

# LEYENDA

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

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

ESTUDIO:

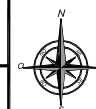
tecnigal s.l.  
ingeniería

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:



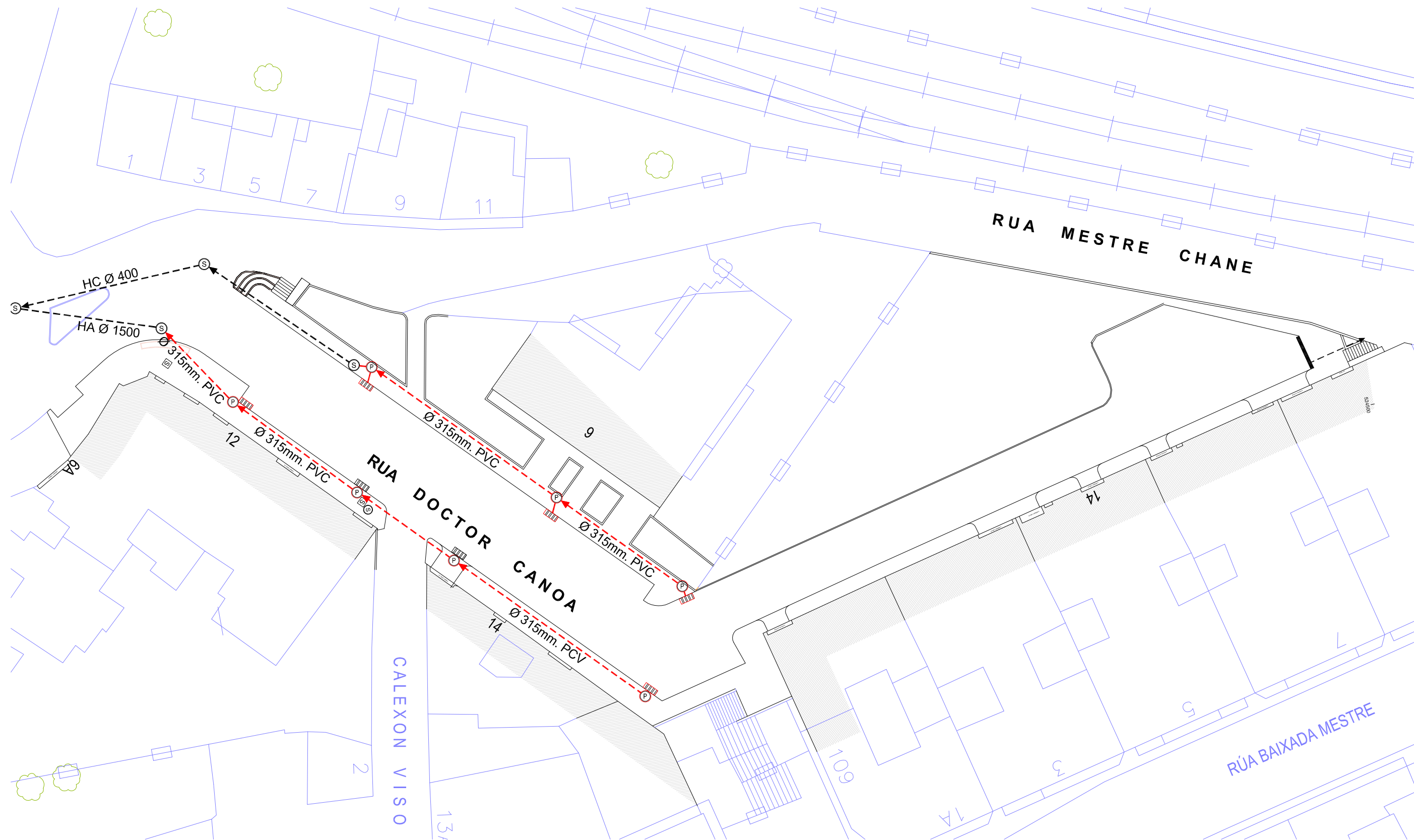
Código Plano:

OB-19-RE01-021-13.dwg



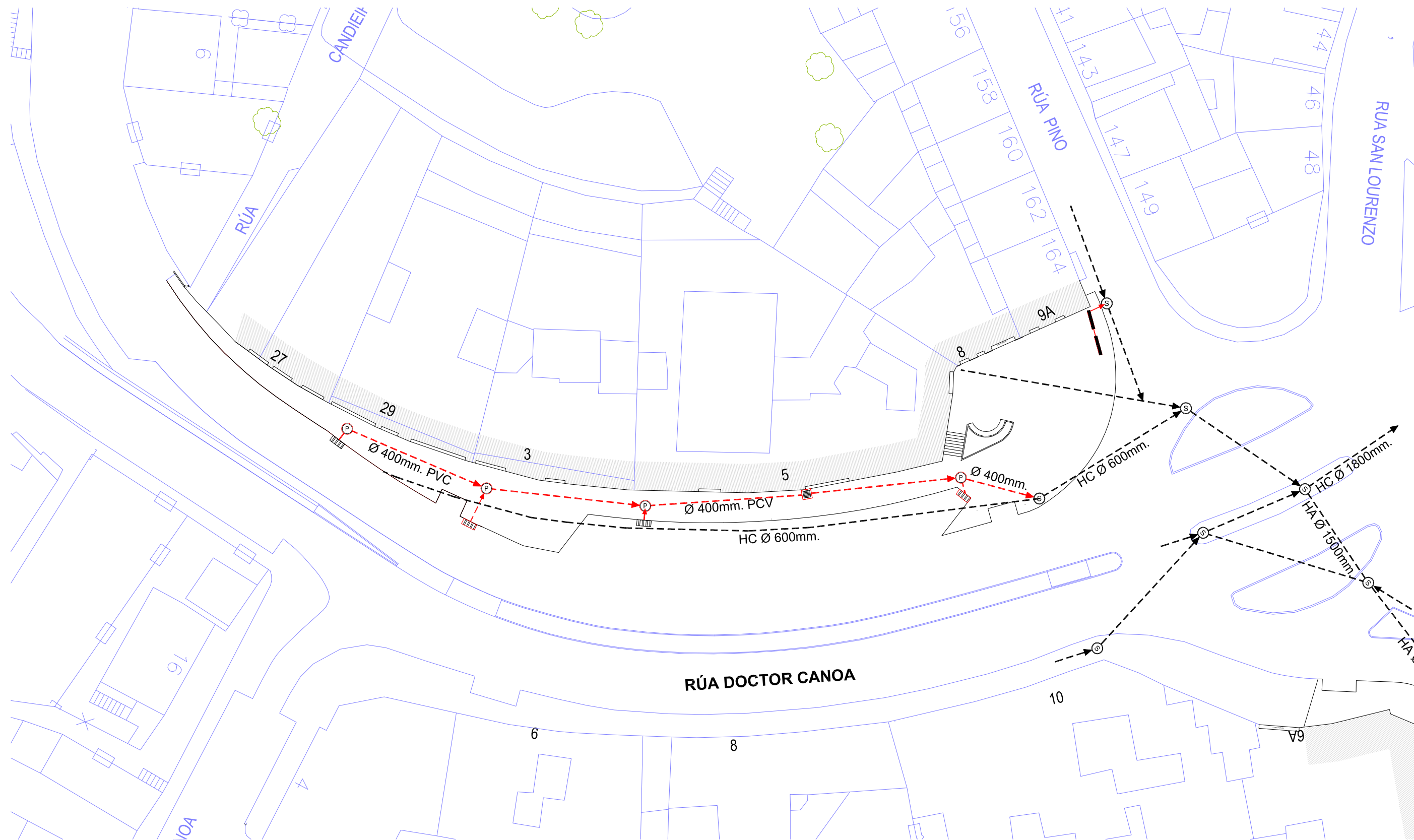






--- COLECTOR DE PLUVIALES PROYECTADO    (P) POZO REGISTRO D-100    [ ] SUMIDERO - IMBORNAL PROYECTADO    [ ] ARQUETA SUMIDERO PROYECTADA    --- COLECTOR FECALES EXISTENTE    (S) REGISTRO EXISTENTE    [S] ARQUETA EXISTENTE    [ ] SUMIDERO - IMBORNAL EXISTENTE

<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.i.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	25
					PLANO: SERVICIOS URBANOS: RED DE SANEAMIENTO RED DE SANEAMIENTO - PLUVIALES PROYECTADA TRAMO 1	<div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div>			Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg



--- 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

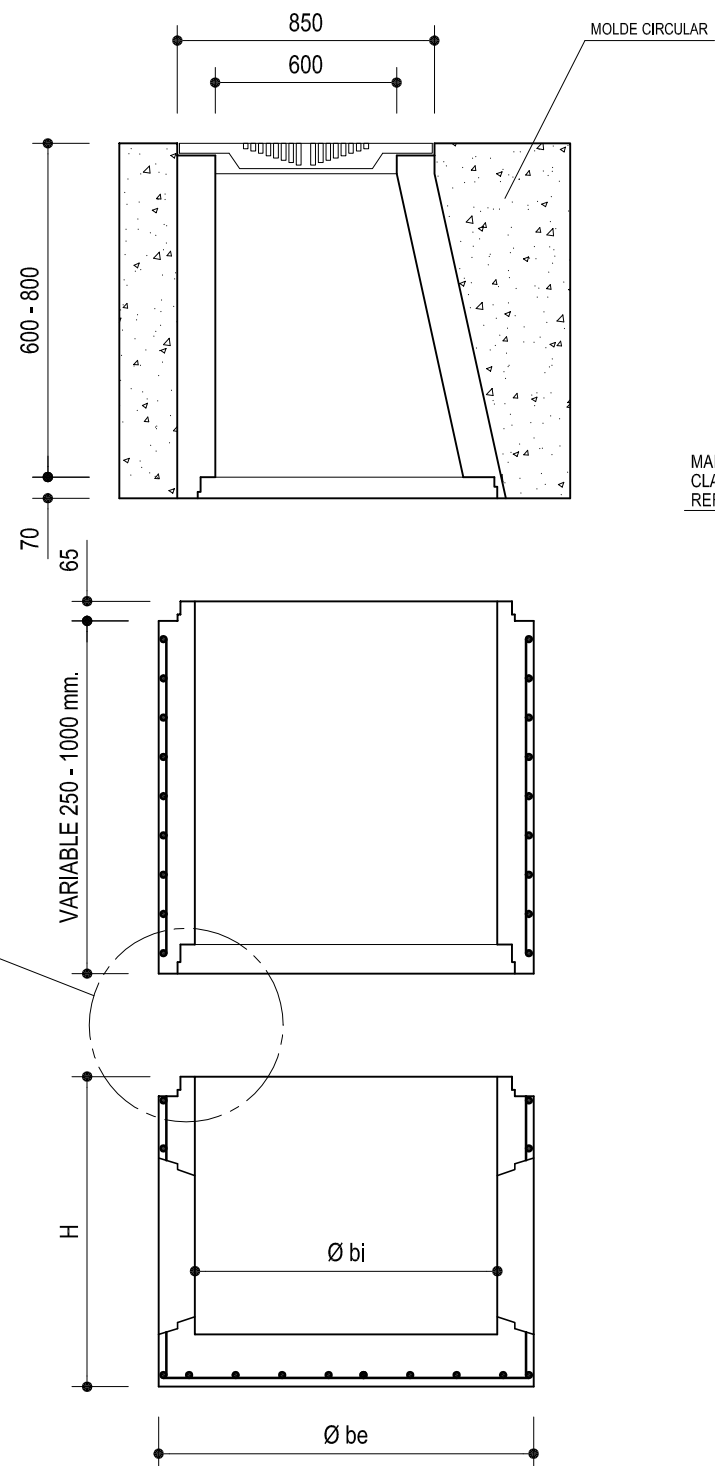
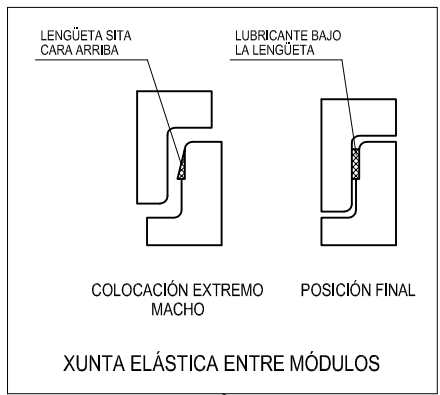
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES 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>		



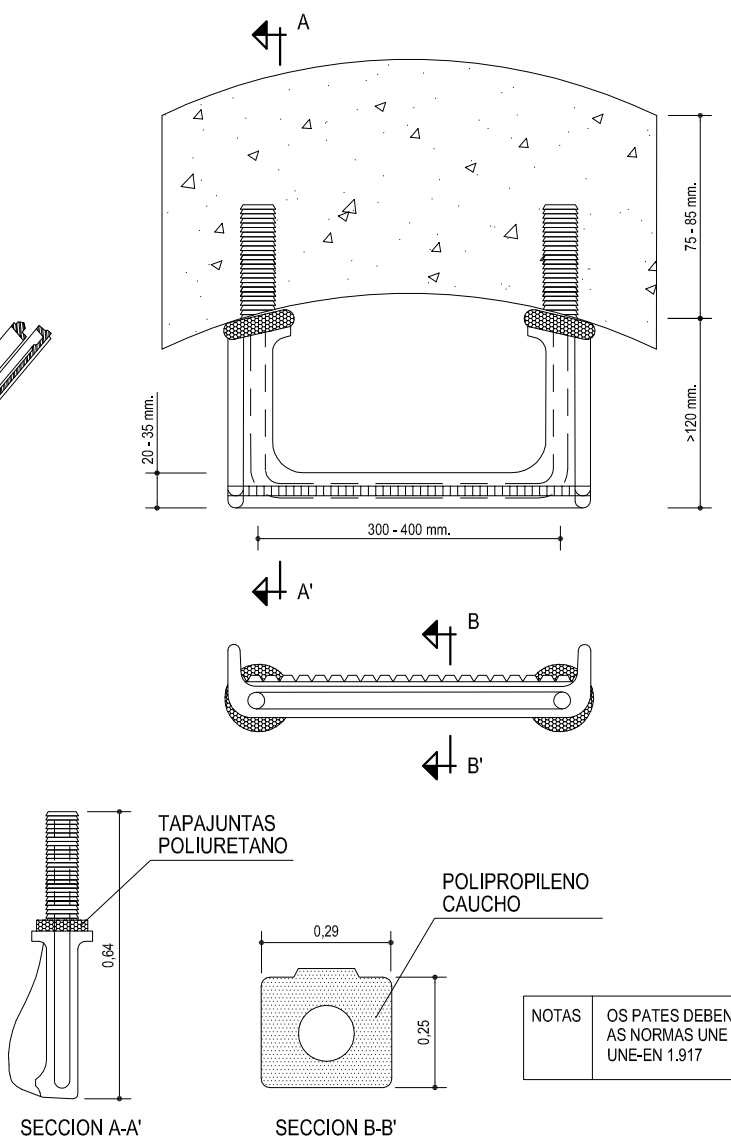
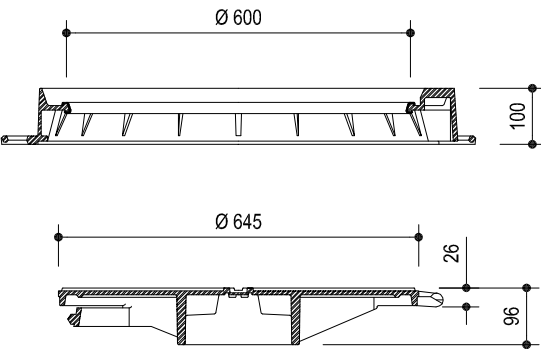
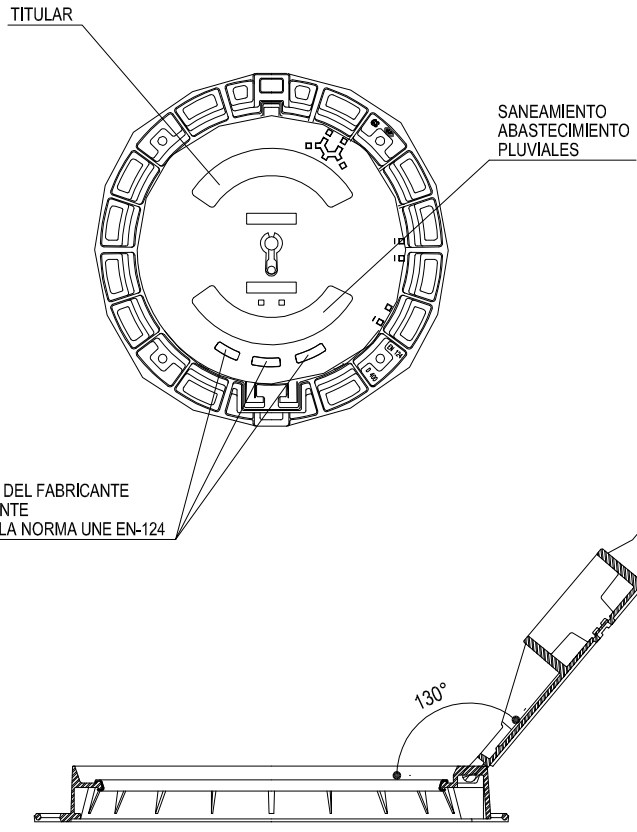
POZPO DE REGISTRO PREFABRICADO

TAPA DE REGISTRO

PATE PARA POZO REGISTRO



MARCA Y LOGO DEL FABRICANTE  
CLASE RESISTENTE  
REFERENCIA A LA NORMA UNE-EN-124



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

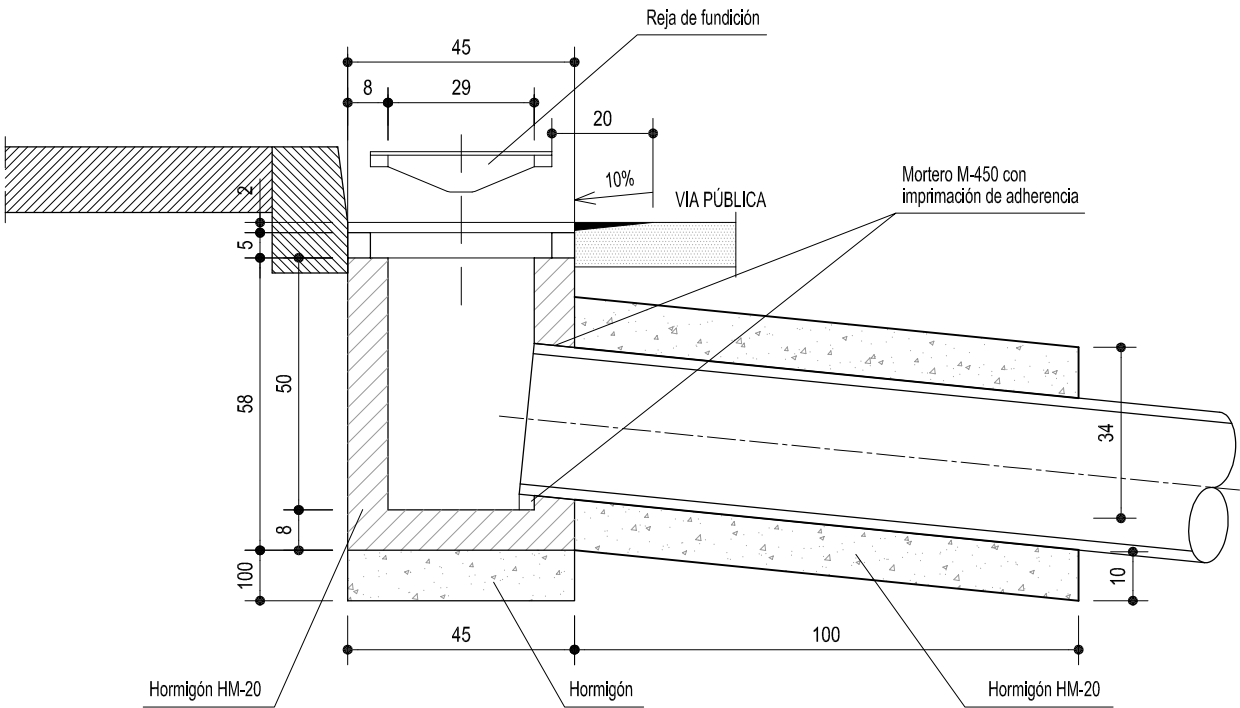
- \* FUNDICIÓN DÚCTIL ISO 1083
- \* NORMA: UNE - EN 124
- \* PECHE ARTICULADO
- \* AFERROLLADO POR APÉNDICE ELÁSTICO
- \* JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO EN "U"
- \* EXTRACCIÓN DE TAPA A 90°
- \* BLOQUEO DE SEGURIDAD ANTICIERRE

