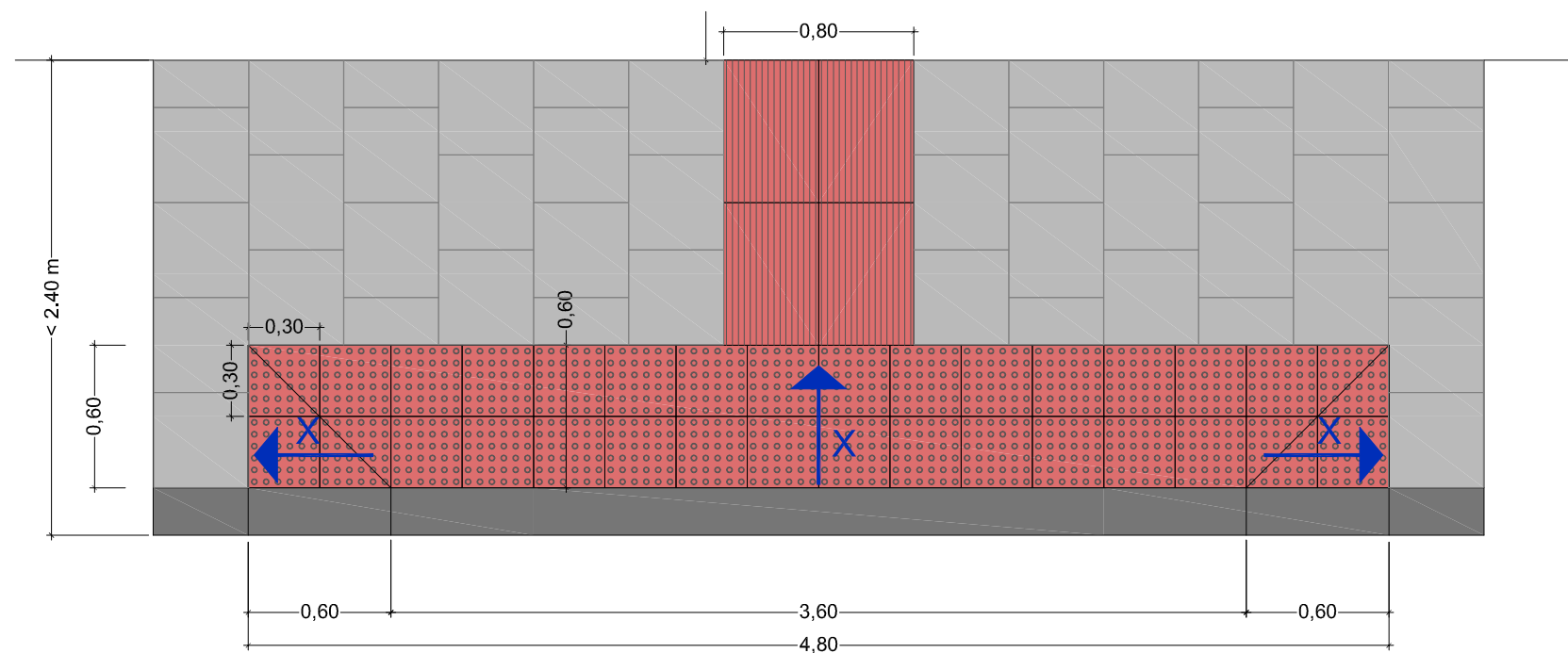
Código Plano:  
OB-05-RE01-11-14.dwg

DIRECTOR DEL PROYECTO:  
EL INGENIERO MUNICIPAL  
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

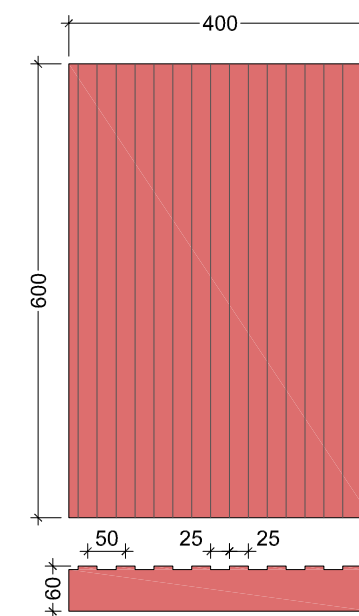




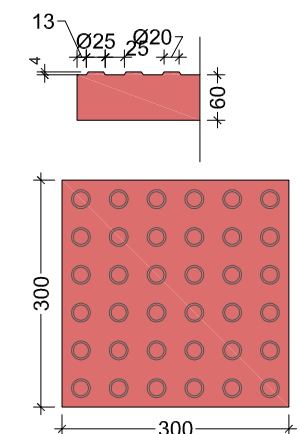
PASOS PEATONES EN ANCHO ACERA  $\geq 2,40$  m. VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES  $X < 10\%$   
Cotas en metros  
Escala 1:30



PASOS PEATONES EN ANCHO ACERA  $< 2,40$  m. VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES  $X < 10\%$   
Cotas en metros  
Escala 1:30

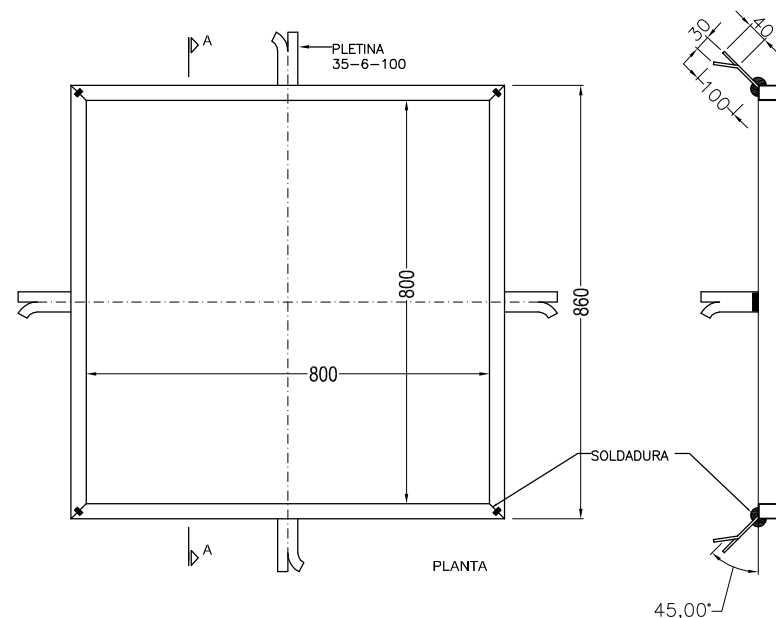


LOSETA GRANITO ROJO RANURADO  
PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL  
Cotas en mm.  
Escala 1:10

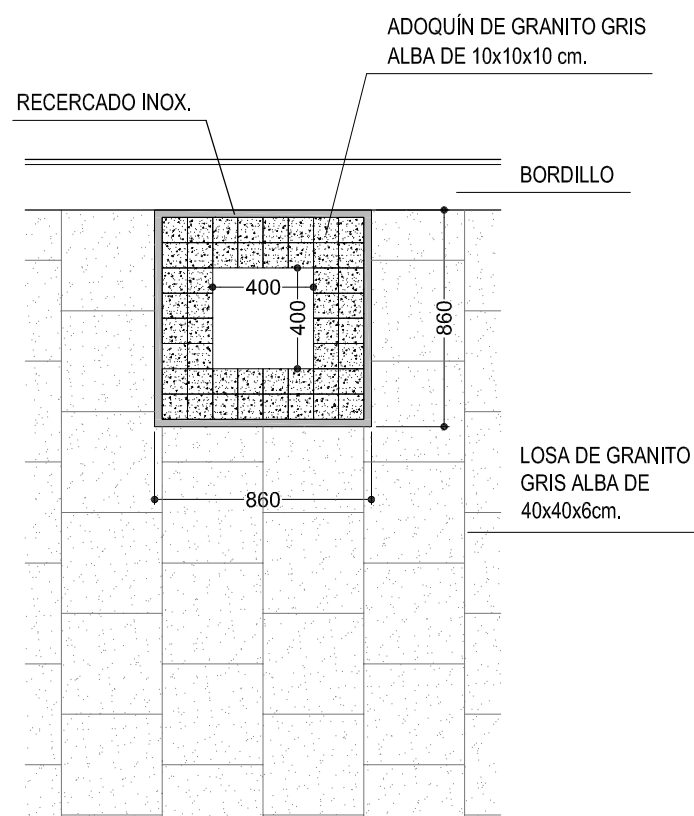


LOSETA GRANITO ROJO  
PAVIMENTO TÁCTIL DE BOTONES  
El resto de las características serán las indicadas na norma UNE 127029.  
Cotas en mm.  
Escala 1:10

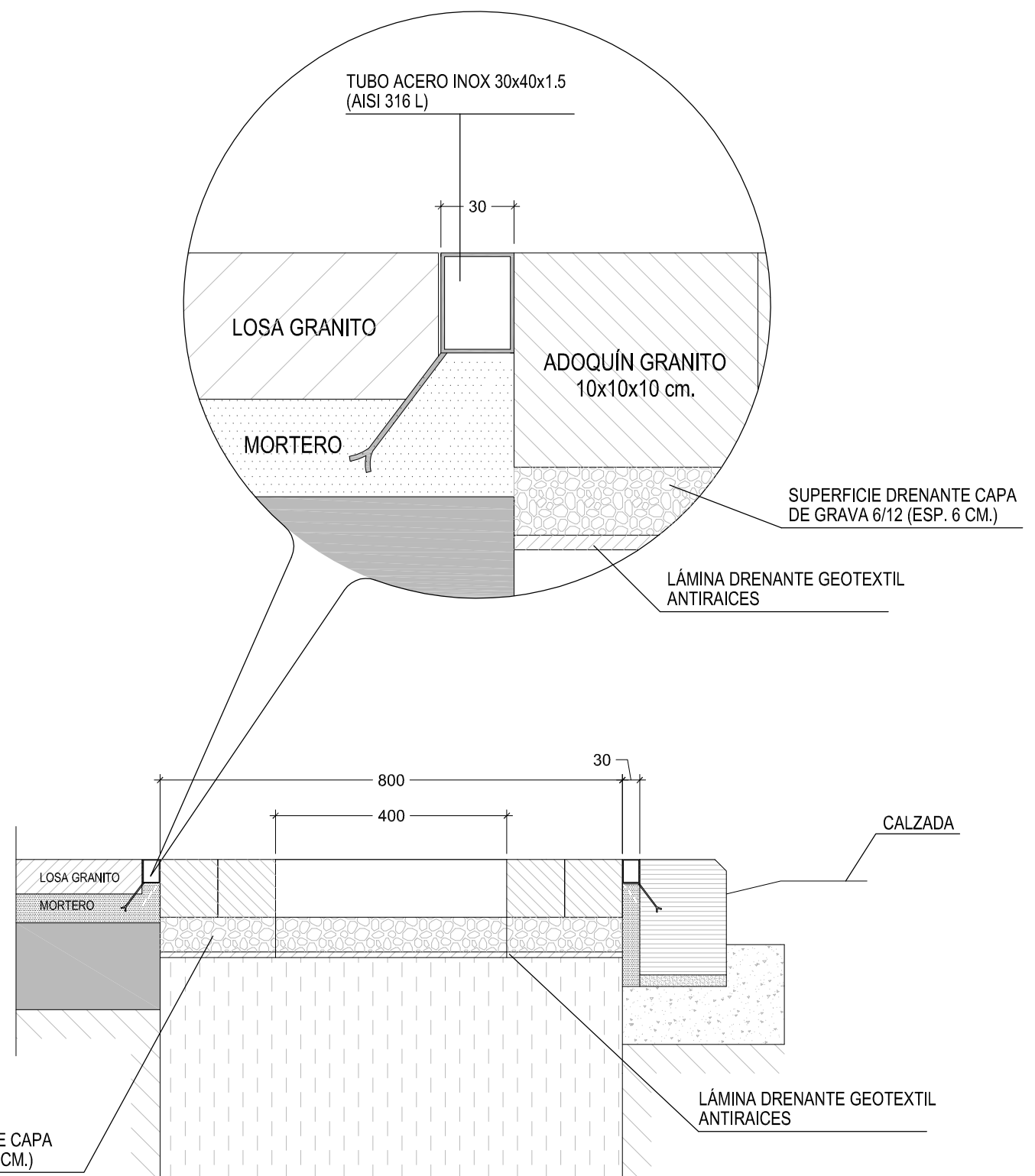
<b>CONCELLERÍA FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>AUTORES PROXECTO:</b> EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252 <b>D. JOSE M. FOUCES DIAZ</b> COLEGIADO Nº: 1.930	<b>ESTUDIO:</b> <b>tecnigal s.l.</b> ingeniería	<b>PROXECTO:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</b> <b>PLANO:</b> <b>PAVIMENTACIÓN - DETALLES PASOS PEATONES</b>	<b>FECHA:</b> <b>SEPTIEMBRE 2014</b>	<b>ESCALAS:</b> <b>VARIAS</b>	<b>PLANO Nº:</b> <b>12</b>
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> EL INGENIERO MUNICIPAL <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>				<b>ESCALA GRÁFICA:</b>		Código Plano: OB-06-RE01-11-14.dwg



