

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **1.1**
SITUACIÓN

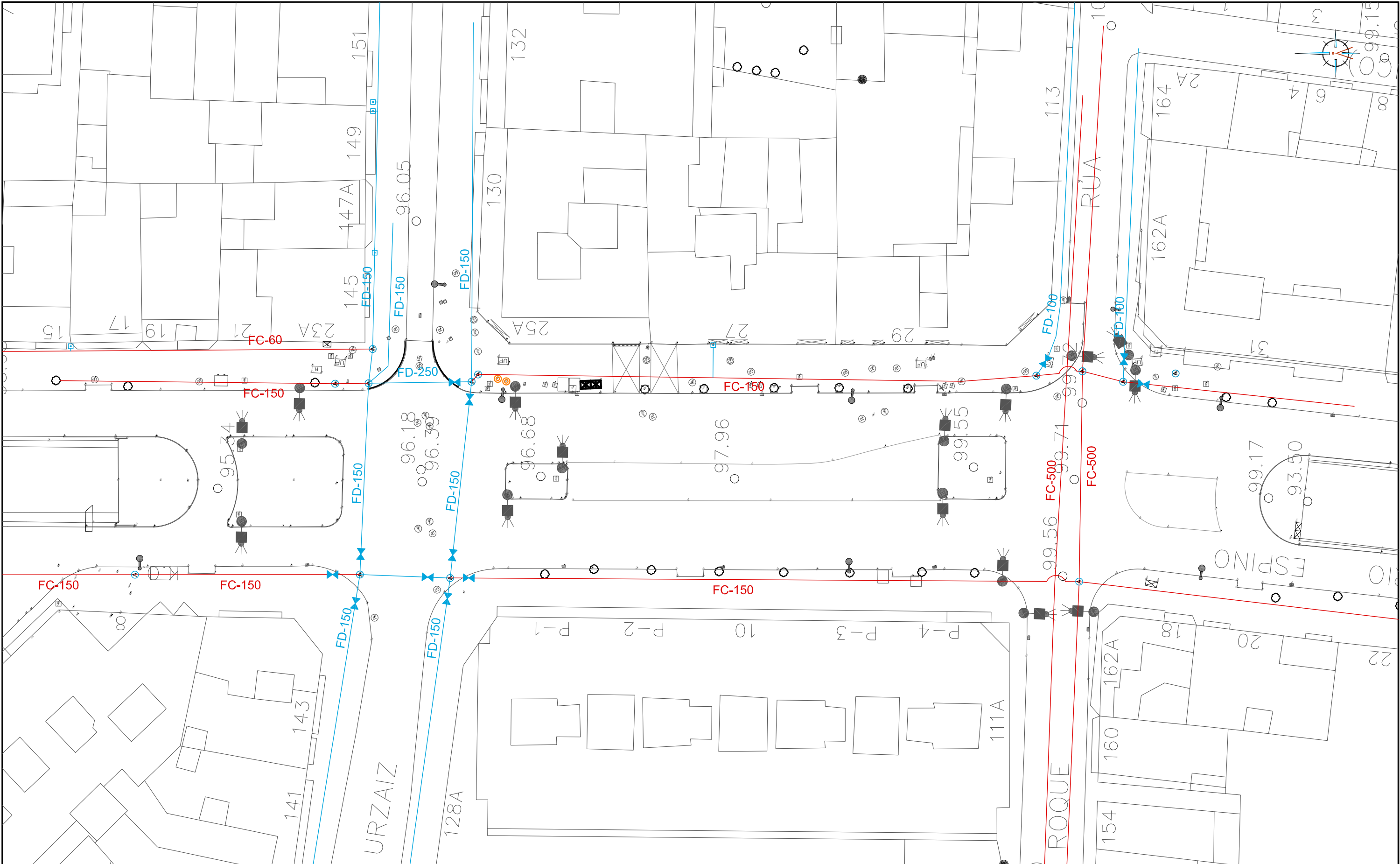
ESCALA
E: 1/200.000
0 m 2 km 4 km

DIRECTOR DEL PROYECTO
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR
María Ferrero Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia





LEYENDA

— TUBERÍA DE FUNDICIÓN EXISTENTE

- Ⓐ POZO DE REGISTRO EXISTENTE
- ✕ VÁLVULA DE COMPUERTA EXISTENTE
- ◻ ACOMETIDA A VIVIENDA

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

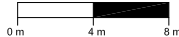


PLANO nº **2.2**

**RED DE
ABASTECIMIENTO
EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/400



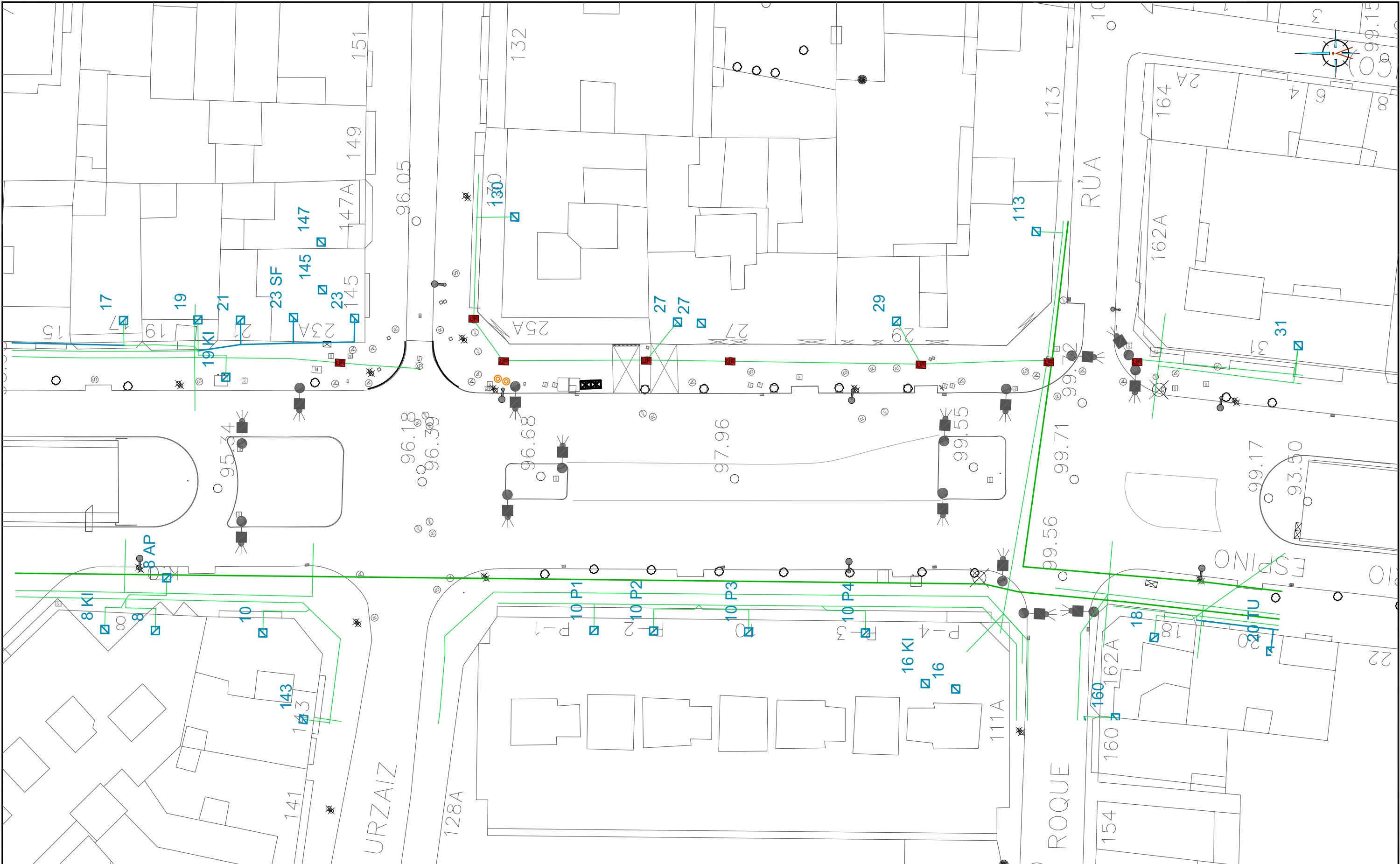
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos





LEYENDA

- RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA
- RED DE BAJA TENSION AEREA
- ARQUETA EXISTENTE

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

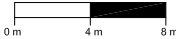


PLANO nº 2.4

RED ELÉCTRICA
EXISTENTE

ESCALA

E: 1/400



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal




EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia



LEYENDA

-  ARQUETA EXISTENTE
-  CANALIZACIÓN EXISTENTE MOVISTAR
-  LÍNEA MOVISTAR POR FACHADA

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

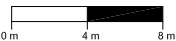


PLANO nº **2.5.1**

**RED
TELECOMUNICACIONES
"TELFÓNICA"
EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/400



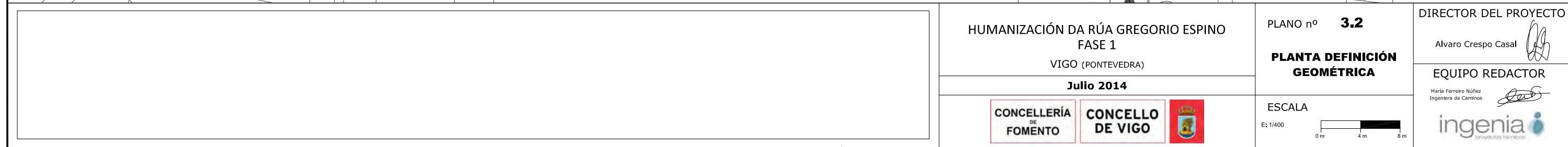
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

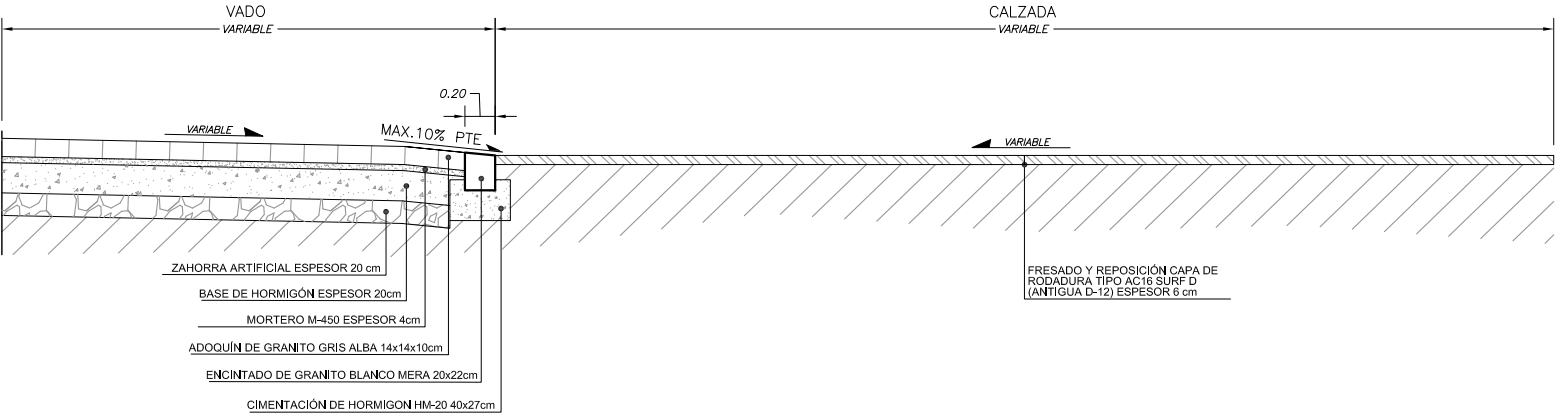
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

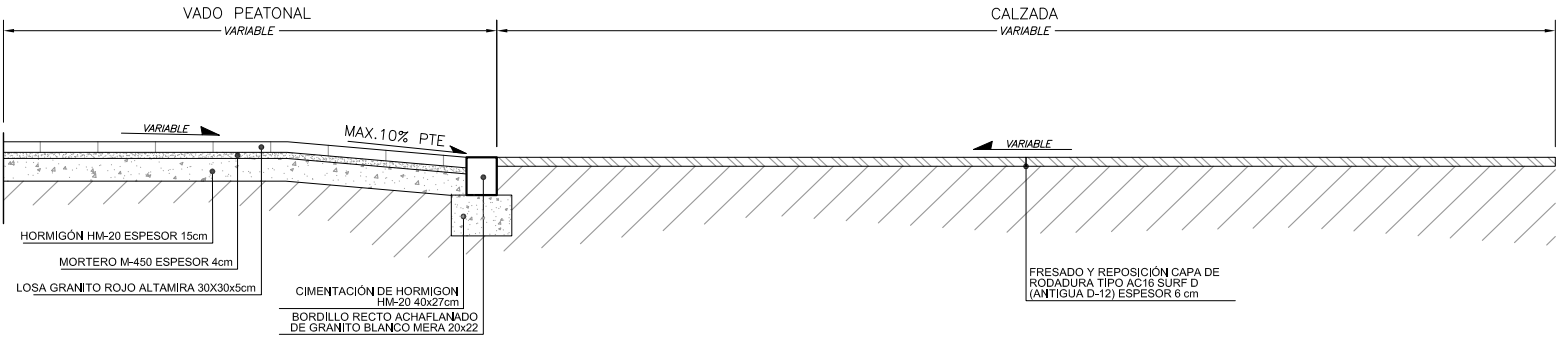




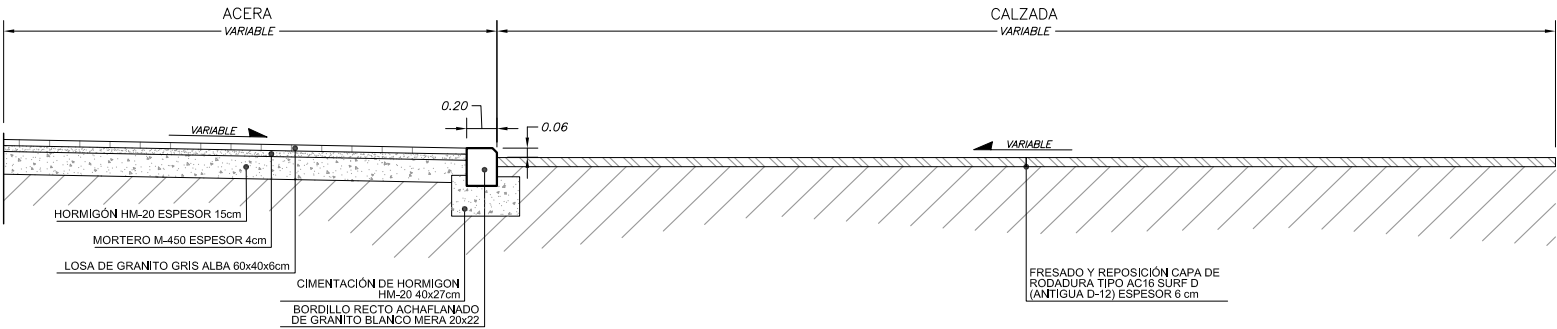
S.T.1. SECCIÓN TIPO EN VADO - CALZADA



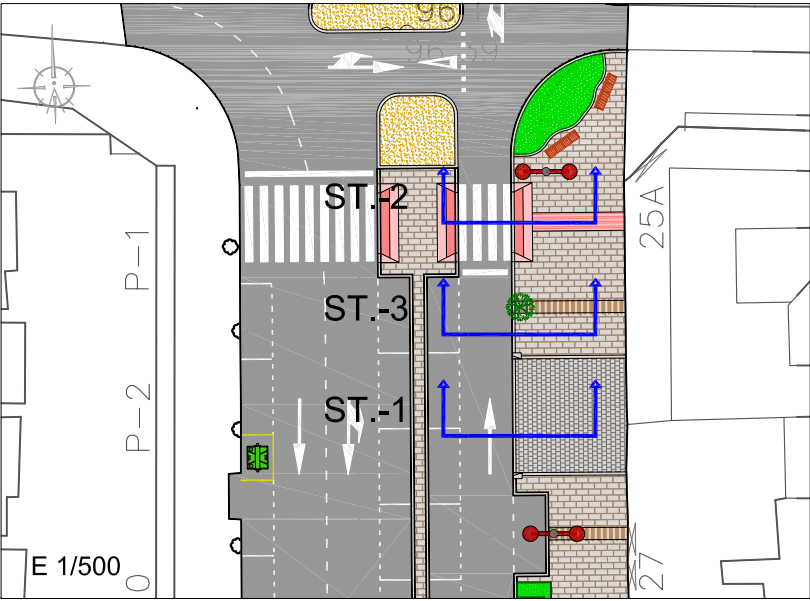
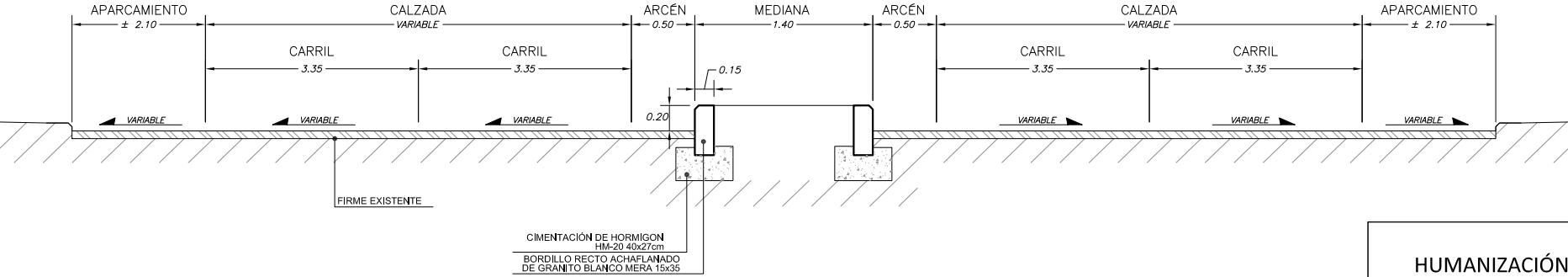
S.T.2. SECCIÓN TIPO EN VADO PEATONAL - CALZADA



S.T.3. SECCIÓN TIPO EN ACERA - CALZADA



S.T.4. SECCIÓN TIPO EN CALZADA - MEDIANA - CALZADA



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

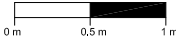


PLANO nº 3.3

SECCIONES TIPO DE
VIALES Y DETALLES DE
PAVIMENTACIÓN

ESCALA

E: 1/50



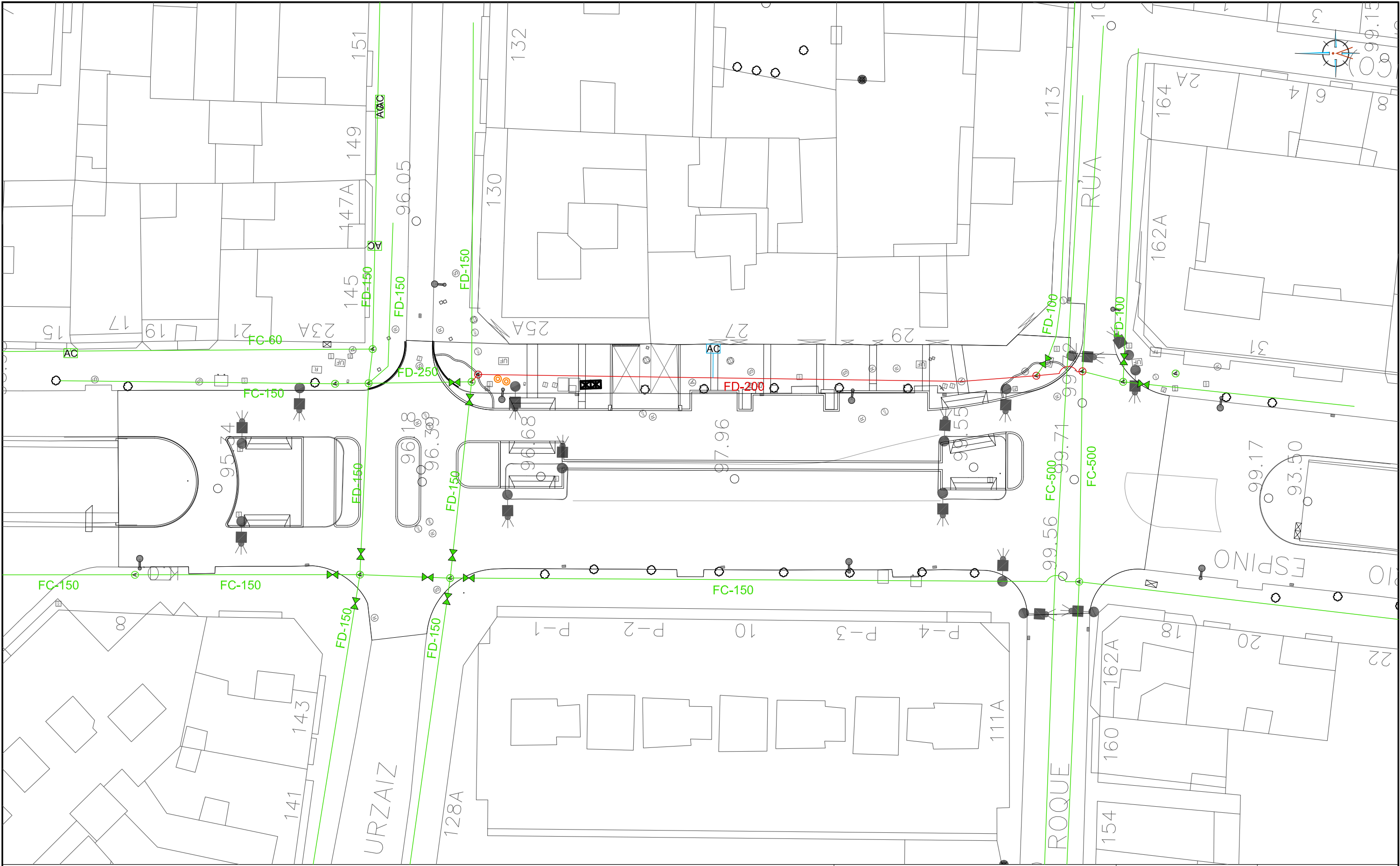
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos





LEYENDA

- CANALIZACIÓN EXISTENTE A MANTENER
- CANALIZACIÓN PROYECTADA DE FDØ200 PN10
- ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A REPONER
- ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A MANTENER
- ARQUETA Y VÁLVULA DE COMPUERTA A MANTENER

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

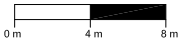


PLANO nº 4.1

RED DE
ABASTECIMIENTO

ESCALA

E: 1/400



DIRECTOR DEL PROYECTO

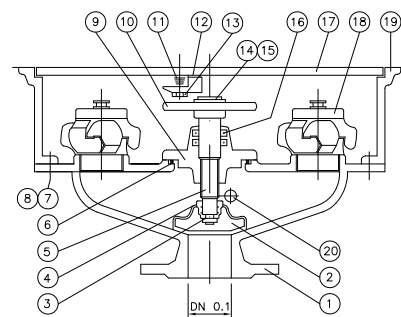
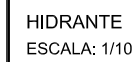
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

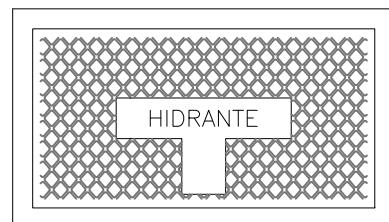
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos



ESCALA: 1/20

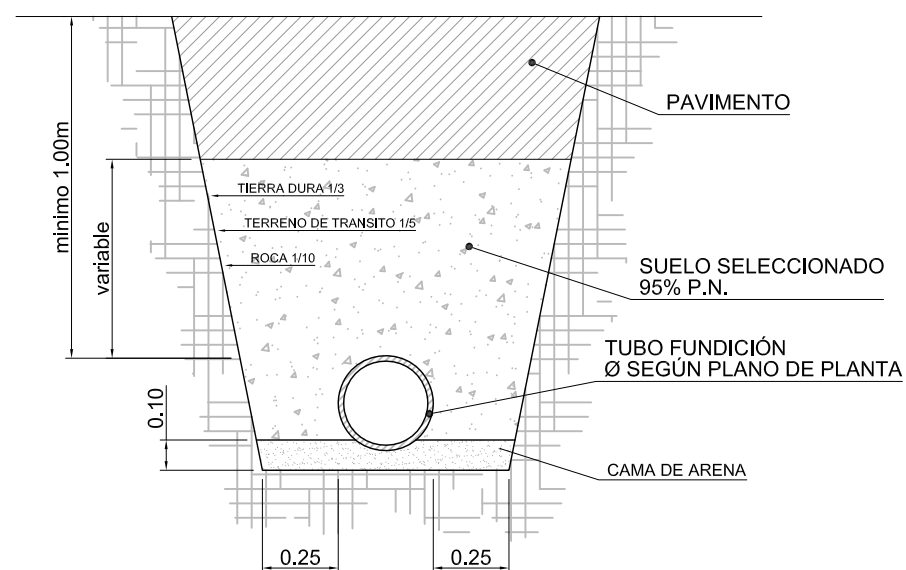


acometida 100mm.

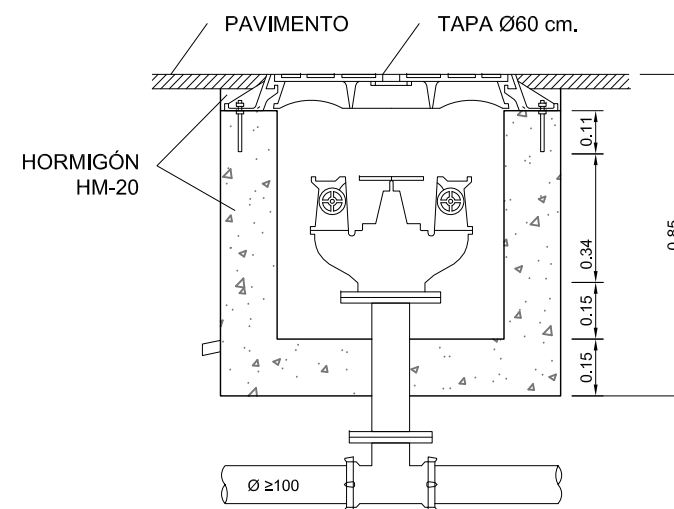


MARCA	Nº PIEZAS	DENOMINACIÓN
1	1	CUERPO
2	1	CIERRE
3	1	ARANDELA SECCIONADA
4	1	TORNILLO SUJETA CIERRE
5	1	EJE
6	1	JUNTA TÓRICA
7	1	TUERCA
8	1	TORNILLO
9	1	TAPA CUERPO
10	1	VOLANTE
11	1	RESORTE
12	1	GATILLO - CERRADURA
13	1	TORNILLO PARA CERRADURA
14	1	ARANDELA
15	1	TORNILLO
16	1	JUNTA TÓRICA
17	1	TAPA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

ESCALA: 1/20



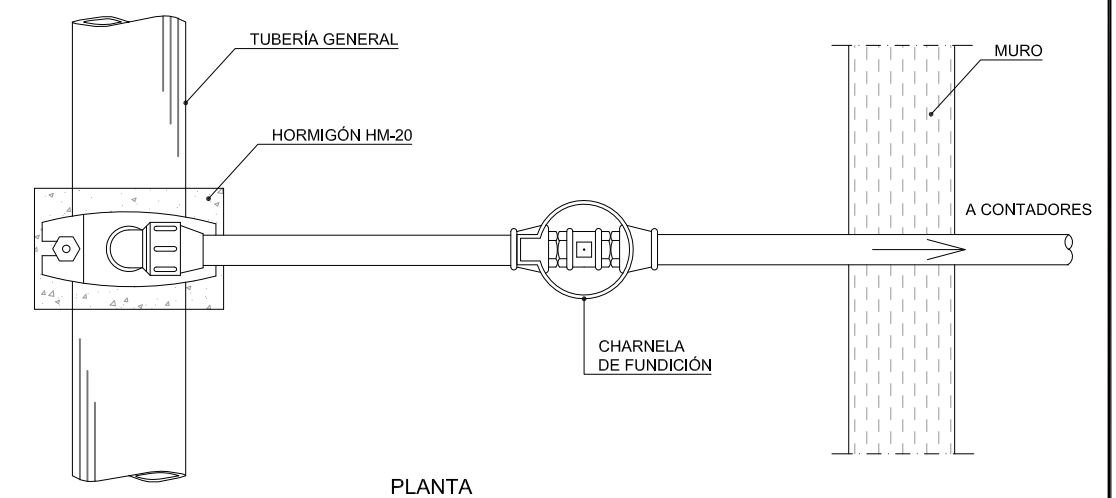
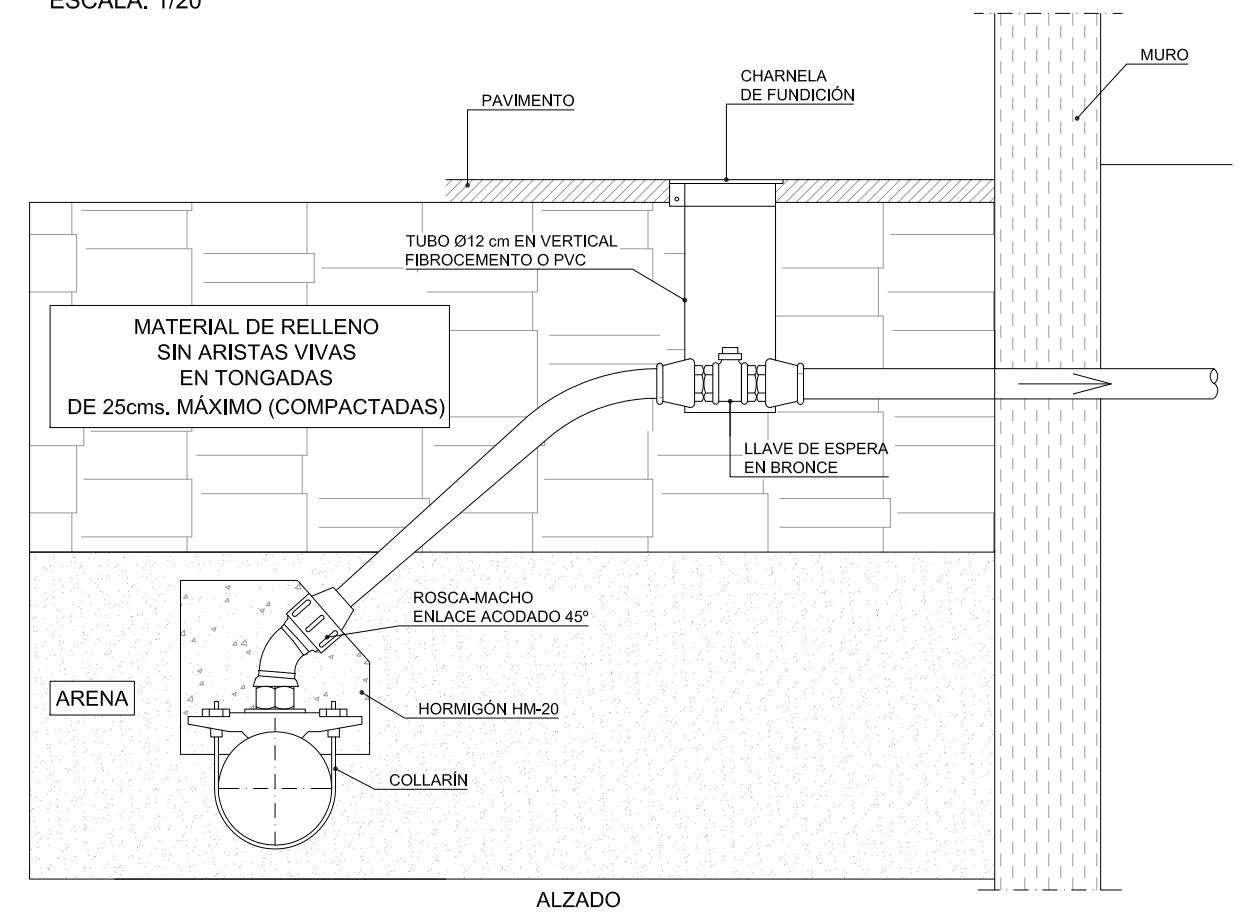
ESCALA: 1/20