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

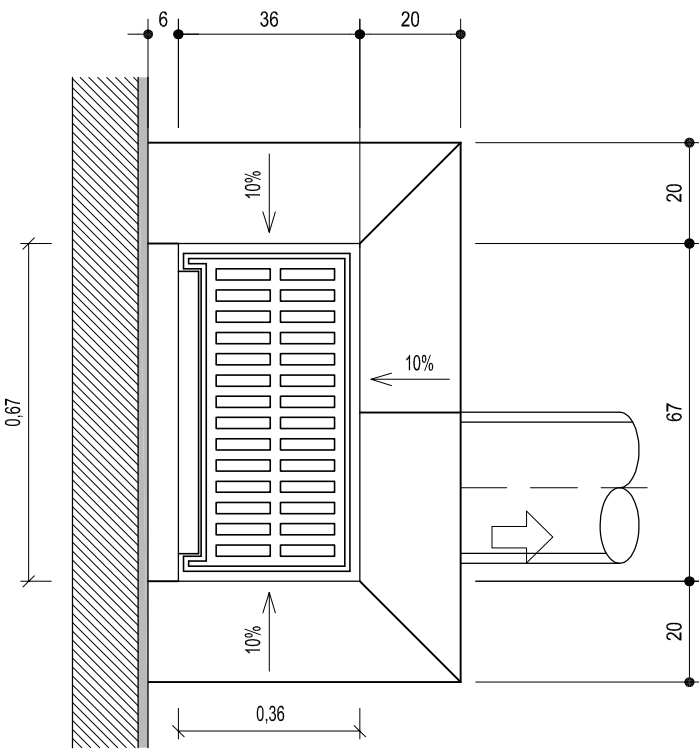
DIMENSIONES ORIENTATIVAS mm.				
Ø bi	1000	1200	1500	
Ø be	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
e	120	160	200	300



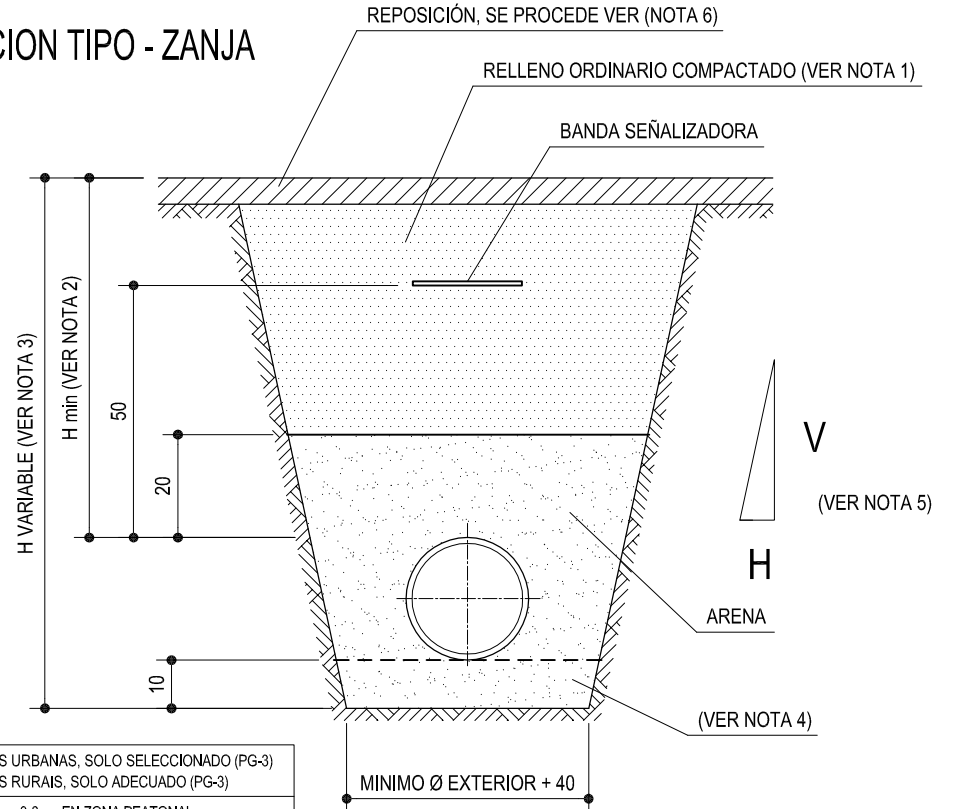
IMBORNAIS DE REDE SEPARATIVA  
Escala 1:15



A POZO DE REC  
Ó CLIP (si es el c



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	Saneamiento	AT	Línea eléctrica de alta tensión
AB	Abastecimiento de agua	TF	Telefónica
AP	Iluminación pública	COM	Comunicación por cable
RS	Red semafórica	GAP	Gas alta presión
BT	Línea eléctrica de baja tensión	GM-BP	Gas baja presión
MT	Línea eléctrica de media tensión		

CONCELLERÍA  
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

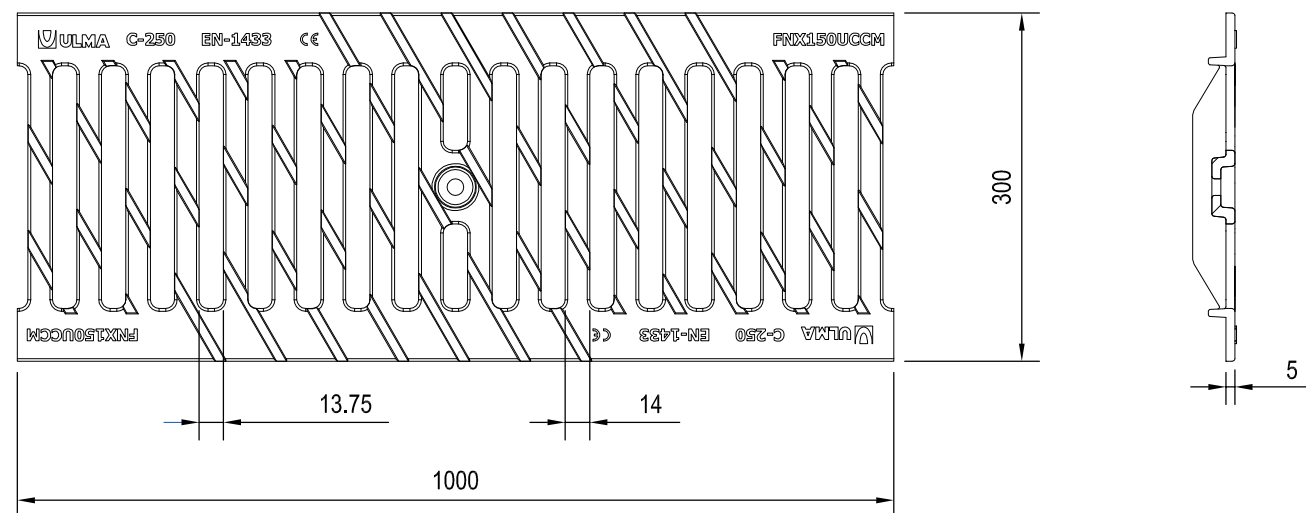
ESTUDIO:  
tecnigal s.i.  
ingeniería

ACTUACIÓN:  
HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA  
PLANO:  
SERVICIOS URBANOS: RED DE SANEAMIENTO  
DETALLE DE SUMIDERO - IMBORNAL Y ZANJA TIPO

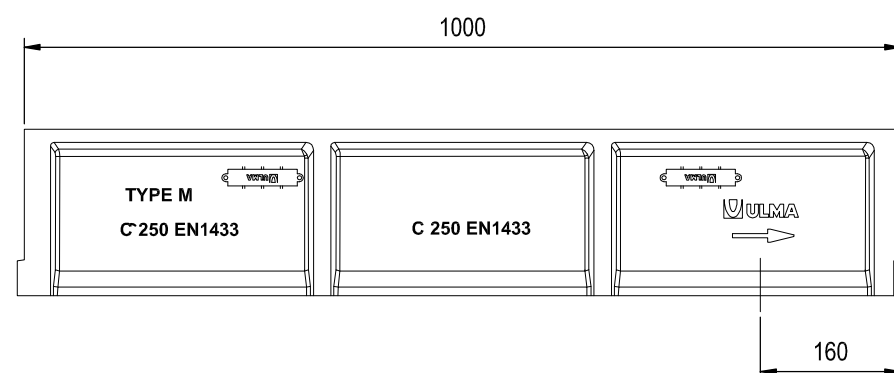


FECHA:  
MARZO 2014  
ESCALA GRÁFICA:  
ESCALAS:  
S/E  
PLANO Nº:  
28  
Código Plano:  
OB-10-RE01-021-13.dwg

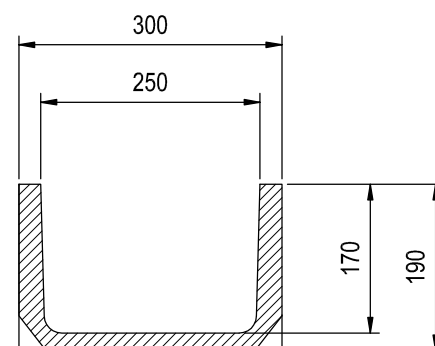




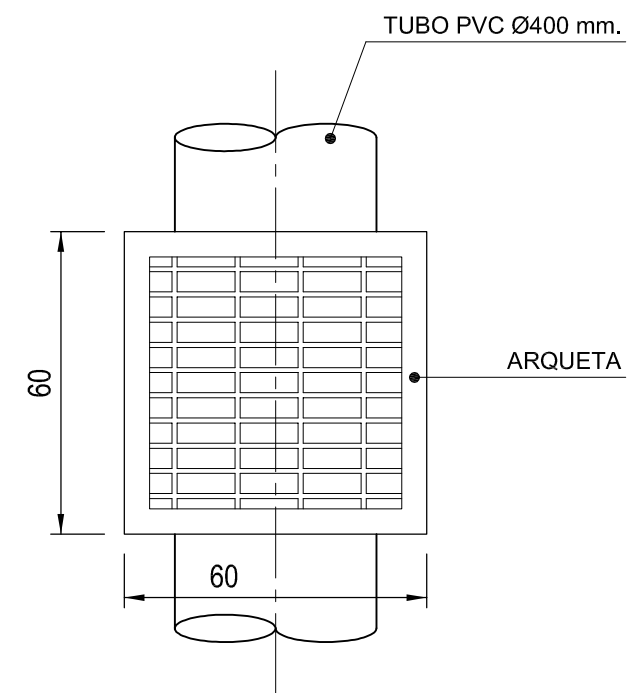
PLANTA REJILLA TIPO ULMA



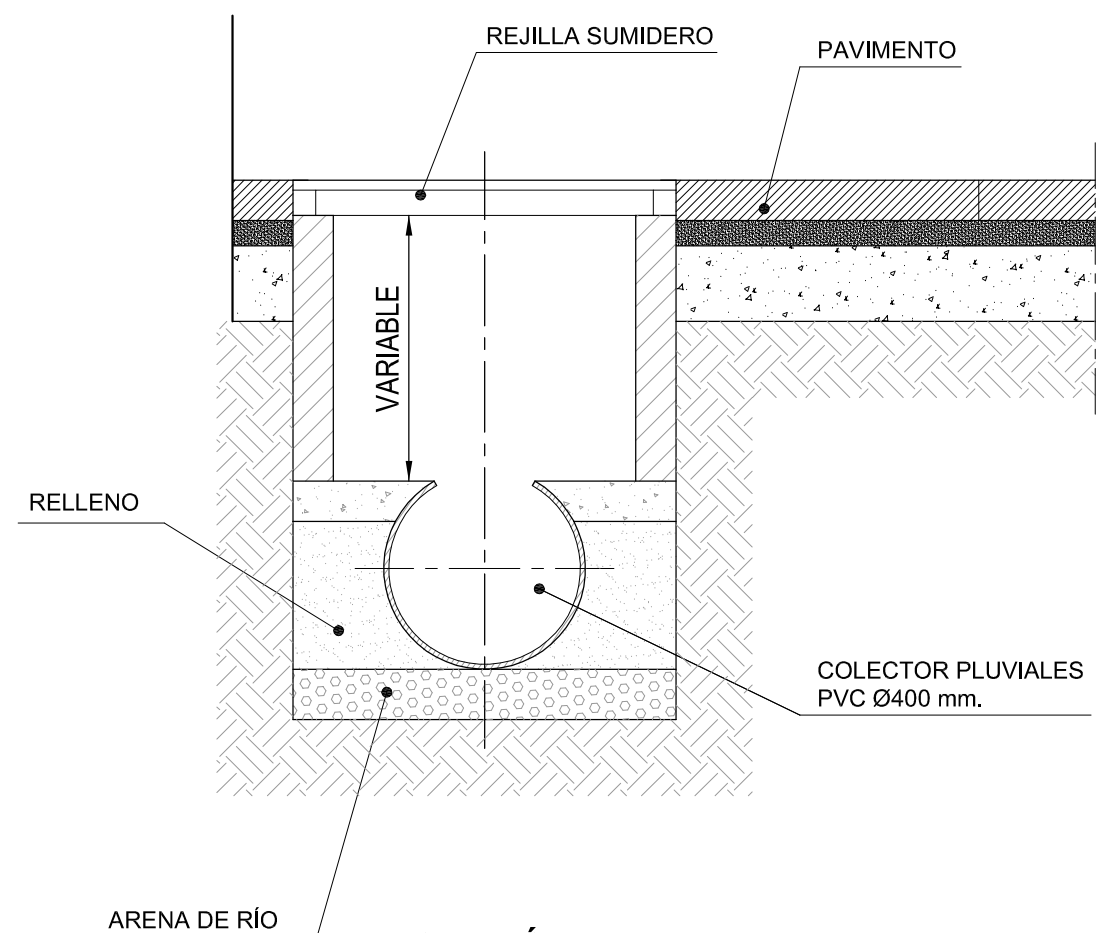
ARQUETA REJILLA TIPO ULMA



SECCIÓN



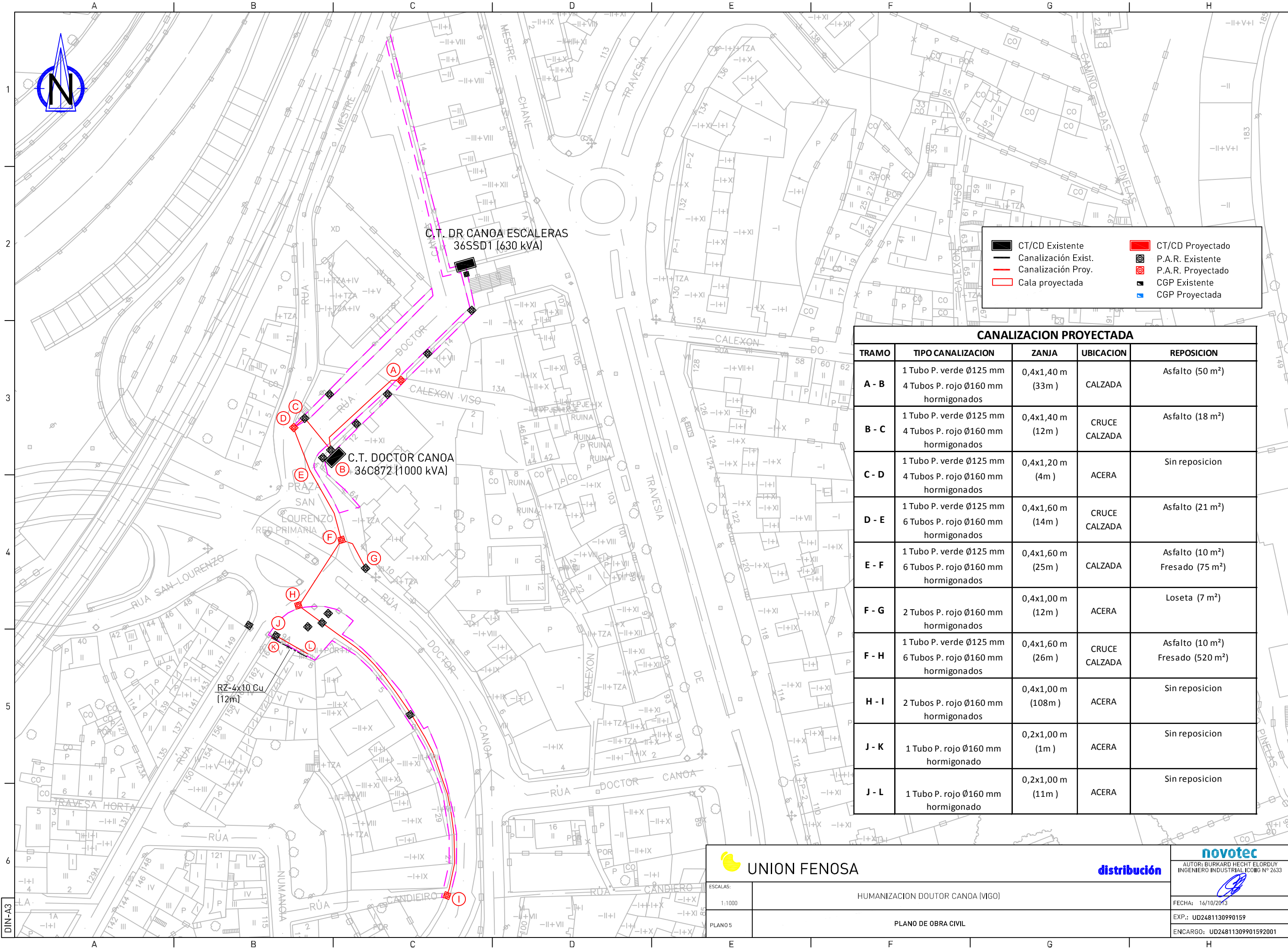
PLANTA



SECCIÓN  
DETALLE ARQUETA SUMIDERO  
Escala 1:15

CONCELLERÍA DE FOMENTO	CONCELLO DE VIGO	PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	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	tecnigal s.l. ingeniería	PLANO: SERVICIOS URBANOS: RED DE SANEAMIENTO DETALLE DE REJILLA SUMIDERO - TIPO ULMA Y ARQUETA SUMIDERO	MARZO 2014	ESCALA GRÁFICA:	S/E	29
							Código Plano: OB-11-RE01-021-13.dwg	





CT/CD Existente

Canalización Exist.