**RECERCADO INOX**  
Escala 1:15



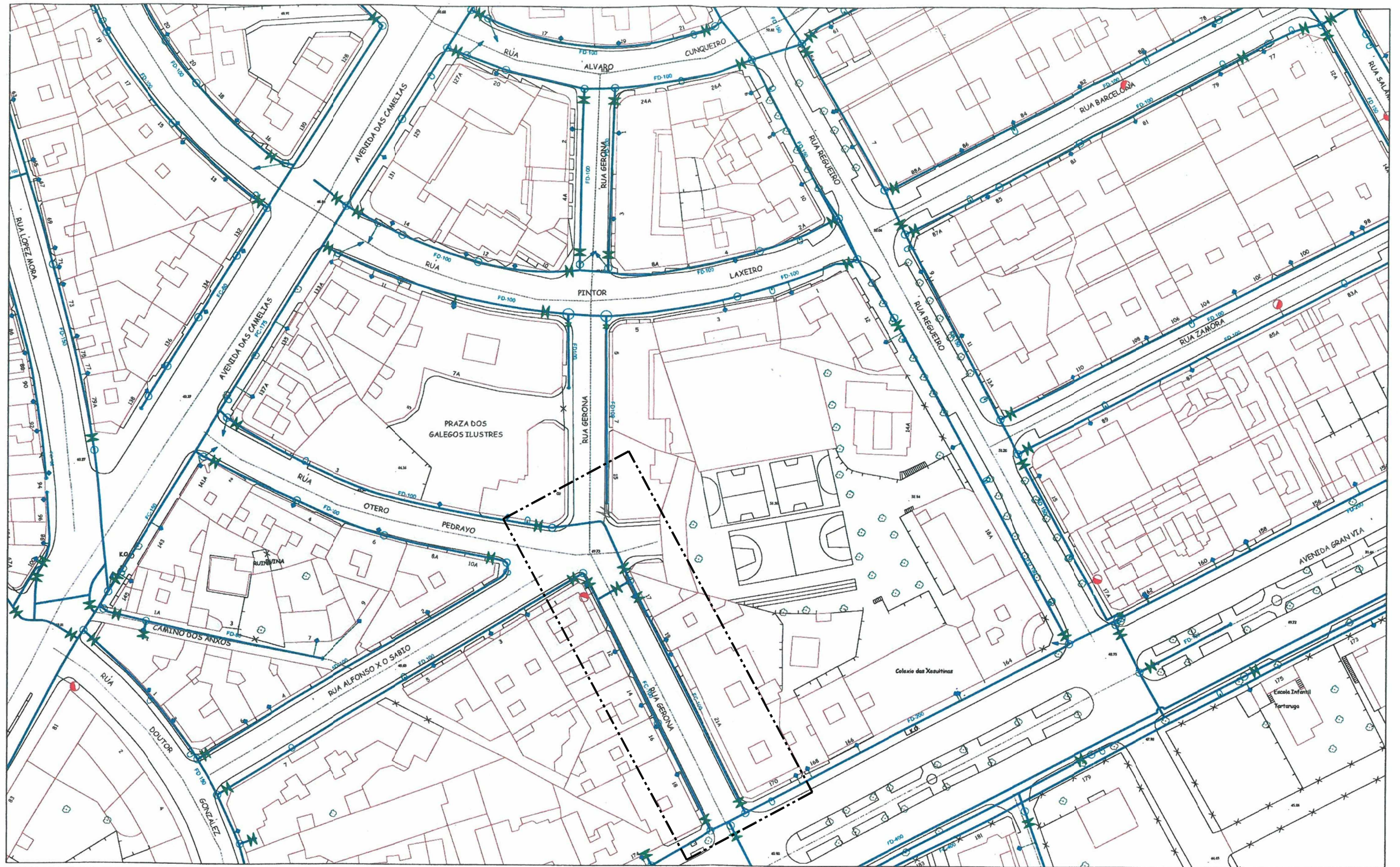
**ALCORQUE**  
Escala 1:30



**DETALLES ALCORQUES**  
Escala 1:10

CONCELLERÍA DE FOMENTO	CONCELLO DE VIGO	AUTORES PROXECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252 <b>D. JOSE M. FOUCES DIAZ</b> COLEGIADO Nº: 1.930		ESTUDIO: <b>tecnigal s.l.</b> ingeniería		PROXECTO: <b>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</b> PLANO: <b>PAVIMENTACIÓN - DETALLES ALCORQUES</b>		FECHA: <b>SEPTIEMBRE 2014</b>	ESCALAS: <b>VARIAS</b>	PLANO Nº: <b>13</b> Código Plano: OB-07-RE01-11-14.dwg
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>								ESCALA GRÁFICA:		





## RED DE ABASTECIMIENTO

## SIGNOS CONVENCIONALES

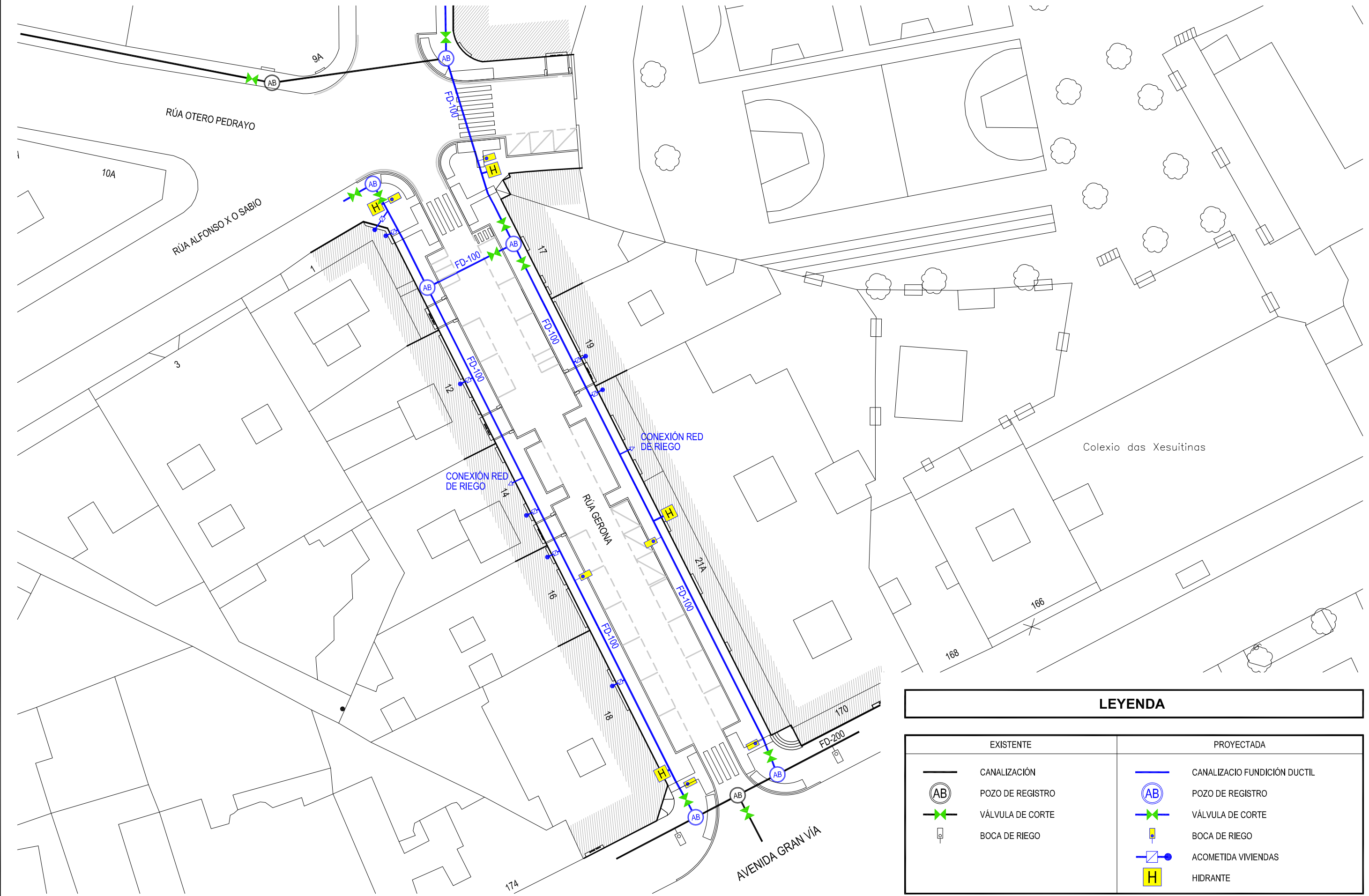
	Valv. de Corte		Desague		Filtro		Caudalimetro		Tapón		Fuente		Vaso		Boca de Riego		Tub. Fundición		Tub. Fibrocemento		Acometida
	Valv. de Retención		Hidrante		Reductora de Presión		Conex. Contraincendios		Tub. de Protección		Verifosa		Tub. de Fibrocemento		Tub. de Acometida		Tub. de Fundición		Tub. de Fibrocemento		Tub. de Acometida

SE HACE LA SALVEDAD,  
DE QUE LA SITUACIÓN  
DE LAS CONDUCCIONES ES  
INFORMATIVA Y ORIENTATIVA

HOJAS COLINDANTES		ABASTECIMIENTO	
HOJA		HOJA	
ESCALA	1:1000	FECHA	15/05/2014
PLANO DE SITUACION			
LUGAR:	RUA GERONA		

PLANO Nº: 14





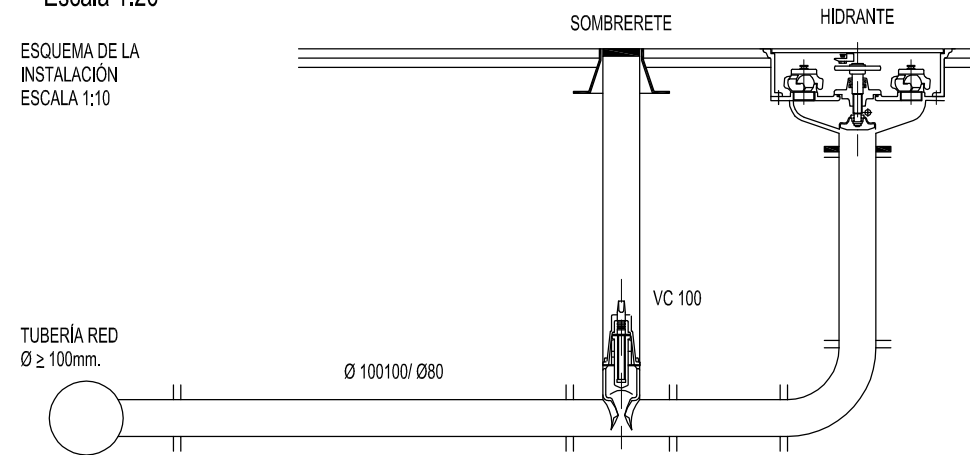
LEYENDA	
EXISTENTE	PROYECTADA
CANALIZACIÓN	CANALIZACIO FUNDICIÓN DUCTIL
POZO DE REGISTRO	POZO DE REGISTRO
VÁLVULA DE CORTE	VÁLVULA DE CORTE
BOCA DE RIEGO	BOCA DE RIEGO
	ACOMETIDA VIVIENDAS
	HIDRANTE

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>	<div>AUTORES PROXECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</div> <div>D. JOSE M. FOUCES DIAZ COLEGIADO Nº: 1.930</div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div>	<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</div> <div>PLANO:</div> <div>RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA</div>	<div></div> <div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2014</div> <div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div> <div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>15</div> <div>Código Plano:</div> <div>OB-04-RE03-11-14.dwg</div>
---	--	---------------------------------	---	--	---

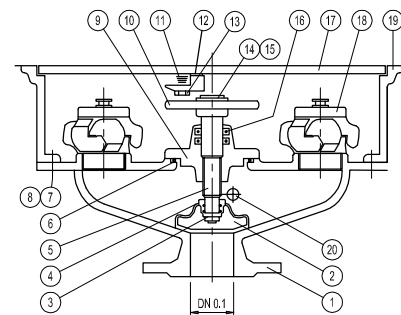


Escala 1:20

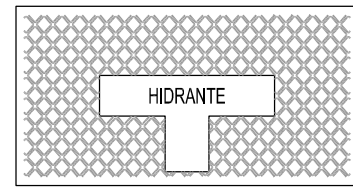
ESQUEMA DE LA  
INSTALACIÓN  
ESCALA 1:10



HIDRANTE  
ESCALA 1:10



acometida 100 mm.



MARCA	Nº PIEZAS	DENOMINACIÓN
1	1	CUERPO
2	1	CIERRE
3	1	ARANDELA SECCIONADA
4	1	TORNILLO SUJETA CIERRE
5	1	EJE
6	1	JUNTA TÓRICA
7	1	TUERCA
8	1	TORNILLO
9	1	TAPA CUERPO
10	1	VOLANTE
11	1	RESORTE
12	1	GATILLO CERRADURA
13	1	TORNILLO PARA CERRADURA
14	1	ARANDELA
15	1	TORNILLO
16	1	JUNTA TÓRICA
17	1	TAPA REGISTRO
18	1	RACOR + TAPÓN DE 70
19	1	REGISTRO
20	1	VÁLVULA DE VACIADO

Escala 1:20

PAVIMENTO

TAPA Ø60 cm.

HORMIGÓN HM-20

0.11

0.34

0.15

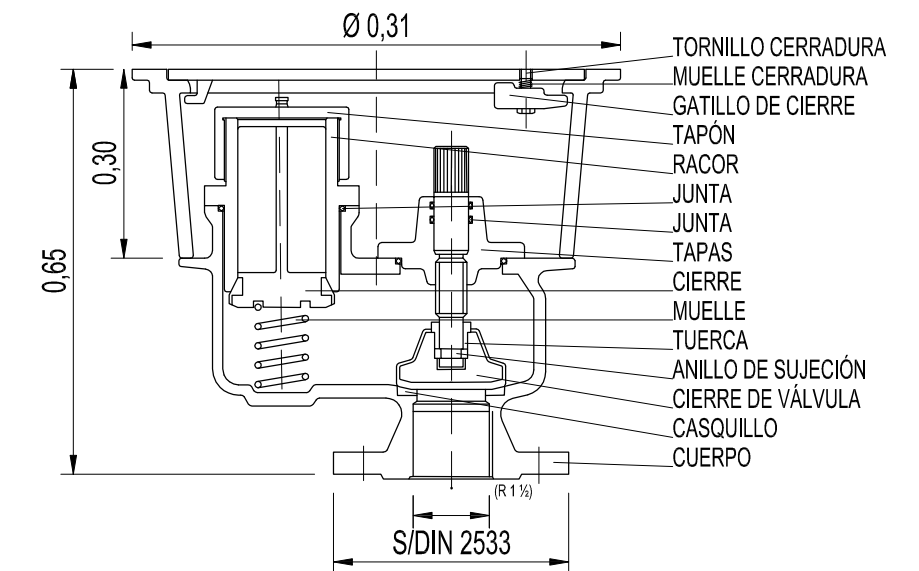
0.15

0.85

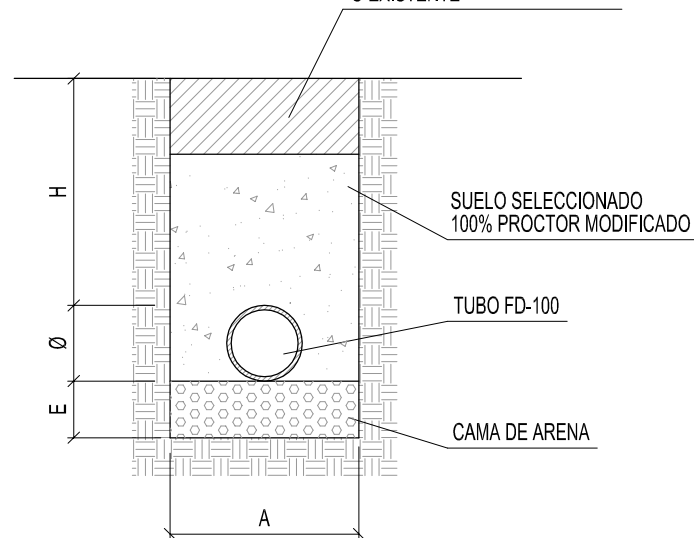
Ø ≥ 100

Technical drawing of a square plate with a central circular component. The plate has a total width of 0.90 and a total height of 0.90. The central component is a circle with a diameter of 0.60. The plate has a thickness of 0.25. The central component is mounted on a base with a diameter of 0.60. The plate has a central hole with a diameter of 0.60. The plate has a central hole with a diameter of 0.60. The plate has a central hole with a diameter of 0.60.

