

## 2.- PLANOS

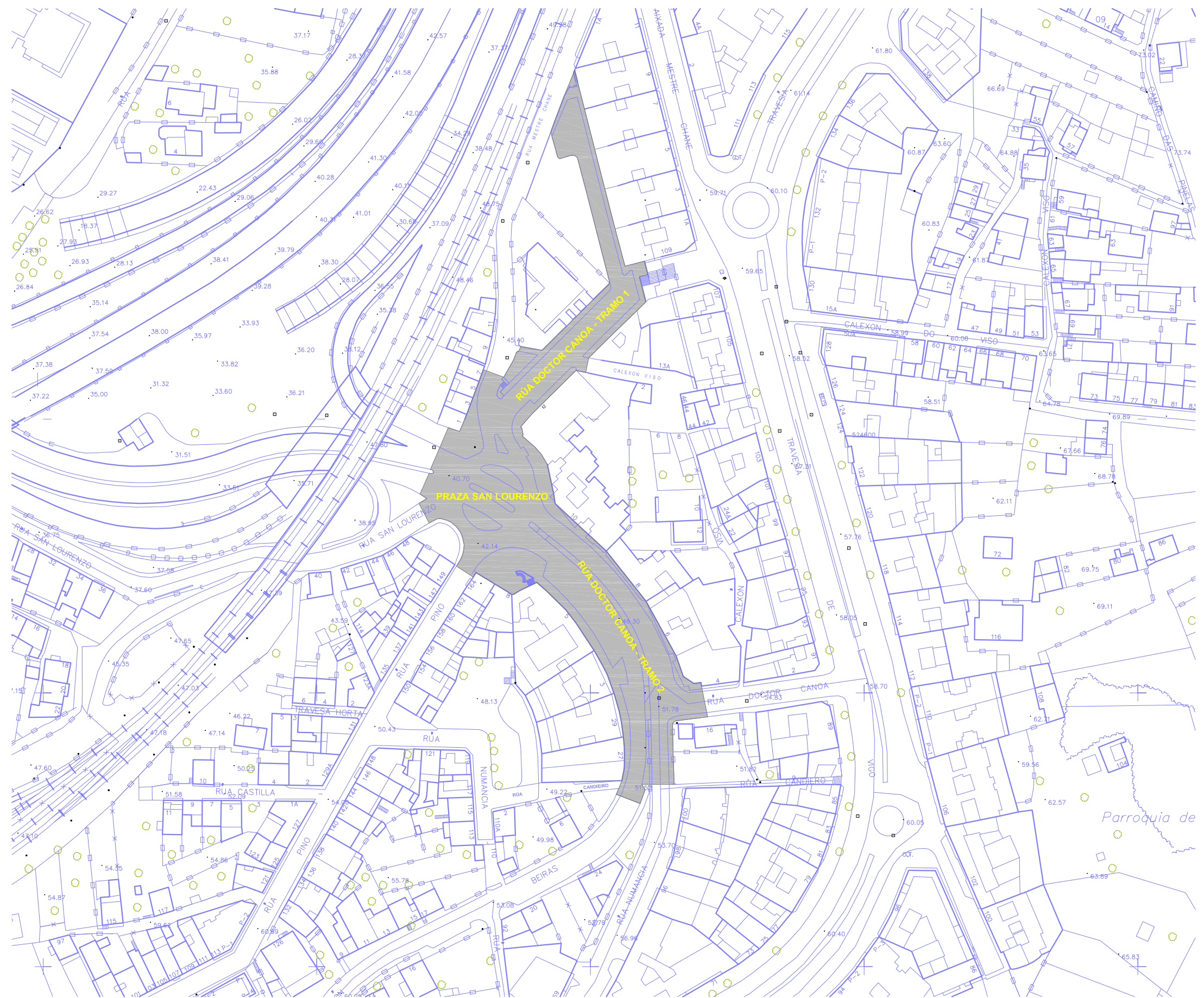
## 2.1.- ÍNDICE DE PLANOS

Plano 1.-	SITUACIÓN. EMPLAZAMIENTO EN CARTOGRAFÍA OFICIAL
Plano 2.-	COORDENADAS UTM – TRAMO 1
Plano 3.-	COORDENADAS UTM – TRAMO 2
Plano 4.-	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO – TRAMO 1
Plano 5.-	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO – TRAMO 2
Plano 6.-	DISPOSICIÓN FINAL - TRAMO 1
Plano 7.-	DISPOSICIÓN FINAL – TRAMO 2
Plano 8.-	SECCIONES
Plano 9.-	GEOMÉTRICO – TRAMO 1
Plano 10.-	GEOMÉTRICO – TRAMO 2
Plano 11.-	PAVIMENTACIÓN – TRAMO 1
Plano 12.-	PAVIMENTACIÓN – TRAMO 2
Plano 13.-	PAVIMENTACIÓN – ESQUEMA GENERAL DETALLES
Plano 14.-	PAVIMENTACIÓN – SECCIONES, DETALLES
Plano 15.-	PAVIMENTACIÓN – ACCESO VADOS – DETALLES
Plano 16.-	PAVIMENTACIÓN – DESPIECE LOSAS EN PASOS DE PEATONES
Plano 17.-	PAVIMENTACIÓN – DETALLE ALCORQUES
Plano 18.-	SERVICIOS URBANOS – RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE – TRAMO 1
Plano 19.-	SERVICIOS URBANOS – RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE – TRAMO 2
Plano 20.-	SERVICIOS URBANOS – RED ABASTECIMIENTO PROYECTADA – TRAMO 1
Plano 21.-	SERVICIOS URBANOS – RED ABASTECIMIENTO PROYECTADA – TRAMO 2
Plano 22.-	SERVICIOS URBANOS – RED ABASTECIMIENTO DETALLES
Plano 23.-	SERVICIOS URBANOS – RED SANEAMIENTO EXISTENTE – TRAMO 1
Plano 24.-	SERVICIOS URBANOS – RED SANEAMIENTO EXISTENTE – TRAMO 2
Plano 25.-	SERVICIOS URBANOS – RED PLUVIALES PROYECTADA – TRAMO 1
Plano 26.-	SERVICIOS URBANOS – RED PLUVIALES PROYECTADA – TRAMO 2
Plano 27.-	SERVICIOS URBANOS – DETALLES POZOS REGISTRO
Plano 28.-	SERVICIOS URBANOS – DETALLE SUMIDERO, IMBORNAL Y ZANJA
Plano 29.-	SERVICIOS URBANOS – DETALLE REJILLA Y ARQUETA SUMIDERO
Plano 30-0.-	SERVICIOS URBANOS – UNIÓN FENOSA – OBRA CIVIL
Plano 30.-	SERVICIOS URBANOS – RED ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADA – TRAMO 1
Plano 31.-	SERVICIOS URBANOS – RED ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADA – TRAMO 2

- Plano 32.- SERVICIOS URBANOS – ALUMBRADO PÚBLICO – DETALLES ZANJA TIPO Y ARQUETAS
- Plano 33.- SERVICIOS URBANOS – ALUMBRADO PÚBLICO – DETALLE CIMENTACIÓN FAROLAS
- Plano 34.- SERVICIOS URBANOS – ALUMBRADO PÚBLICO – DETALLES PERNOS ANCLAJES Y ACCESORIOS
- Plano 35.- SERVICIOS URBANOS – ALUMBRADO PÚBLICO – DETALLE FAROLAS
- Plano 36.- SERVICIOS URBANOS- RED DE RIEGO PROYECTADA – TRAMO 1
- Plano 37.- SERVICIOS URBANOS – RED DE RIEGO PROYECTADA – TRAMO 2
- Plano 38.- SERVICIOS URBANOS – RED DE RIEGO – DETALLE JARDINERA Nº 1
- Plano 39.- SERVICIOS URBANOS – RED DE RIEGO – DETALLE JARDINERA Nº 2, 3 y 4
- Plano 40.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN – TRAMO 1
- Plano 41.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN – TRAMO 2
- Plano 42.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN – DETALLE BANCO Y PAPELERA
- Plano 43.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN – DETALLE SEÑALIZACIÓN VERTICAL
- Plano 44.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN – DETALLE MARCAS VIALES
- Plano 45.- SERVICIOS URBANOS – RED EXISTENTE GAS NATURAL – TRAMO 1
- Plano 46.- SERVICIOS URBANOS – RED EXISTENTE GAS NATURAL – TRAMO 2
- Plano 47.- SERVICIOS URBANOS – RED EXISTENTE TELEFÓNICA – TRAMO 1
- Plano 48.- SERVICIOS URBANOS – RED EXISTENTE TELEFÓNICA – TRAMO 2
- Plano 49.- SERVICIOS URBANOS – RED EXISTENTE R CABLE – TRAMO 1
- Plano 50.- SERVICIOS URBANOS – RED EXISTENTE R CABLE – TRAMO 2

SIGNOS CONVENCIONAIS	
	Estrada
	Corredeira.
	Carreiro.
	Ferrocarril
	Liña electrica, alta tension.
	Liña electrica, media tension.
	Liña electrica, baixa tension.
	Liña telefonica.
	Muro, parede ou tapia.
	Aramado, cerca metalica.
	Muro de contencion.
	Muro de pedra
	Sebe.
	Limite de parcela.
	Edificacion. N de plantas
	Edificio en construcccion.
	Rio – Regato.
	Canle.
	Limite de provincia.
	Limite de concello.
	Vertice xeodesico 1., 2., 3. Orde.
	Vertice topografico – Punto de apoio
	Manantial – Fonte – Pozo.
	Rexistro – Sumidoiro
	Torre metalica – Poste – Farola.
	Curvas de nivel
	Curva de depresion.
	Punto de cota
	Masa de arbores – Arbore

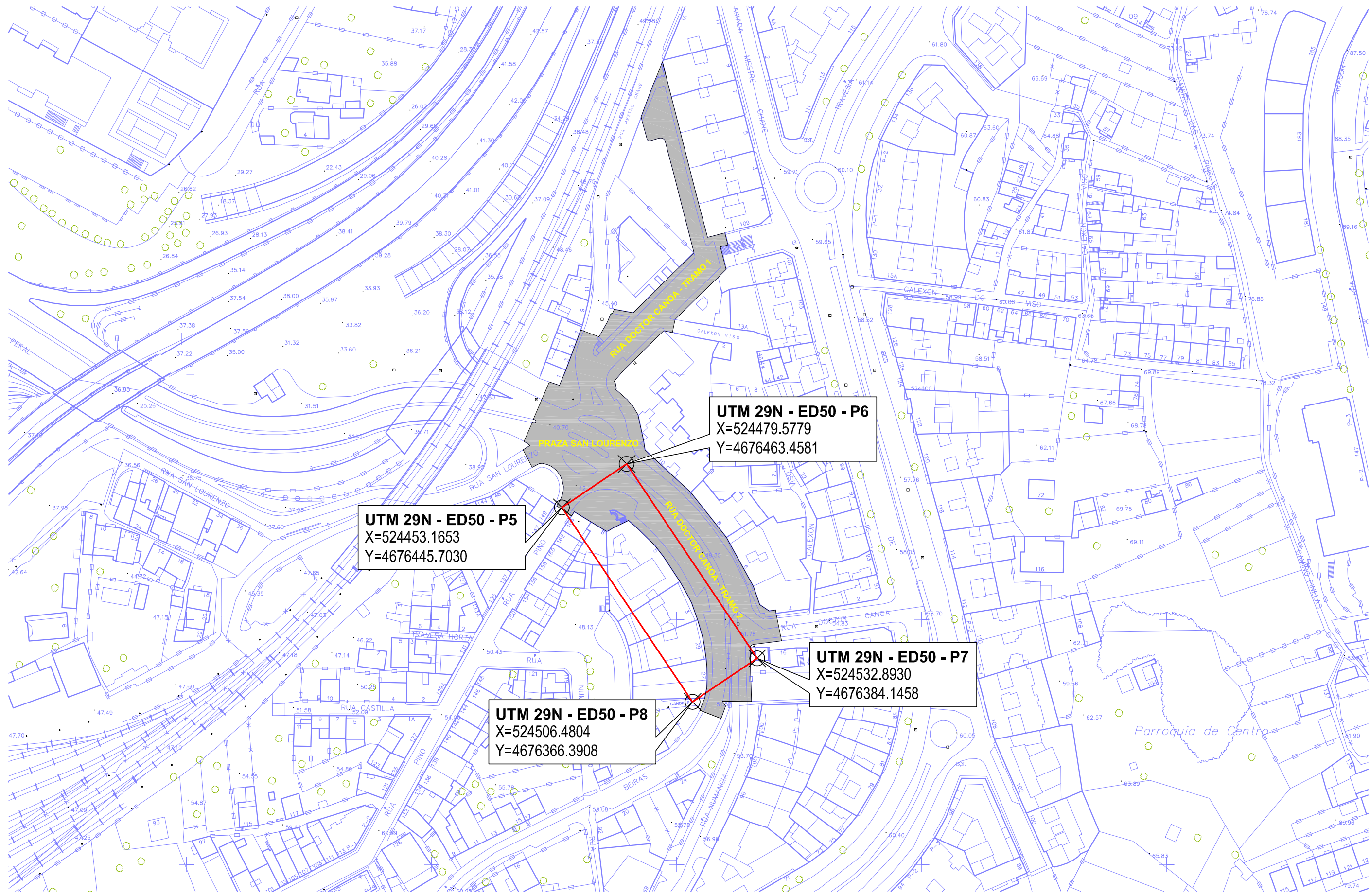
### FICHA CARTOGRÁFICA 6N y 7N











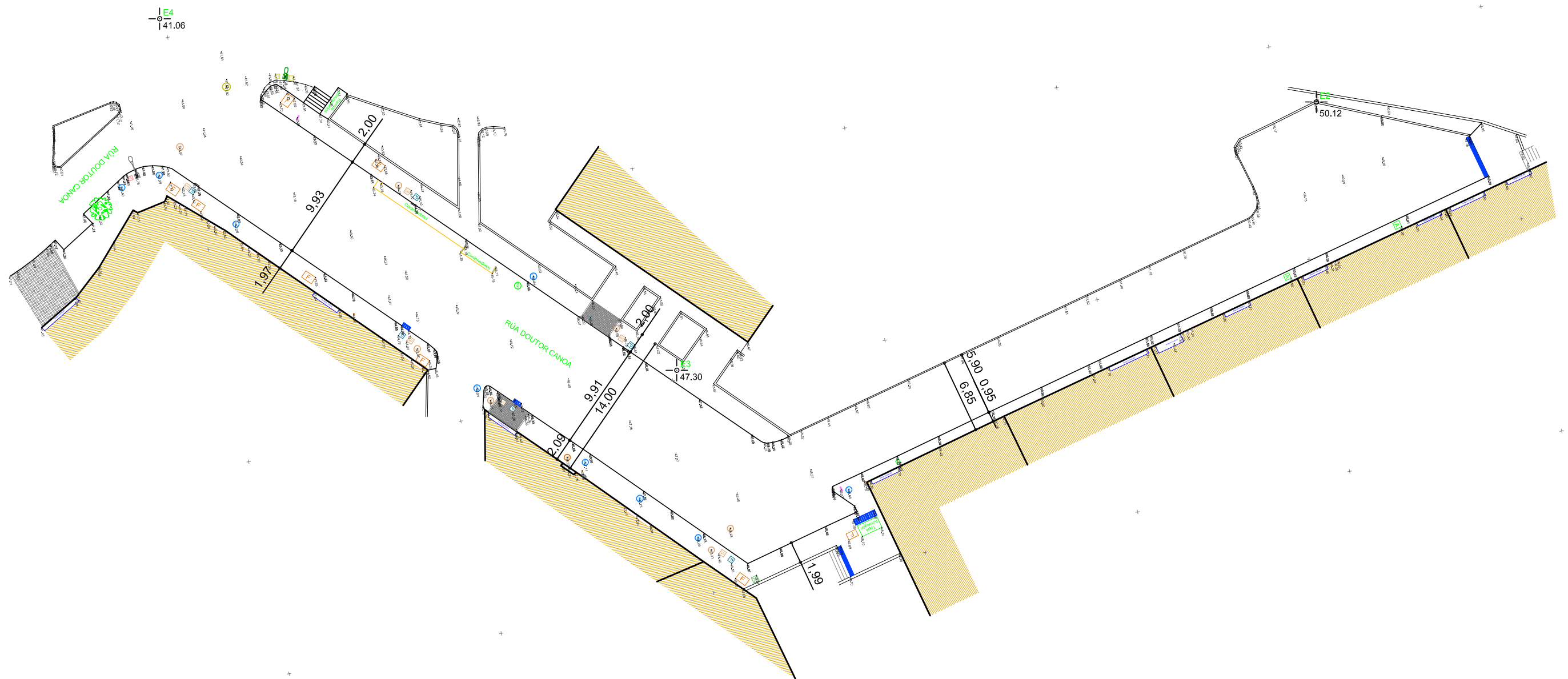
UTM 29N - ED50 - P5  
X=524453.1653  
Y=4676445.7030
























UTM 29N - ED50 - P6  
X=524479.5779  
Y=4676463.4581

UTM 29N - ED50 - P8  
X=524506.4804  
Y=4676366.3908

UTM 29N - ED50 - P7  
X=524532.8930  
Y=4676384.1458

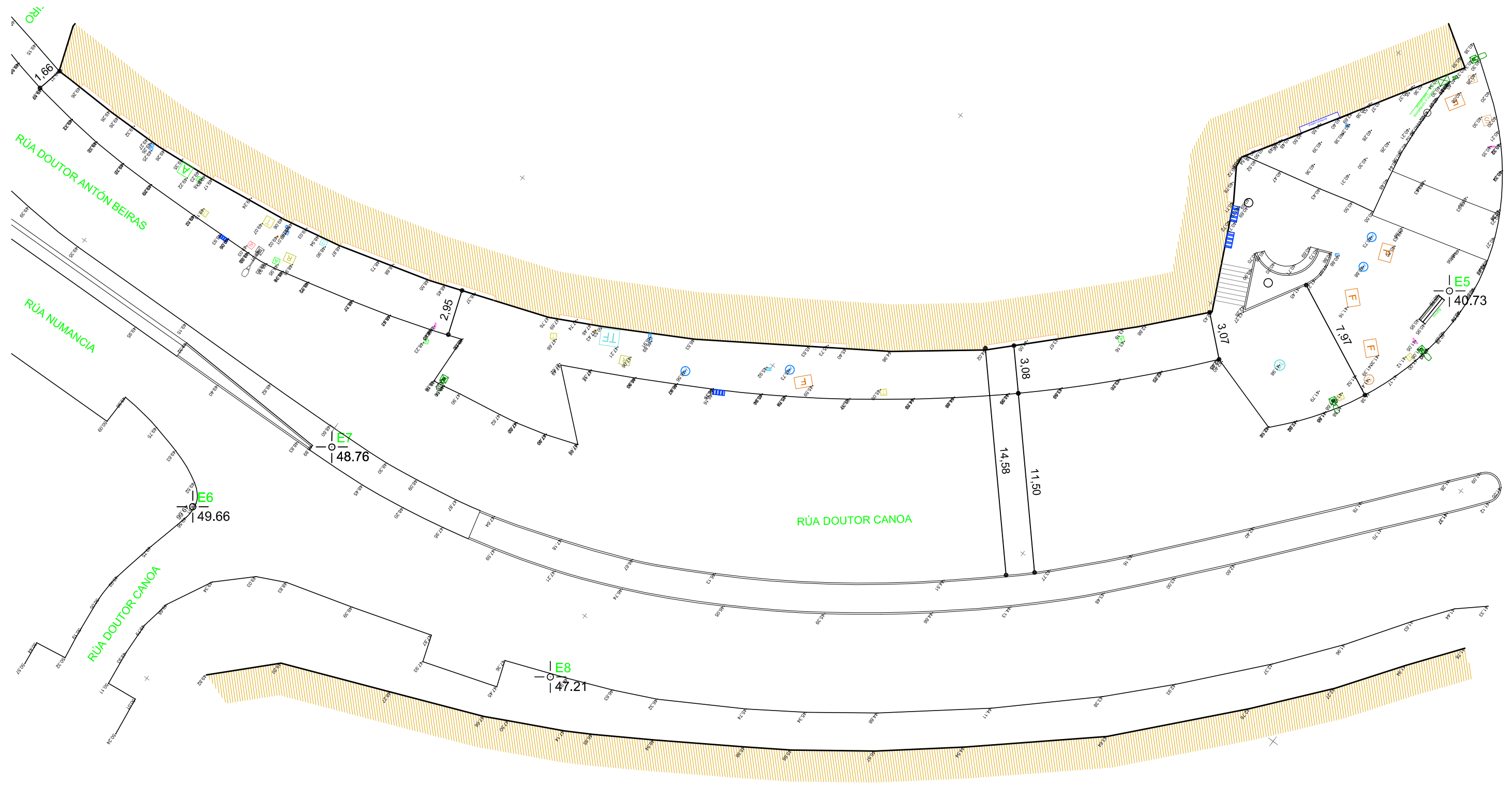
<div>CONCELLERÍA de FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		<div>PROXECTO:</div> <div>  </div>
---	--	--



























		ARQUETAS Y REGISTROS DE PLUVIALES		REGISTROS		ARQUETAS GAS			ARQUETAS - REGISTROS FENOSA		ARQUETAS ALUMBRADO PÚBLICO		FAROLAS Y SEMÁFOROS	
		SUMIDEROS - REJILLAS - IMBORNALES			ARQUETAS "R"		BOCA DE RIEGO			ARQUETAS - REGISTROS SANEAMIENTO		ARBOLES		ARQUETAS DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO
		ARQUETAS Y REGISTROS ABASTECIMIENTO AGUA		SEÑALES DE TRÁFICO		ARQUETAS			PAPELERAS				ARQUETAS TELEFONICA - TELECOMUNICACIONES	