Canalización Proy.

Cala proyectada

CT/CD Proyectado

P.A.R. Existente

P.A.R. Proyectado

CGP Existente

CGP Proyectada

CANALIZACION PROYECTADA				
TRAMO	TIPO CANALIZACION	ZANJA	UBICACION	REPOSICION
A - B	1 Tubo P. verde Ø125 mm 4 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,40 m (33m )	CALZADA	Asfalto (50 m²)
B - C	1 Tubo P. verde Ø125 mm 4 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,40 m (12m )	CRUCE CALZADA	Asfalto (18 m²)
C - D	1 Tubo P. verde Ø125 mm 4 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,20 m (4m )	ACERA	Sin reposicion
D - E	1 Tubo P. verde Ø125 mm 6 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,60 m (14m )	CRUCE CALZADA	Asfalto (21 m²)
E - F	1 Tubo P. verde Ø125 mm 6 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,60 m (25m )	CALZADA	Asfalto (10 m²) Fresado (75 m²)
F - G	2 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,00 m (12m )	ACERA	Loseta (7 m²)
F - H	1 Tubo P. verde Ø125 mm 6 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,60 m (26m )	CRUCE CALZADA	Asfalto (10 m²) Fresado (520 m²)
H - I	2 Tubos P. rojo Ø160 mm hormigonados	0,4x1,00 m (108m )	ACERA	Sin reposicion
J - K	1 Tubo P. rojo Ø160 mm hormigonado	0,2x1,00 m (1m )	ACERA	Sin reposicion
J - L	1 Tubo P. rojo Ø160 mm hormigonado	0,2x1,00 m (11m )	ACERA	Sin reposicion

UNION FENOSA

distribución

AUTOR: BURKARD HECHT ELORDUY  
INGENIERO INDUSTRIAL IC016 Nº 2633

FECHA: 16/10/2013

EXP.: UD2481130990159

ENCARGO: UD24811309901592001

ESCALAS:

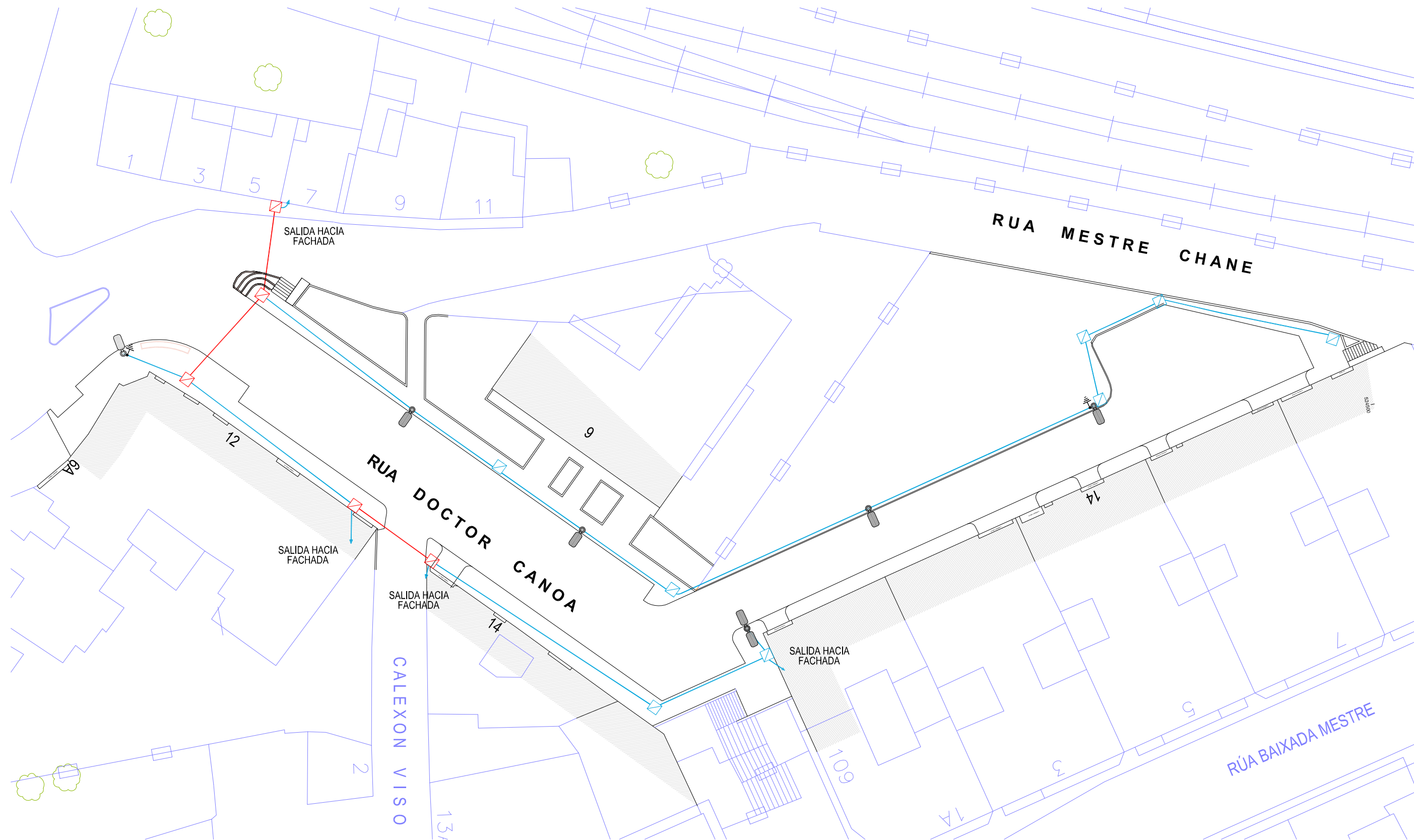
1:1000

PLANO 5

HUMANIZACION DOUTOR CANOA (VIGO)

PLANO DE OBRA CIVIL

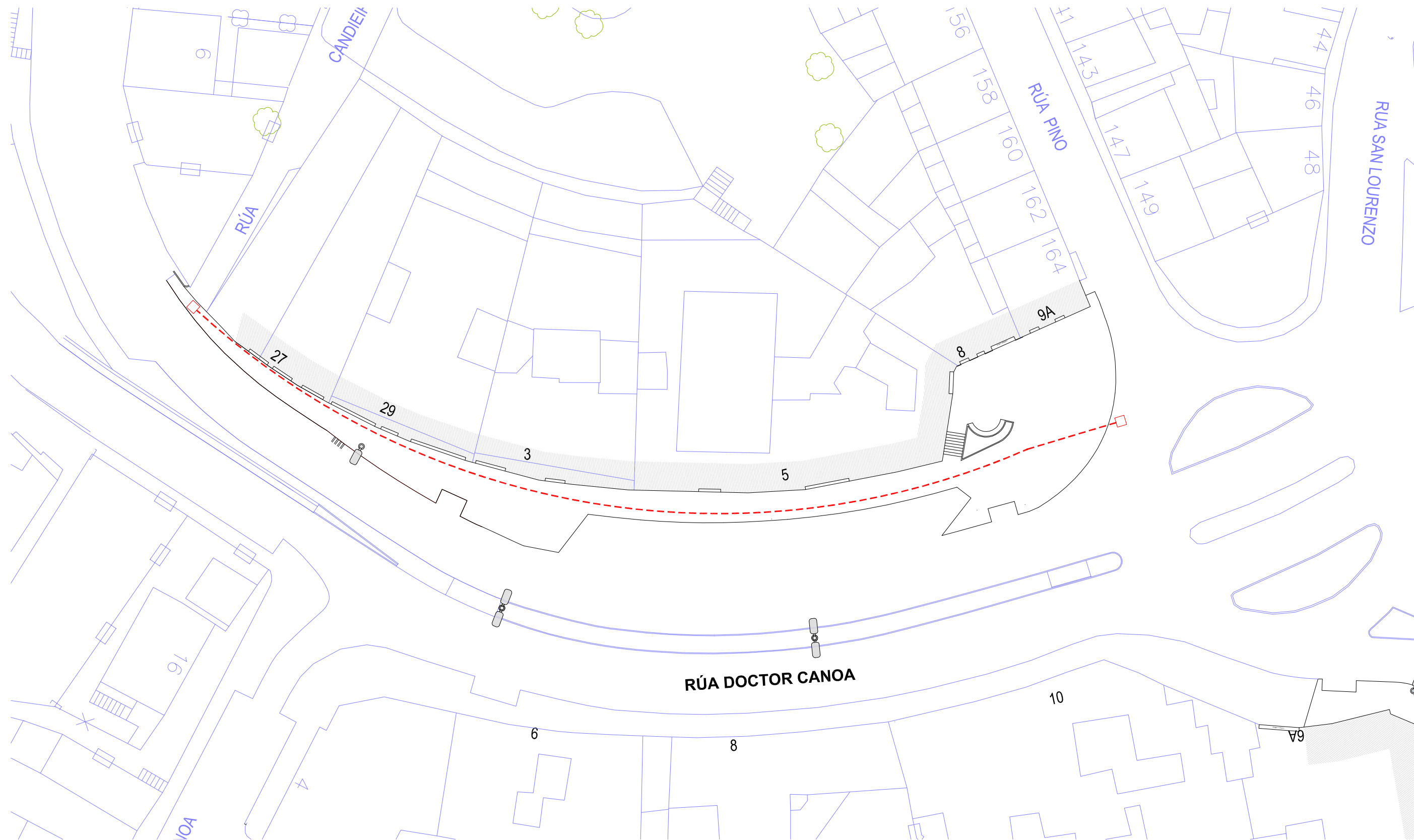




	CANALIZACIÓN BAJO ACERA		CANALIZACIÓN CRUCES CALZADA		COLUMNA 9m. TRONCOCONICA CON BRAZO AIRTRACE DE INDAL Y LUMINARIA ARTRACE 2 DE 100W		ARQUETA CAMBIOS DE DIRECCIÓN		ARQUETA CRUCES DE CALZADA		FAROLA EXISTENTE		PUESTA TIERRA
--	-------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	------------------------------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

<p>CONCELLERÍA DE FOMENTO</p> <p><b>CONCELLO DE VIGO</b></p> <p>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b></p>	<p>PROXECTO:</p> <p><b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> CONCELLO DE VIGO</p>	<p>AUTOR PROYECTO:</p> <p>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS <b>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</b> COLEGIADO Nº: 22.252</p>	<p>ESTUDIO:</p> <p><b>tecnigal s.l.</b> ingeniería</p>	<p>ACTUACIÓN:</p> <p><b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b></p> <p>PLANO:</p> <p><b>SERVICIOS URBANOS: ALUMBRADO PÚBLICO</b> <b>RED DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADA TRAMO 1</b></p>	<p>FECHA:</p> <p><b>MARZO 2014</b></p> <p>ESCALAS:</p> <p><b>1:400</b></p> <p>PLANO Nº:</p> <p><b>30</b></p> <p>ESCALA GRÁFICA:</p> <p>0 5m. 10 20m.</p> <p>Código Plano:</p> <p>OB-03-RE03-021-13.dwg</p>
--	---	--	--	---	--





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

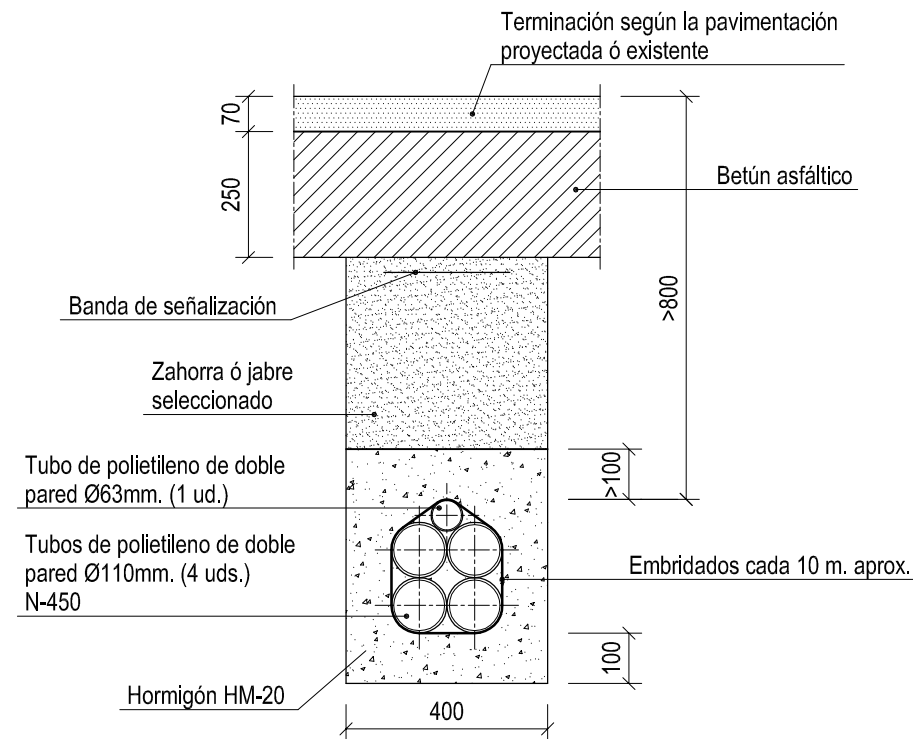
 FAROLA EXISTENTE EN MEDIANA CALZADA

 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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>05m.1020m.</div>	OB-03-RE03-021-13.dwg	