Escala 1:15

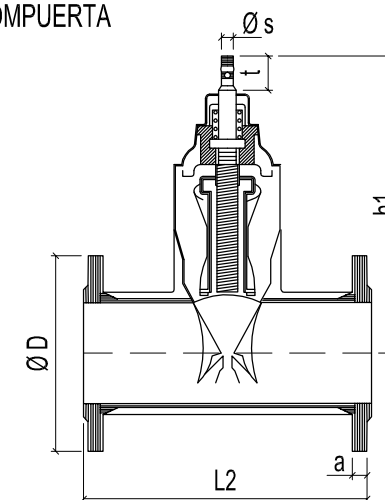


Escala 1:20

VARIABLE SEGÚN PROYECTADO  
O EXISTENTE

	H	E	A
BEIRARRÚA	60 cm.	15 cm.	40 cm.
ESTRADA	80 cm.	15 cm.	40 cm.

Escala 1:10

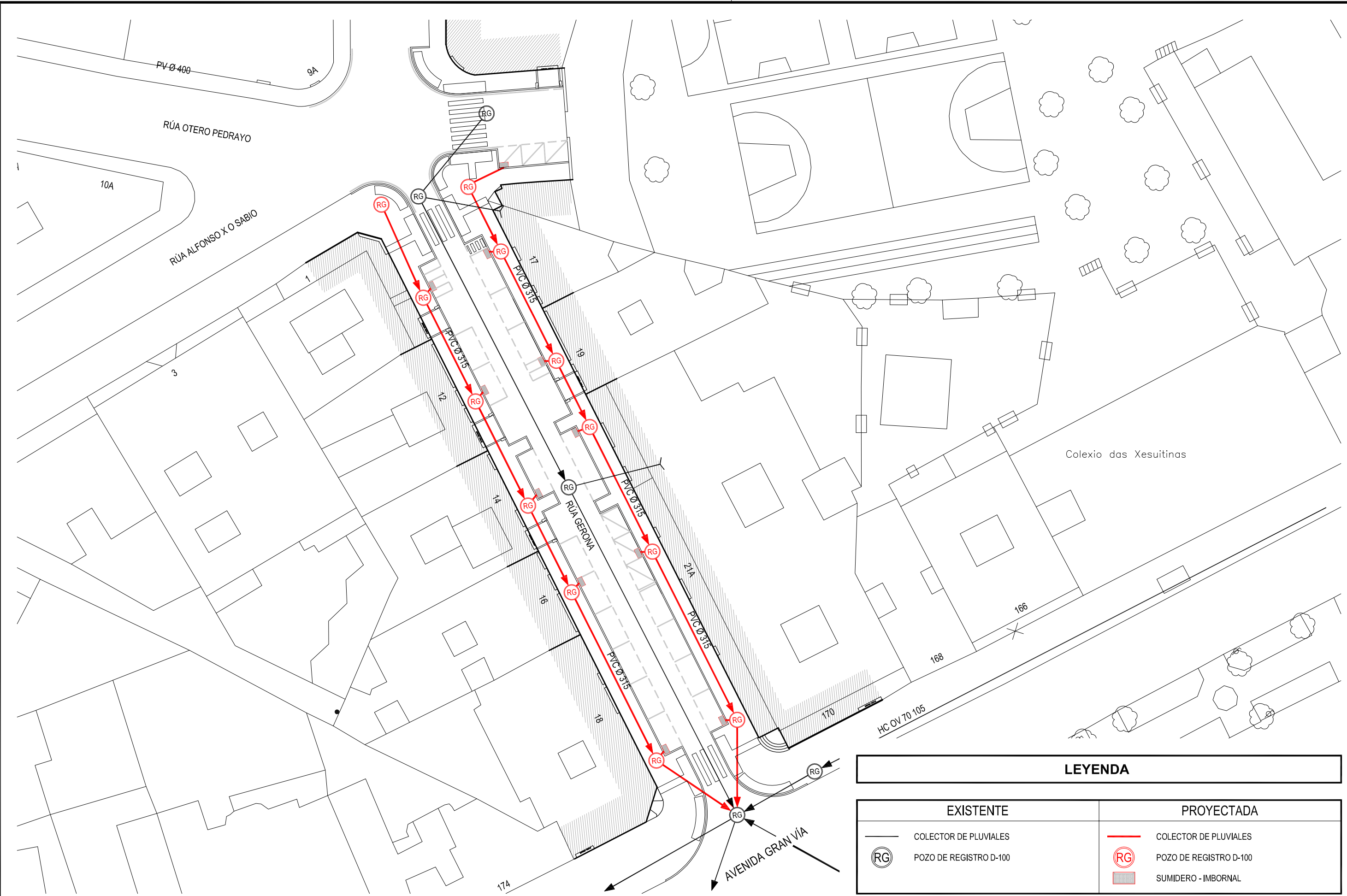







Ø	Número de vueltas para el cierre	L2 mm.	h1 mm.	D mm.	a mm.
Tipos 23 DN					
50	12,5	250	222	165	19
80	17	280	289	200	19
100	21	300	336	225	19
-	25	-	376	-	-
150	30	350	421	285	19


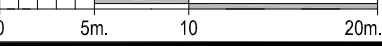








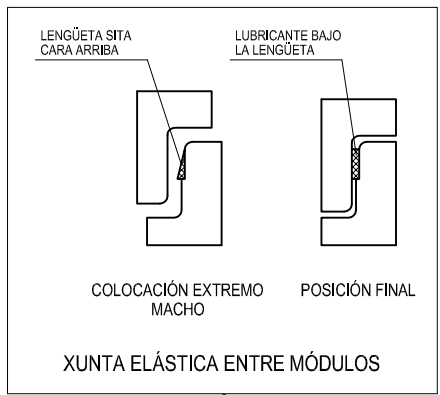
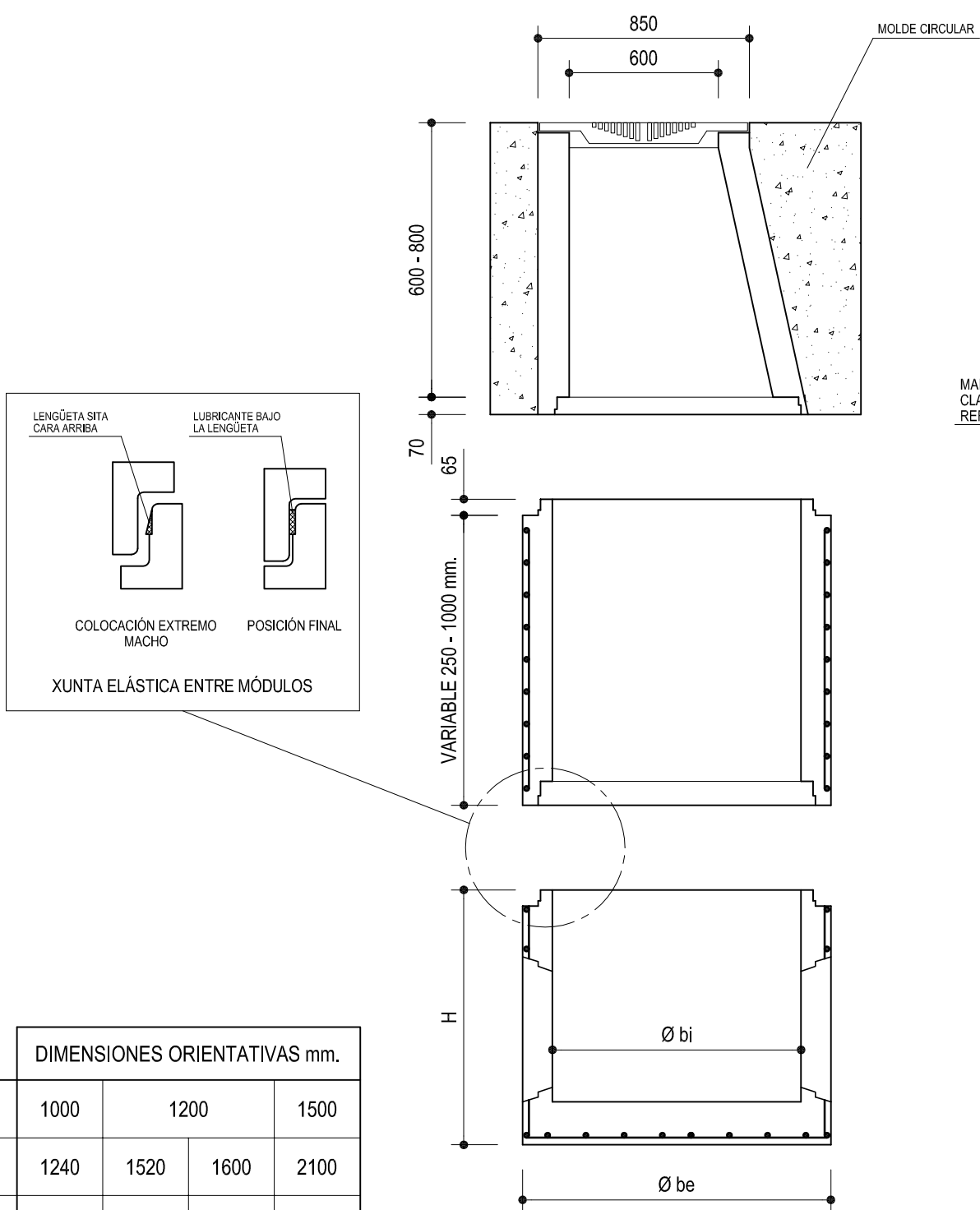
LEYENDA	
EXISTENTE	PROYECTADA
 COLECTOR DE PLUVIALES	 COLECTOR DE PLUVIALES
 POZO DE REGISTRO D-100	 POZO DE REGISTRO D-100
	 SUMIDERO - IMBORNAL

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>		<div>AUTORES PROXECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</div> <div>D. JOSE M. FOUCES DIAZ COLEGIADO Nº: 1.930</div>		<div>ESTUDIO:</div> <div>tecnigal s.i. ingeniería</div>	<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</div> <div>PLANO:</div> <div>RED DE SANEAMIENTO - PLUVIALES PROYECTADA</div>	<div></div> <div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2014</div> <div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div> <div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div>		<div>PLANO Nº:</div> <div>18</div> <div>Código Plano:</div> <div>OB-04-RE03-11-14.dwg</div>
---	--	--	--	---	--	--	--	---

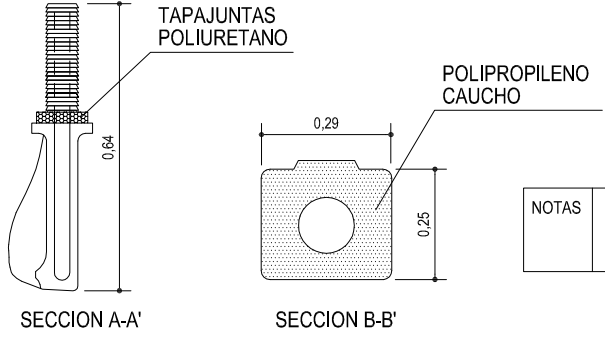
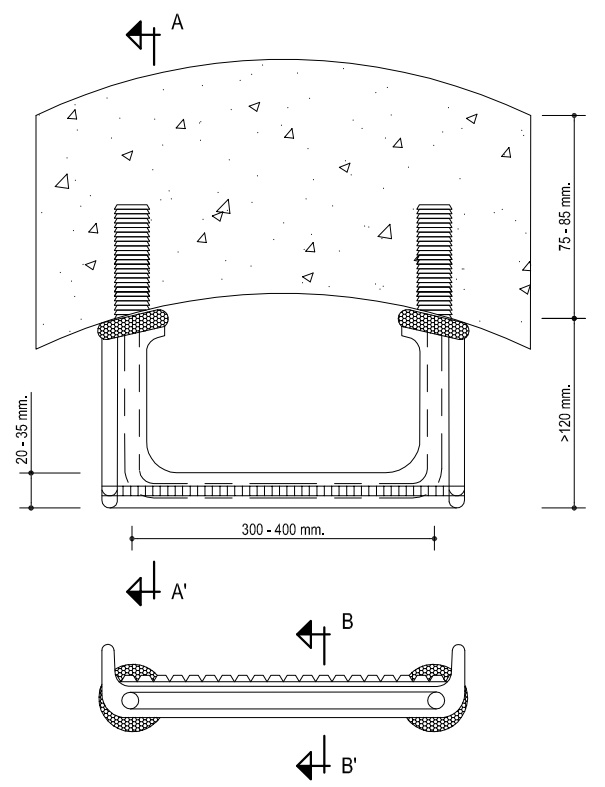
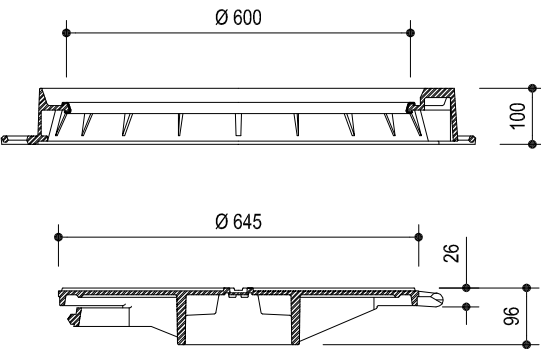
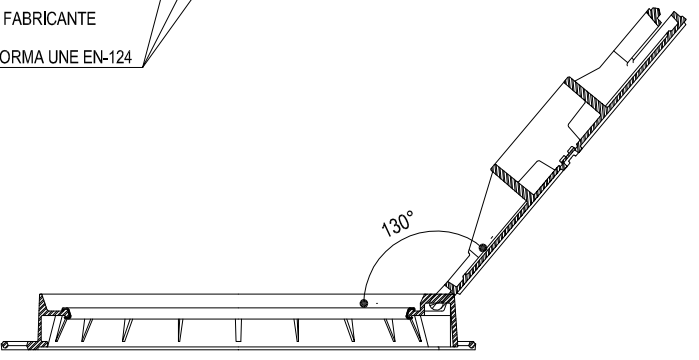
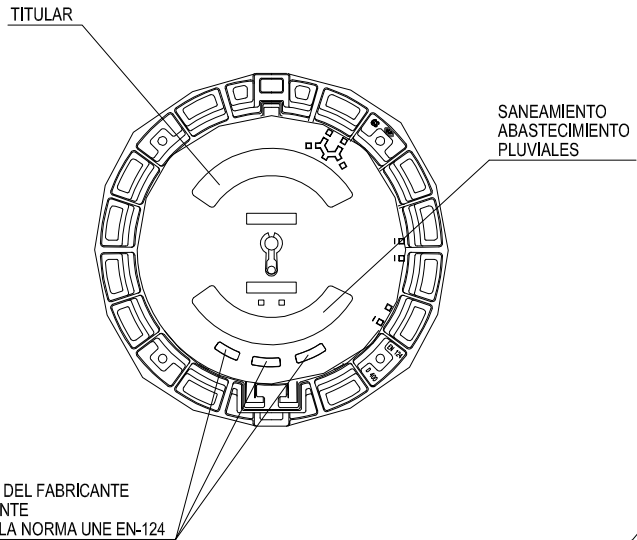
POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