Technical drawing of a square wall-mounted fire alarm pull station. The device features a square faceplate with a central circular alarm button and two side-mounted push buttons. Dimensions are provided in millimeters:

- Overall width: 90
- Overall height: 150
- Faceplate width: 60
- Faceplate height: 60
- Mounting bracket dimensions: 0.15, 0.35, 0.25

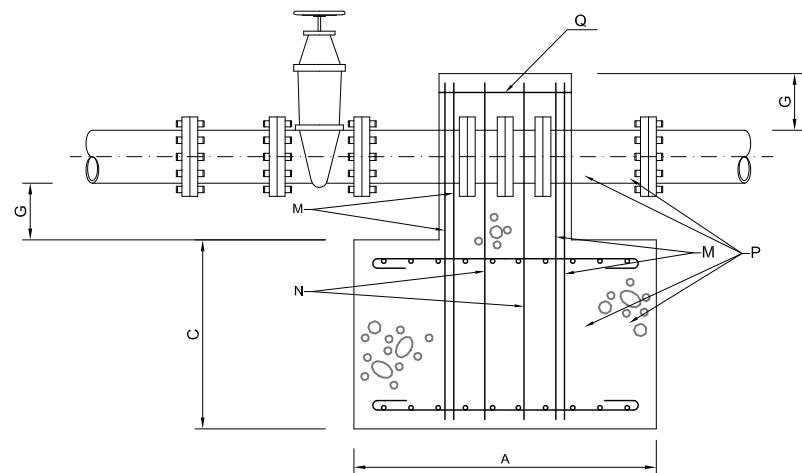
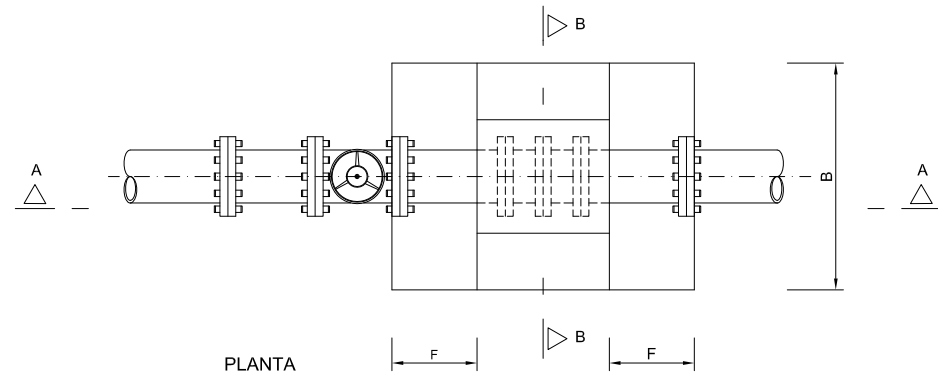
ESCALA: 1/20



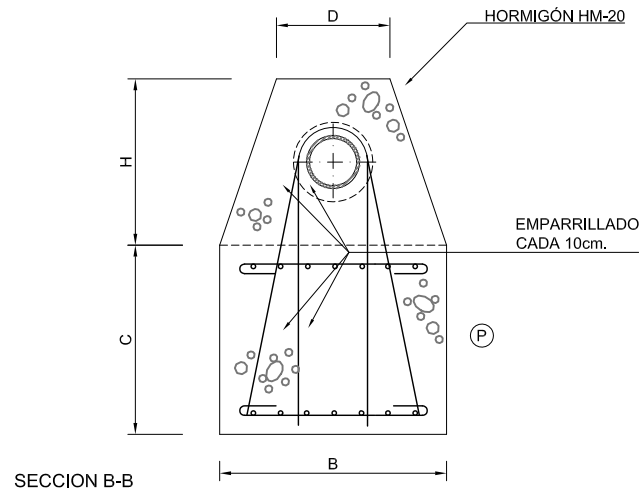
<p>HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1</p> <p>VIGO (PONTEVEDRA)</p>	<p>PLANO nº 4.2 Hoja 1 de 3</p> <p>DETALLES ABASTECIMIENTO</p>	<p>DIRECTOR DEL PROYECTO</p> <p>Alvaro Crespo Casal </p>
<p>Julio 2014</p>		<p>EQUIPO REDACTOR</p> <p>Maria Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos </p>
<div> <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>  </div>	<p>ESCALA</p> <p>VARIAS</p>	

MACIZO DE ANCLAJE PARA VALVULAS

ESCALA: 1/20



SECCION A-A

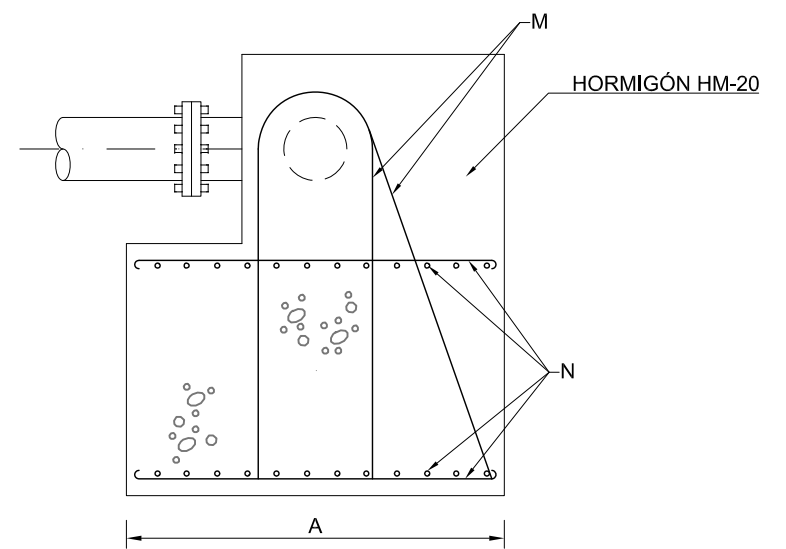
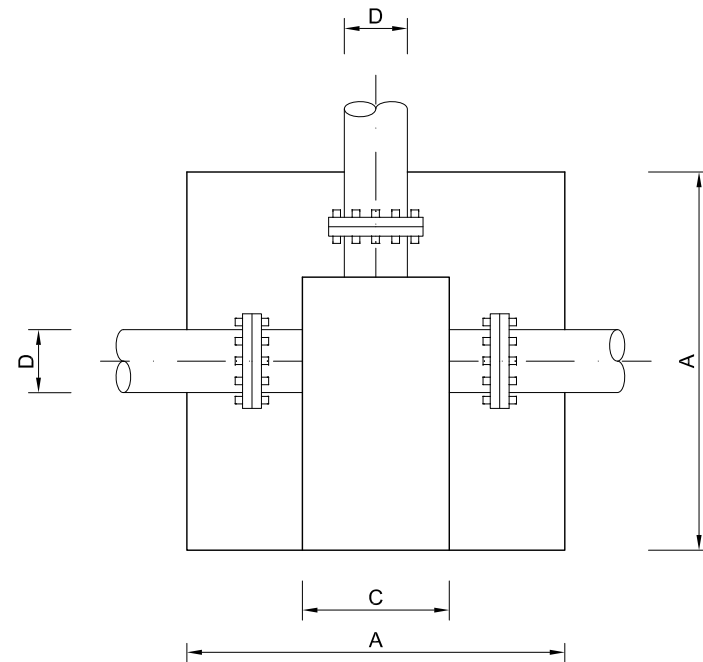
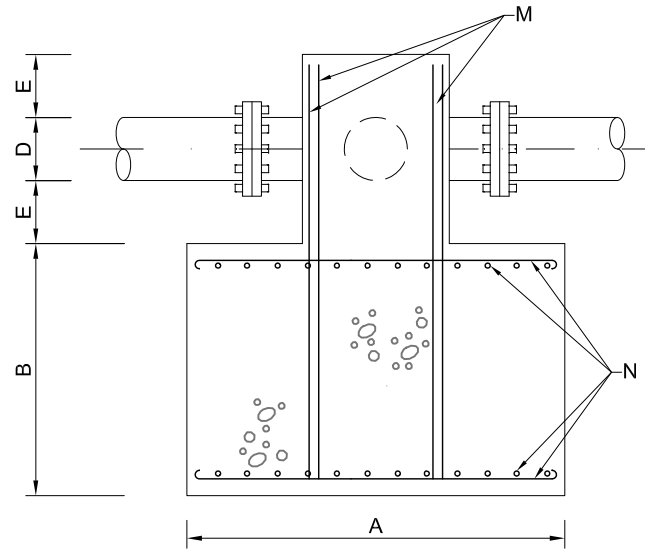


SECCION B-B

M.A.	D.N. mm.	DIMENSIONES							ARMADURAS			
		A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	Q
1.1	100	0.80	0.60	0.50	0.30	0.35	0.225	0.15	4Ø12	1Ø12	Ø 0	5Ø10
1.2	200	1.30	1.00	0.70	0.40	0.40	0.45	0.15	4Ø14	1Ø14	Ø 0	5Ø10
1.3	300	1.80	1.30	1.00	0.60	0.60	0.50	0.15	4Ø14	2Ø14	Ø 0	5Ø10

MACIZO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN "T"

ESCALA: 1/15

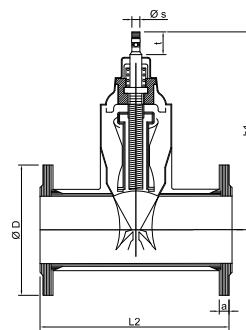


NOTA.- TODOS LOS M.A. LLEVARÁN UNA CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm. DE ESPESOR

M.A.	D.N. mm.	DIMENSIONES					ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	M	N
3.2	≤ 100	0.75	0.45	0.30	≤ 0.10	0.15	4Ø10	Ø 10
3.3	≤ 200	1.10	0.65	0.40	≤ 0.20	0.15	4Ø12	Ø 12
3.4	≤ 300	1.50	0.80	0.45	≤ 0.30	0.15	8Ø12	Ø 12
3.5	≤ 400	1.70	0.95	0.55	≤0.40	0.25	10Ø12	Ø 12

VÁLVULAS 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

Campo de aplicaciones: ≤ D 150 mm.

Especificaciones:

- **Cuerpo:** Fundición nodular GGG40 Ø GGG50 revestida por empolvado epoxy.
- **Tapa:** Fundición nodular, revestida por empolvado epoxy, poliamida espesor no inferior a 200 µ.
- **Compuerta:** Fundición nodular, recubierta de Nitrilo o Etileno Propileno EPDM.
- **Eje:** Acero inoxidable, forjado en foso.
- **Fijación tapa-cuerpo:** Sin tornillería, efecto autoclave o con tornillería de acero Bicromatado.
- **Tuerca unión compuerta/eje:** Aleación de cobre.
- **Estanquidad al paso de eje:** 2 juntas tóricas de Nitrilo.

- **Cuerpo:** De fondo liso, sin entalladura de anclaje.
- **Compuerta:** con guiado independiente.
- **Presión de trabajo:** 16 atmósferas (PN-16).
- **Longitud:** según DIN 3202 Fs.
- **Tornillos:** Bicromatados.
- **Taladro de bridas:** s/DIN 2533, PN-16.

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **4.2**
Hoja 2 de 3

**DETALLES
ABASTECIMIENTO**

ESCALA

VARIAS

DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

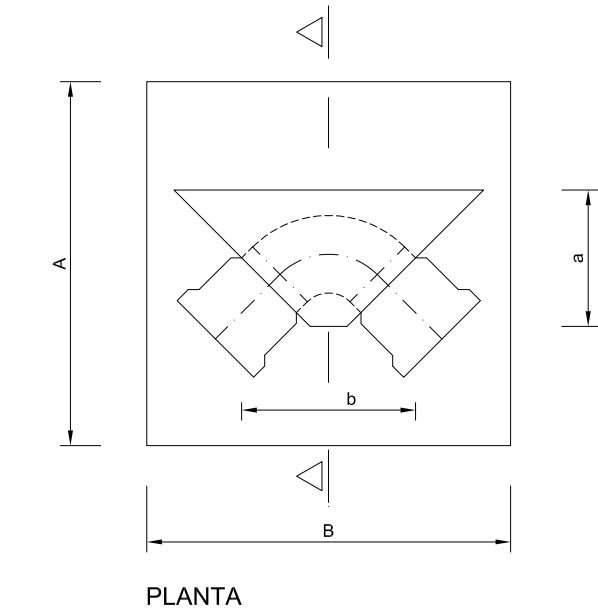
EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia

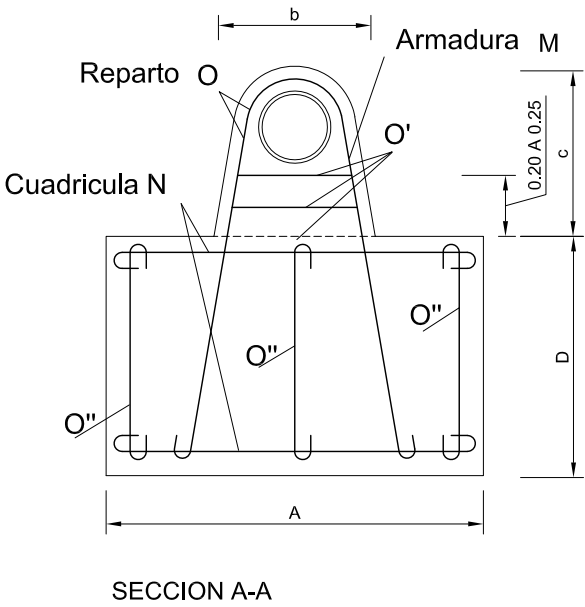
EJECUCION DE LOS ANCLAJES VERTICALES

ESCALA: 1/15



Codos de 45° y 22°

Presión 15 Atmosferas												
Ø (mm.)		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	600
DIMENSIONES EN mm.	a	0.18	0.20	0.23	0.28	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.49	0.70
	b	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.64
	c	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.94
	A	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.05	1.20	1.30	1.40	1.70
ARMADURAS Ø EN mm.	B	0.60	0.70	0.75	0.85	1.10	1.30	1.50	1.65	1.80	1.95	2.50
	D	0.52	0.57	0.70	0.80	0.95	1.10	1.15	1.25	1.40	1.50	1.75
	M	2010	2010	2010	2010	3012	3014	4014	4016	4018	4020	5022
	N	#08 α 0.15	#08 α 0.15	#08 α 0.15	#08 α 0.20	#10 α 0.20	#12 α 0.20	#12 α 0.20	#14 α 0.20	#14 α 0.20	#16 α 0.20	#16 α 0.20
EXCAVACIÓN (m³)	O	208	308	308	4010	5010	6010	7012	8014	8016	9016	10018
	O'	208	208	208	2010	2010	2010	3012	3014	3016	3016	6018
	O''	808	808	808	10010	12010	13010	17012	18014	20016	21016	23018
	O'''	808	808	808	10010	12010	13010	17012	18014	20016	21016	23018
HORMIGÓN (m³)		0.125	0.200	0.315	0.476	0.836	1.287	1.862	2.743	4.085	5.260	6.681
HIERRO (Kg.)		8.8	10.7	12.2	22.6	33.0	58.8	60.4	129.3	178.3	227.4	404.6

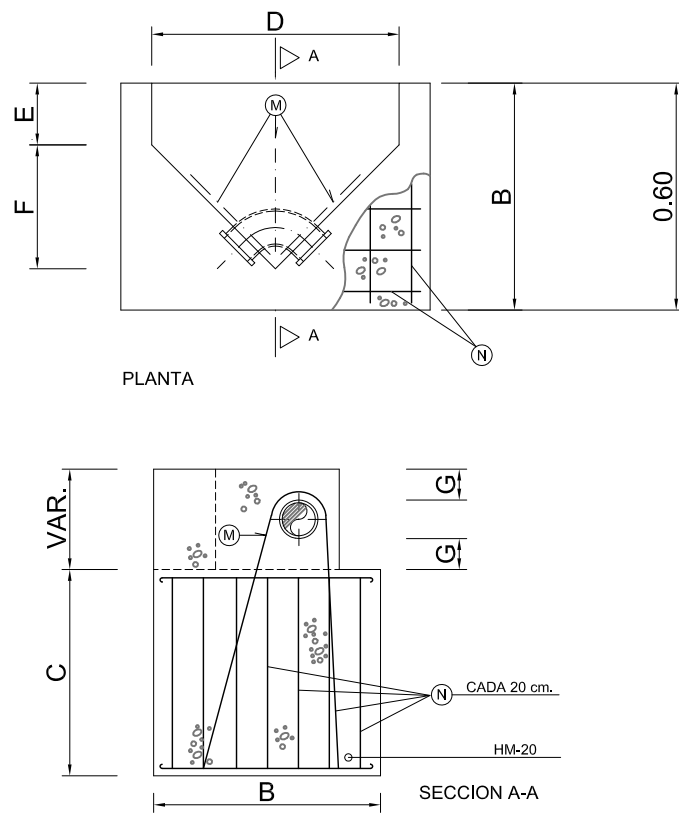


Codos de 90° y TES, poniendo el anclaje definido por el Ø de la derivación

Presión 15 Atmosferas												
Ø (mm.)		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	600
DIMENSIONES EN mm.	a	0.18	0.20	0.23	0.26	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.70
	b	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.64
	c	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.94
	A	0.65	0.70	0.80	0.90	1.05	1.15	1.30	1.45	1.60	1.75	2.10
ARMADURAS Ø EN mm.	B	0.75	0.80	0.90	1.05	1.45	1.65	1.85	2.05	2.25	2.45	3.10
	D	0.60	0.69	0.75	0.87	0.98	1.26	1.37	1.57	1.68	1.80	1.92
	M	2010	2012	2014	2016	4014	4016	4018	6018	6020	8022	8025
	N	#08 α 0.15	#10 α 0.20	#10 α 0.20	#12 α 0.20	#12 α 0.20	#14 α 0.20	#14 α 0.20	#16 α 0.20	#16 α 0.20	#18 α 0.20	#20 α 0.20
EXCAVACIÓN (m³)	O	208	3010	3010	4012	5012	6014	7014	8016	8016	9018	10020
	O'	208	2010	2010	2012	2012	2014	3014	3016	3016	3018	6020
	O''	808	10010	10010	12012	16012	17014	19014	22016	24016	25018	29018
	O'''	808	10010	10010	12012	16012	17014	19014	22016	24016	25018	29018
HORMIGÓN (m³)		0.282	0.386	0.526	0.822	1.764	2.938	4.290	6.007	7.915	10.146	12.730
HIERRO (Kg.)		10.9	19.2	23.8	41.6	64.5	114.6	147.6	240.6	292.0	404.5	529.7

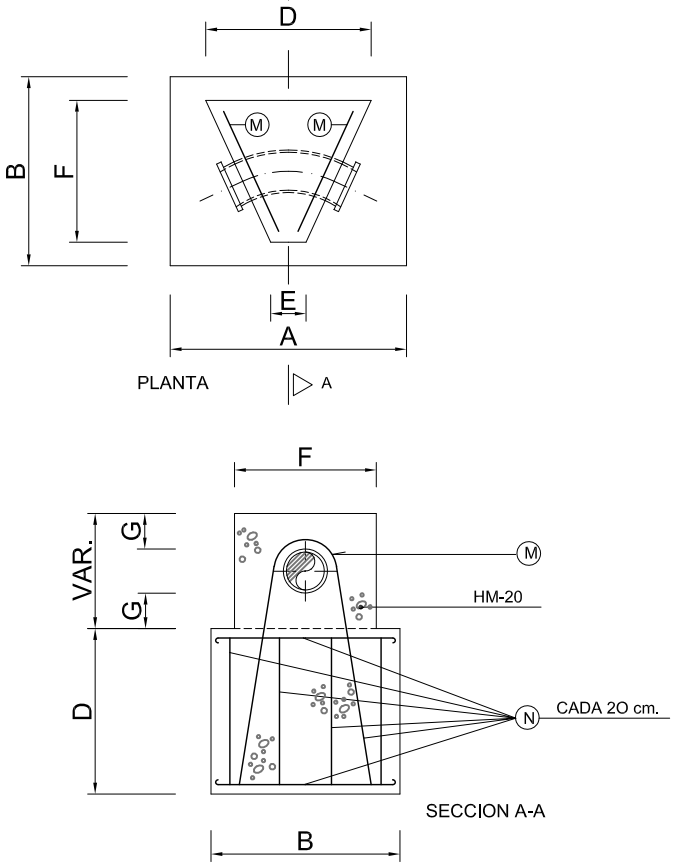
MACIZOS DE ANCLAJE PARA CODOS DE 90°

ESCALA: 1/20



MACIZOS DE ANCLAJE PARA CODOS DE 45°

ESCALA: 1/20



M.A.	D.N. mm.	DIMENSIONES							ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	F	G	M	N
3.2	≤ 100	0.80	0.60	0.60	0.80	0.20	0.40	0.15	2 Ø10	Ø 10
3.3	≤ 200	1.50	1.10	1.00	1.20	0.30	0.60	0.15	3 Ø14	Ø 10
3.4	≤ 300	2.00	1.80	0.80	2.00	0.40	1.00	0.25	4 Ø14	Ø 12

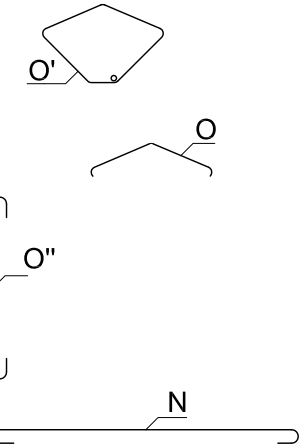
M.A.	D.N. mm.	DIMENSIONES							ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	F	G	M	N
2.2	≤ 100	0.80	0.50	0.40	0.50	0.15	0.40	0.15	2 Ø16	Ø 10
2.3	≤ 200	1.00	0.80	0.80	0.70	0.50	0.60	0.15	3 Ø12	Ø 10
2.4	≤ 300	1.50	1.40	1.00	1.10	0.30	1.00	0.15	4 Ø16	Ø 12

NOTA.- TODOS LOS M. A. LLEVARAN UNA CAMA DE HORMIGON DE LIMPIEZA, DE 10 cm. DE ESPESOR.

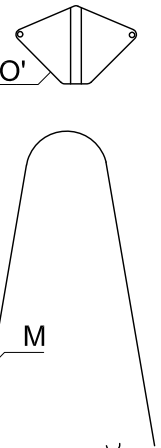
ARMADURAS

ESCALA: 1/10

de 2 a 3 cercos



6 cercos



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE														
	LOCALIZACION	TIPIFICACION (art 39.2)					(R) CALCULO	RELACION A/C	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	RECUBRIMIENTO NOMINAL (r _{nom})	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
		(T)	(R)	(C)	(TM)	(A)						ℓ _c		
HORMIGONES	EN MASA	HM	20	B	25	I	13.3	0.65	250		Estadístico	1.50		
	CIMENTAC. Y MUROS	HA	25	B	25	IIa	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	SOPORTES	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	VIGAS	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	LOSAS Y FORJADOS	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
BARRAS CORRUGADAS		DESIGNACION				LIMITE ELASTICO (f _y k)		RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S				500		434		AENOR	Normal	ℓ _s		
	CIMENTAC. Y MUROS											1.15		
	SOPORTES													
	VIGAS													
ALAMBRES CORRUGADOS	LOSAS Y FORJADOS													
		TIPOLOGIA				LIMITE ELASTICO (f _y k)		RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-T				500		434		AENOR	Normal	ℓ _s		
	CIMENTAC. Y MUROS											1.15		
	SOPORTES													
CONTROL DE EJECUCION	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
											NIVEL DE CONTROL EJECUCION	NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION		
	IGUAL TODA LA OBRA										Normal	ℓ _g	ℓ _g "	ℓ _g
	CIMENTAC. Y MUROS											1.50	1.60	1.60
OBSERVACIONES :	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº 4.2
Hoja 3 de 3

DETALLES
ABASTECIMIENTO

ESCALA

VARIAS

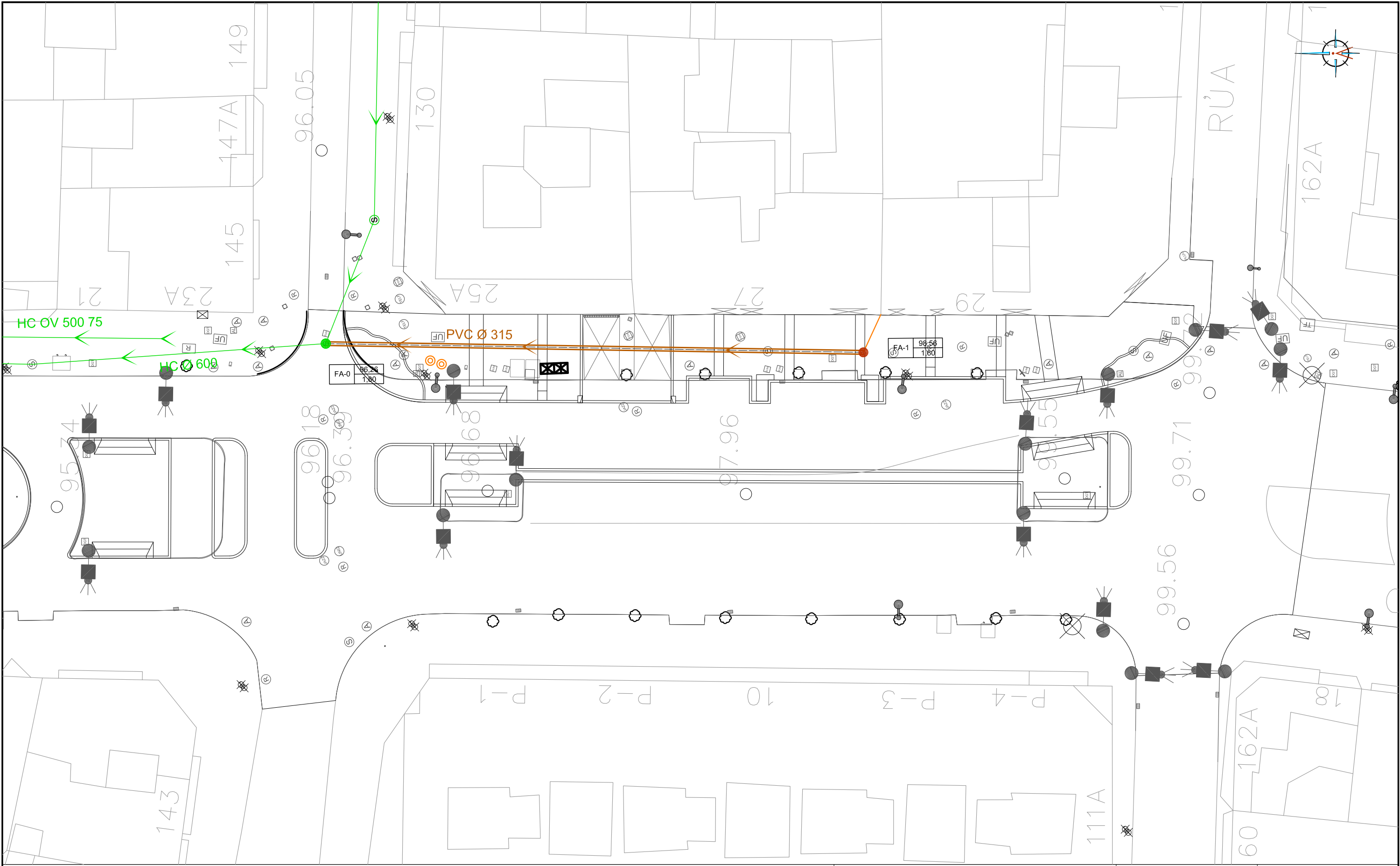
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos





LEYENDA

- RED DE FECALES A MANTENER
- TUBERÍA DE PVC Ø315 PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 A RENOVAR
- POZO DE REGISTRO EXISTENTE A REPONER
- POZO DE REGISTRO PROYECTADO

PR-01 26.26 1.42
COTA SUPERIOR DEL POZO (A REAJUSTAR CON LA RASANTE DEL PAVIMENTO)
PROFUNDIDAD DEL POZO
N. DEL POZO

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

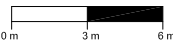


PLANO nº 5.1

**PLANTA DE
SANEAMIENTO DE
AGUAS FECALES**

ESCALA

E: 1/300



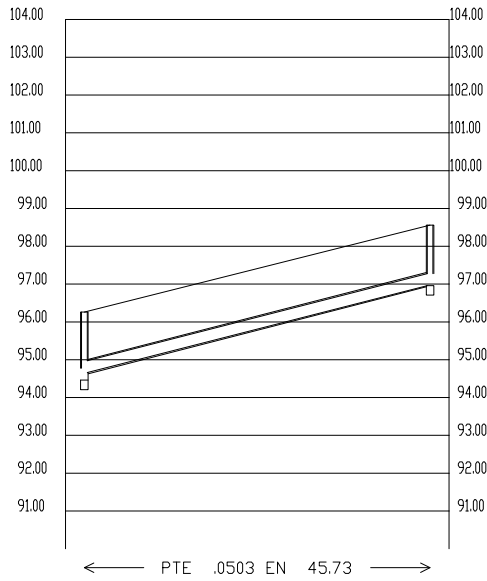
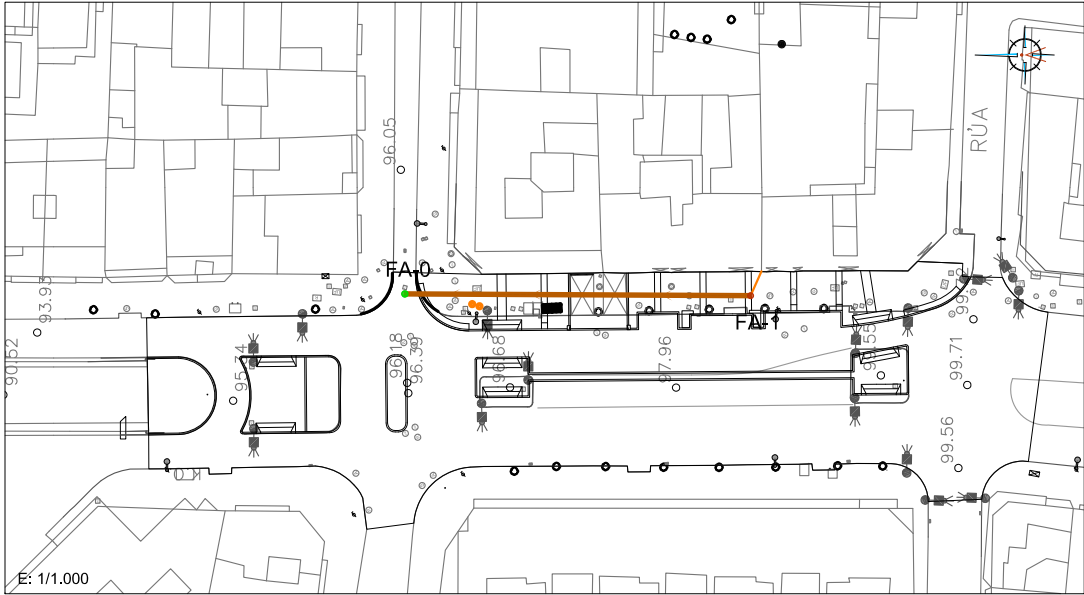
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos





TIPO DE CANALIZACION		DIAMETRO 315 MM P.V.C.	
SECCIONES TIPO		SECCION 1A	
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.99 1.60	1.60
	TERRAPLEN		
ORDENADAS	TERRENO	96.26	98.56
	SOLERA	94.46 94.66	96.96
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	45.73
	PARCIALES	0.00	45.73
POZOS DE REGISTRO		PR - 0	PR - 1
PERFILES			

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)
Julio 2014

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

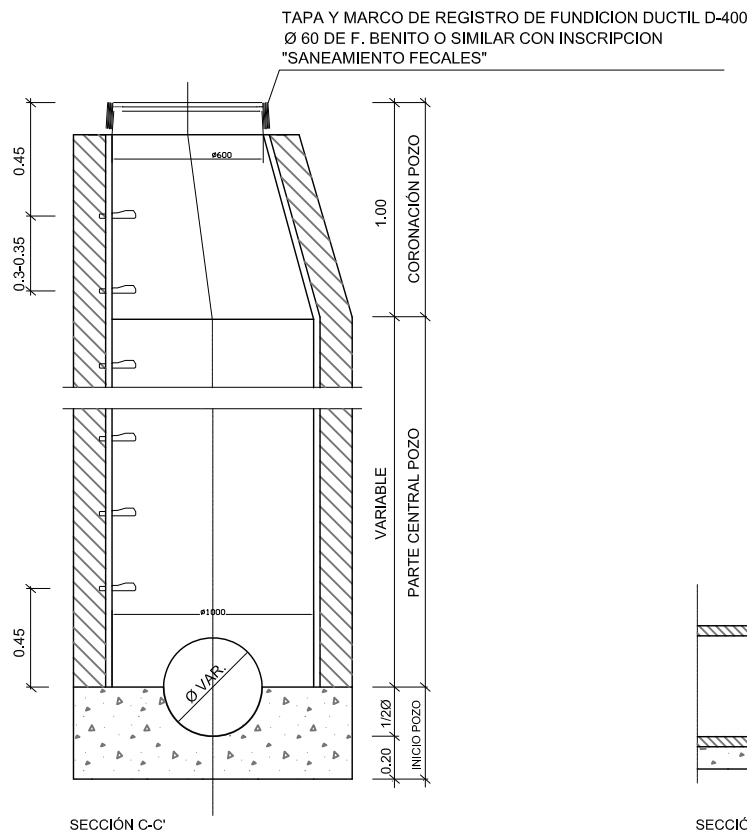
PLANO nº 5.2
PERFILES DE SANEAMIENTO DE AGUAS FECALES

ESCALA
E.H.: 1/1.000
E.V.: 1/200

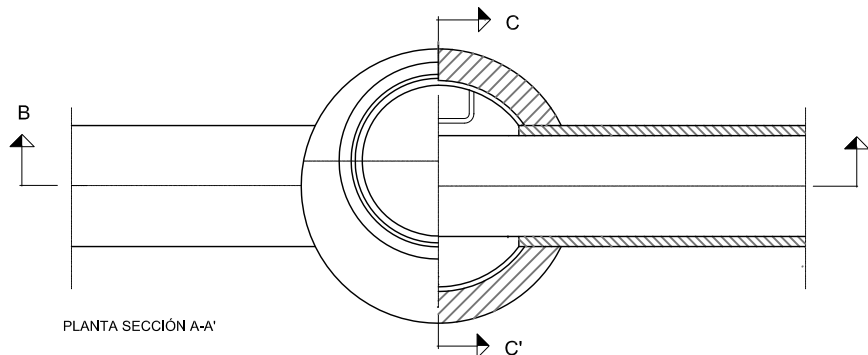
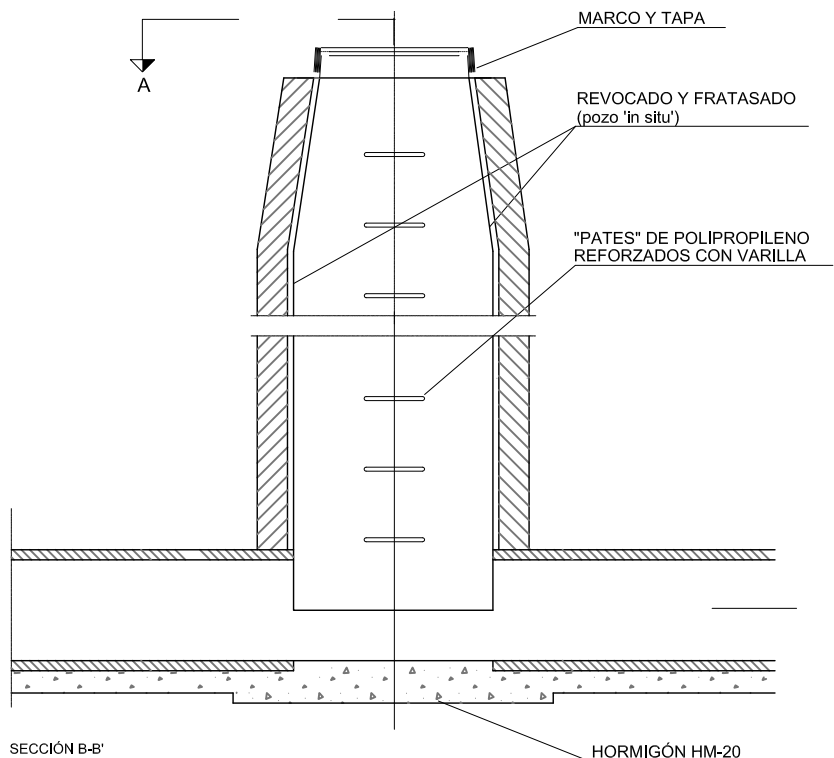
DIRECTOR DEL PROYECTO
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

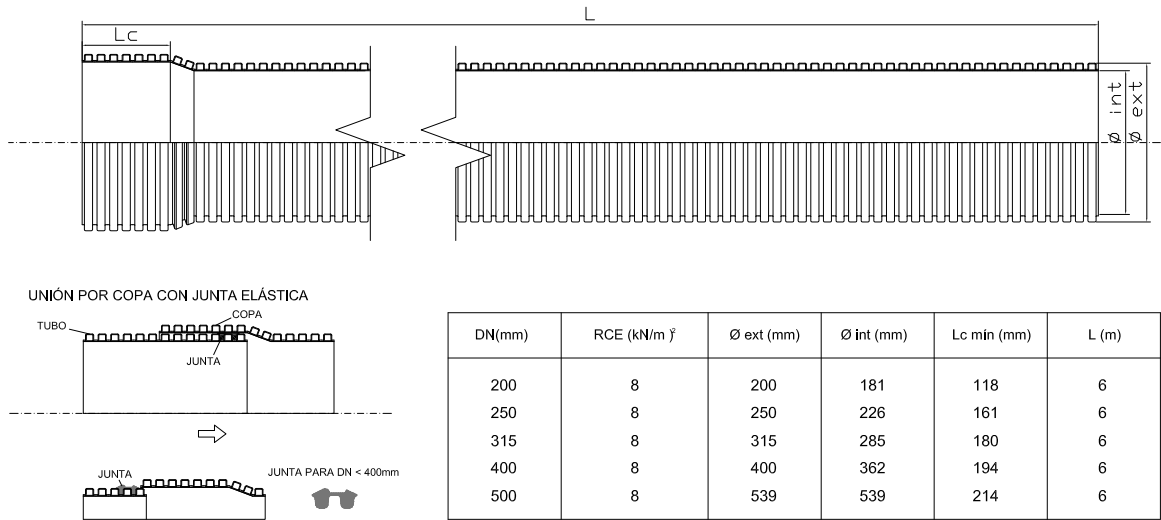
POZO DE REGISTRO



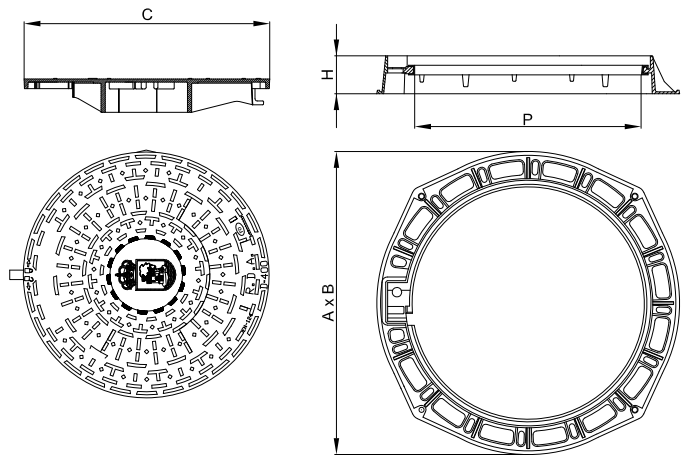
TAMBIEN PUEDEN SER CONSTRUIDOS 'IN SITU'	
	HORMIGÓN MASA HM-20
GROSOR PARED	0.15



TUBOS CORRUGADOS PVC DOBLE CAPA
(SANECOR DE URALITA O SIMILAR)



TAPA DE REGISTRO Y MARCO



	A x B Long. ext. marco	H Altura	C Long. tapa	P Paso libre
Marco redondo	Ø850	100	Ø650	Ø600

Realizada en fundición dúctil, cumple con las prescripciones de la Norma Europea EN-124.

Clase D-400. Uso en calles y calzadas de tráfico I.

Superficie metálica antideslizante.

Marco provisto de junta de insonorización de polietileno.

Cierre: mediante encaje de las 3 pestañas situadas en la superficie inferior de la tapa en sus correspondientes guías del marco.

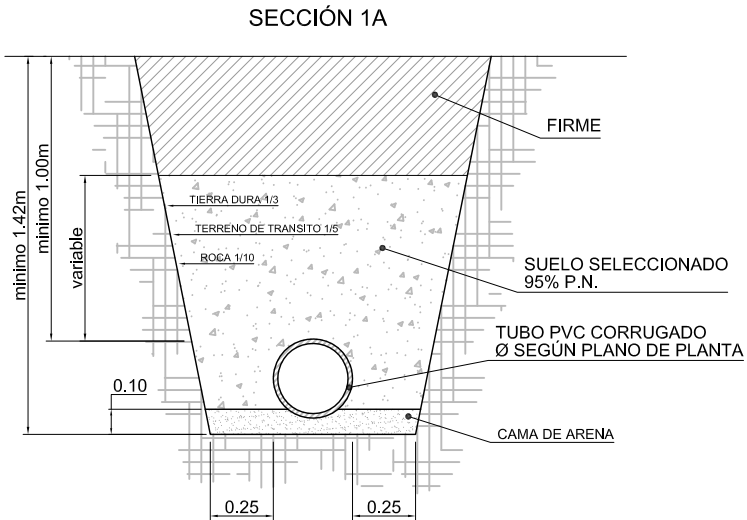
Accesorios: dispositivo antirrobo en acero inoxidable Llave de maniobra.

Marcaje : SANEAMIENTO FECALES

Zona de instalación: calzadas, calles peatonales, áreas de estacionamiento, para tráfico ligero de vehículos

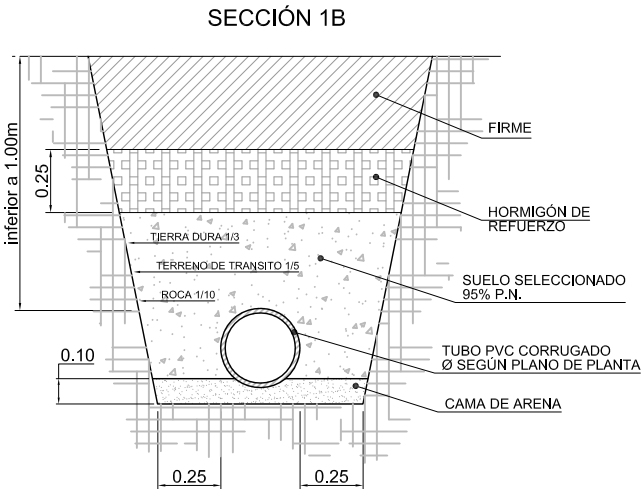
ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO

E 1/30



ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO CON REFUERZO DE HORMIGÓN

E 1/30



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº 5.3

DETALLES DE
SANEAMIENTO DE
FECALES

ESCALA

E: 1/20

0 m 0,2 m 0,4 m

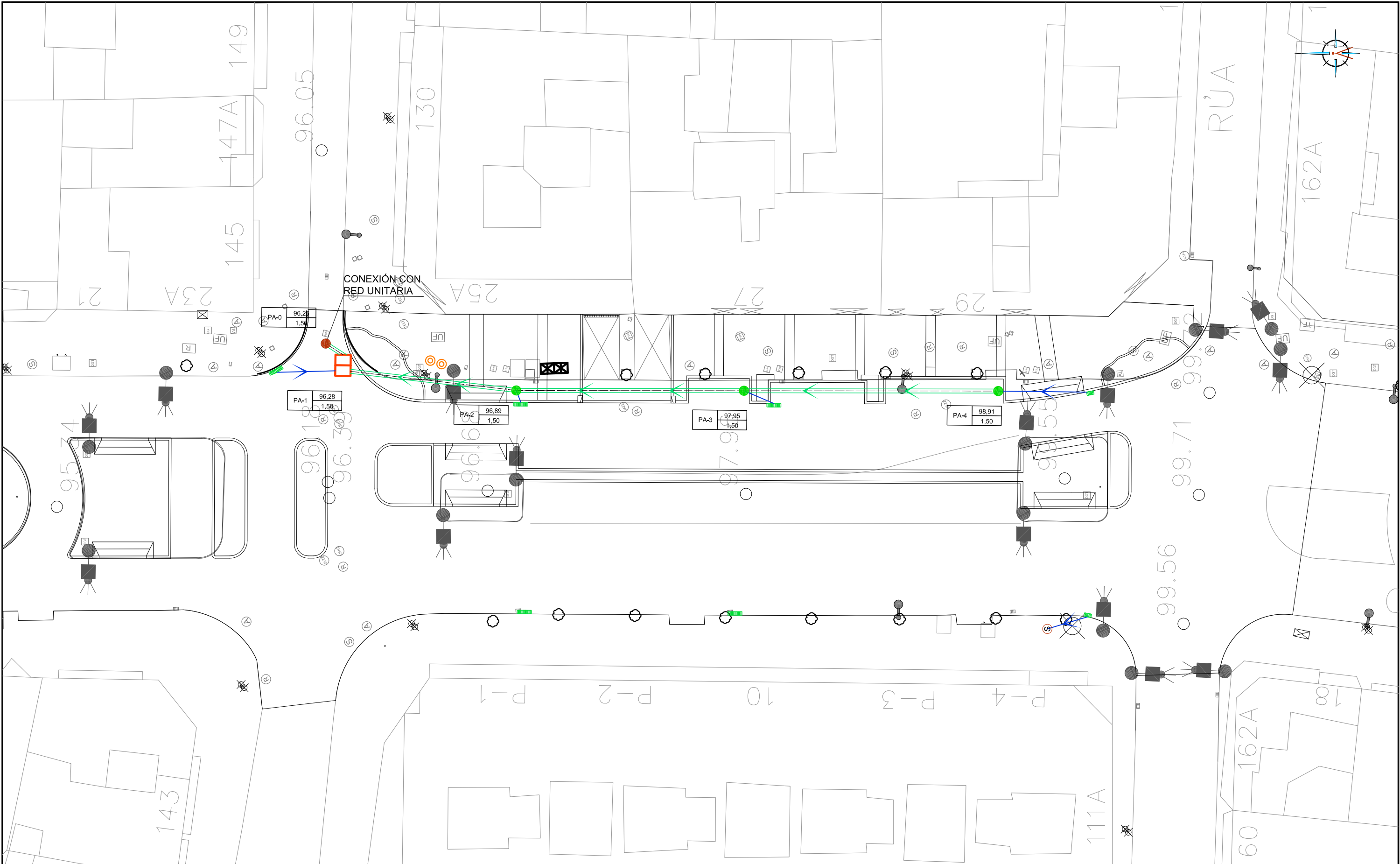
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal




EQUIPO REDACTOR



María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia



LEYENDA

-  SUMIDERO PROYECTADO
-  RED DE PRUVIALES DE PVC Ø315 PROYECTADA
-  ACOMETIDA DE Ø250 A RENOVAR

-  POZO DE REGISTRO PROYECTADO
-  POZO DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

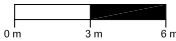


PLANO nº **6.1**

**PLANTA DE
SANEAMIENTO DE
AGUAS PLUVIALES**

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

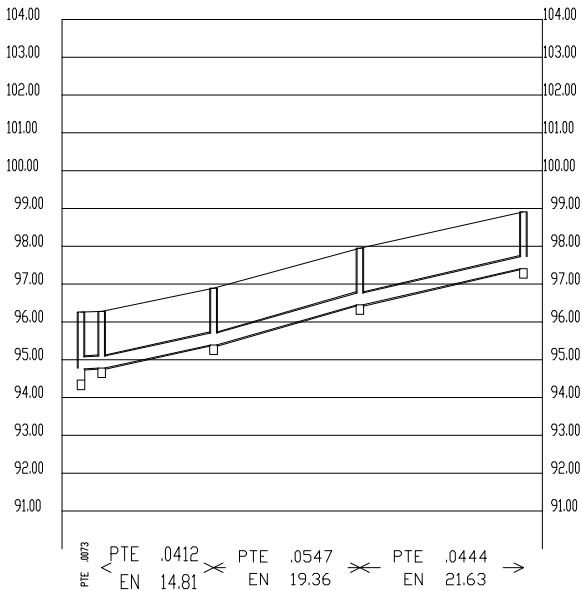
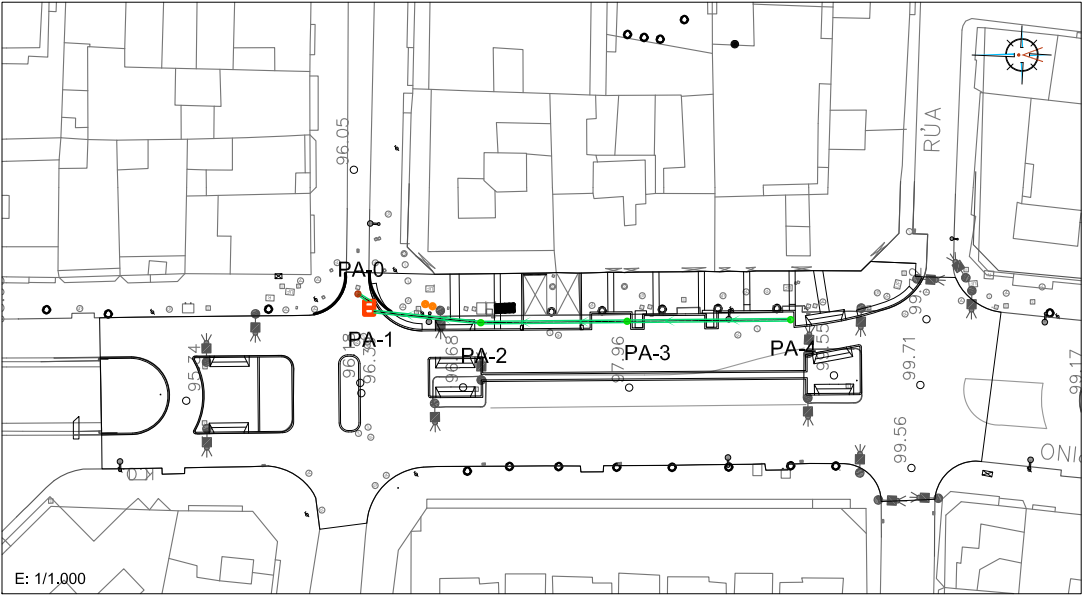
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez

Ingeniera de Caminos

ingenia



TIPO DE CANALIZACION		← DIAMETRO 315 MM P.V.C. →				
SECCIONES TIPO		← SECCION 1A →				
COTAS ROJAS	DESMONTE	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
	TERRAPLEN					
ORDENADAS	TERRENO	96.26	96.28	96.89	97.95	98.91
	SOLERA	94.45	94.78	95.39	96.45	97.41
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	2.72	17.53	36.89	58.52
	PARCIALES	0.00	2.72	14.81	19.36	21.63
POZOS DE REGISTRO		PR PR0- 1	PR - 2	PR - 3	PR - 4	
PERFILES						

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

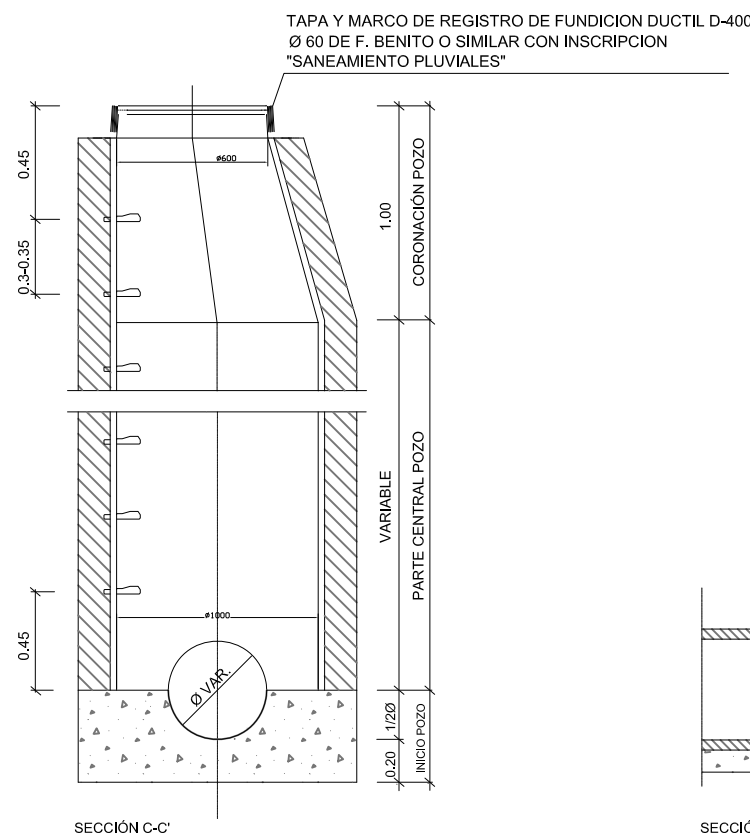
PLANO nº **6.2**
**PERFILES DE
SANEAMIENTO DE
AGUAS PLUVIALES**

ESCALA
E.H.: 1/1.000
E.V.: 1/200

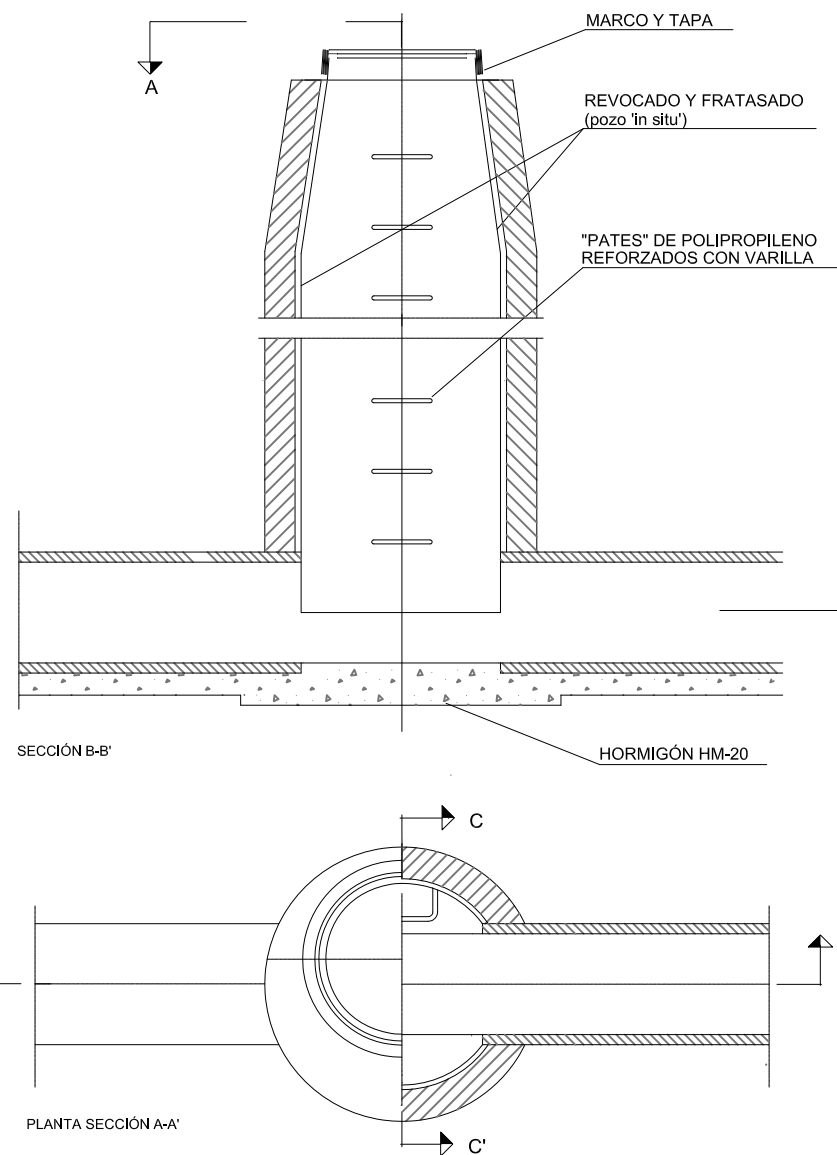
DIRECTOR DEL PROYECTO
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

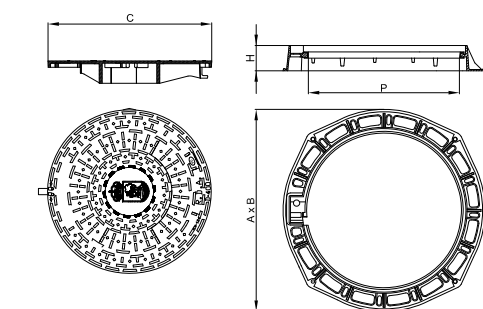
E 1/30



TAMBIEN PUEDEN SER CONSTRUIDOS 'IN SITU'	
	HORMIGÓN MASA HM-20
GROSOR PARED	0.15



E 1/30



	A x B Long. ext. marco	H Altura	C Long. tapa	P Paso libre
Marco redondo	Ø850	100	Ø650	Ø600

Realizada en fundición dúctil, cumple con las prescripciones de la Norma Europea EN-124.