## ZANJA CRUCES CALZADA

Escala 1:15

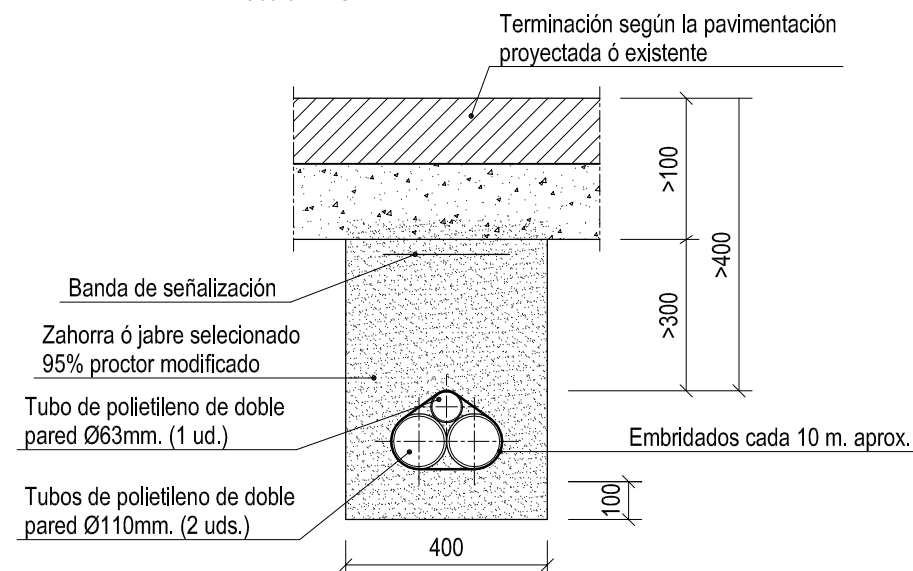


### TUBOS

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

## ZANJA BAJO ACERAS, MEDIANAS

Escala 1:15

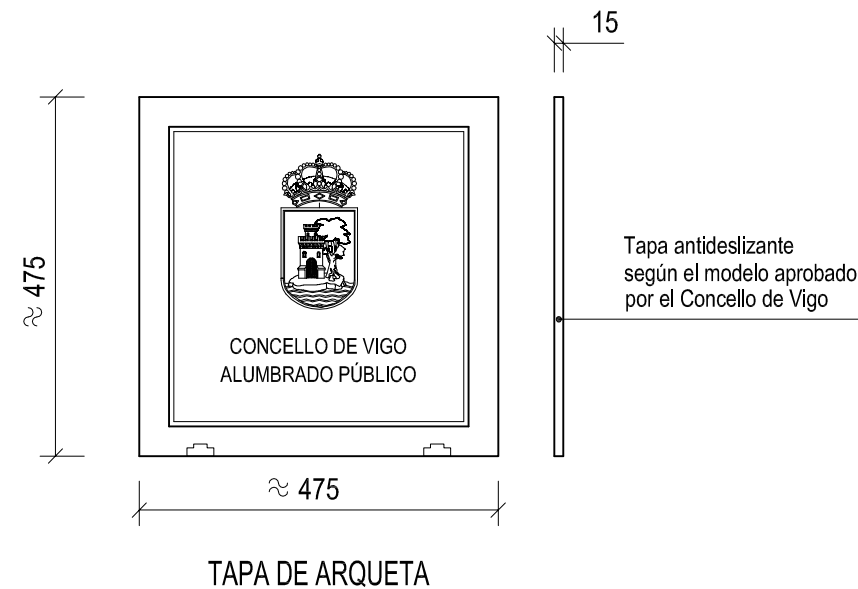


### TUBOS

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

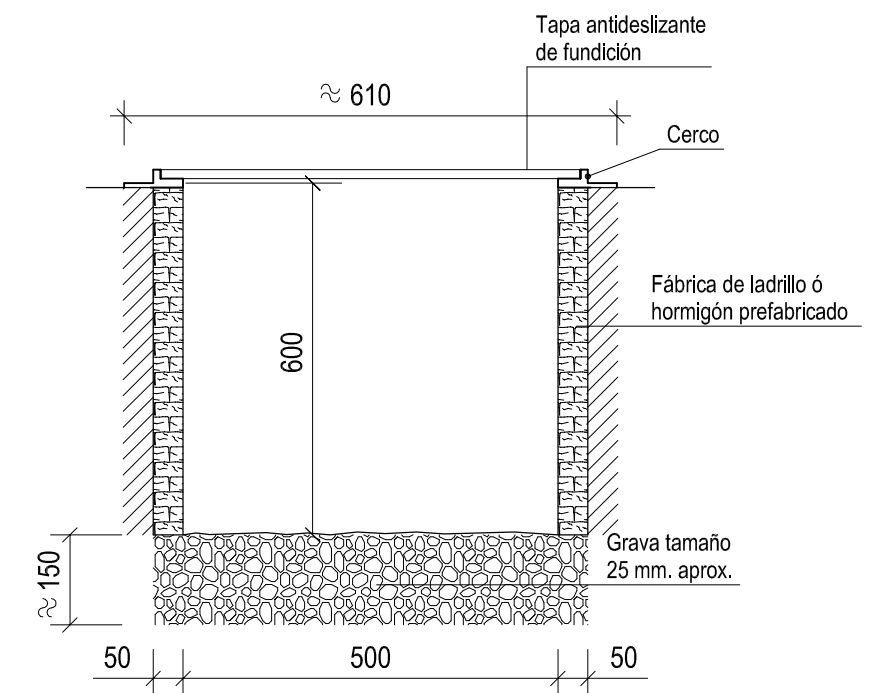
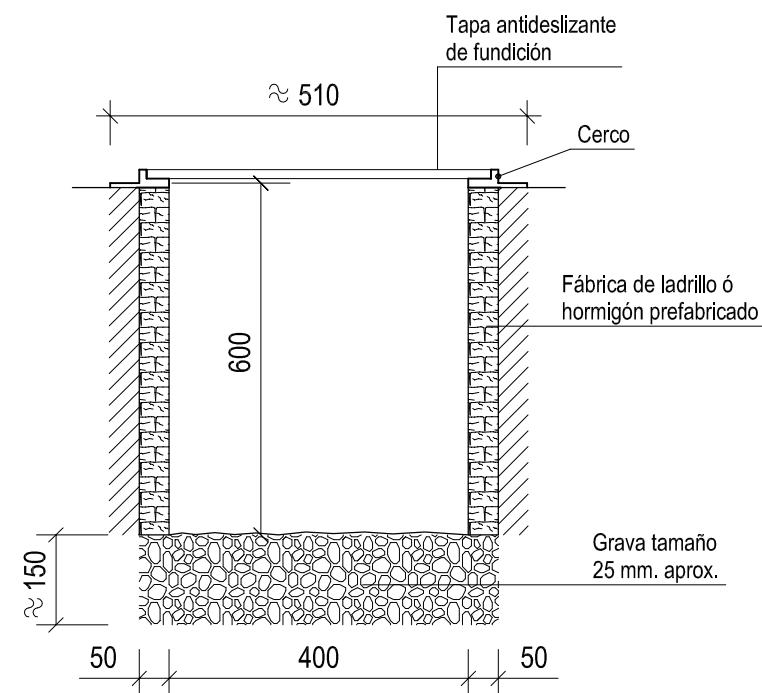
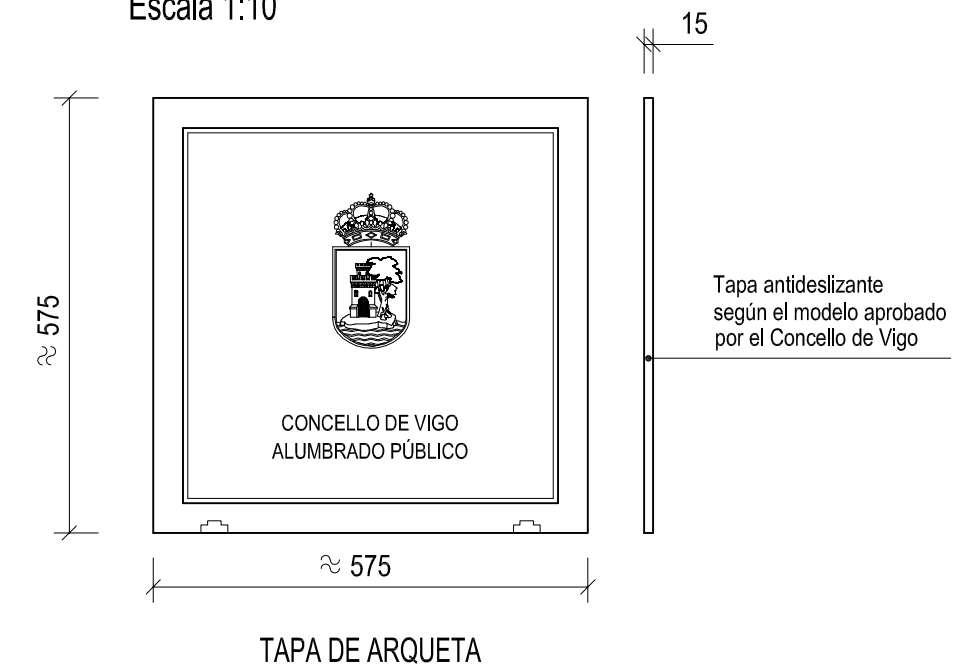
## ARQUETA TIPO CAMBIOS DE DIRECCIÓN



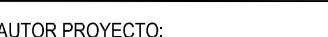

Escala 1:10



## ARQUETA TIPO CRUCES DE RÚA

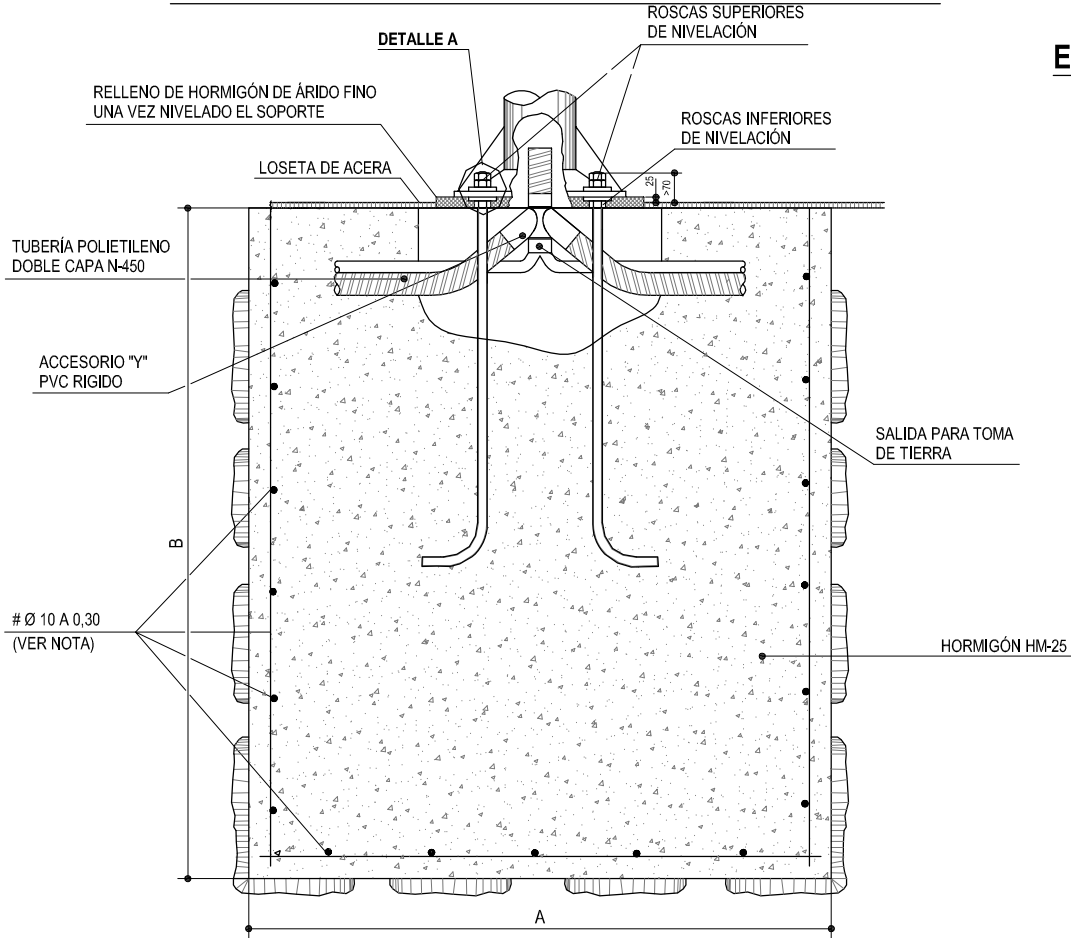
Escala 1:10



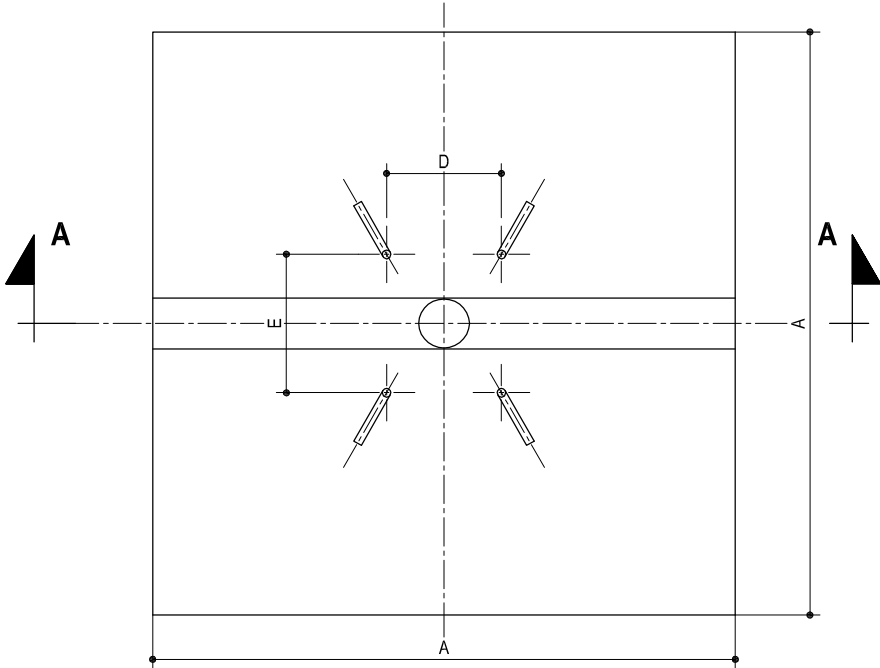
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO DIRECTOR</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div> <div></div>		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE 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	32
					PLANO: SERVICIOS URBANOS:ALUMBRADO PÚBLICO DETALLE DE ZANJAS TIPO Y ARQUETAS	ESCALA GRÁFICA:	Código Plano: OB-12-RE01-021-13.dwg	



CIMENTACIONES DE SOPORTES HASTA 18m. DE ALTURA

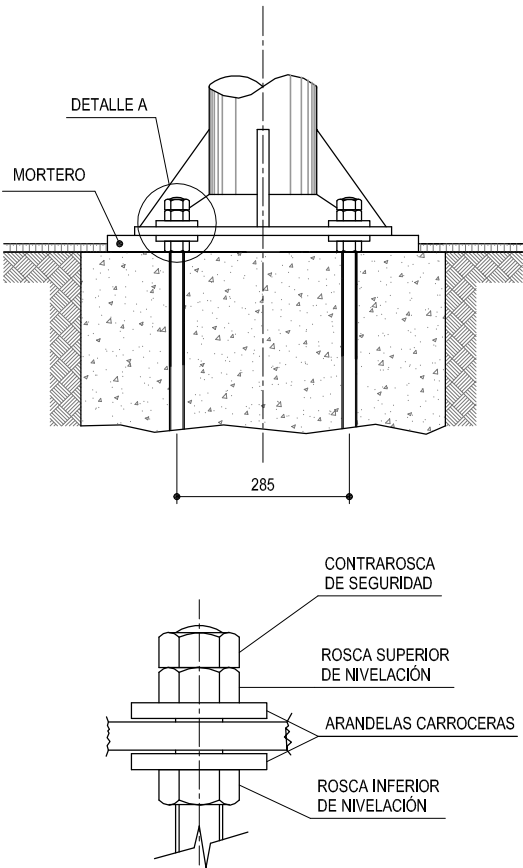


SECCIÓN A-A



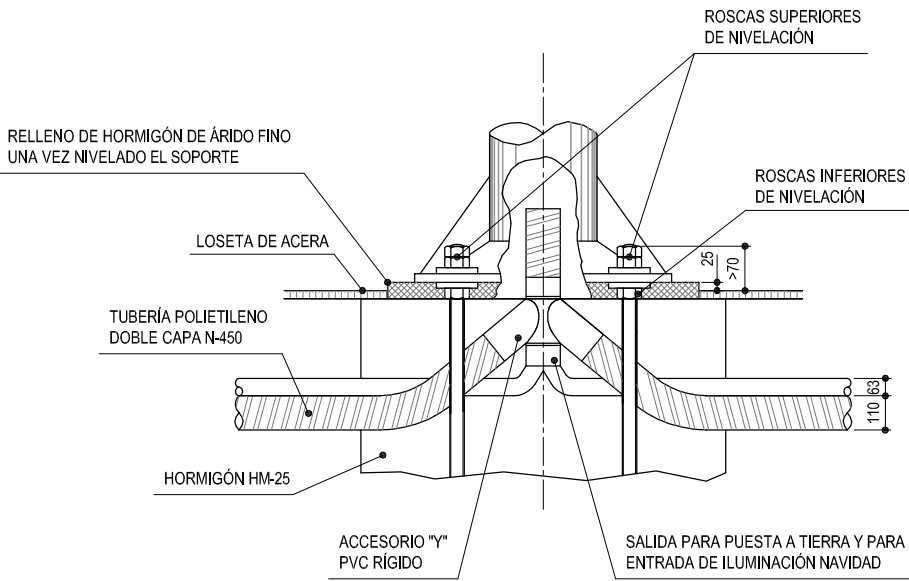
SEMIPLANTA - SECCIÓN B-B

ELEMENTOS DE FIJACIÓN, COLOCACIÓN TUERCAS Y ARANDELAS



DETALLE A

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



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:ALUMBRADO PÚBLICO  
DETALLE DE CIMENTACIÓN FAROLAS

FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

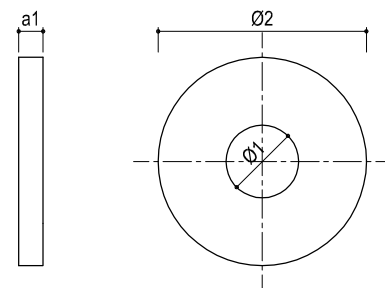
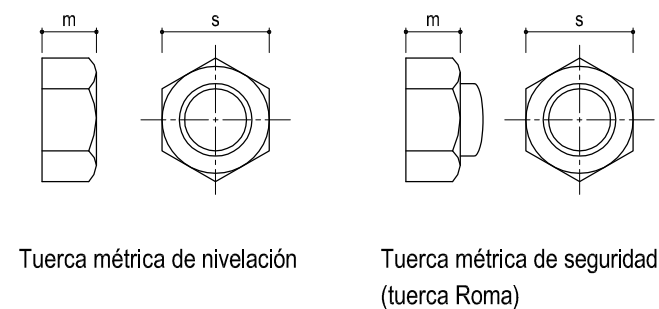
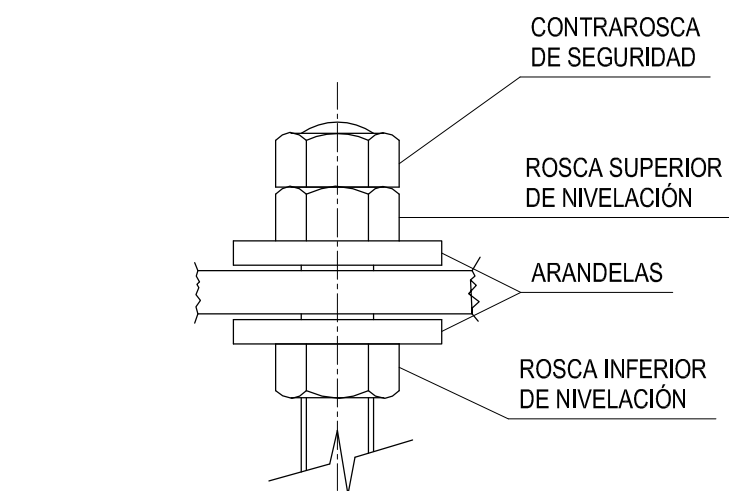
S/E

PLANO Nº:

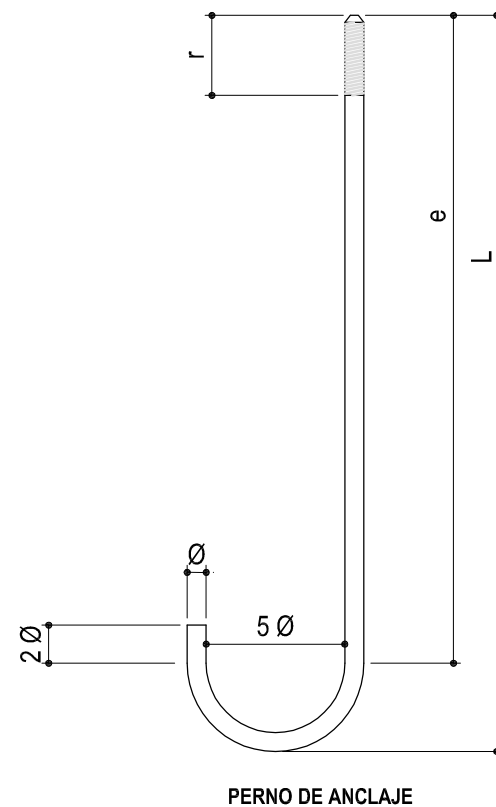
33

ESCALA GRÁFICA:

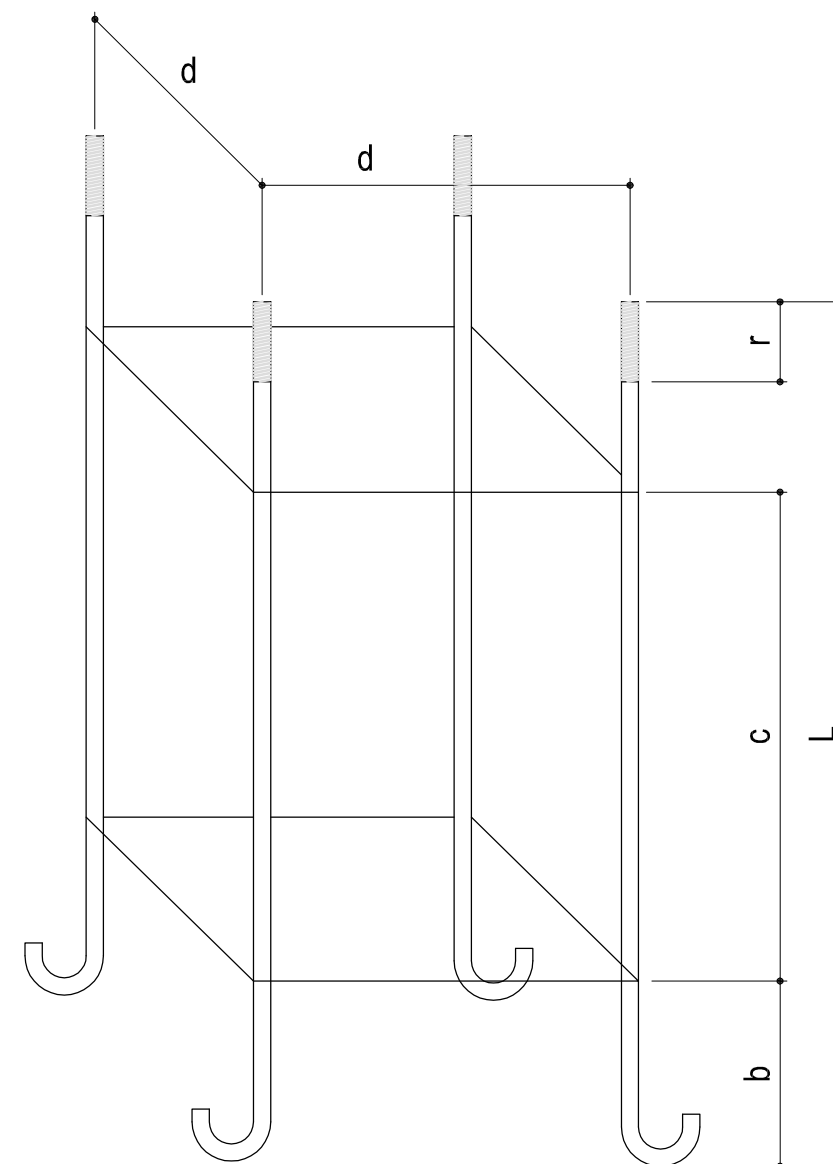
Código Plano:  
OB-13-RE01-021-13.dwg



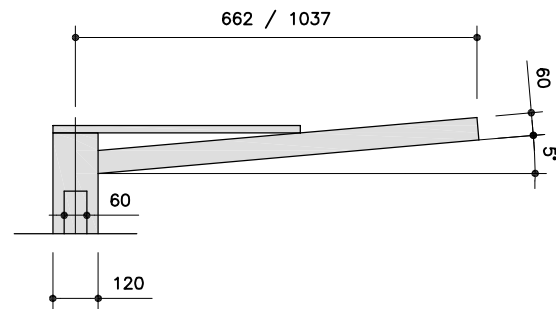
DIMENSIONES MÍNIMAS RECOMENDADAS DE LAS TUERCAS MÉTRICAS				
	H = 6	7 = H = 9	10 = H < 14	H = 14
s	30	36	40	50
m	18,5	18,5	21,5	25