TAPA DE REGISTRO

PATE PARA POZO REGISTRO



DIMENSIONES ORIENTATIVAS mm.				
Ø bi	1000	1200	1500	
Ø be	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
e	120	160	200	300



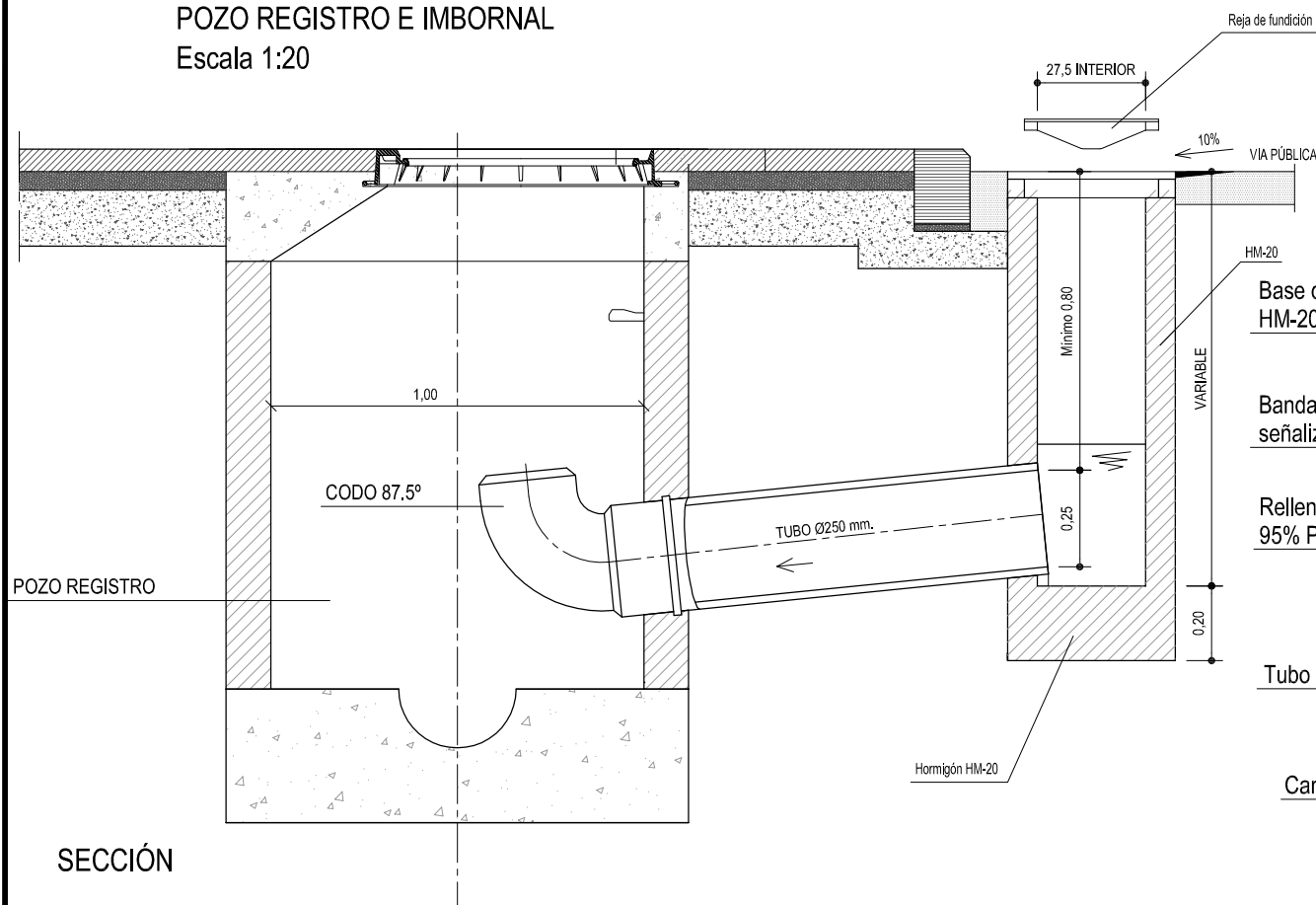
- \* FUNDICIÓN DÚCTIL ISO 1083
- \* NORMA: UNE - EN 124
- \* PECHER ARTICULADO
- \* AFERROLLADO POR APÉNDICE ELÁSTICO
- \* JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO EN "U"
- \* EXTRACCIÓN DE TAPA A 90°
- \* BLOQUEO DE SEGURIDAD ANTICIERRE

NOTAS  
EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EN-124, DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO POR ORGANISMO INDEPENDIENTE AUTORIZADO.

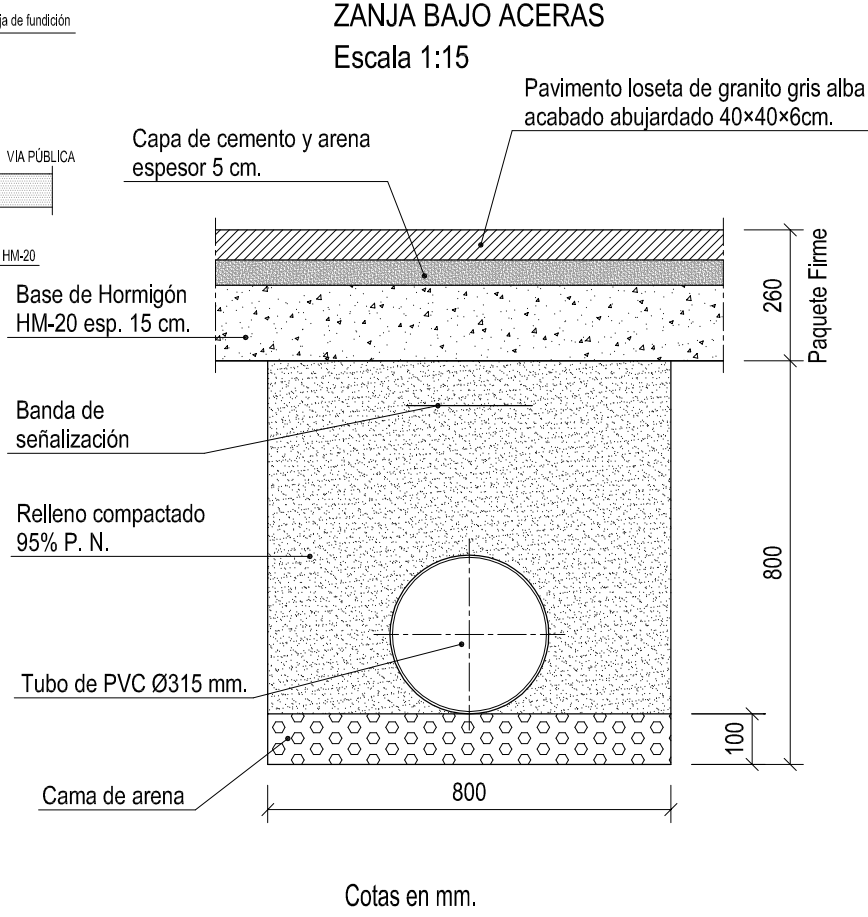
NOTAS  
OS PATES DEBEN CUMPRIR AS NORMAS UNE 127.917 E UNE-EN 1.917



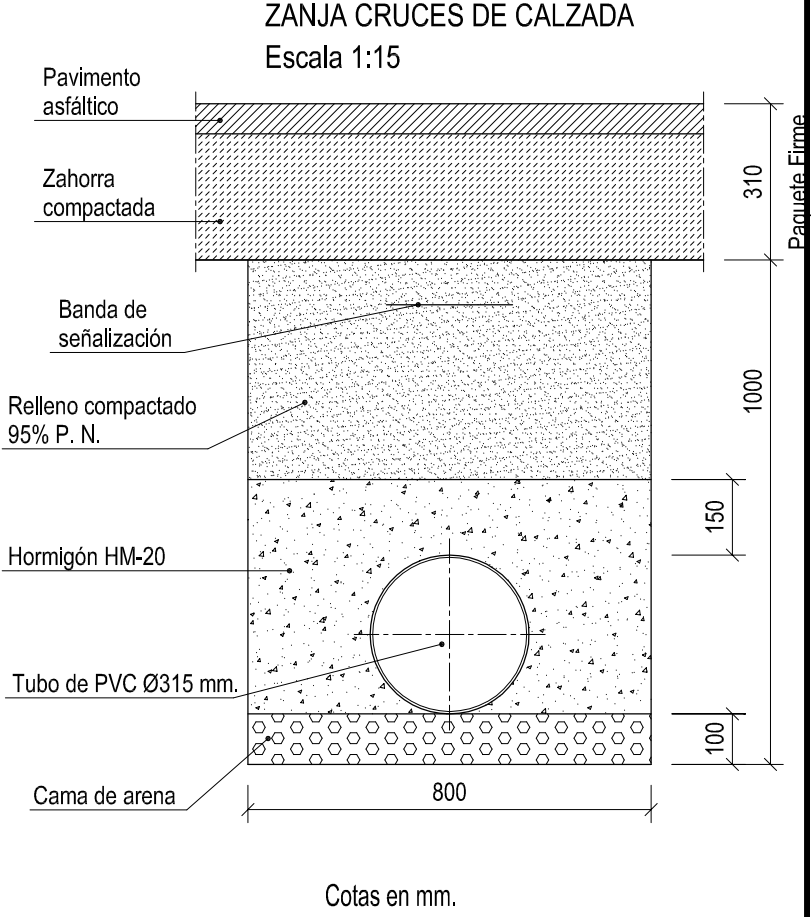
POZO REGISTRO E IMBORNAL  
Escala 1:20



ZANJA BAJO ACERAS  
Escala 1:15



ZANJA CRUCES DE CALZADA  
Escala 1:15



DISTANCIAS MÍNIMAS A CONSERVAR ENTRE SERVICIOS

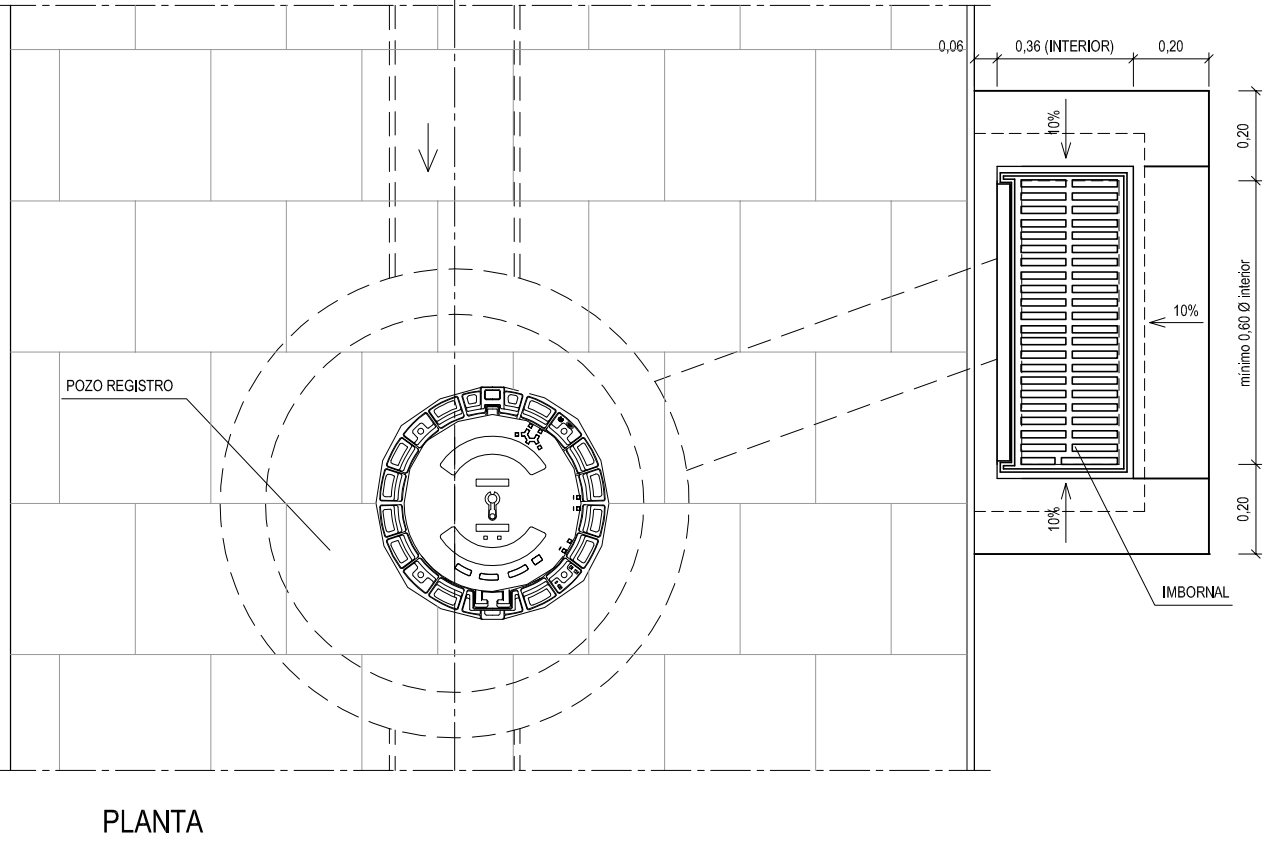
DISPOSICIÓN CANALIZACIONES EN PARALELO										
	S	AB	AP	RS	BT y MT	AT	TF	COM	GAP	GM-BP
S										
AB	100									
AP	50	25								
RS	50	25	20							
BT y MT	50	25	25	25						
AT	50	30	25	25	25					
TF	30	30	25	25	25	25				
COM	30	30	25	25	25	25				
GAP	40	40	40	40	40	50	40	40		
GM-BP	40	20	20	20	20	50	30	20		