Clase D-400. Uso en calles y calzadas de tráfico I.

Superficie metálica antideslizante.

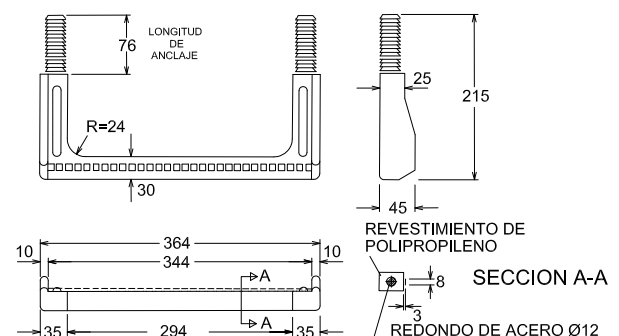
Marco provisto de junta de insonorización de polietileno.

Cierre: mediante encaje de las 3 pestañas situadas en la superficie inferior de la tapa en sus correspondientes gulas del marco.

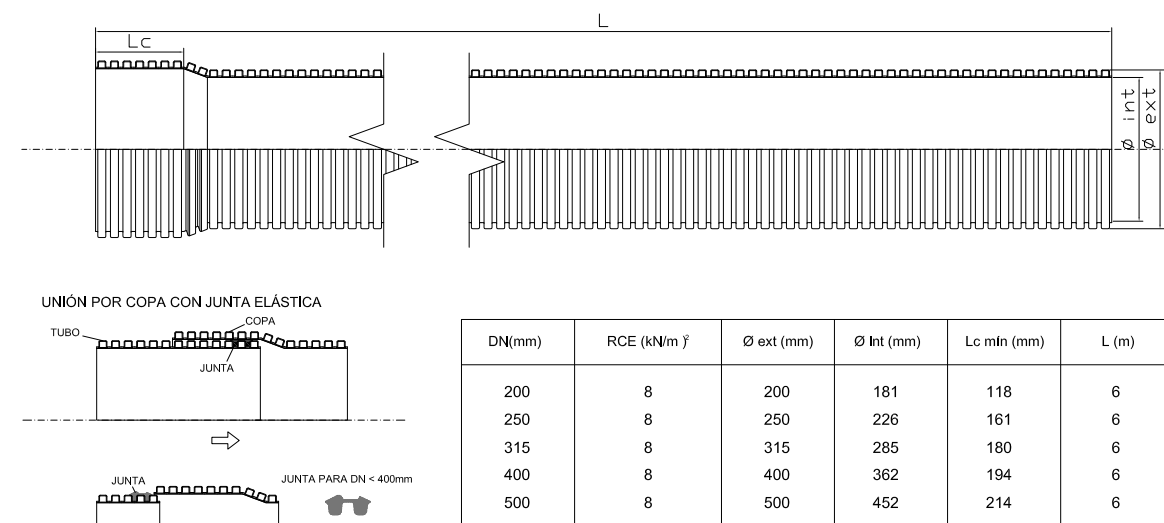
Accesorios: dispositivo antirrobo en acero inoxidable Llave de maniobra.

Marcaje : SANEAMIENTO PLUVIALES

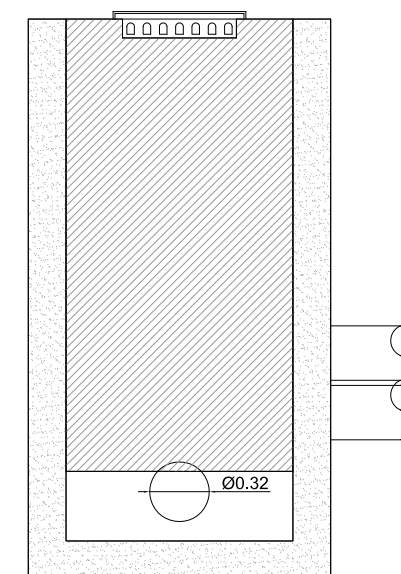
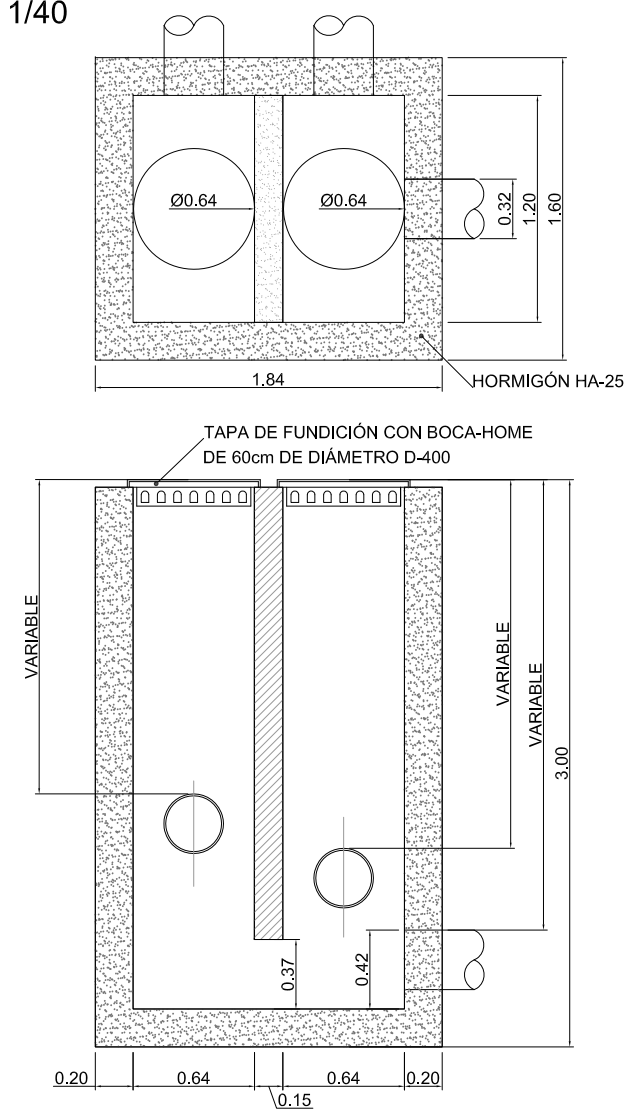
Zona de instalación: calzadas, calles peatonales, áreas de estacionamiento, para tráfico ligero de vehículos



TUBOS CORRUGADOS PVC DOBLE CAPA
(SANECOR DE URALITA O SIMILAR)



E 1/40



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

PLANO n° **6.3**
Hoja 1 de 2
DETALLES DE
SANEAMIENTO DE
PLUVIALES

ESCALA

VARIAS

DIRECTOR DEL PROYECTO

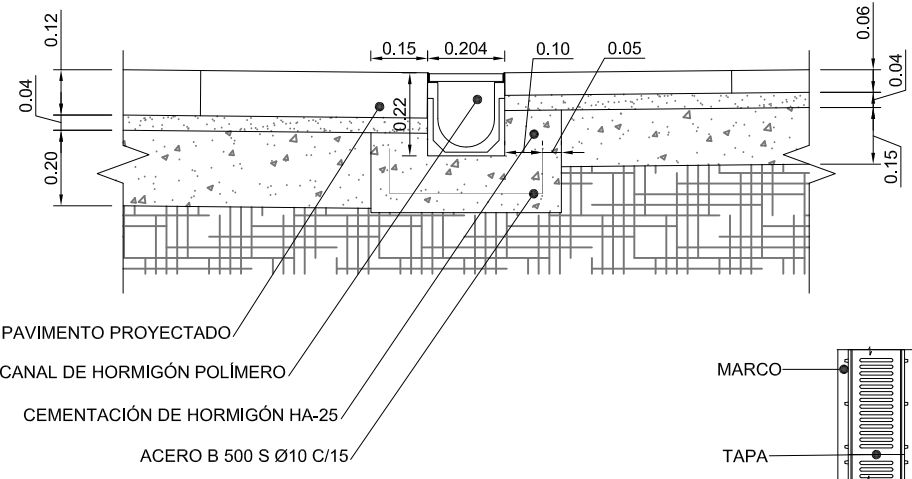
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

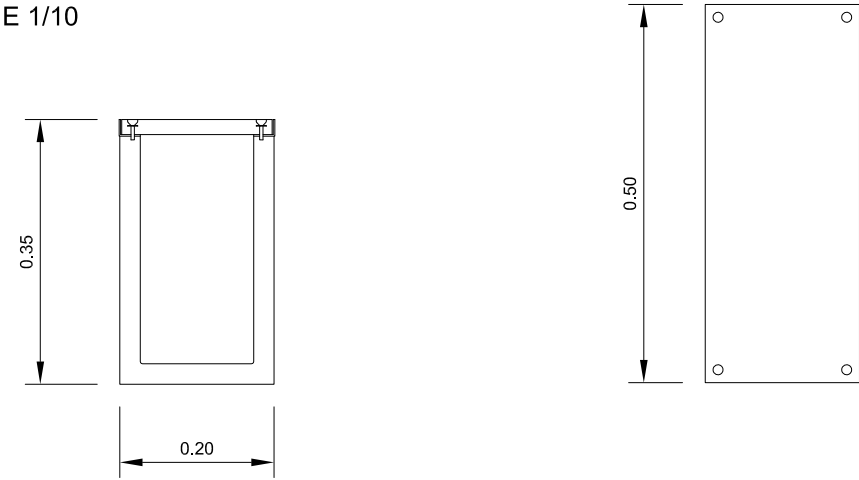
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia

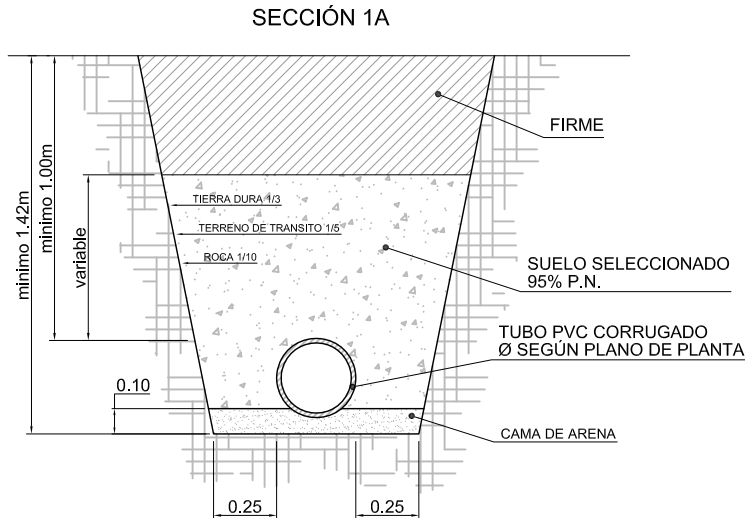
E 1/20



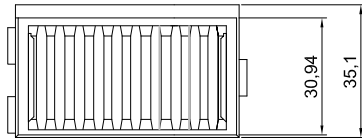
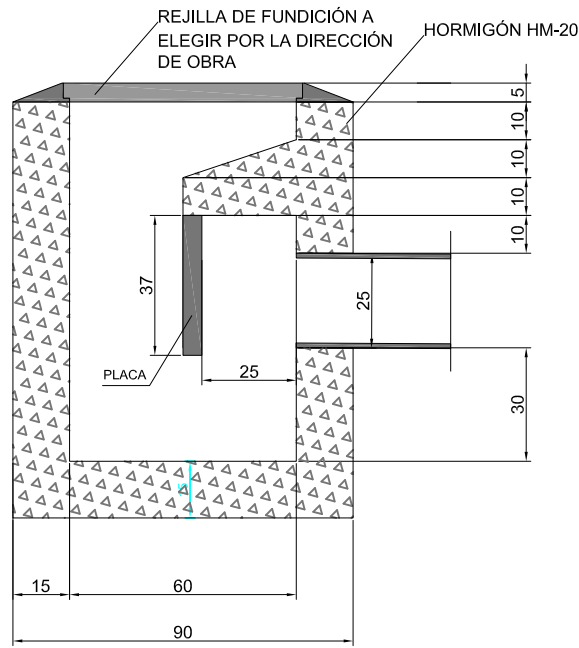
E 1/10



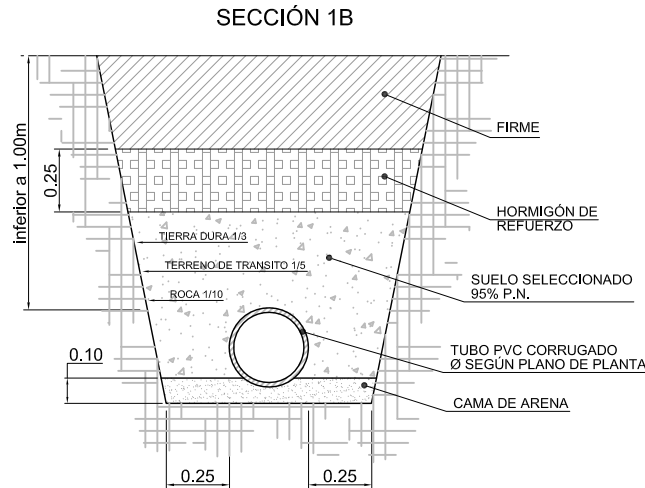
E 1/30



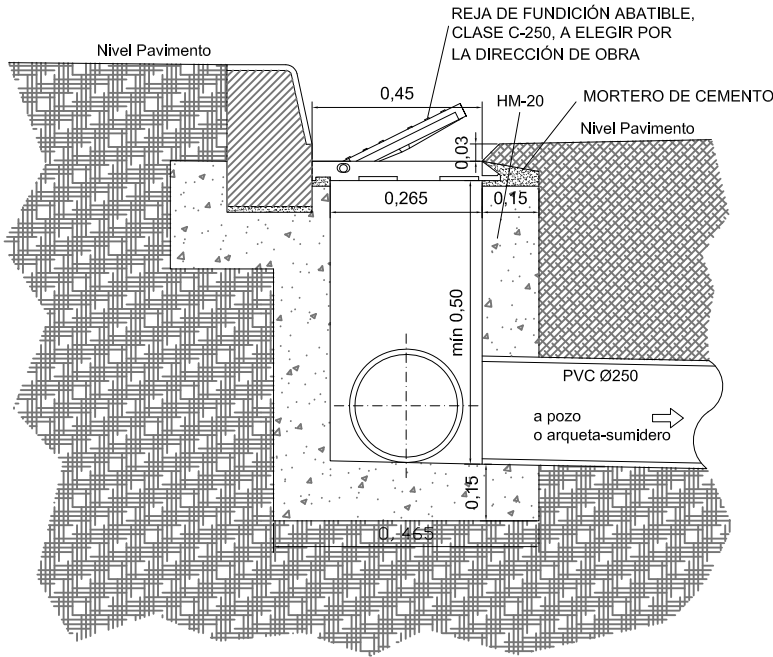
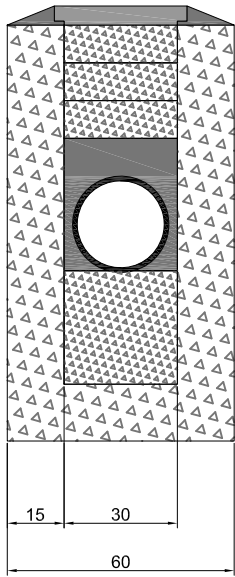
E 1/20



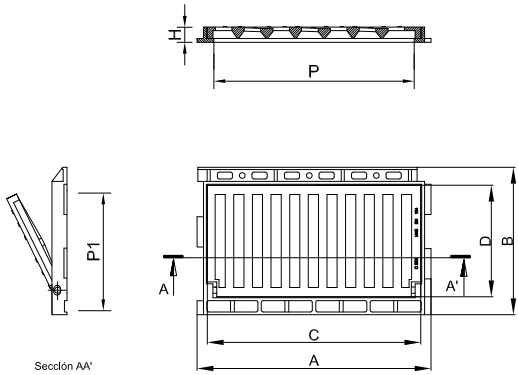
E 1/30



E 1/20



E 1/20



Realizada en fundición dúctil, cumple con las prescripciones de la Norma Europea EN-124.

Reja dúctil formada por barrotes de moldura en diagonal (antibicicleta) que garantizan la más alta absorción.

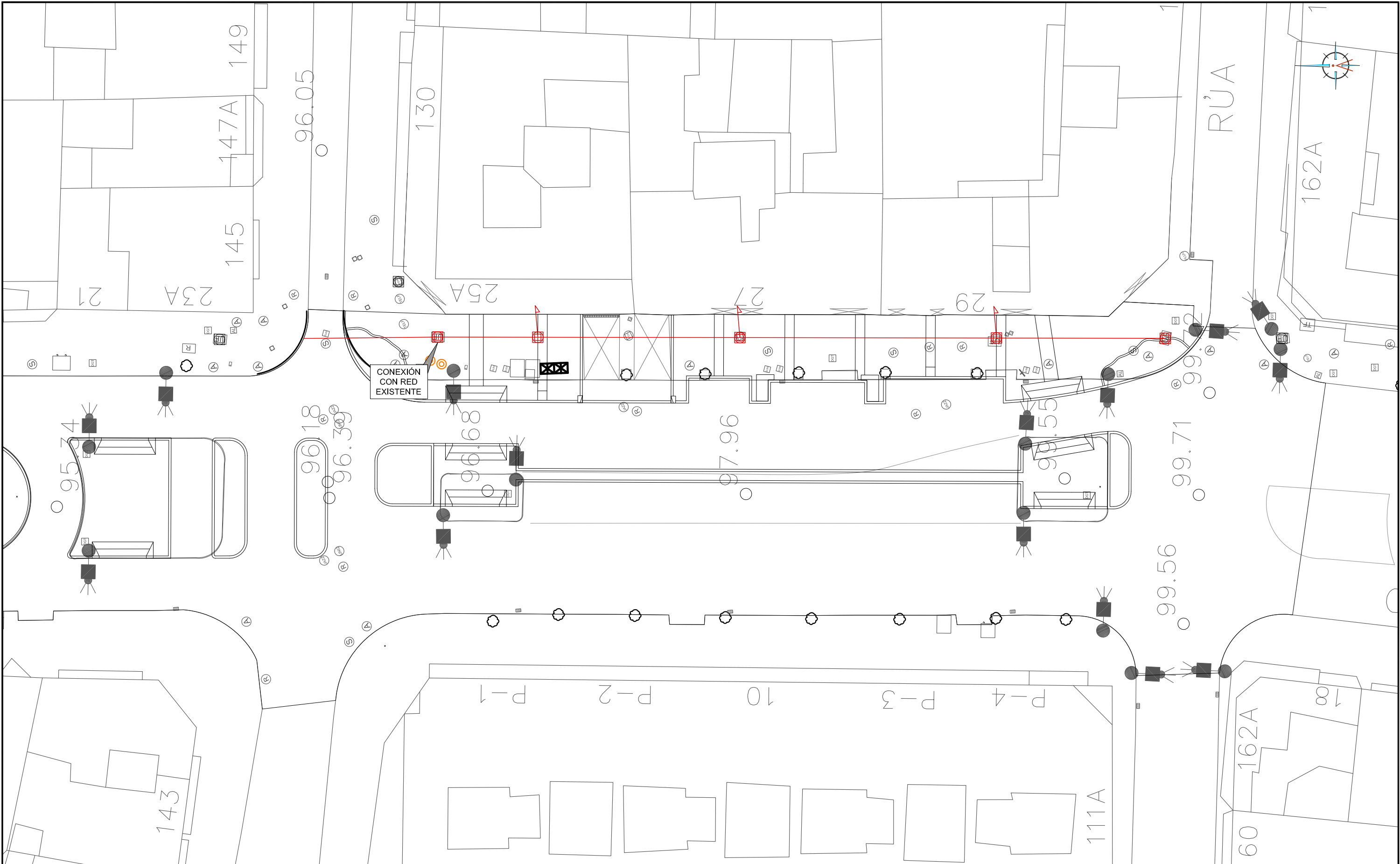
Clase C-250.

Superficie metálica antideslizante.





Revestida con pintura negra.

	A x B Long. ext. marco	H Altura	C x D Long. tapa	P x P1 Paso libre
DELTA 50 V	620 x 390	70	565 x 295	530 x 265

<p>HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1</p> <p>VIGO (PONTEVEDRA)</p>	<p>PLANO nº 6.3 Hoja 2 de 2 DETALLES DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES</p>	<p>DIRECTOR DEL PROYECTO</p> <p>Alvaro Crespo Casal </p>
<p>Julio 2014</p>		<p>EQUIPO REDACTOR</p>
<div data-bbox="1872 1848 2018 1879">CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div data-bbox="2030 1848 2178 1879">CONCELLO DE VIGO</div> <div data-bbox="2190 1848 2252 1879"></div>	<p>ESCALA</p> <p>VARIAS</p>	<p>Maria Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos </p> <p> ingeniería</p>



LEYENDA

-  ARQUETA RED ELÉCTRICA PROYECTADA
-  ARQUETA RED ELÉCTRICA EXISTENTE A MANTENER
-  CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA PROYECTADA 2 PE Ø160 + 1 PE Ø125
-  ACOMETIDA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

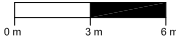


PLANO nº **7.1**

**PLANTA
RED ELÉCTRICA**

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

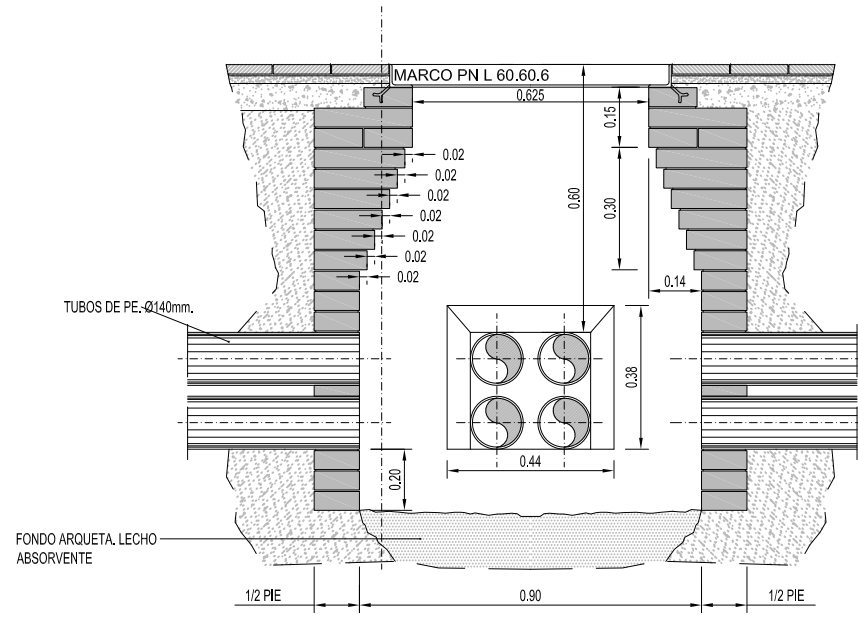
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

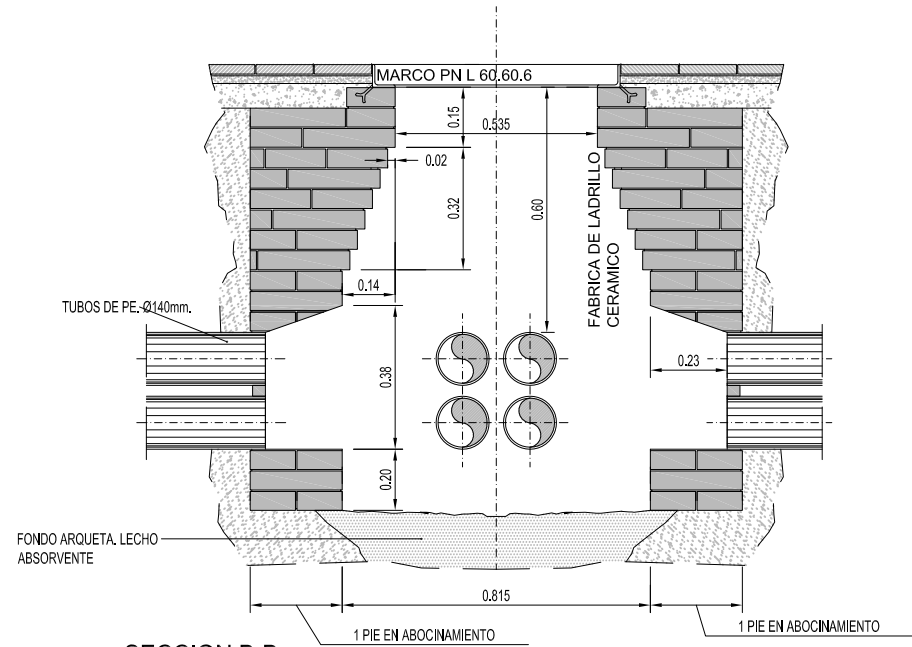
Maria Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia

ARQUETA
E 1/20

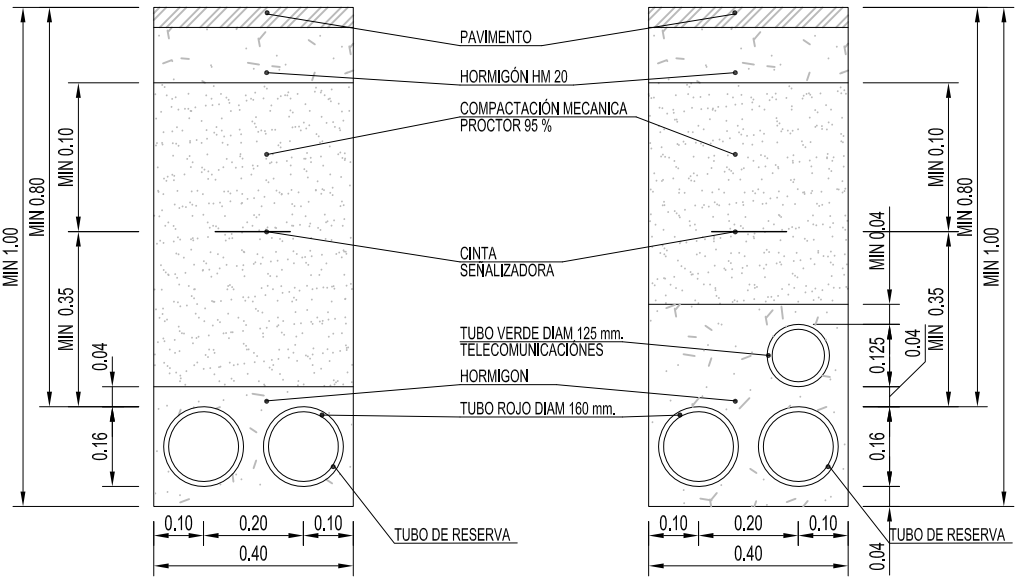


SECCION A-A

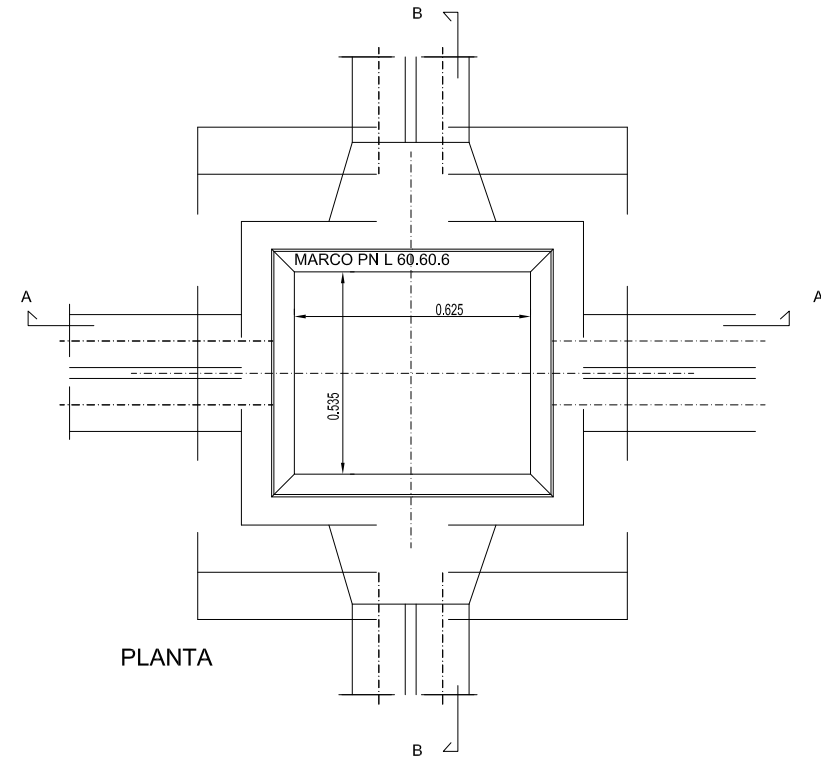


SECCION B-B

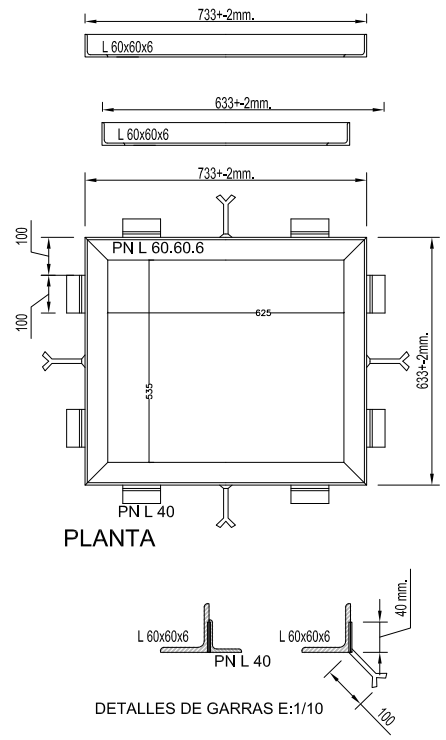
CANALIZACIÓN ENTUBADA
E 1/15



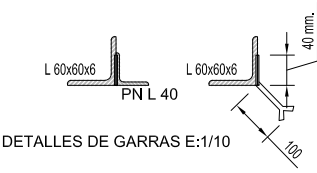
HERRAJES PARA ARQUETAS
MARCO A-1 60x60x6