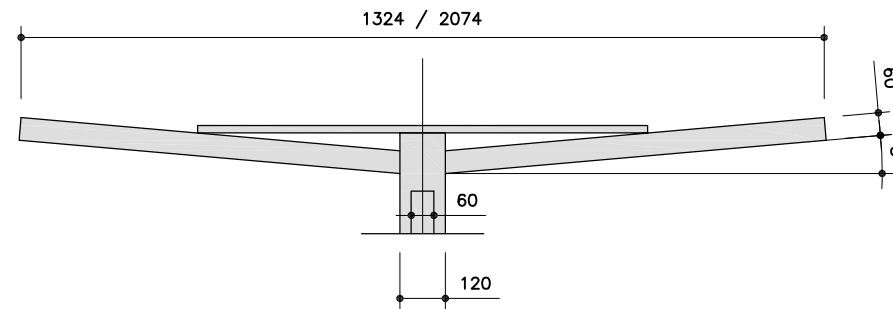
DIMENSIONES RECOMENDADAS DE LAS ARANDELAS				
	H = 6	7 = H = 9	10 = H < 14	H = 14
Ø1	21,5	24,5	27,5	33,5
Ø2	40	50	60	70
a1	5	5	8	8



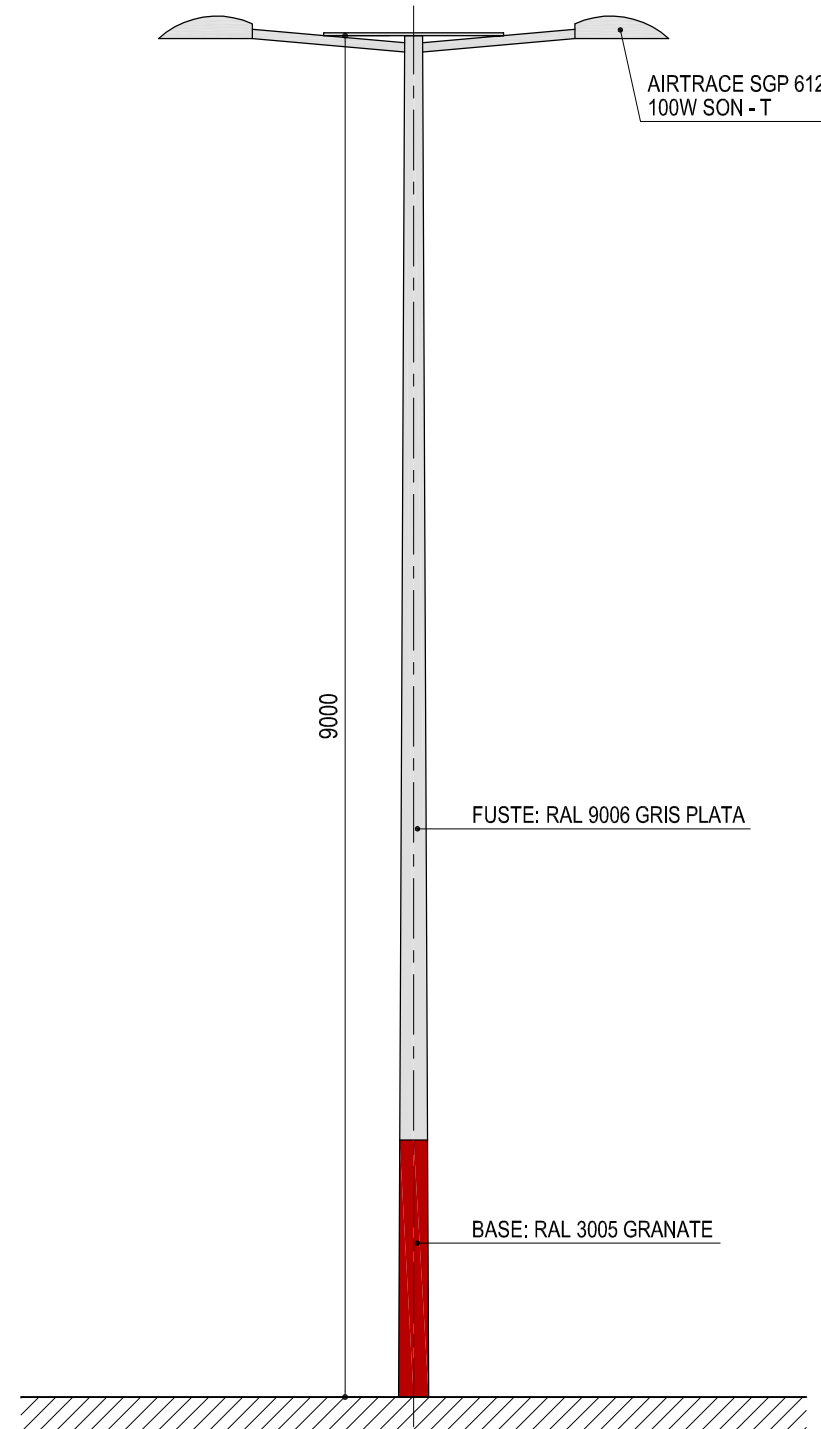
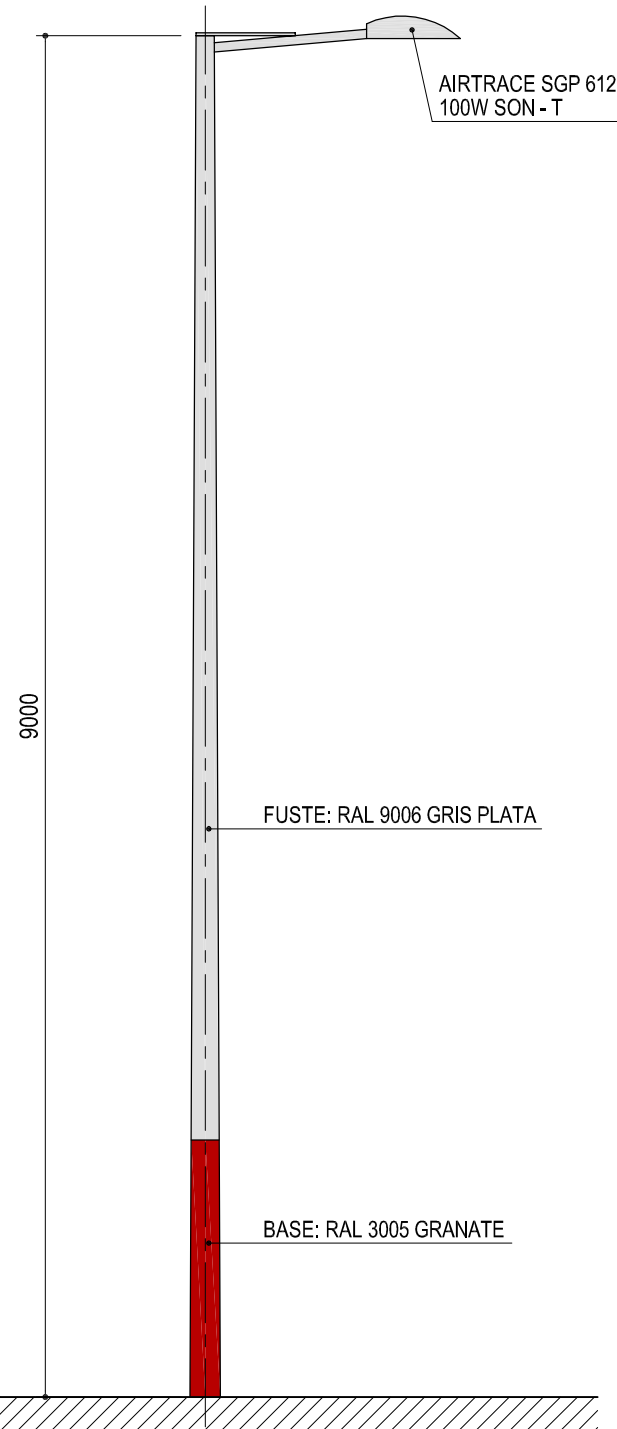




IBZ-2(60) AS SIMPLE



IBZ-2(60) AS DOBLE

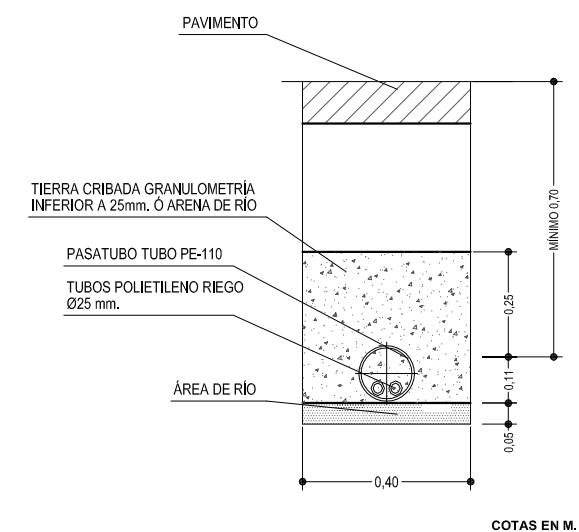


AIRTRACE SGP 612 100W SON - T

CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	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	tecnigal s.i. ingeniería	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA SERVICIOS URBANOS: ALUMBRADO PÚBLICO DETALLE DE FAROLAS	MARZO 2014	1:50	35
						ESCALA GRÁFICA: 0 0,5 1m. 2		Código Plano: OB-14-RE01-021-13.dwg



## CANALIZACIÓN RIEGO



--- RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE --- TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 25 mm. RED DE RIEGO ARBOLES --- TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 25 mm. RED DE RIEGO JARDINERAS

KIT DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON 2 PROGRAMADORES SISTEMA DE TUBOS DE "RAIN BIRD" PARA DOS SALIDAS Y ELECTROVÁLVULAS DE CORTE.



ÁRBOL HIBICUS SIRYAQUS CON GUÍA TUTOR, ALCORQUE RECERCADO INOX Y MATERIAL FILTRANTE



JARDINERA Nº1



JARDINERA Nº2



JARDINERA Nº3



JARDINERA Nº4

- SE COLOCARÁ UN ANILLO DE RIEGO CON 6 GOTEROS DE 2,3 LITROS POR HORA EN CADA ÁRBOL DE ALINEACIÓN.
- SE COLOCARÁ UN PASATUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DE 110 mm. BAJO ACERAS Y CRUCES DE CALZADA.
- EN BANDAS AJARDINADAS SE COLOCARÁ UNA MALLA DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN, PE Ø17 CON UN GOTERO AUTOCOMPENSANTE POR CADA PLANTA. LA MALLA SE CERRARÁ CON UN TUBO DE PE Ø25, CON UNA VÁLVULA DE SALIDA, QUE FACILITARÁ LA LIMPIEZA DE LA INSTALACIÓN.

CONCELLERÍA  
DE FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA  
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROXECTO:

EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y  
PUERTOS

D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ  
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

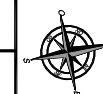
tecnigal s.i.  
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA

PLANO:

RED DE RIEGO PROYECTADA - TRAMO 1



FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

1:400

PLANO Nº:

36

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

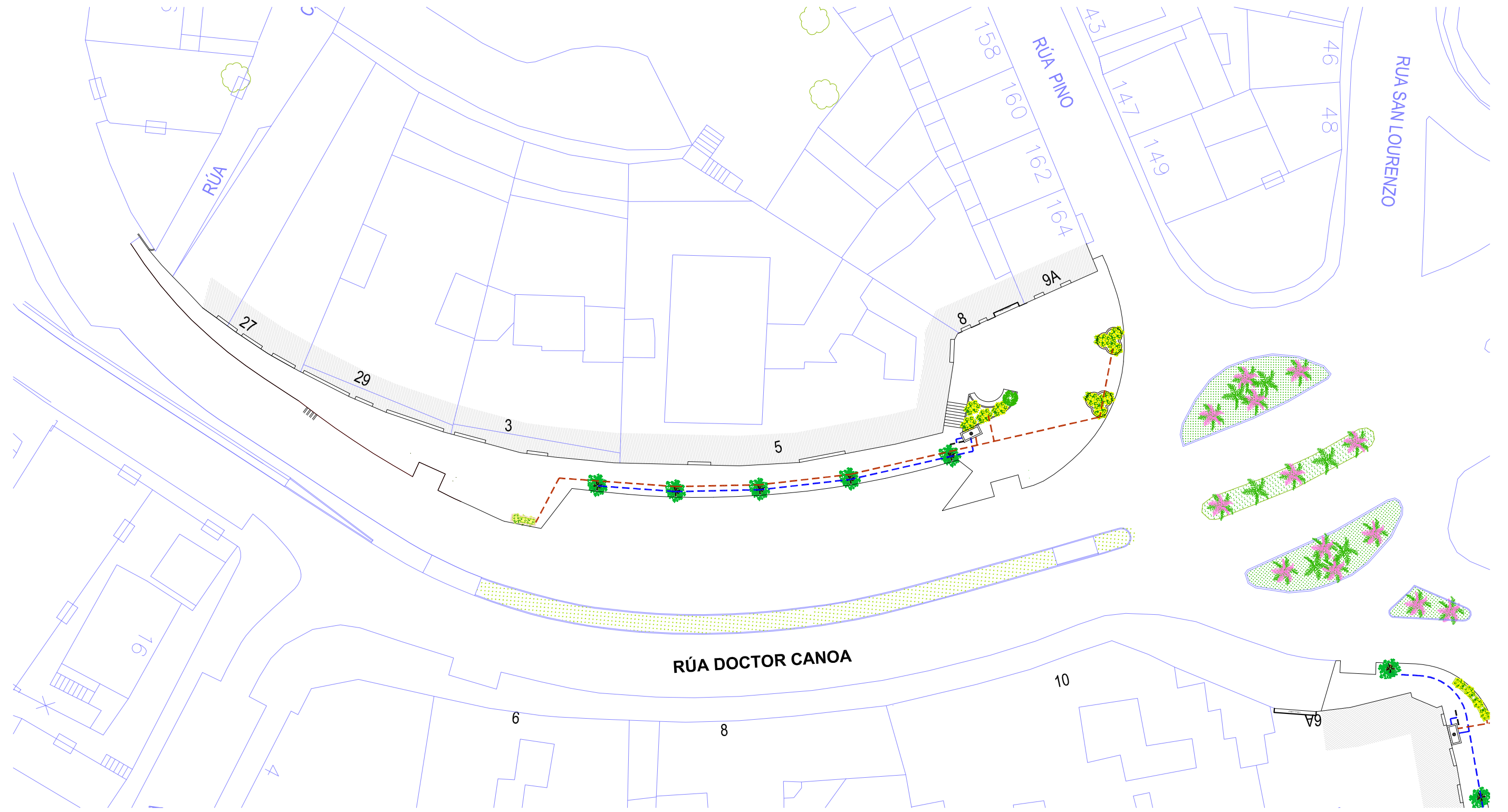
ESCALA GRÁFICA:

0 5m. 10 20m.

Código Plano:

OB-03-RE03-021-13.dwg





RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE

TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 25 mm. RED DE RIEGO ARBOLES

TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 25 mm. RED DE RIEGO JARDINERAS

KIT DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON 2 PROGRAMADORES SISTEMA DE TUBOS DE "RAIN BIRD" PARA DOS SALIDAS Y ELECTROVÁLVULAS DE CORTE.

ÁRBOL HIBISCUS SIRYAGUS CON GUÍA TUTOR, ALCORQUE RECERCADO INOX Y MATERIAL FILTRANTE

JARDINERA Nº1

JARDINERA Nº2

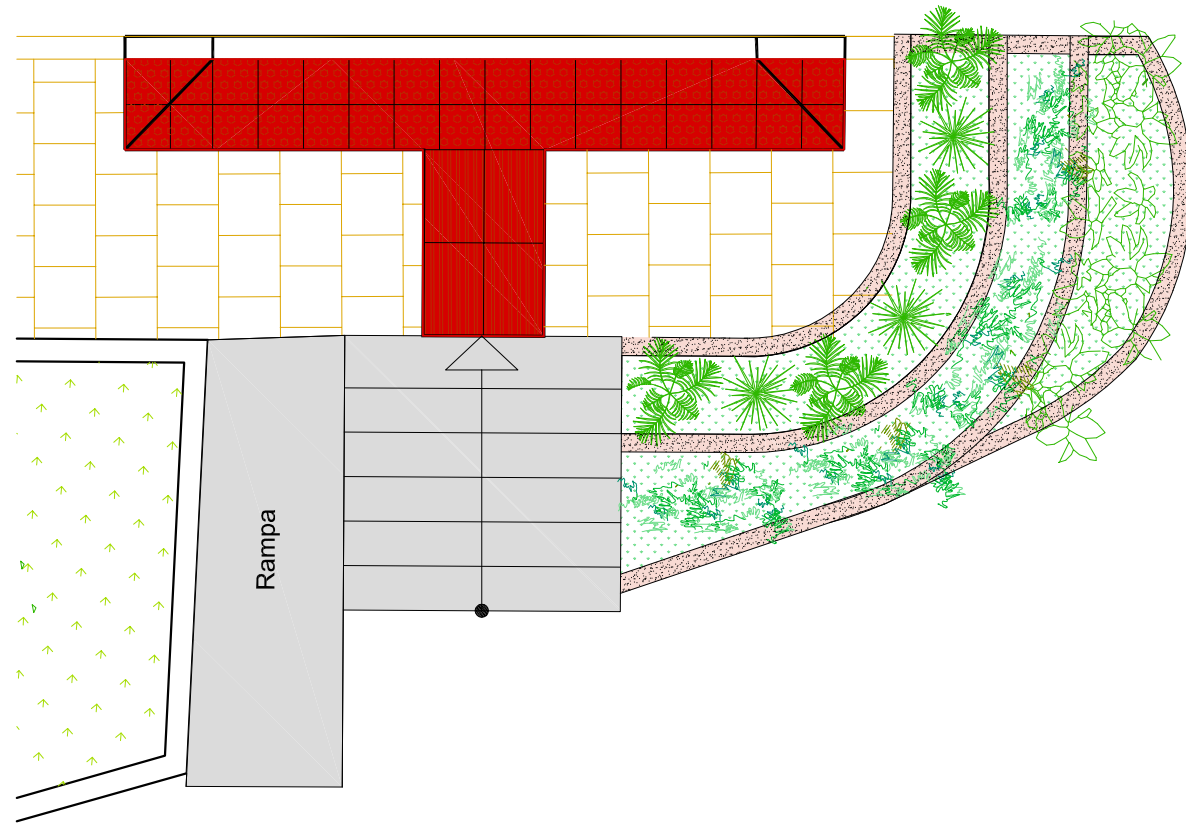
JARDINERA Nº3

JARDINERA Nº4

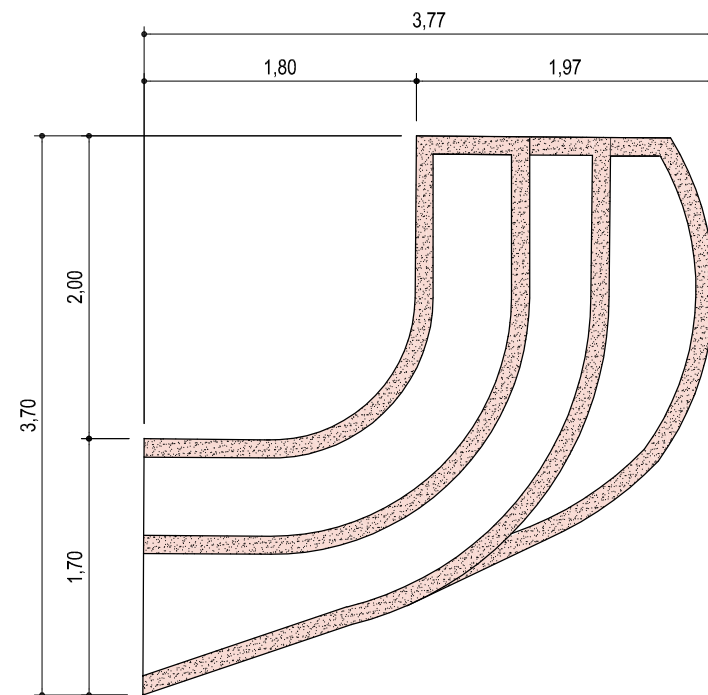
- SE COLOCARÁ UN ANILLO DE RIEGO CON 6 GOTEROS DE 2,3 LITROS POR HORA EN CADA ÁRBOL DE ALINEACIÓN.

