

LEYENDA

- ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM
- LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM
- LOSA GRANITO ROSA PORRIÑO 86x40x6CM
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5
- PAVIMENTO BITUMINOSO



VADO PEATONAL - LOSA GRANITO ROJO ALTAMIRA 30X30CM

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

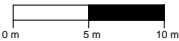


PLANO nº **3.1**
Hoja 1 de 2

**PLANTA FIRMES Y
PAVIMENTOS**

ESCALA

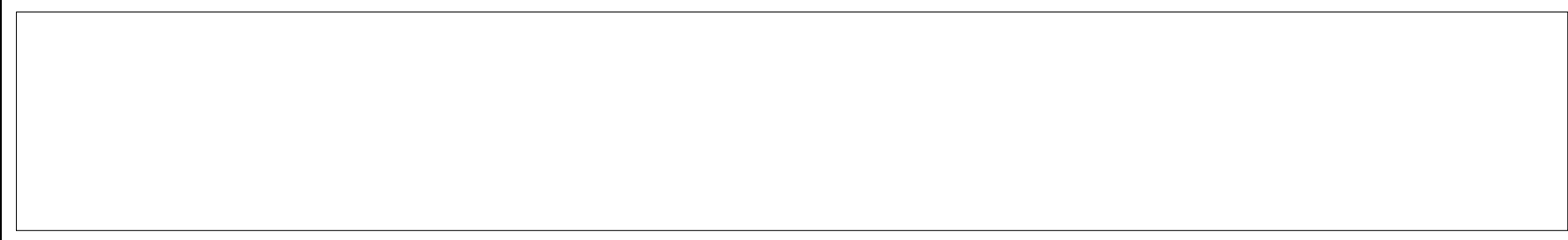
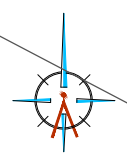
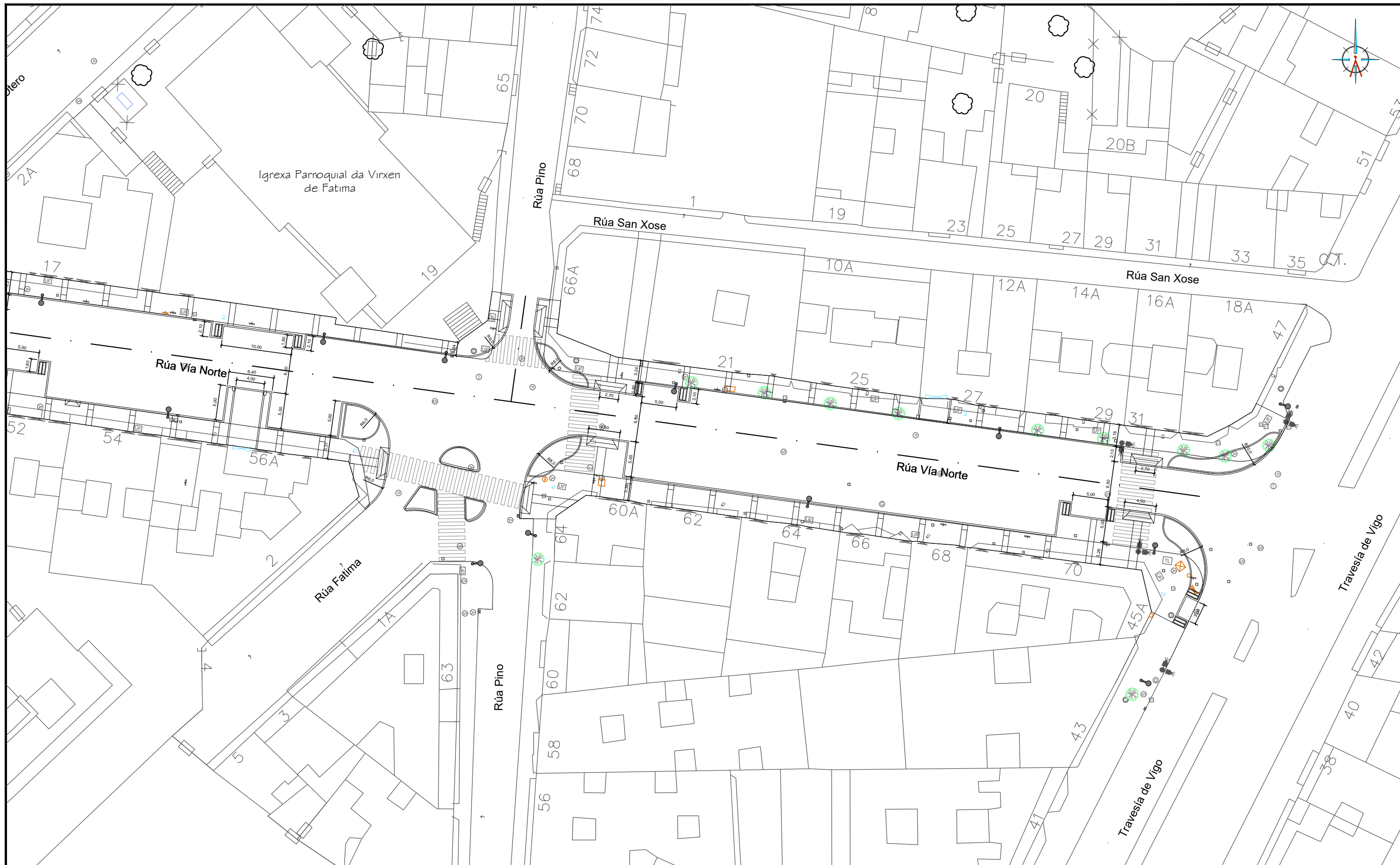
E: 1/500



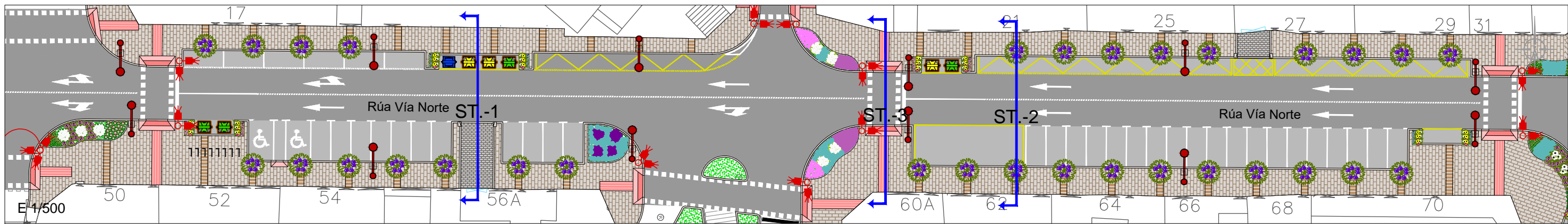
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

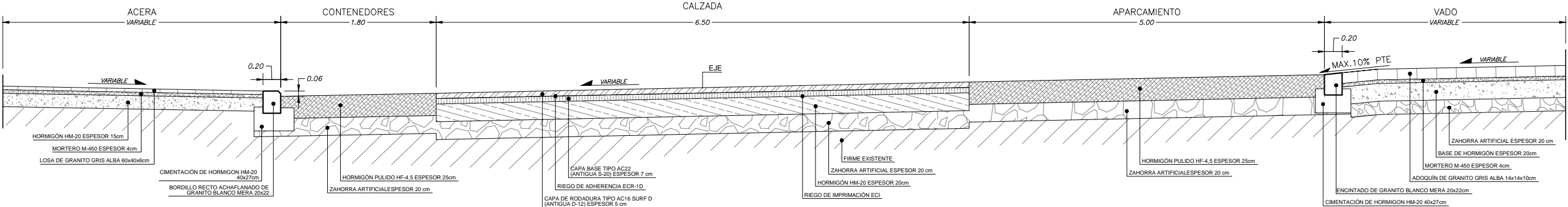
ingenia
proyectos técnicos



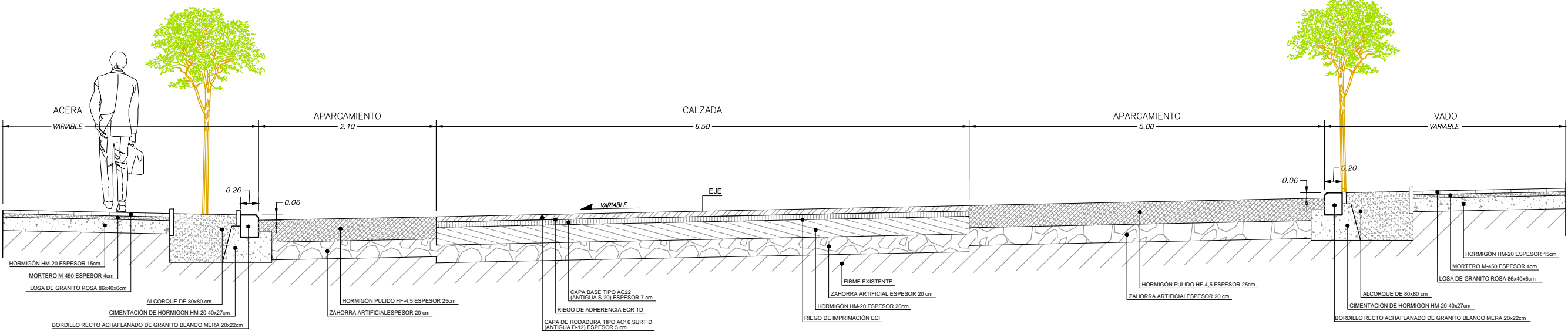
HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ		PLANO nº 3.2 Hoja 2 de 2 PLANTA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593
VIGO (PONTEVEDRA)			
Mayo 2016		ESCALA E: 1/500 	
CONCELLERÍA DE FOMENTO	CONCELLO DE VIGO 		



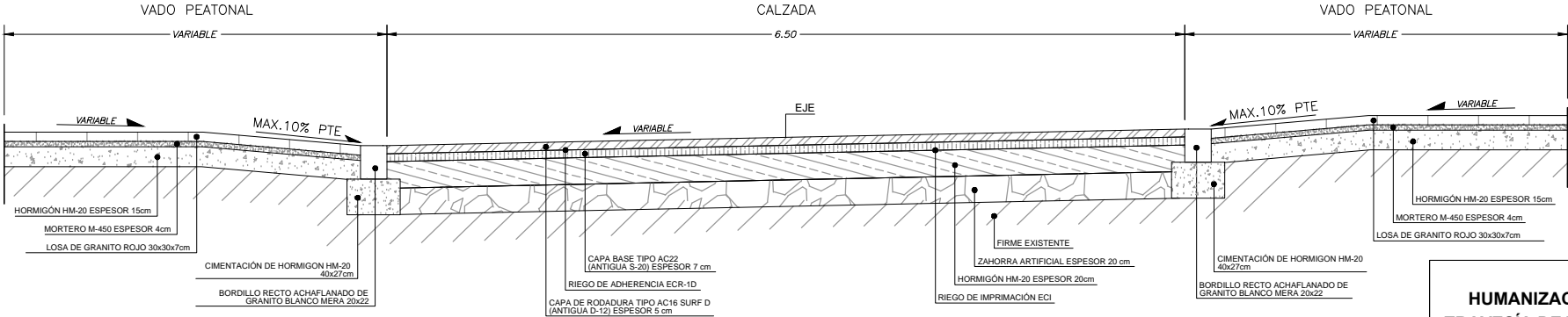
S.T.1. SECCIÓN TIPO EN ACERA - CONTENEDORES - CALZADA - APARCAMIENTO - VADO



S.T.2. SECCIÓN TIPO EN ACERA CON ALCORQUE - APARCAMIENTO - CALZADA - APARCAMIENTO - ACERA CON ALCORQUE



S.T.3. SECCIÓN TIPO EN VADO PEATONAL - CALZADA - VADO PEATONAL



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

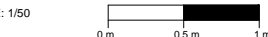
CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO



PLANO nº 3.3
Hoja 1 de 2
SECCIONES TIPO DE VIALES Y DETALLES DE PAVIMENTACIÓN

ESCALA



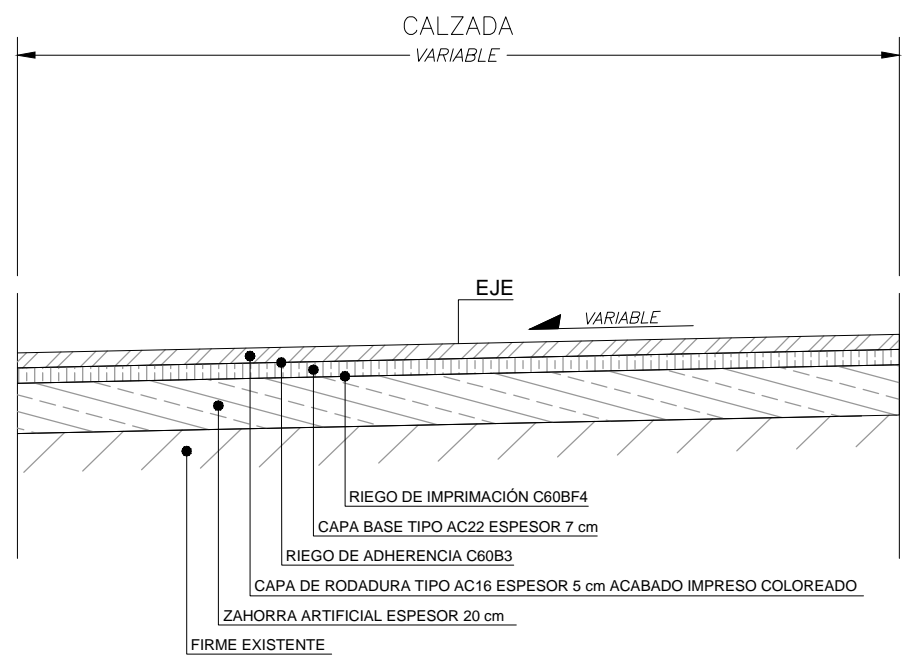
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

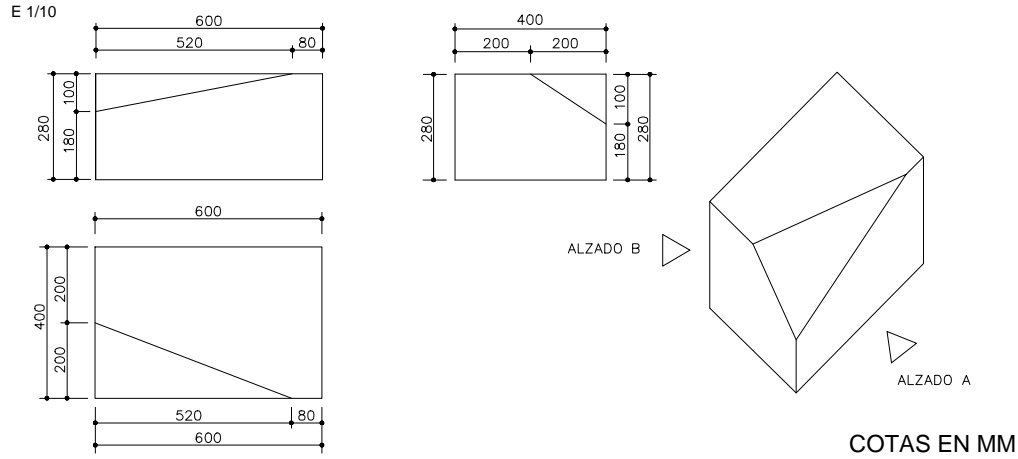
[Signature]

ingenia
proyectos técnicos

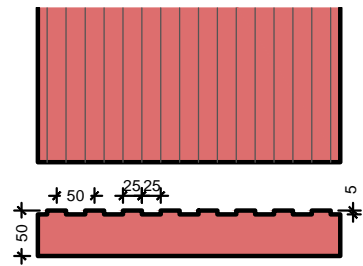
S.T.4. SECCIÓN TIPO AGLOMERADO IMPRESO



PIEZA LATERAL PARA FORMACIÓN DE VADO EN PASO DE VEHÍCULOS

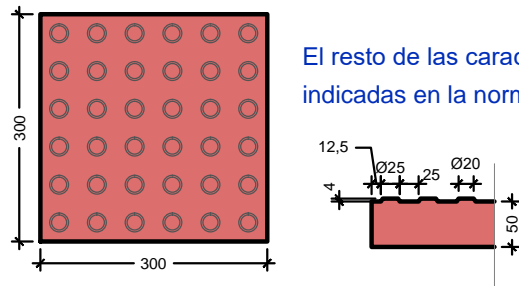


LOSA DE PAVIMENTO TACTIL DIRECCIONAL



E 1/10

LOSA ROJA PAVIMENTO TACTIL DE BOTONES

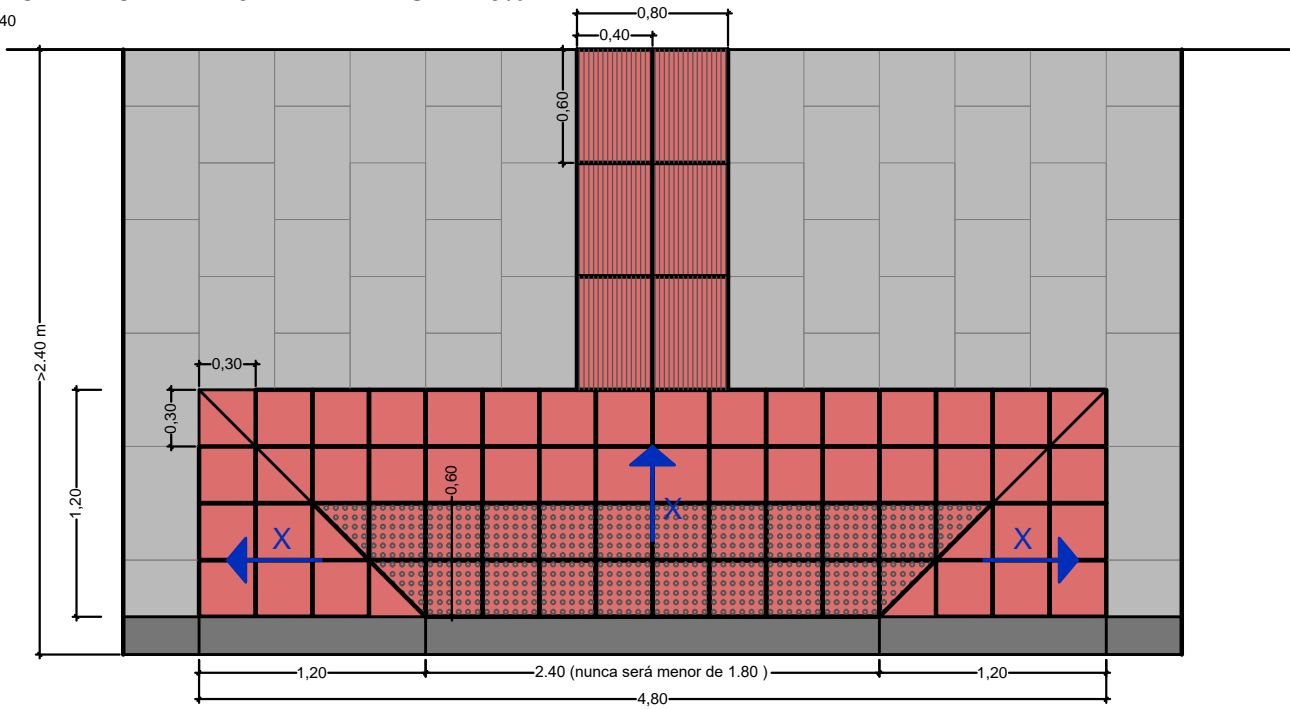


El resto de las características serán las indicadas en la norma UNE 127029.

E 1/10

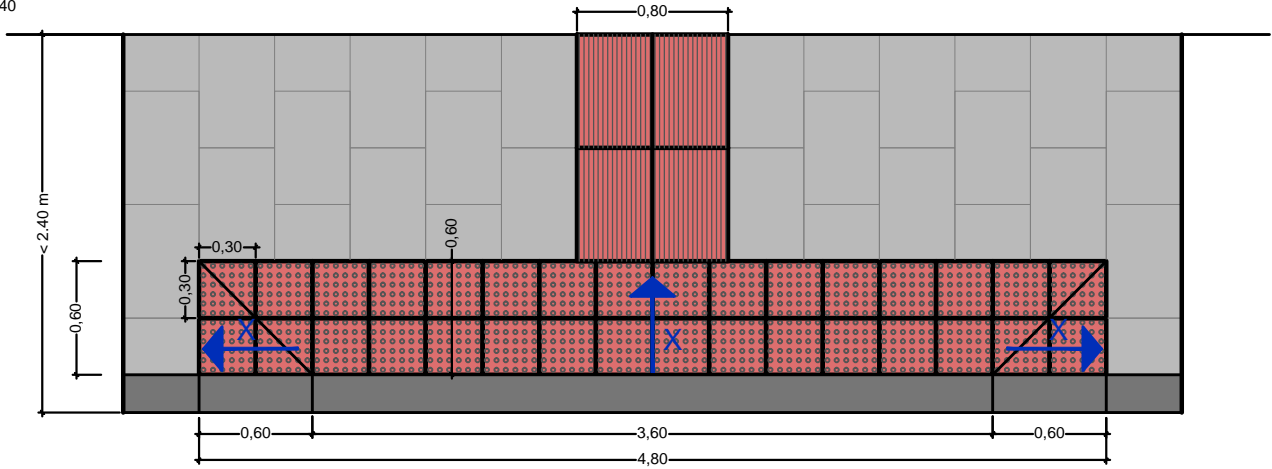
VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES X< 10%

E 1/40



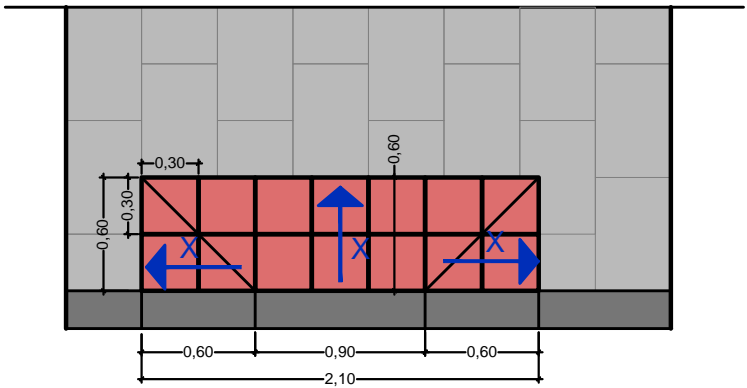
VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES X< 10%

E 1/40



ACCESO MUNUSVALIDOS DE 3 PENDIENTES X< 10%

E 1/40



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO



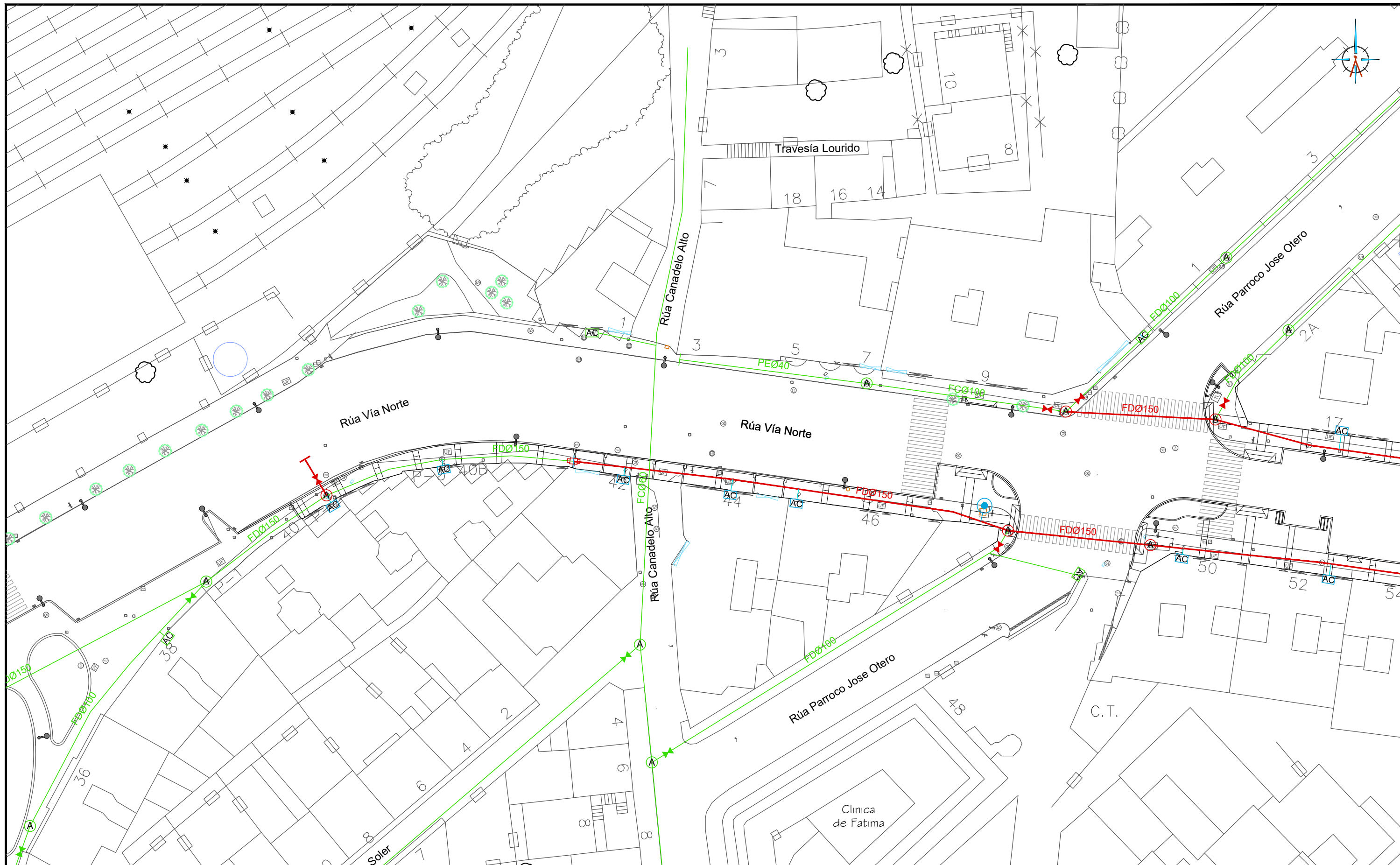
PLANO nº 3.3
Hoja 2 de 2
SECCIONES TIPO DE VIALES Y DETALLES DE PAVIMENTACIÓN