PLANTA

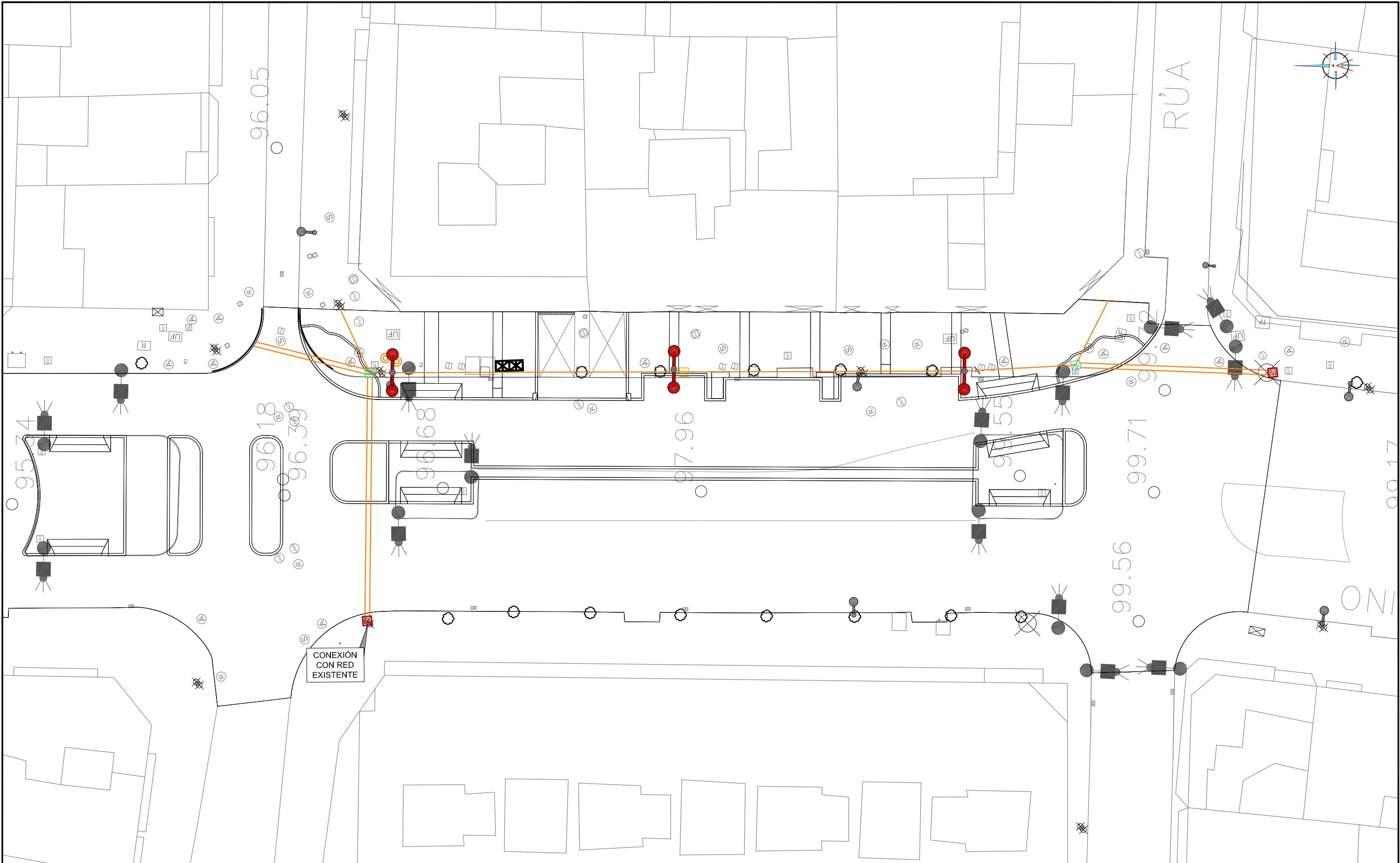


PLANTA



DETALLES DE GARRAS E:1/10

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1 VIGO (PONTEVEDRA)	PLANO nº 7.2 DETALLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal
	ESCALA VARIAS	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos
Julio 2014		
CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO		ingenia



LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PROYECTADA ACERA:
2 TUBOS PE Ø 110 + 1 TUBO PE Ø 63
+ CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV. 4X(1X10) mm² + 16TT
- CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PROYECTADA CRUCES:
4 TUBOS PE Ø 110 + 1 TUBO PE Ø 63
+ CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV. 4X(1X10) mm² + 16TT



COLUMNA TURIA O SIMILAR DE ALTURA 10 MTS. CON 2 BRAZOS.
LUMINARIA SUPERIOR MODELO OITRACE 2 O SIMILAR, VSAP DE 150W.
LUMINARIA INFERIOR MODELO OITRACE 1 O SIMILAR, VSAP DE 50W.



ARQUETA PROYECTADA 60X60 CM



ARQUETA PROYECTADA 40X40 CM



ARQUETA EXISTENTE A MANTENER

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

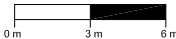


PLANO nº 8.1

RED DE ALUBRADO

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia

0.12 0.4 0.12

ACERA

H

0.1

HORMIGON HM-20

TUBOS PE Ø110

GRAVA TAMAÑO 25 MM APROX.

SECCION A-A

TUBO PE Ø63

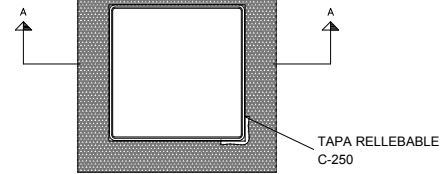
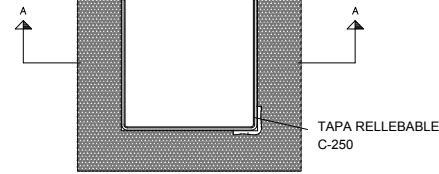


Diagrama de la sección A-A de un muro de contención. El muro tiene una altura total H y una base de 0.15 m. La parte superior del muro está coronada por una ACERA de 0.15 m de ancho. El cuerpo del muro está hecho de HORMIGON HM-20. En la base del muro, hay una PLETINA PARA ANCLAJE y tres tubos: un TUBO PE Ø63 y dos TUBOS PE Ø110. La base del muro está sobre una capa de GRAVA TAMAÑO 25 MM APROX. con una altura de 0.1 m. El diagrama muestra la sección transversal del muro y los elementos de drenaje y anclaje.



COLUMNA

CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 35 MM².

TAPA Y CERCO DE CLASE B-125
DE 40x40 COFUNCO O SIMILAR

0.10

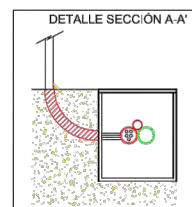
2.00

Diagrama de un interruptor de luz con fusible y regleta. El diagrama muestra una vista frontal de un interruptor de luz. En la parte superior, un cable etiquetado como "CABLE A LUMINARIA 3x2.5 MM2." entra en el dispositivo. Dentro del interruptor, se encuentra un "FUSIBLE" y una "REGLETA". En la parte inferior, un "ESPARRAGO PARA PUESTA A TIERRA" (perno de puesta a tierra) es visible. El interruptor está montado en una base que se conecta a una regleta de tierra.

[illegible]

DADOS	
H EN M	A X A X B EN M
≤ 7	0.50X0.50X0.70
8	0.65X0.65X0.80
9	0.80X0.80X1.00
10	0.80X0.80X1.00
12	0.80X0.80X1.20
14	1.00X1.00X1.40

Este diagrama ilustra un sistema de iluminación subacuática. En la parte superior, una **Luminaria** (semiesfera) está conectada a una **Manguera** que se enlaza a una **Caixa de conexións e proteccións**. Desde esta caja, un **Manguito termorretráctil** cubre la conexión. El sistema continúa con un **Tubo de acero inox. AISI 304 Ø32 mm** que se curva **segundo a fachada** (según la fachada). En la base, una **Grapa isofónica de acero inox.** asegura el tubo. El punto de entrada al agua está sellado con un **Selado**. Una **Posta a terra** (puesta a tierra) también se indica. La sección transversal **SECCIÓN A-A'** muestra el tubo rodeado por un material de aislamiento (representado por líneas diagonales rojas) y protegido por una estructura de concreto (representada por un patrón de puntos).



TAPA DE ARQUETA

600

600

20

"CONCELLO DE VIGO
ILUMINACIÓN PÚBLICA"

SECCION ARQUETA

CERCO
610

Tapa de fundición

CERCO

Fábrica de ladrillo o
formigón prefabricado

50

150

Grava tamaño
25 mm aprox.

Diagrama de detalle de la construcción de un tubo de drenaje en una carretera. El diagrama muestra una sección transversal con las siguientes capas y componentes:

- Terminación superior:** Pavimentación proyectada o existente.
- Formigón base de pavimentación:** Espesor mínimo de 100 mm.
- Banda de señalización:** Espesor mínimo de 300 mm.
- Zahorra o xabre seleccionado 95% proctor modificado:** Espesor mínimo de 300 mm.
- Embridades:** Cada 10 m aprox.
- Tubo de polietileno de doble pared:** Diámetro interno Ø63 mm y diámetro externo Ø110 mm.
- Zahorra o xabre seleccionado 95% proctor modificado:** Espesor mínimo de 100 mm.

El ancho total de la estructura es de 400 mm.

Julio 2014

**CONCELLO
DE VIGO**

ESCALA

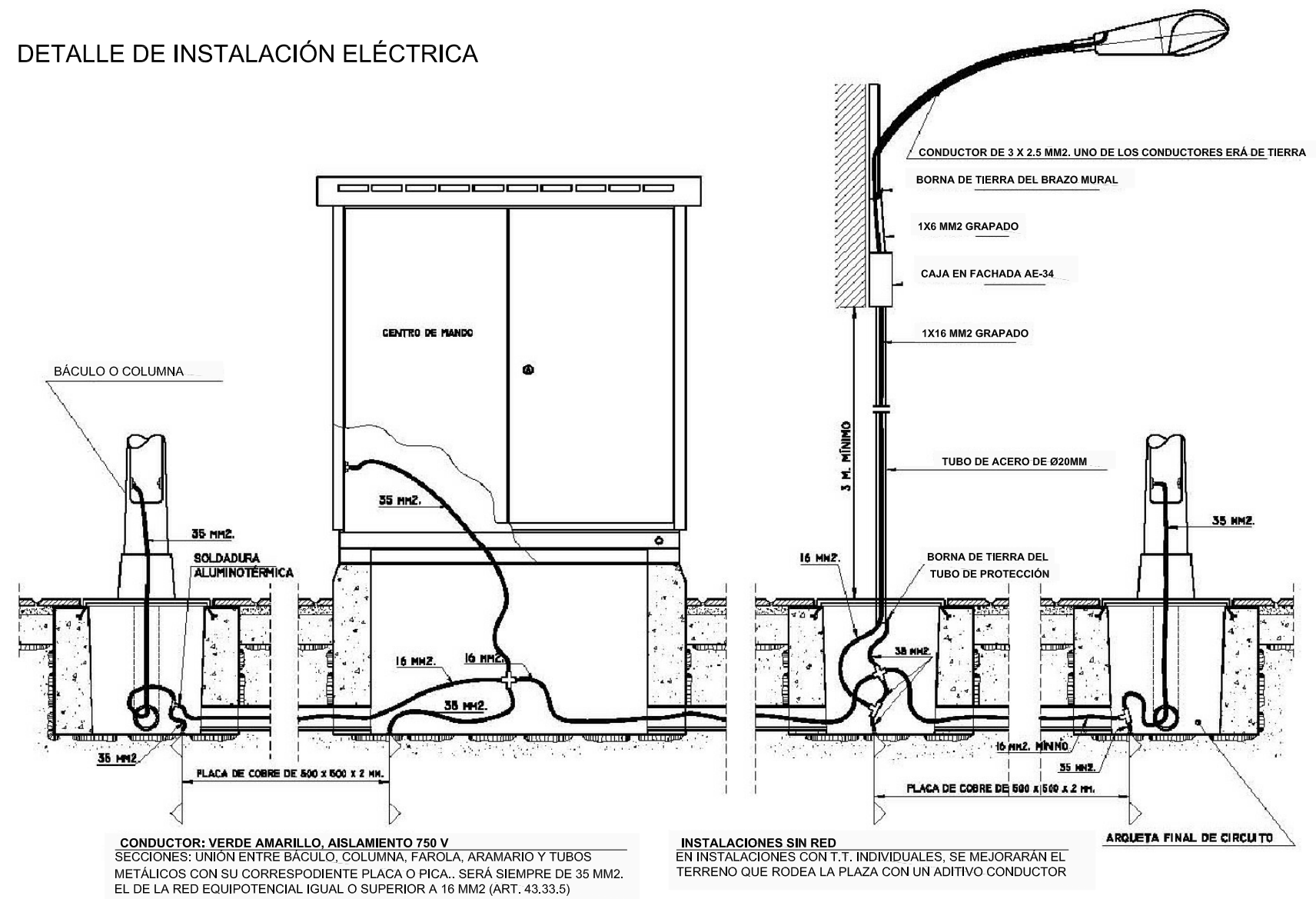
E: 1/20

Alvaro Crespo Casal

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

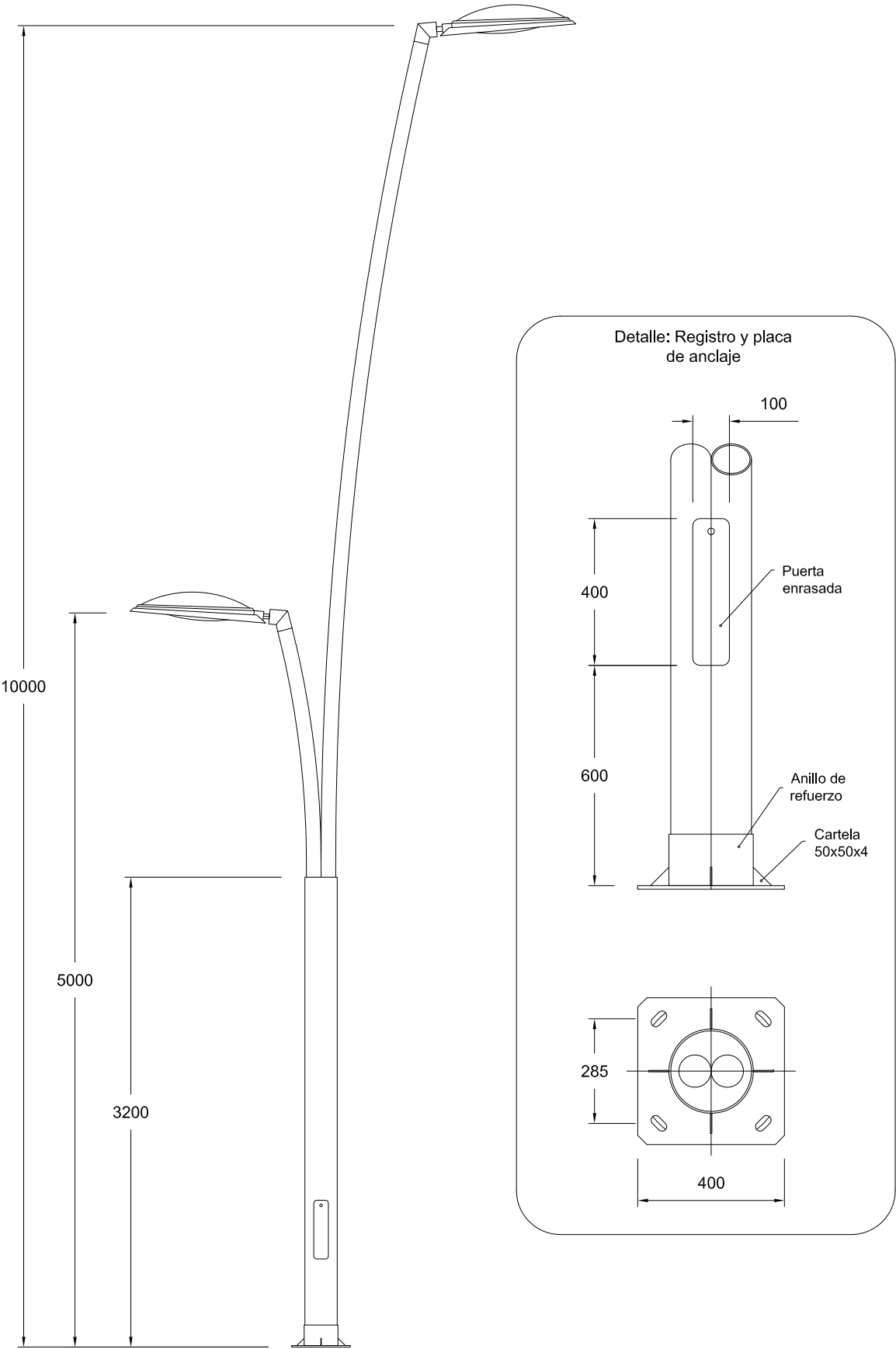
ingenia 

DETALLE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

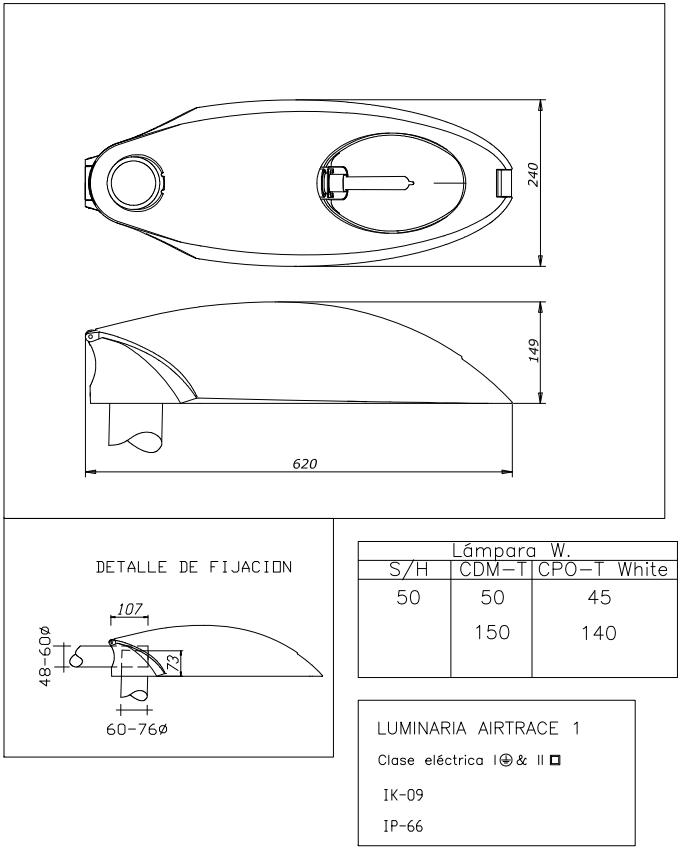


HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1 VIGO (PONTEVEDRA)	PLANO nº 8.2 Hoja 2 de 3 DETALLES DE ALUMBRADO	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal
		EQUIPO REDACTOR María Ferrero Núñez Ingeniera de Caminos
CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO	ESCALA VARIAS	ingenia

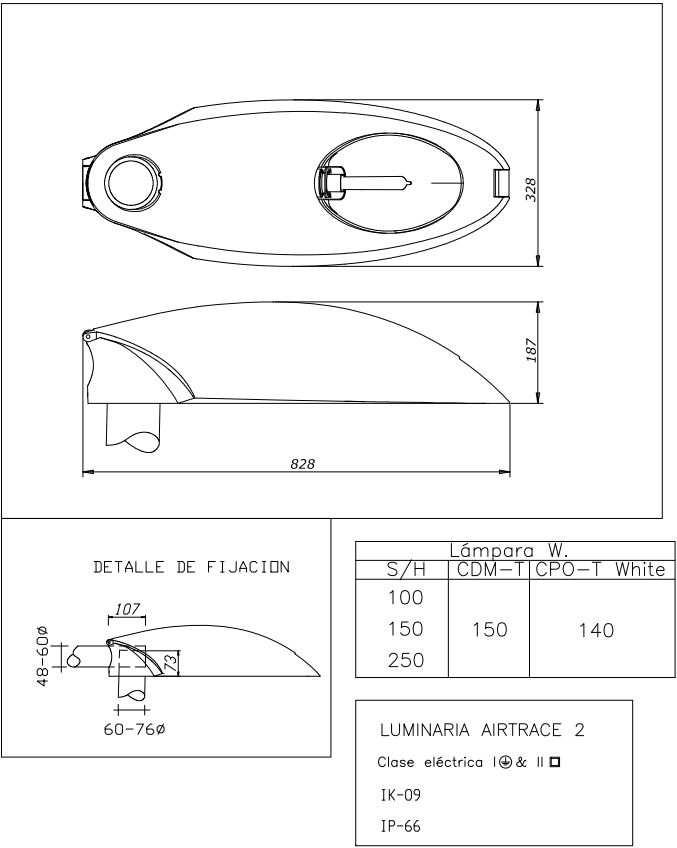
COLUMNA TURIA DE ALTURA A 10 MTS.CON 2 BRAZOS



LUMINARIA INFERIOR MODELO AIRTRACE 1 VSAP 50W



LUMINARIA INFERIOR MODELO AIRTRACE 2 VSAP 150W



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **8.2**
Hoja 3 de 3
**DETALLES DE
ALUMBRADO**

ESCALA
VARIAS

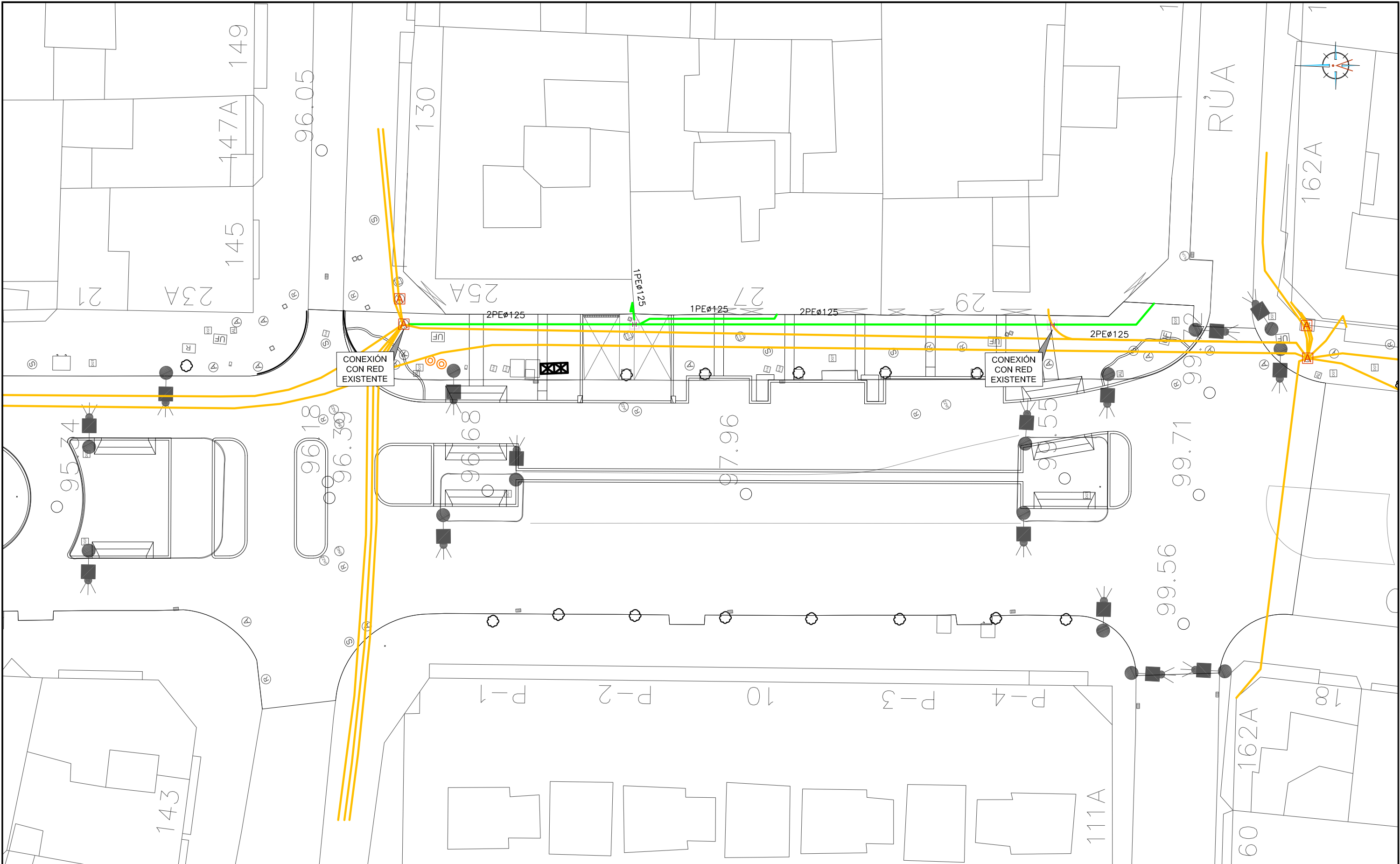
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal





EQUIPO REDACTOR

María Ferrero Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
Ingeniería Integrada



LEYENDA

-  ARQUETA EXISTENTE A MANTENER
-  ARQUETA TIPO H PROYECTADA
-  CANALIZACIÓN PROYECTADA Ø125 PE
-  CANALIZACIÓN EXISTENTE A MANTENER Ø110 PVC

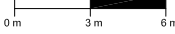
HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014




PLANO nº **9.1**

**PLANTA RED
TELECOMUNICACIONES**

ESCALA
E: 1/300


DIRECTOR DEL PROYECTO

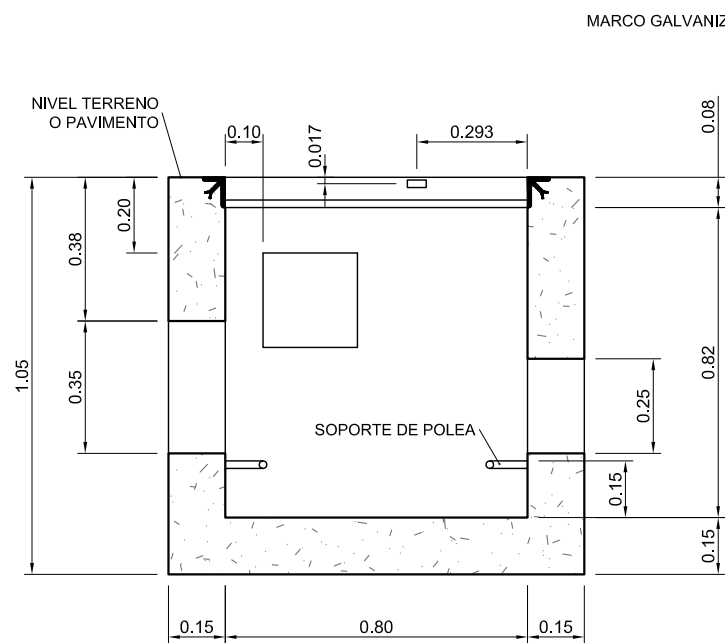
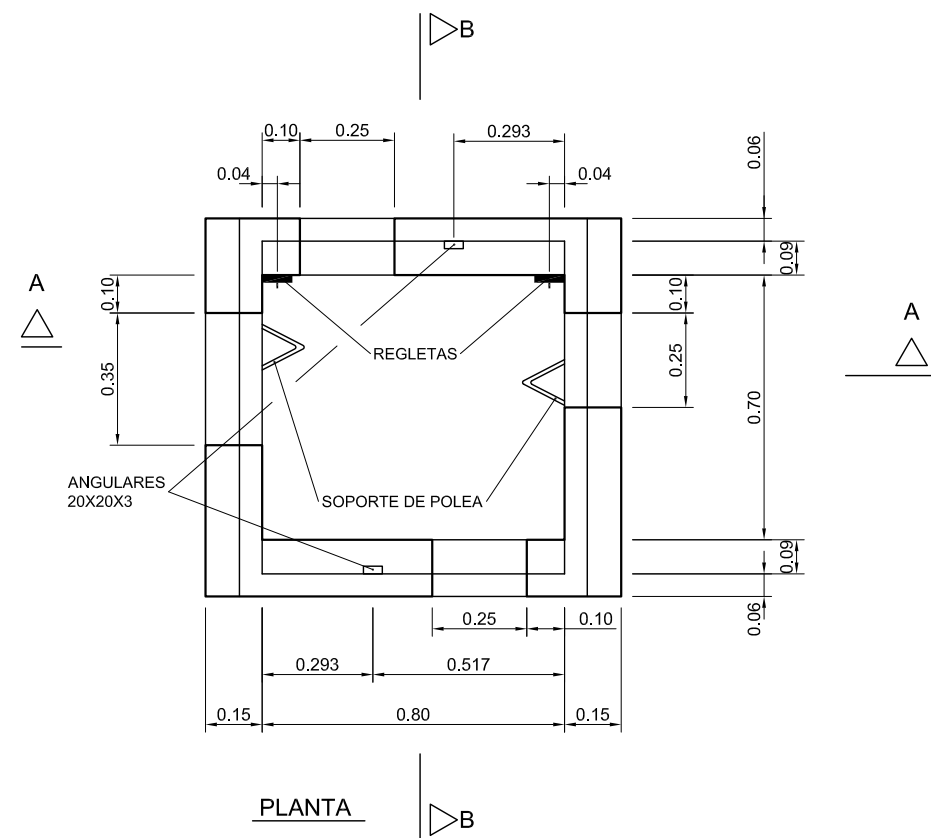
Alvaro Crespo Casal 