- SE COLOCARÁ UN PASATUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DE 110 mm. BAJO ACERAS Y CRUCES DE CALZADA.

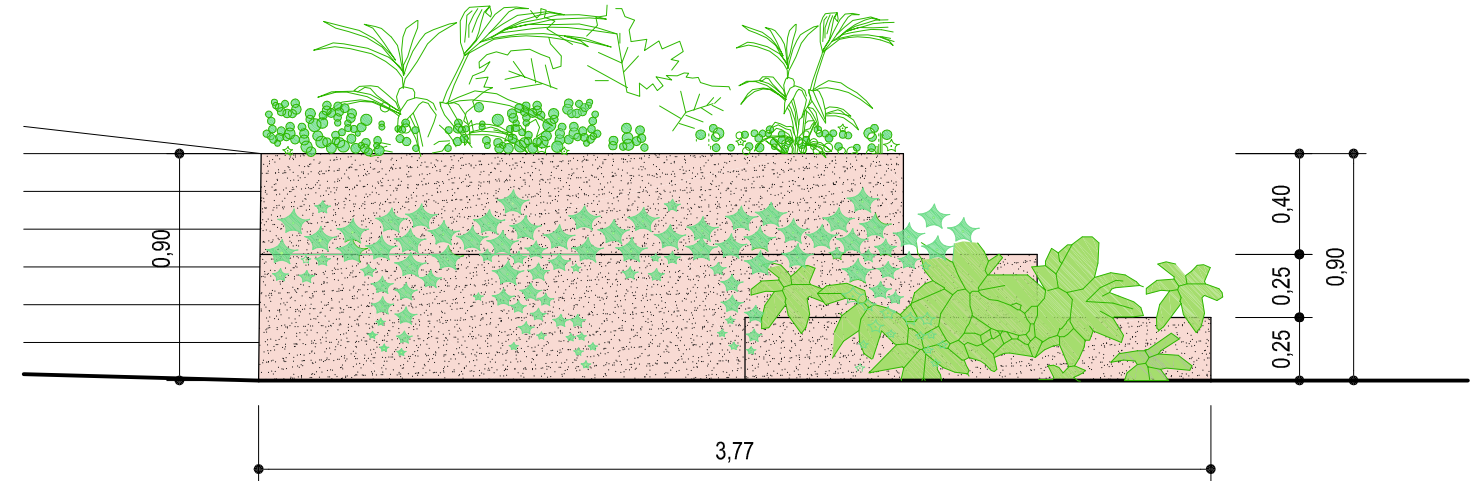
- EN BANDAS AJARDINADAS SE COLOCARÁ UNA MALLA DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN, PE Ø17 CON UN GOTERO AUTOCOMPENSANTE POR CADA PLANTA. LA MALLA SE CERRARÁ CON UN TUBO DE PE Ø25, CON UNA VÁLVULA DE SALIDA, QUE FACILITARÁ LA LIMPIEZA DE LA INSTALACIÓN.



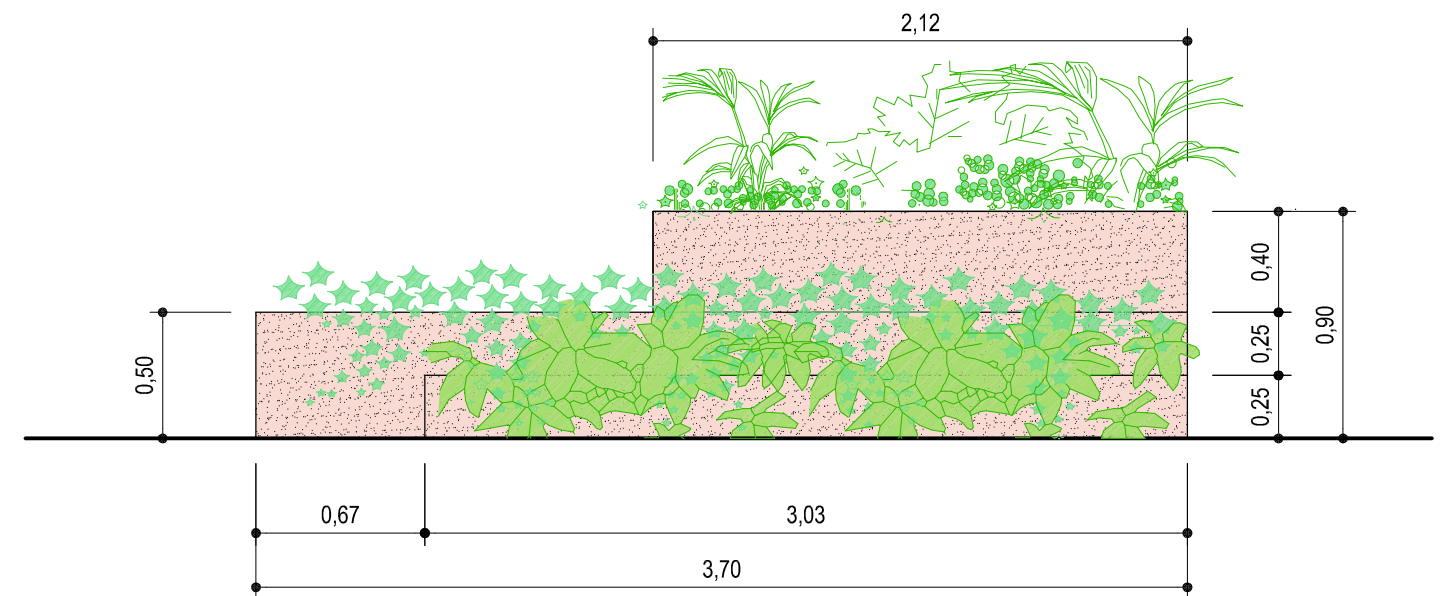
**DISPOSICIÓN PLANTA**  
Escala 1:50





**COTAS**  
Escala 1:50



**ALZADO VISTO POR "A"**  
Escala 1:30



**ALZADO VISTO POR "B"**  
Escala 1:30

<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>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	MARZO 2014	VARIAS	38
			D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252		PLANOS:	ESCALA GRÁFICA:	Código Plano: OB-20-RE01-021-13.dwg	
					SERVICIOS URBANOS: RED DE RIEGO DETALLE JARDINERA 1 "IRREGULAR"			





## JARDINERA 2 "CÓNCAVA"

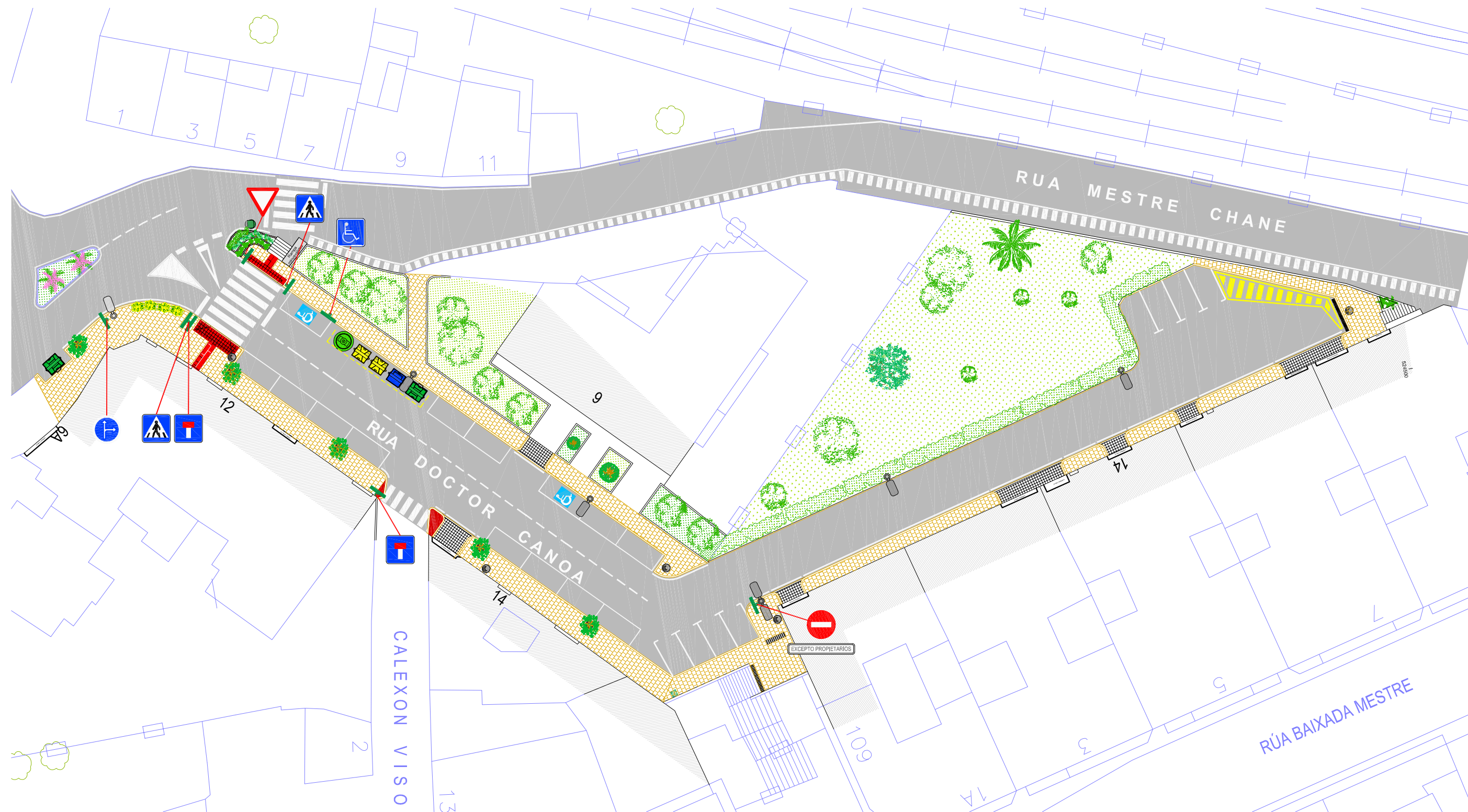




















## JARDINERA 4 "TRÉBOL"



### JARDINERA 3 "RECTANGULAR"

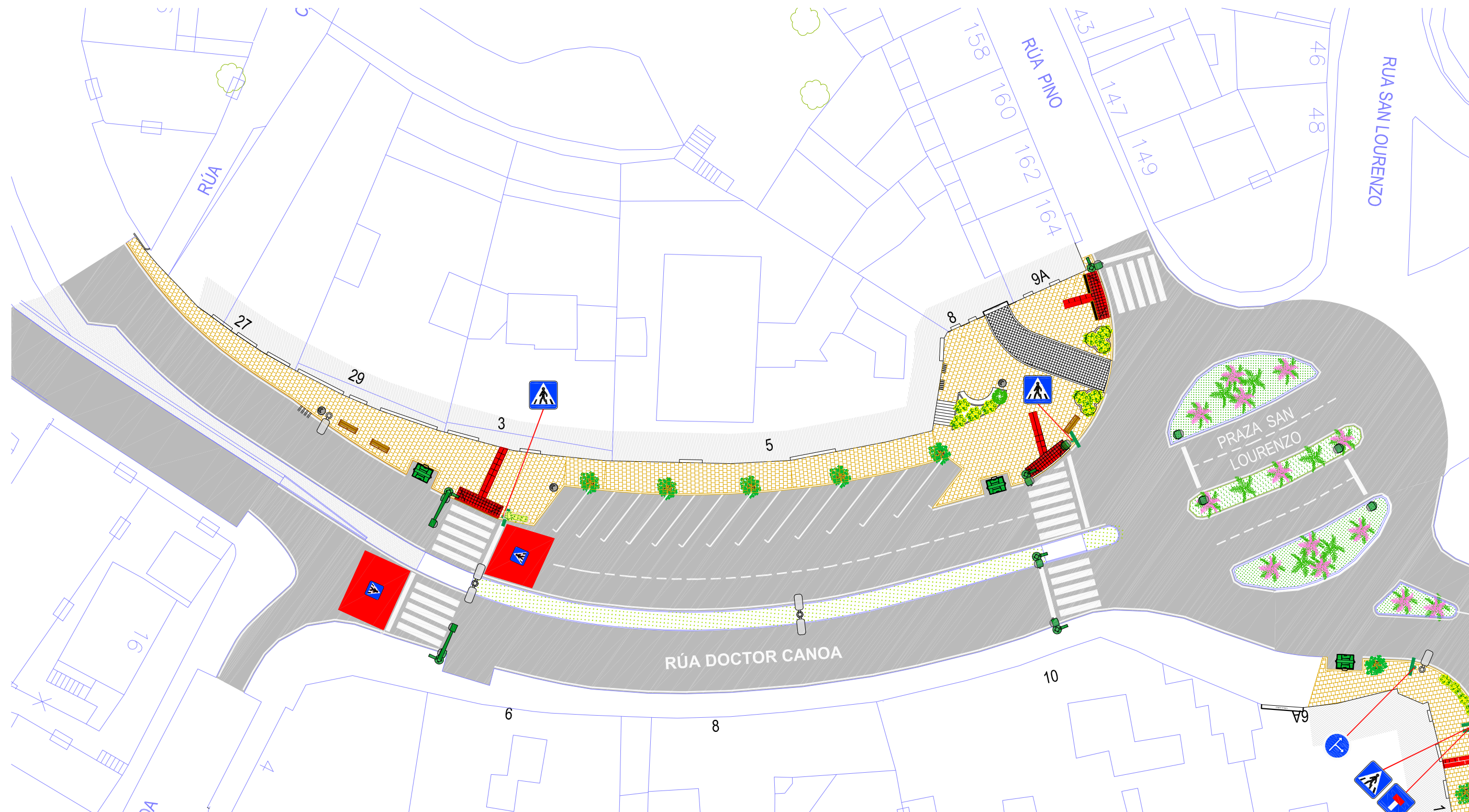
39

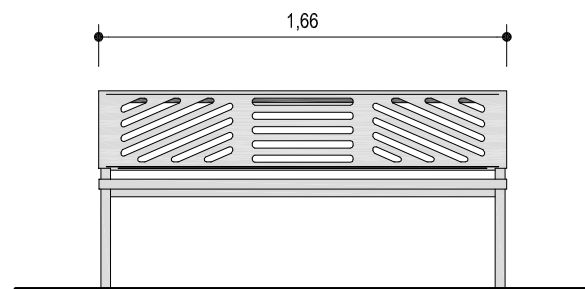


	R-1b		R-101		S-13		S-15a		R-403a		MINUSVÁLIDOS		SEÑAL VERTICAL		SEMÁFORO BÁCULO		SEMÁFORO COLUMNA		FAROLA ARTRACE 2 DE 100W		BUZON CORREOS		ÁRBOL HIBICUS SIRYAGUS CON GUÍA TUTOR Y ALCORQUE RECERCADO INOX Y MATERIAL FILTRANTE
	BANCO MODELO ESSEN Ó SIMILAR		PAPELERA CONTENUR Mod. MILENIUM 80 L CUBIERTA		JARDINERA Nº1		JARDINERA Nº2		JARDINERA Nº3		JARDINERA Nº4												

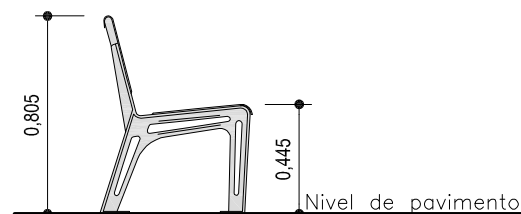
<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b> DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL	PROYECTO:  <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO:  <b>tecnigal s.i.</b> ingeniería	ACTUACIÓN: <b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b>  PLANO: <b>MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN - TRAMO 1</b>	 FECHA: <b>MARZO 2014</b>  ESCALA GRÁFICA: 	ESCALAS: <b>1:400</b>	PLANO Nº: <b>40</b>
						Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg	



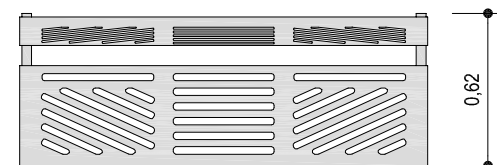




ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PLANTA

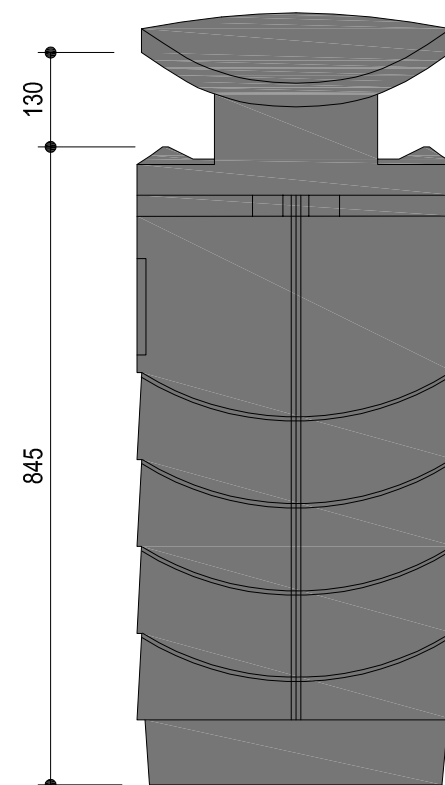
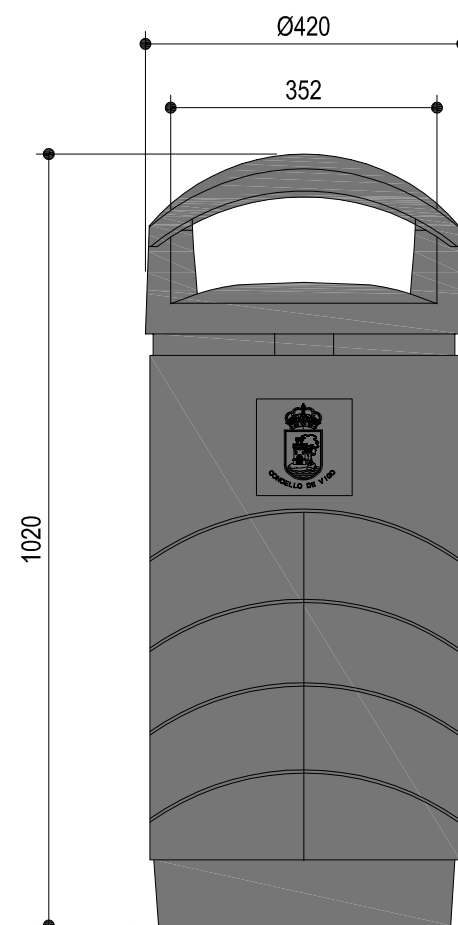
**MATERIAL:** Hierro.