ESCALA
VARIAS

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|--|----------------------------|
| | CANALIZACIÓN EXISTENTE A MANTENER | | VÁLVULA DE COMPUERTA A MANTENER | | HIDRANTE PROYECTADO |
| | CANALIZACIÓN PROYECTADA DE FD PN10 | | VÁLVULA DE COMPUERTA A RENOVAR | | CONEXIÓN CON RED EXISTENTE |
| | CANALIZACIÓN EXISTENTE A RETIRAR | | ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A REPONER | | |
| | ARQUETA + TRAMO DE ACOMETIDA A REPONER | | ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A MANTENER | | |

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



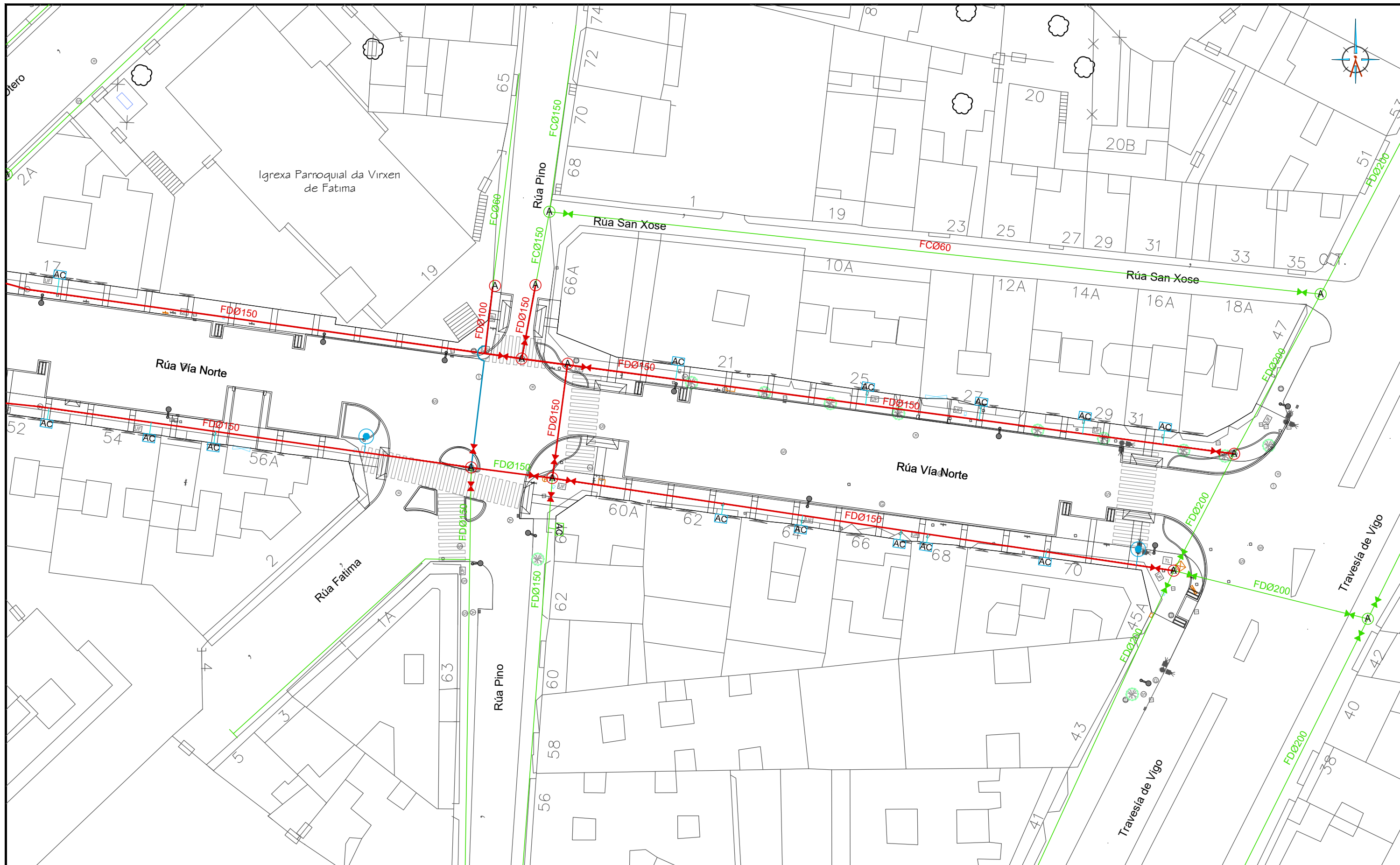
PLANO nº **4.1**
Hoja 1 de 2
**RED DE
ABASTECIMIENTO**

ESCALA
E: 1/500

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|--|----------------------------|
| | CANALIZACIÓN EXISTENTE A MANTENER | | VÁLVULA DE COMPUERTA A MANTENER | | HIDRANTE PROYECTADO |
| | CANALIZACIÓN PROYECTADA DE FD PN10 | | VÁLVULA DE COMPUERTA A RENOVAR | | CONEXIÓN CON RED EXISTENTE |
| | CANALIZACIÓN EXISTENTE A RETIRAR | | ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A REPONER | | |
| | ARQUETA + TRAMO DE ACOMETIDA A REPONER | | ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A MANTENER | | |

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **4.1**
Hoja 2 de 2

**RED DE
ABASTECIMIENTO**

ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

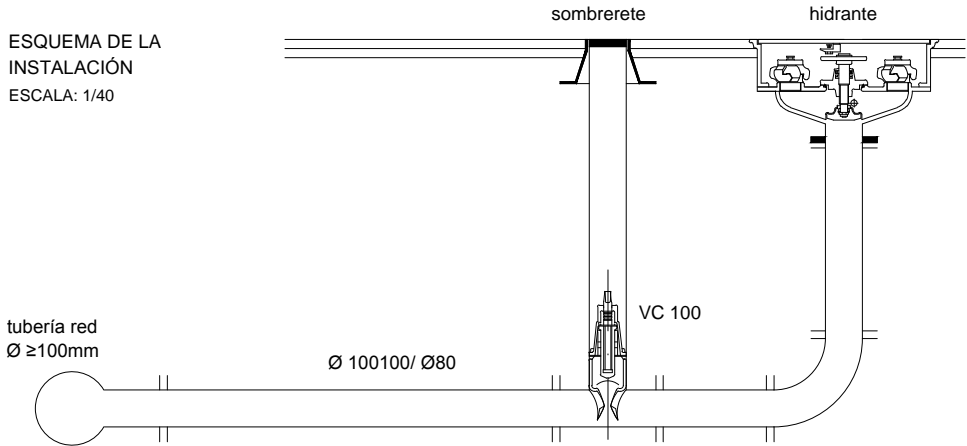
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

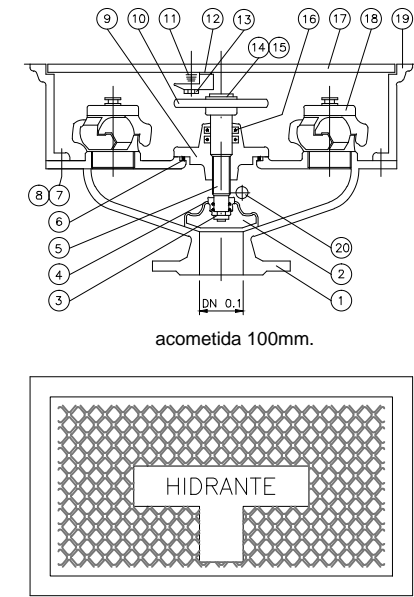
HIDRANTE SUBTERRANEO PARA INCENDIOS

ESCALA: 1/20

ESQUEMA DE LA
INSTALACIÓN
ESCALA: 1/40



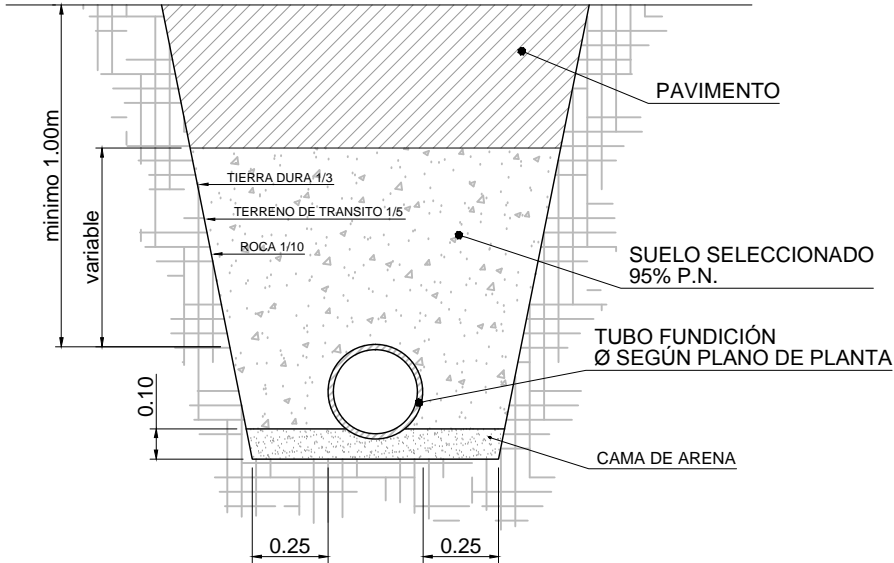
HIDRANTE
ESCALA: 1/10



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

ZANJA TIPO DE ABASTECIMIENTO

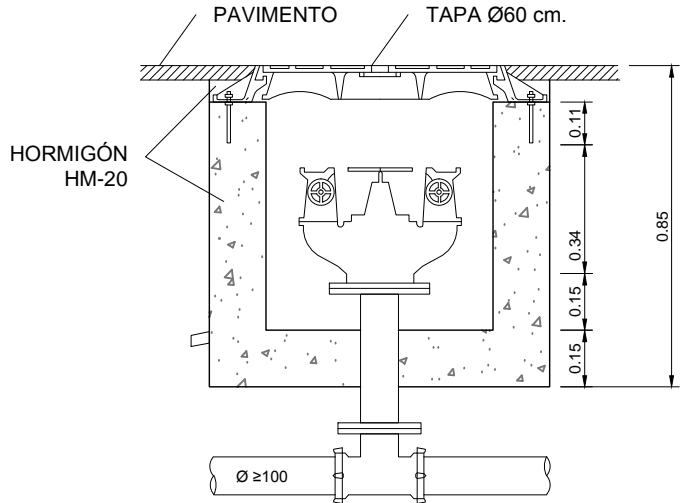
ESCALA: 1/20



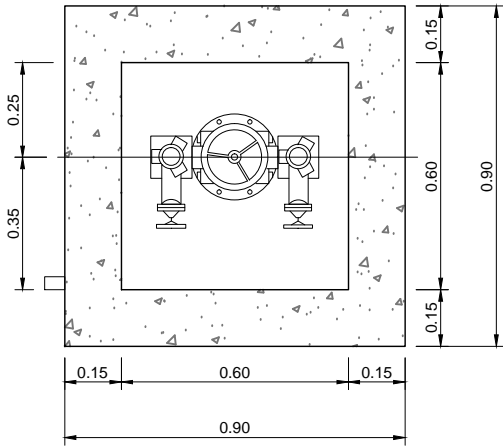
ARQUETA DE REGISTRO PARA HIDRANTE
DE INCENDIOS.

ESCALA: 1/20

SECCIÓN

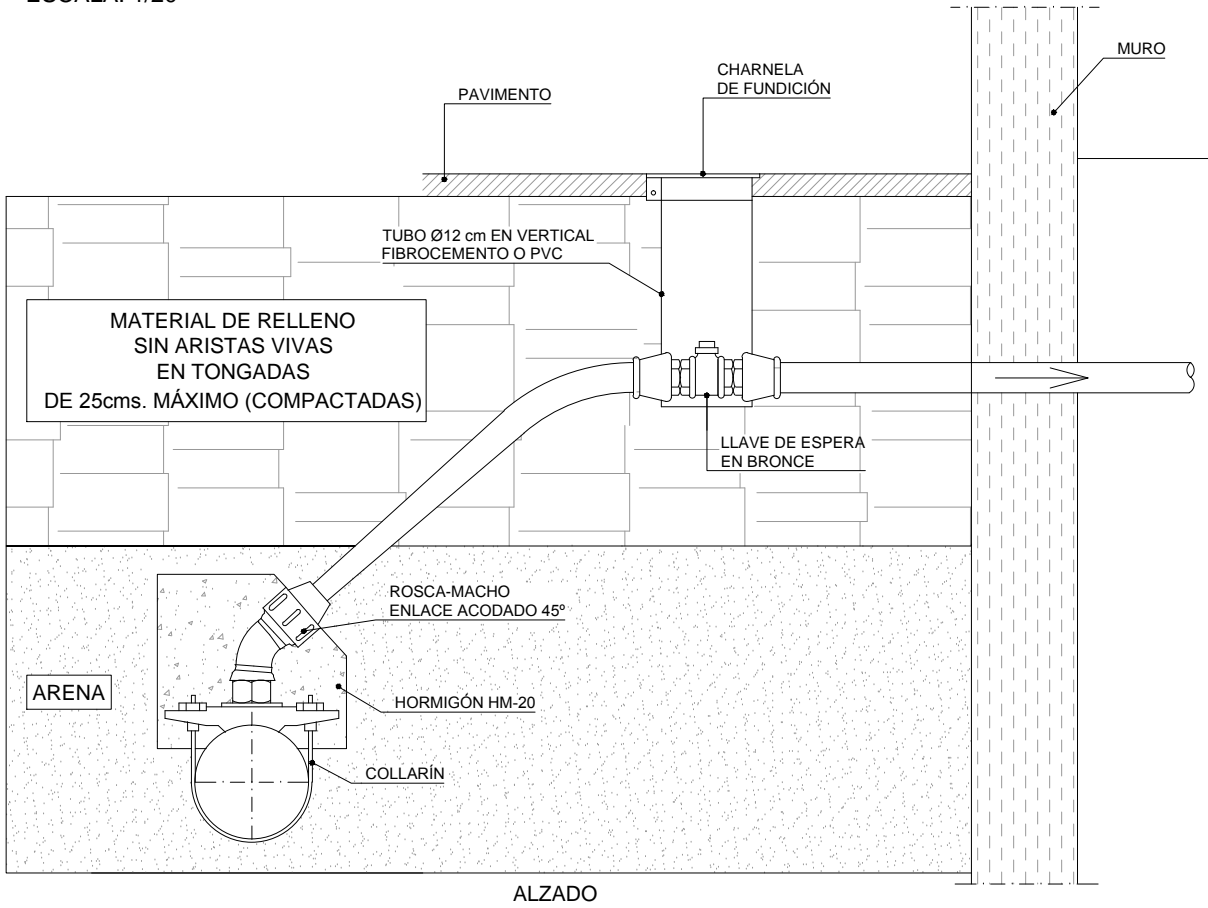


PLANTA

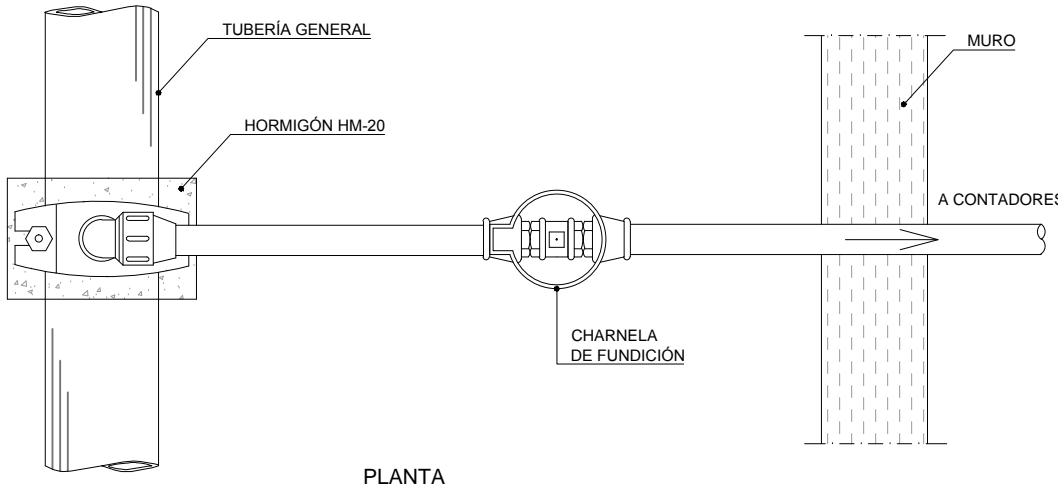


ACOMETIDA A VIVIENDAS

ESCALA: 1/20



ALZADO



PLANTA

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **4.2**
Hoja 1 de 3

**DETALLES
ABASTECIMIENTO**

ESCALA

VARIAS

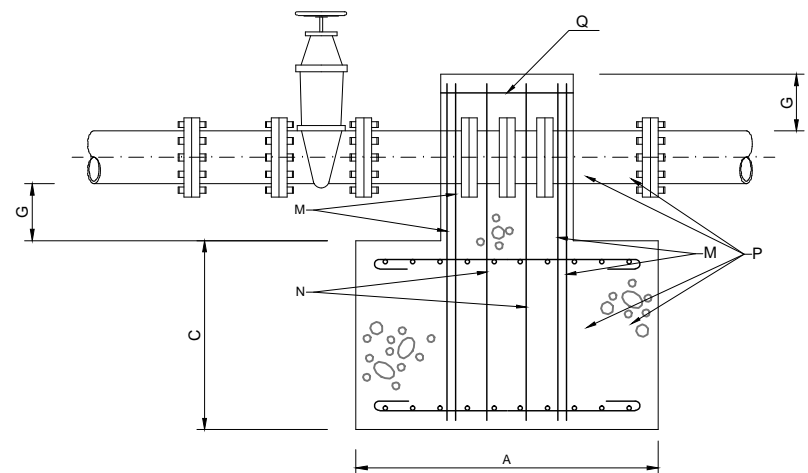
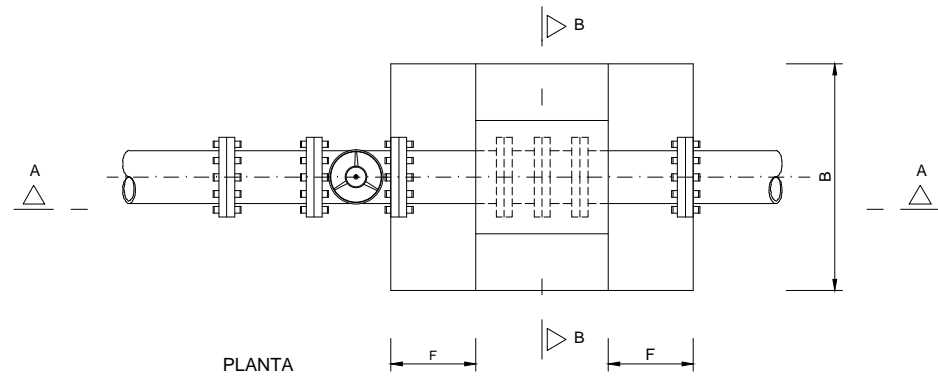
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

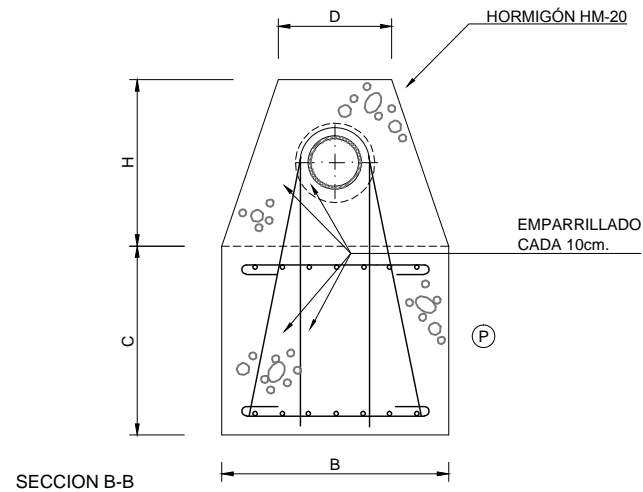
ingenia
proyectos técnicos

MACIZO DE ANCLAJE PARA VALVULAS

ESCALA: 1/20



SECCION A-A

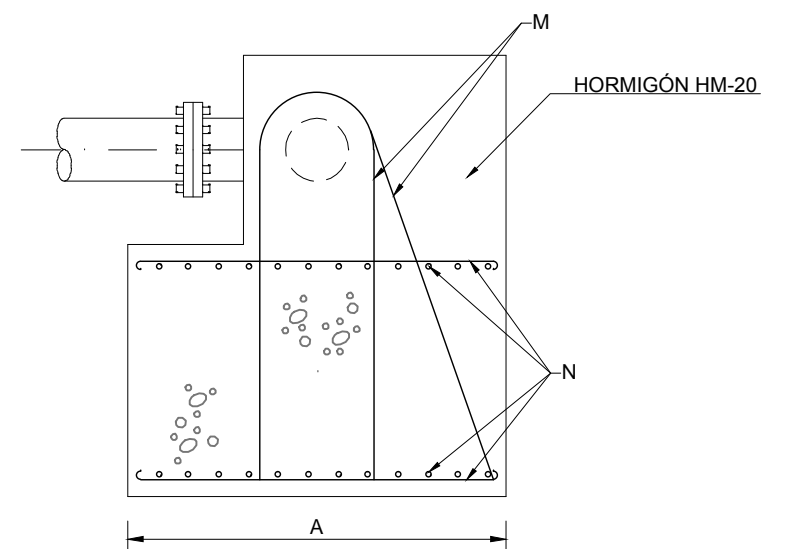
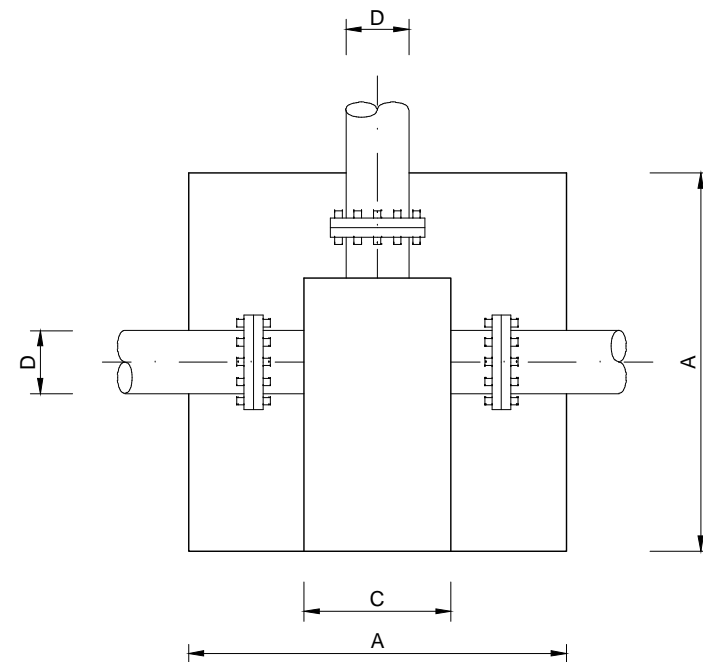
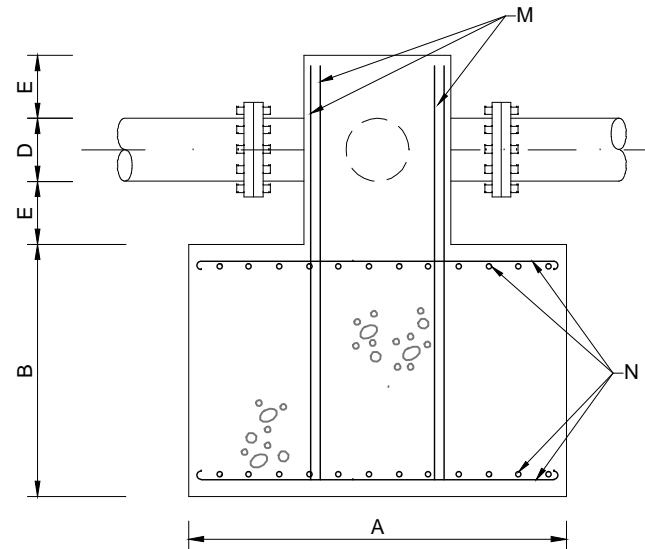