EQUIPO REDACTOR

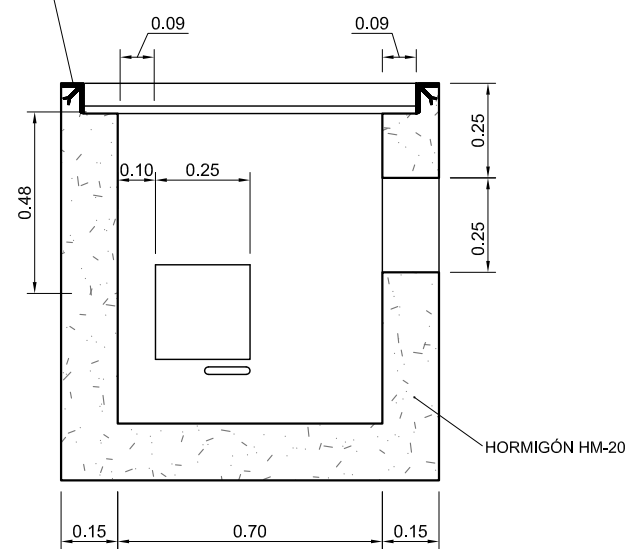
Maria Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos 



ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H



SECCION A-A



SECCION B-B

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

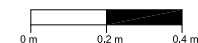
CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **9.2**
Hoja 1 de 2
**DETALLES DE
TELECOMUNICACIONES**

ESCALA

E: 1/20



DIRECTOR DEL PROYECTO

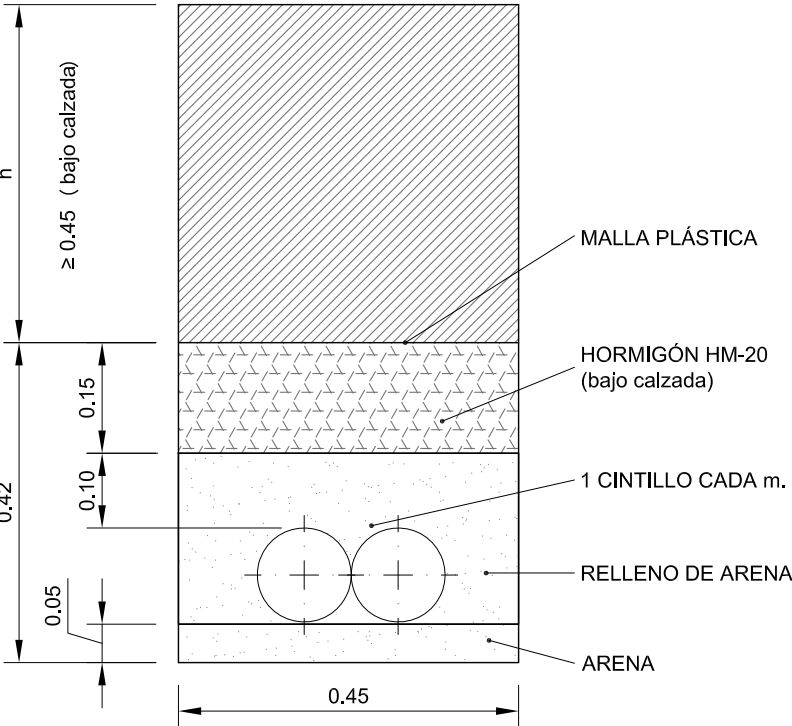
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

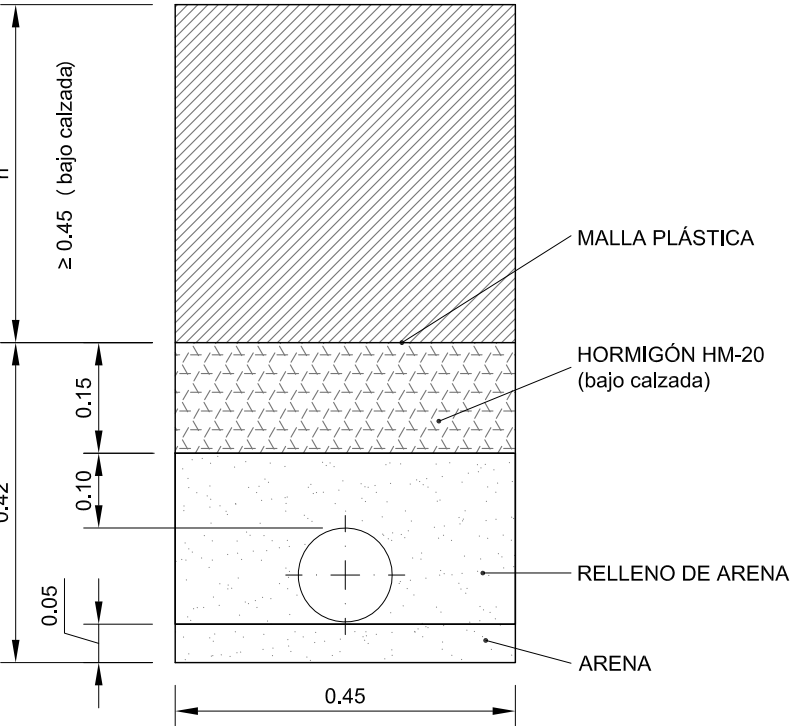
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia

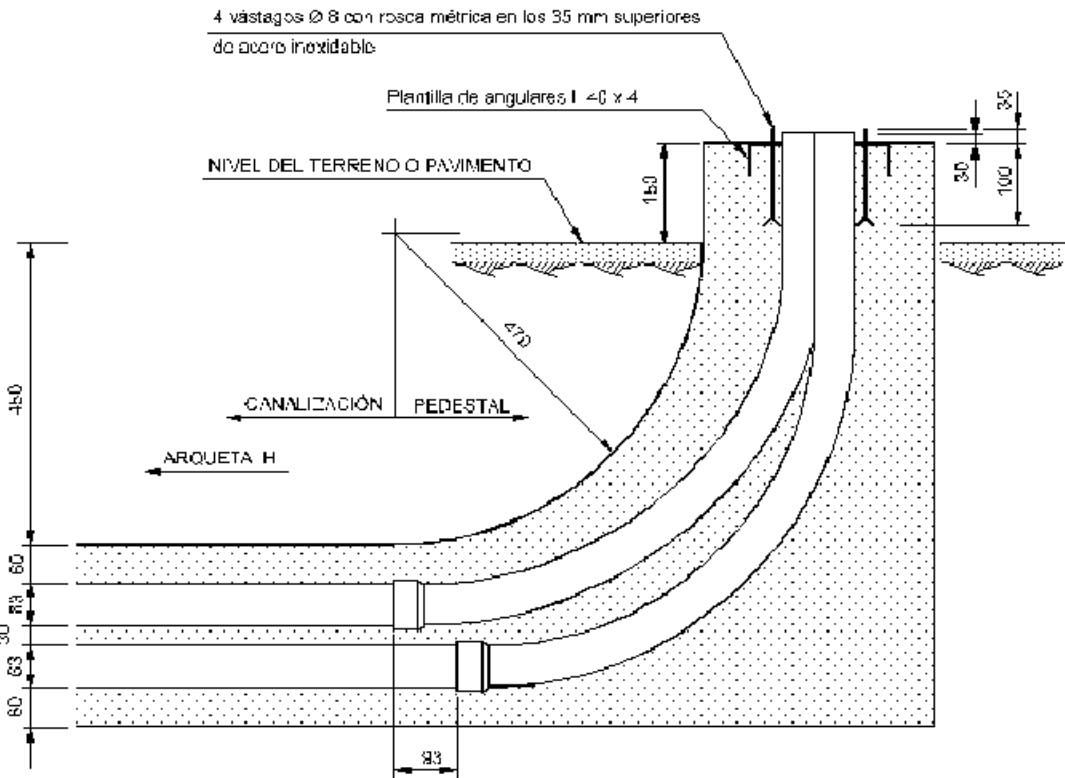
CANALIZACIÓN "TELEFÓNICA"
2 TUBOS PE. DE Ø125 mm



CANALIZACIÓN "TELEFÓNICA"
1 TUBO PE. DE Ø125 mm

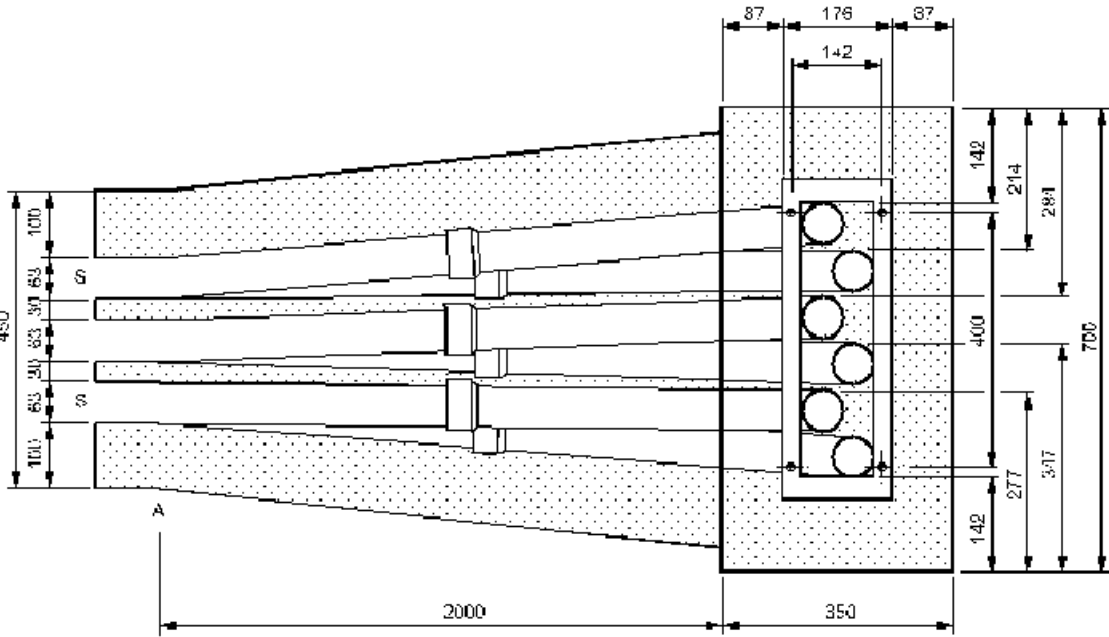


PEDESTAL PARA ARMARIO ACOMETIDAS



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE														
	LOCALIZACION	TIPIFICACION (art 39.2)					(R) CALCULO	RELACION A/C	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	RECUBRIMIENTO NOMINAL (rnom)	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
		(T)	(R)	(C)	(TM)	(A)						ψ _c		
HORMIGONES	EN MASA	HM	20	B	25	I	13.3	0.65	250		Estadístico	1.50		
	CIMENTAC. Y MUROS	HA	25	B	25	IIa	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	SOPORTES	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	VIGAS	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	LOSAS Y FORJADOS	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
		DESIGNACION			LIMITE ELASTICO (f _y k) N/mm²			RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
BARRAS CORRUGADAS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S			500			434		AENOR	Normal	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
		TIPOLOGIA			LIMITE ELASTICO (f _y k) N/mm²			RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
ALAMBRES CORRUGADOS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-T			500			434		AENOR	Normal	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
											NIVEL DE CONTROL EJECUCION	NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION		
CONTROL DE EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA										Normal	ψ _g	ψ _g ''	ψ _g
	CIMENTAC. Y MUROS											1.50	1.60	1.60
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
OBSERVACIONES :														



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

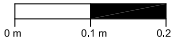
CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº 9.2
Hoja 2 de 2
DETALLES DE
TELECOMUNICACIONES

ESCALA

E: 1/10



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

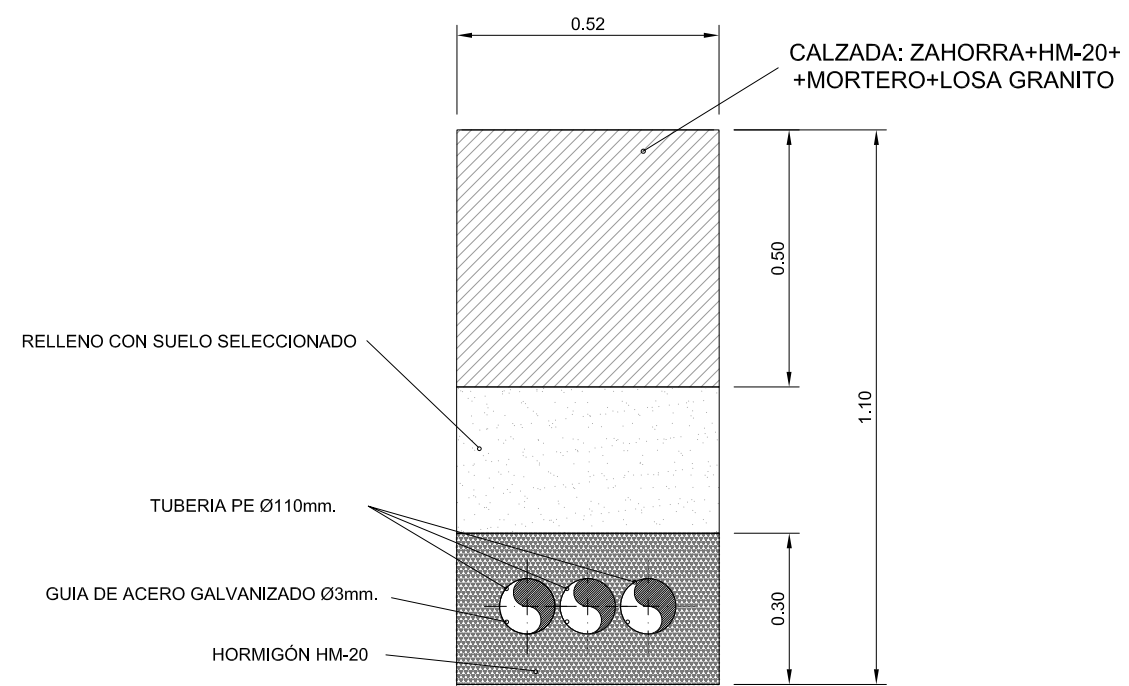
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez

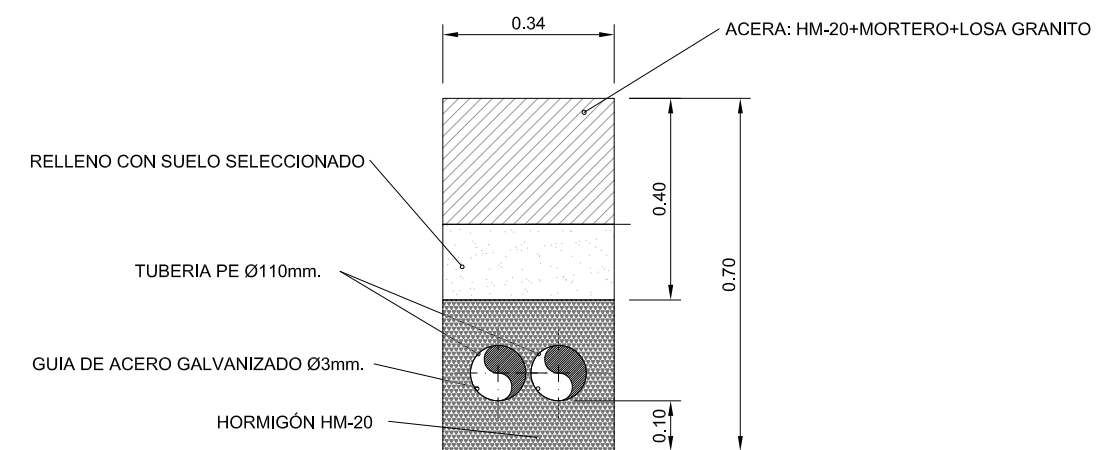
Ingeniera de Caminos



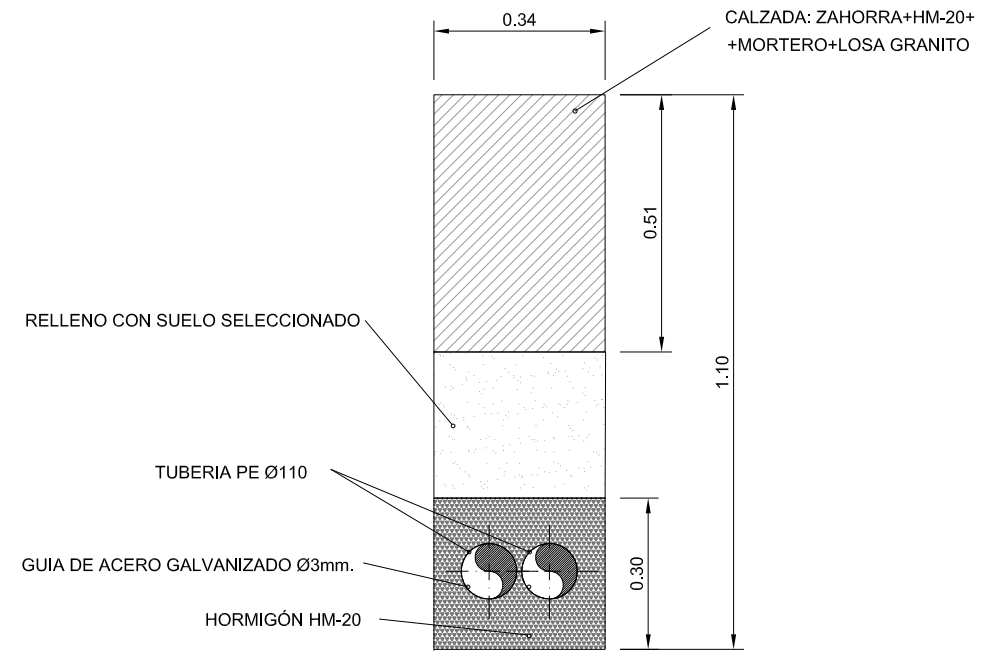
SECCION TIPO DE SEMAFORIZACIÓN BAJO CALZADA CON 3 TUBOS



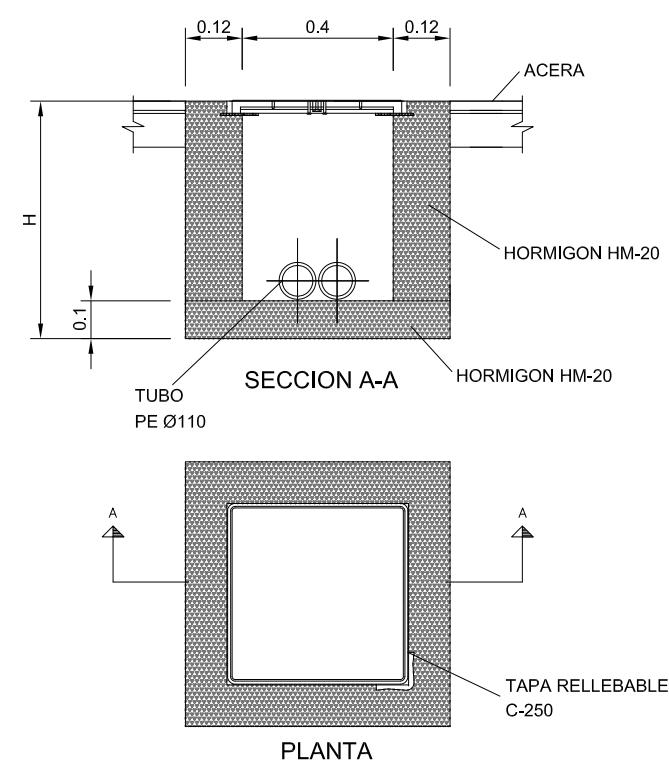
SECCION TIPO DE SEMAFORIZACIÓN BAJO ACERA



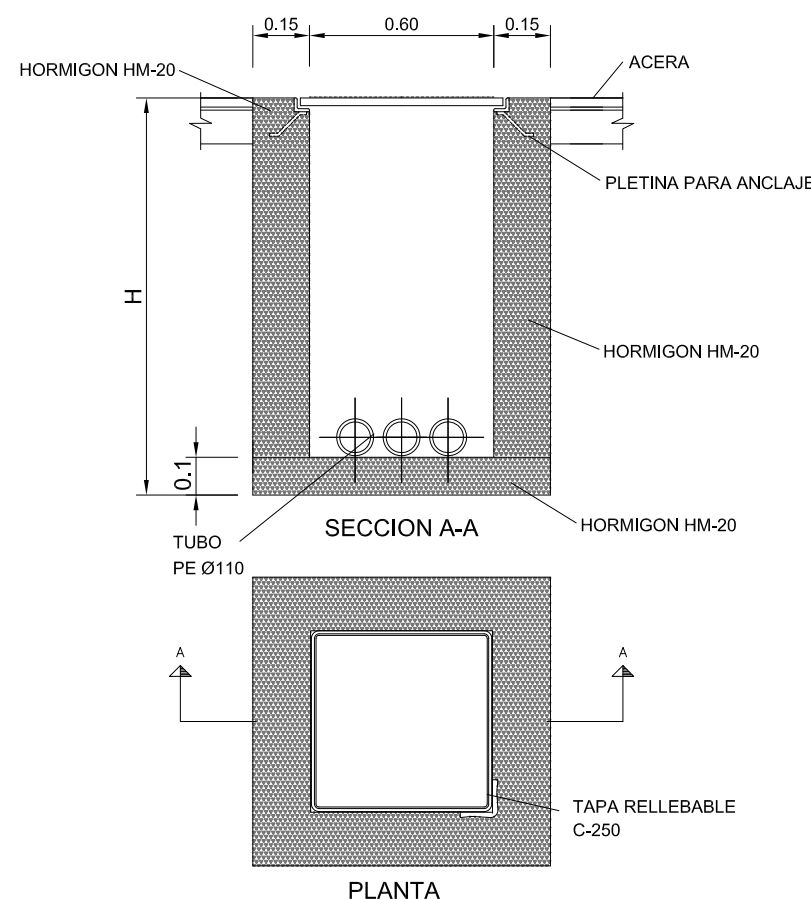
SECCION TIPO DE SEMAFORIZACIÓN BAJO CALZADA CON 2 TUBOS



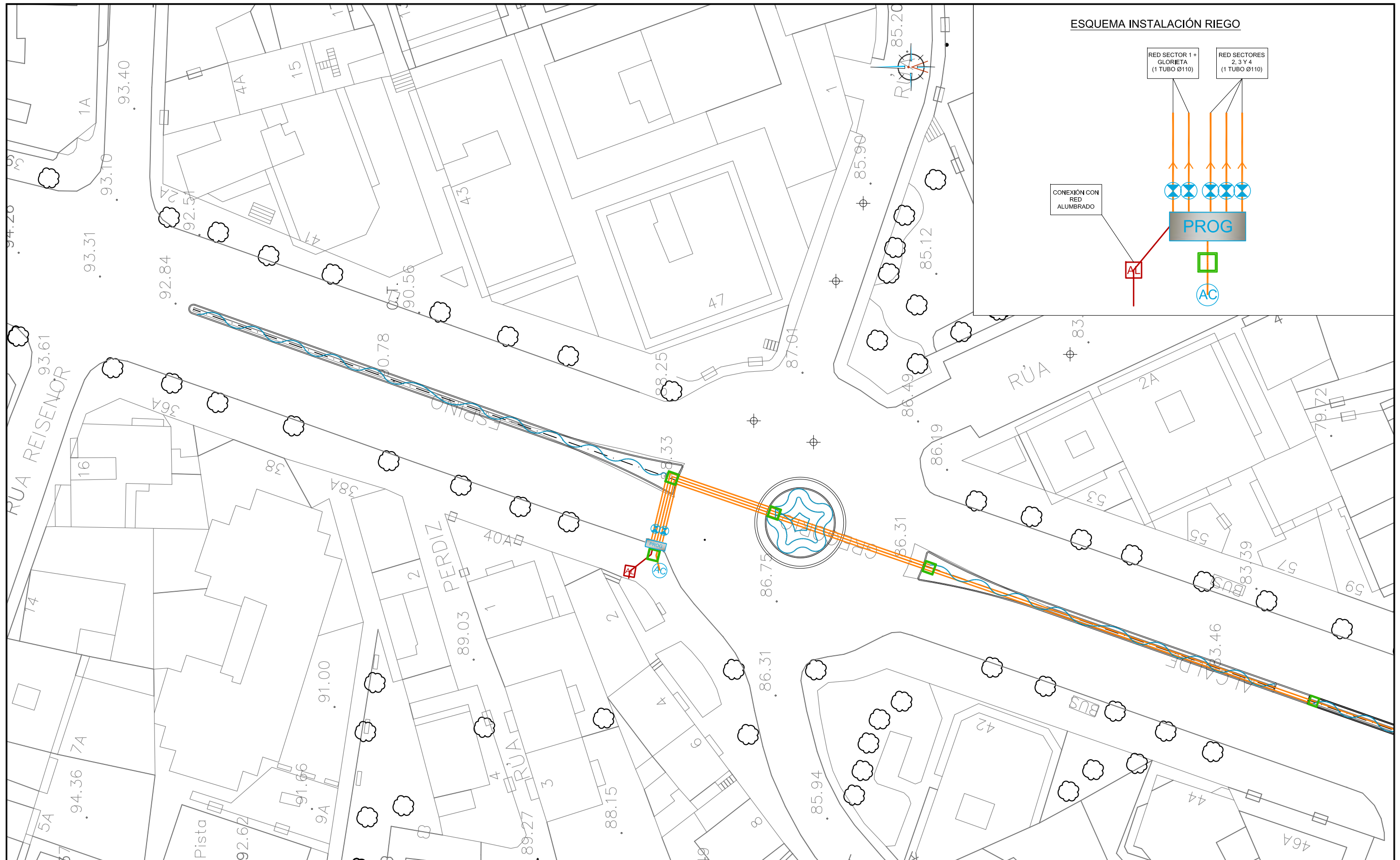
ARQUETA DE PASO



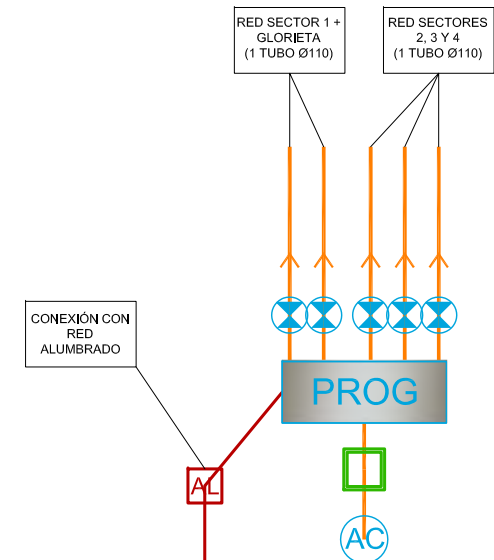
ARQUETA DE CRUCE



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1 VIGO (PONTEVEDRA)	PLANO nº 10.2 DETALLES DE SEMAFORIZACIÓN	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal
	ESCALA E: 1/15 0 m 0.15 m 0.30 m	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos
CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO		



ESQUEMA INSTALACIÓN RIEGO



LEYENDA

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | CANALIZACIÓN DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ32 + PVCØ110 | | ELECTROVÁLVULA 3/4" INCLUIDO
FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN |
| | LÍNEA DE COTEO 3 x PEØ16 CADA 30 cm | | ELECTROVÁLVULA 1" INCLUIDO
FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN |
| | ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA | | PROGRAMADOR |
| | ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES | | |

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

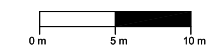


PLANO nº **11.1**
Hoja 1 de 5

PLANTA RED DE RIEGO

ESCALA

E: 1/500



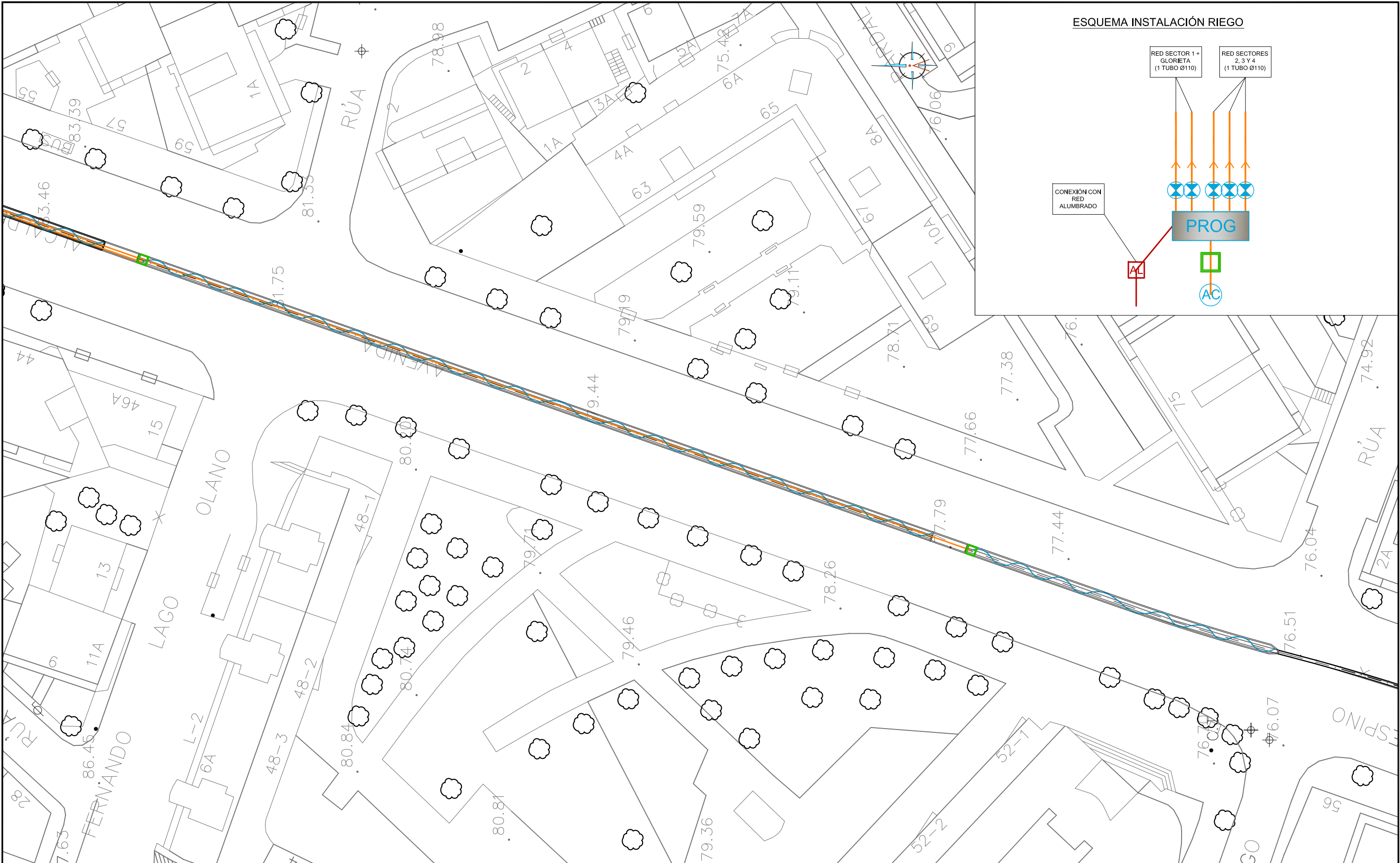
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

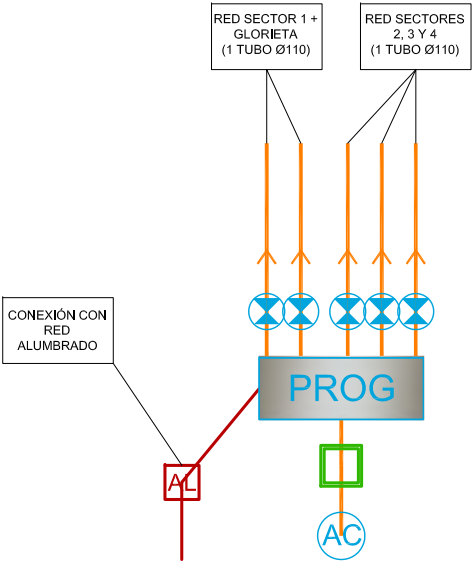
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia



ESQUEMA INSTALACIÓN RIEGO



LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ32 + PVCØ110
- LINEA DE COTEO 3 x PEØ16 CADA 30 cm
- ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA
- ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES

- ELECTROVÁLVULA 3/4" INCLUIDO FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN
- ELECTROVÁLVULA 1" INCLUIDO FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN
- PROGRAMADOR

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

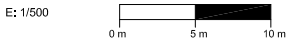
CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **11.1**
Hoja 2 de 5
**PLANTA RED
DE RIEGO**

ESCALA



DIRECTOR DEL PROYECTO




Alvaro Crespo Casal

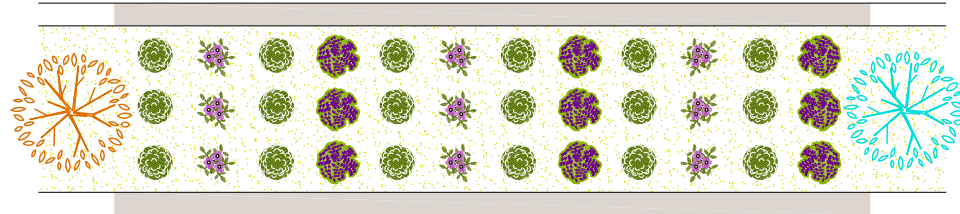
EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

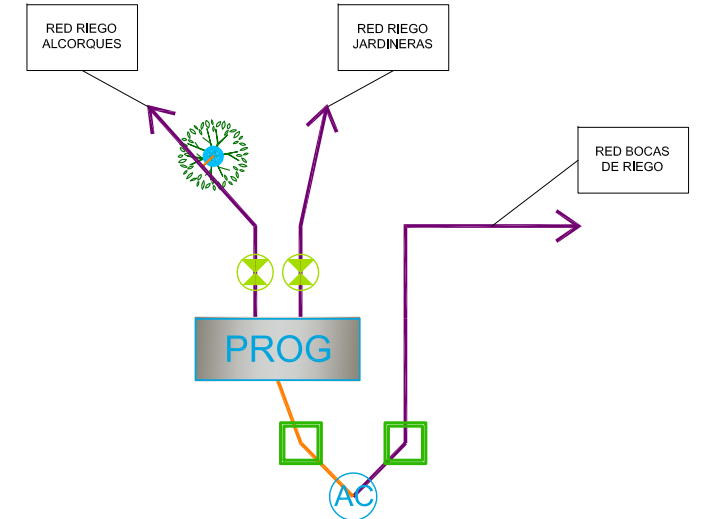
ingenia

ESQUEMA DE PLANTACIÓN





-  *Coprosma repens*
-  *Buxus sempervirens*
-  *Planta de temporada*









ESQUEMA INSTALACIÓN RIEGO



LEYENDA

-  CANALIZACIÓN DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25 + PVCØ110
-  ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA
-  ELECTROVÁLVULA 3/4" INCLUIDO FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN
-  LINEA DE COTEO 3 x PEØ16 CADA 30 cm

-  PROGRAMADOR TBOS 2 ESTACIONES
-  BOCA DE RIEGO PROYECTADA
-  SISTEMA DE RIEGO RADICULAR 72l/h
-  ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES

-  *Photinia serrulata*
-  PLANTACIÓN EN JARDINERA

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

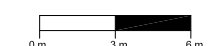
CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **11.1**
Hoja 3 de 5
PLANTA RED
DE RIEGO Y
JARDINERÍA

ESCALA

E: 1/300



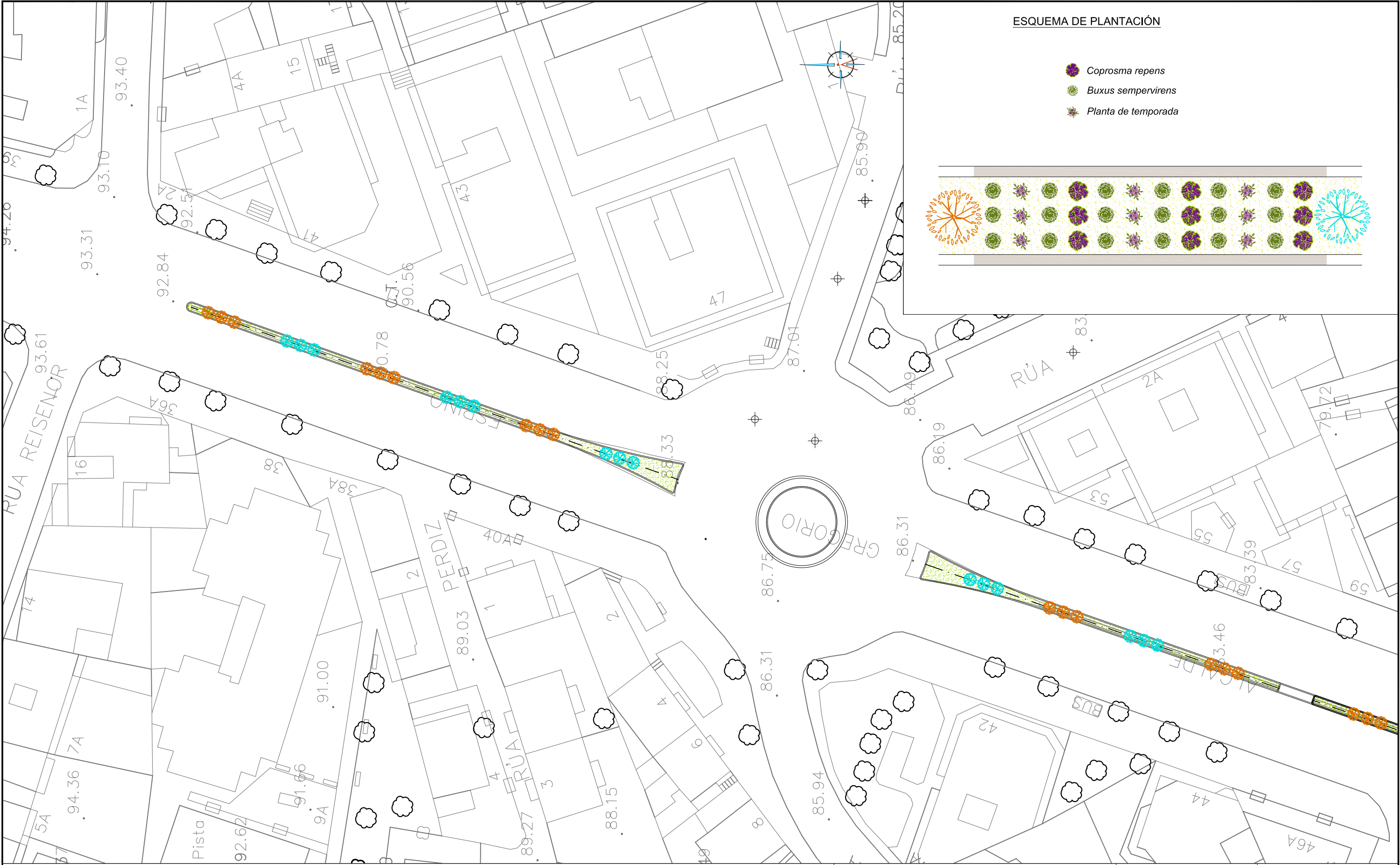
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal




EQUIPO REDACTOR

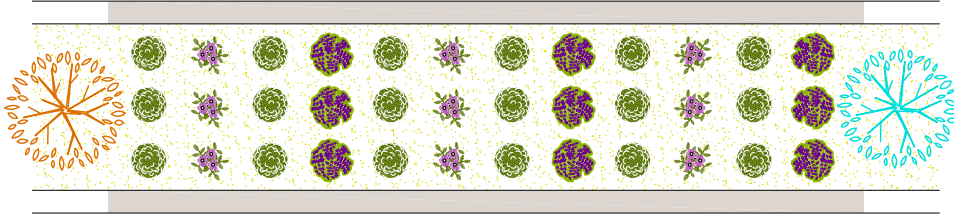
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia






ESQUEMA DE PLANTACIÓN

-  *Coprosma repens*
-  *Buxus sempervirens*
-  *Planta de temporada*



LEYENDA

-  *Photinia serrulata*
-  *Liquidambar styraciflua*
-  *Camelia japonica*

 PLANTACIÓN EN JARDINERA

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **11.1**
Hoja 4 de 5
**PLANTA DE
JARDINERÍA**

ESCALA

E: 1/500
0m 5m 10m

DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal




EQUIPO REDACTOR

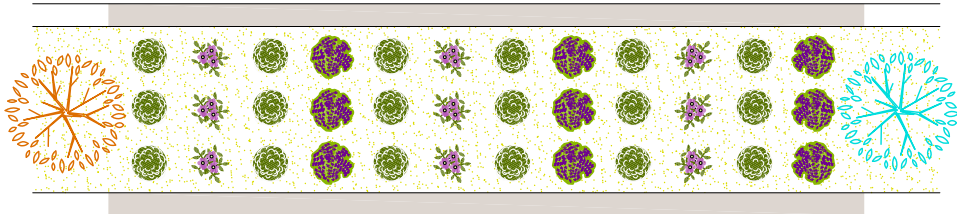
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia






ESQUEMA DE PLANTACIÓN

-  *Coprosma repens*
-  *Buxus sempervirens*
-  *Planta de temporada*



LEYENDA

-  *Photinia serrulata*
-  *Liquidambar styraciflua*
-  *Camelia japonica*

 PLANTACIÓN EN JARDINERA

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1
VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

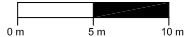
CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **11.1**
Hoja 5 de 5
**PLANTA DE
JARDINERÍA**

ESCALA

E: 1/500



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

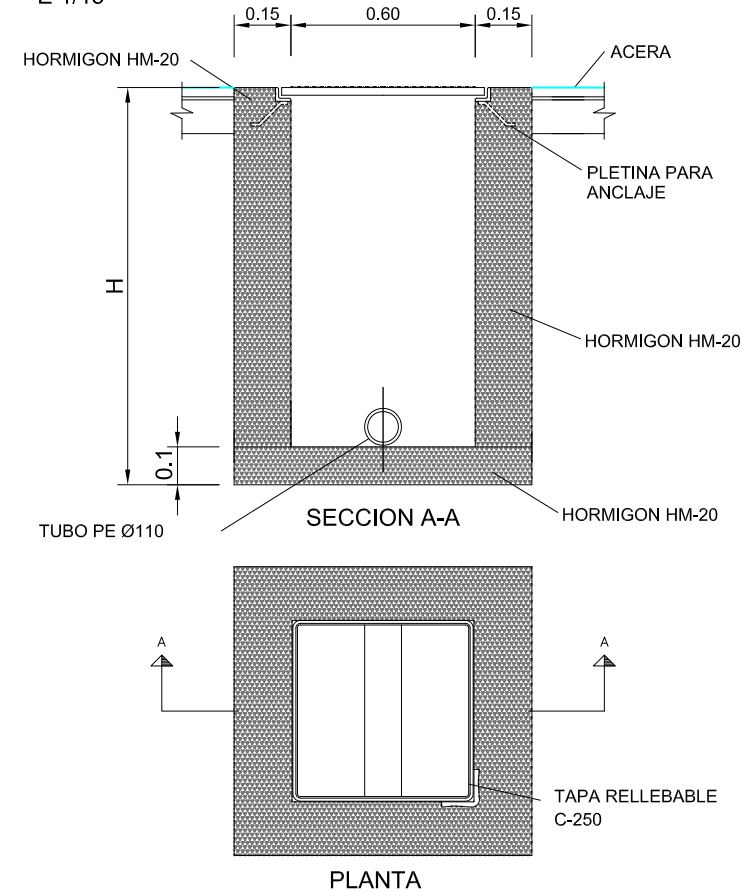
EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia

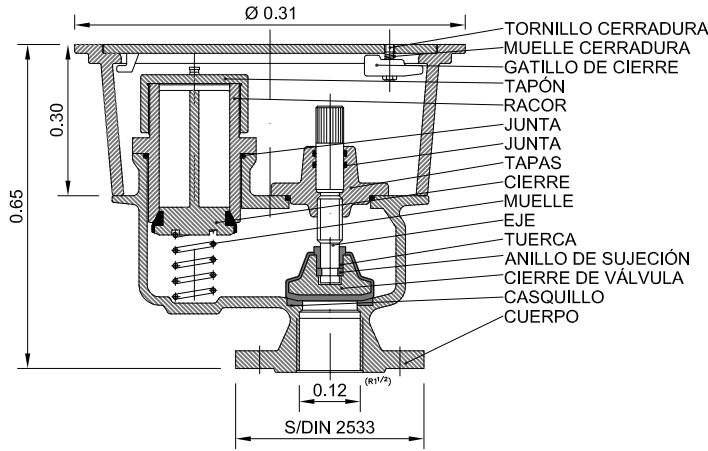
ARQUETA DE RIEGO

E 1/15

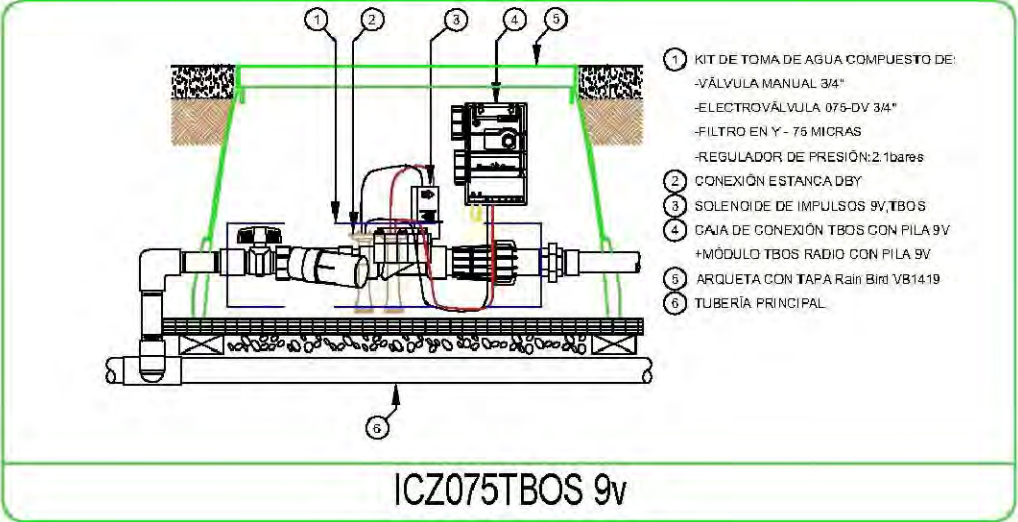


BOCA DE RIEGO

E 1/15

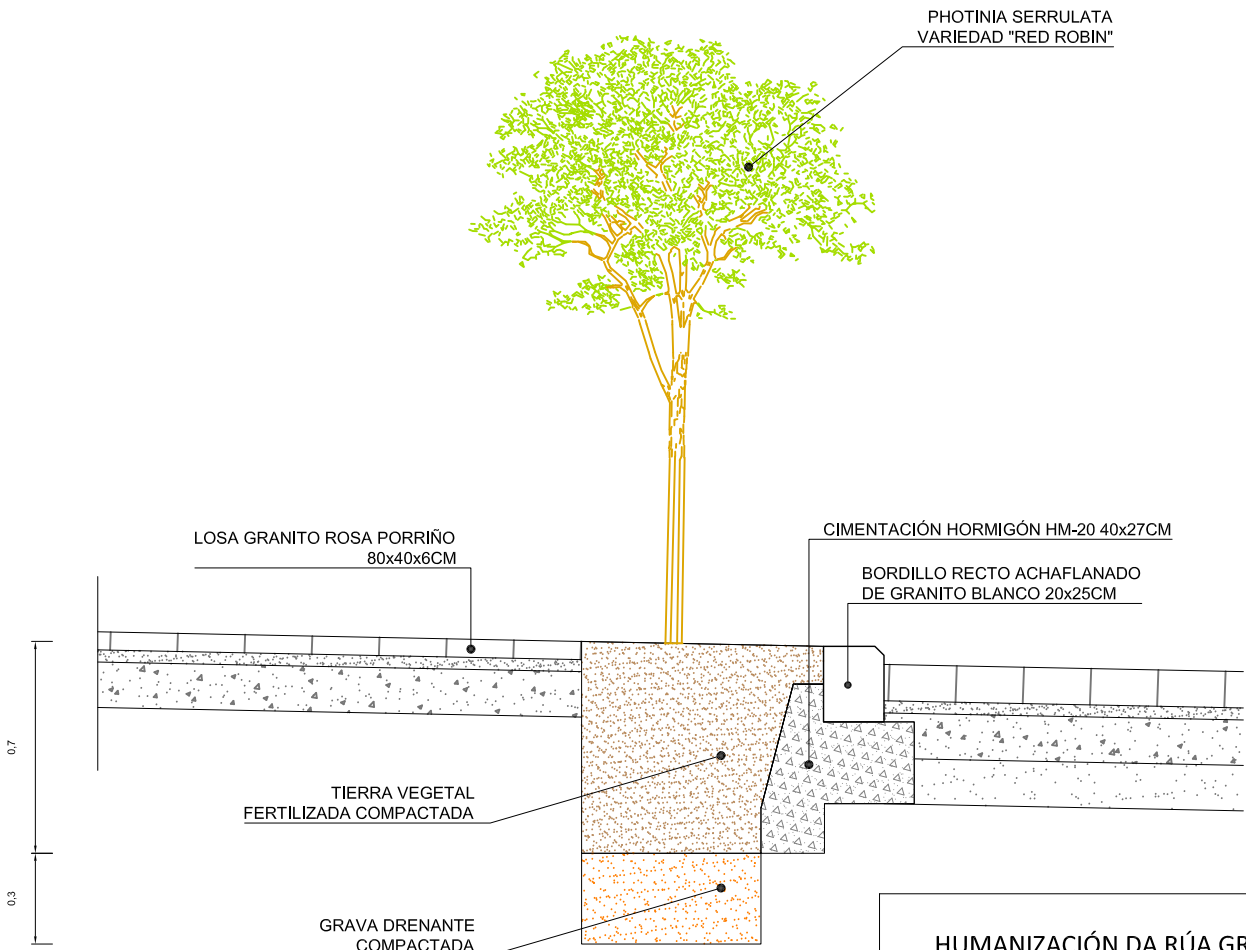


ELEMENTOS RIEGO AUTOMÁTICO TIPO RAIN BIRD (O SIMILAR)



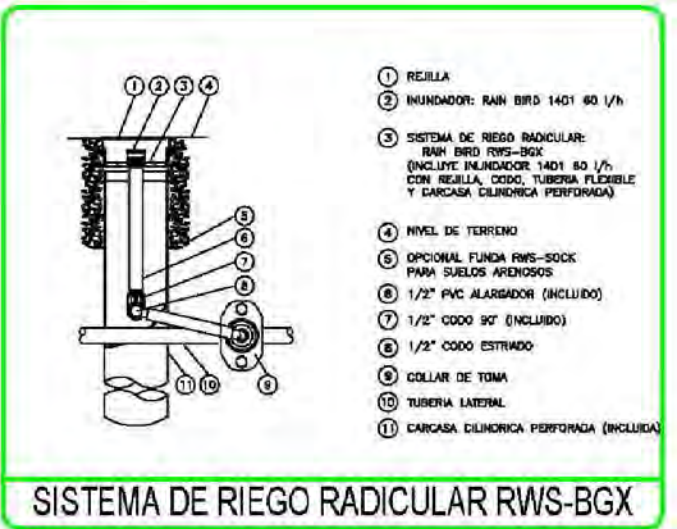
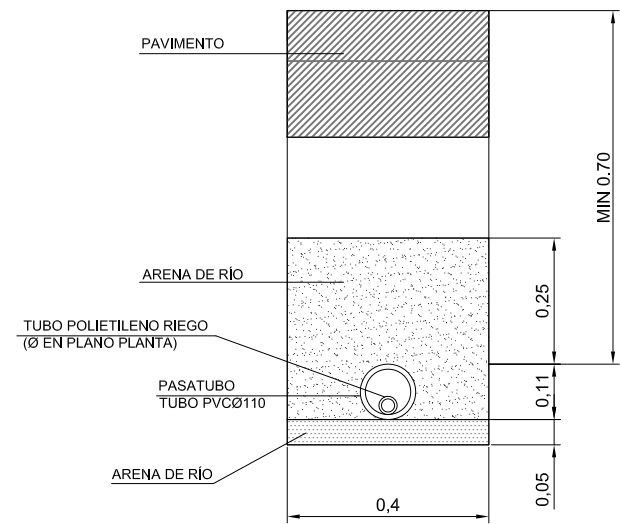
DETALLE PLANTACIÓN PHOTINIA SERRULATA

E 1/25

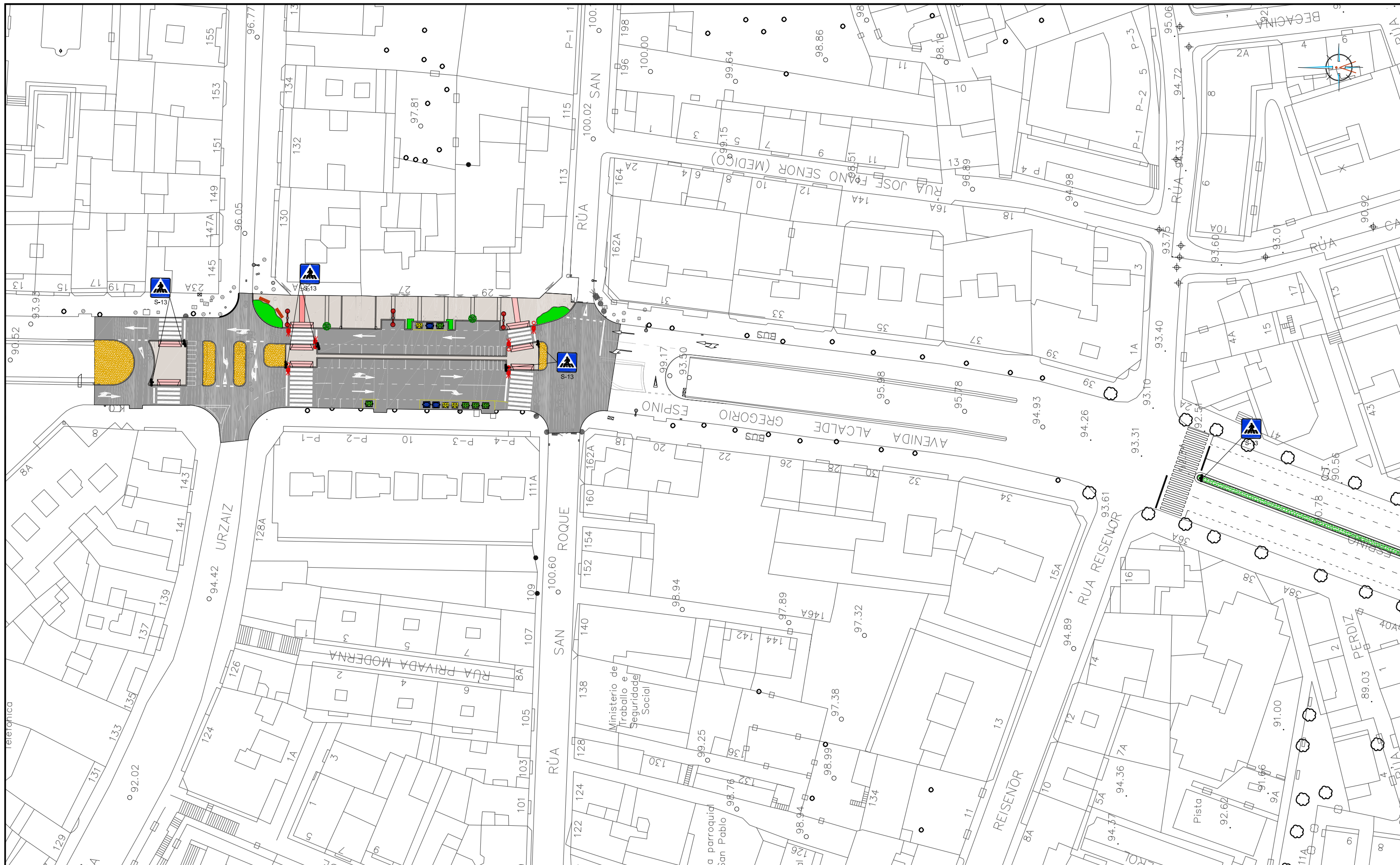


SECCIÓN TIPO CANALIZACIÓN DE RIEGO

E 1/15



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1 VIGO (PONTEVEDRA) Julio 2014	PLANO nº 11.2 DETALLES DE RIEGO Y JARDINERÍA	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal
	ESCALA VARIAS	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos
CONCELLERÍA DE FOMENTO	CONCELLO DE VIGO	ingenia



LEYENDA

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------|
| | COLUMNA MAS FAROLA | | SEMÁFOROS |
| | ALCORQUE 80x80CM Y ÁRBOL | | SEÑAL VERTICAL |
| | JARDINERA DE GRANITO BLANCO MERA | | BANCO |
| | CONTENEDOR DE RESIDUOS | | |



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

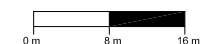
CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **12.1**
Hoja 1 de 3
PLANTA DE
SEÑALIZACIÓN Y
MOBILIARIO URBANO