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>	<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO</div>	<div>AUTOR PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div>ESTUDIO:</div> <div>tecnigal s.i. ingeniería</div>	<div>ACTUACIÓN:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</div>	<div>PLANO:</div> <div>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO - TRAMO1</div>	<div></div>	<div>FECHA:</div> <div>MARZO 2014</div>	<div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>4</div>
							<div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div>	<div>Código Plano:</div> <div>OB-02-RE01-021-13.dwg</div>	

















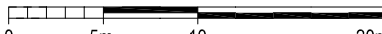


		ARQUETAS Y REGISTROS DE PLUVIALES		REGISTROS		ARQUETAS GAS			ARQUETAS - REGISTROS FENOSA		ARQUETAS ALUMBRADO PÚBLICO		FAROLAS Y SEMÁFOROS	
		SUMIDEROS - REJILLAS - IMBORNALES			ARQUETAS "R"		BOCA DE RIEGO			ARQUETAS - REGISTROS SANEAMIENTO		ARBOLES		ARQUETAS DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO
		ARQUETAS Y REGISTROS ABASTECIMIENTO AGUA		SEÑALES DE TRÁFICO		ARQUETAS			PAPELERAS					ARQUETAS TELEFONICA - TELECOMUNICACIONES

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>	PROXECTO:  HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO:  tecnigal s.i. ingeniería	ACTUACIÓN: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	PLANO: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO - TRAMO 2		FECHA: MARZO 2014	ESCALAS: 1:250	PLANO Nº: 5
							ESCALA GRÁFICA: 0 1m. 5 10m.		Código Plano: OB-02-RE01-021-13.dwg

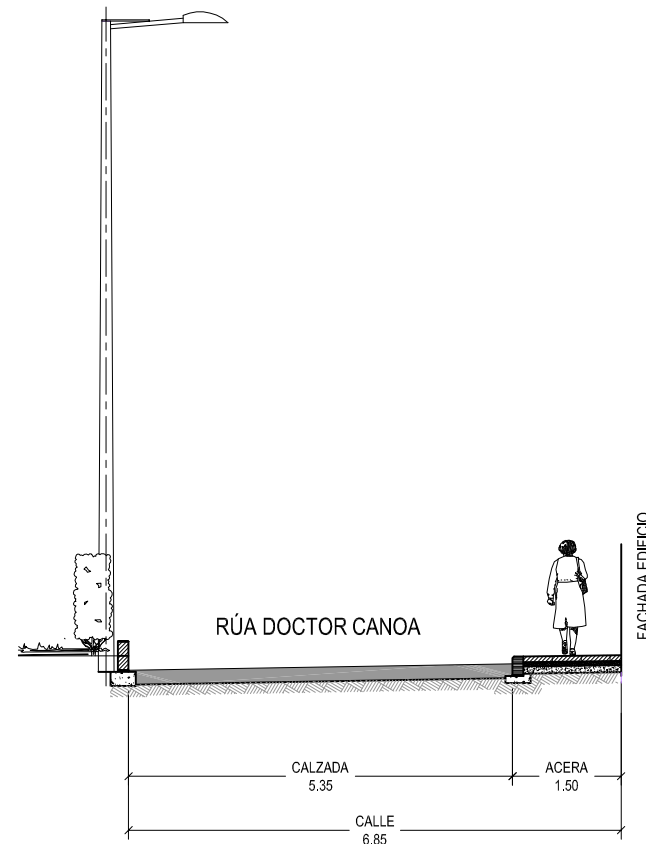
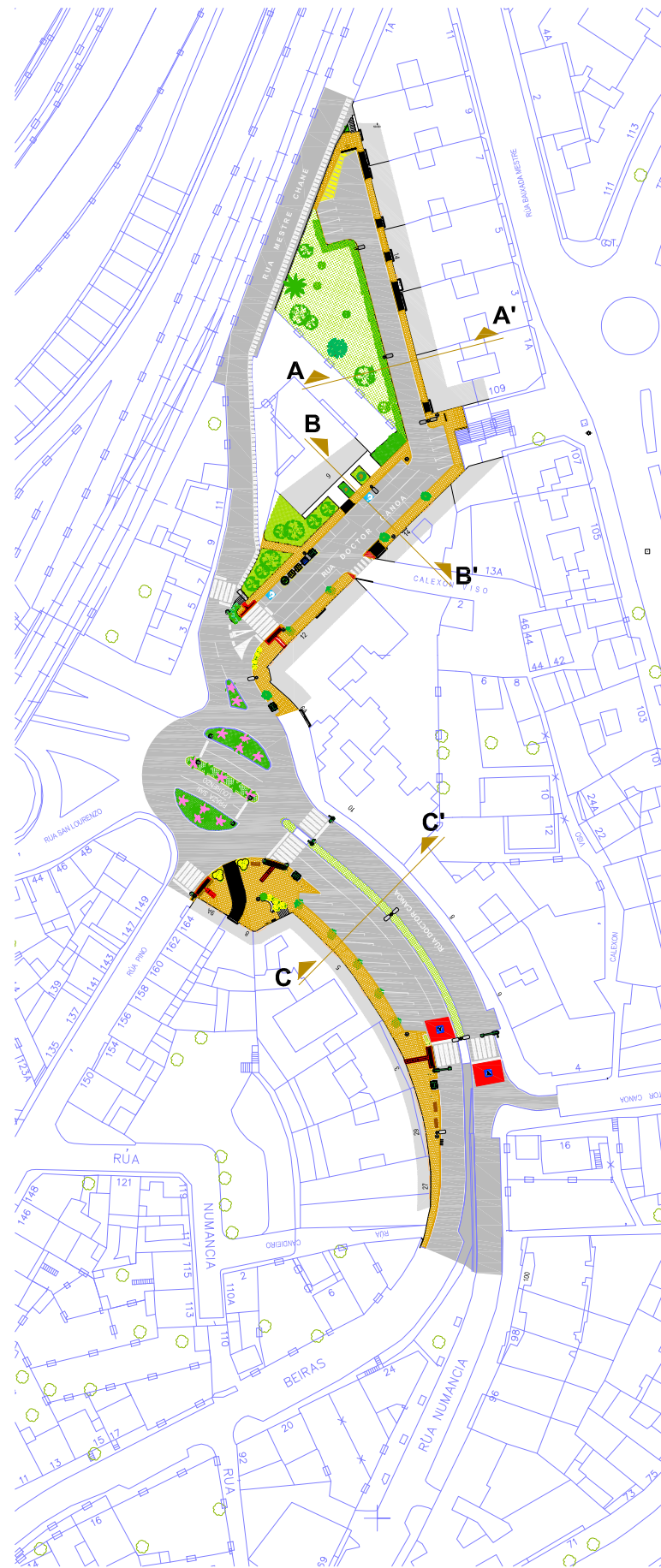


 PAVIMENTO LOSETAS HORMIGÓN DE 60x40x6cm.	 PAVIMENTO ADOQUÍN DE GRANITO BLANCO MERA 14x14x10cm.	 PAVIMENTO LOSETAS TÁCTIL DE 30x30 cm.	 FAROLA ARTRACE 2 DE 100W	 BUZON CORREOS	 ÁRBOL HIBICUS SIRYAQUUS CON GUÍA TUTOR Y ALCORQUE RECERCADO INOX 0,80x0,80 m. CON MATERIAL FILTRANTE	 BANCO MODELO ESSEN Ó SIMILAR
 SEMÁFORO BÁCULO	 SEMÁFORO COLUMNA	 PAPELERA CONTENUR Mod. MILENIUM 80 L CUBIERTA	 JARDINERA Nº1	 JARDINERA Nº2	 JARDINERA Nº3	 JARDINERA Nº4

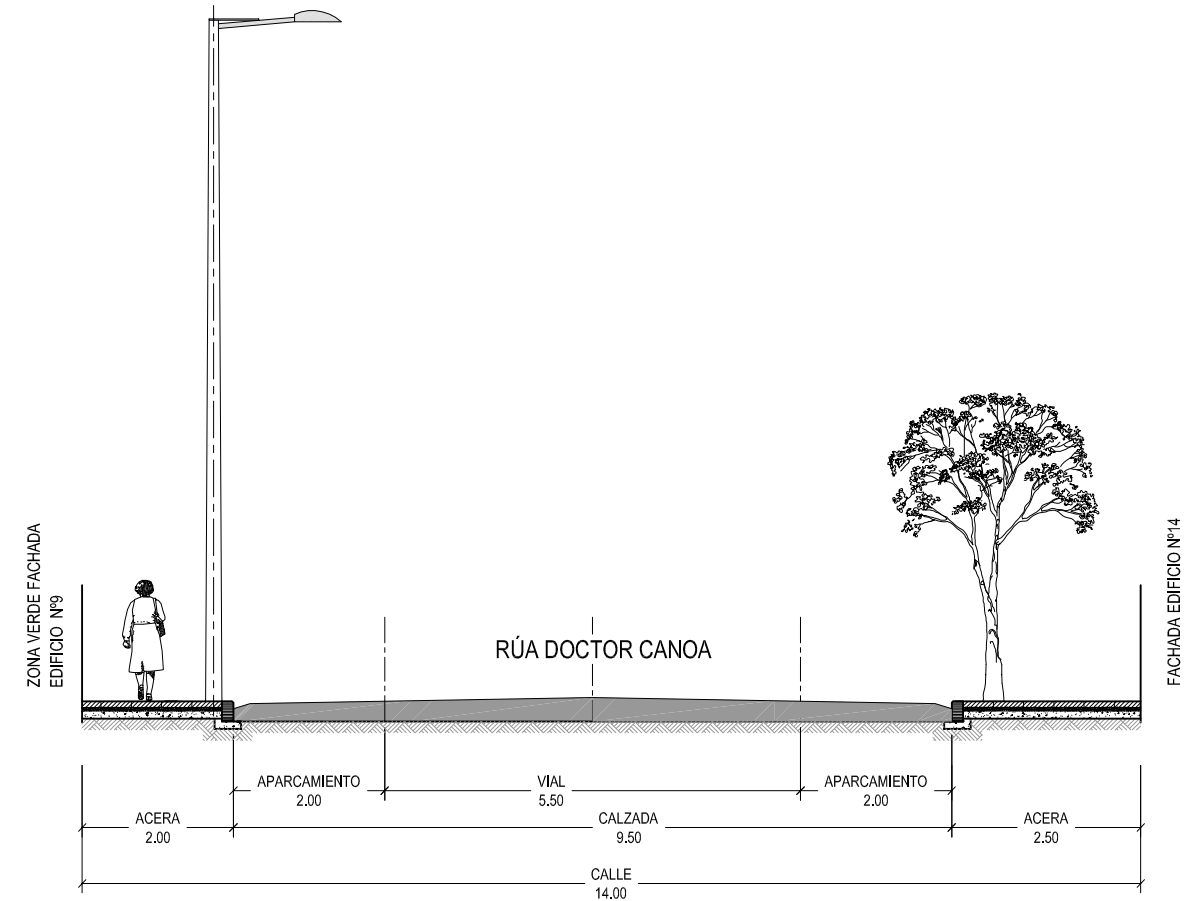
<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	PROXECTO: <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	AUTOR PROXECTO: EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: <b>tecnigal s.l.</b> ingeniería	ACTUACIÓN: <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> PLANO: <b>DISPOSICIÓN FINAL - TRAMO1</b>	FECHA: <b>MARZO 2014</b> ESCALAS: <b>1:400</b> PLANO Nº: <b>6</b>
DIRECTOR DEL PROXECTO: EL INGENIERO DIRECTOR <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>					ESCALA GRÁFICA:  Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg



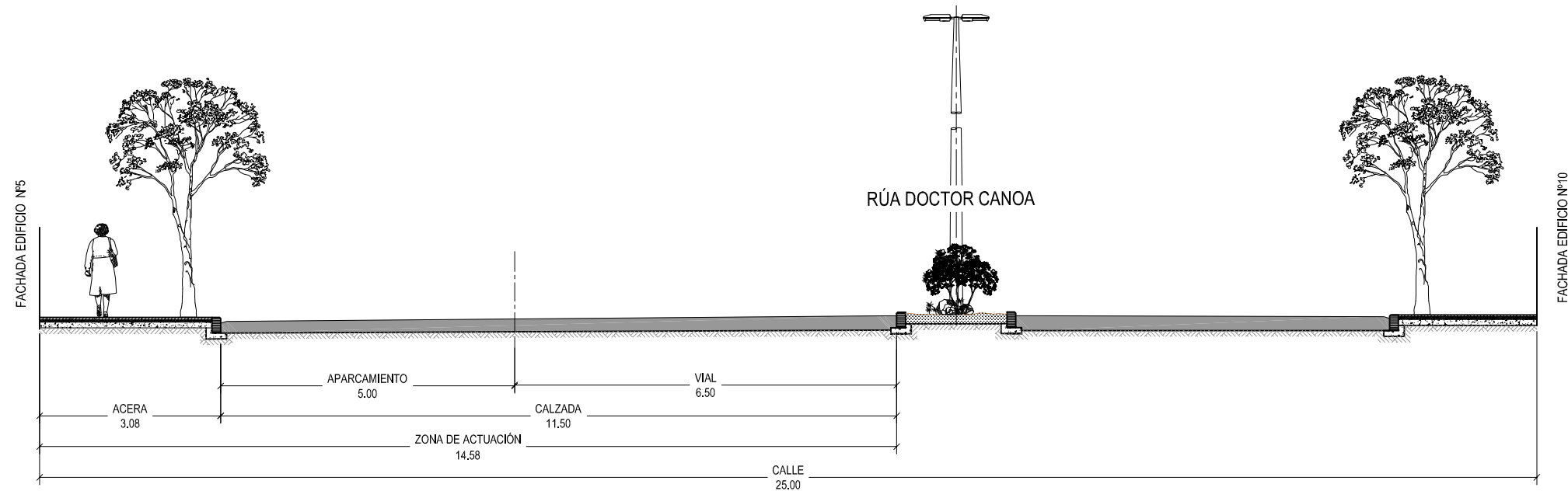




SECCIÓN A-A'



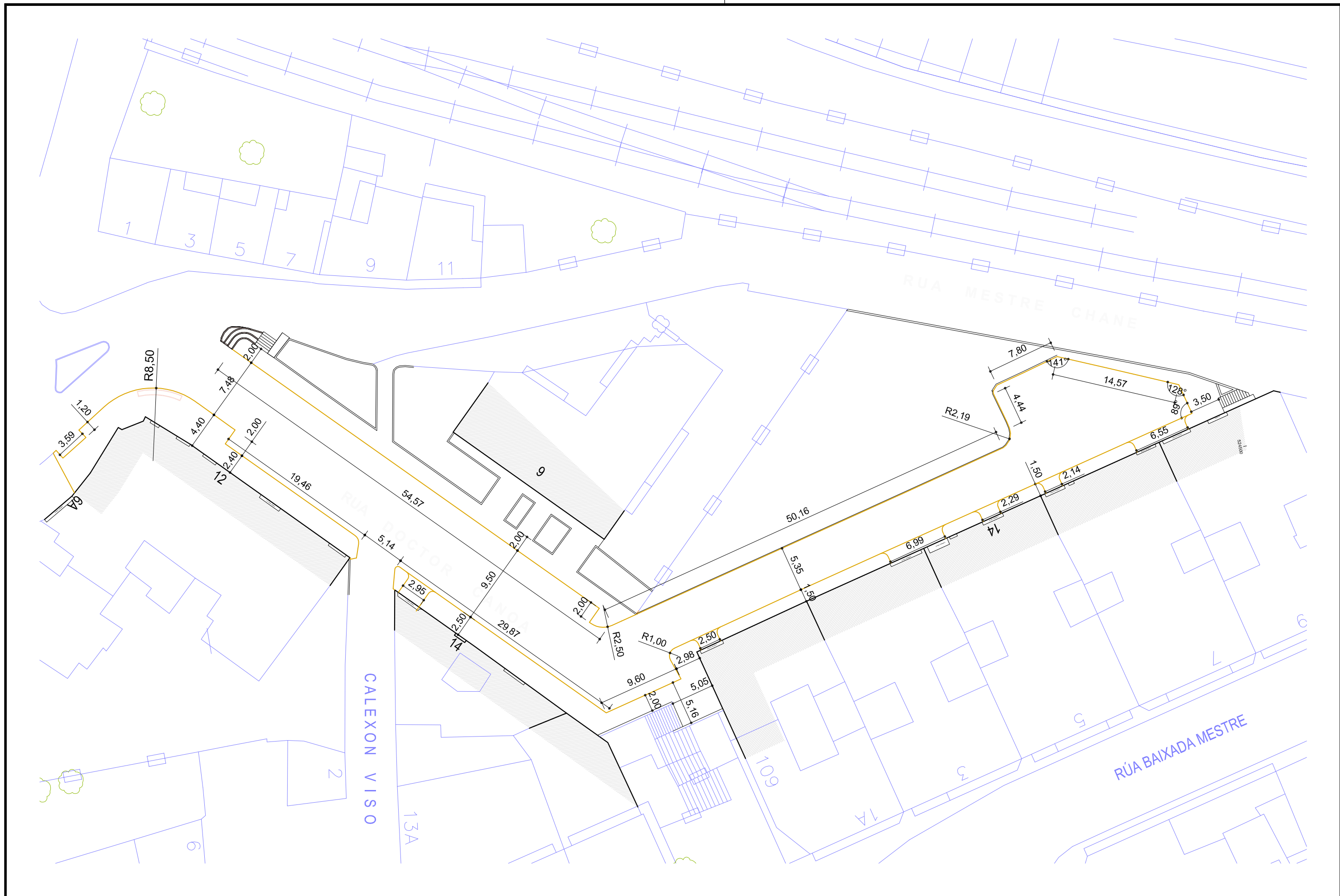
SECCIÓN B-B'


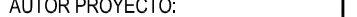





SECCIÓN C-C'

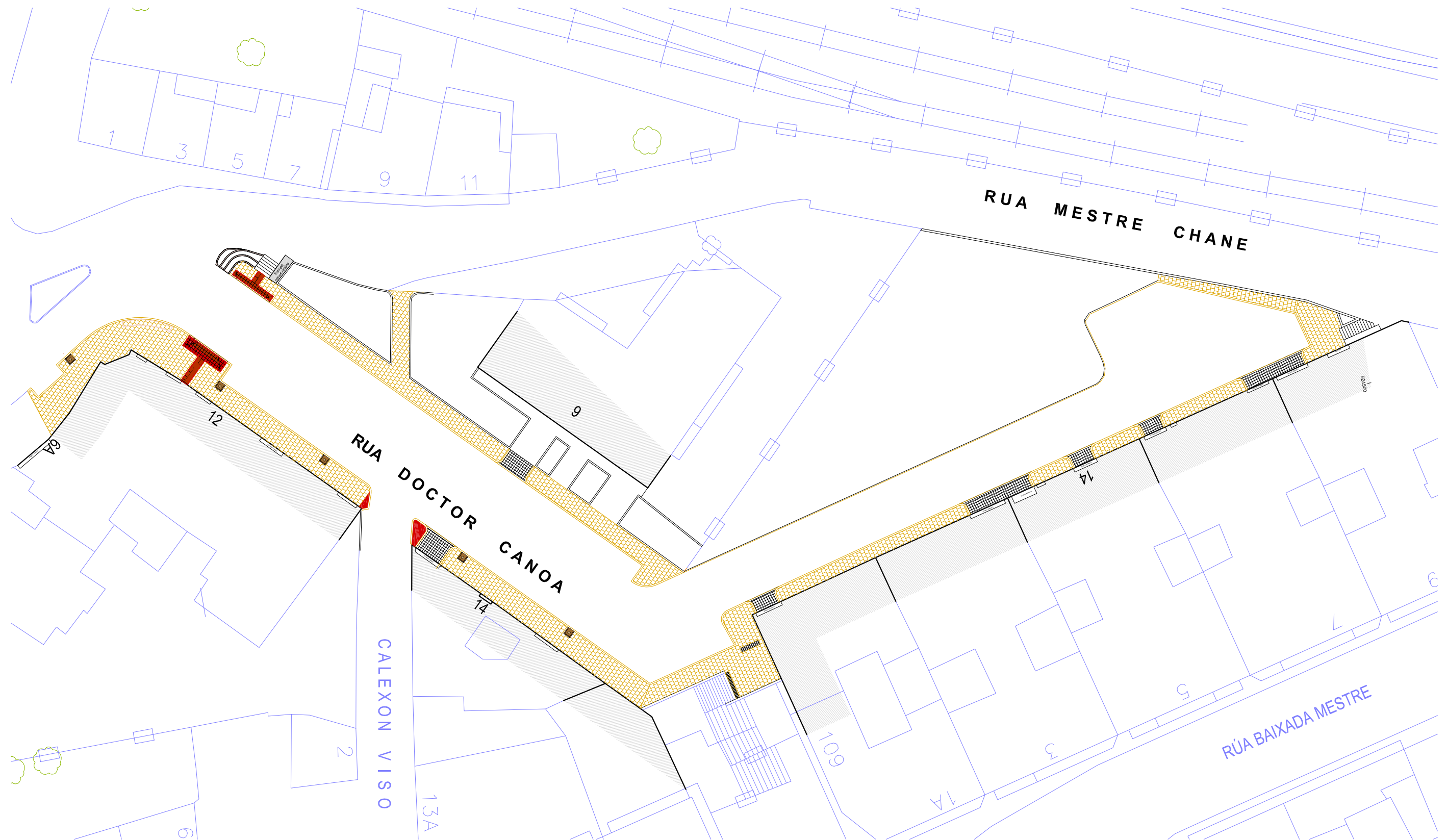
<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>PROXECTO:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>AUTOR PROXECTO:</b> <b>EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS</b> <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> <b>COLEGIADO Nº: 22.252</b>	<b>ESTUDIO:</b> <b>tecnigal s.l.</b> <b>ingeniería</b>	<b>ACTUACIÓN:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b>	<b>FECHA:</b> <b>MARZO 2014</b> <b>ESCALAS:</b> <b>1:100</b> <b>PLANO Nº:</b> <b>8</b>
<b>DIRECTOR DEL PROXECTO:</b> <b>EL INGENIERO DIRECTOR</b> <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>				<b>PLANO:</b> <b>SECCIONES A-A', B-B' y C-C'</b>	<b>ESCALA GRÁFICA:</b> 0 0,5 1m. 2 3 4 5m. <b>Código Plano:</b> OB-03-RE03-021-13.dwg