SECCION B-B

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

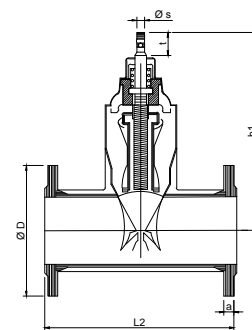


NOTA.- TODOS LOS M.A. LLEVARÁN UNA CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm. DE ESPESOR

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, poliámida 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 VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

PLANO nº **4.2**
Hoja 2 de 3

DETALLES ABASTECIMIENTO

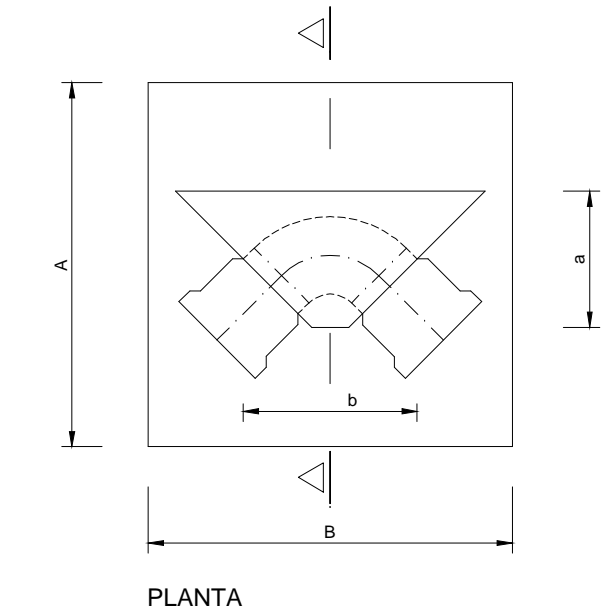
ESCALA
VARIAS

EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

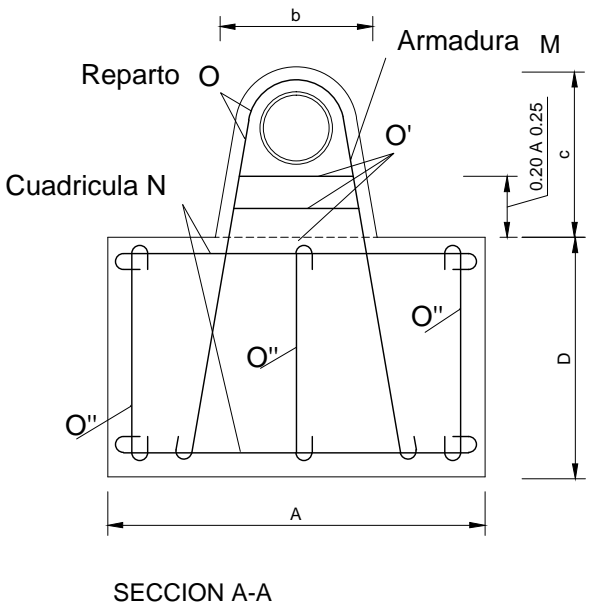
EJECUCION DE LOS ANCLAJES VERTICALES

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
	B	0.60	0.70	0.75	0.85	1.10	1.30	1.50	1.65	1.80	1.95	2.50
ARMADURAS Ø EN mm.	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	#14 α 0.20	#14 α 0.20	#16 α 0.20	#16 α 0.20	#16 α 0.20
	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	26018
EXCAVACIÓN (m³)		0.125	0.200	0.315	0.476	0.836	1.287	1.862	2.743	4.085	5.260	6.681
HORMIGÓN (m³)		0.135	0.213	0.333	0.501	0.871	1.341	1.811	2.591	3.437	4.305	5.312
HIERRO (Kg.)		8.8	10.7	12.2	22.6	33.0	58.8	60.4	129.3	178.3	227.4	404.6

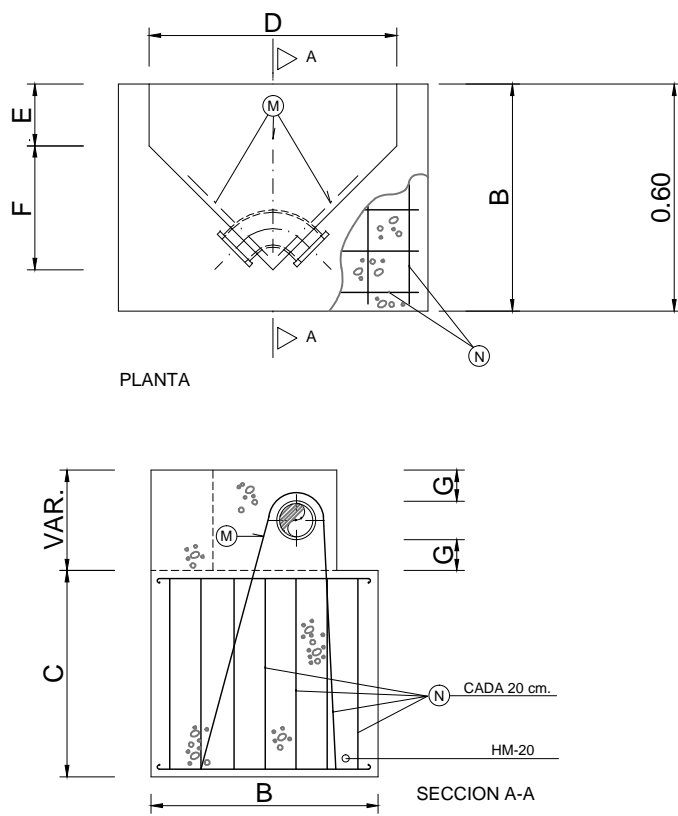


Codos de 90° y TES, poniendo el anclaje definido por el Ø de la derivación

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
	B	0.75	0.80	0.90	1.05	1.45	1.65	1.85	2.05	2.25	2.45	3.10
ARMADURAS Ø EN mm.	M	2010	2012	2014	2016	4014	4016	4018	6018	6020	6022	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	#16 α 0.20	#16 α 0.20	#18 α 0.20	#18 α 0.20	#20 α 0.20
	O	208	3010	3010	4012	5012	6014	7014	8016	8016	9018	10018
	O'	208	2010	2010	2012	2012	2014	3014	3016	3016	3018	6020
	O''	808	10010	10010	12012	16012	17014	19014	22016	24016	25018	32020
EXCAVACIÓN (m³)		0.282	0.386	0.526	0.822	1.764	2.938	4.290	6.007	7.915	10.146	17.822
HORMIGÓN (m³)		0.292	0.399	0.554	0.847	1.496	2.445	3.375	4.784	6.209	7.928	14.419
HIERRO (Kg.)		10.9	19.2	23.8	41.6	64.5	114.6	147.6	240.6	292.0	404.5	821.2

MACIZOS DE ANCLAJE PARA CODOS DE 90°

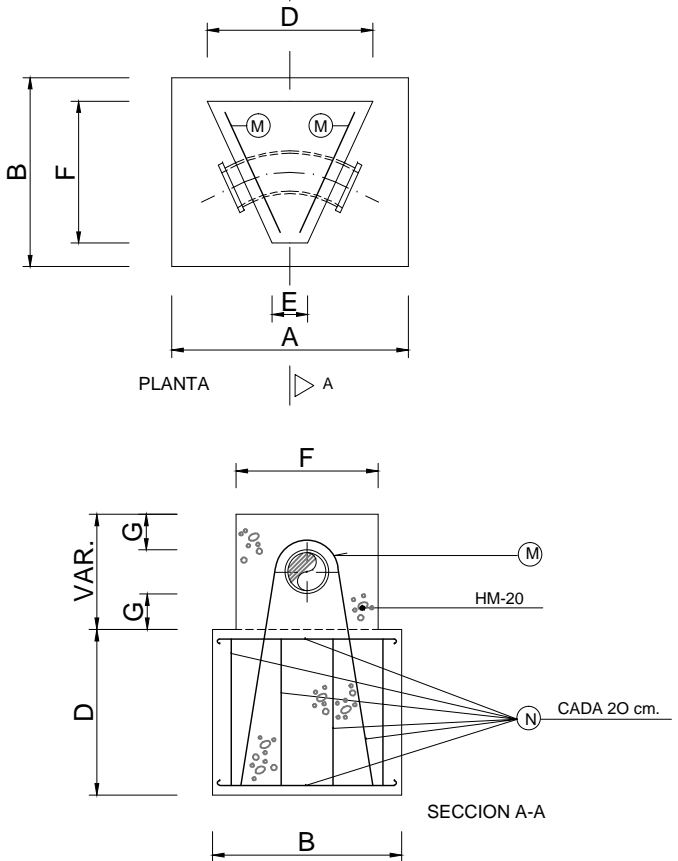
ESCALA: 1/20



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

MACIZOS DE ANCLAJE PARA CODOS DE 45°

ESCALA: 1/20



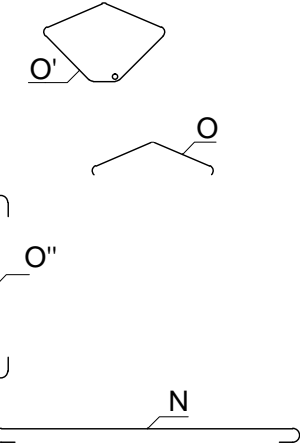
M.A.	D.N. mm.	DIMENSIONES							ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	F	G	M	N
2.2	≤ 100	0.80	0.50	0.40	0.50	0.15	0.40	0.15	2 Ø16	Ø 10
2.3	≤ 200	1.00	0.80	0.80	0.70	0.50	0.60	0.15	3 Ø12	Ø 10
2.4	≤ 300	1.50	1.40	1.00	1.10	0.30	1.00	0.15	4 Ø16	Ø 12

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

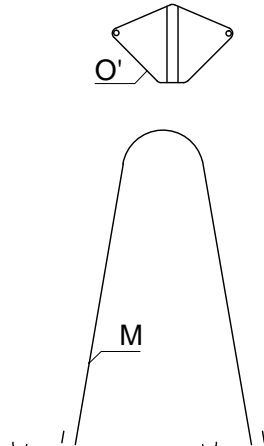
ARMADURAS

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 (mm)	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
		(T)	(R)	(C)	(TM)	(A)						√6		
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 (fy k) N/mm²		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	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
ALAMBRES CORRUGADOS		TIPOLOGIA				LIMITE ELASTICO (fy k) N/mm²		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	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
CONTROL DE EJECUCION														
	IGUAL TODA LA OBRA													
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
LOSAS Y FORJADOS														
OBSERVACIONES :														

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO



PLANO nº 4.2 Hoja 3 de 3

DETALLES ABASTECIMIENTO

ESCALA

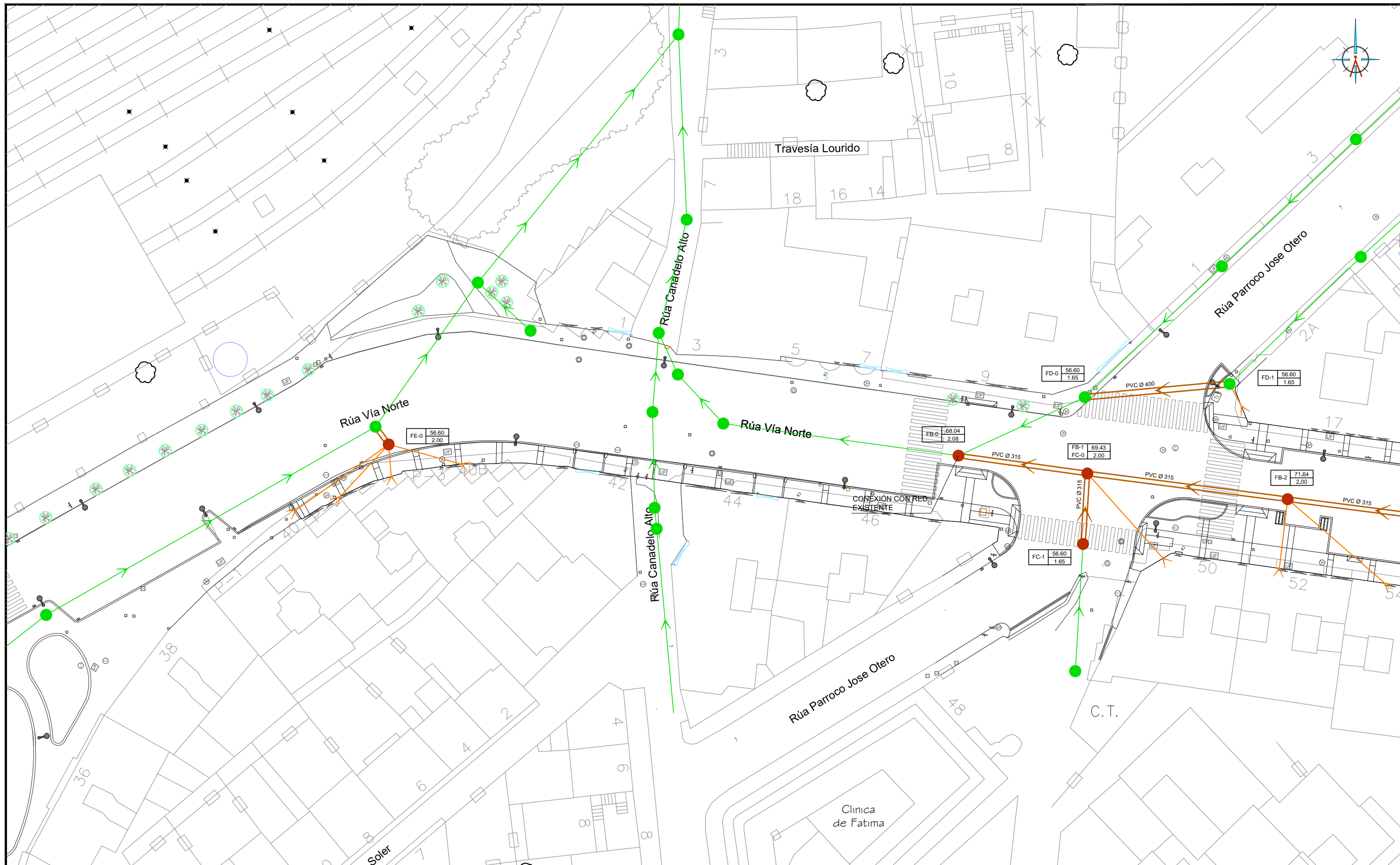
VARIAS

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia





LEYENDA

- RED DE FECALES A MANTENER
- TUBERÍA DE PVC 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 VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO



PLANO nº 5.1
Hoja 1 de 2

PLANTA RED DE FECALES

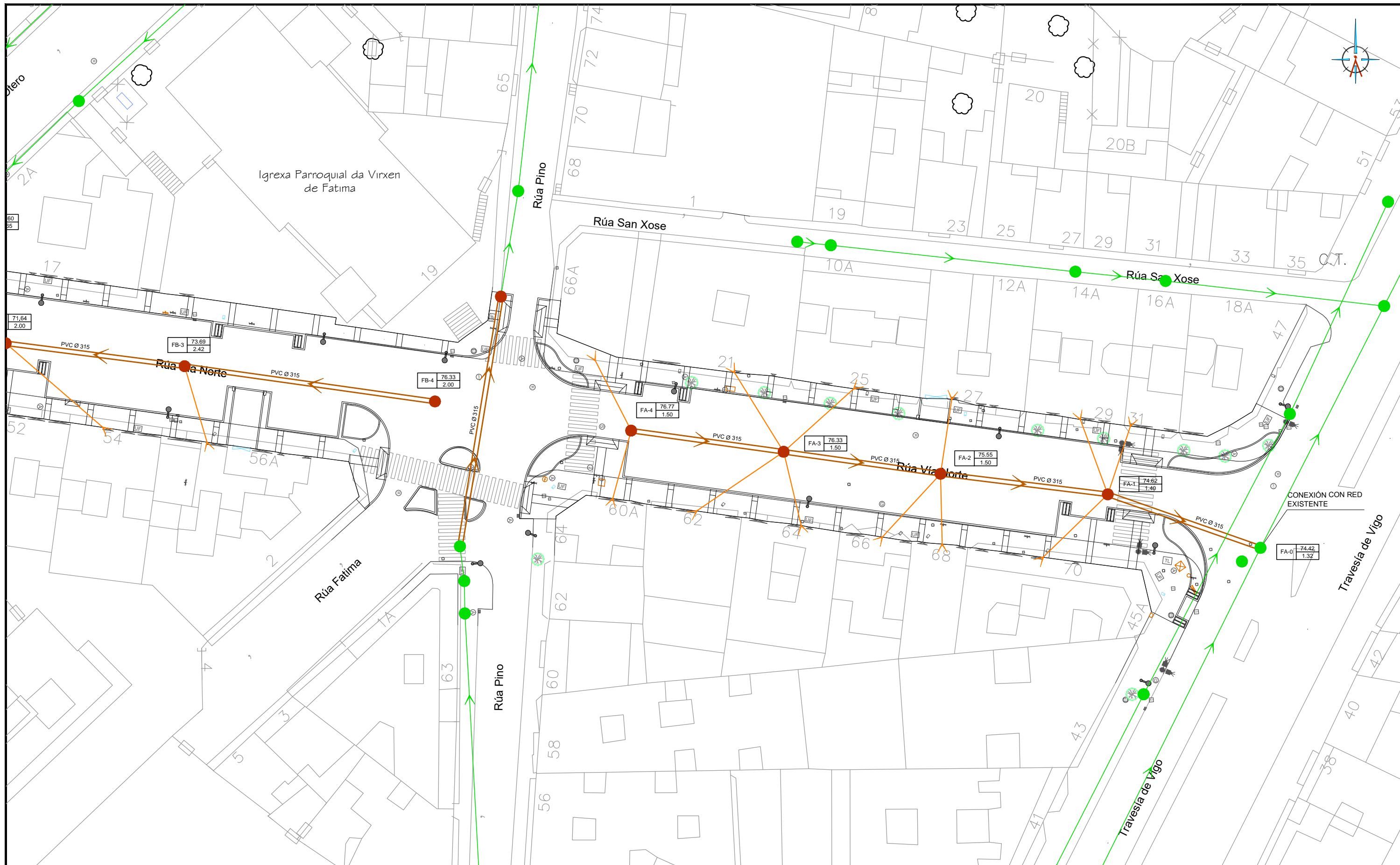
ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- RED DE FECALES A MANTENER
- TUBERÍA DE PVC 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 VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO



PLANO nº 5.1
Hoja 2 de 2

PLANTA RED DE FECALES

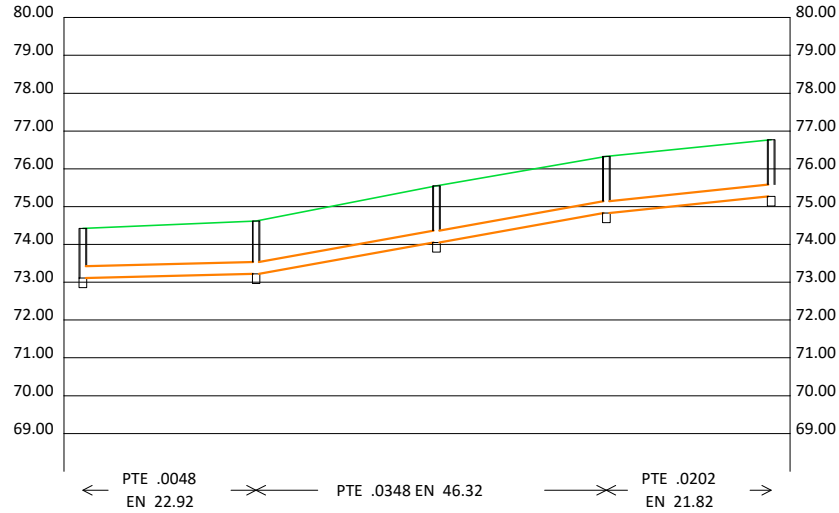
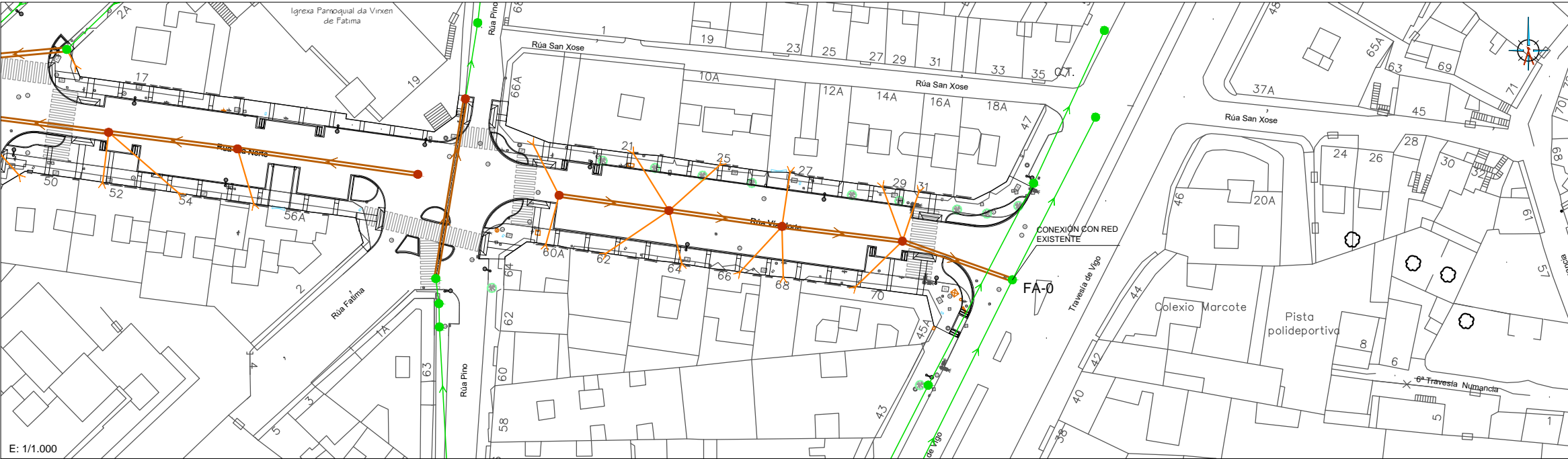
ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



TIPO DE CANALIZACION		DIAMETRO 315 MM P.V.C.				
SECCIONES TIPO		SECCION 1A				
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.25	1.56	1.65	1.75	1.75
	TERRAPLEN					
ORDENADAS	TERRENO	74.42	74.62	75.55	76.33	76.77
	SOLERA	74.42	73.22	74.05	74.83	75.27
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	22.92	46.78	69.24	91.06
	PARCIALES	0.00	22.92	23.86	22.45	21.81
POZOS DE REGISTRO		FA-0	FA-1	FA-2	FA-3	FA-4