**ACABADOS:** Con tratamiento "FERRUS fdb", proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 h. de niebla salina, acabado oxirón gris.

**ANCLAJE RECOMENDADO:** Tornillos de fijación al suelo de M10 según superficie y proyecto.



**BANCO Modelo: ESSEN de Fundición Dúctil Benito**

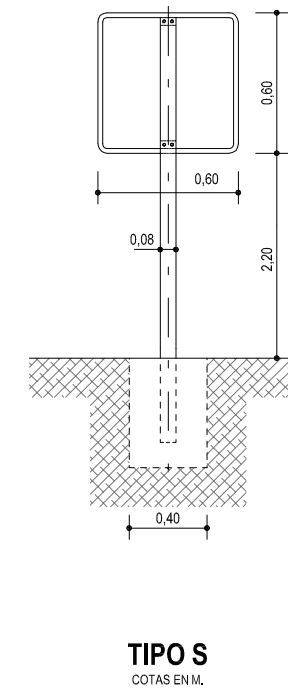
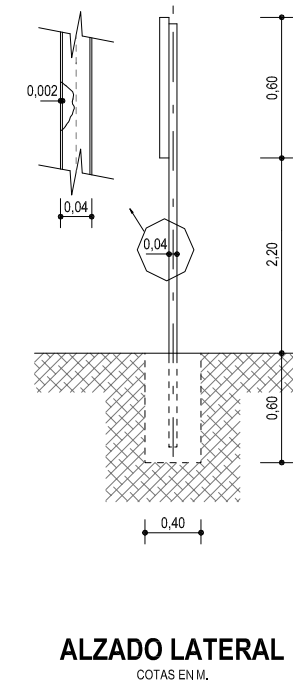
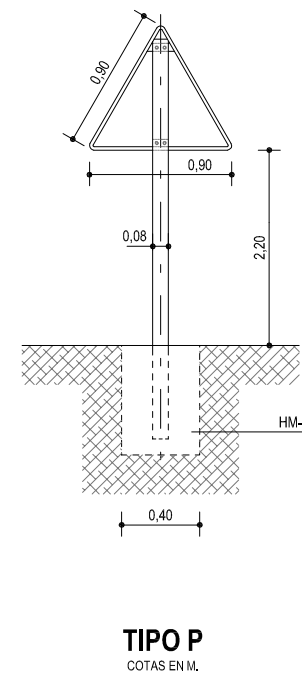
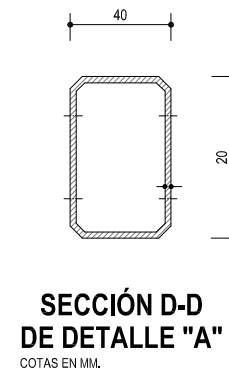
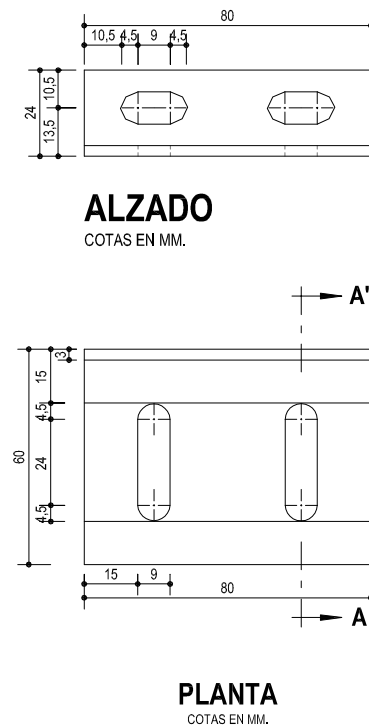
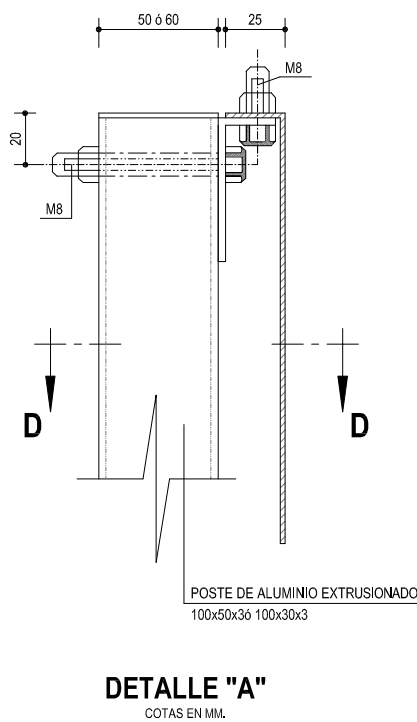
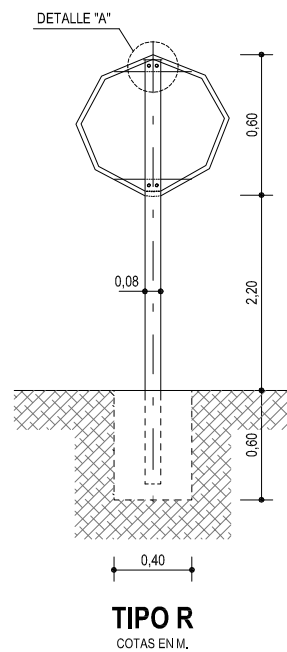


**PAPELERA CONTENUR Mod: MILENIUM 80 L CUBIERTA**

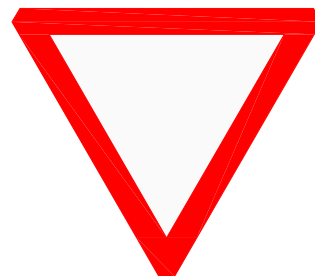


<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>PROXECTO:</b> HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	<b>AUTOR PROXECTO:</b> EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<b>ESTUDIO:</b> <b>tecnigal s.l.</b> <b>ingeniería</b>	<b>ACTUACIÓN:</b> HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	<b>FECHA:</b> <b>MARZO 2014</b>	<b>ESCALAS:</b> <b>S/E</b>	<b>PLANO Nº:</b> <b>42</b>
<b>DIRECTOR DEL PROXECTO:</b> EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL				<b>PLANO:</b> MOBILIARIO URBANO DETALLE BANCO ESSEN Y PAPELERA CONTENUR Mod: MILENIUM 80 L CUBIERTA	<b>ESCALA GRÁFICA:</b>		<b>Código Plano:</b> OB-15-RE01-021-13.dwg

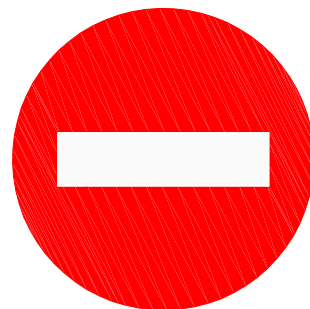




**NOTA:** La señalización vertical será del tipo Aluminio Extrusionado, De Nivel 2 de Retroflexión.



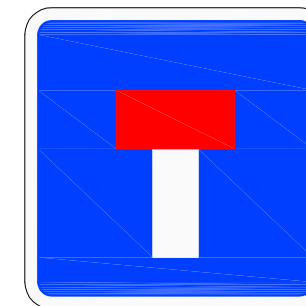
R-1b



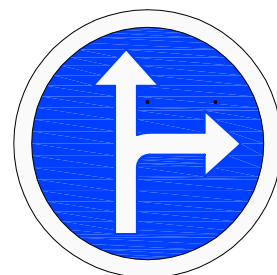
R-101



S-13



S-15a



R-403 a

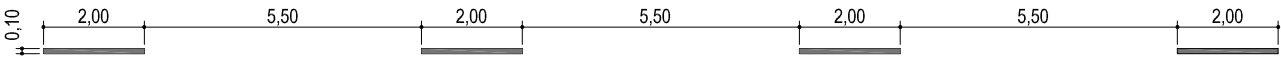


DISCAPACITADOS

<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	<b>PROXECTO:</b> HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	<b>AUTOR PROYECTO:</b> EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LOPEZ FERNANDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<b>ESTUDIO:</b> tecnigal s.l. ingeniería	<b>ACTUACIÓN:</b> HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	<b>FECHA:</b> MARZO 2014	<b>ESCALAS:</b> S/E	<b>PLANO Nº:</b> 43
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL				<b>PLANO:</b> MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN DETALLES SEÑALIZACIÓN VERTICAL	<b>ESCALA GRÁFICA:</b>		<b>Código Plano:</b> OB-16-RE01-021-13.dwg

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

M-1.3 PARA SEPARACIÓN DE CARRILES NORMALES V < 60 km/h



MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

M-2.2 PARA SEPARACIÓN DE SENTIDOS EN CALZADA DE DOS O TRES CARRILES



M-2.4 PARA SEPARACIÓN DE CARRILES ESPECIALES O CARRILES DE ENTRADA / SALIDA



A = 0,30m. V ≤ 100 km/h

M-7.8 PARA BORDE DE CALZADA V < 60 km/h



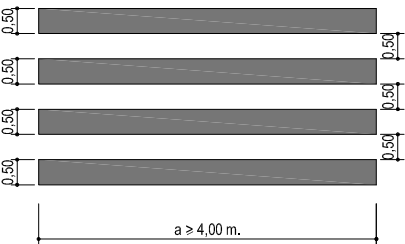
ESCALA 1:150

MARCAS TRANSVERSALES

M-4.1 PARA LÍNEA TRANSVERSAL DE STOP



M-4.3 MARCA DE PASO PARA PEATONES

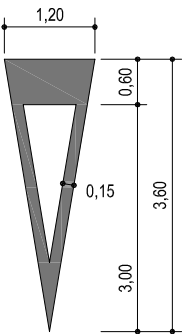


ESCALA 1:150

MARCA DE PASO

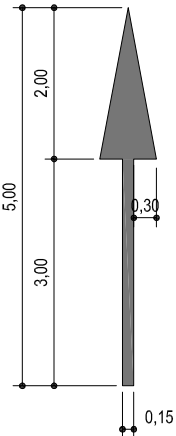
FLECHAS DE DIRECCIÓN O DE SEECCIÓN DE CARRILES

M-5.2.1



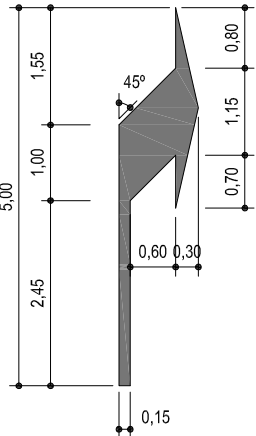
S=1,434m²

M-5.2.2

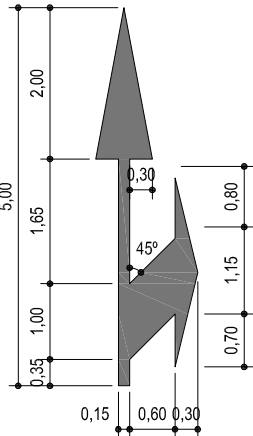


S=1,200m²

M-5.2.3



S=1,610m²

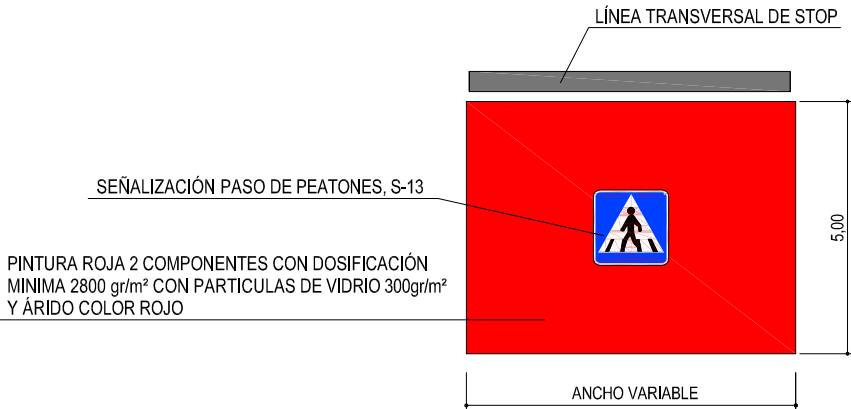


S=2,175m²

ESCALA 1:100

MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE

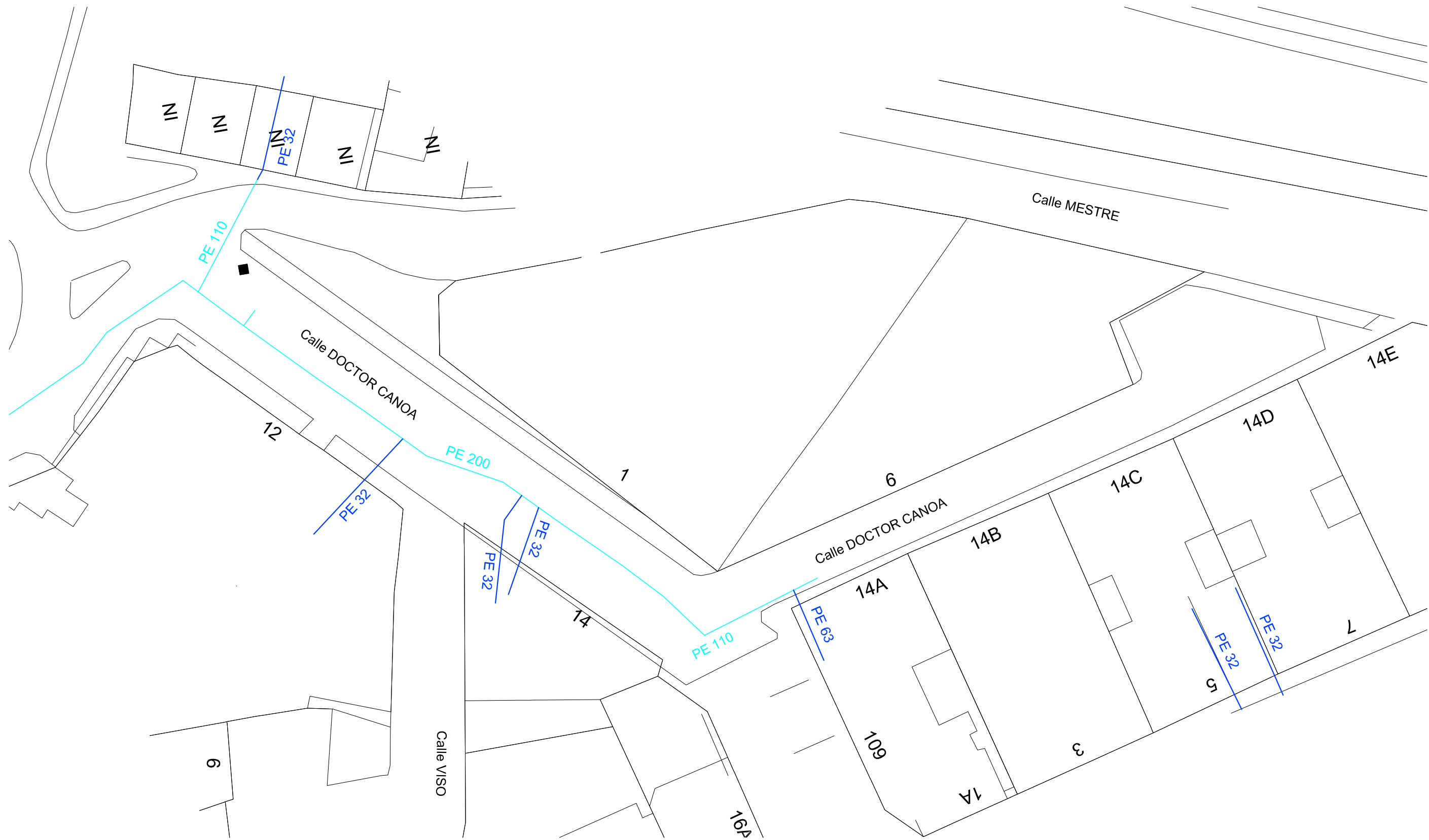
SEÑALIZACIÓN PASO PEATONES



PINTURA ROJA 2 COMPONENTES CON DOSIFICACIÓN MINIMA 2800 gr/m² CON PARTICULAS DE VIDRIO 300gr/m² Y ÁRIDO COLOR ROJO

SEÑALIZACIÓN PASO DE PEATONES, S-13

<div>CONCELLERÍA 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 CAMINOS, 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>MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN DETALLES MARCAS VIALES</div>		<div>FECHA:</div> <div>MARZO 2014</div>	<div>ESCALAS:</div> <div>VARIAS</div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>44</div>
						<div>ESCALA GRÁFICA:</div>	<div>Código Plano:</div> <div>OB-17-RE01-021-13.dwg</div>	