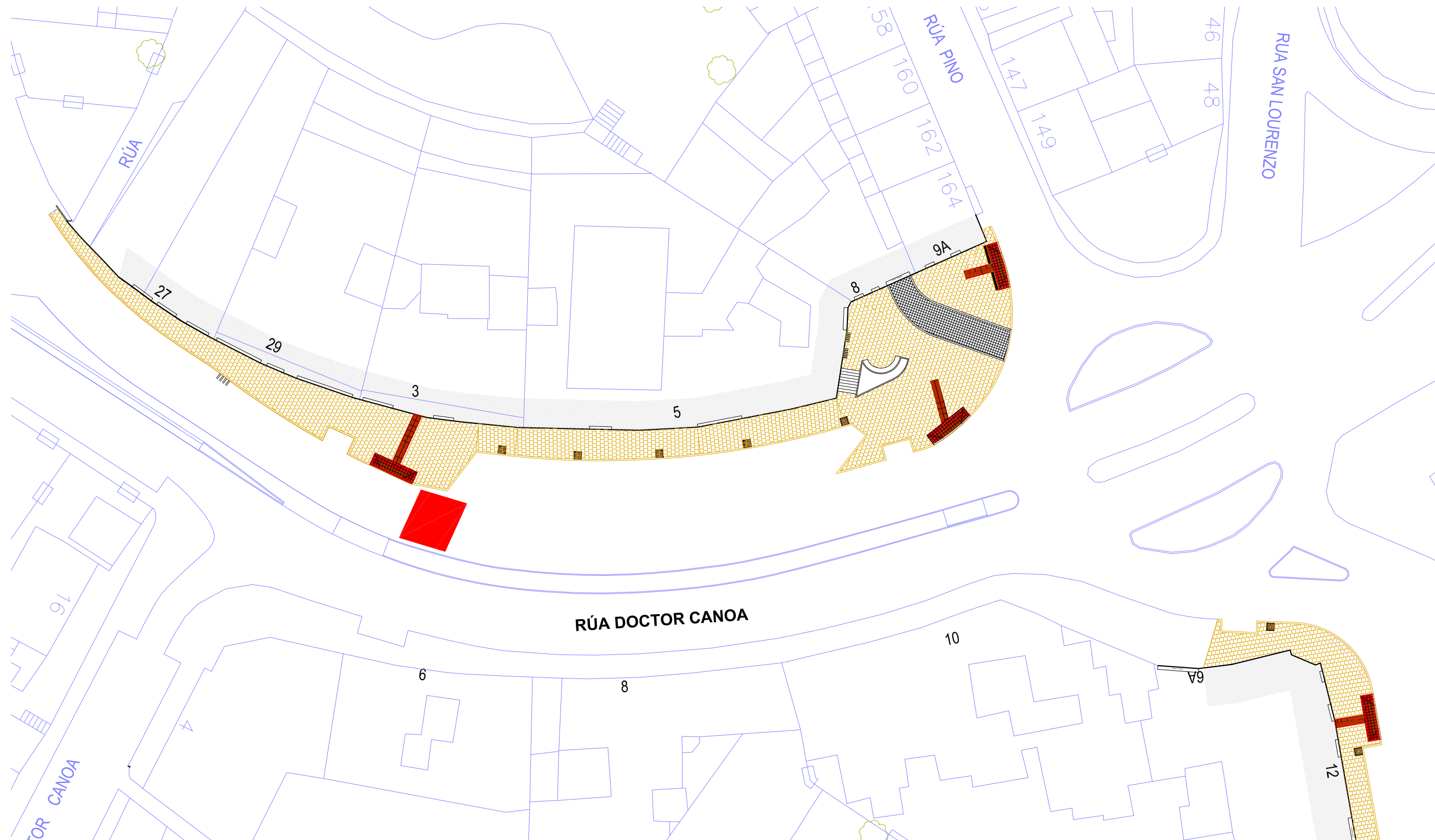
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>	<div>AUTOR PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div></div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div>	<div>ACTUACIÓN:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</div>	<div></div> <div>FECHA:</div> <div>MARZO 2014</div> <div>ESCALAS:</div> <div>1:400</div> <div>PLANO Nº:</div> <div>9</div>
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO DIRECTOR</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>					<div>PLANO:</div> <div>GEOMÉTRICO - TRAMO 1</div>	
<div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div> <div>0 5m. 10 20m.</div>						<div>Código Plano:</div> <div>OB-03-RE03-021-13.dwg</div>





<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS <div></div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div></div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	11
					PLANO:		ESCALA GRÁFICA:		Código Plano:
					PAVIMENTACIÓN - TRAMO1		<div></div>		OB-03-RE03-021-13.dwg

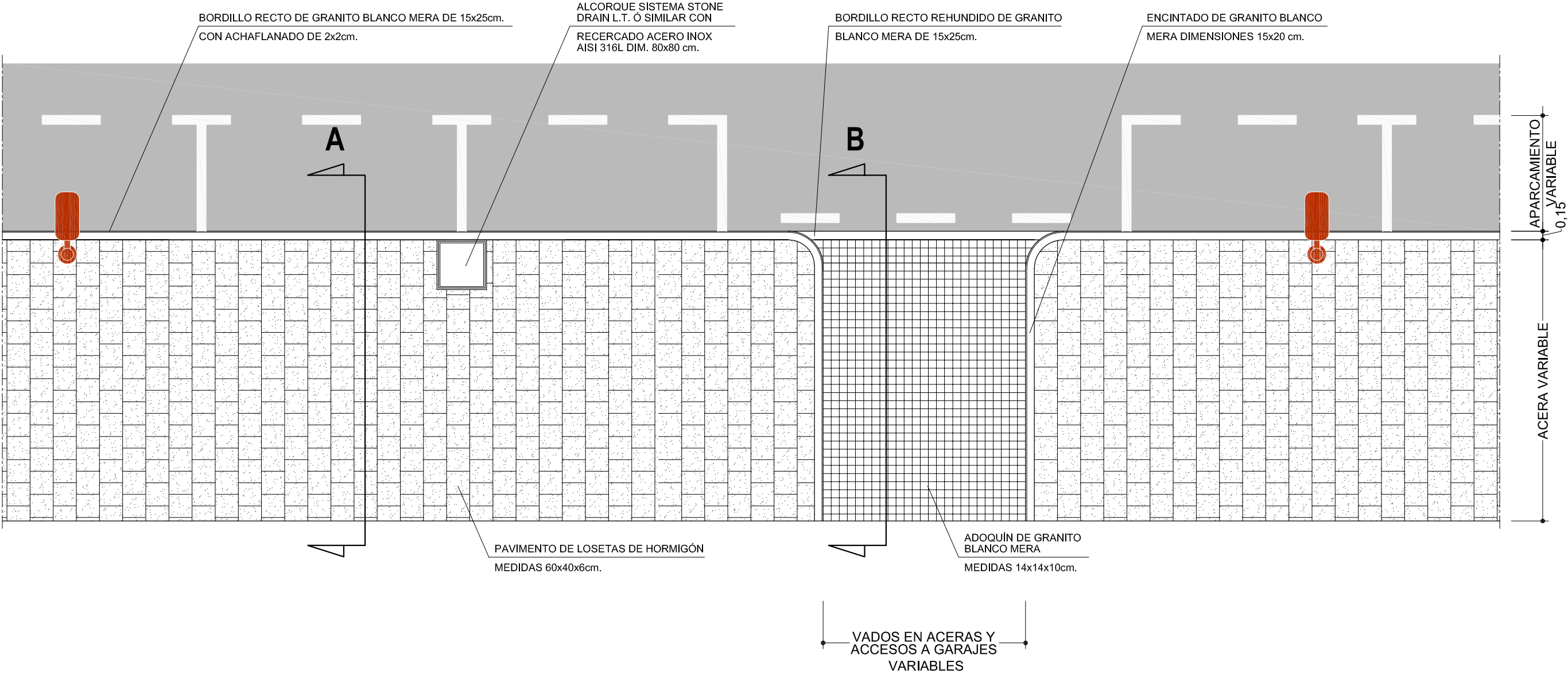




	BORDILLO GRANITO 15x25 cm.		PAVIMENTO LOSETAS HORMIGÓN DE 60x40x6cm.		PAVIMENTO ADOQUÍN DE GRANITO BLANCO MERA 14x14x10cm.		PAVIMENTO LOSETAS TÁCTIL DE 30x30x5 cm.		ALCORQUE FILTRANTE CON RECERCADO INOX 80x80 cm.		REJILLA
--	----------------------------	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---------

<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b> 	<b>PROXECTO:</b>  <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> CONCELLO DE VIGO	<b>AUTOR PROXECTO:</b> EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252	<b>ESTUDIO:</b>  <b>tecnigal s.l.</b> ingeniería	<b>ACTUACIÓN:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b>  <b>PLANO:</b> <b>PAVIMENTACIÓN -TRAMO 2</b>	 <b>FECHA:</b> <b>MARZO 2014</b>  <b>ESCALA GRÁFICA:</b> 	<b>ESCALAS:</b> <b>1:400</b>	<b>PLANO Nº:</b> <b>12</b>
						<b>Código Plano:</b> OB-03-RE03-021-13.dwg	

PAVIMENTACIÓN: ESQUEMA GENERAL



CONCELLERÍA  
de  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



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

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA  
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROYECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS  
D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.  
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA

PLANO:

PAVIMENTACIÓN  
ESQUEMA GENERAL DETALLES

FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

1:75

PLANO Nº:

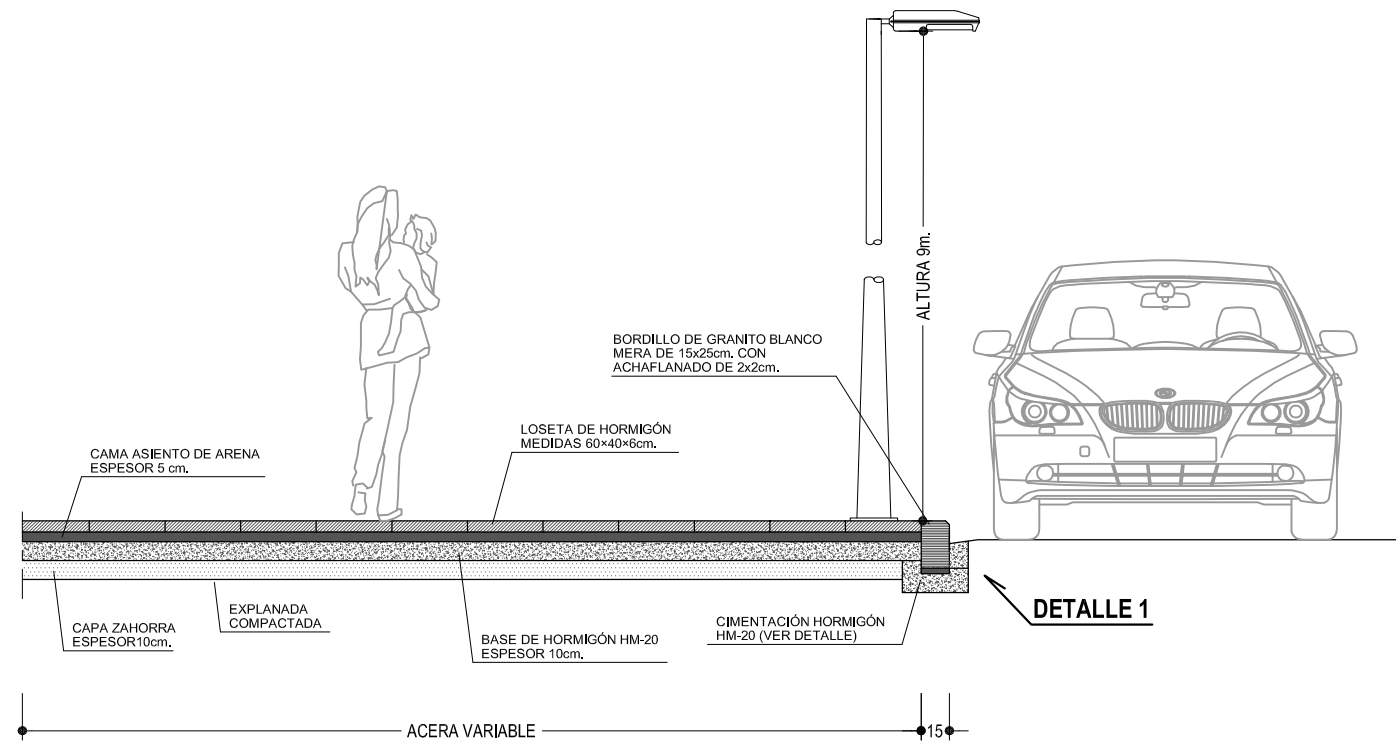
13

ESCALA GRÁFICA:

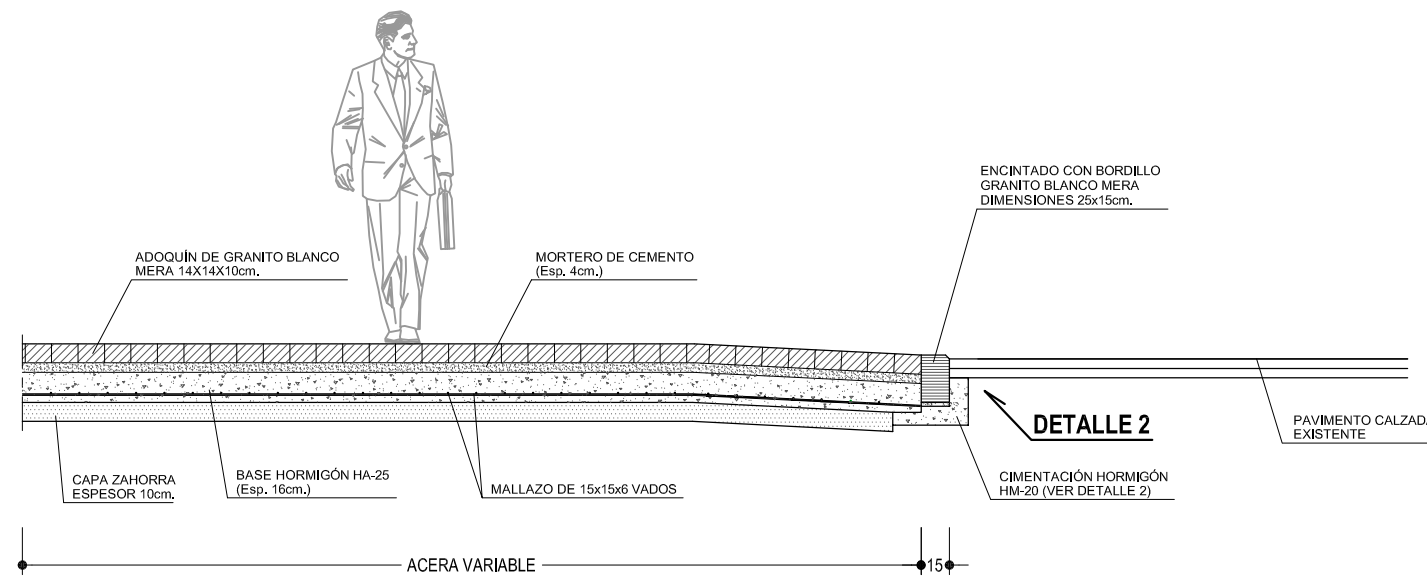


Código Plano:

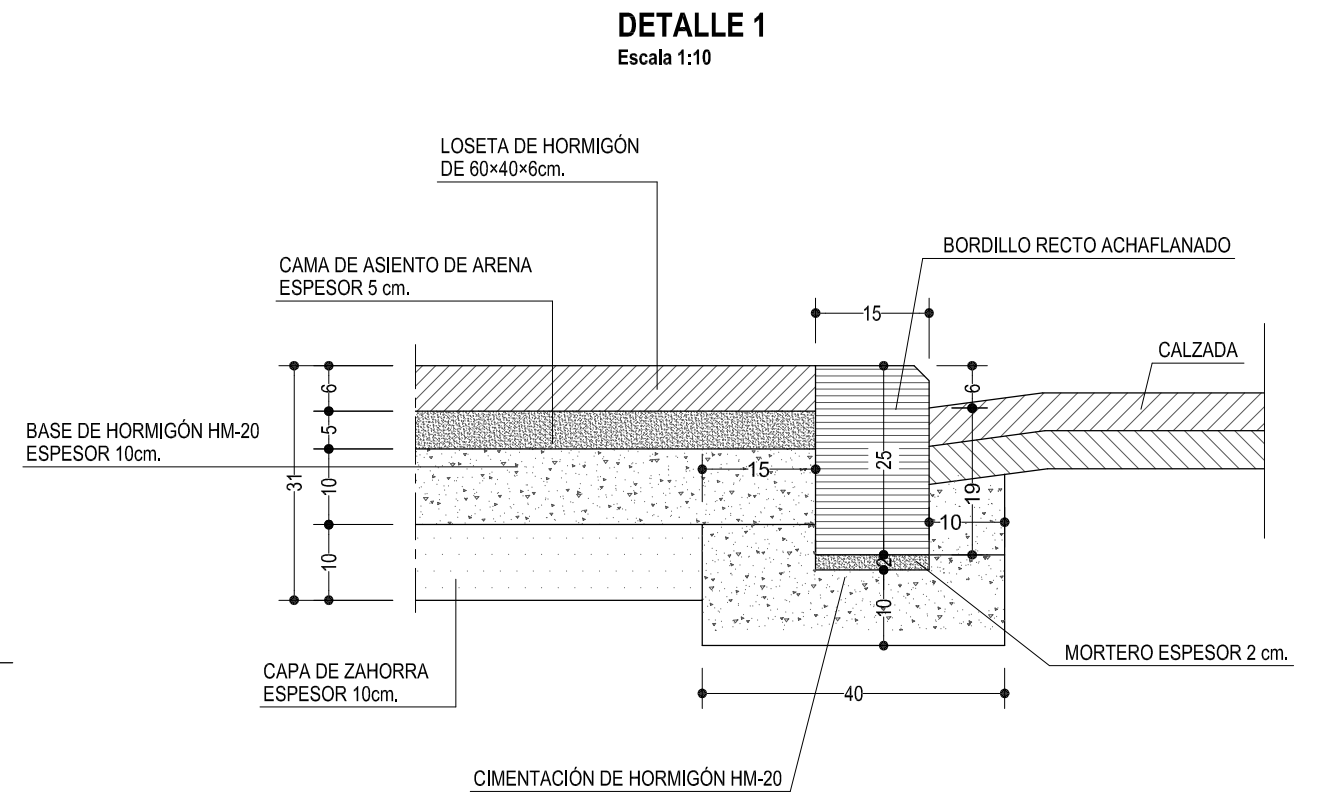
OB-04-RE01-021-13.dwg



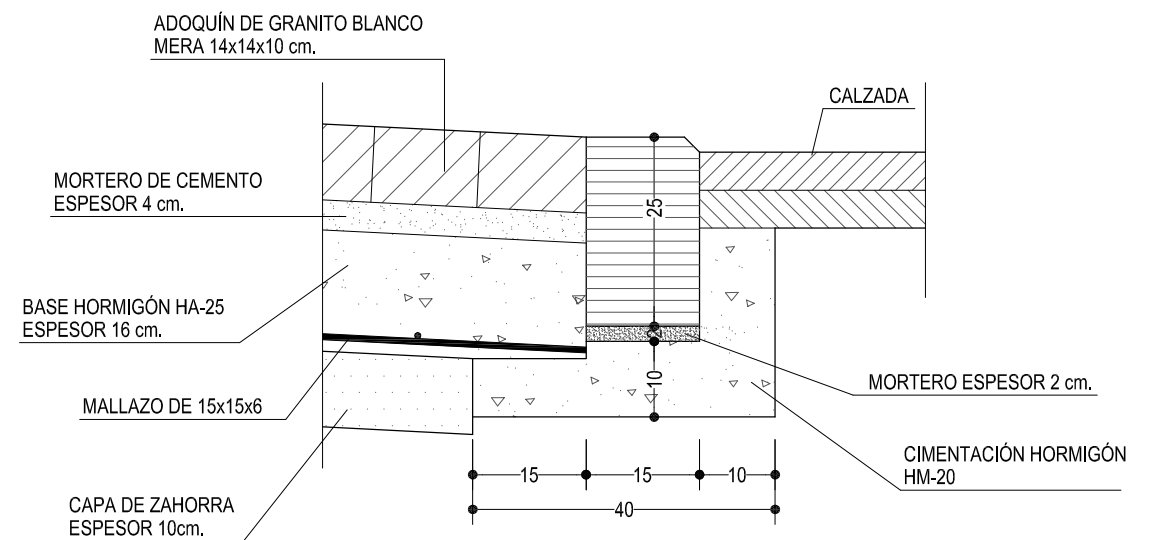
SECCIÓN ACERA CALZADA (A-A)



SECCIÓN ENTRADA A GARAJES (B-B)