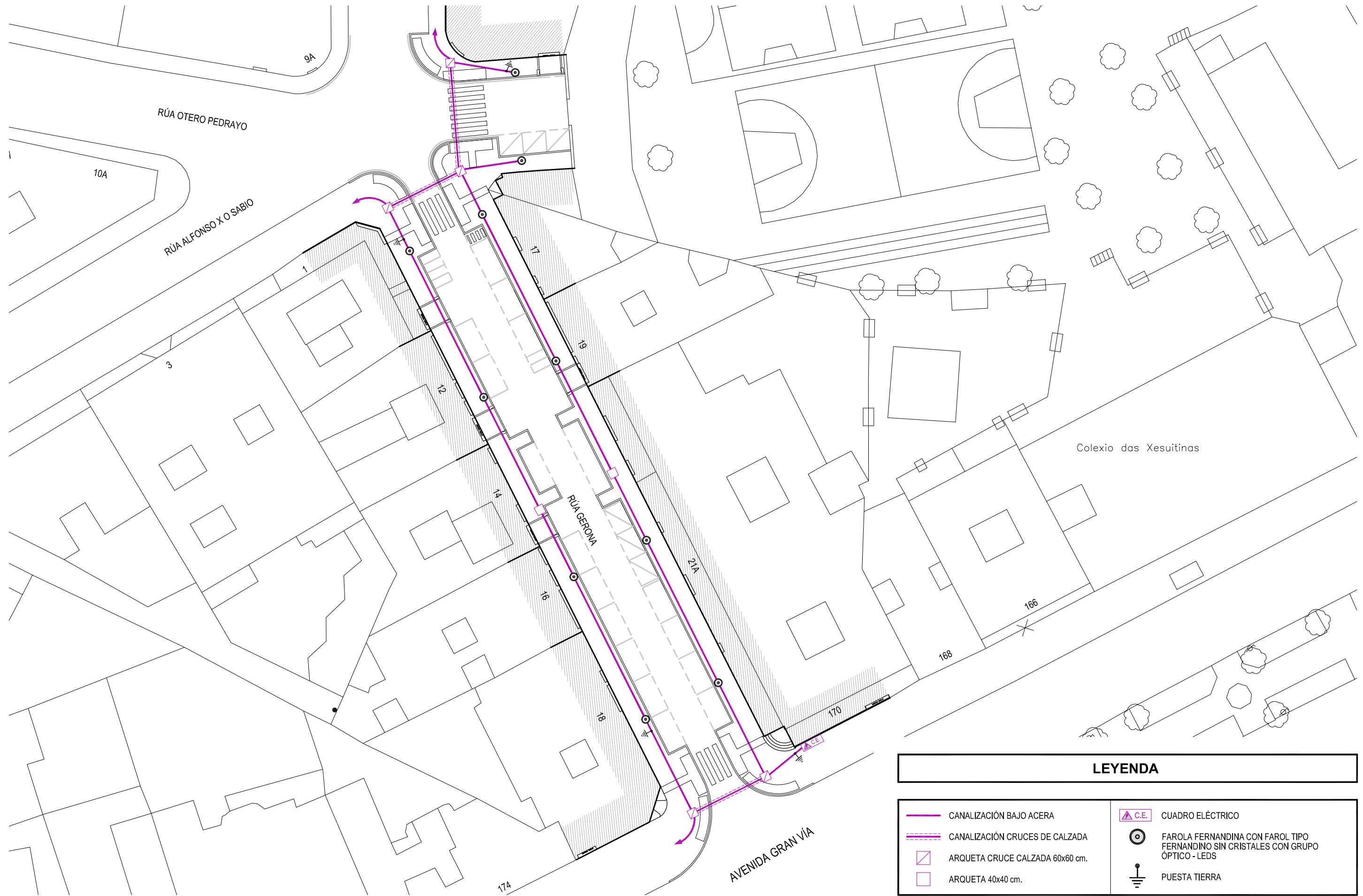
DISPOSICIÓN CANALIZACIONES EN CRUCE										
	S	AB	AP	RS	BT y MT	AT	TF	COM	GAP	GM-BP
S										
AB	100									
AP	25	25								
RS	25	25	25							
BT y MT	50	25	25	25						
AT	50	25	25	25	25					
TF	30	30	20	25	25					
COM	30	30	20	25	25					
GAP	40	20	20	20	20	25	30	20		
GM-BP	40	20	20	20	20	25	30	20		

Nota.- Cotas en cm.

S Saneamiento  
AB Abastecimiento de agua  
AP Iluminación pública  
RS Red semafórica  
BT Línea eléctrica de baja tensión  
MT Línea eléctrica de media tensión

AT Línea eléctrica de alta tensión  
TF Telefónica  
COM Comunicación por cable  
GAP Gas alta presión  
GM-BP Gas baja presión





CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



AUTORES PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

D. JOSE M. FOUCES DIAZ  
COLEGIADO Nº: 1.930

ESTUDIO:

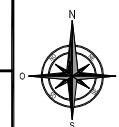
tecnigal s.l.  
ingeniería

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO

PLANO:

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADO



FECHA:

SEPTIEMBRE 2014

ESCALAS:

1:400

PLANO Nº:

21

ESCALA GRÁFICA:

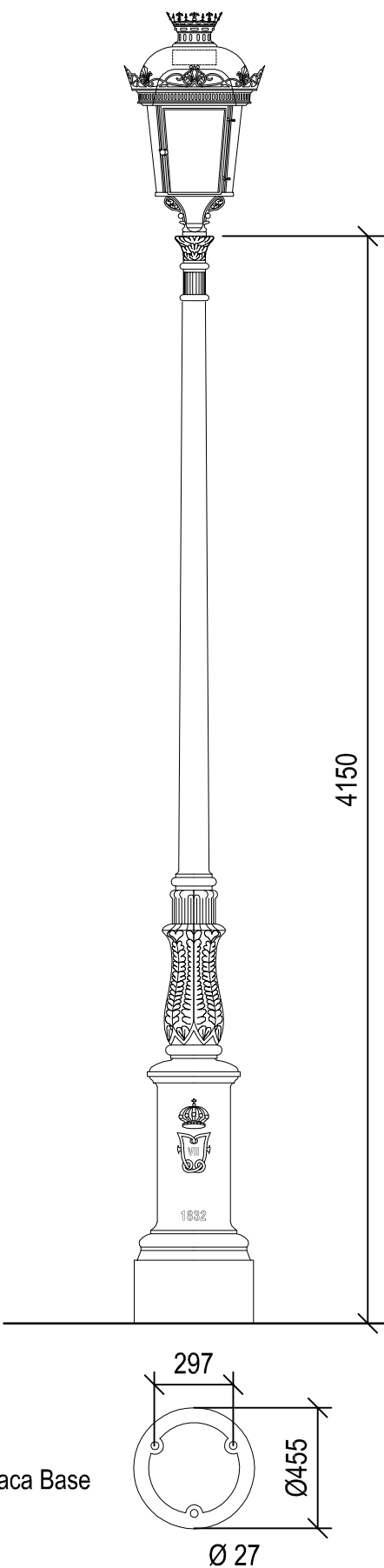
0 5m. 10 20m.

Código Plano:

OB-04-RE03-11-14.dwg

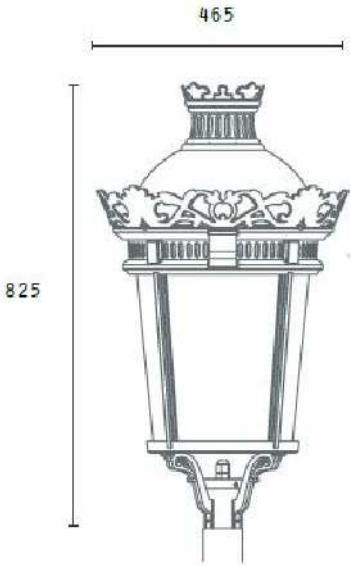


ALZADO FAROLA  
Escala 1:25



FAROL

- Marca: Salvi.
- Modelo: Palacio Led.
- Armadura en fundición de aluminio.
- Fijación vertical.
- Disipador de calor integrado en el cuerpo.
- Tecnología LED de alta eficiencia.
- Temperatura de color 3500 K.
- Rendimiento óptico: n 91%
- Durabilidad: > 50.000 h (est.)
- Alimentación red 220 -240 a.c. 50 - 60 Hz.
- Eficiencia electrónica ≥ 90%
- FHS < 0.1 %
- IP 66
- IK 09
- Clase I (Opcional clase II)
- Color negro N1. Otros colores consultar.
- Factor de potencia > 0.9
- Peso aprox.: 13 kg.
- Standard EN 60598 / iec 55015.



FAROLA "FERNANDINA"

- Base y Fuste de fundición.
- Acabado con imprimación y esmalte negro.
- Remate en punta con casquillo o manguito roscado del diámetro solicitado.
- Base Ø 460 mm.
- Altura 4.150 mm.
- Pernos M18 x 500.



CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



AUTORES PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

D. JOSE M. FOUZES DIAZ  
COLEGIADO Nº: 1.930

ESTUDIO:

tecnigal s.l.  
ingeniería

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO

PLANO:

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO - DETALLES LUMINARIA Y FAROLA

FECHA:

SEPTIEMBRE 2014

ESCALAS:

ESCALA GRÁFICA:

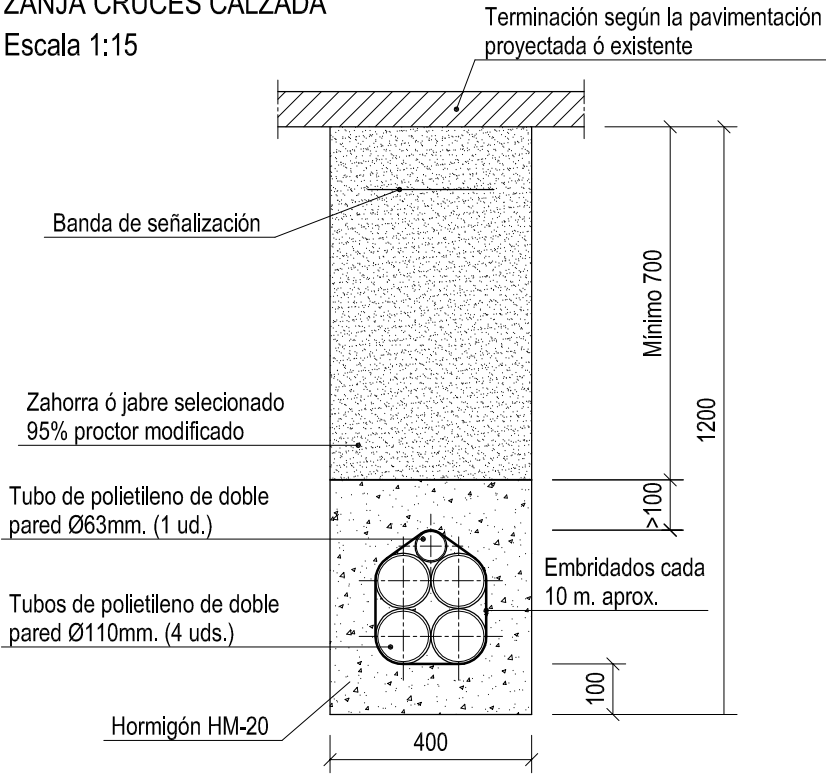
PLANO Nº:

22

Código Plano:  
OB-13-RE01-11-14.dwg

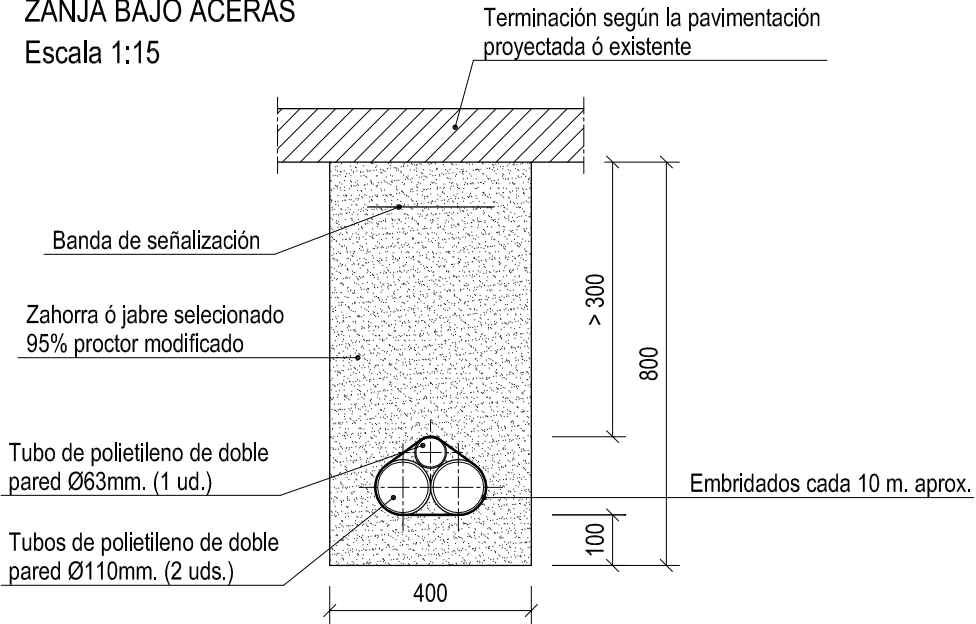
DIRECTOR DEL PROYECTO:  
EL INGENIERO MUNICIPAL  
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

ZANJA CRUCES CALZADA  
Escala 1:15



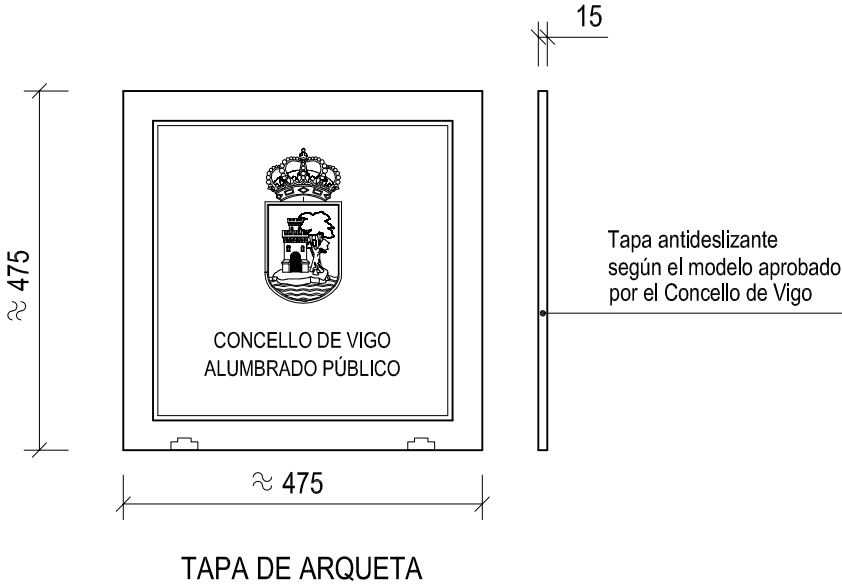
TUBOS  
3 Tubos Ø110 mm. Rojos.  
1 Tubo Ø110 mm. Verde.  
1 Tubo Ø63 mm. Rojo.  
Cotas en mm.

ZANJA BAJO ACERAS  
Escala 1:15



TUBOS  
1 Tubos Ø110 mm. Rojo.  
1 Tubo Ø110 mm. Verde.  
1 Tubo Ø63 mm. Rojo.  
Cotas en mm.