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

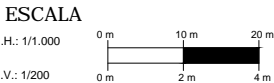


PLANO nº 5.2

Hoja 1 de 2

PERFILES DE SANEAMIENTO DE AGUAS FECALES

- RAMAL A -



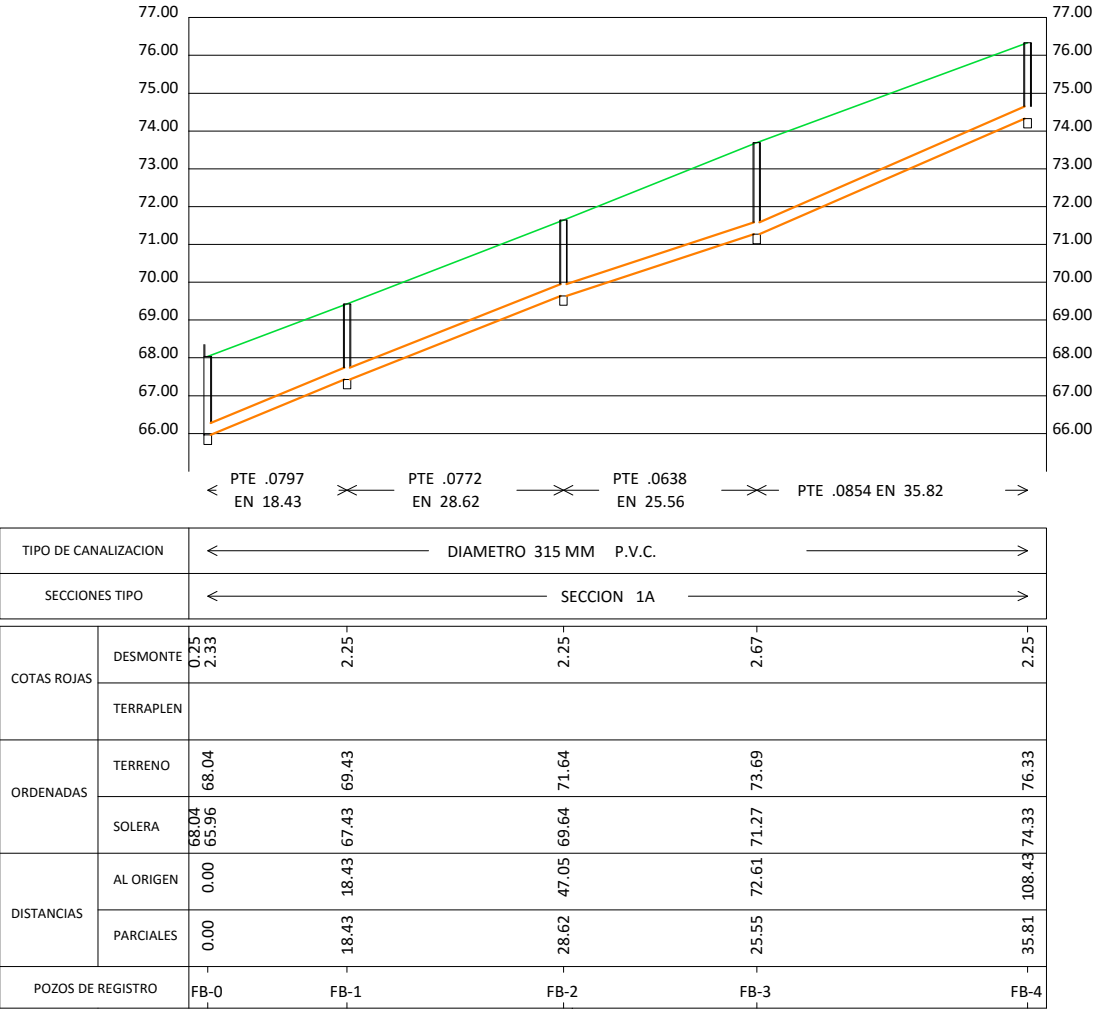
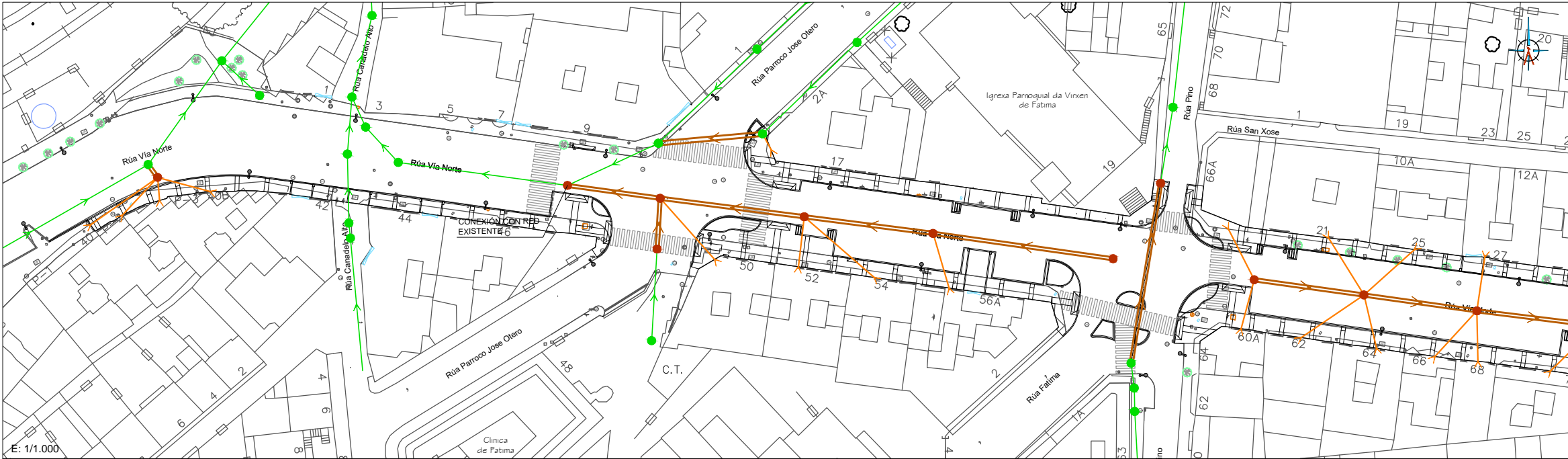
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez

Ingeniera de Caminos

Colegiado nº 17.593





HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

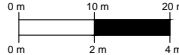


PLANO nº **5.2**
Hoja 2 de 2
**PERFILES DE
SANEAMIENTO DE
AGUAS FECALES**
- RAMAL B -

ESCALA

E.H.: 1/1.000

E.V.: 1/200

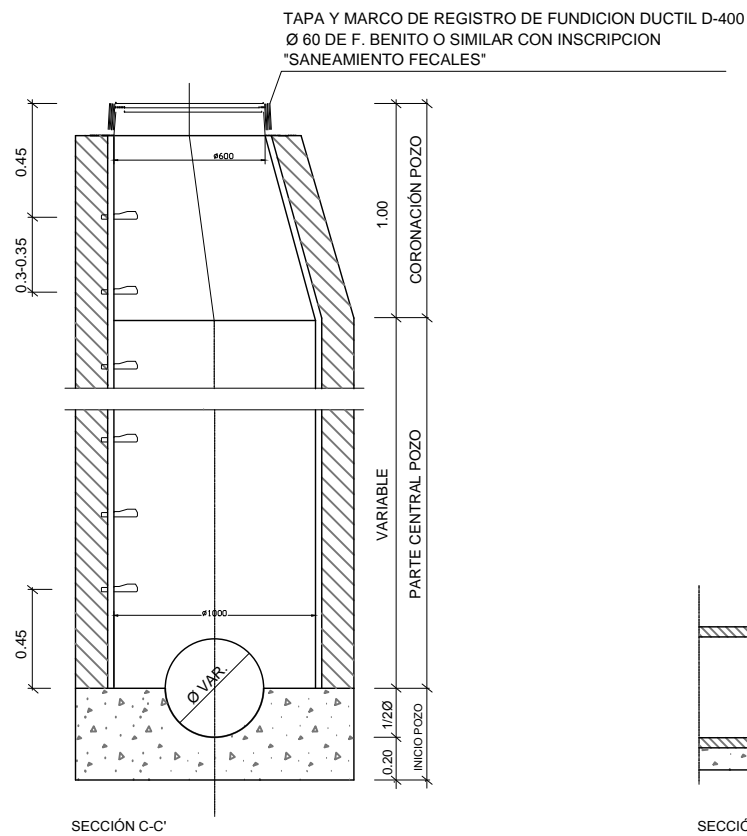


EQUIPO REDACTOR

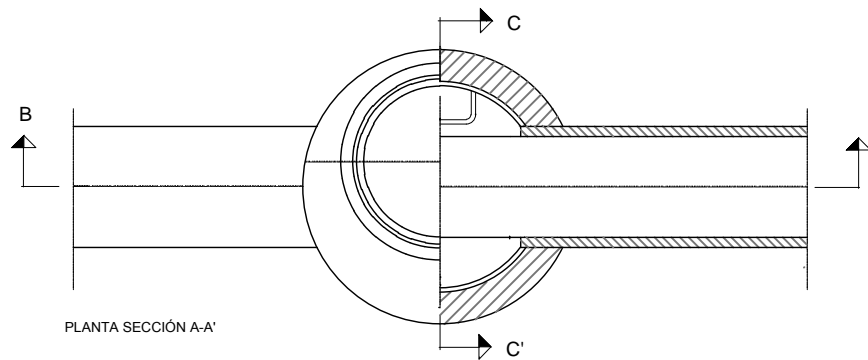
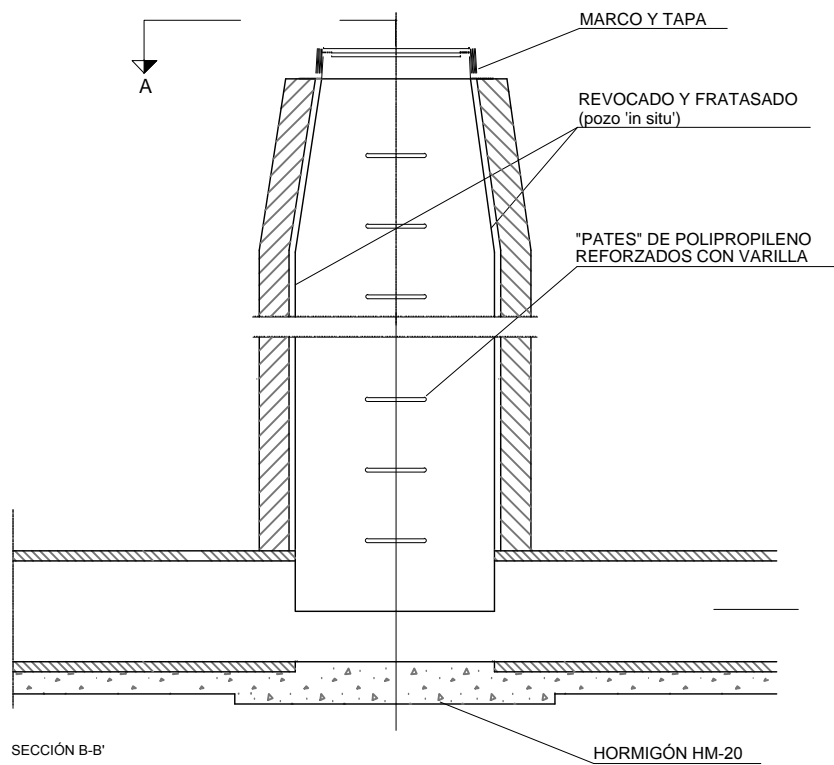
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

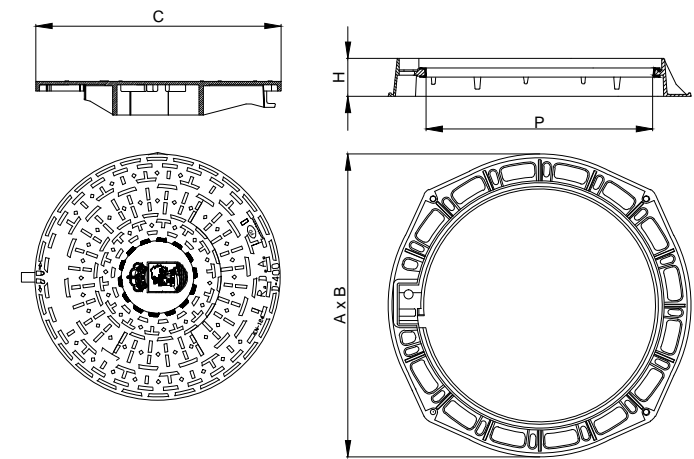
POZO DE REGISTRO



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



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.

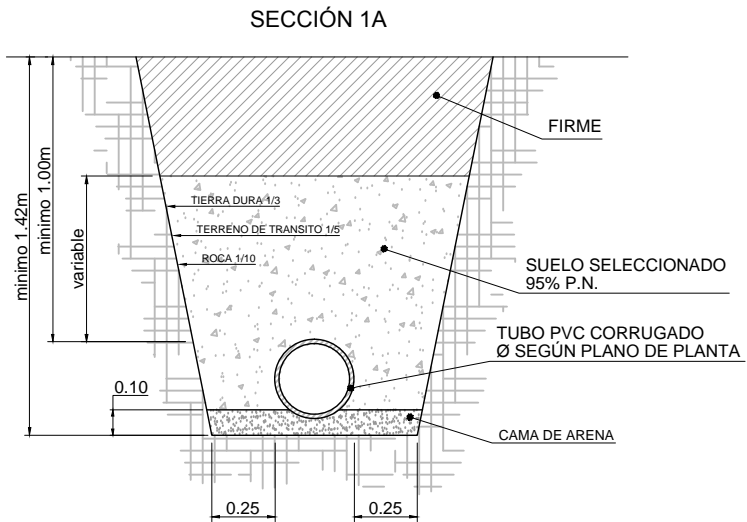
Accesorios: dispositivo antirrobo en acero inoxidable Llave de maniobra.

Marcaje : SANEAMIENTO FECALES

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

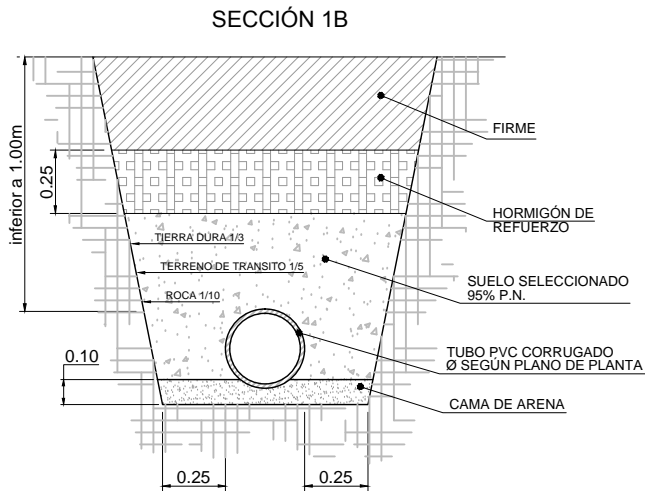
ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO

E 1/30



ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO CON REFUERZO DE HORMIGÓN

E 1/30



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

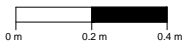


PLANO nº 5.3

DETALLES DE SANEAMIENTO DE FECALES

ESCALA

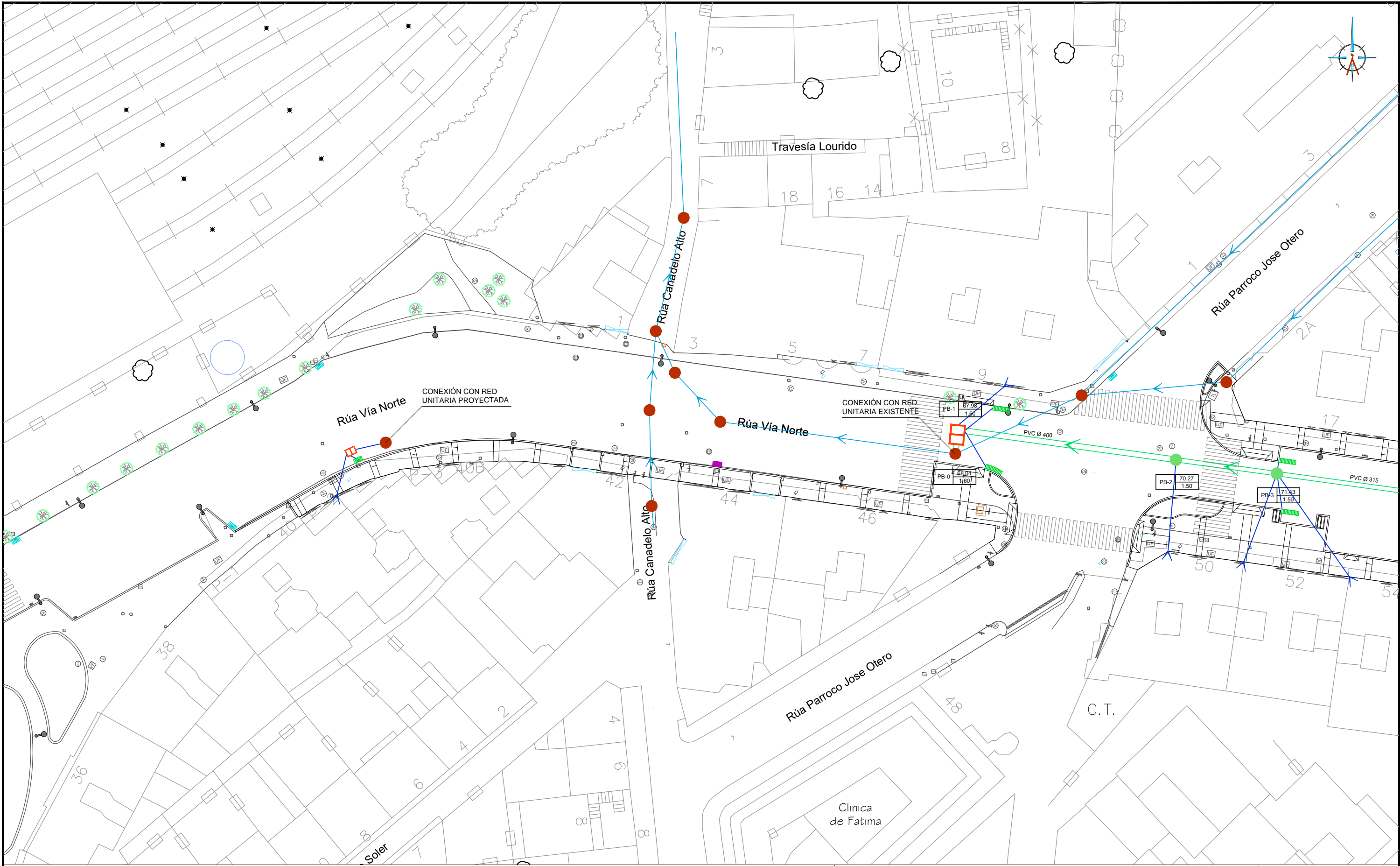
E: 1/20



EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- RED DE PLUVIALES DE PVC PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 A RENOVAR
- RED EXISTENTE A MANTENER
- ARQUETA SIFÓNICA PROYECTADA

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

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

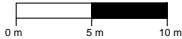


PLANO nº **6.1**
Hoja 1 de 2

**PLANTA DE
SANEAMIENTO DE
AGUAS PLUVIALES**

ESCALA

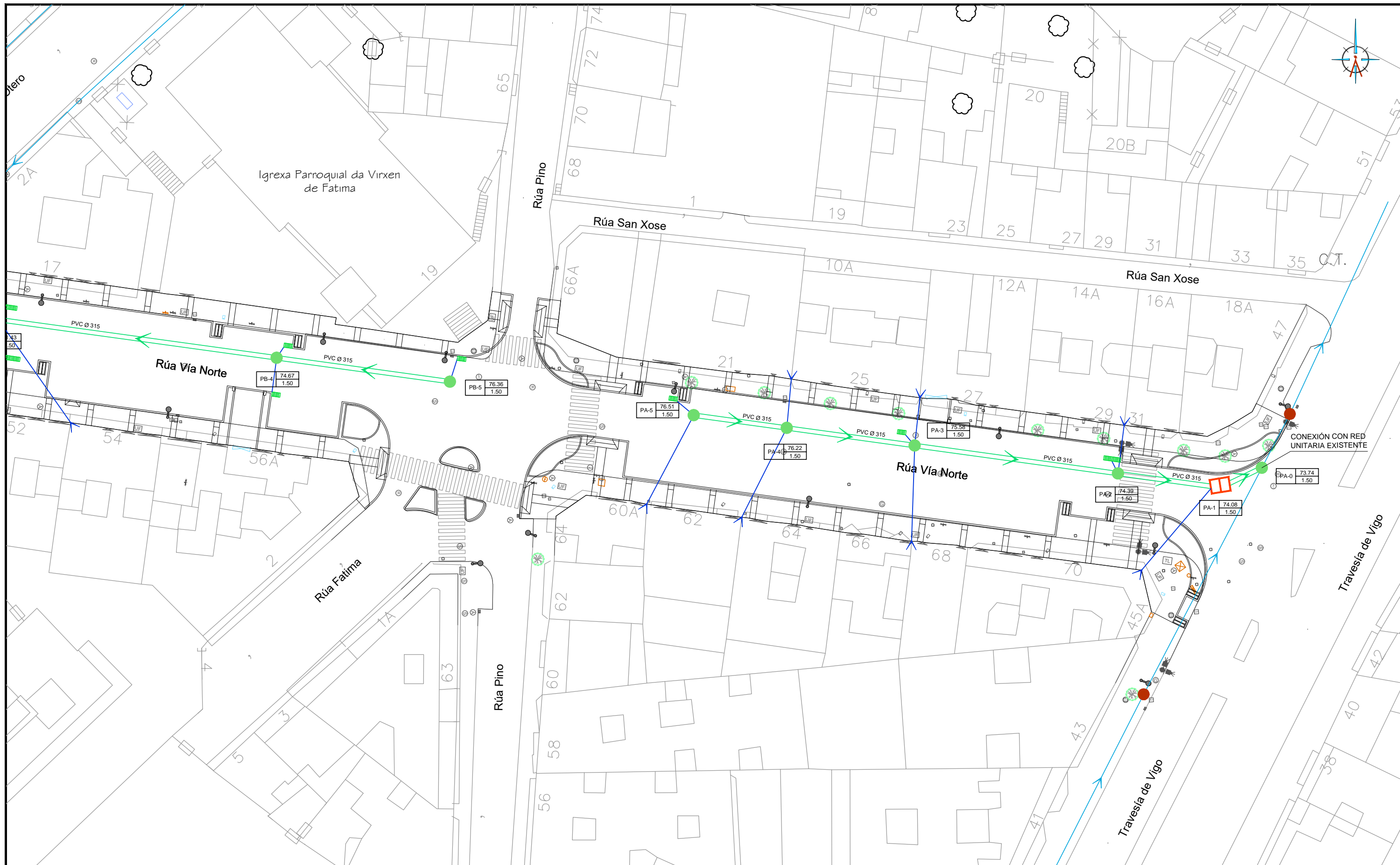
E: 1/500



EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- | | | | |
|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | RED DE PLUVIALES DE PVC PROYECTADA | | POZO DE REGISTRO PROYECTADO |
| | ACOMETIDA DE Ø250 A RENOVAR | | POZO DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER |
| | RED EXISTENTE A MANTENER | | SUMIDERO PROYECTADO |
| | ARQUETA SIFÓNICA PROYECTADA | | SUMIDERO SIFÓNICO PROYECTADO |
| | | | SUMIDERO EXISTENTE A MANTENER |