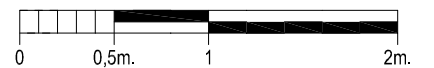


DETALLE 2  
Escala 1:10



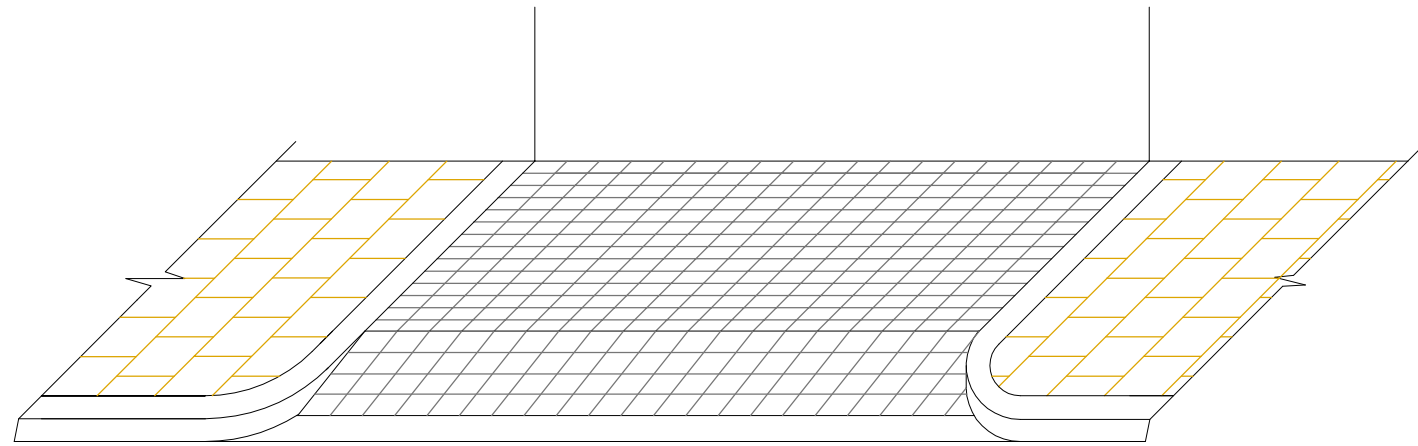
ESCALA GRÁFICA: 1:10

ESCALA GRÁFICA: 1:40

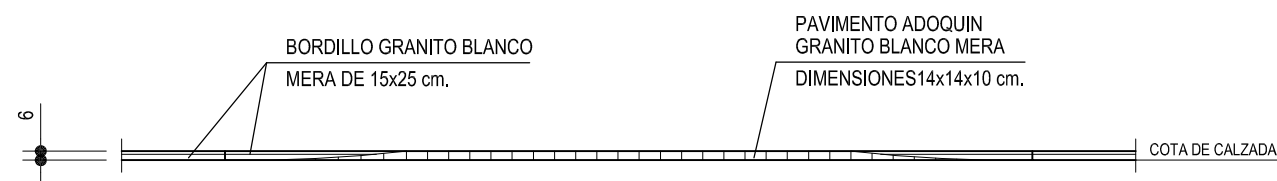


<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>PROXECTO:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>AUTOR PROXECTO:</b> <b>EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS</b> <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> <b>COLEGIADO Nº: 22.252</b>	<b>ESTUDIO:</b> <b>tecnigal s.i.</b> <b>ingeniería</b>	<b>ACTUACIÓN:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b>		<b>FECHA:</b> <b>MARZO 2014</b>	<b>ESCALAS:</b> <b>VARIAS</b>	<b>PLANO Nº:</b> <b>14</b>
<b>DIRECTOR DEL PROXECTO:</b> <b>EL INGENIERO DIRECTOR</b> <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>				<b>PLANO:</b> <b>PAVIMENTACIÓN</b> <b>SECCIONES Y DETALLES</b>		<b>ESCALA GRÁFICA:</b>		<b>Código Plano:</b> <b>OB-05-RE01-021-13.dwg</b>

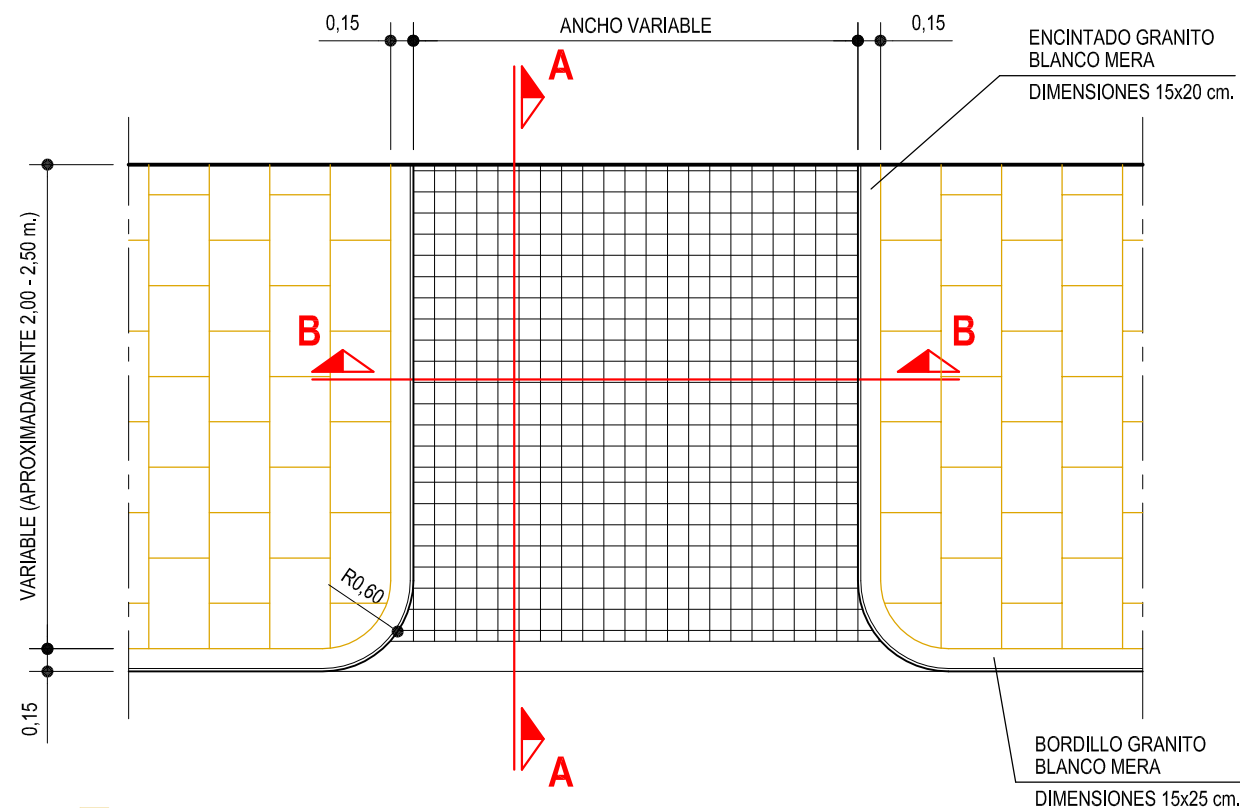
# VADOS EN ACERAS Y ACCESOS A GARAJES



**PERSPECTIVA**  
Escala 1:50



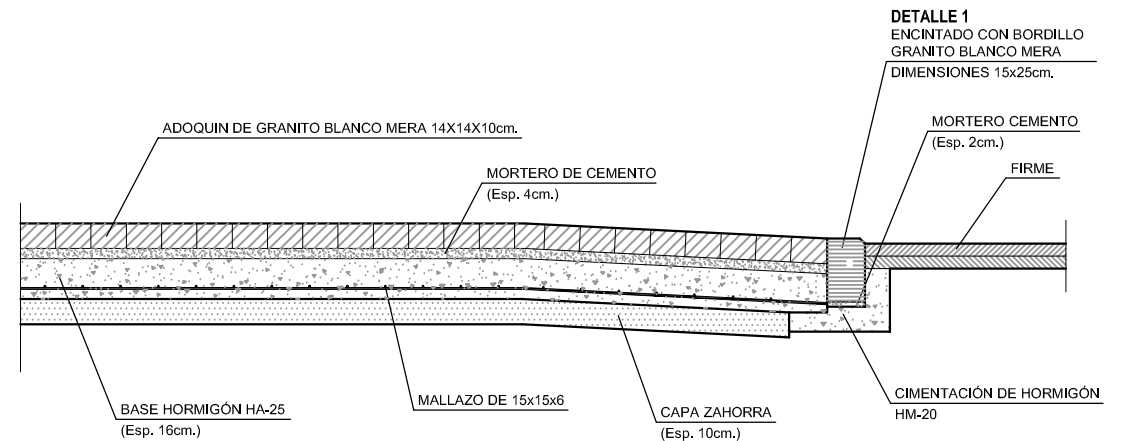
**ALZADO TIPO**  
Escala 1:50



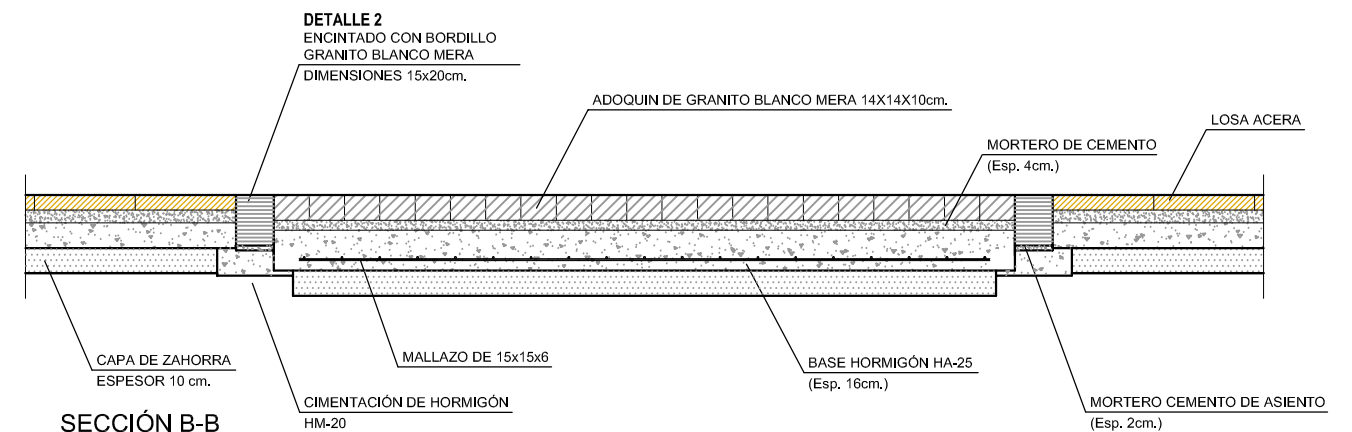
PAVIMENTO ACERAS LOSA HORMIGÓN DE 60x40x6 cm.

PAVIMENTO ADOQUIN DE GRANITO BLANCO MERA SUPERFICIE FLANEADA Y CANTOS TRONCADOS 14x14x10 cm.

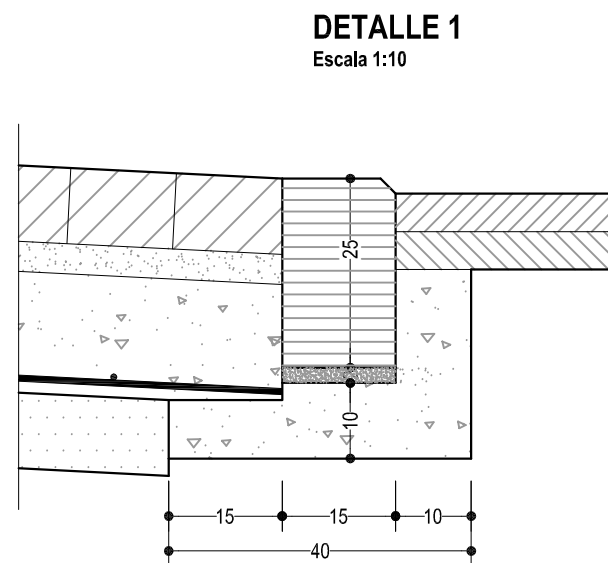
**PLANTA**  
Escala 1:50



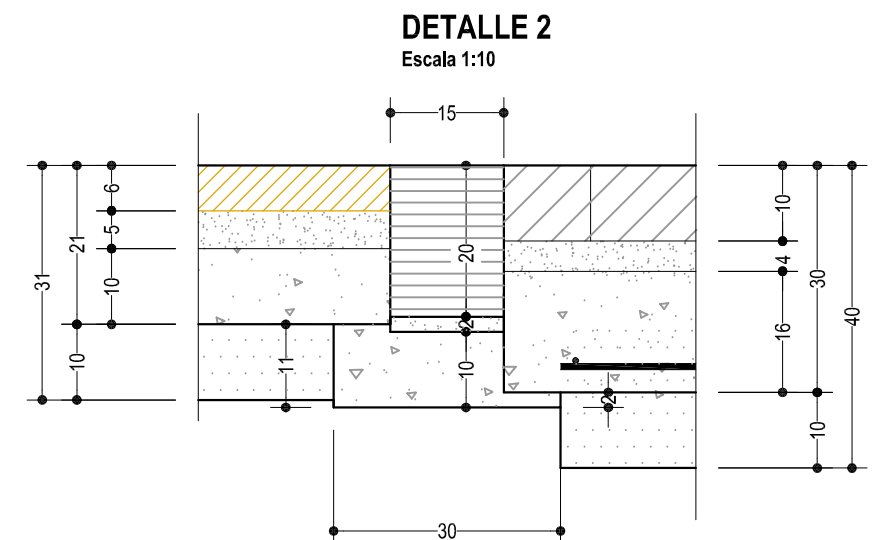
**SECCIÓN A-A**  
Escala 1:30



**SECCIÓN B-B**  
Escala 1:30



**DETALLE 1**  
Escala 1:10

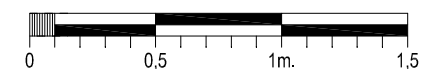


**DETALLE 2**  
Escala 1:10

ESCALA GRÁFICA: 1:10



ESCALA GRÁFICA: 1:30

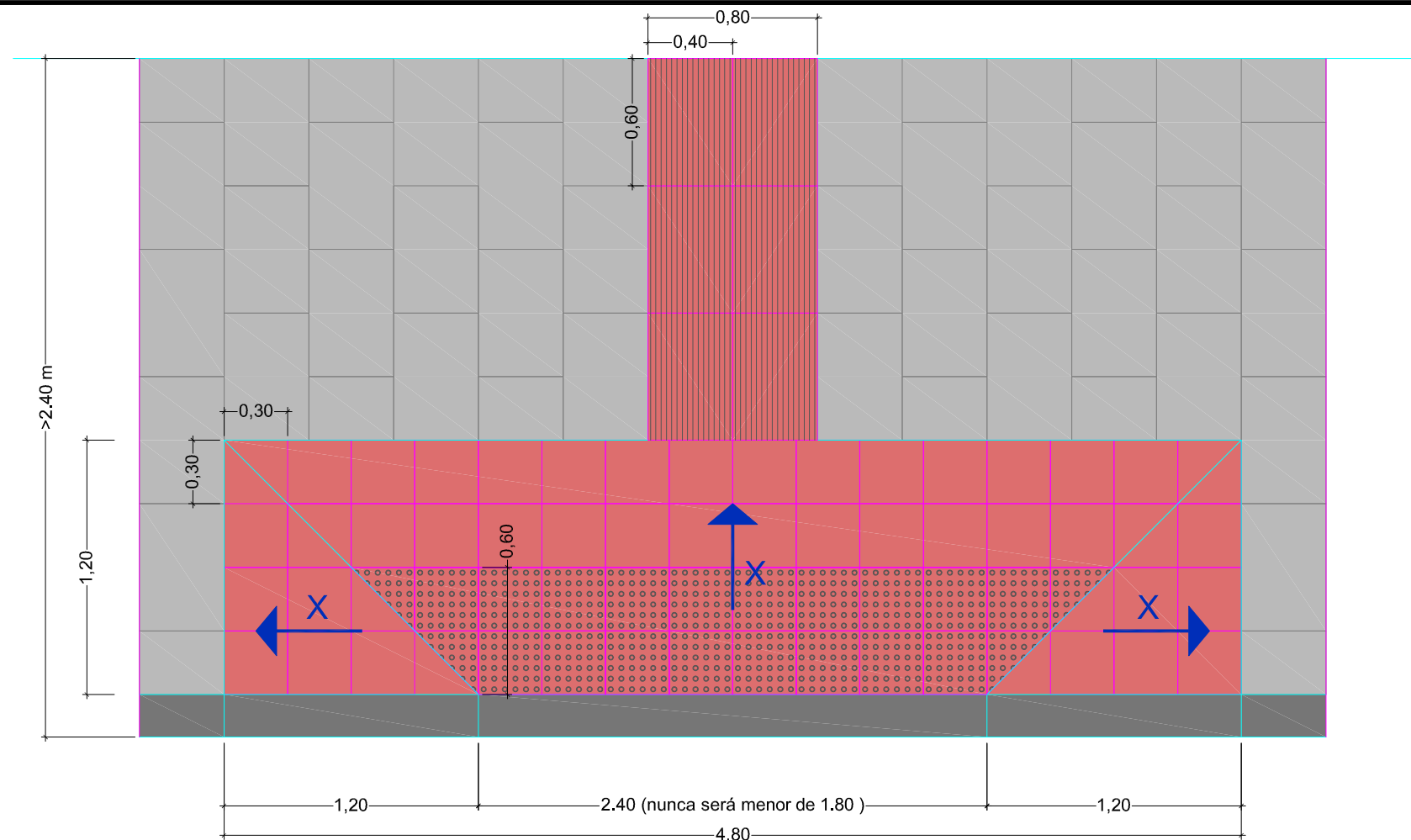


ESCALA GRÁFICA: 1:50

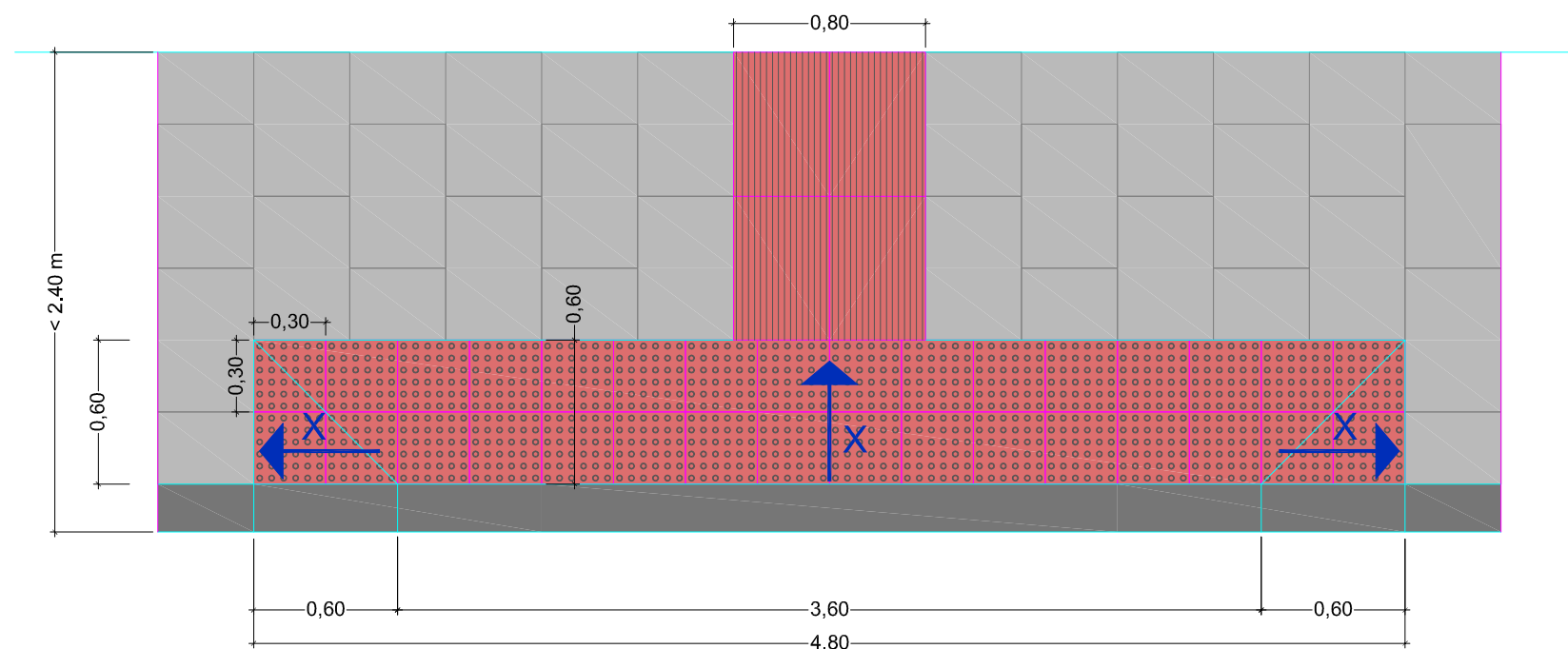


<b>CONCELLERÍA FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>PROXECTO:</b> HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	<b>AUTOR PROYECTO:</b> EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<b>ESTUDIO:</b> <b>tecnigal s.i.</b> <b>ingeniería</b>	<b>ACTUACIÓN:</b> HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	<b>FECHA:</b> MARZO 2014 <b>ESCALAS:</b> <b>VARIAS</b> <b>PLANO Nº:</b> <b>15</b>
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL				<b>PLANO:</b> PAVIMENTACIÓN ACCESO VADOS DETALLES	<b>ESCALA GRÁFICA:</b> Código Plano: OB-06-RE01-021-13.dwg