ARQUETA TIPO CAMBIOS DE DIRECCIÓN  
Escala 1:10

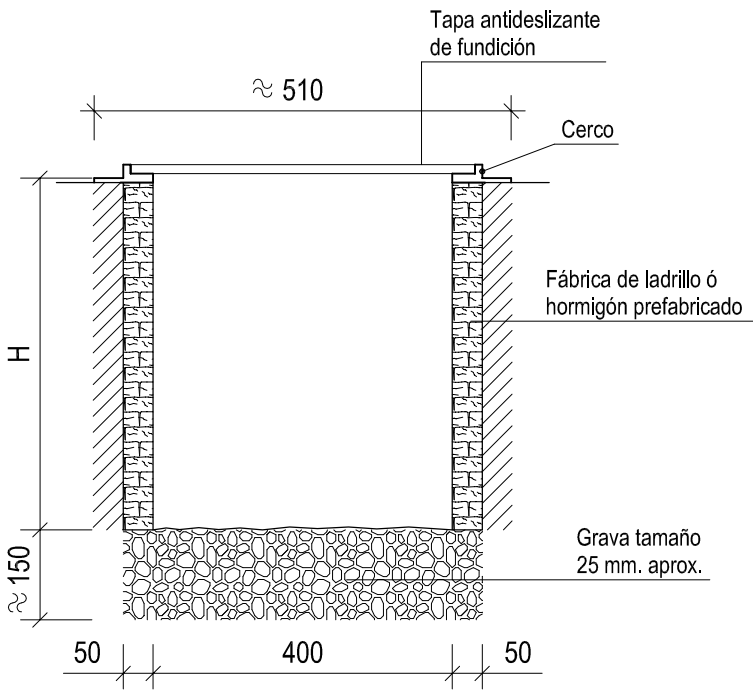


TAPA DE ARQUETA

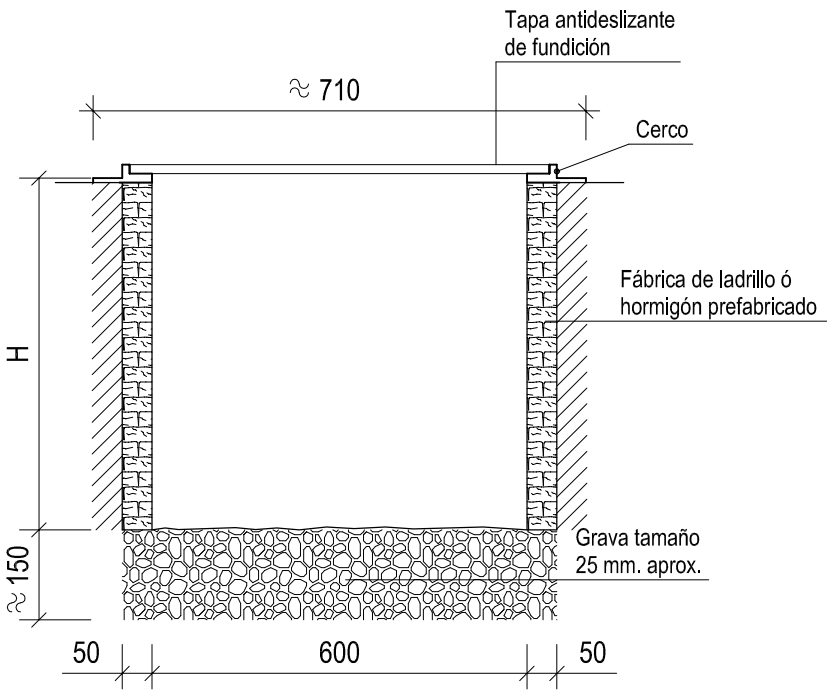
ARQUETA TIPO CRUCES DE RÚA  
Escala 1:10



TAPA DE ARQUETA



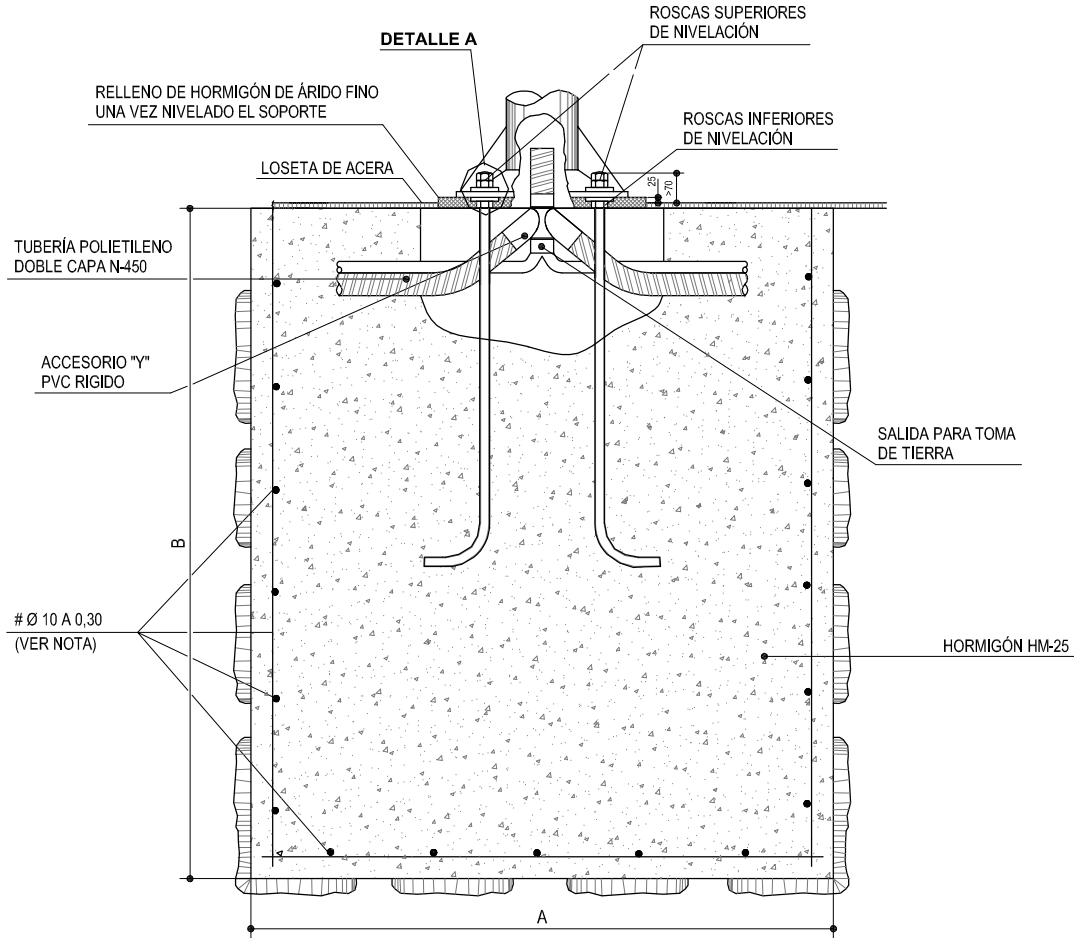
SECCIÓN ARQUETA



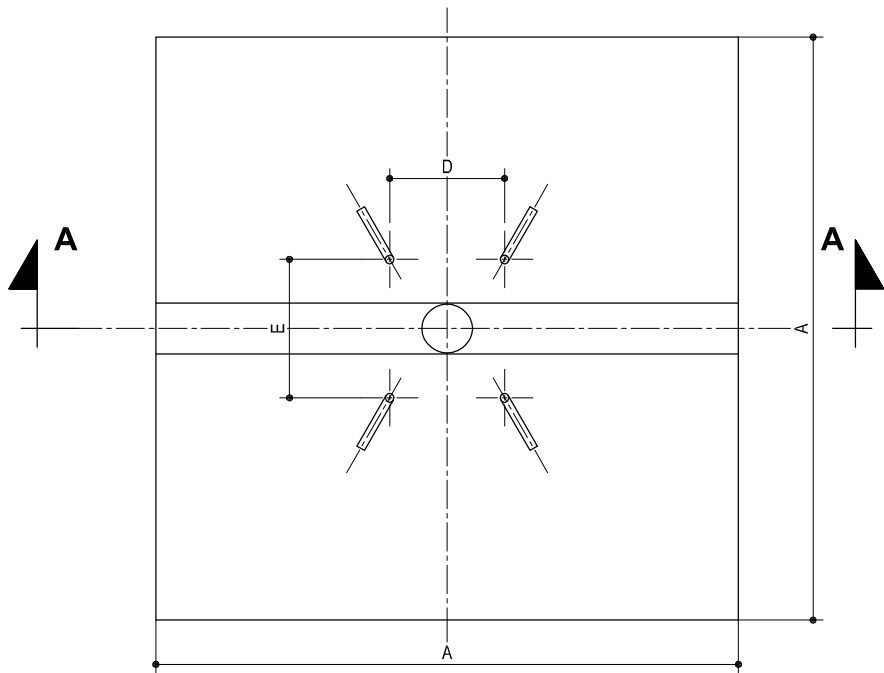
SECCIÓN ARQUETA



CIMENTACIONES DE SOPORTES HASTA 18m. DE ALTURA

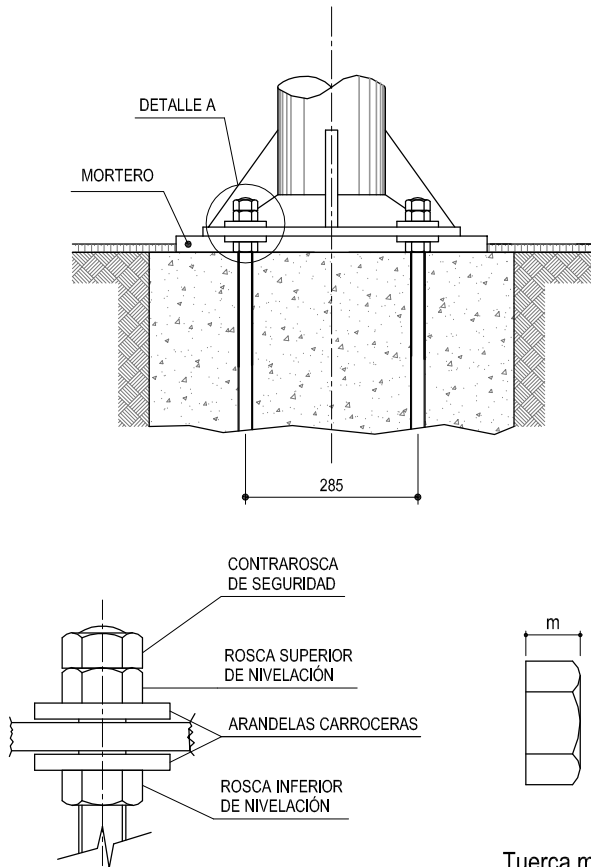


SECCIÓN A-A



SEMIPLANTA - SECCIÓN B-B

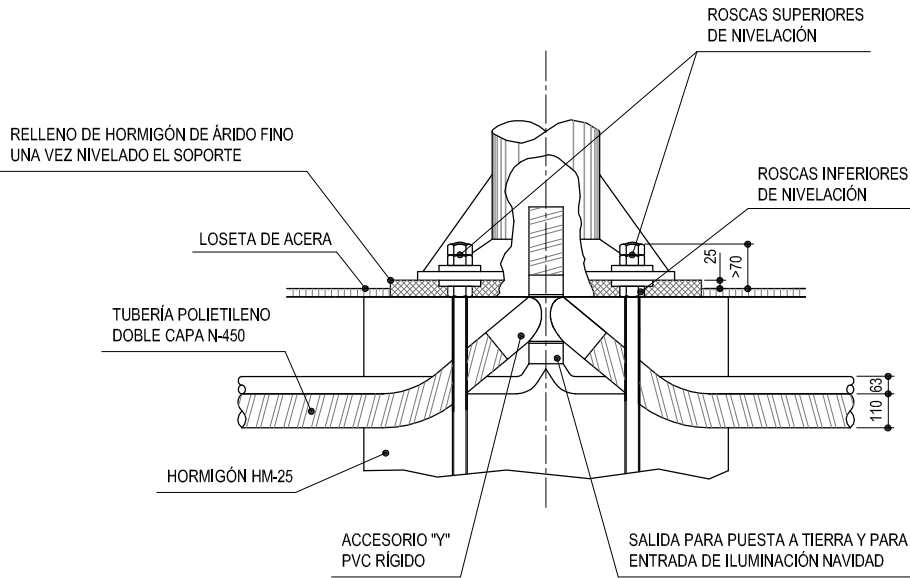
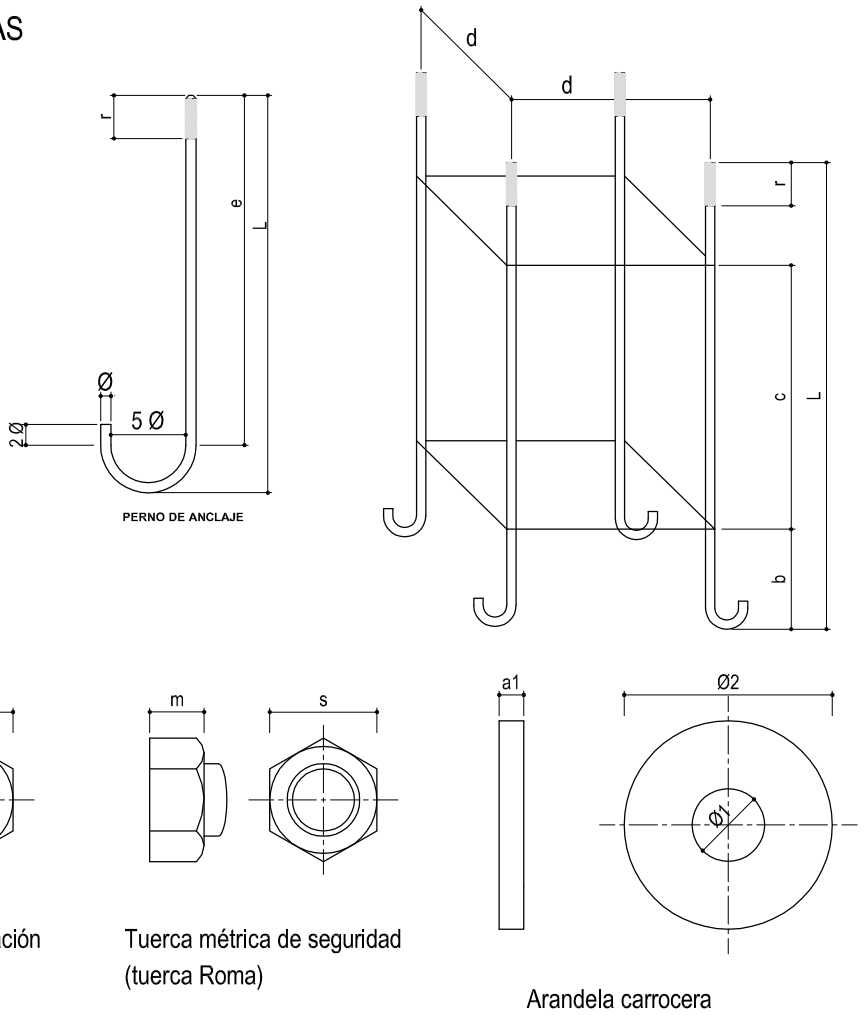
ELEMENTOS DE FIJACIÓN, COLOCACIÓN TUERCAS Y ARANDELAS



DETALLE A

DIMENSIONES MÍNIMAS RECOMENDADAS DE LAS TUERCAS MÉTRICAS				
	H = 6	7 = H = 9	10 = H < 14	H = 14
s	30	36	40	50
m	18,5	18,5	21,5	25
DIMENSIONES RECOMENDADAS DE LAS ARANDELAS				
	H = 6	7 = H = 9	10 = H < 14	H = 14
Ø 1	21,5	24,5	27,5	33,5
Ø 2	40	50	60	70
a1	5	5	8	8

FAROLA	DIMENSIONES DE LOS DADOS m.		
ALTURA metros	A	A	B
< 7	0,50	0,50	0,70
7 a 9	0,80	0,80	1,00
10 a 12	0,90	0,90	1,20
14	1,00	1,00	1,40



SISTEMA DE FIJACIÓN DEL SOPORTE  
DETALLE ENTRADA ENTUBADO  
COTAS EN MM.

CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



AUTORES PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

D. JOSE M. FOUZES DIAZ  
COLEGIADO Nº: 1.930

ESTUDIO:

tecnigal s.l.  
ingeniería

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO

PLANO:

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO - DETALLES CIMENTACION COLUMNAS  
LUMINARIAS

FECHA:

SEPTIEMBRE 2014

ESCALAS:

VARIAS

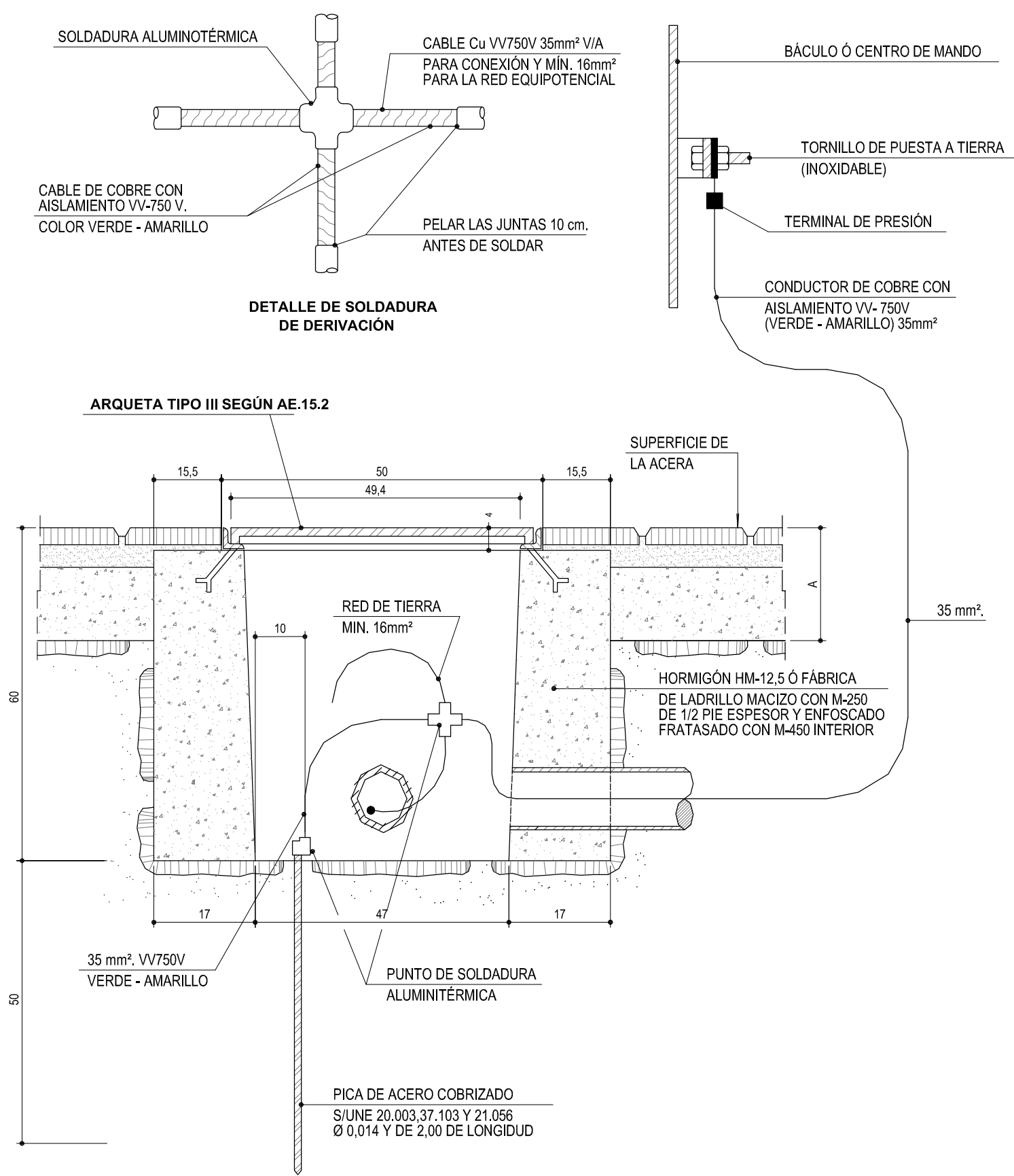
PLANO Nº:

24

ESCALA GRÁFICA:

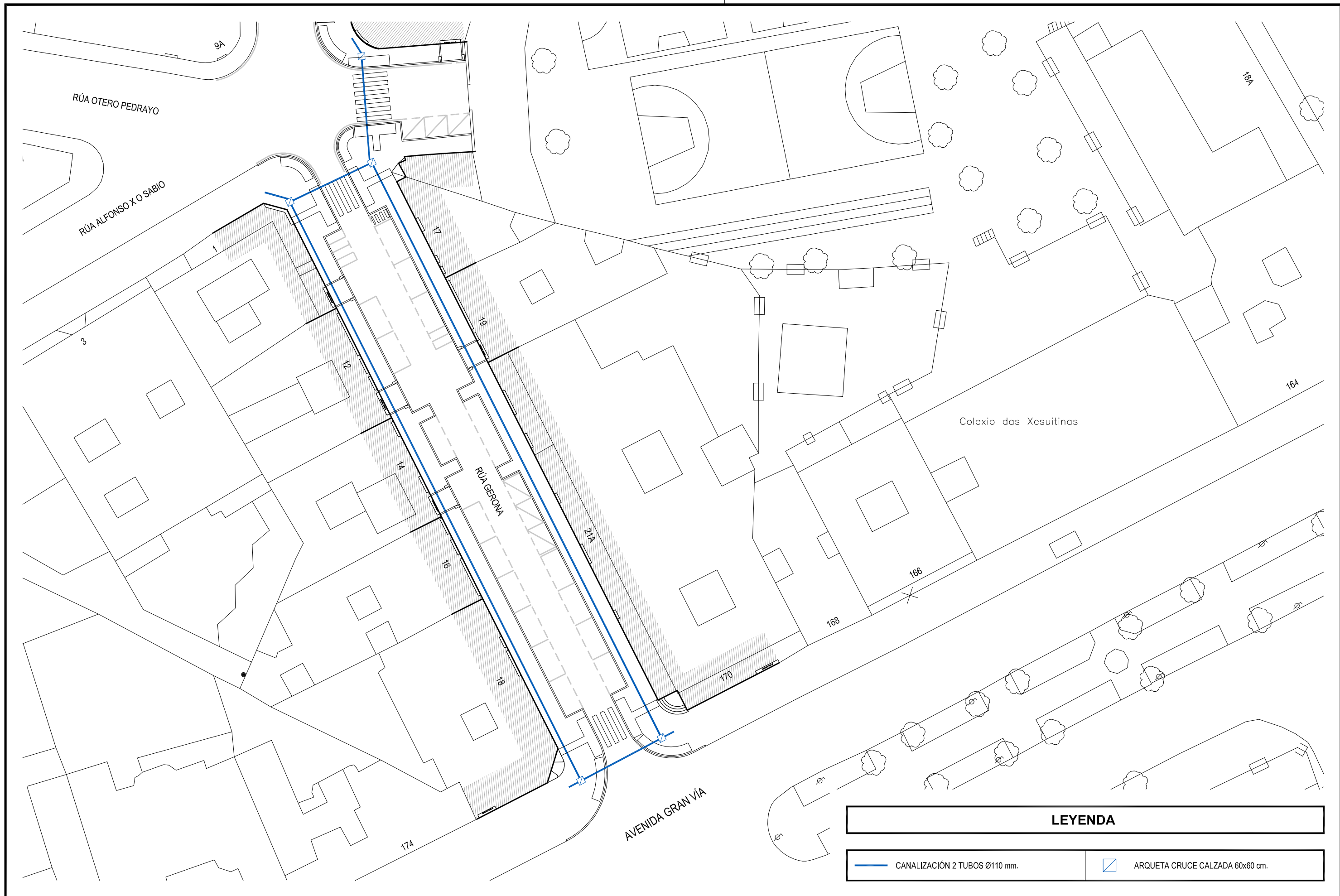
Código Plano:  
OB-14-RE01-11-14.dwg

PLACA PARA TOMA DE TIERRA. DETALLE



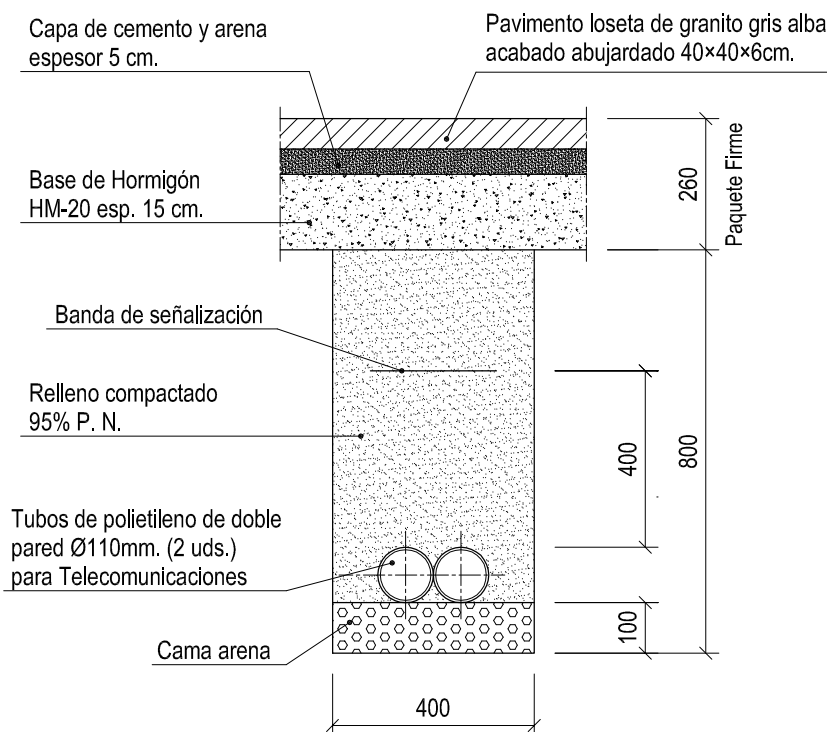
- LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR DE SALIDA DE LA PLACA, SERÁ COMO MÍNIMO 35mm² Cu vv750v VERDE - AMARILLO.
- SE INSTALARÁ UNA PLACA EN CADA ELEMENTO METÁLICO ACCESIBLE A LAS PERSONAS.
- LA RESISTENCIA MÁXIMA DEL SISTEMA SERÁ IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS.





<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		<div>AUTORES PROXECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div></div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div> <div></div> <div>D. JOSE M. FOCES DIAZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 1.930</div>		<div>ESTUDIO:</div> <div></div>	<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</div>	<div></div> <div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2014</div> <div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div> <div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>26</div> <div>Código Plano:</div> <div>OB-04-RE03-11-14.dwg</div>
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO MUNICIPAL</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div> <div></div>				<div>PLANO:</div> <div>RED INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN PROYECTADA</div>			

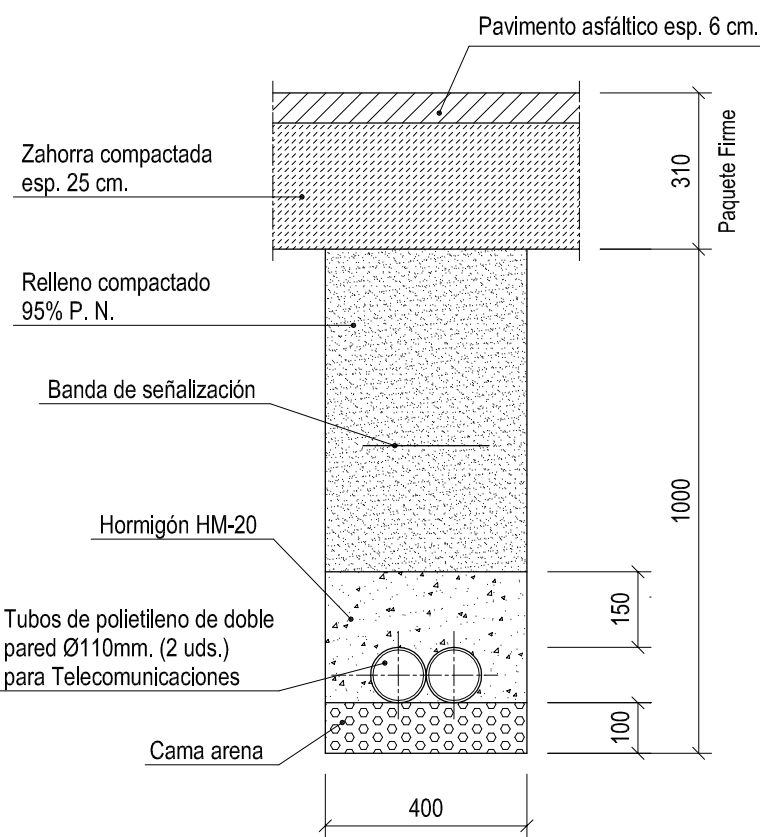
# ZANJA BAJO ACERA - RED ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN Escala 1:15



TUBOS  
2 Tubos Ø110 mm.

Cotas en mm.