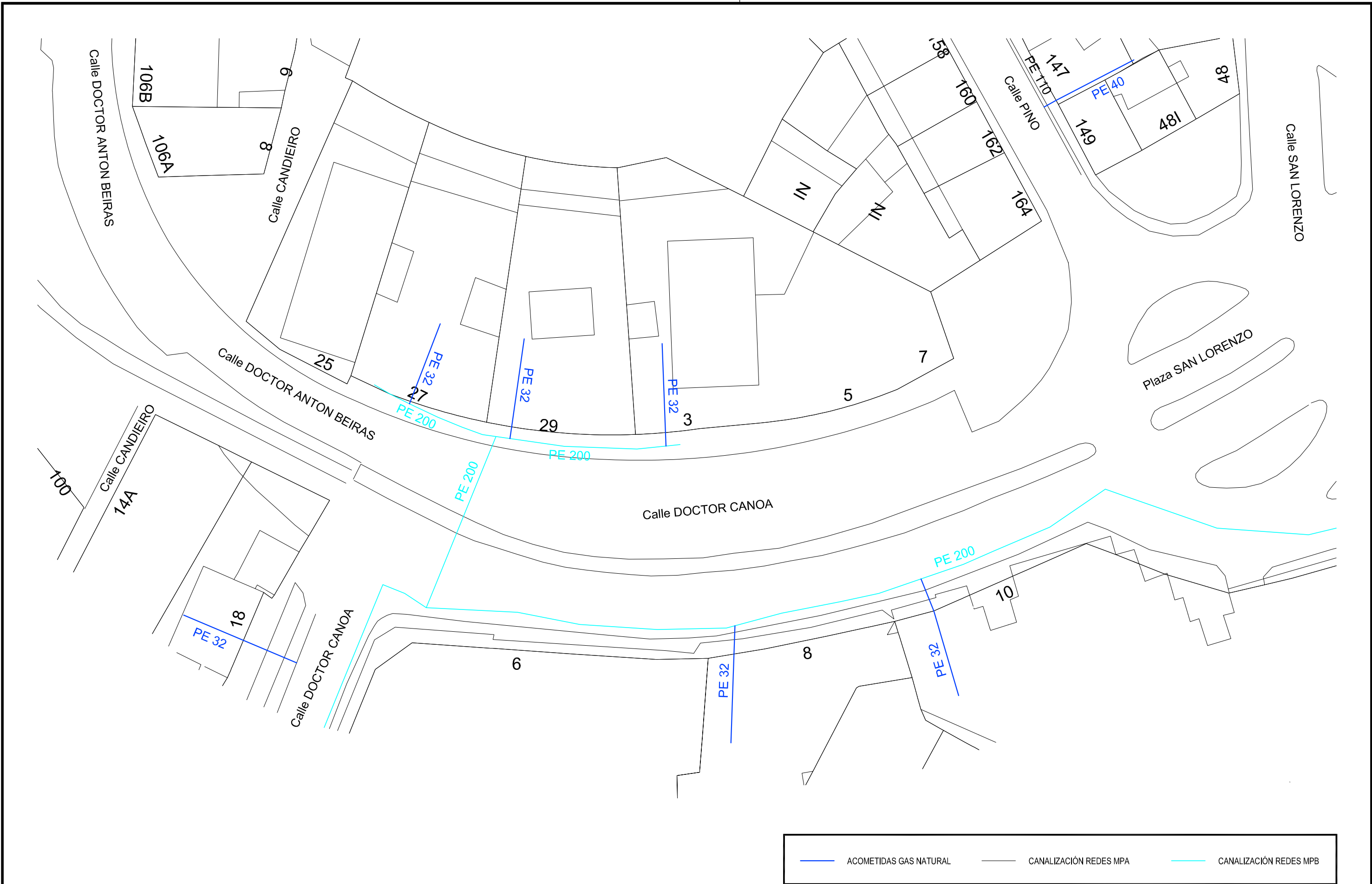
— ACOMETIDAS GAS NATURAL




— CANALIZACIÓN REDES MPA

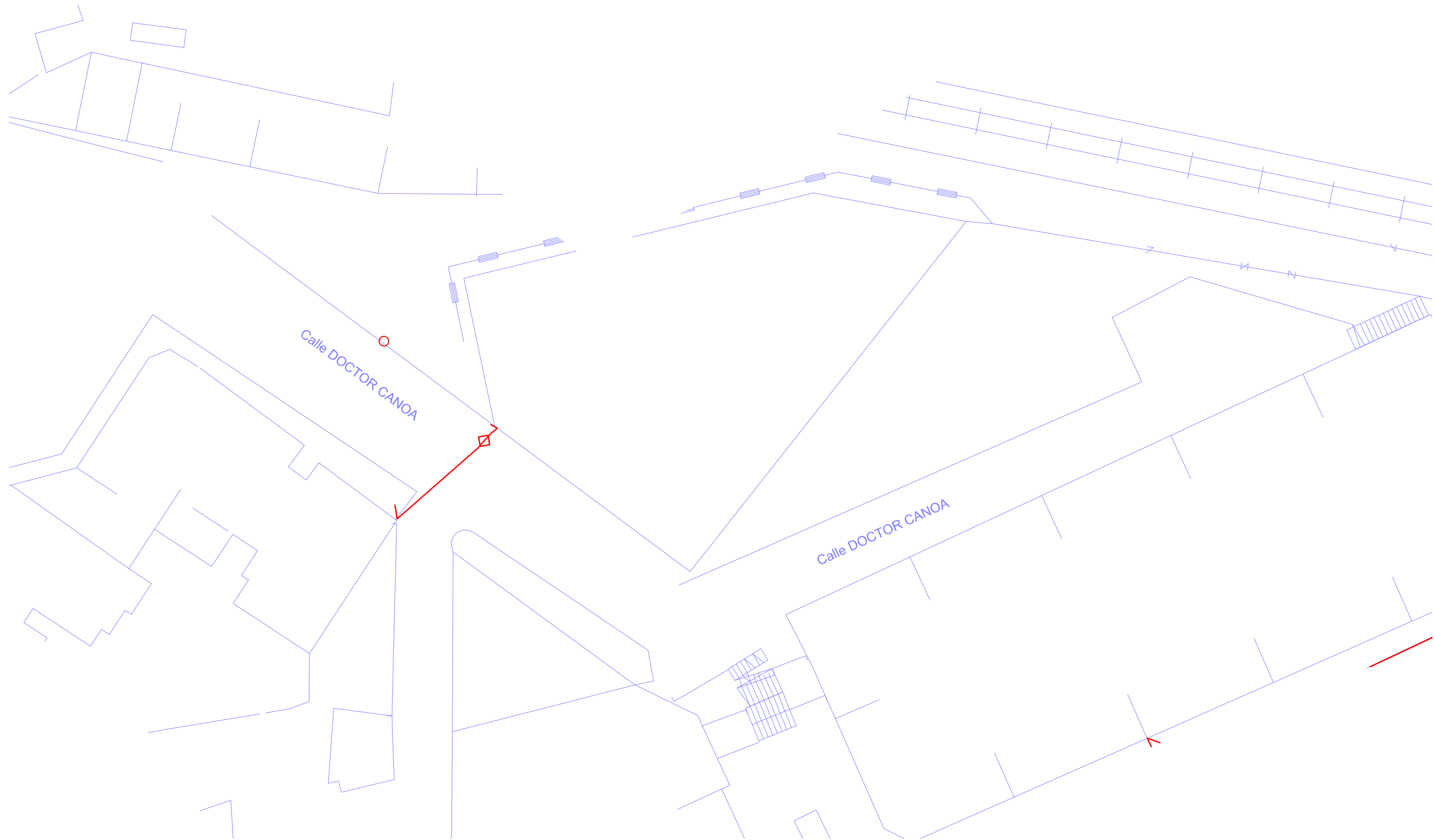
— CANALIZACIÓN REDES MPB

<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 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div>ESTUDIO:</div> <div>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	<div>ACTUACIÓN:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</div>	<div></div> <div><div>FECHA:</div><div>MARZO 2014</div></div> <div><div>ESCALAS:</div><div>1:400</div></div> <div><div>ESCALA GRÁFICA:</div><div></div></div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>45</div> <div><div>Código Plano:</div><div>OB-22-RE01-021-13.dwg</div></div>
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO DIRECTOR</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>					<div>PLANO:</div> <div>SERVICIOS URBANOS: GAS NATURAL</div> <div>RED EXISTENTE DE GAS NATURAL - TRAMO 1</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 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	tecnigal s.l. ingeniería	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	46
PLANO:						<div></div>	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano:
SERVICIOS URBANOS: GAS NATURAL RED EXISTENTE DE GAS NATURAL - TRAMO 2							0 5m. 10 20m.		OB-22-RE01-021-13.dwg

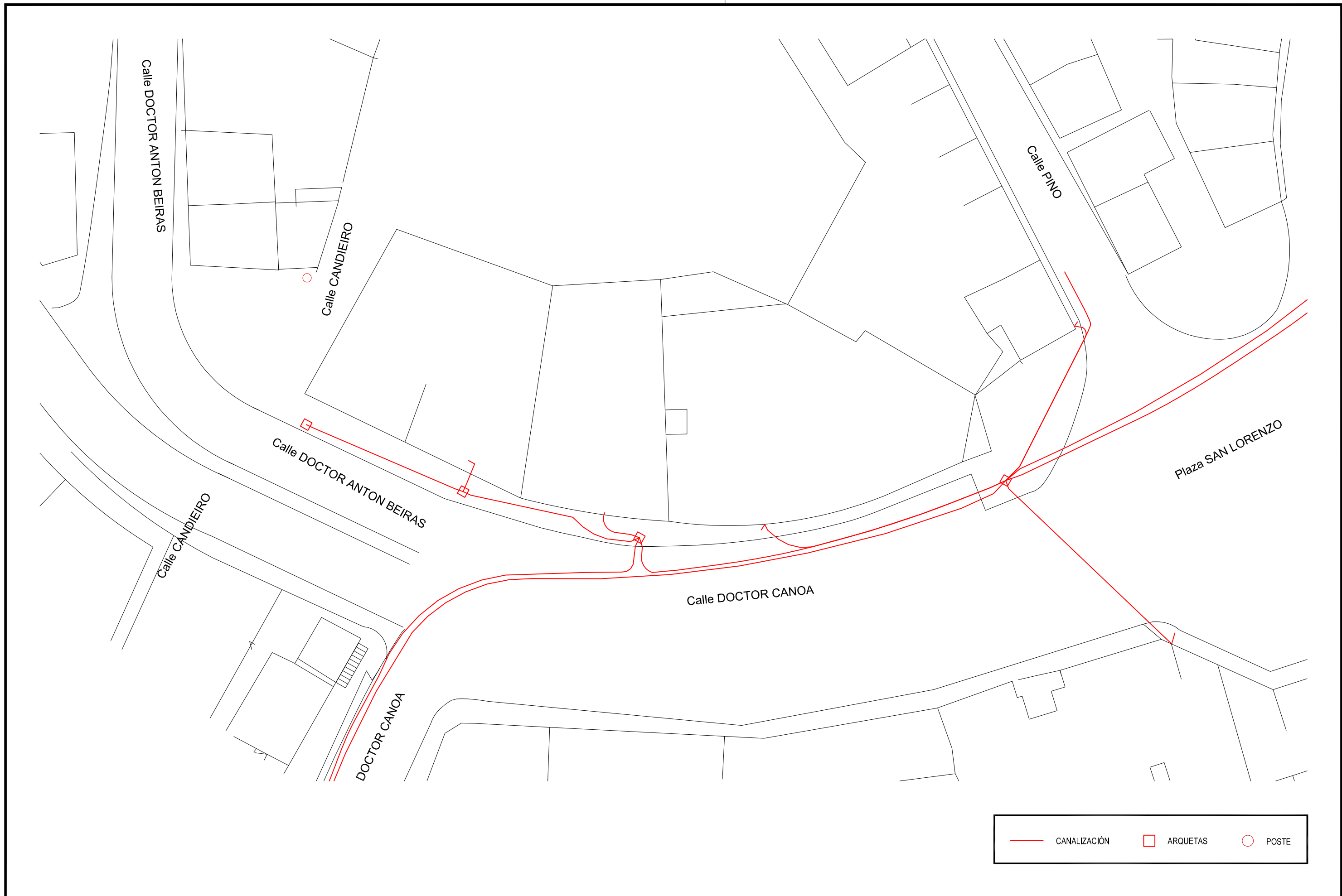


CANALIZACIÓN

ARQUETAS

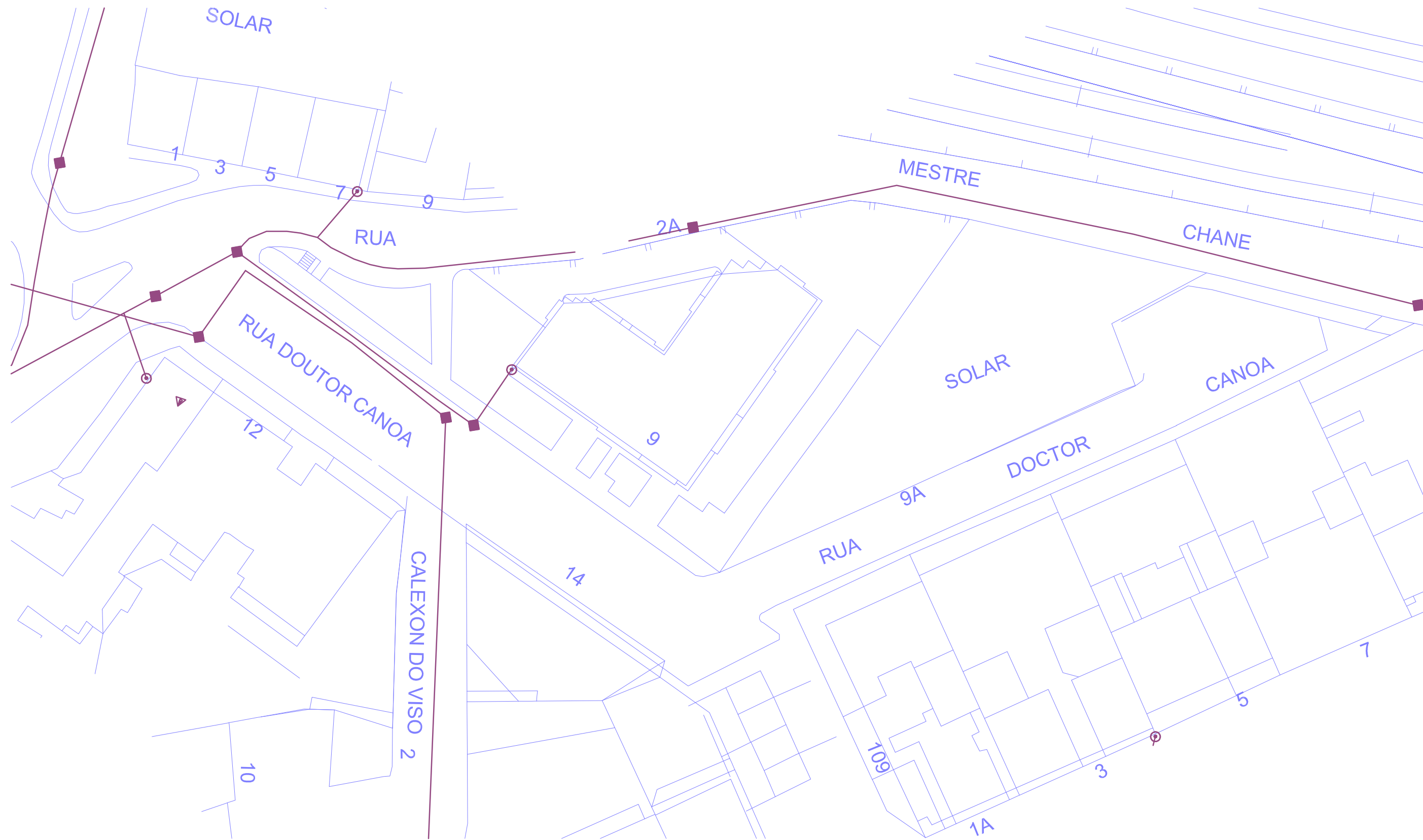
POSTE

<div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div></div>		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		FECHA: MARZO 2014	ESCALAS: 1:400	PLANO Nº:  47
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL					PLANO: SERVICIOS URBANOS: TELEFONICA RED EXISTENTE DE TELEFONICA - TRAMO 1		ESCALA GRÁFICA: 		

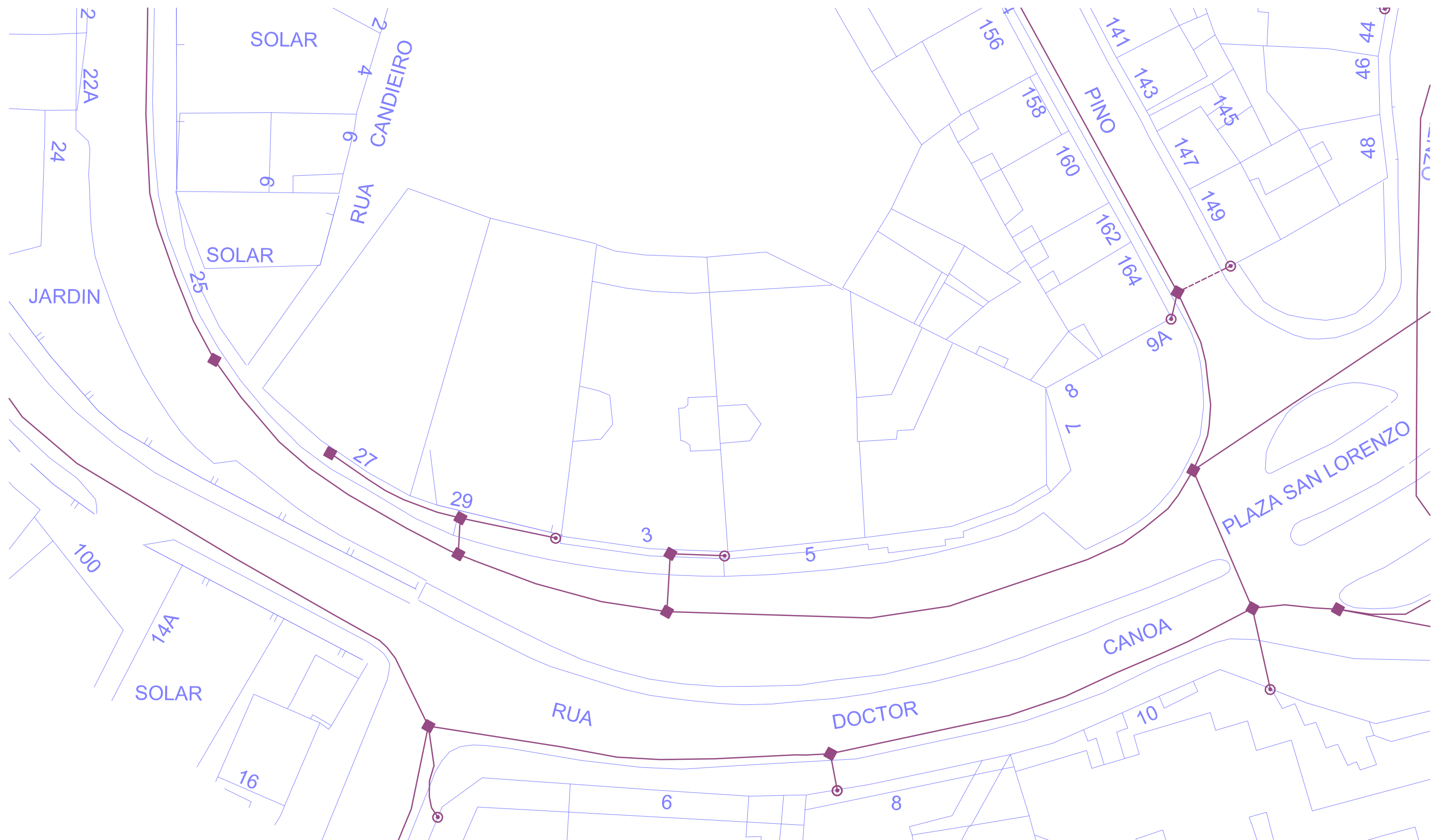


<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES 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	48
						PLANO:	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano:
						SERVICIOS URBANOS: TELEFÓNICA RED EXISTENTE DE TELEFÓNICA - TRAMO 2	<div></div>		OB-22-RE01-021-13.dwg





<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b> <b>CONCELLO DE VIGO</b>	PROXECTO:	AUTOR PROXECTO: EL INXENIEIRO 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>49</b>
DIRECTOR DEL PROXECTO: EL INXENIEIRO DIRECTOR <b>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</b>	<b>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</b> CONCELLO DE VIGO			PLANO: <b>SERVICIOS URBANOS: R CABLE</b> <b>RED EXISTENTE DE R CABLE - TRAMO 1</b>			Código Plano: OB-22-RE01-021-13.dwg



<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:		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	tecnigal s.l. ingeniería	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	
EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL						PLANO:	SERVICIOS URBANOS: R CABLE RED EXISTENTE DE R CABLE - TRAMO 2	ESCALA GRÁFICA:	<div><div></div><div>0</div><div>5m.</div><div>10</div><div>20m.</div></div>
									OB-22-RE01-021-13.dwg