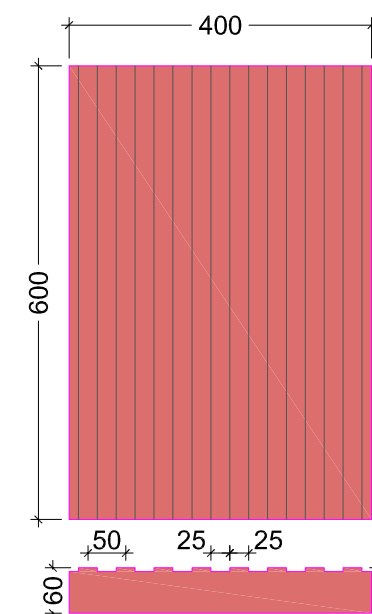




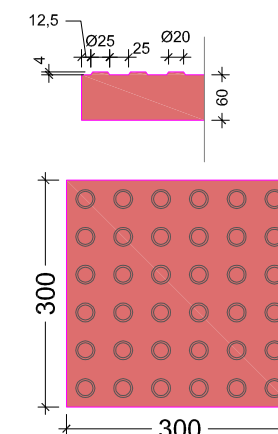
**PASOS PEATONES EN ANCHO ACERA  $\geq 2,40$  m. VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES  $X < 10\%$**   
Cotas en metros  
Escala 1:30



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



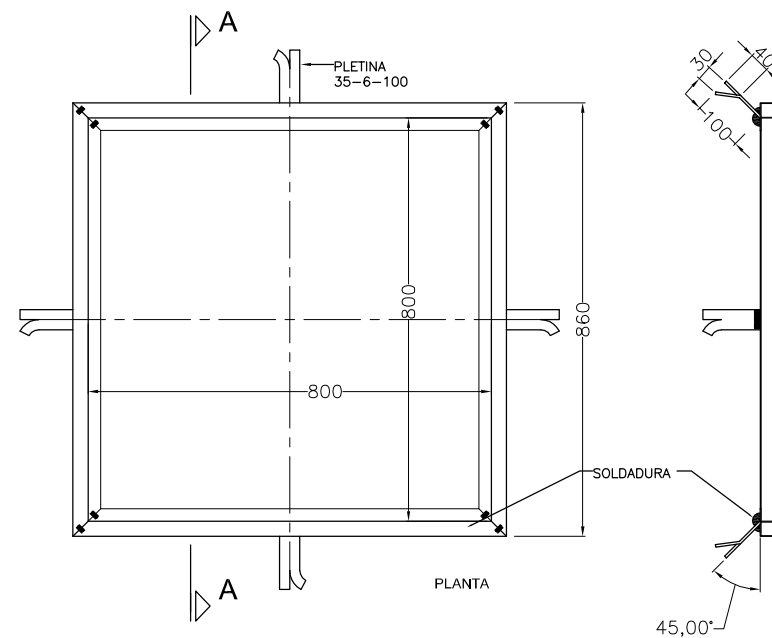
**LOSETA GRANITO ROJO  
PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL**  
Cotas en mm.  
Escala 1:10



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

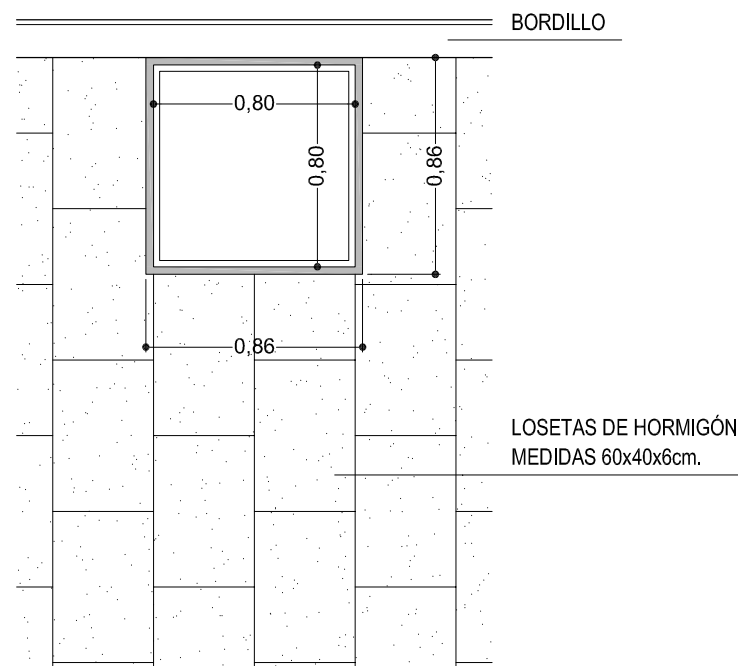
<b>CONCELLERÍA FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>PROXECTO:</b>  <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO</b>	<b>AUTOR PROXECTO:</b> EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252	<b>ESTUDIO:</b>  <b>tecnigal s.l.</b> ingeniería	<b>ACTUACIÓN:</b> <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b>	<b>FECHA:</b> <b>MARZO 2014</b>  <b>ESCALAS:</b> <b>VARIAS</b>  <b>PLANO Nº:</b> <b>16</b>
<b>DIRECTOR DEL PROXECTO:</b> EL INGENIERO DIRECTOR <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>				<b>PLANO:</b> <b>PAVIMENTACIÓN</b> <b>DESPIECE DE LOSAS EN PASOS PEATONES</b>	<b>ESCALA GRÁFICA:</b>  Código Plano: OB-07-RE01-021-13.dwg



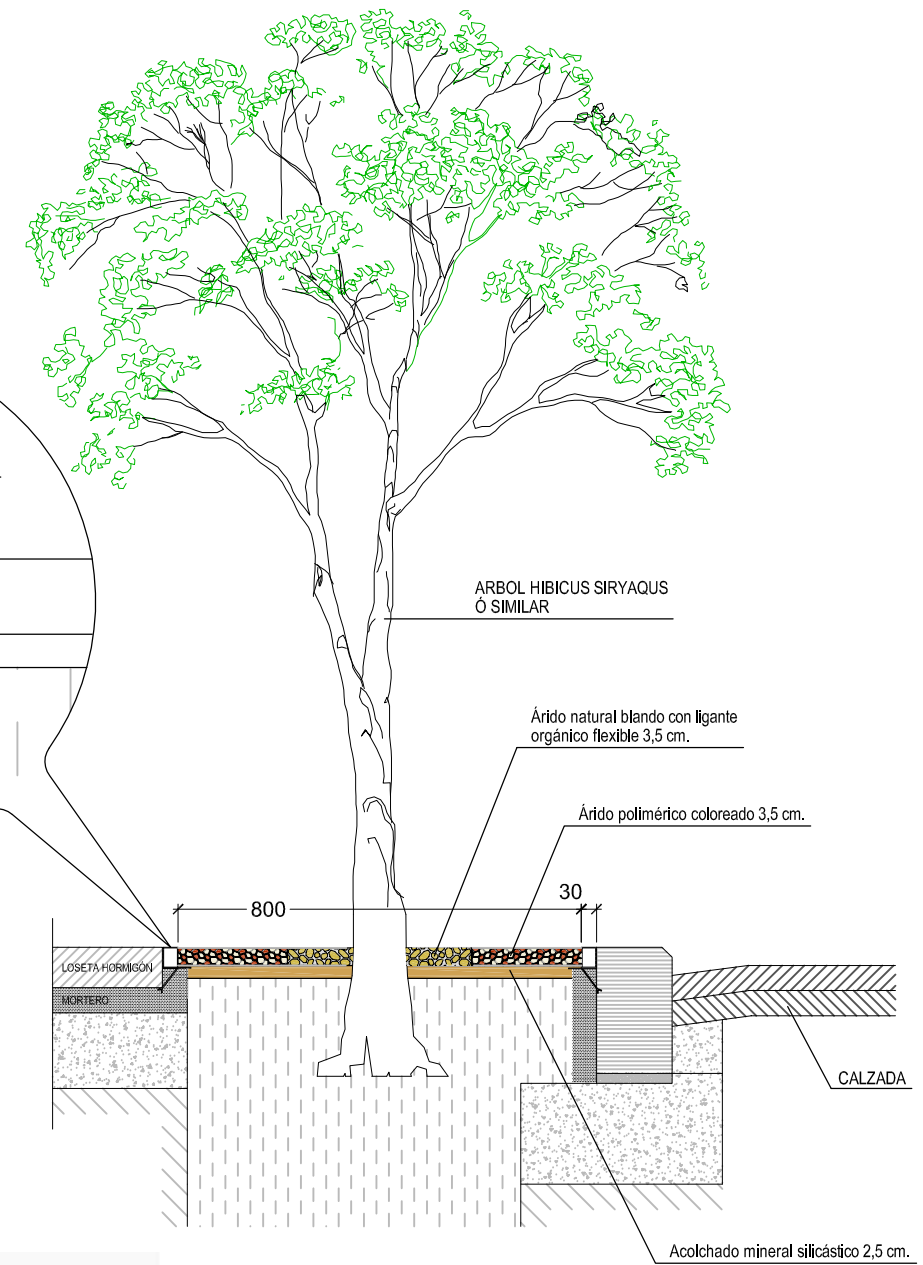
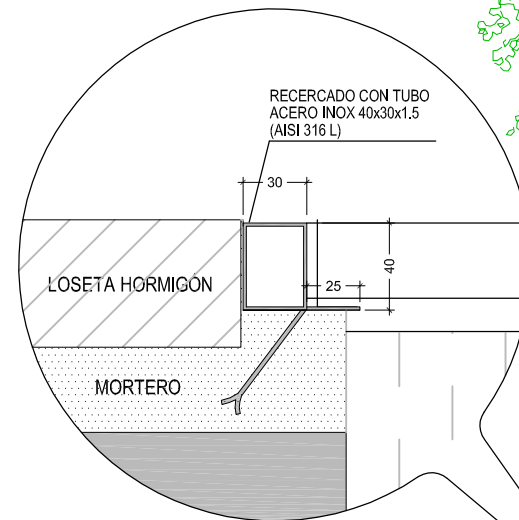


**RECERCADO INOX**  
Escala 1:15

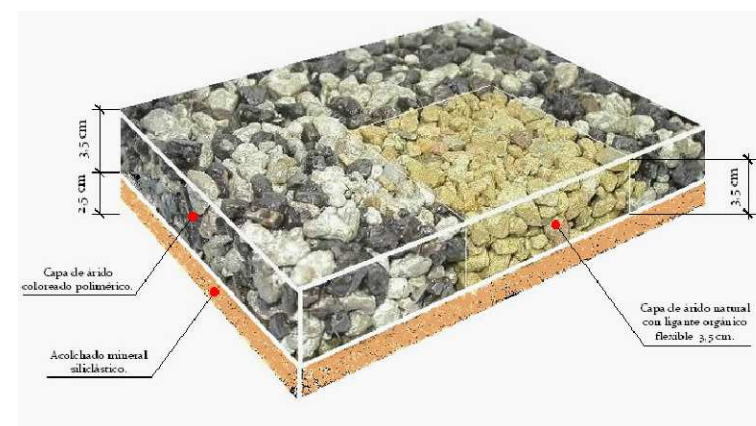
**SECCIÓN A-A**



**ALCORQUE**  
Escala 1:30



**DETALLES ALCORQUES**  
Escala 1:10

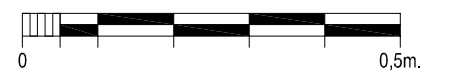






**ESQUEMA ALCORQUE**

ESCALA GRÁFICA: **1:30**

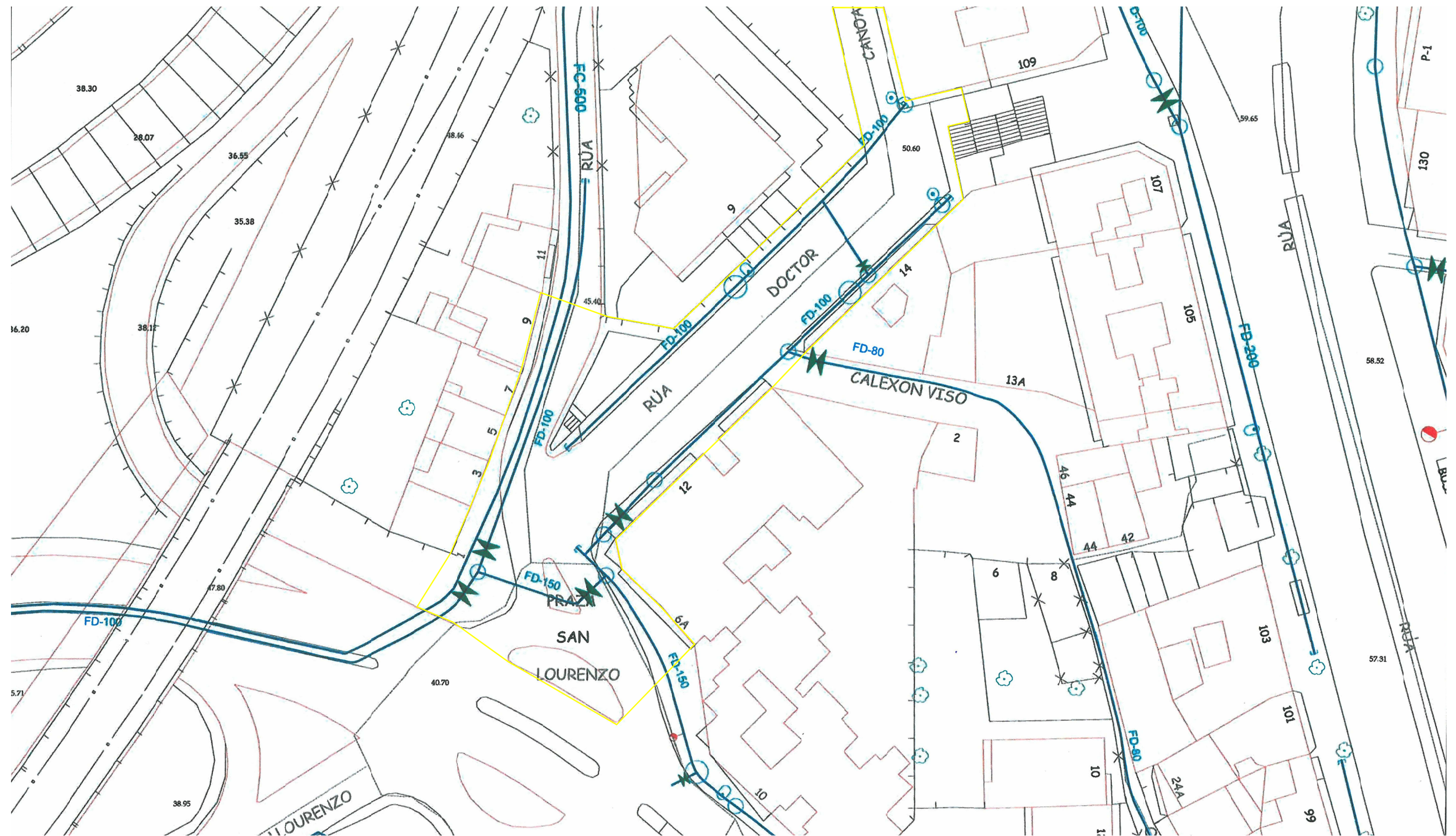


ESCALA GRÁFICA: **1:10**



<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO DIRECTOR</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div> <div></div>		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS <div></div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div></div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	MARZO 2014	VARIAS	17
					PLANO: PAVIMENTACIÓN DETALLE ALCORQUES	ESCALA GRÁFICA:		<div>Código Plano:</div> <div>OB-04-RE01-021-13.dwg</div>





# LEYENDA

	Valv. de Corte		Valv. de Protección		Desague		Reductore de Presión		Fuente		Tub. Fundición
	Valv. de Retención		Hidrañte		Filtro		Conex. Contraincendios		Vaso		Tub. Fibrocemento
	Valv. de Control		Ventosa		Caudalímetro		Tepón		Boca de Riego		Acometida

CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



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

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA  
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROYECTO:

EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y  
PUERTOS  
D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

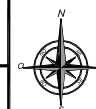
tecnigal s.l.  
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA

PLANO:

SERVICIOS URBANOS: RED DE ABASTECIMIENTO  
RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE (AQUALIA) - TRAMO 1



FECHA:

MARZO 2014

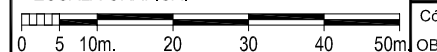
ESCALAS:

1:1.000

PLANO Nº:

18

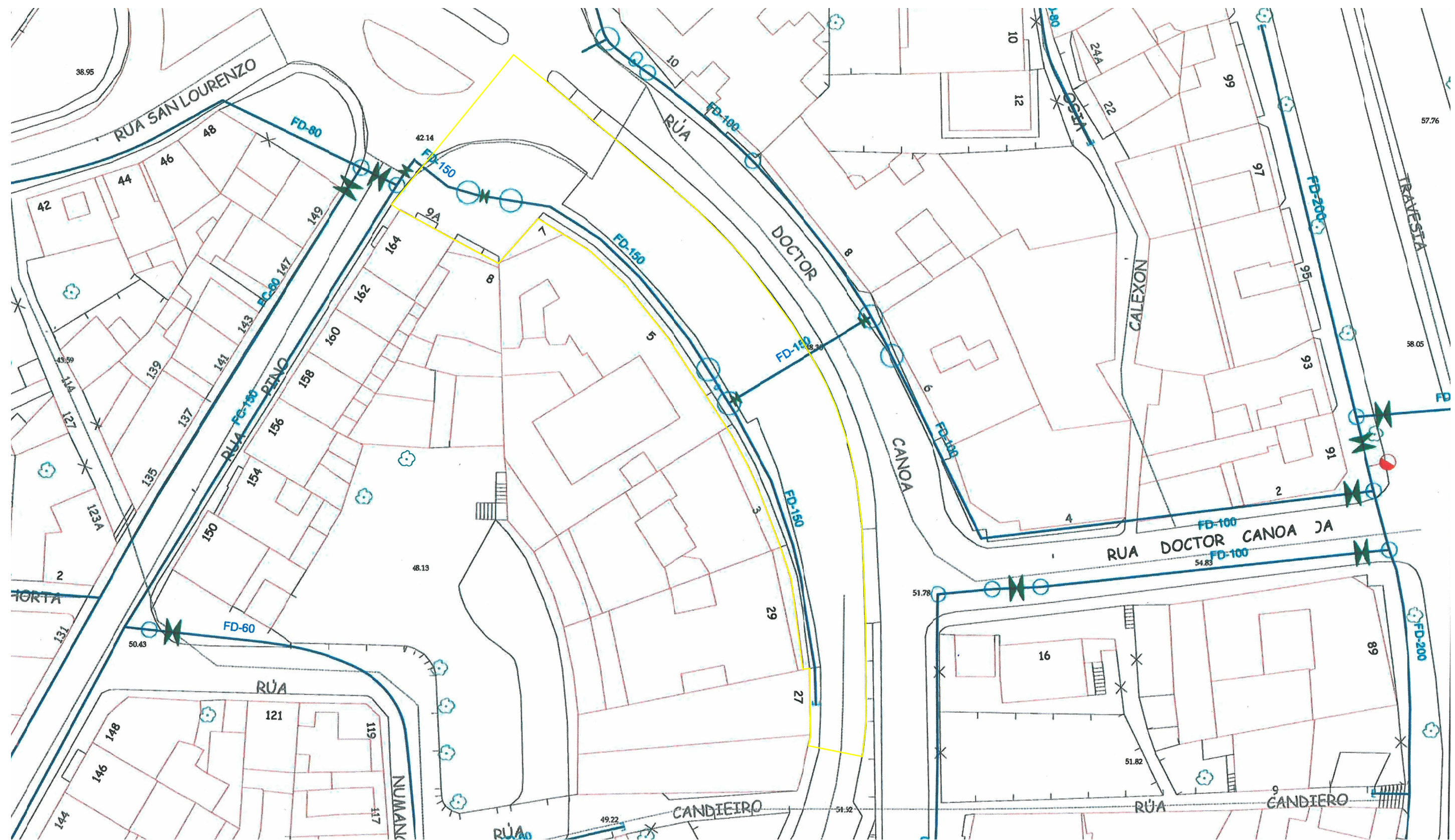
ESCALA GRÁFICA:



Código Plano:

OB-18-RE01-021-13.dwg





# LEYENDA

	Valv. de Corte		Valv. de Protección		Desague		Reductores de Presión		Fuente		Tub. Fundición
	Valv. de Retención		Hidraute		Filtro		Conex. Contra incendios		Vaso		Tub. Fibrocemento
	Valv. de Control		Ventosa		Caudalímetro		Tepón		Boca de Riego		Acometida

CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



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

PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA  
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROYECTO:

EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y  
PUERTOS  
D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

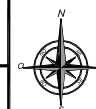
tecnigal s.l.  
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA

PLANO:

SERVICIOS URBANOS: RED DE ABASTECIMIENTO  
RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE (AQUALIA) - TRAMO 2



FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

1:1.000

PLANO Nº:

19

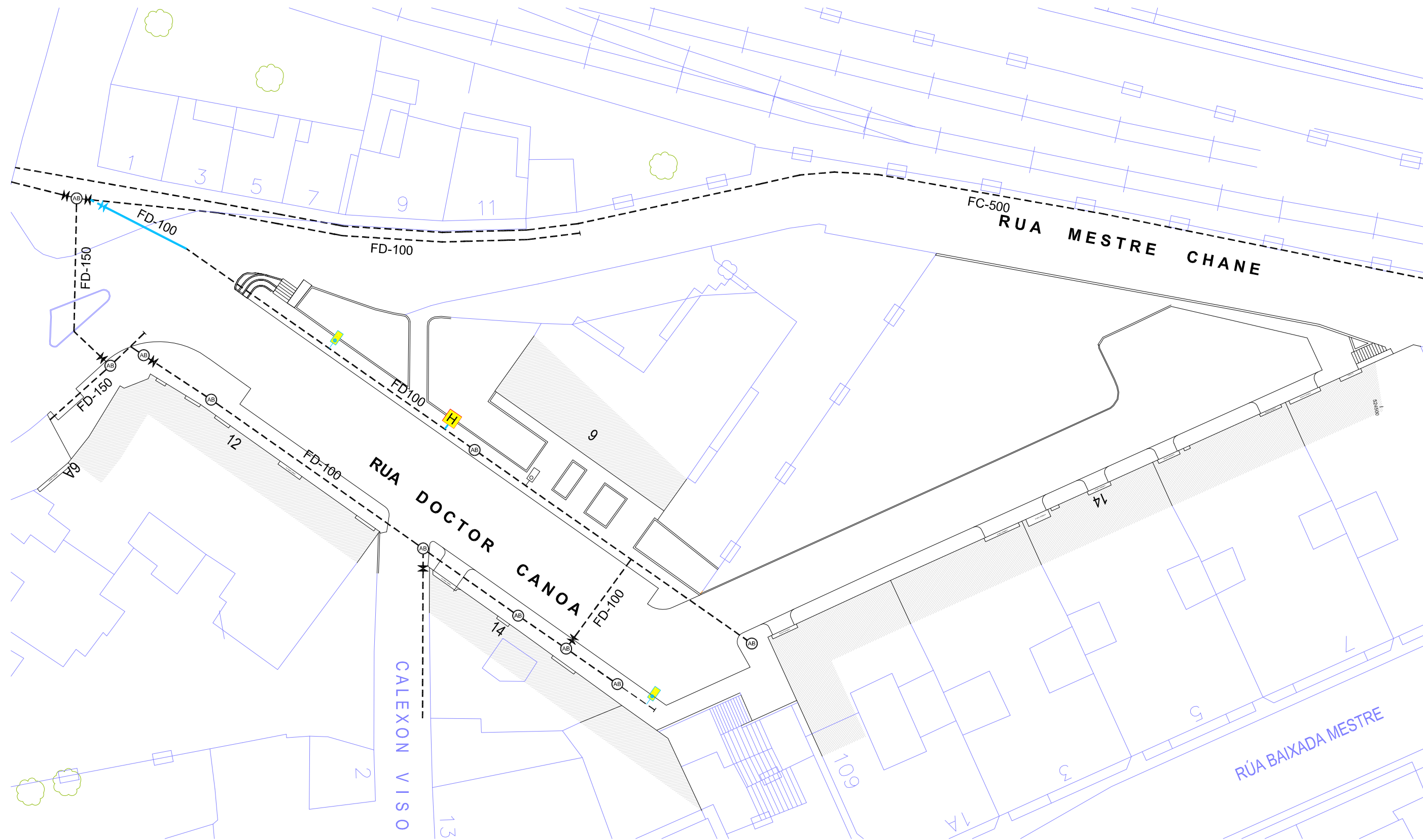
ESCALA GRÁFICA:



Código Plano:

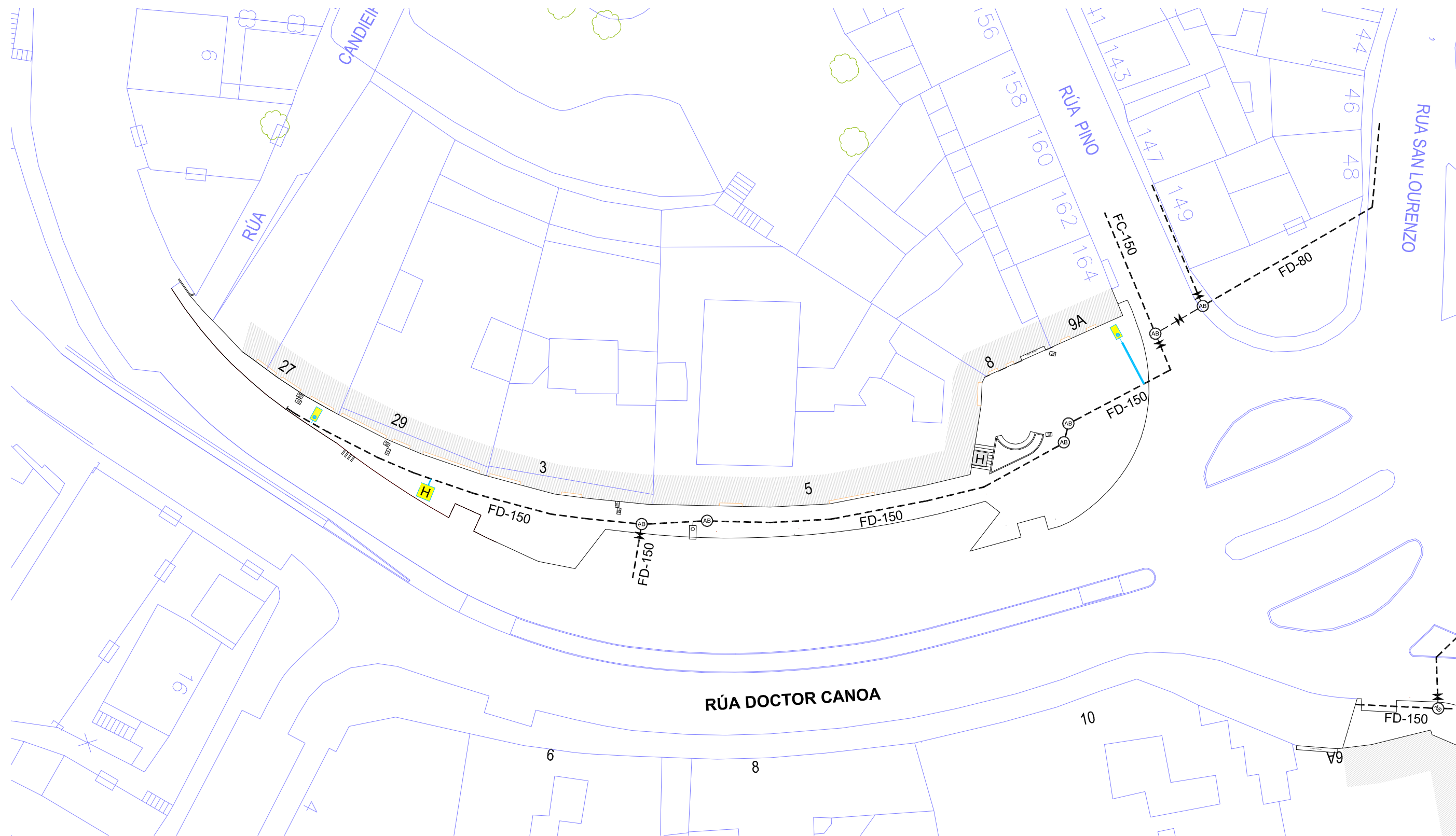
OB-18-RE01-021-13.dwg





- - - CANALIZACIÓN EXISTENTE    (AB) REGISTRO EXISTENTE    (ab) ARQUETA ACOMETIDA EXISTENTE    ✱ VÁLVULA DE CORTE    (B) BOCA DE RIEGO EXISTENTE    (H) HIDRANTE EXISTENTE    — CANALIZACIÓN PROYECTADA    (B) BOCA DE RIEGO PROYECTADA    (H) HIDRANTE PROYECTADO

<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	PROXECTO: <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROXECTO: EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: <b>tecnigal s.l.</b> ingeniería	ACTUACIÓN: <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b>		FECHA: <b>MARZO 2014</b>	ESCALAS: <b>1:400</b>	PLANO Nº: <b>20</b>
DIRECTOR DEL PROXECTO: EL INGENIERO DIRECTOR <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>				PLANO: <b>SERVICIOS URBANOS: RED DE ABASTECIMIENTO</b> <b>RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA - TRAMO 1</b>		ESCALA GRÁFICA: 0 5m. 10 20m.	Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg	



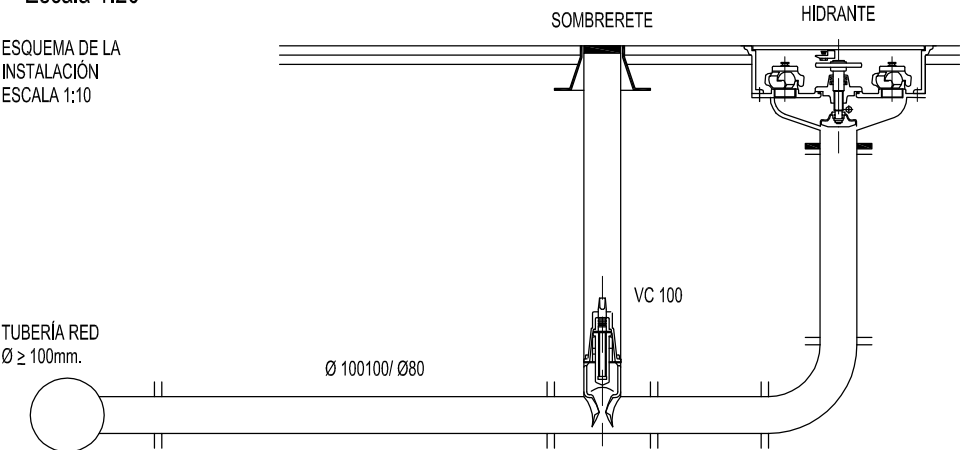
- - - - CANALIZACIÓN EXISTENTE    (AB) REGISTRO EXISTENTE    (ab) ARQUETA ACOMETIDA EXISTENTE    ✕ VÁLVULA DE CORTE    | BOCA DE RIEGO EXISTENTE    [H] HIDRANTE EXISTENTE    — CANALIZACIÓN PROYECTADA    ■ BOCA DE RIEGO PROYECTADA    [H] HIDRANTE PROYECTADO

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	21
					PLANO:		ESCALA GRÁFICA:		Código Plano:
					SERVICIOS URBANOS: RED DE ABASTECIMIENTO RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA -TRAMO 2		<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>05m.1020m.</div></div>		OB-03-RE03-021-13.dwg

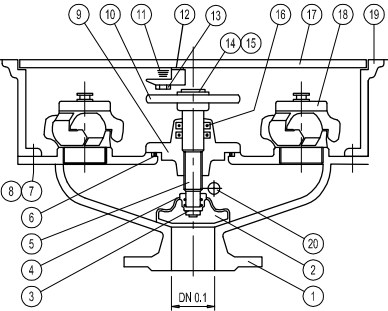


HIDRANTE SUBTERRANEO PARA INCENDIOS  
Escala 1:20

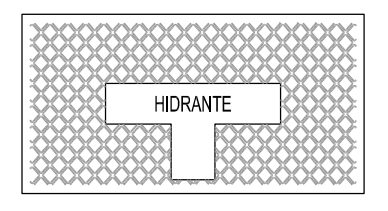
ESQUEMA DE LA  
INSTALACION  
ESCALA 1:10



HIDRANTE  
ESCALA 1:10



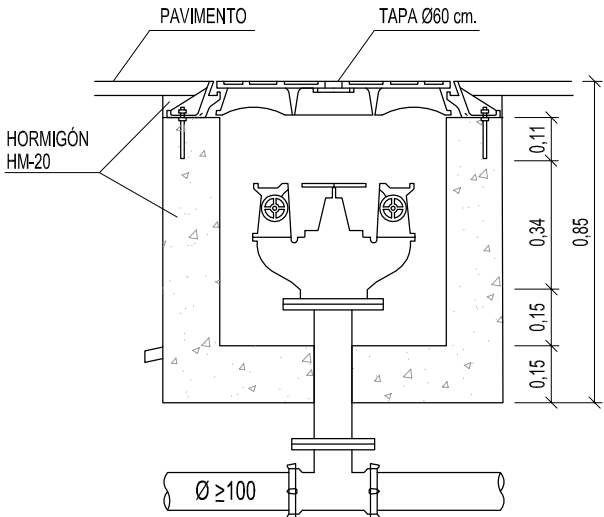
acometida 100 mm.



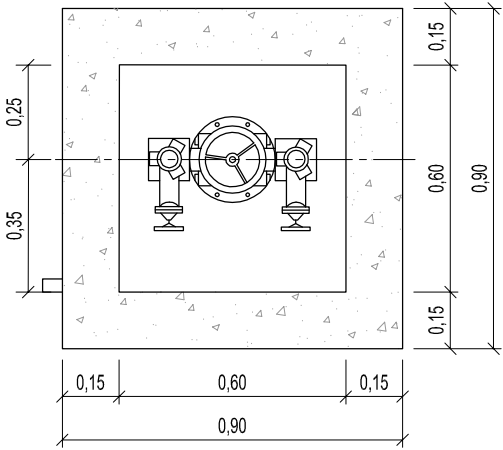
MARCA	Nº PIEZAS	DENOMINACIÓN
1	1	CUERPO
2	1	CIERRE
3	1	ARANDELA SECCIONADA
4	1	TORNILLO SUJETA CIERRE
5	1	EJE
6	1	JUNTA TÓRICA
7	1	TUERCA
8	1	TORNILLO
9	1	TAPA CUERPO
10	1	VOLANTE
11	1	RESORTE
12	1	GATILLO CERRADURA
13	1	TORNILLO PARA CERRADURA
14	1	ARANDELA
15	1	TORNILLO
16	1	JUNTA TÓRICA
17	1	TAPA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

ARQUETA DE REGISTRO PARA HIDRANTE DE INCENDIOS  
Escala 1:20

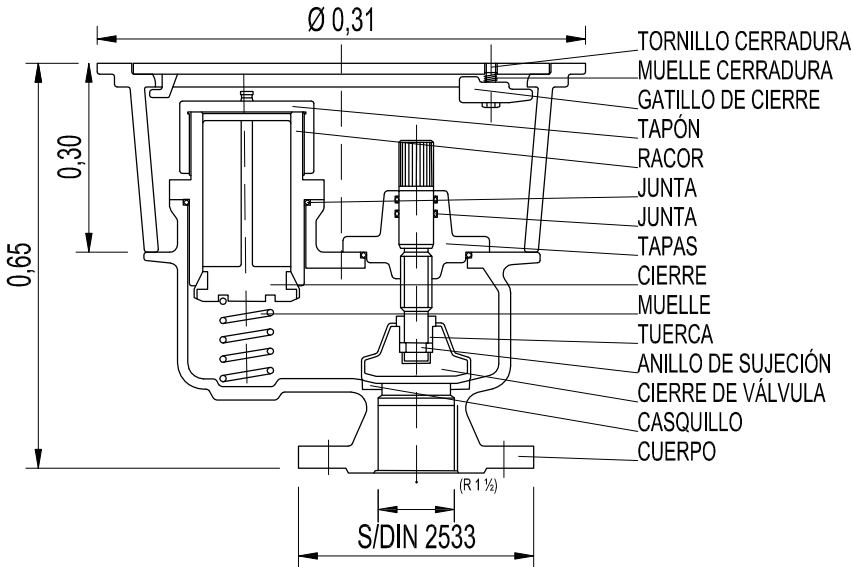
SECCIÓN



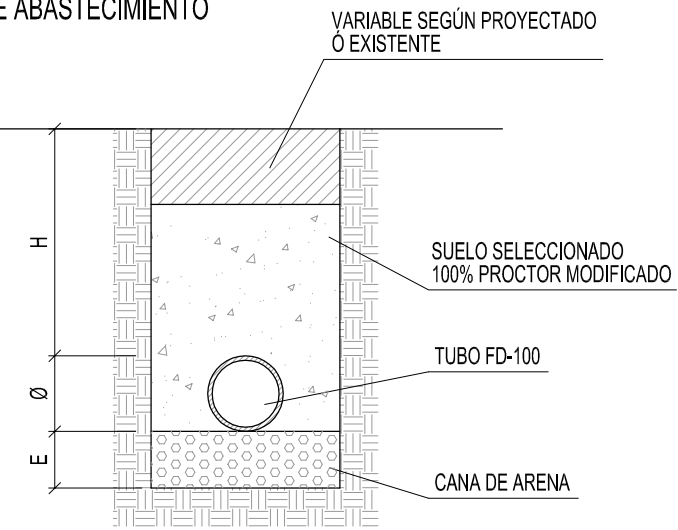
PLANTA



BOCA DE RIEGO  
Escala 1:15

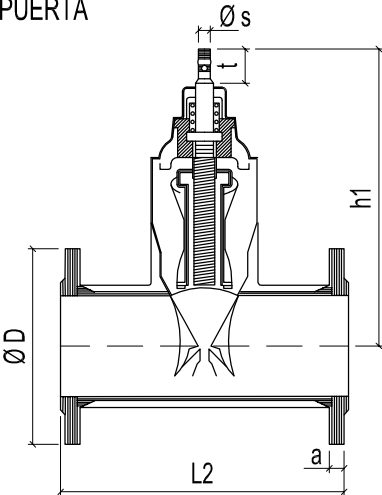


ZANJA TIPO DE ABASTECIMIENTO  
Escala 1:20



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

VÁLVULA DE COMPUERTA  
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

CONCELLERÍA  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA  
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS  
D. PABLO LOPEZ FERNANDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.  
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA

PLANO:

SERVICIOS URBANOS: RED DE ABASTECIMIENTO  
DETALLES HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO

FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

VARIAS

PLANO Nº:

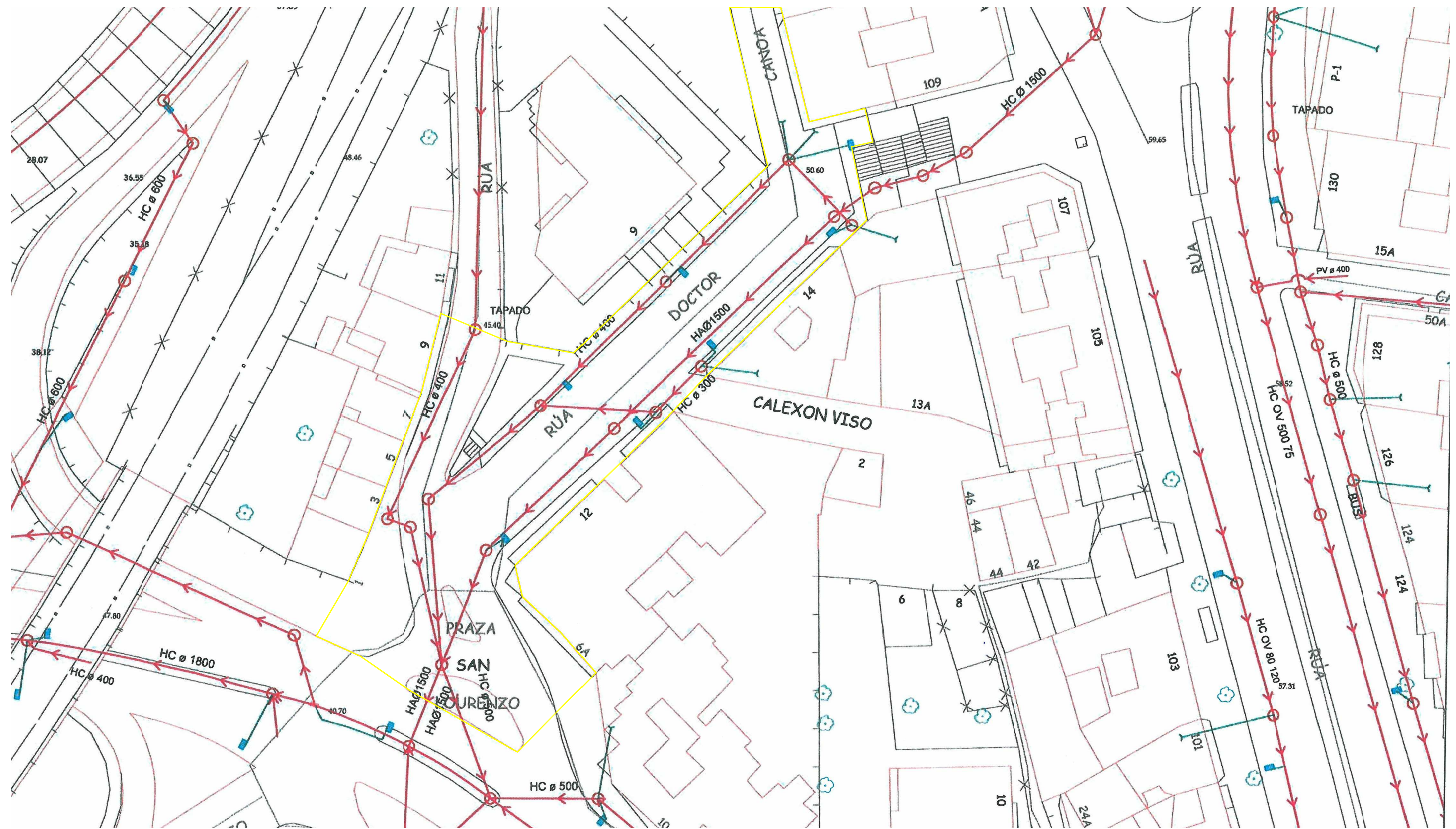
22

ESCALA GRÁFICA:

Código Plano:  
OB-08-RE01-021-13.dwg

DIRECTOR DEL PROXECTO:  
EL INGENIERO DIRECTOR  
D. ÁLVARO CRESPO CASAL





#### LEYENDA

— Coletor Fecales	— Sifón	— Arqueta	— EDAR
— Coletor Pluviales	— Registro	— Reja	— Imbornal
— Acometida	— Est. Bombeo	— Aliviadero	— Tanque Tormenta

CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA  
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS  
D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

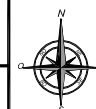
tecnigal s.l.  
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA

PLANO:

SERVICIOS URBANOS: RED DE SANEAMIENTO  
RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE (AQUALIA) - TRAMO 1



FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

1:1.000

PLANO Nº:

23

ESCALA GRÁFICA:



Código Plano:

OB-19-RE01-021-13.dwg

DIRECTOR DEL PROXECTO:  
EL INGENIERO DIRECTOR  
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

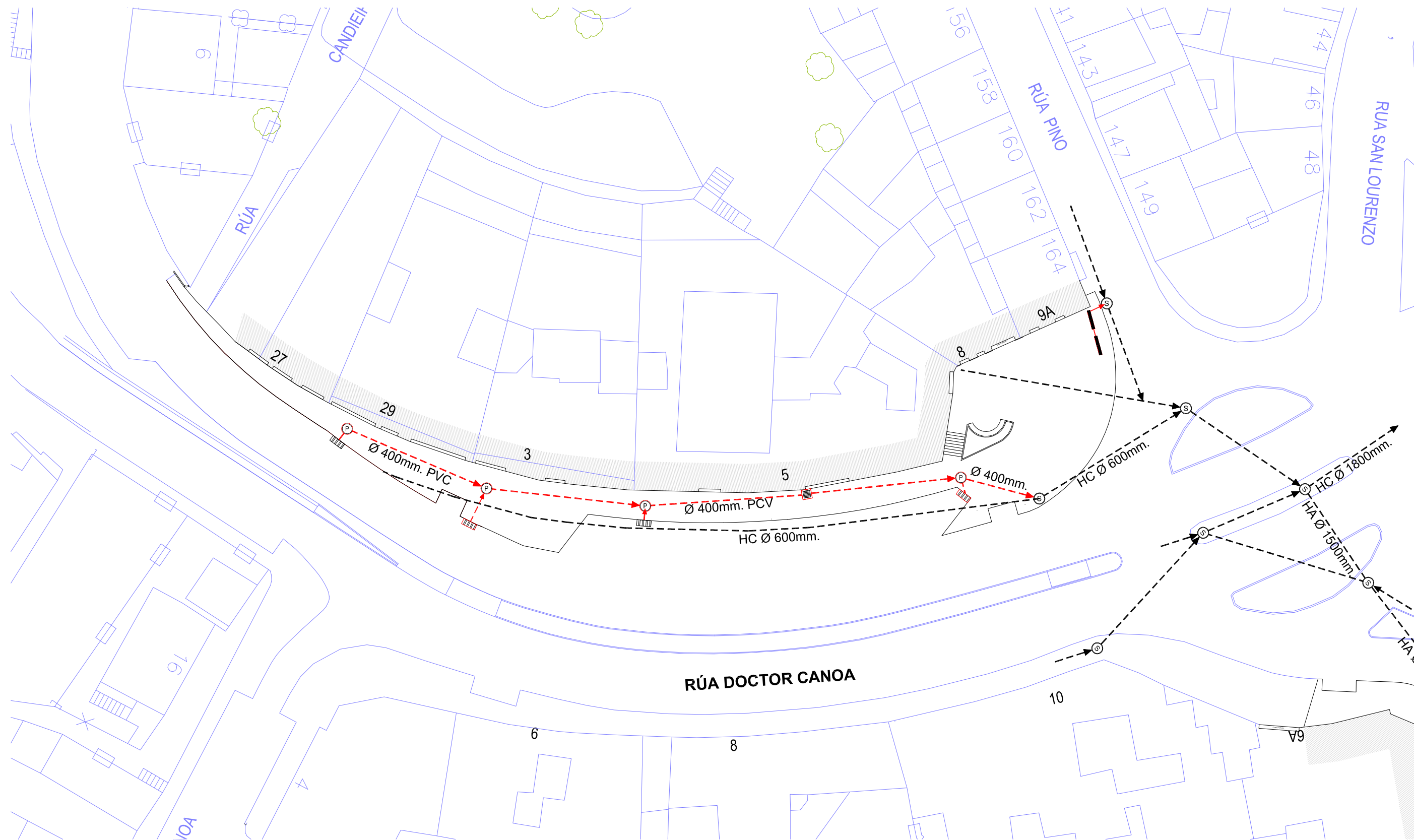












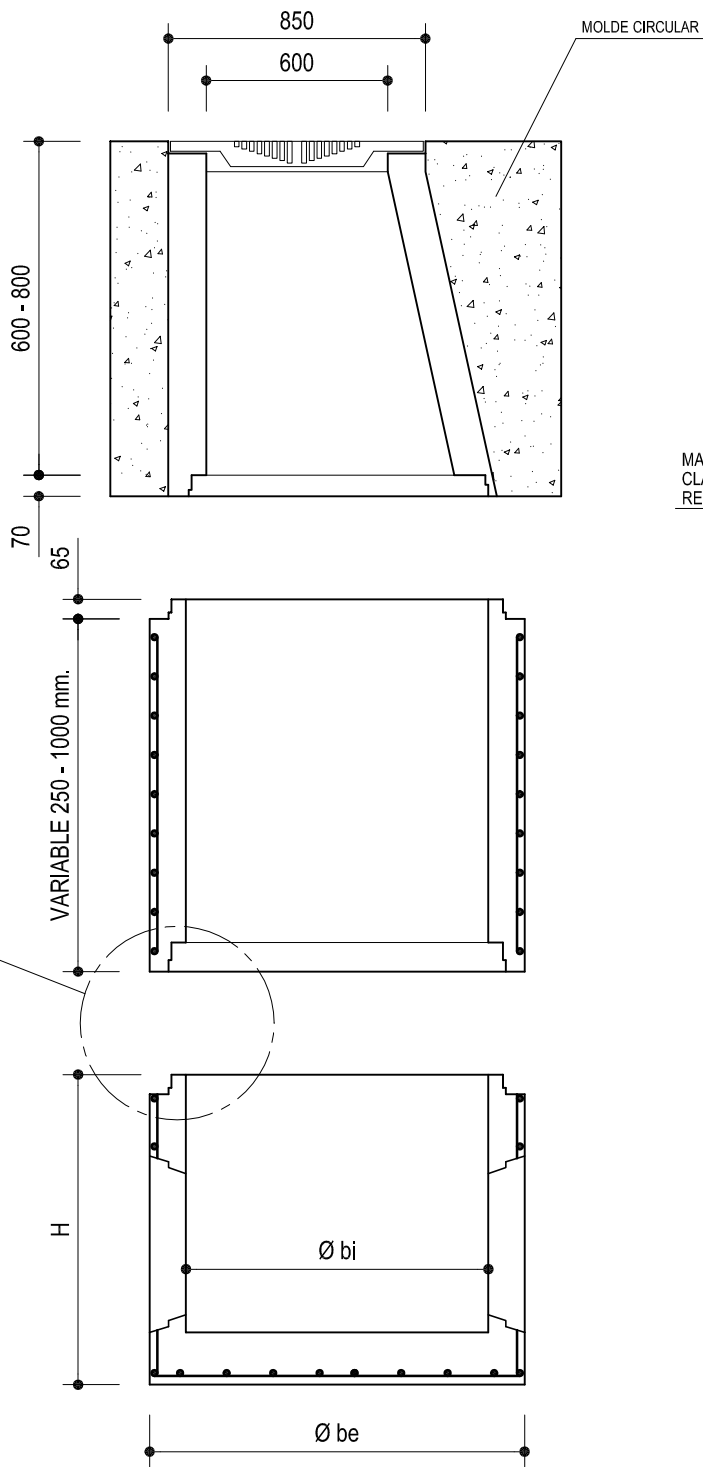
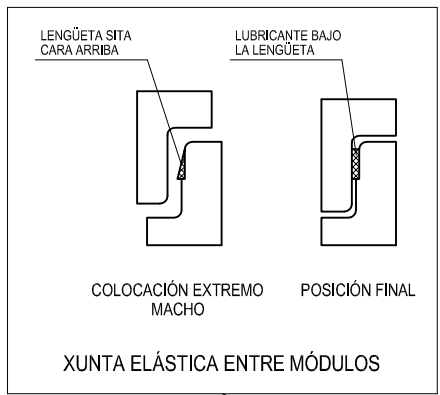
--- COLECTOR DE PLUVIALES PROYECTADO (P) POZO REGISTRO D-100 SUMIDERO - IMBORNAL PROYECTADO ARQUETA SUMIDERO PROYECTADA --- COLECTOR FECALES EXISTENTE (S) REGISTRO EXISTENTE S ARQUETA EXISTENTE SUMIDERO - IMBORNAL EXISTENTE

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	26
					PLANO: SERVICIOS URBANOS: RED DE SANEAMIENTO RED DE SANEAMIENTO - PLUVIALES PROYECTADA TRAMO 2		ESCALA GRÁFICA:		Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg
							<div></div>		

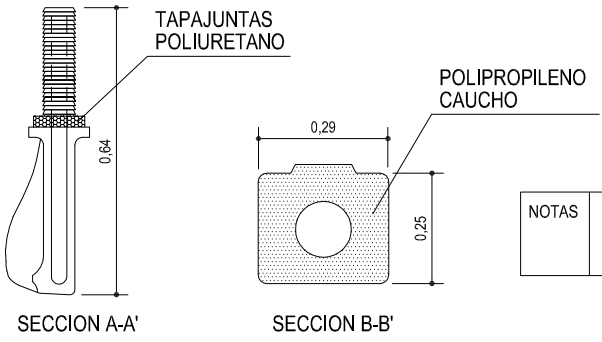
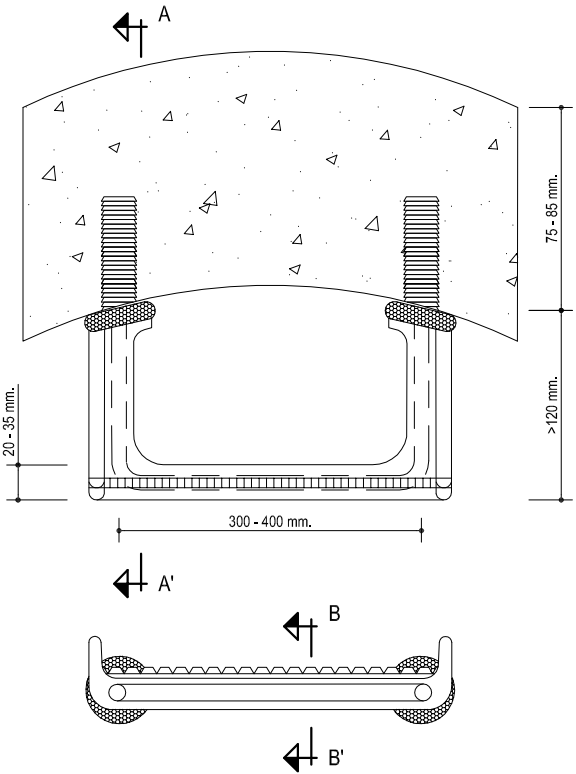
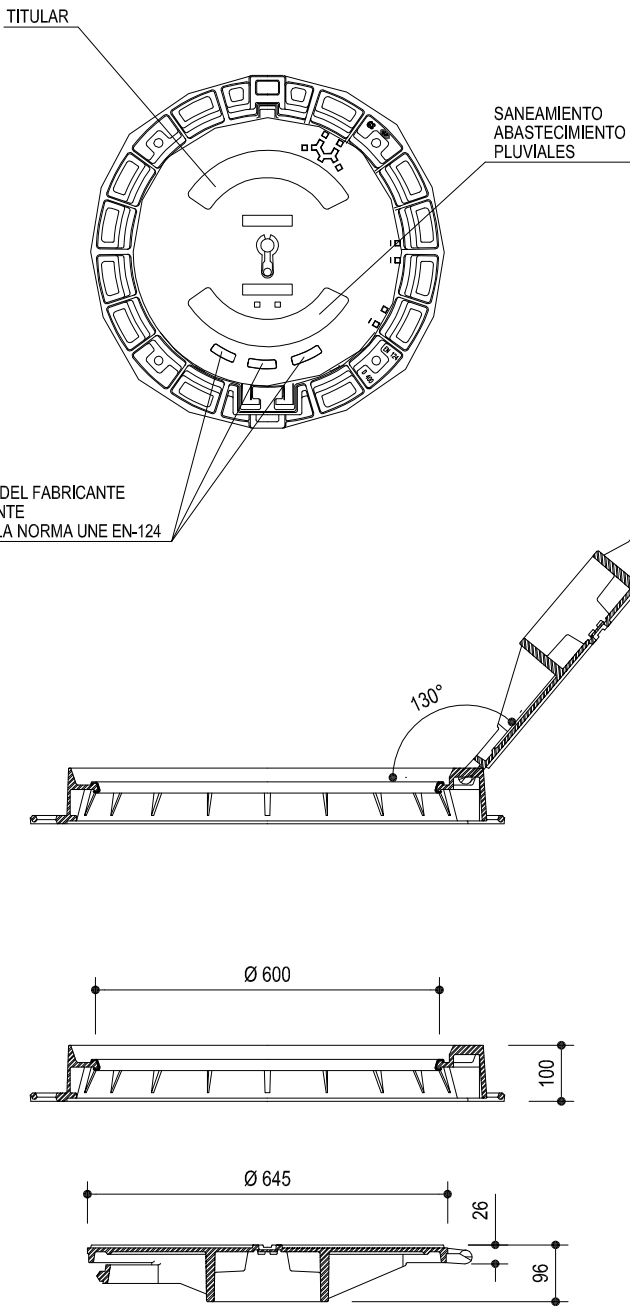
POZPO DE REGISTRO PREFABRICADO

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

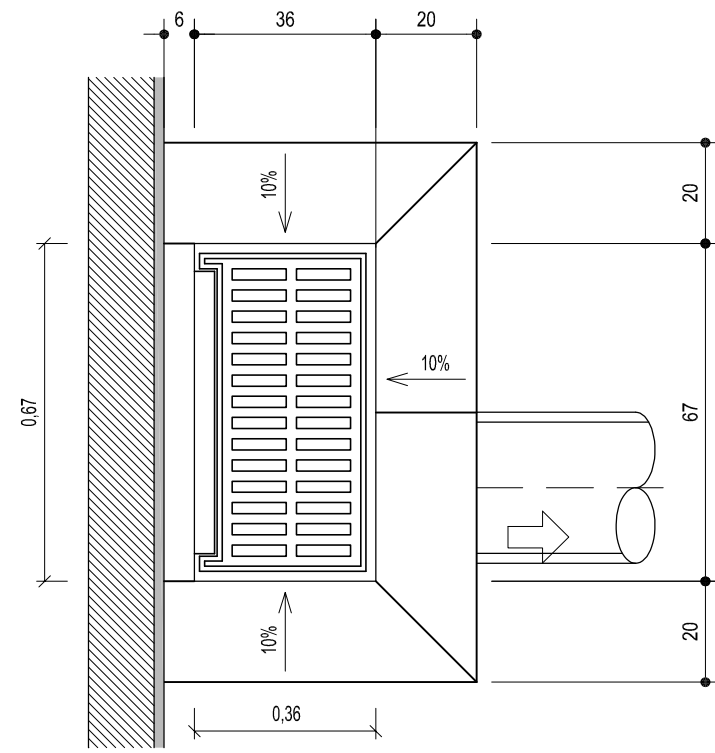
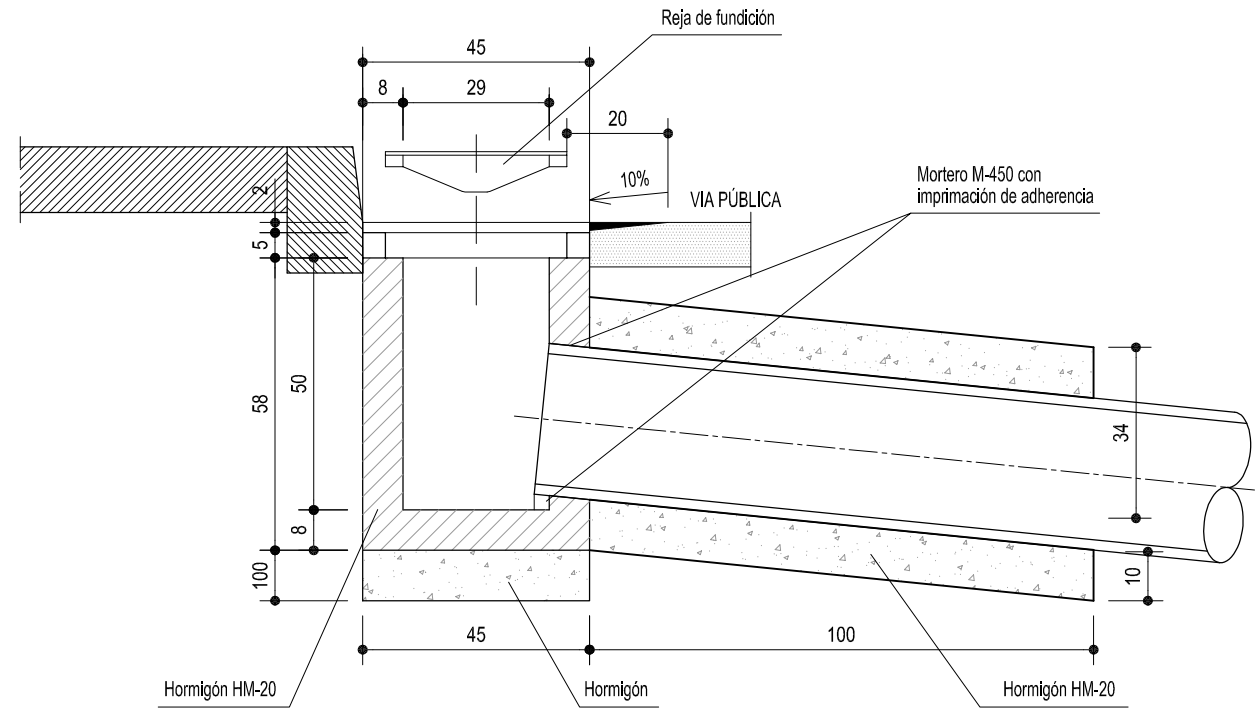


- \* FUNDICIÓN DÚCTIL ISO 1083
- \* NORMA: UNE - EN 124
- \* PECHE ARTICULADO
- \* AFERROLLADO POR APÉNDICE ELÁSTICO
- \* JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO EN "U"
- \* EXTRACCIÓN DE TAPA A 90°
- \* BLOQUEO DE SEGURIDAD ANTICIERRE

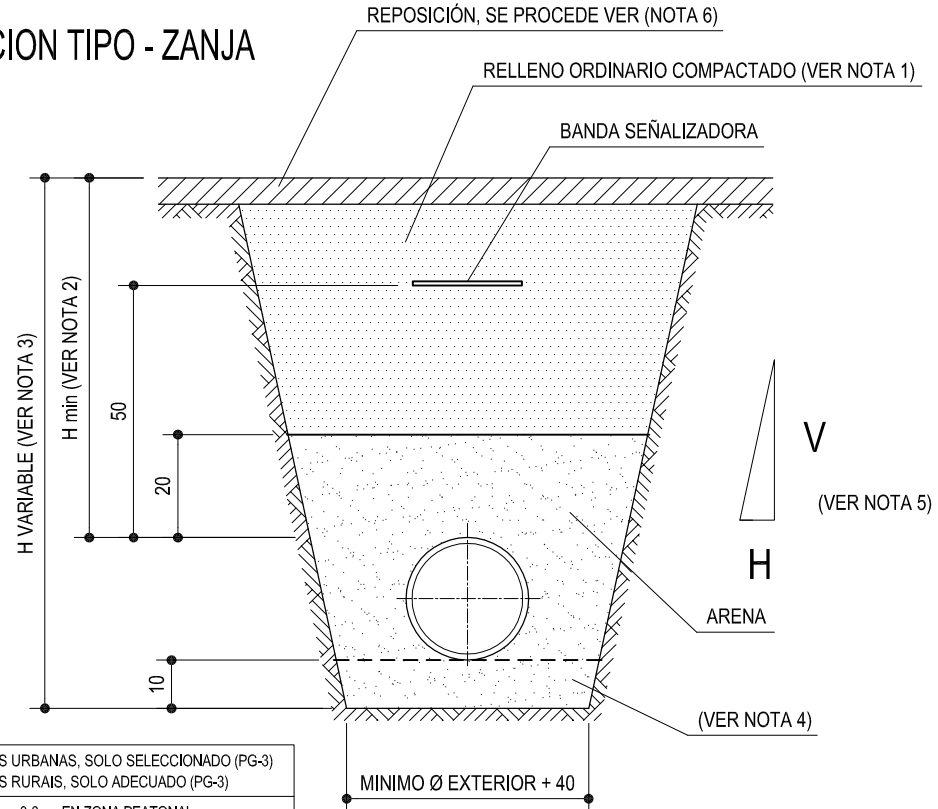
NOTAS  
EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA EN-124, DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO POR ORGANISMO INDEPENDIENTE AUTORIZADO.