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **6.1**
Hoja 2 de 2

**PLANTA DE
SANEAMIENTO DE
AGUAS PLUVIALES**

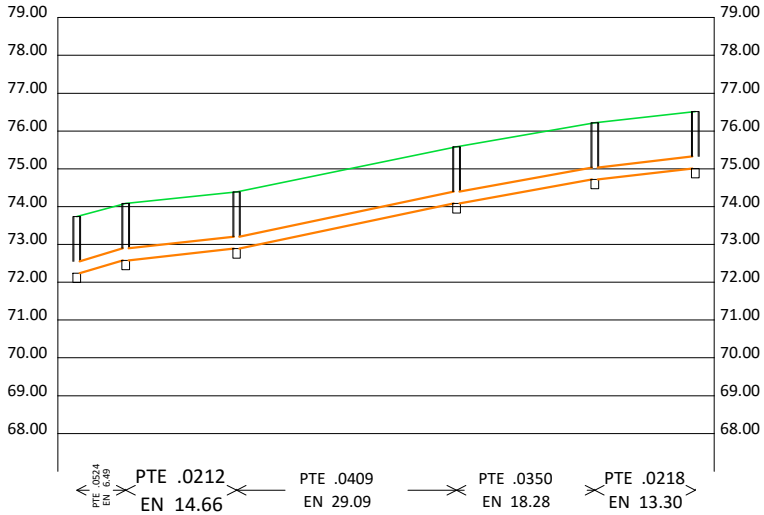
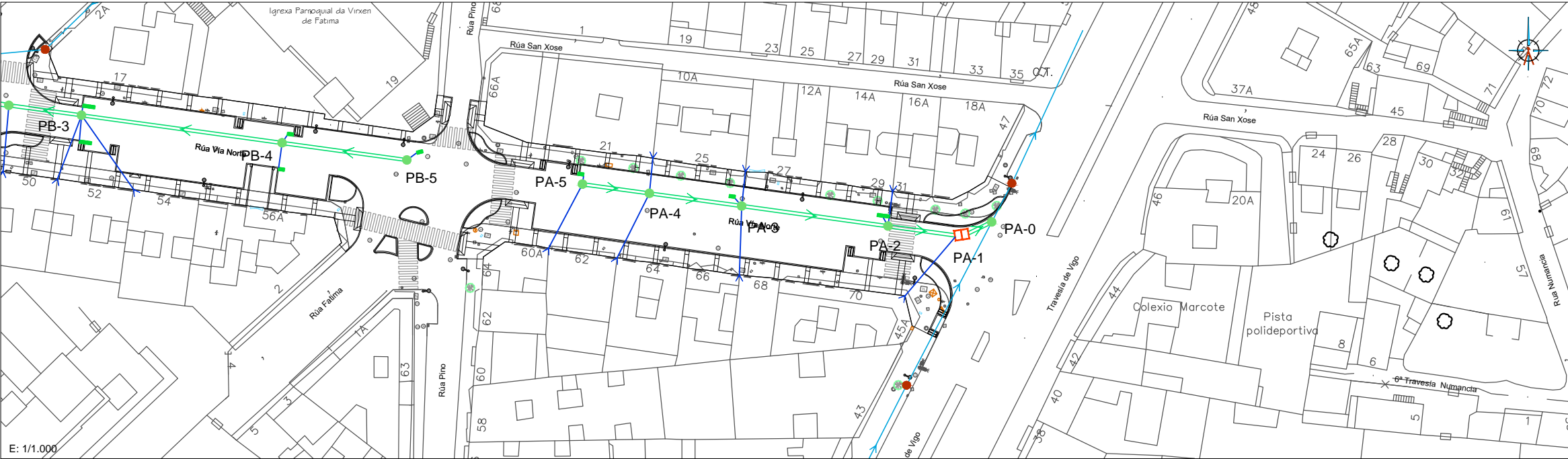
ESCALA

E: 1/500

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



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	1.60
	TERRAPLEN						
ORDENADAS	TERRENO	73.74	74.08	74.39	75.58	76.22	76.51
	SOLERA	72.24	72.58	72.89	74.08	74.72	75.01
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	6.48	21.14	50.23	68.51	81.82
	PARCIALES	0.00	6.48	14.65	29.09	18.28	13.30
POZOS DE REGISTRO		PA-0	PA-1	PA-2	PA-3	PA-4	PA-5

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

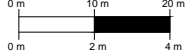


PLANO nº **6.2**
Hoja 1 de 2
**PERFILES DE
SANEAMIENTO DE
AGUAS PLUVIALES**
- RAMAL A -

ESCALA

E.H.: 1/1.000

E.V.: 1/200

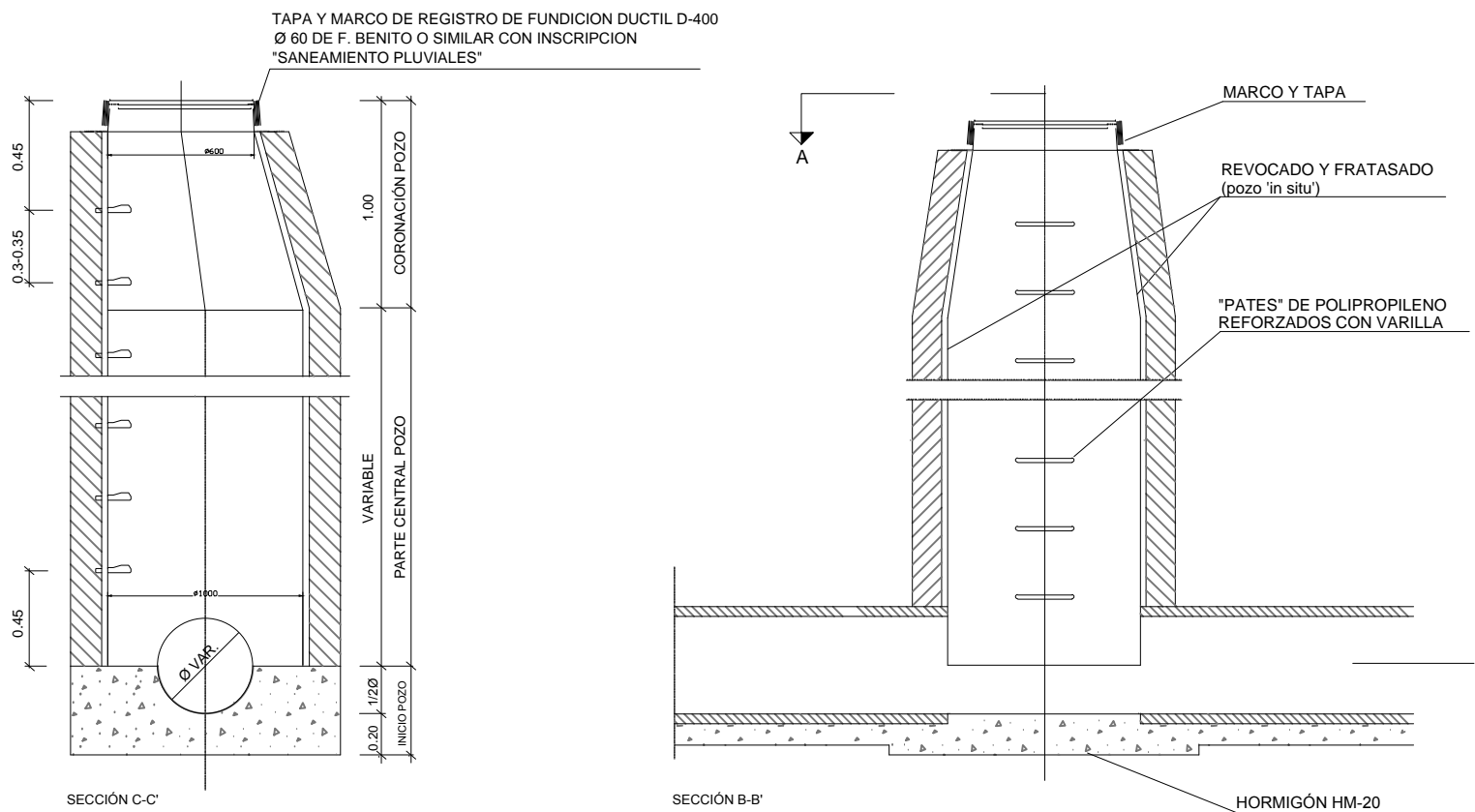


EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

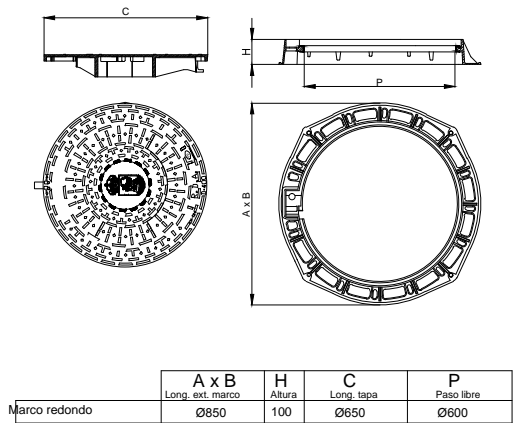
ingenia
proyectos técnicos

POZO DE REGISTRO
E 1/30



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

TAPA DE REGISTRO Y MARCO
E 1/30



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.

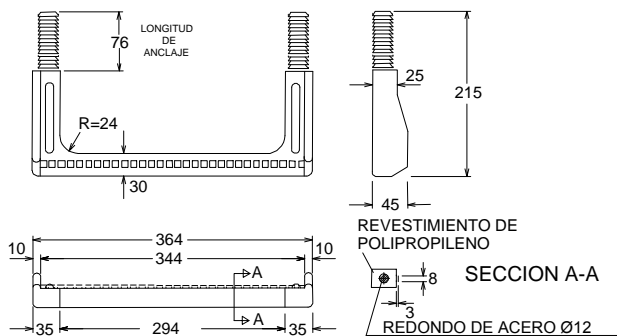
Cierre: mediante encaje de las 3 pestañas situadas en la superficie inferior de la tapa en sus correspondientes guías del marco.

Accesorios: dispositivo antirrobo en acero inoxidable Llave de maniobra.

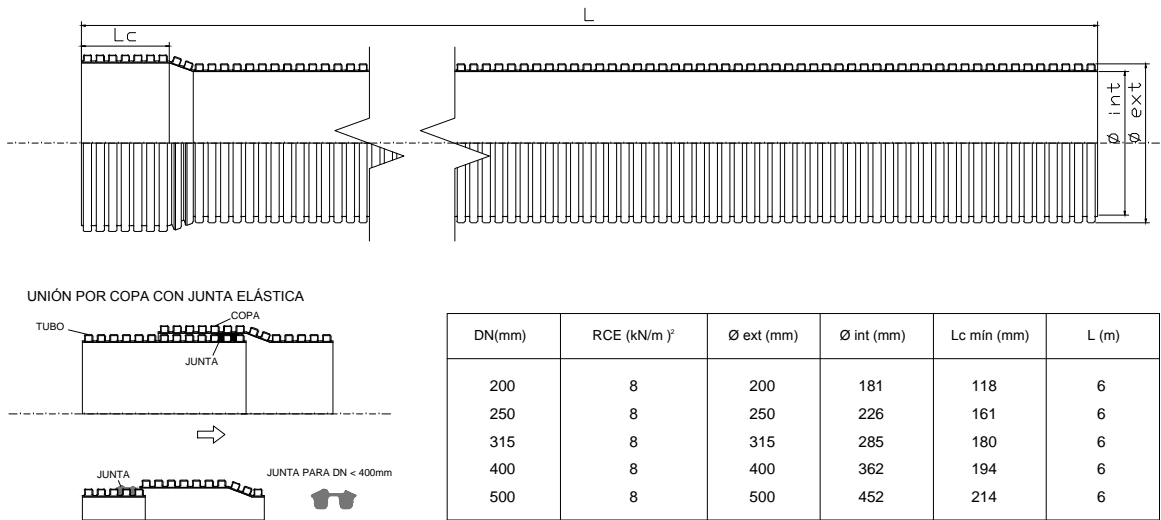
Marcaje : SANEAMIENTO PLUVIALES

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

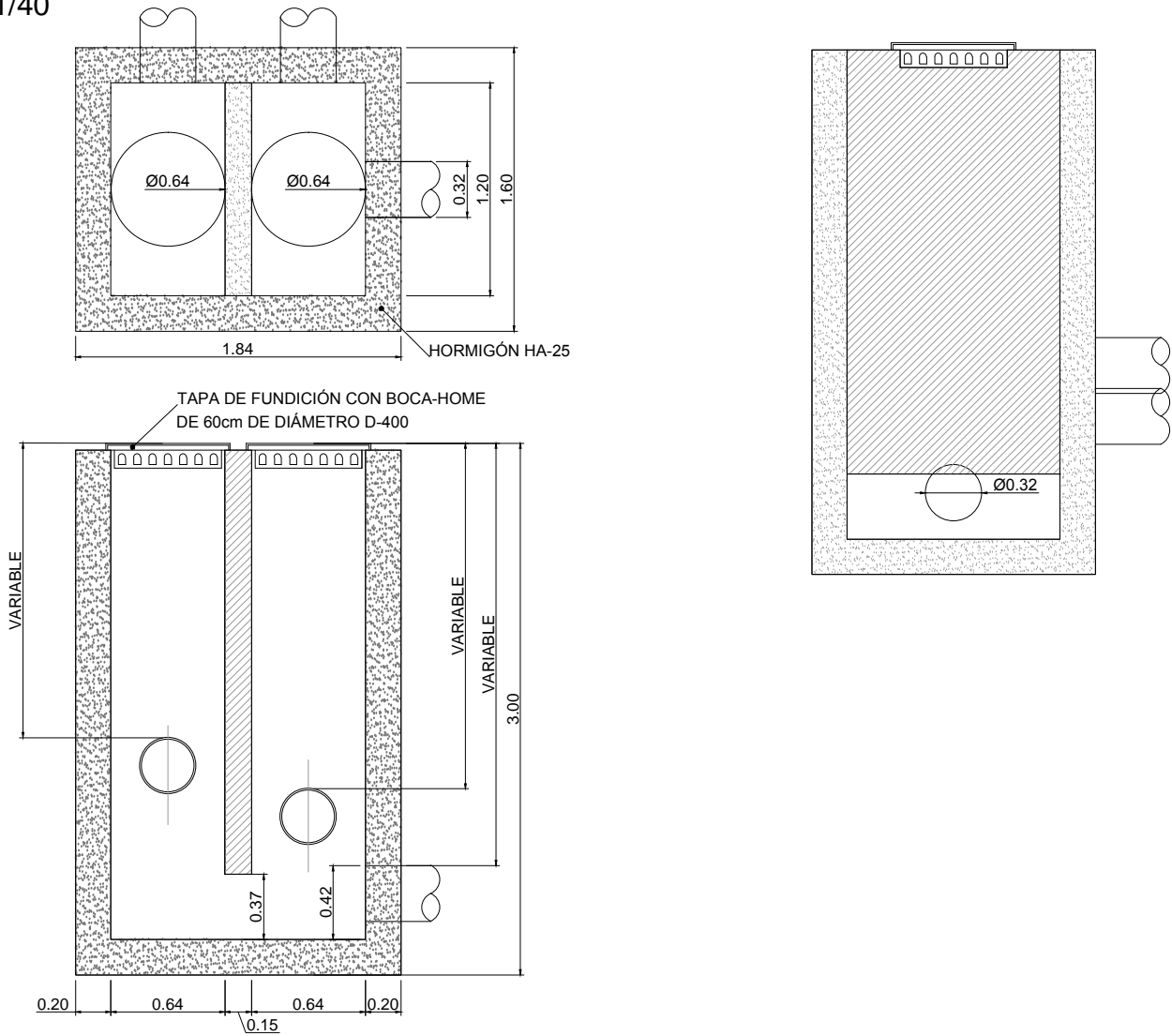
PATE DE POLIPROPILENO
E 1/10



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



ARQUETÓN SIFÓNICO
E 1/40



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **6.3**
Hoja 1 de 2
**DETALLES DE
SANEAMIENTO DE
PLUVIALES**

ESCALA
VARIAS

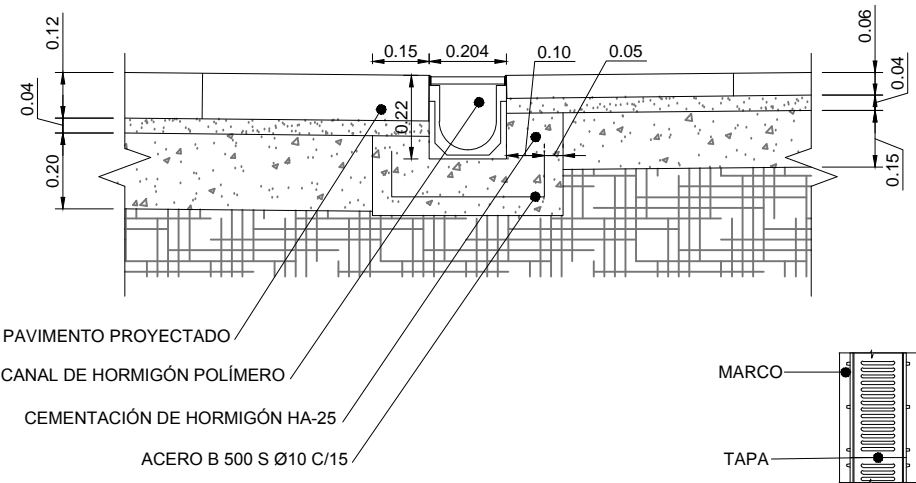
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

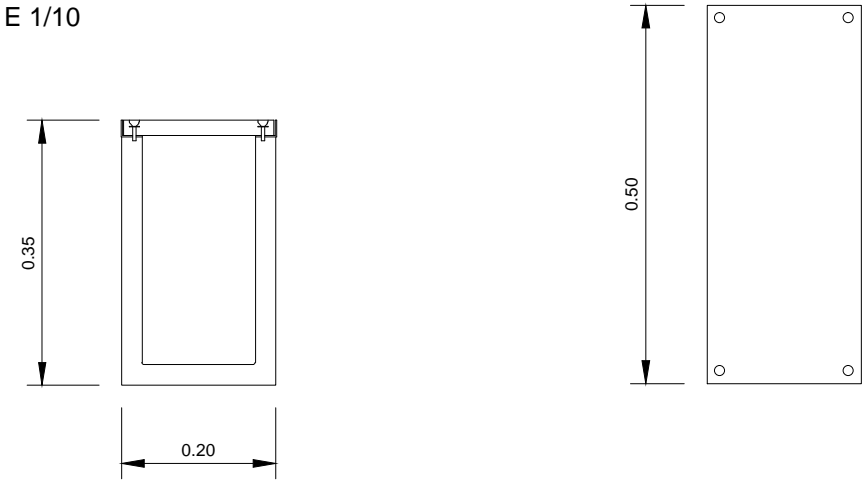
DETALLE COLOCACIÓN DE CANAL HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA (O SIMILAR)

E 1/20



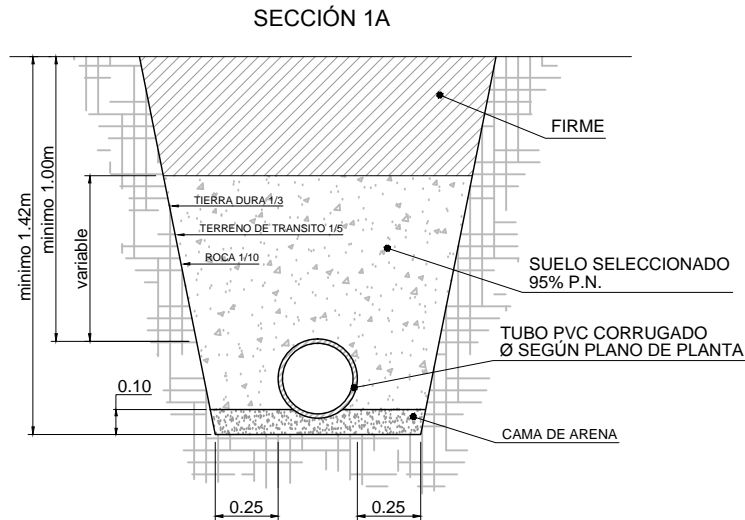
DETALLE ARQUETA DE CANAL

E 1/10



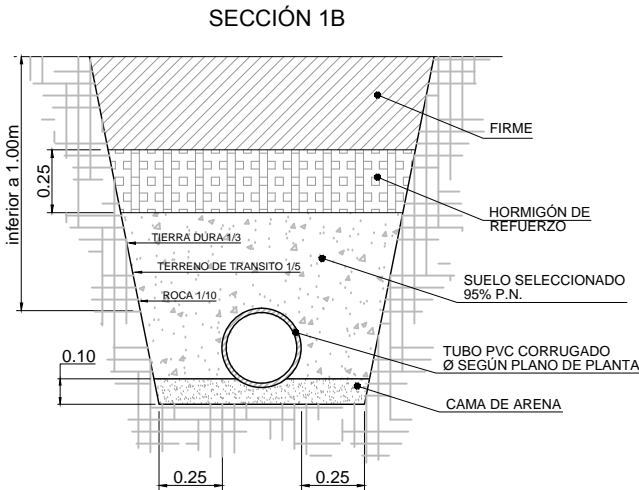
ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO

E 1/30



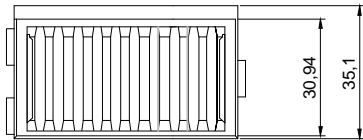
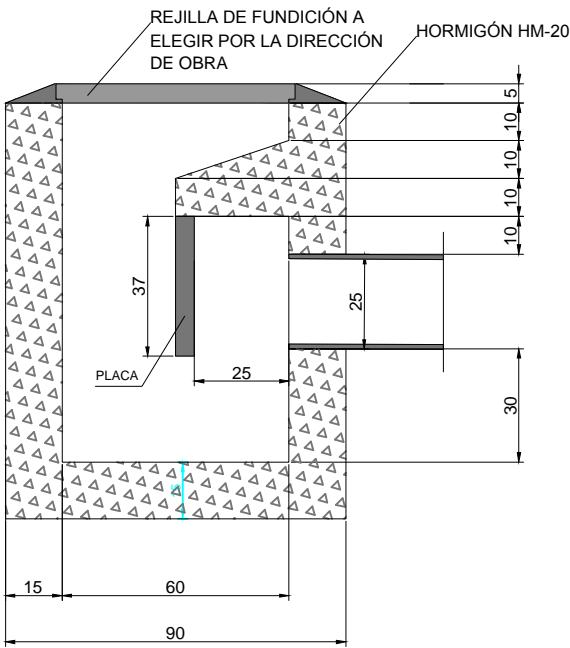
ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO CON REFUERZO DE HORMIGÓN

E 1/30



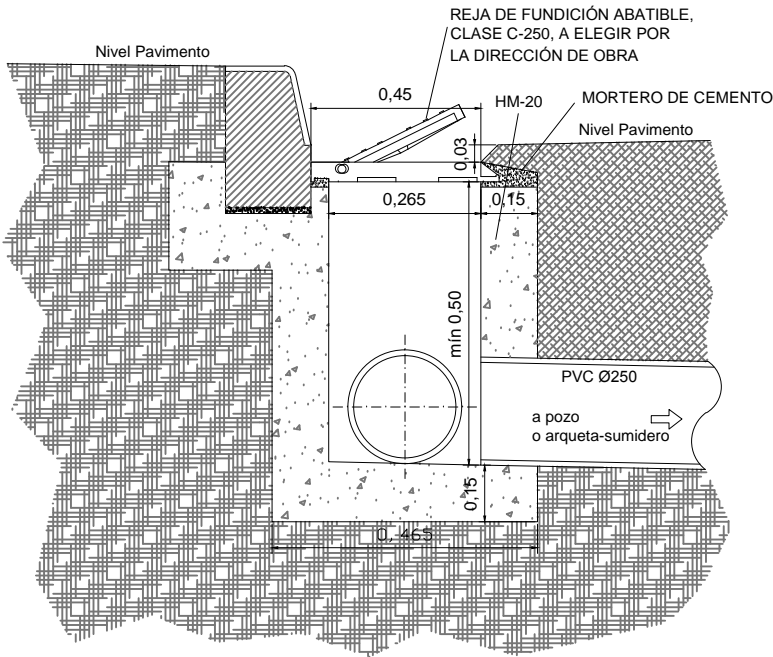
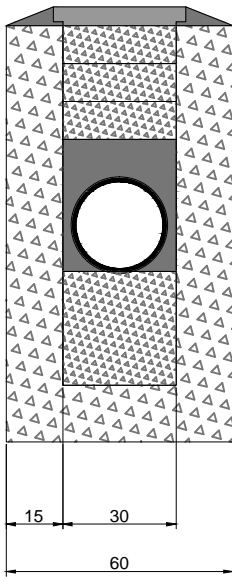
SUMIDERO SIFÓNICO

E 1/20



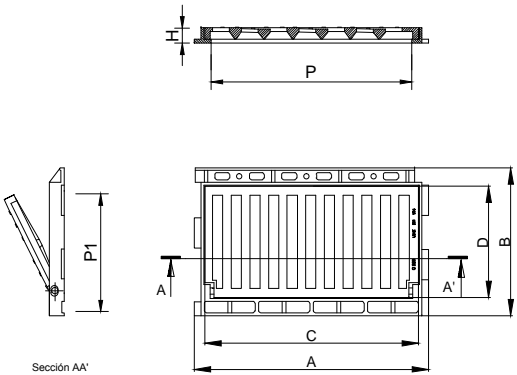
SUMIDERO

E 1/20



REJA DE SUMIDERO Y MARCO
MODELO DELTA 50 DE F.D. BENITO
(O SIMILAR)

E 1/20



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

Reja dúctil formada por barros 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

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº 6.3
Hoja 2 de 2
DETALLES DE
SANEAMIENTO DE
PLUVIALES