ESCALA

E: 1/800



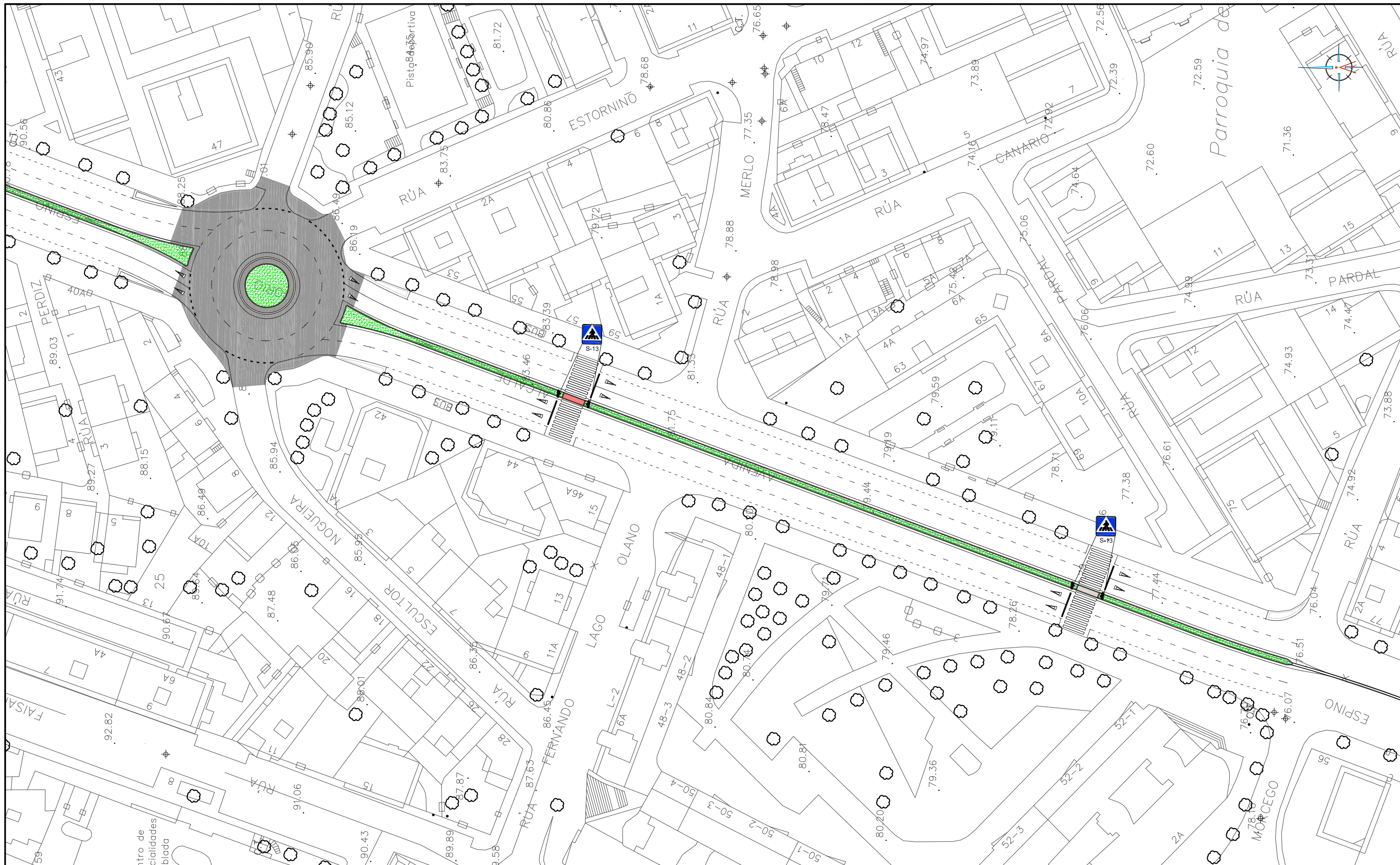
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal








EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia



LEYENDA

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------|
|  | COLUMNA MAS FAROLA |  | SEMÁFOROS |
|  | ALCORQUE 80x80CM Y ÁRBOL |  | SEÑAL VERTICAL |
|  | JARDINERA DE GRANITO BLANCO MERA |  | BANCO |
|  | CONTENEDOR DE RESIDUOS | | |



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

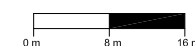
CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **12.1**
Hoja 2 de 3
**PLANTA DE
SEÑALIZACIÓN Y
MOBILIARIO URBANO**

ESCALA

E: 1/800



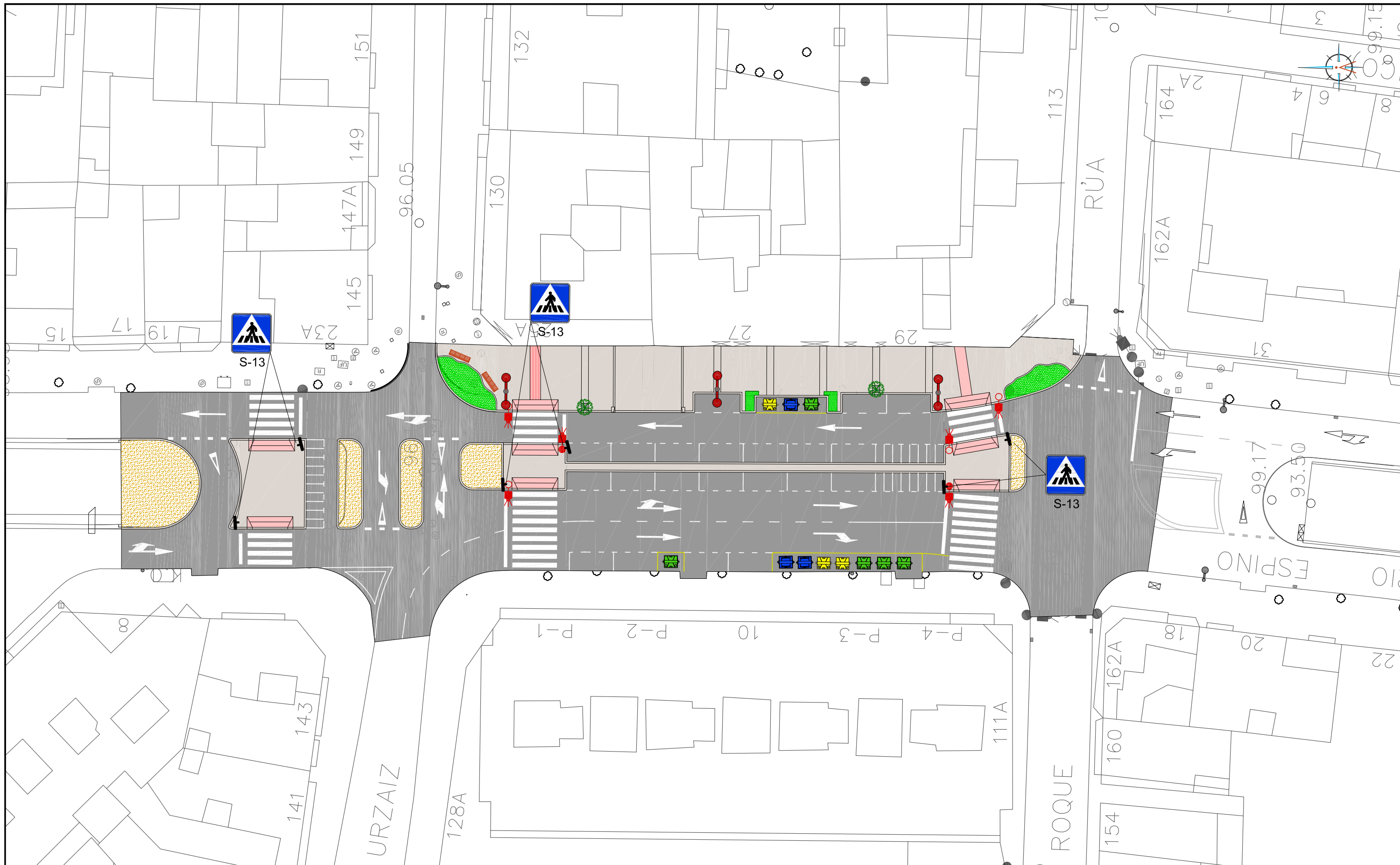
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia



LEYENDA

- COLUMNA MAS FAROLA
- ALCORQUE 80x80CM Y ÁRBOL
- JARDINERA DE GRANITO BLANCO MERA
- CONTENEDOR DE RESIDUOS
- SEMÁFOROS
- SEÑAL VERTICAL
- BANCO

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **12.1**
Hoja 3 de 3
**PLANTA DE
SEÑALIZACIÓN Y
MOBILIARIO URBANO**

ESCALA

E: 1/400
0 m 4 m 8 m

DIRECTOR DEL PROYECTO

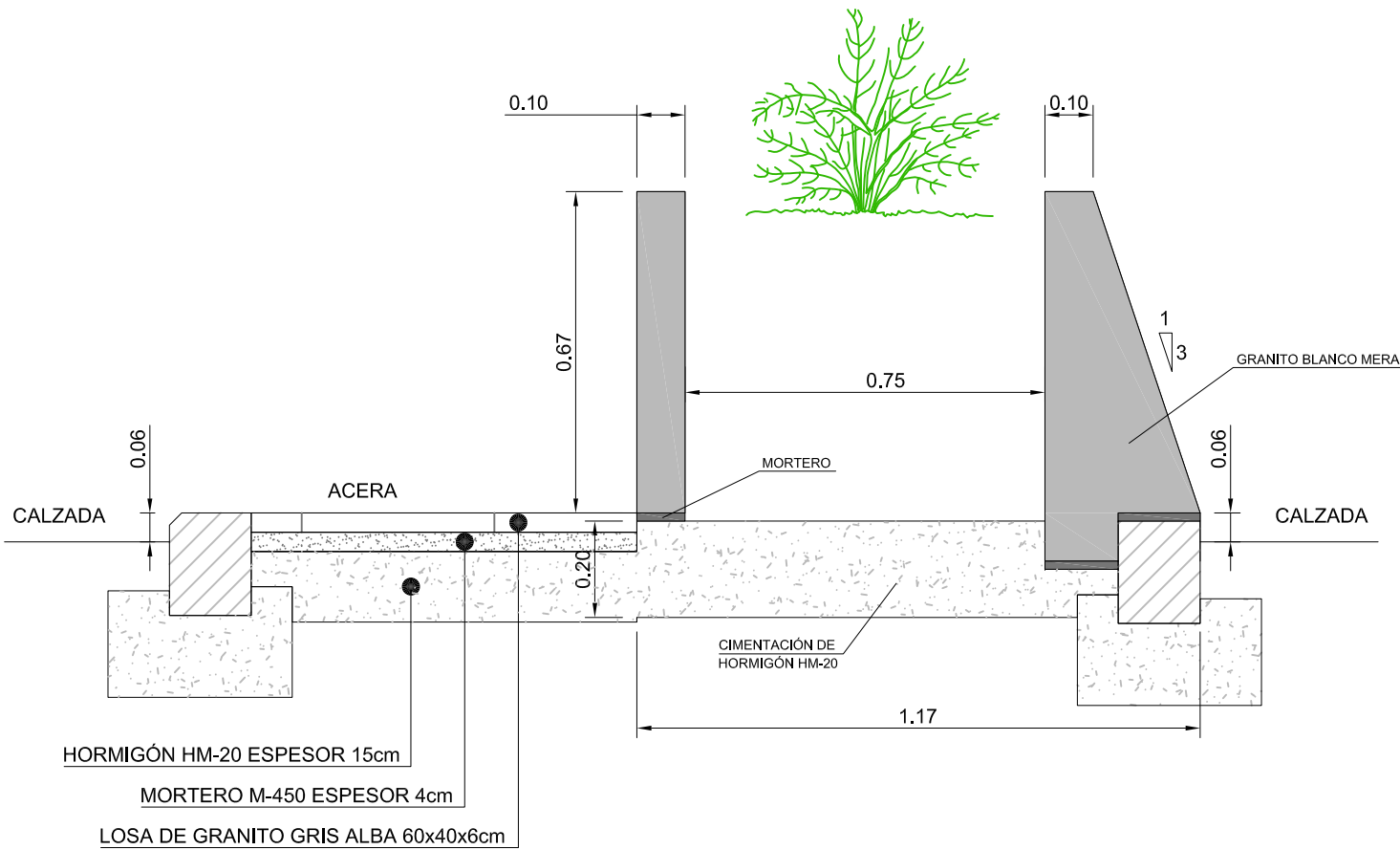
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

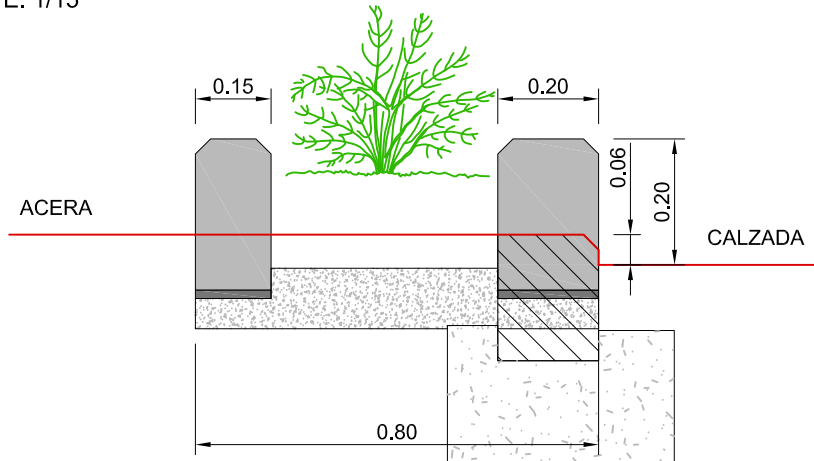
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia

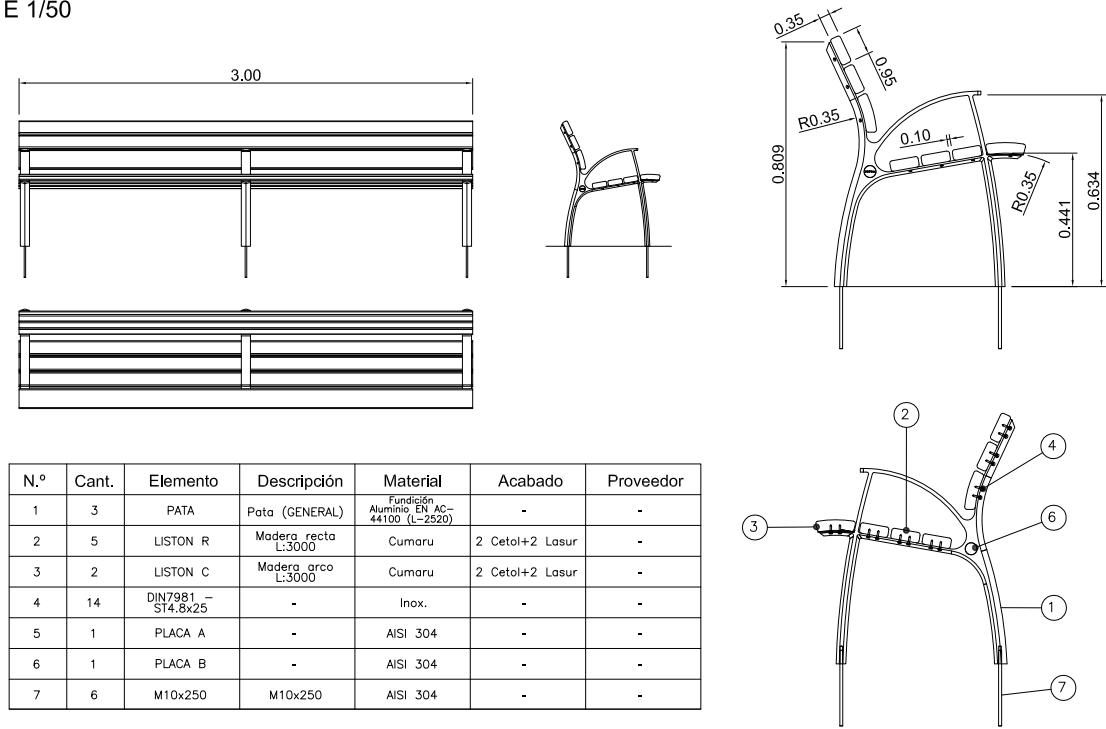
SECCIÓN TRANSVERSAL JARDINERA CONTENEDORES
E: 1/15



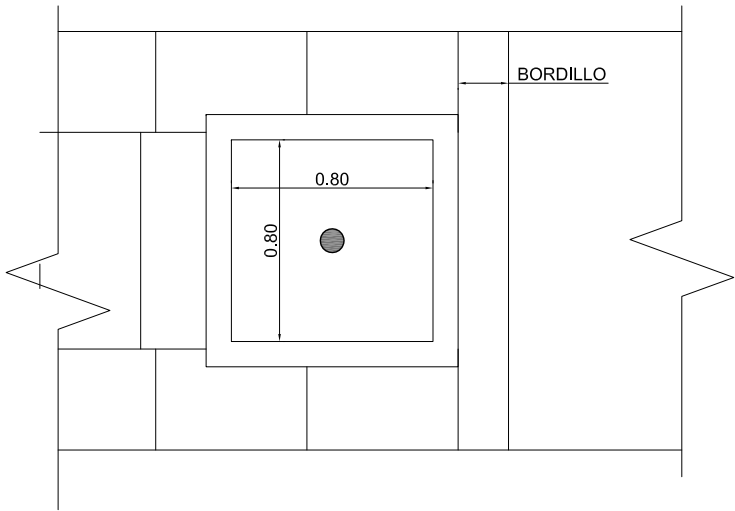
SECCIÓN TRANSVERSAL JARDINERA
E: 1/15



BANCO TIPO CABRIOLET DE FUNDICION DE SETGA (O SIMILAR)
E 1/50



ALCORQUE TIPO
E 1/30



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1 VIGO (PONTEVEDRA) Julio 2014	PLANO nº 12.2 Hoja 1 de 2 DETALLES DE SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal
	ESCALA VARIAS	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos

Technical drawing of a vertical structural element, likely a column or pier, showing dimensions and section lines.

The drawing is oriented vertically. The top section is a rectangular cap with a width of 0.89. Below this is a long, narrow vertical shaft. The bottom section is a rectangular base with a width of 0.50 x 0.52 and a height of 0.70. The shaft has a diameter of 0.515. The total height of the shaft is 0.5115. The drawing includes section lines (hatched areas) on the left and right sides of the shaft, indicating a cross-section. The text "VER NOTA -1-" is written vertically along the right side of the shaft.

Technical drawing showing a vertical structure with dimensions and labels:

- Top width: 0.90
- Top height: 0.89
- Bottom width: 0.50X0.52
- Bottom height: 0.70
- Label: VER NOTA -1-
- Bottom cross-hatched area: 0.515

Technical drawing of a triangular warning sign (Ver Nota 1-5) showing dimensions and mounting details.

Dimensions:

- Top width: 1.34
- Bottom width: 0.50 x 0.52
- Mounting height (from ground to sign base): 0.70
- Sign height (from base to top): 1.14

Sign Details:

- Shape: Inverted triangle with rounded corners.
- Color: White background with a black border and a black arrow pointing downwards.
- Mounting: The sign is mounted on a vertical post. The base of the sign is secured with two bolts (indicated by circles with crosses).

Text:

- VER NOTA 1-5 (written vertically on the right side of the sign)

Technical drawing of a vertical rod assembly. The drawing shows a circular head at the top, a long vertical rod in the middle, and a rectangular base at the bottom. The base is embedded in a cross-hatched area representing a surface. Dimensions are indicated: 0.89 for the diameter of the head, 0.70 for the height of the base, and 0.50X0.52 for the width of the base.

0.97

0.70

0.515

0.50X0.52

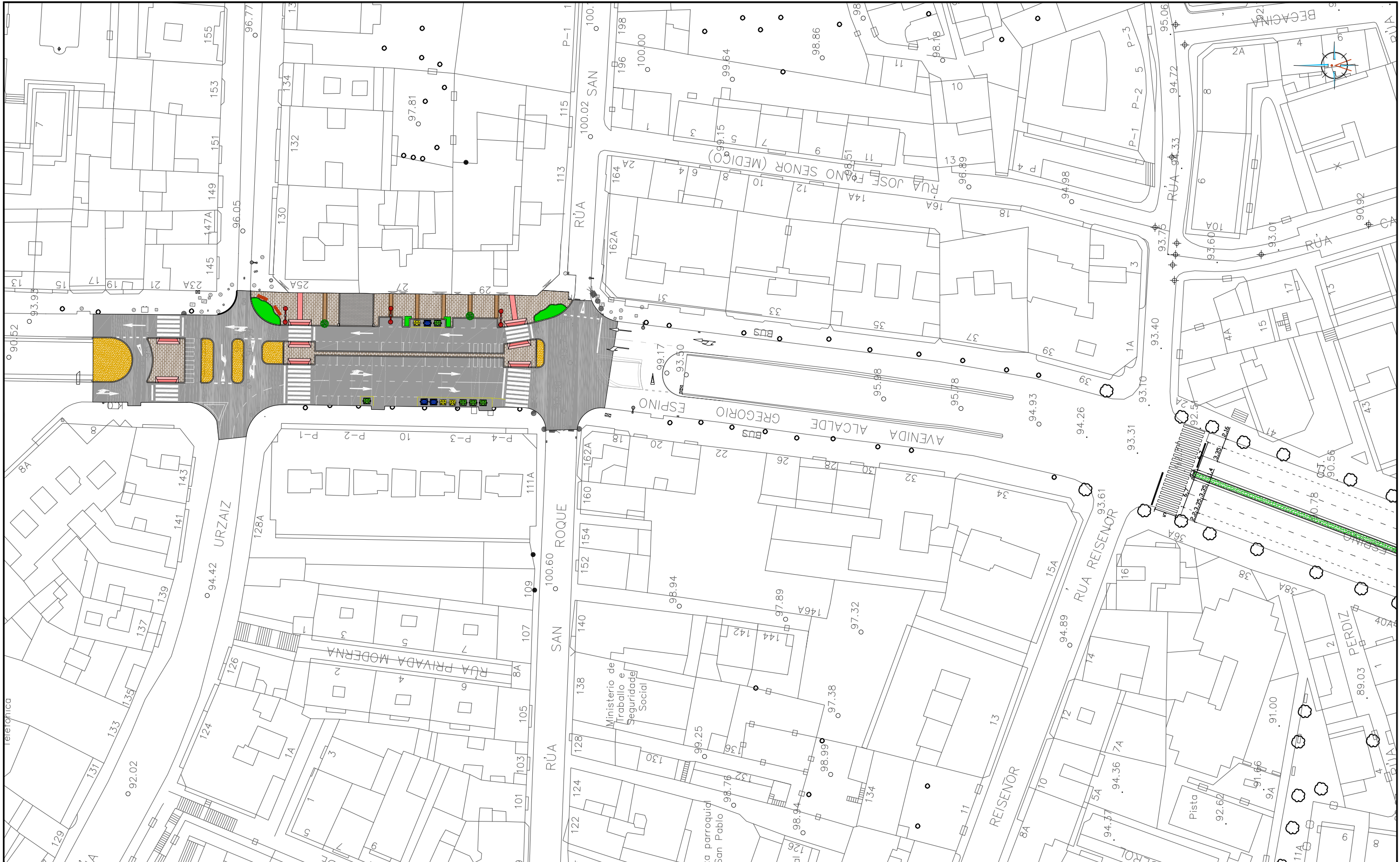
VER NOTA -1-

Technical drawing of a vertical rod assembly. The drawing shows a cross-section of a rod with a diameter of 0.40. The rod is mounted on a base with a width of 0.50X0.52. The height of the base is 0.70. The rod extends upwards to a height of 0.15. The total height of the assembly is 0.515. The drawing is labeled "VER. NOTA -1-".

- 1.- LA ALTURA DE SEÑALES SERA DE 2.00 M.
- 2.- TODAS LAS DIMENSIONES EN MILIMETROS
- 3.- TODOS LOS MATERIALES SON DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE
- 4.- LAS PLACAS DE SEÑALES EN ACERO PREGALVANIZADO, EN RELIEVE EN ORLA Y VACIADO EL SOMBREADO.
- 5.- TORNILLERIA Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE, CONVENIENTE QUE LAS PIEZAS DE ANCLAJE TAMBIEN.
- 6.- LAS SEÑALES SERAN REFLEXIVAS DE NIVEL 2

			S C
			S C
			S C
0.50	0.50	≥ 4.00	

ingenia 
polyester. Mexico



LEYENDA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM | | JARDINERA CON GRAVA DE COLORES |
| | LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM | | VADO PEATONAL - LOSA GRANITO ROJO ALTAMIRA 30x30CM |
| | LOSA GRANITO ROSA PORRIÑO 80x40x6CM | | ALCORQUE ADOQUÍN BLANCO MERA 10x10x8CM Y ÁRBOL |
| | PAVIMENTO BITUMINOSO | | BANCO |
| | JARDINERA CON PLANTACIONES | | COLUMNA MAS FAROLA |



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

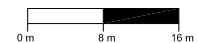


PLANO nº **13**
Hoja 1 de 3

PLANTA IMAGEN FINAL

ESCALA

E: 1/800



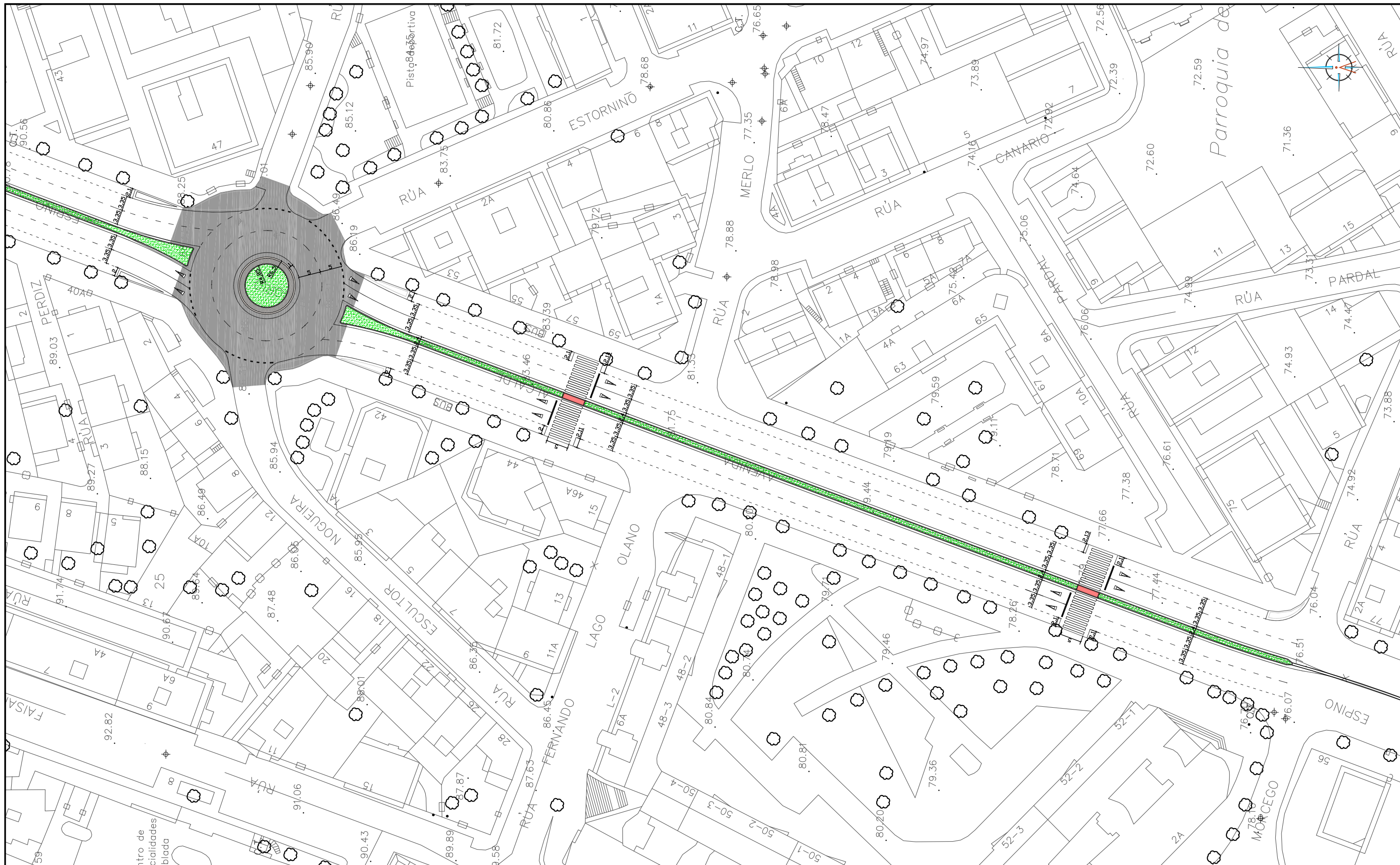
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia



LEYENDA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM | | JARDINERA CON GRAVA DE COLORES |
| | LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM | | VADO PEATONAL - LOSA GRANITO ROJO ALTAMIRA 30x30CM |
| | LOSA GRANITO ROSA PORRIÑO 80x40x6CM | | ALCORQUE ADOQUÍN BLANCO MERA 10x10x8CM Y ÁRBOL |
| | PAVIMENTO BITUMINOSO | | BANCO |
| | JARDINERA CON PLANTACIONES | | COLUMNA MAS FAROLA |



HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

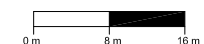


PLANO nº **13**
Hoja 2 de 3

PLANTA IMAGEN FINAL

ESCALA

E: 1/800



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia



LEYENDA

- ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM
- LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM
- LOSA GRANITO ROSA PORRIÑO 80x40x6CM
- PAVIMENTO BITUMINOSO
- JARDINERA CON GRAVA DE COLORES
- JARDINERA CON PLANTACIONES

- VADO PEATONAL - LOSA GRANITO ROJO ALTAMIRA 30x30CM
- ALCORQUE ADOQUÍN BLANCO MERA 10x10x8CM Y ÁRBOL
- BANCO
- COLUMNA MAS FAROLA

HUMANIZACIÓN DA RÚA GREGORIO ESPINO
FASE 1

VIGO (PONTEVEDRA)

Julio 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **13**
Hoja 3 de 3
PLANTA IMAGEN FINAL

ESCALA
E: 1/1400
0m 4m 8m

DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