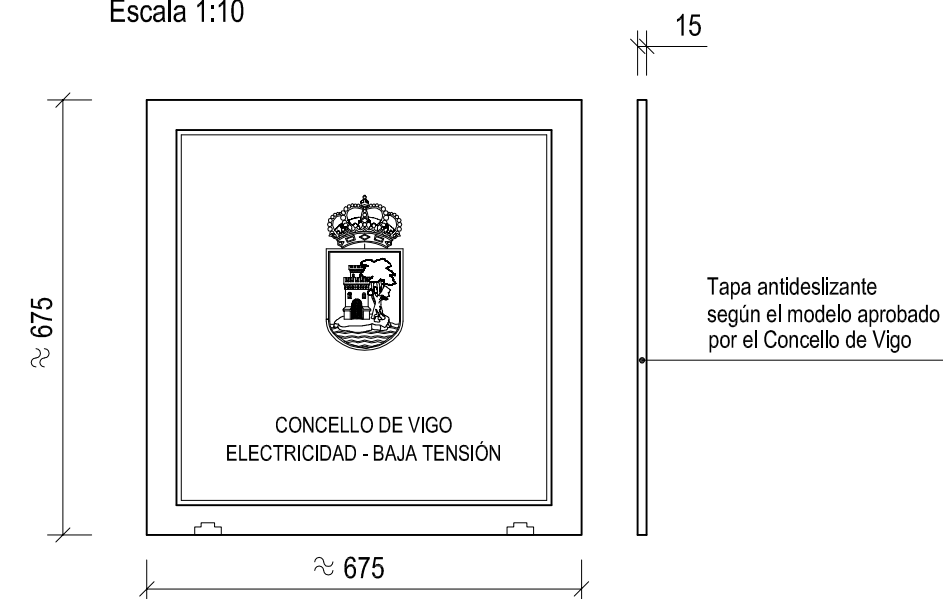
# ZANJA CRUCES DE CALZADA - RED ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN Escala 1:15



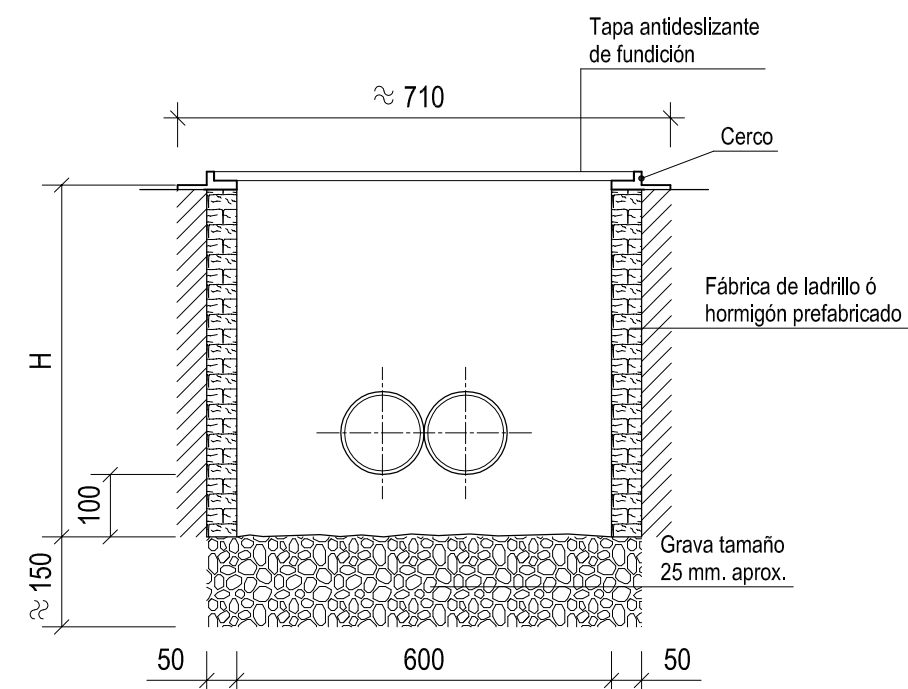
TUBOS  
2 Tubos Ø110 mm.

Cotas en mm.

# ARQUETA TIPO CRUCES DE RÚA Escala 1:10



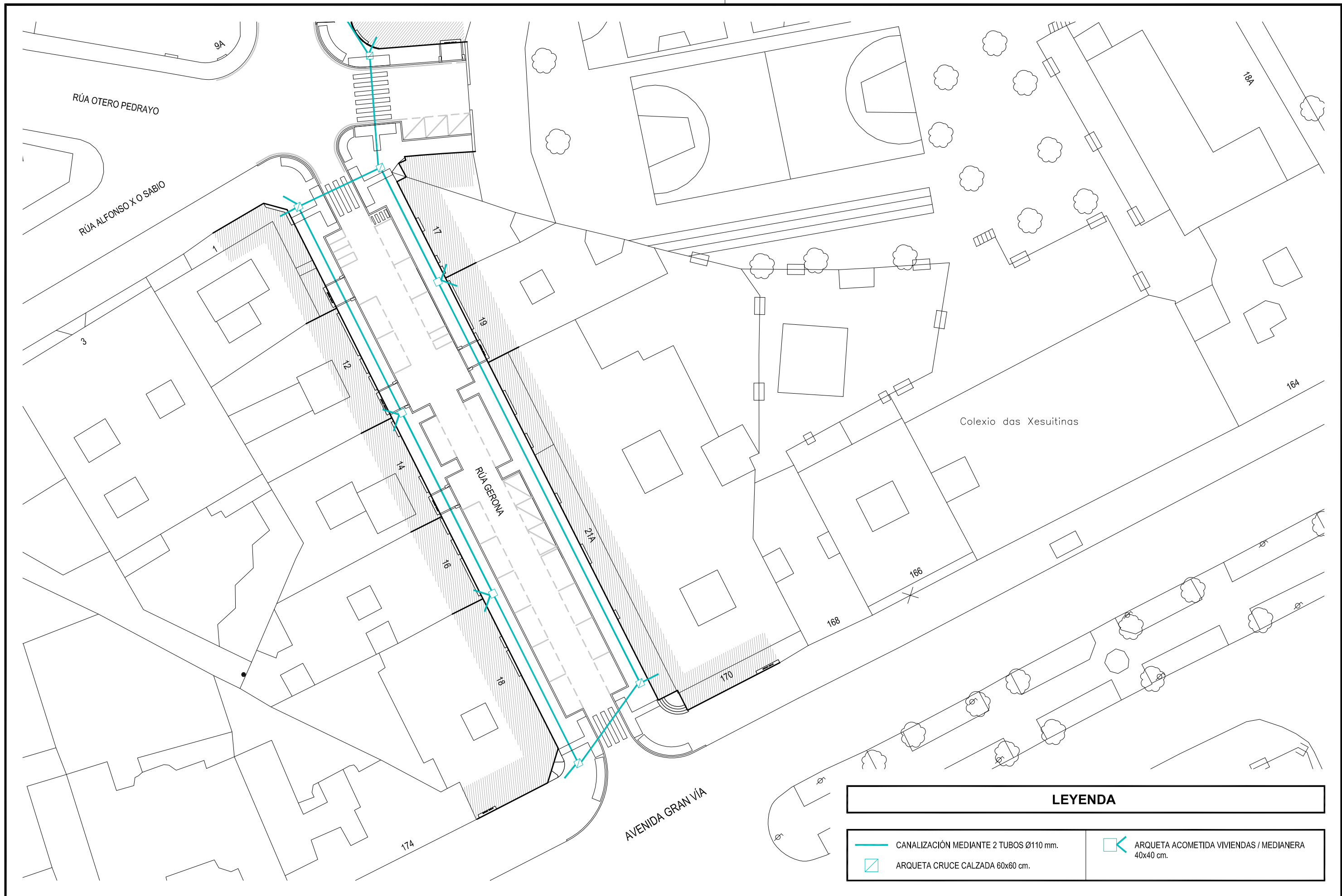
TAPA DE ARQUETA



SECCIÓN ARQUETA

<p>CONCELLERÍA DE FOMENTO</p> <p>CONCELLO DE VIGO</p>	<p>AUTORES PROXECTO:</p> <p>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> <p>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</p> <p>D. JOSE M. FOUCES DIAZ COLEGIADO Nº: 1.930</p>	<p>ESTUDIO:</p> <p>tecnigal s.i. ingeniería</p>	<p>PROXECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</p> <p>PLANO:</p> <p>RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN - DETALLES ZANJAS Y ARQUETAS</p>	<p>FECHA:</p> <p>SEPTIEMBRE 2014</p>	<p>ESCALAS:</p> <p>VARIAS</p>	<p>PLANO Nº:</p> <p>27</p>
<p>DIRECTOR DEL PROYECTO:</p> <p>EL INGENIERO MUNICIPAL</p> <p>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</p>				<p>ESCALA GRÁFICA:</p>		<p>Código Plano:</p> <p>OB-20-11-14.dwg</p>





<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		<div>AUTORES PROXECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div></div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div> <div></div> <div>D. JOSE M. FOUCES DÍAZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 1.930</div>		<div>ESTUDIO:</div> <div></div>	<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA GERONA FASE I - VIGO</div>	<div></div>	<div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE 2014</div>	<div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>28</div>
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO MUNICIPAL</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>			<div>PLANO:</div> <div>RED TELECOMUNICACIONES PROYECTADA</div>	<div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div> <div>0 5m. 10 20m.</div>	<div>Código Plano:</div> <div>OB-04-RE03-11-14.dwg</div>				

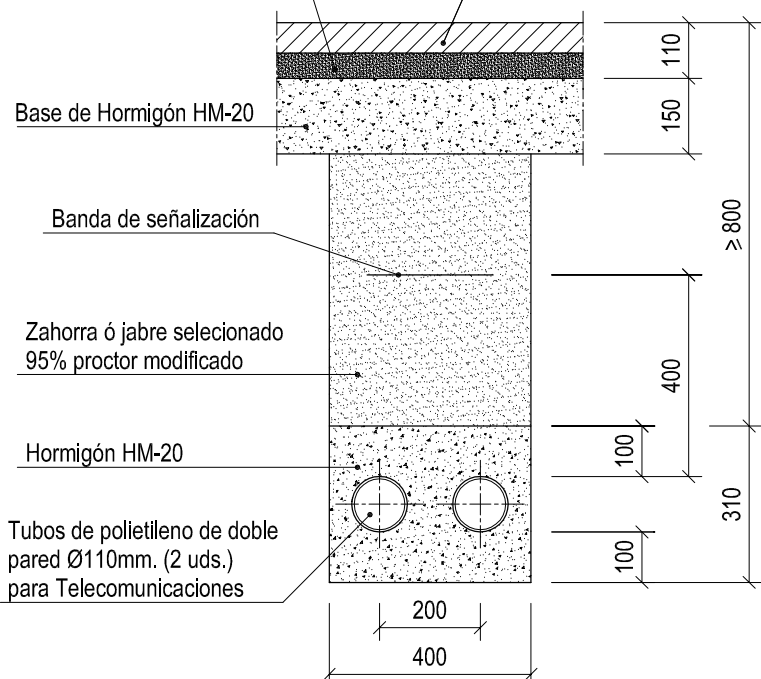
Escala 1:15

Pavimento loseta de granito gris alba  
acabado abujardado 40×40×6cm.

Banda de señalización

Hormigón HM-20

TUBOS  
2 Tubos Ø110 mm.  
Cotas en mm.

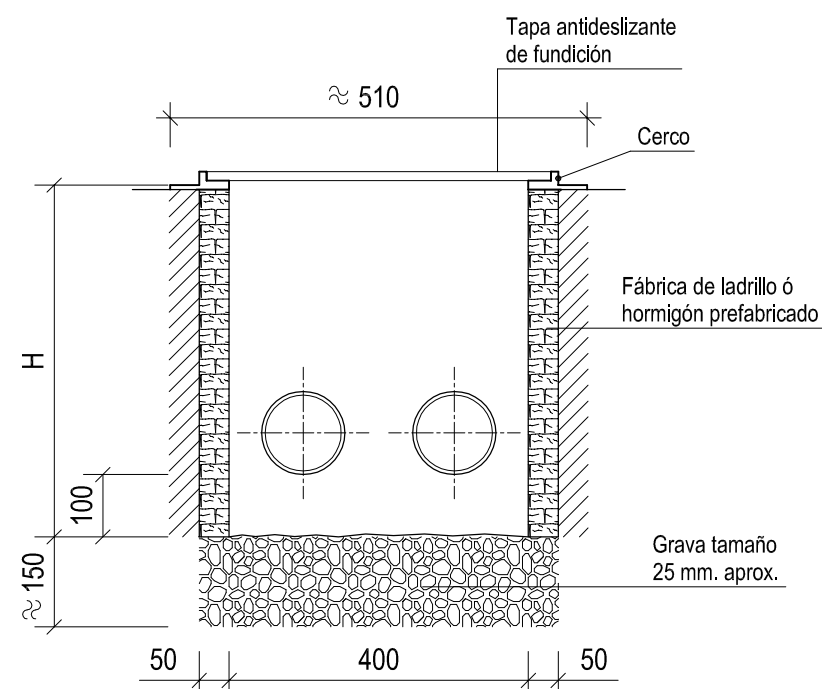


Escala 1:10

Technical drawing of the 'CONCELLO DE VIGO' sign. The sign is rectangular with a double border. Inside, there is a coat of arms featuring a crown, a lighthouse, and a tree. Below the coat of arms, the text 'CONCELLO DE VIGO' and 'TELECOMUNICACIONES' is written. The drawing includes dimensions: a height of approximately 475 units and a width of approximately 475 units. A detail view on the right shows the mounting bracket and a 15mm dimension.

TAPA DE ARQUETA

Tapa antideslizante  
según el modelo aprobado  
por el Concello de Vigo



SECCIÓN ARQUETA

Escala 1:10

Escala 1:10

15

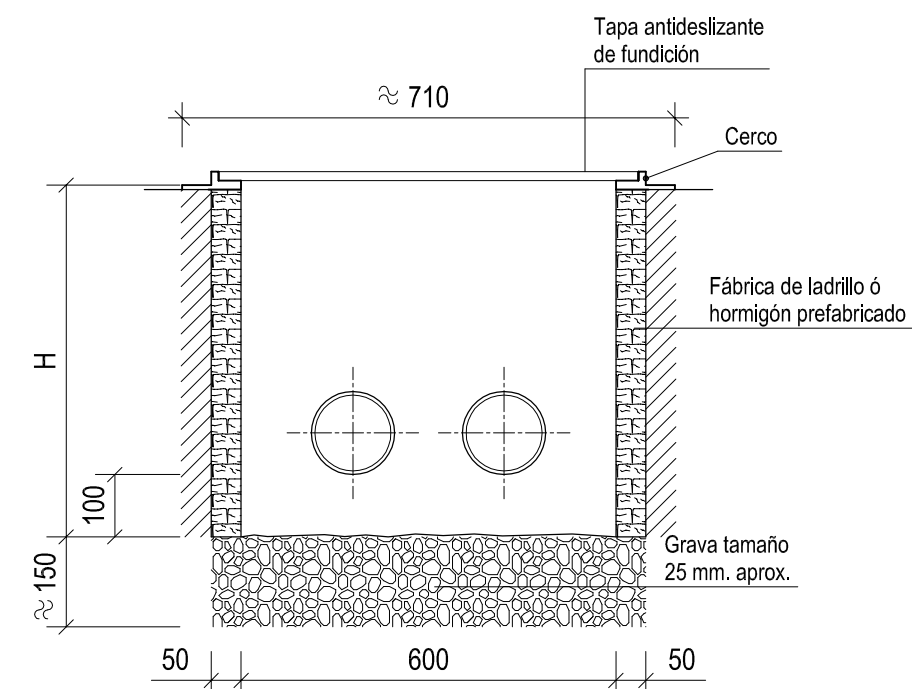
675

CONCELLO DE VIGO  
TELECOMUNICACIONES

675

TAPA DE ARQUETA

Tapa antideslizante  
según el modelo aprobado  
por el Concello de Vigo



SECCIÓN ARQUETA