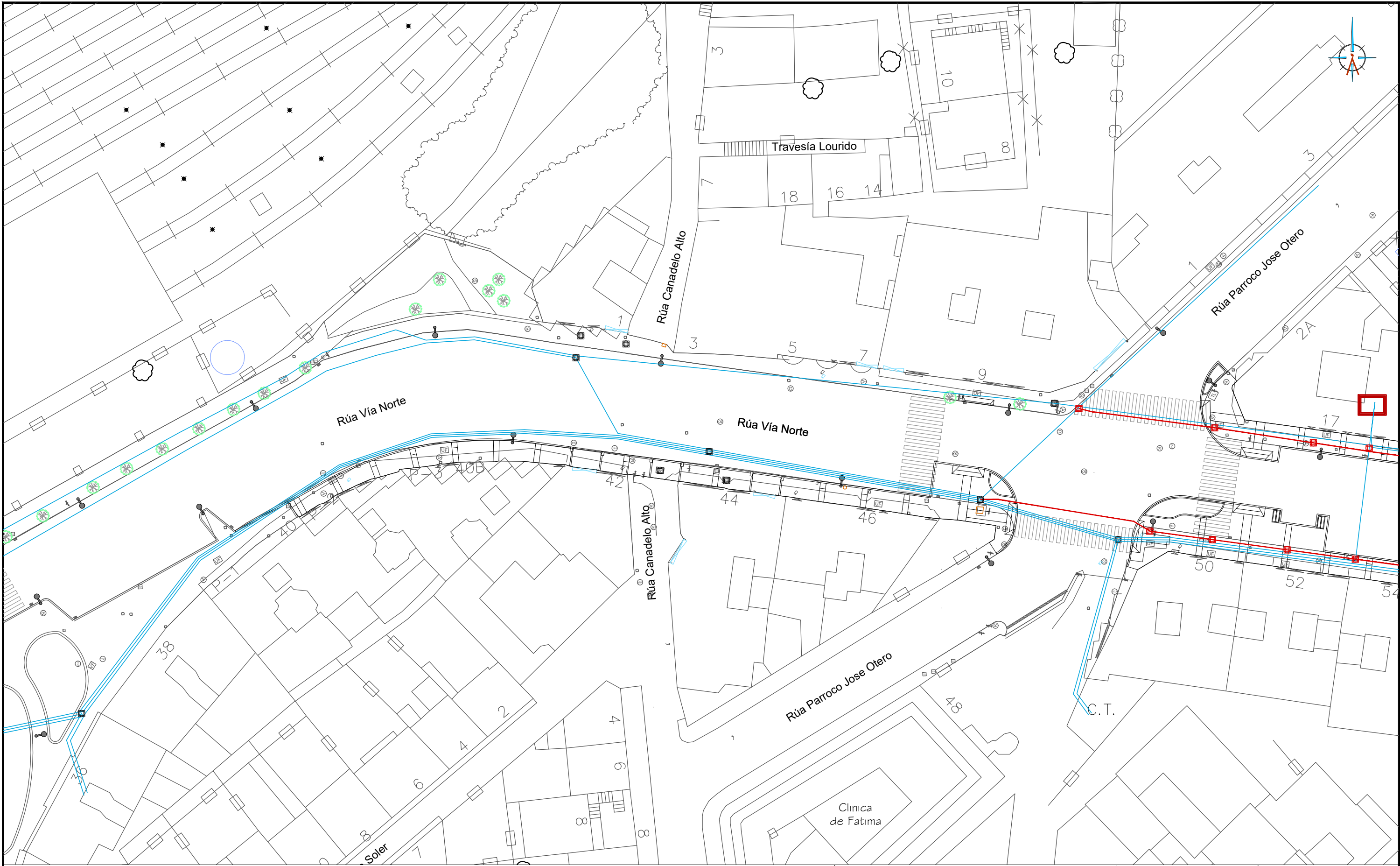
ESCALA

VARIAS





EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

-  ARQUETA RED ELÉCTRICA PROYECTADA
-  ARQUETA RED ELÉCTRICA EXISTENTE A MANTENER
-  CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA PROYECTADA 4 PE Ø160 + 1 PE Ø125
-  CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA EXISTENTE A MANTENER

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

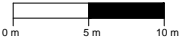


PLANO nº **7.1**
Hoja 1 de 2

**PLANTA
RED ELÉCTRICA**

ESCALA

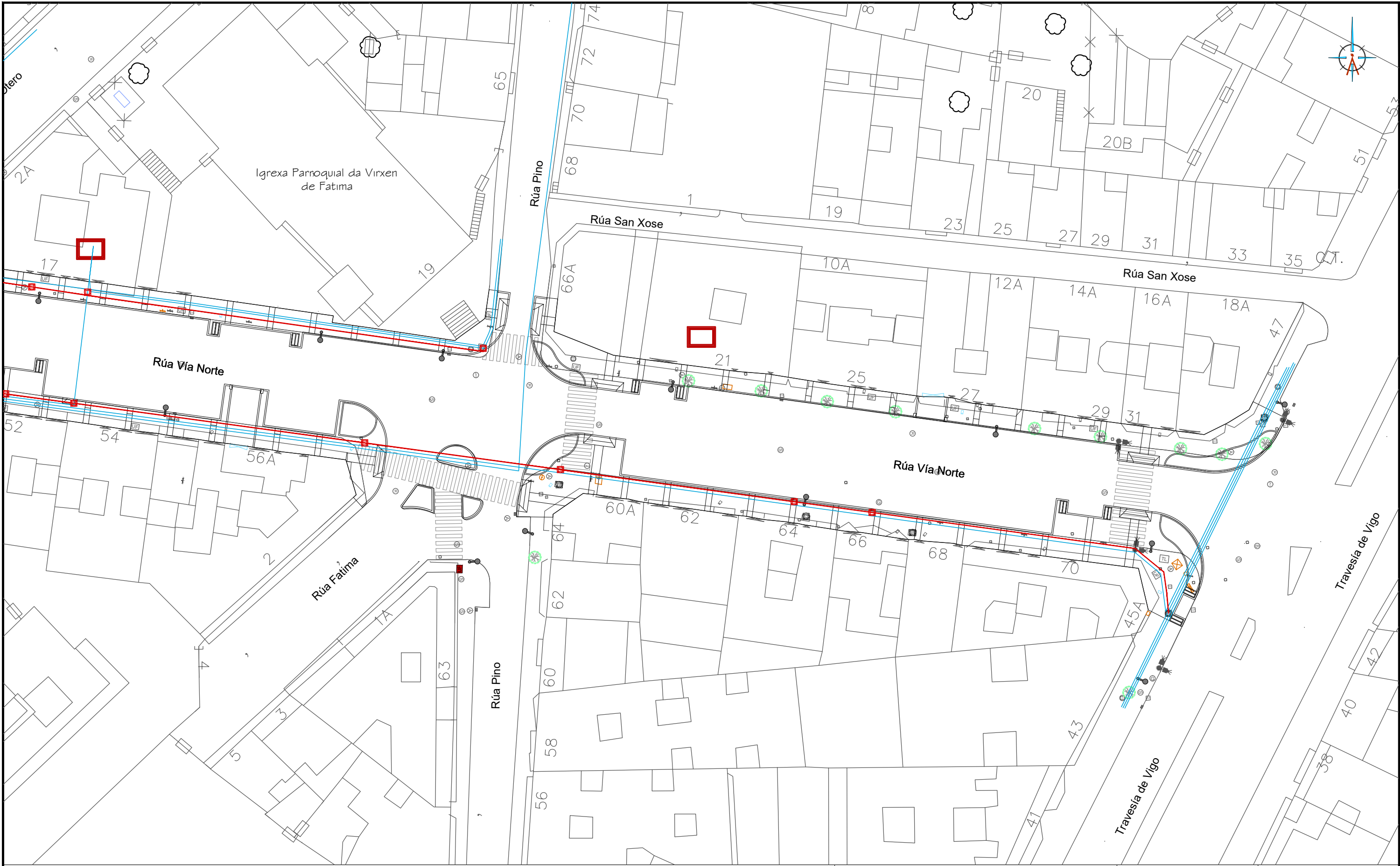
E: 1/500







EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

-  ARQUETA RED ELÉCTRICA PROYECTADA
-  ARQUETA RED ELÉCTRICA EXISTENTE A MANTENER
-  CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA PROYECTADA 4 PE Ø160 + 1 PE Ø125
-  CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA EXISTENTE A MANTENER

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **7.1**
Hoja 2 de 2

**PLANTA
RED ELÉCTRICA**

ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

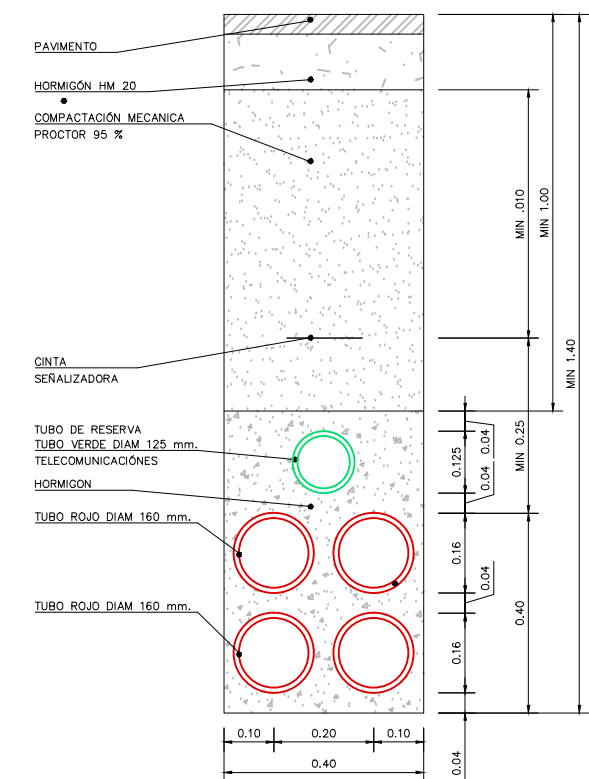
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

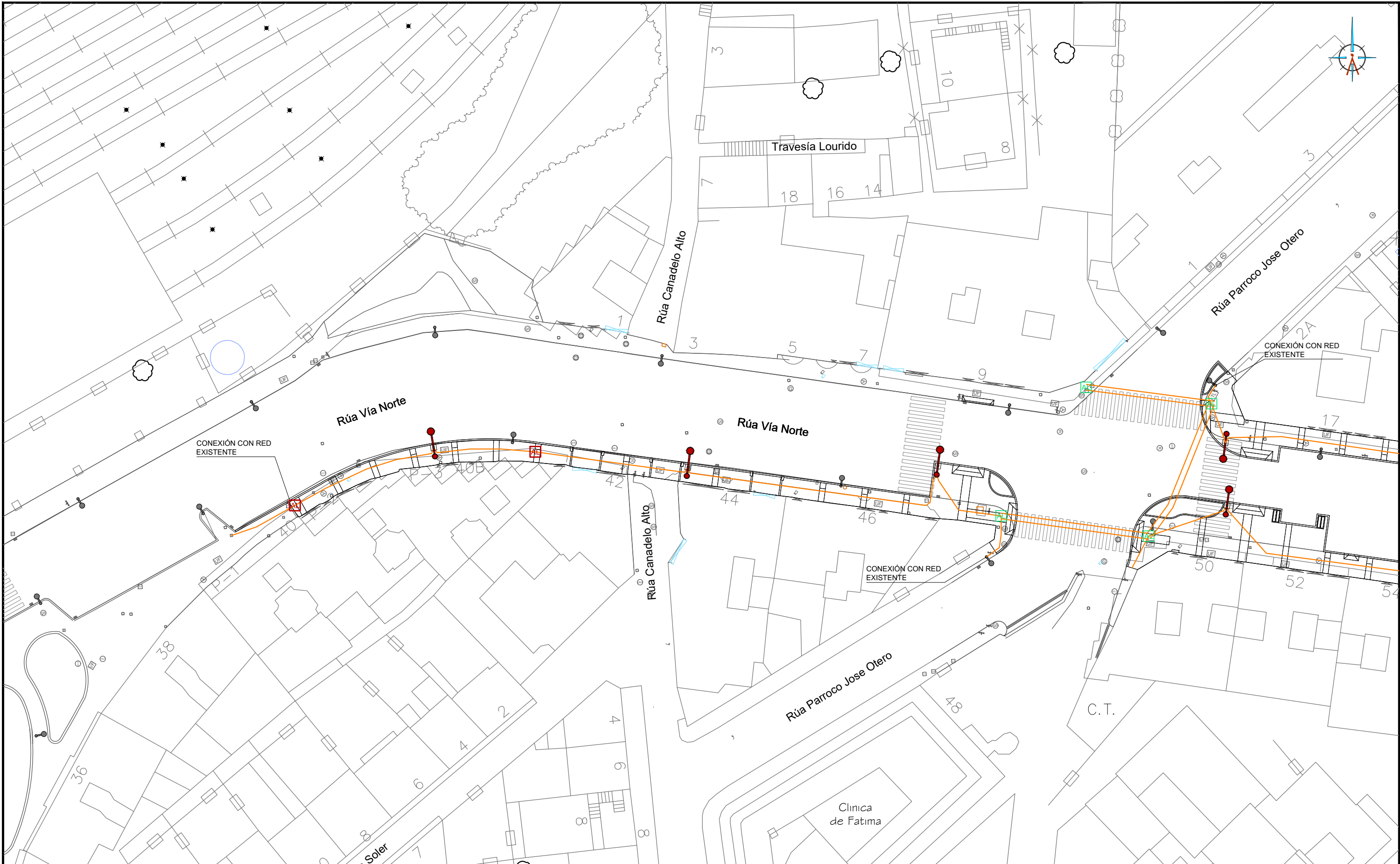
E 1/20



E 1/15



<p>HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ</p> <p>VIGO (PONTEVEDRA)</p> <p>Mayo 2016</p>			<p>PLANO nº 7.2</p> <p>DETALLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA</p>	<p>EQUIPO REDACTOR</p> <p>María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593</p> 
<div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>			<p>ESCALA</p> <p>VARIAS</p>	



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(1X16) 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(1X16) mm² + 16TT

- COLUMNA MODELO YOGA DE SOCELEC O SIMILAR DE 8M ALTURA Y DOS LUMINARIAS YOA DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS DE 19 Y 72W
- COLUMNA MODELO YOGA DE SOCELEC O SIMILAR DE 8M ALTURA Y DOS LUMINARIAS YOA MIDI DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS DE 19W Y DOS PROYECTORES NEOS DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS 75W
- LUMINARIA CON BRAZO A FACHADA YOA MIDI DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS DE 19W

- ARQUETA PROYECTADA 60X60 CM
- ARQUETA PROYECTADA 40X40 CM
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A MANTENER
- CUADRO DE MANDO EXISTENTE

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **8.1**
Hoja 1 de 2

RED DE ALUMBRADO

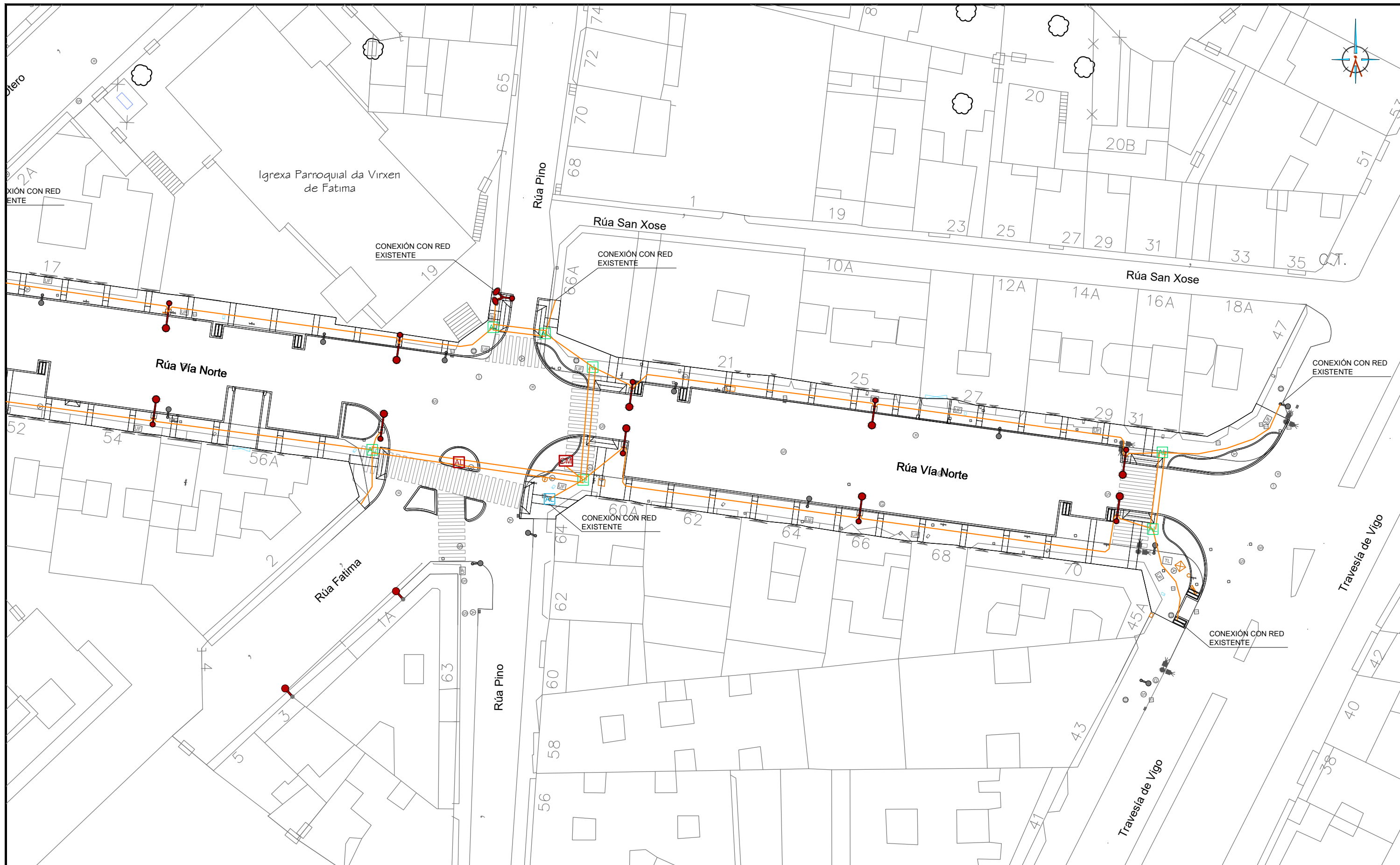
ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



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(1X16) 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(1X16) mm² + 16TT

- COLUMNA MODELO YOGA DE SOCELEC O SIMILAR DE 8M ALTURA Y DOS LUMINARIAS YOA DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS DE 19 Y 72W
- COLUMNA MODELO YOGA DE SOCELEC O SIMILAR DE 8M ALTURA Y DOS LUMINARIAS YOA MIDI DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS DE 19W Y DOS PROYECTORES NEOS DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS 75W
- LUMINARIA CON BRAZO A FACHADA YOA MIDI DE SOCELEC O SIMILAR DE LEDS DE 19W

- ARQUETA PROYECTADA 60X60 CM
- ARQUETA PROYECTADA 40X40 CM
- ARQUETA ALUMBRADO EXISTENTE A MANTENER
- CUADRO DE MANDO EXISTENTE

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **8.1**
Hoja 2 de 2

RED DE ALUMBRADO

ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

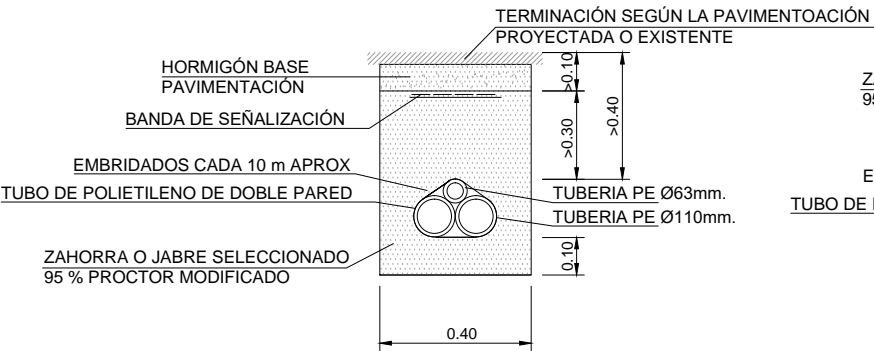
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

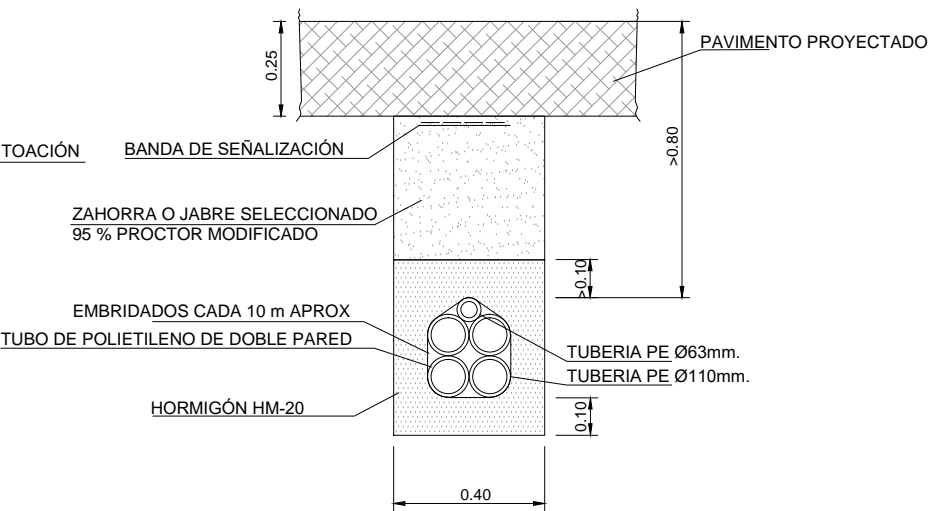
[Signature]

ingenia
proyectos técnicos

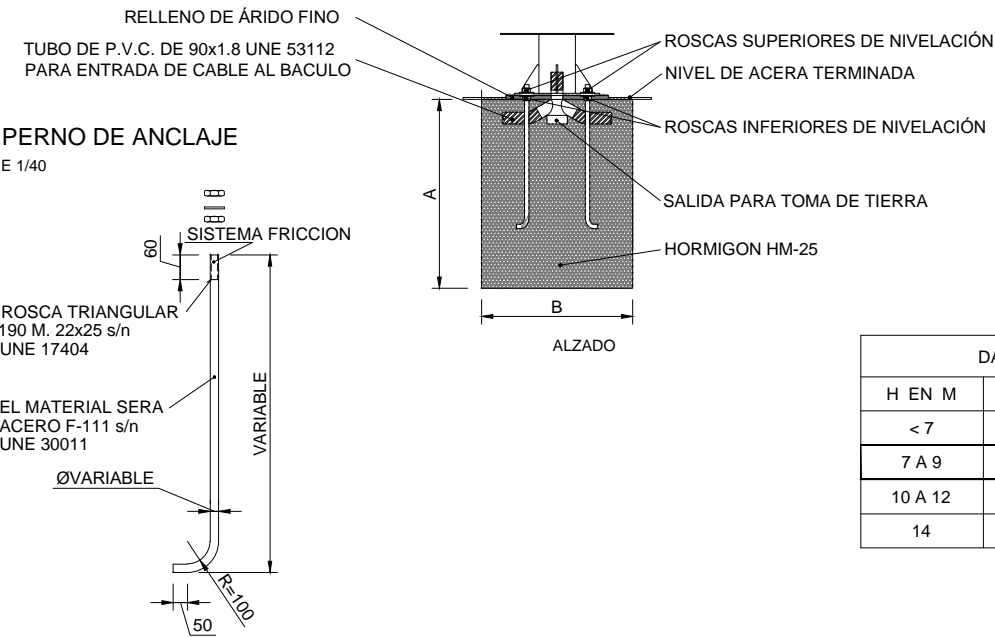
SECCION TIPO DE ZANJA ALUMBRADO BAJO ACERA O JARDIN



SECCION TIPO DE ZANJA ALUMBRADO BAJO VIAL

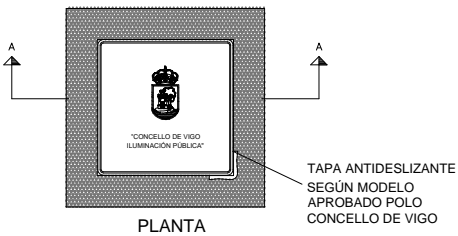
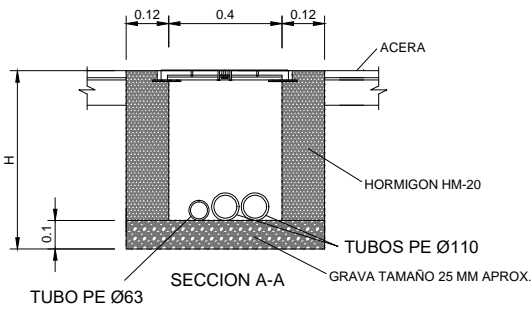