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

IMBORNAIS DE REDE SEPARATIVA  
Escala 1:15



SECCION TIPO - ZANJA



NOTAS	(1)	EN ZONAS URBANAS, SOLO SELECCIONADO (PG-3) EN ZONAS RURAIS, SOLO ADECUADO (PG-3)
	(2)	H min > 1 m, 0.8 m. EN ZONA PEATONAL H min < 0.8 m. VER Nº PLANO 1.3
	(3)	H max = 4 m. PARA H MAYORES, HACER ESTUDIO.
	(4)	APOYO GRANULAR O APOYO RÍGIDO EN FUNCIÓN DE LA PENDIENTE MÍNIMA PERMITIDA EN TABLA 6 DE LA ITOHG-SAN 1.2
	(5)	NOIRO A DEFINIR EN ESTUDIO GEOTÉCNICO
	(6)	REPOSICIÓN SEGÚN PLANOS

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

AB

AP

RS

BT

MT
- Saneamiento

Abastecimiento de agua

Iluminación pública

Red semafórica

Línea eléctrica de baja tensión

Línea eléctrica de media tensión
- AT

TF

COM

GAP

GM-BP
- Línea eléctrica de alta tensión

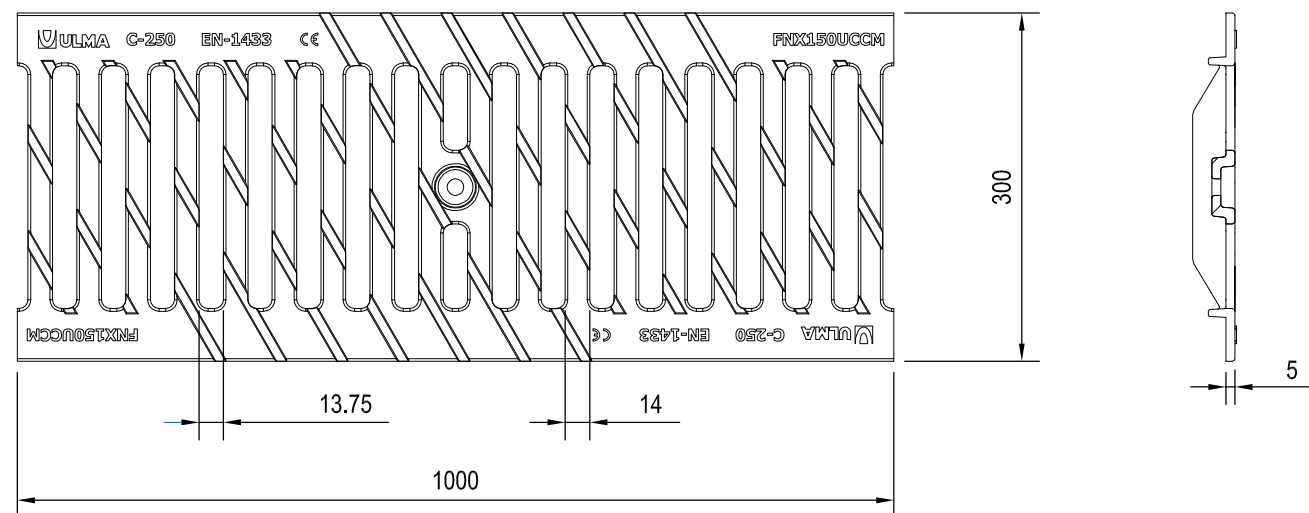
Telefónica

Comunicación por cable

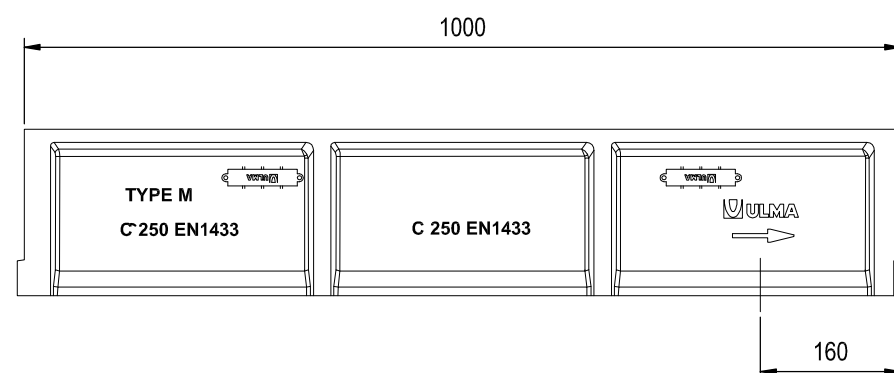
Gas alta presión

Gas baja presión

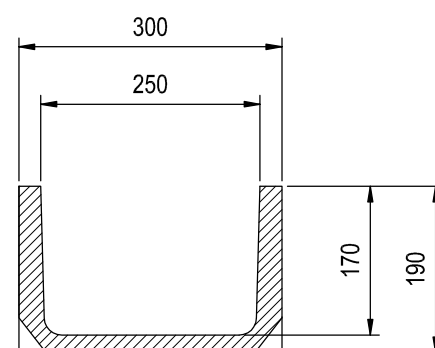




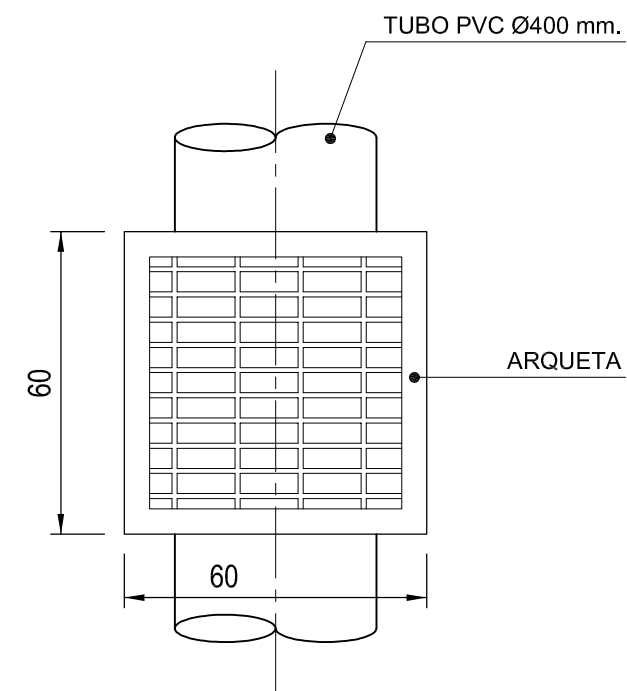
PLANTA REJILLA TIPO ULMA



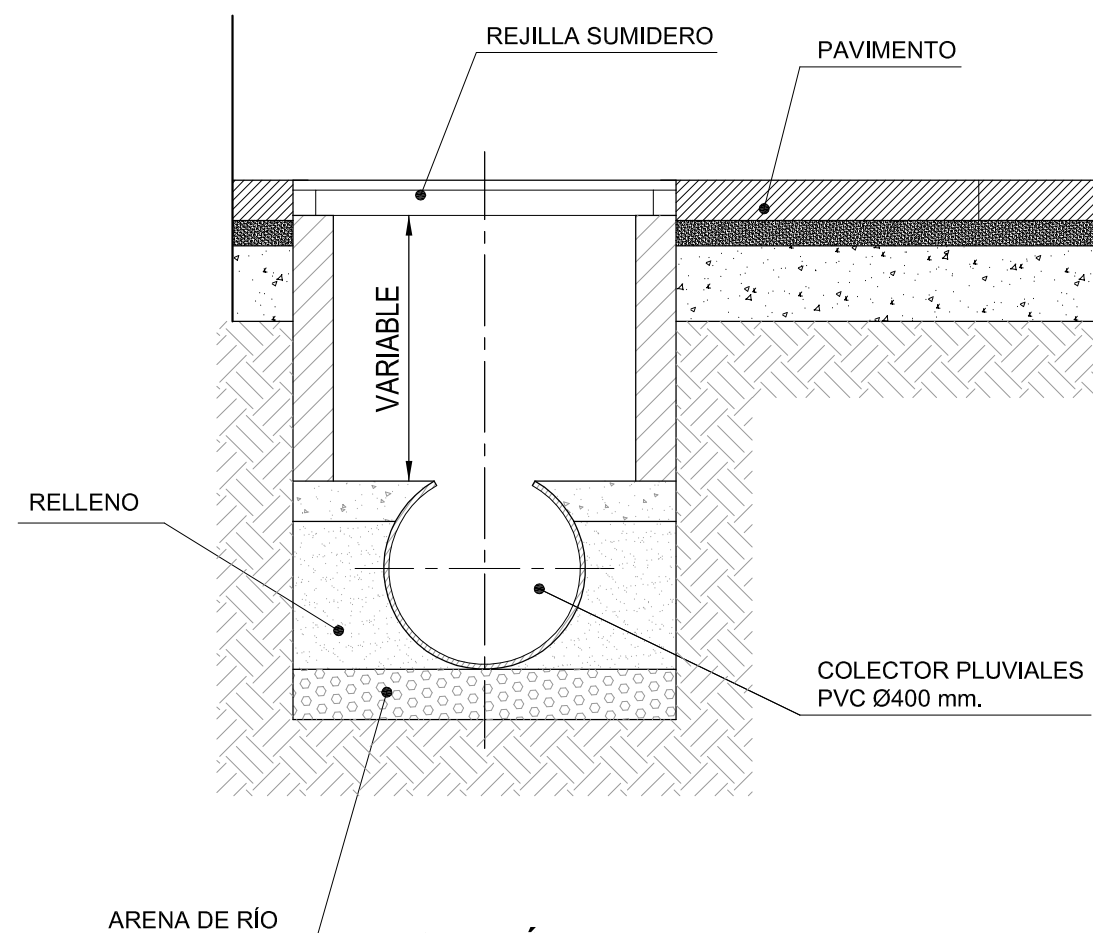
ARQUETA REJILLA TIPO ULMA



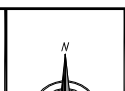
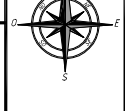
SECCIÓN

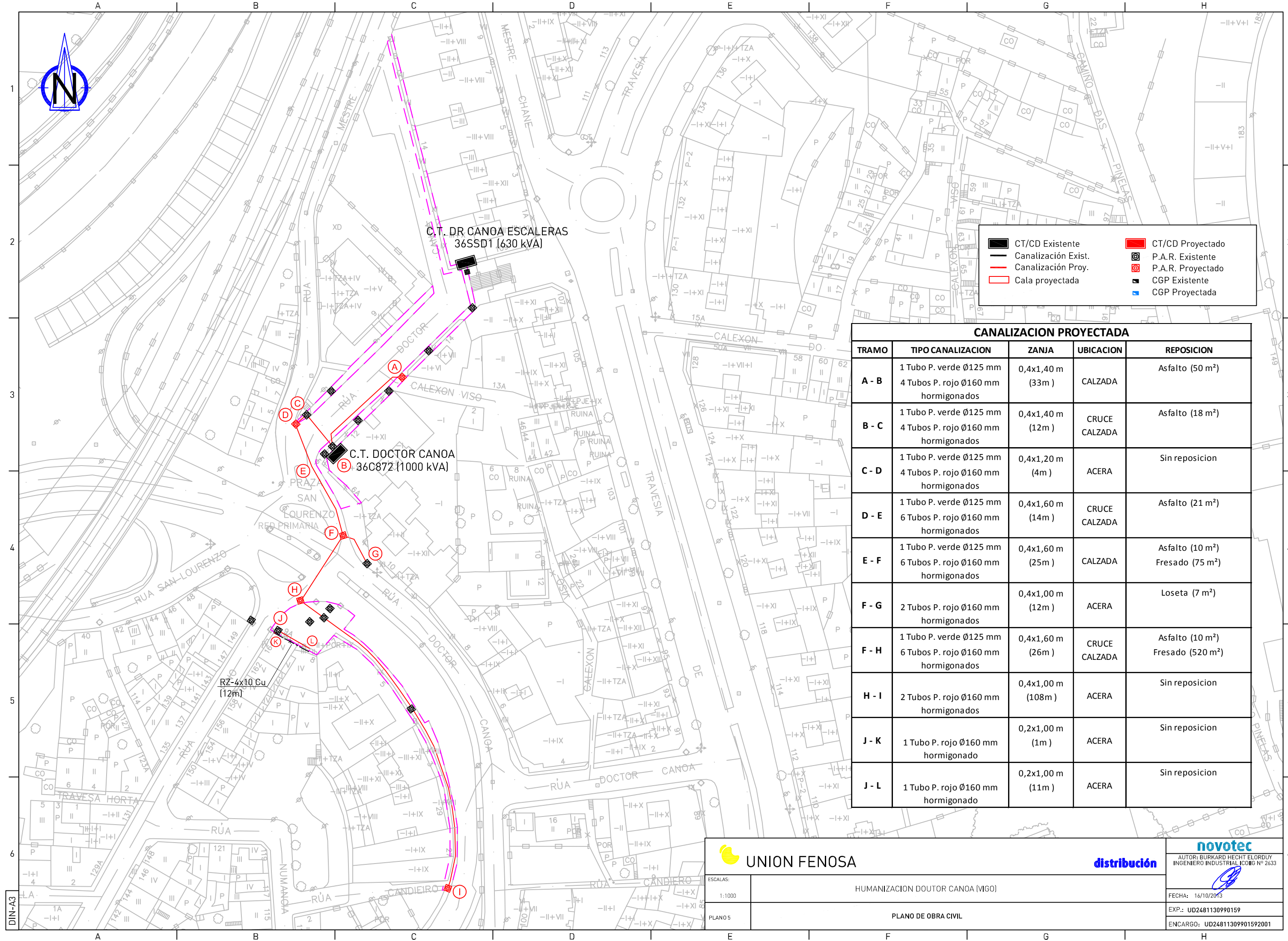


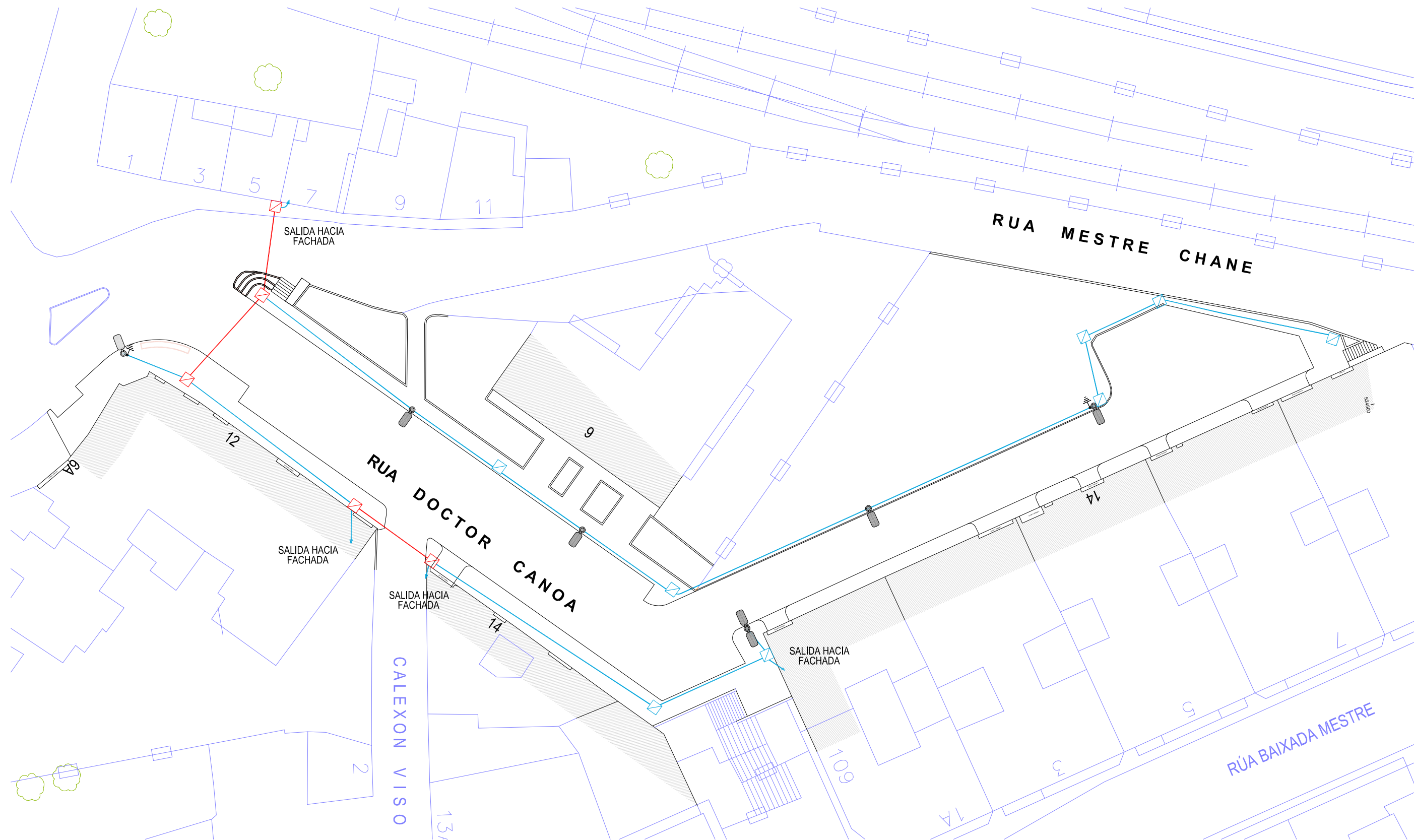
PLANTA



SECCIÓN  
DETALLE ARQUETA SUMIDERO  
Escala 1:15

<p>CONCELLERÍA DE FOMENTO</p> <p>CONCELLO DE VIGO</p>	<p>PROXECTO:</p>	<p>AUTOR PROYECTO:</p>	<p>ESTUDIO:</p>	<p>ACTUACIÓN:</p>		<p>FECHA:</p>	<p>ESCALAS:</p>	<p>PLANO Nº:</p>
<p>DIRECTOR DEL PROYECTO:</p> <p>EL INGENIERO DIRECTOR</p> <p>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</p>	<p>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</p> <p>CONCELLO DE VIGO</p>	<p>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> <p>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</p> <p>COLEGIADO Nº: 22.252</p>	<p>tecnigal s.l.</p> <p>ingeniería</p>	<p>PLANO:</p> <p>SERVICIOS URBANOS: RED DE SANEAMIENTO</p> <p>DETALLE DE REJILLA SUMIDERO - TIPO ULMA Y ARQUETA SUMIDERO</p>		<p>MARZO 2014</p> <p>ESCALA GRÁFICA:</p>	<p>S/E</p>	<p>29</p> <p>Código Plano:</p> <p>OB-11-RE01-021-13.dwg</p>

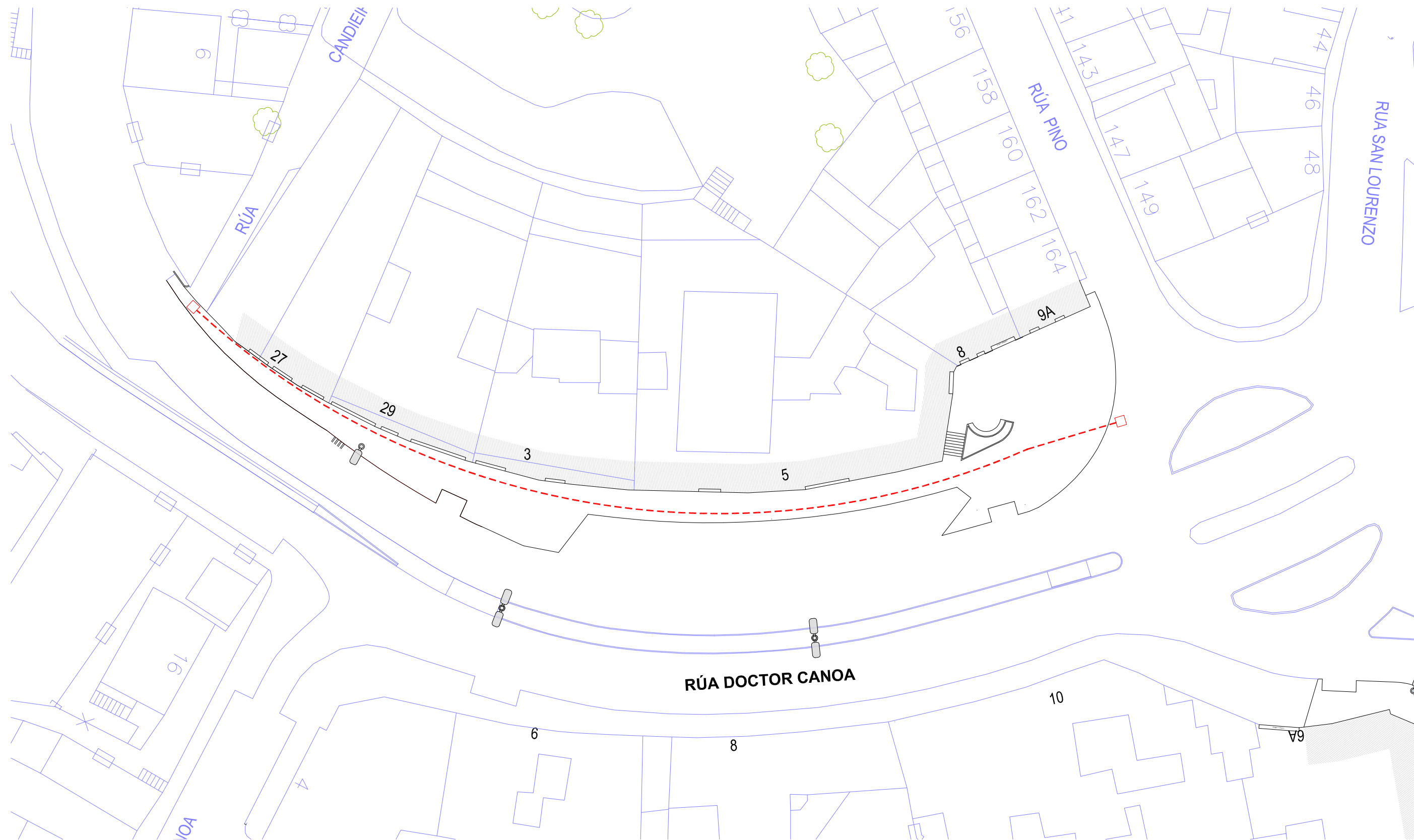




CANALIZACIÓN BAJO ACERA	CANALIZACIÓN CRUCES CALZADA	COLUMNA 9m. TRONCOCONICA CON BRAZO AIRTRACE DE INDAL Y LUMINARIA AIRTRACE 2 DE 100W	ARQUETA CAMBIOS DE DIRECCIÓN	ARQUETA CRUCES DE CALZADA	FAROLA EXISTENTE	PUESTA TIERRA
-------------------------	-----------------------------	---	------------------------------	---------------------------	------------------	---------------

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	30
					PLANO: SERVICIOS URBANOS: ALUMBRADO PÚBLICO RED DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADA TRAMO 1		ESCALA GRÁFICA: <div><div></div><div>05m1020m</div></div>		Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg








--- CANALIZACIÓN UNIÓN FENOSA 2 TUBOS POLIETILENO ROJOS Ø160 mm. HORMIGONADOS

 FAROLA EXISTENTE EN MEDIANA CALZADA

 FAROLA EXISTENTE EN ACERA

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	31
					PLANO:		ESCALA GRÁFICA:		Código Plano:
					SERVICIOS URBANOS: ALUMBRADO PÚBLICO RED DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADA TRAMO 2		<div></div>		OB-03-RE03-021-13.dwg