CIMENTACION DE COLUMNA

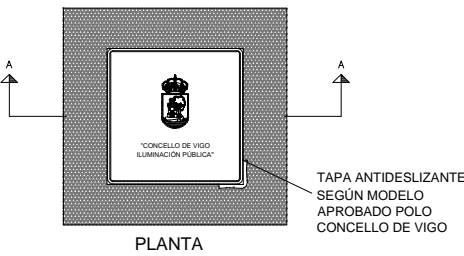
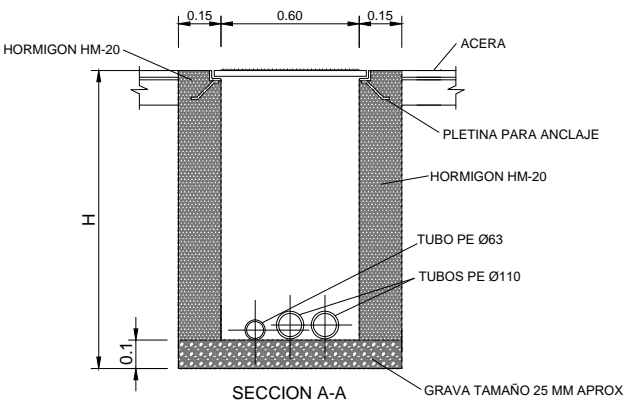


DADOS	
H EN M	A X A X B EN M
< 7	0.50X0.50X0.70
7 A 9	0.80X0.80X1.00
10 A 12	0.90X0.90X1.20
14	1.00X1.00X1.40

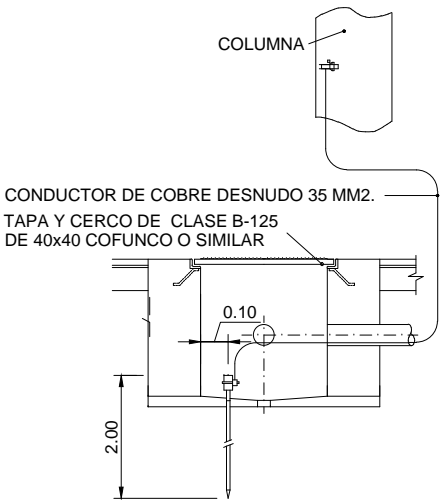
ARQUETA DE PASO



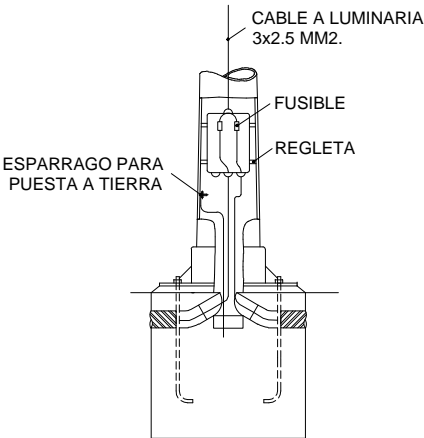
ARQUETA DE CRUCE



CONEXION A LA COLUMNA DE LA PICA DE TIERRA



CONEXION EN BASE DE COLUMNA



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO



PLANO nº 8.2
Hoja 1 de 3
DETALLES DE ALUMBRADO

ESCALA

E: 1/20

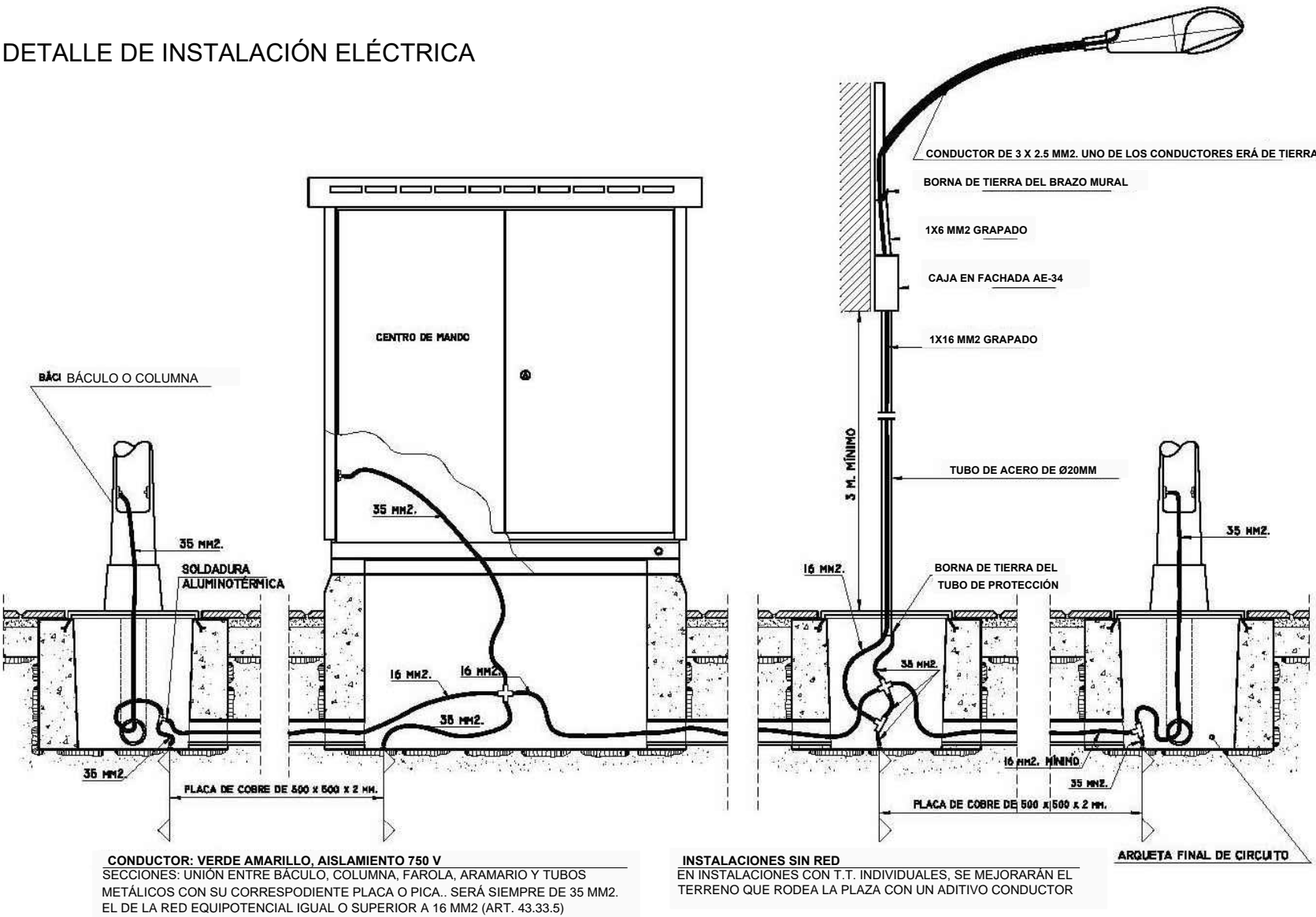
0 m 0.2 m 0.4 m

EQUIPO REDACTOR

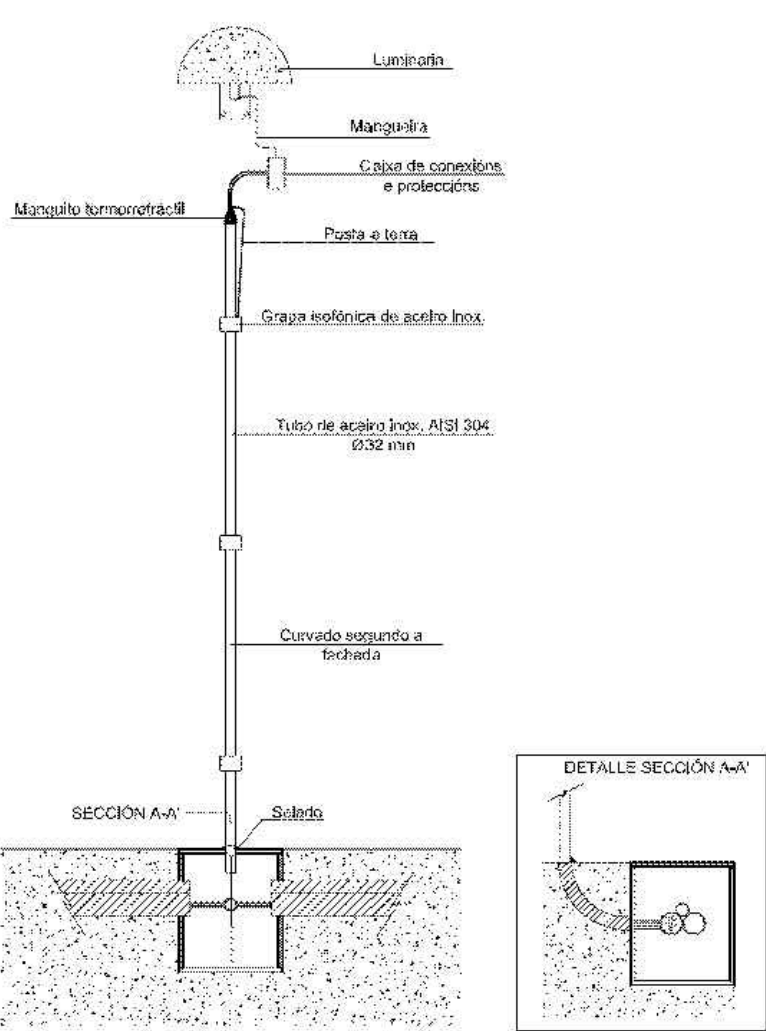
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

DETALLE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA



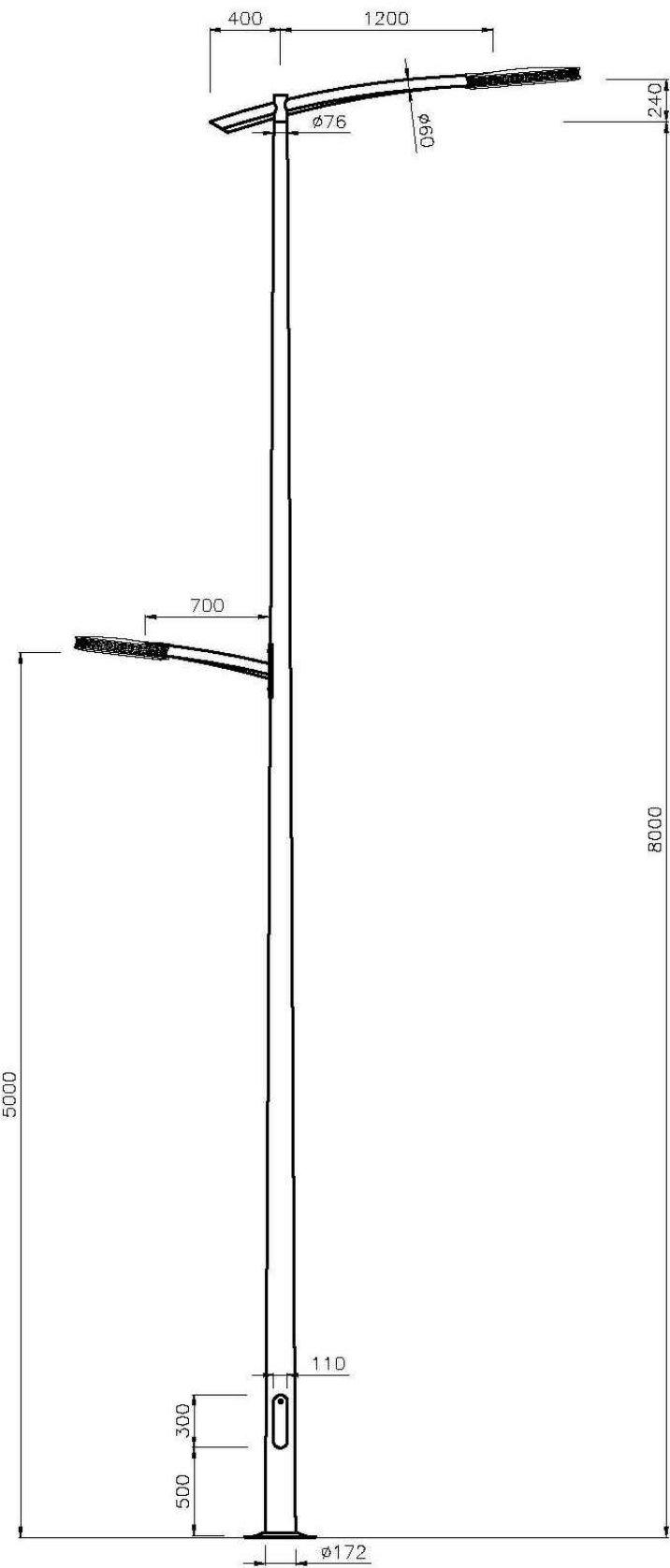
DETALLE PASO SUBTERRÁNEO A FACHADA



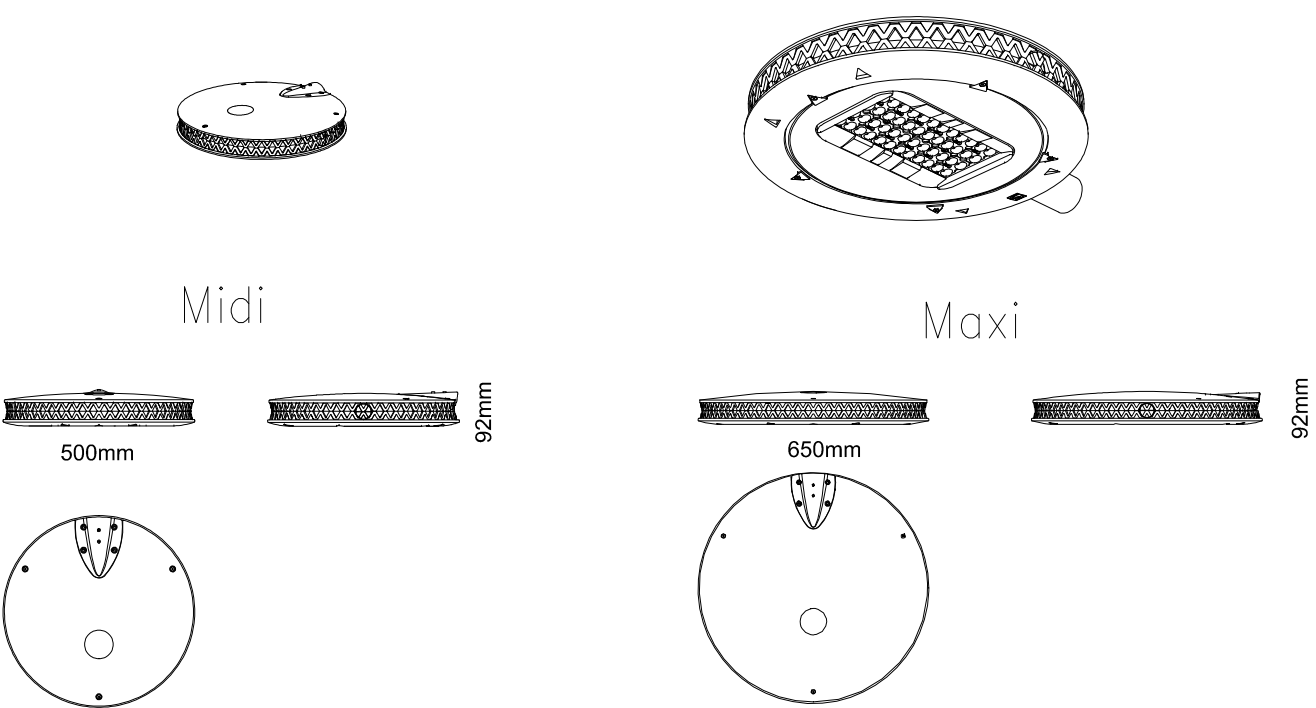
HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ VIGO (PONTEVEDRA) Mayo 2016	PLANO nº 8.2 Hoja 2 de 3 DETALLES DE ALUMBRADO	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593  
	ESCALA VARIAS	
CONCELLERÍA DE FOMENTO	CONCELLO DE VIGO	

COLUMNA "YOGA" DE SOCELEC H=8M (O SIMILAR)

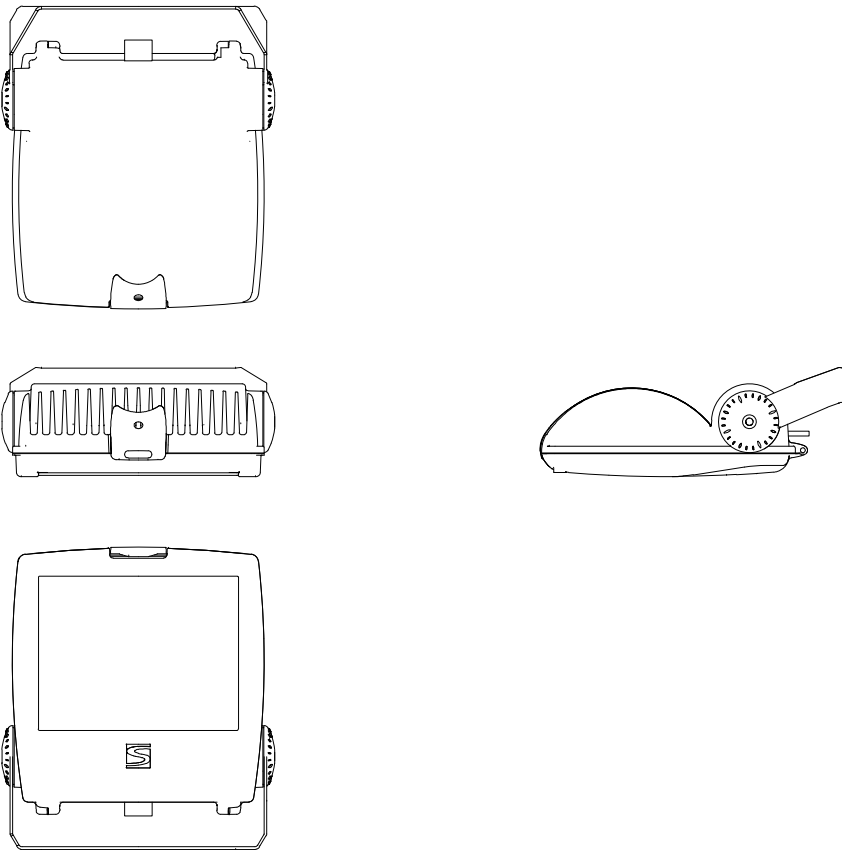
E 1/25



LUMINARIA "YOA" DE SOCELEC (O SIMILAR)



LUMINARIA "NEOS 2" DE SOCELEC (O SIMILAR)



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



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

ESCALA

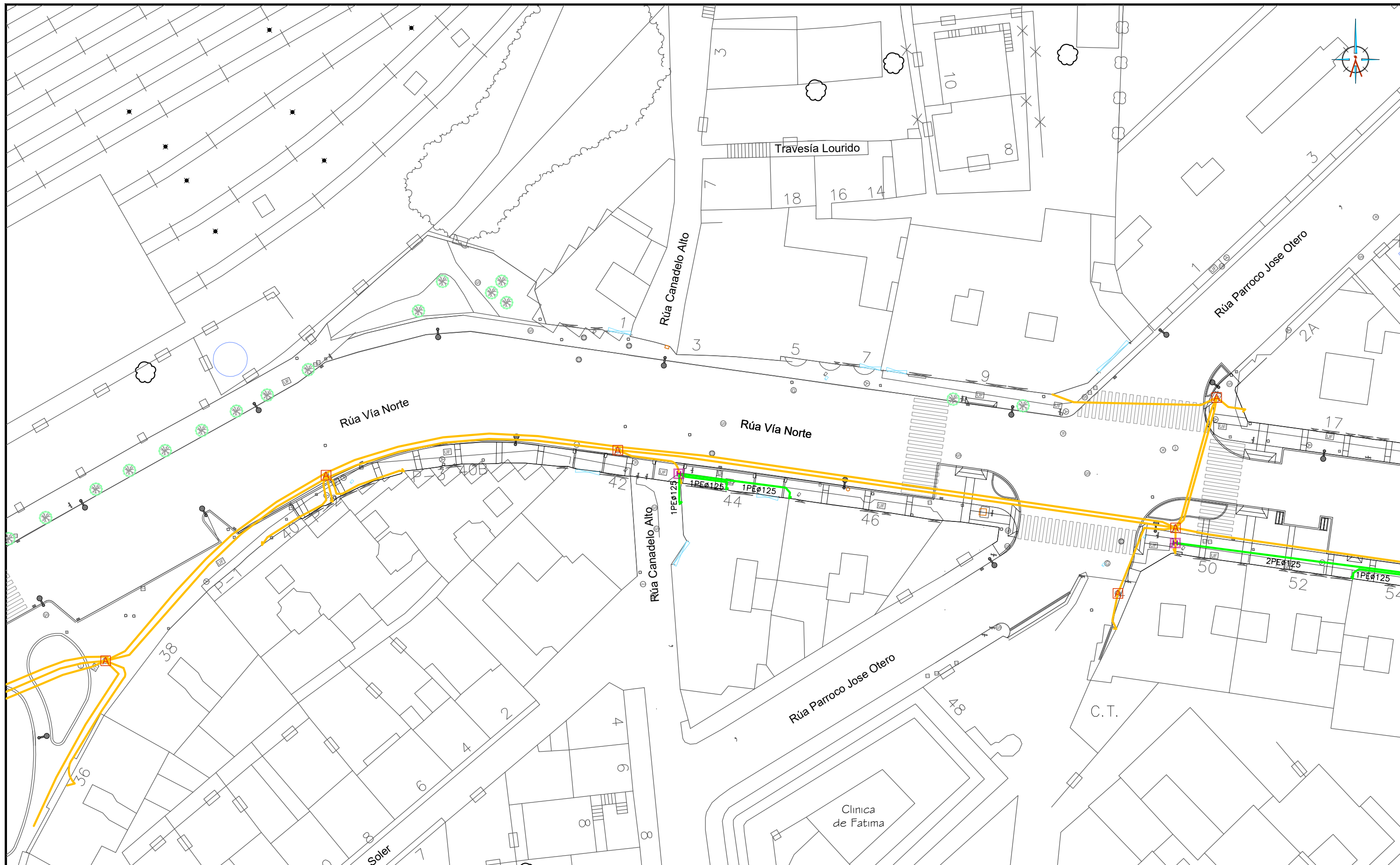
E: 1/20

0 m 0.2 m 0.4 m




EQUIPO REDACTOR




María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

-  ARQUETA EXISTENTE A MANTENER
-  ARQUETA TIPO H PROYECTADA
-  ARQUETA TIPO DM PROYECTADA

-  CANALIZACIÓN PROYECTADA Ø125 PE
-  CANALIZACIÓN EXISTENTE A MANTENER Ø110 PVC
-  PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN

**HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ**

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **9.1**
Hoja 1 de 2

**PLANTA RED
TELECOMUNICACIONES**

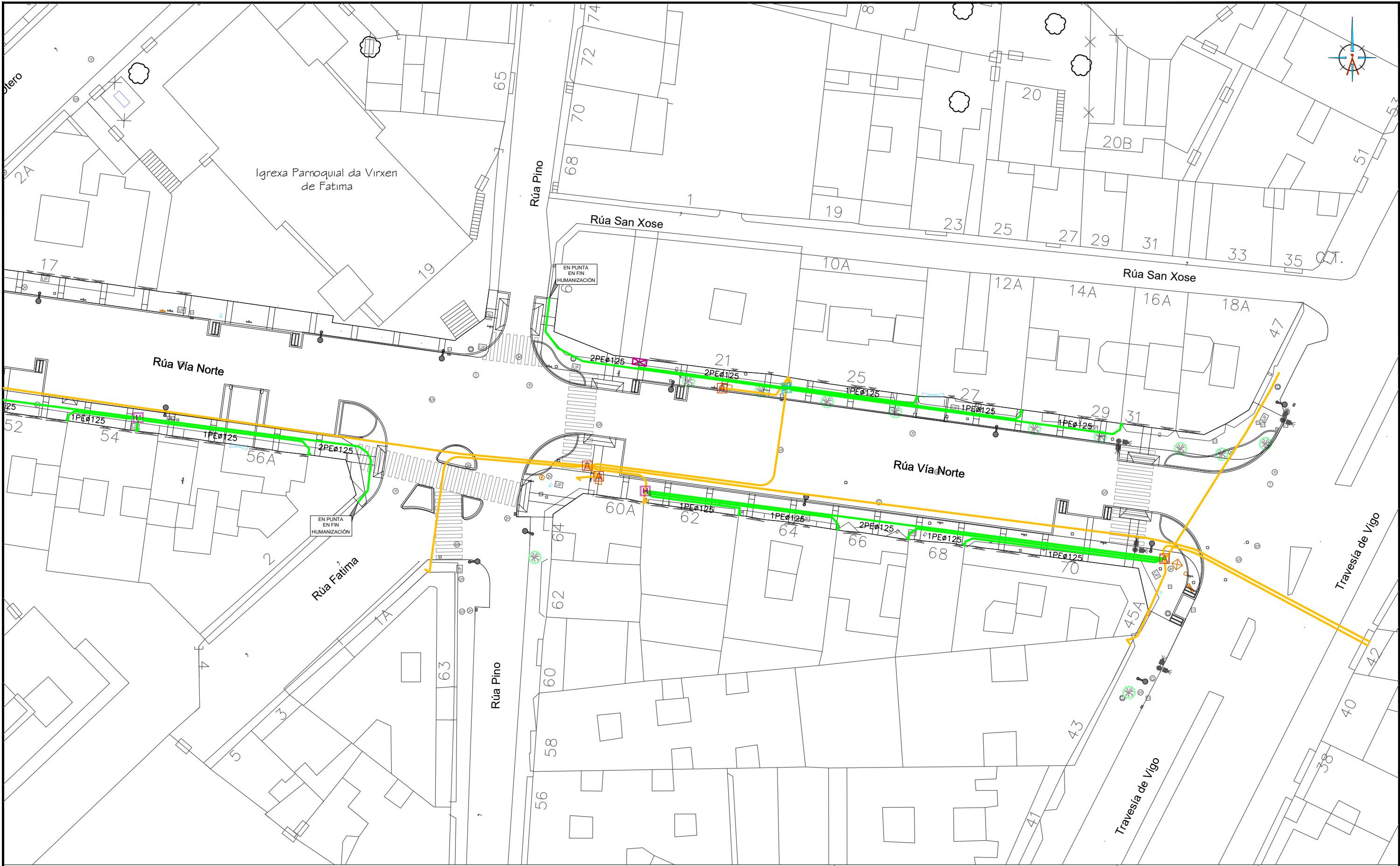
ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m




EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
|  | ARQUETA EXISTENTE A MANTENER |  | CANALIZACIÓN PROYECTADA Ø125 PE |
|  | ARQUETA TIPO H PROYECTADA |  | CANALIZACIÓN EXISTENTE A MANTENER Ø110 PVC |
|  | ARQUETA TIPO DM PROYECTADA |  | PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN |

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

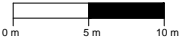


PLANO nº **9.1**
Hoja 2 de 2

**PLANTA RED
TELECOMUNICACIONES**

ESCALA

E: 1/500

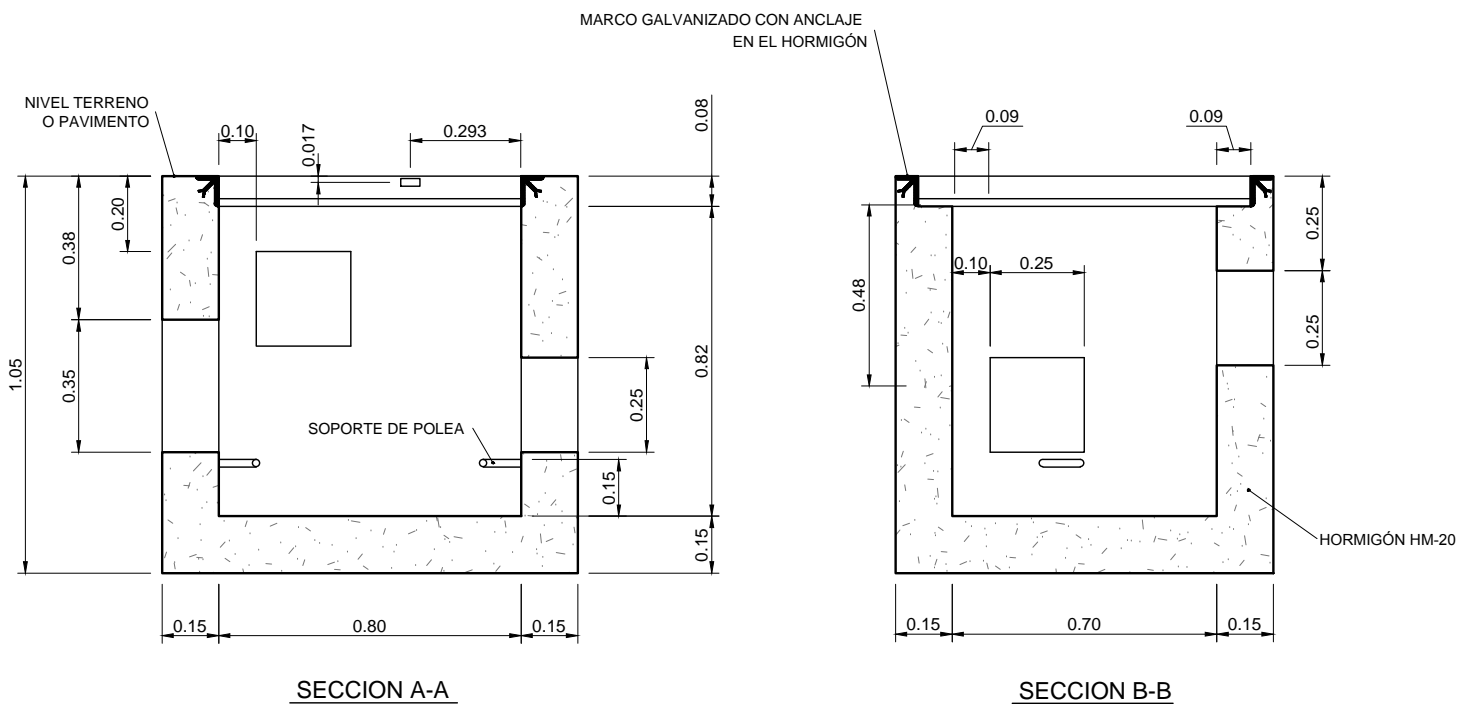
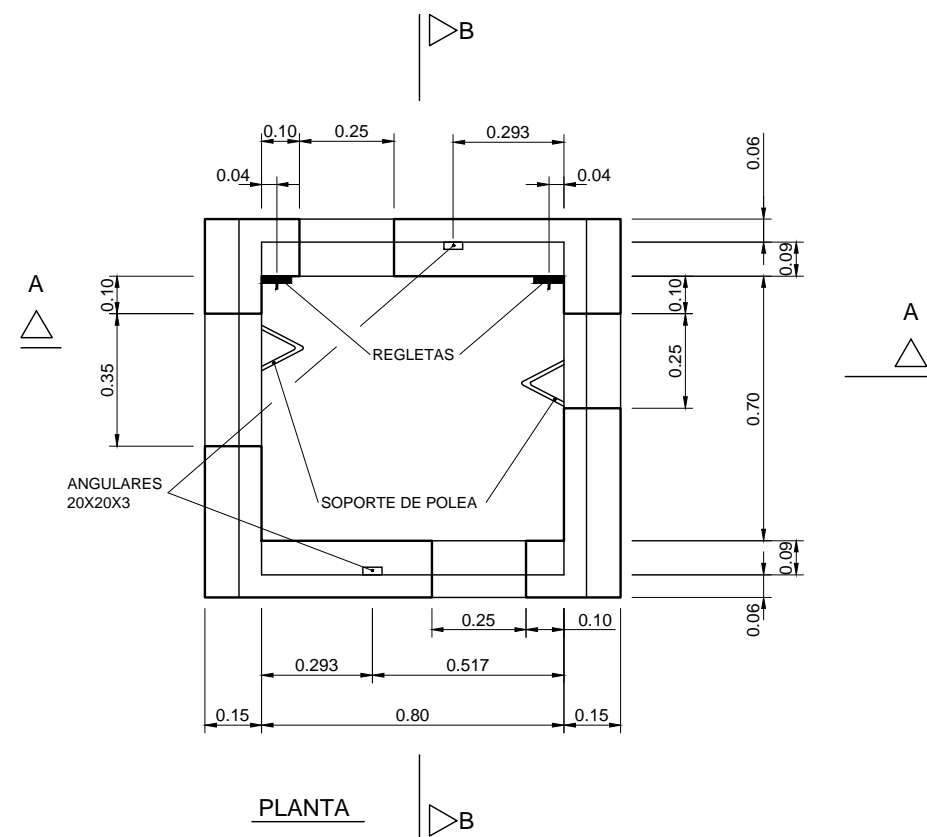


EQUIPO REDACTOR

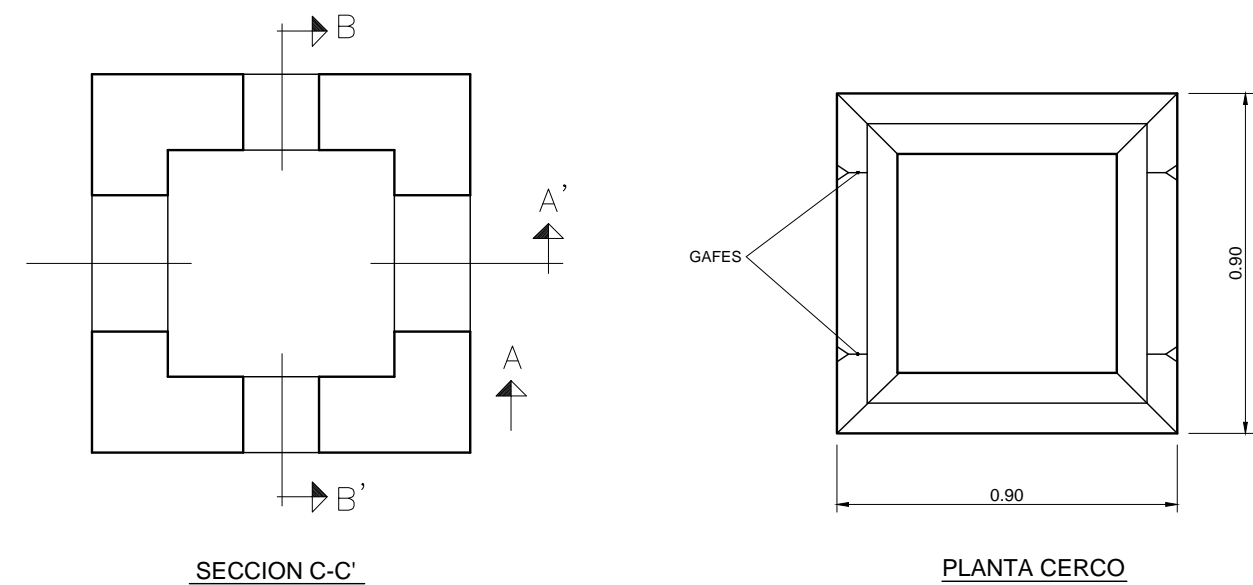
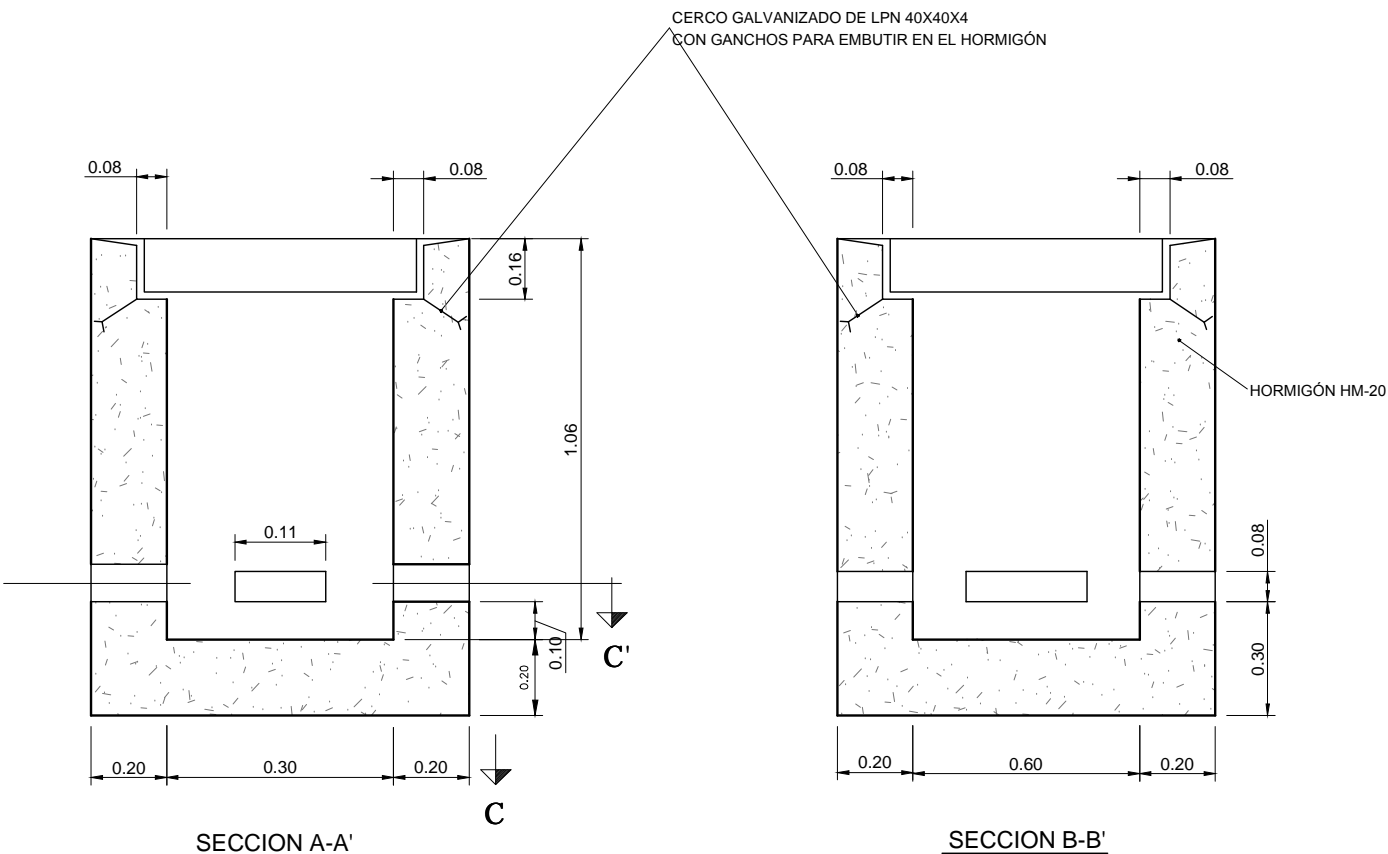
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H

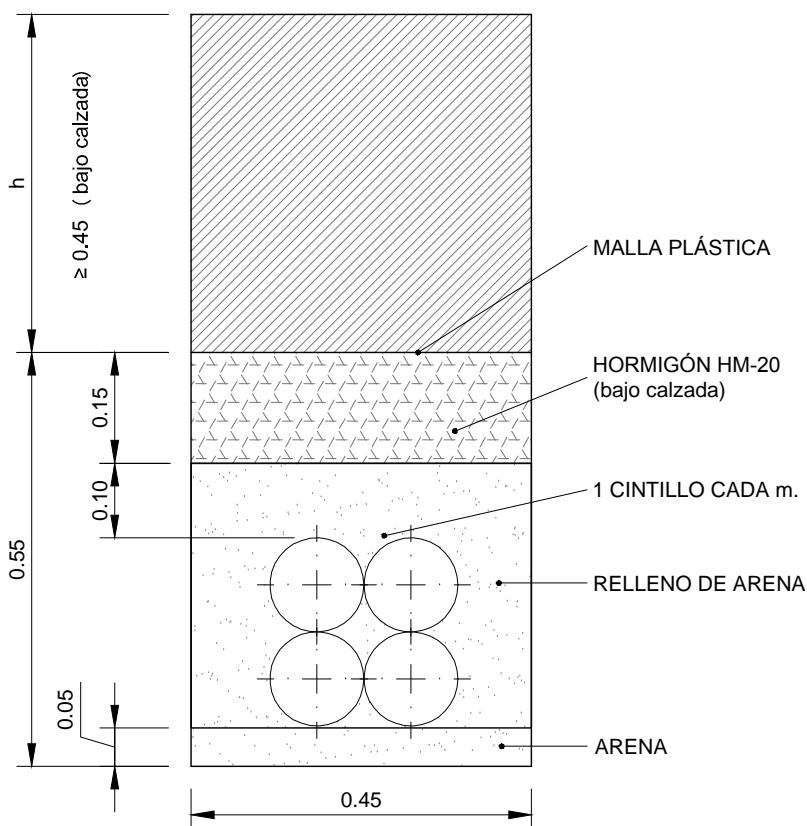


ARQUETA TELEFÓNICA TIPO M

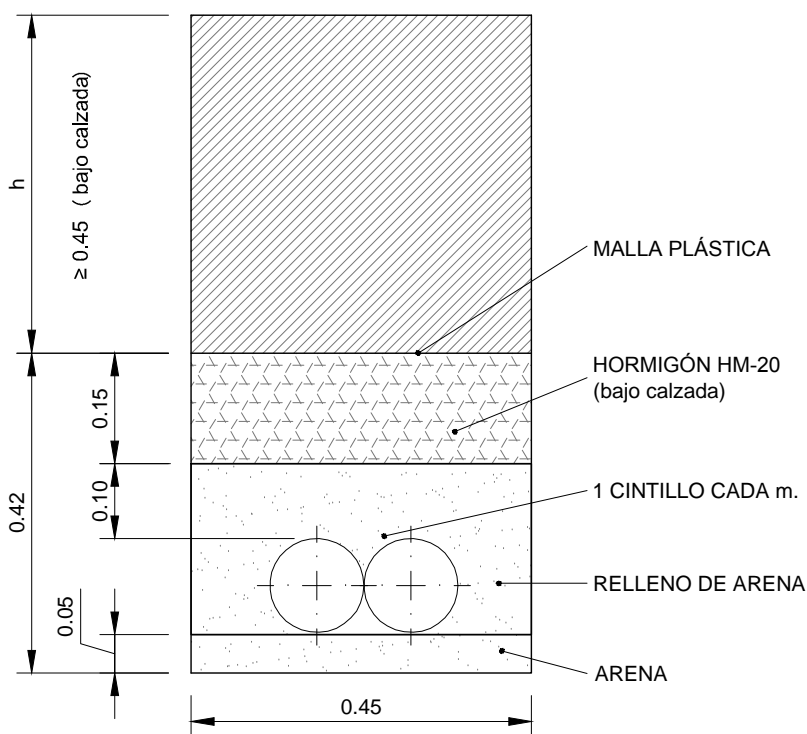


<div>HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ</div> <div>VIGO (PONTEVEDRA)</div> <div>Mayo 2016</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>PLANO nº 9.2</div> <div>Hoja 1 de 3</div> <div>DETALLES DE TELECOMUNICACIONES</div> <div>ESCALA</div> <div>E: 1/20</div> <div><div><div></div></div><div>0 m0.2 m0.4 m</div></div>	<div>EQUIPO REDACTOR</div> <div>María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593</div> <div></div> <div></div>
--	---	---

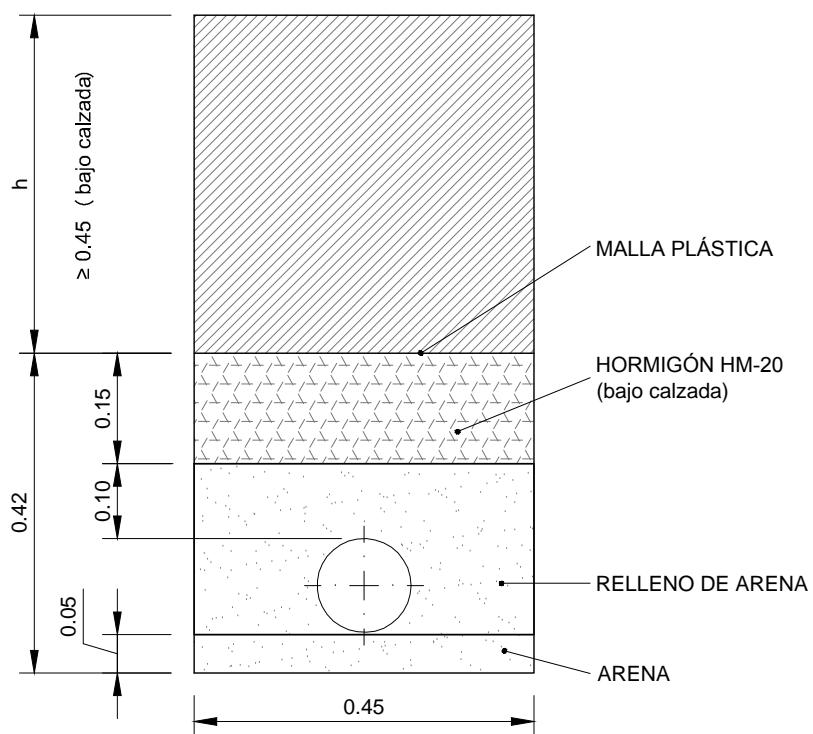
CANALIZACIÓN "TELEFÓNICA"
4 TUBOS PE. DE Ø125 mm



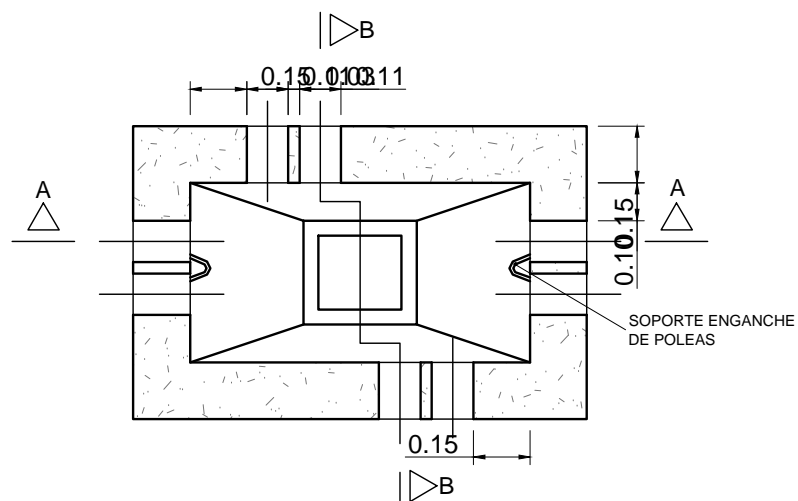
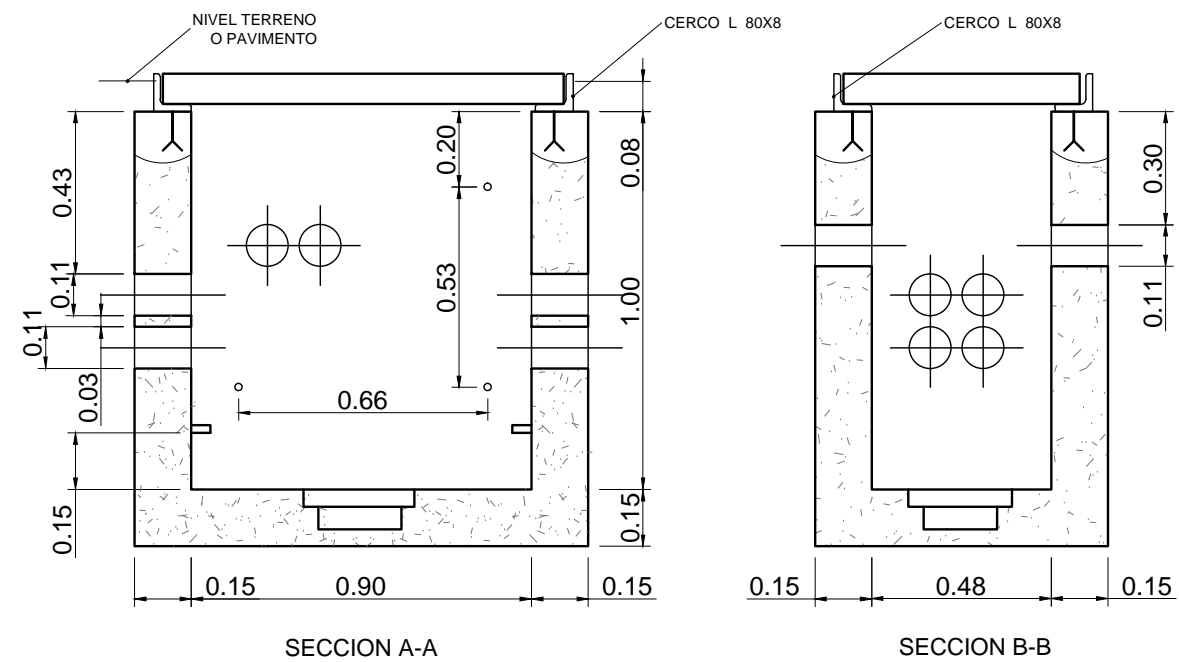
CANALIZACIÓN "TELEFÓNICA"
2 TUBOS PE. DE Ø125 mm



CANALIZACIÓN "TELEFÓNICA"
1 TUBO PE. DE Ø125 mm



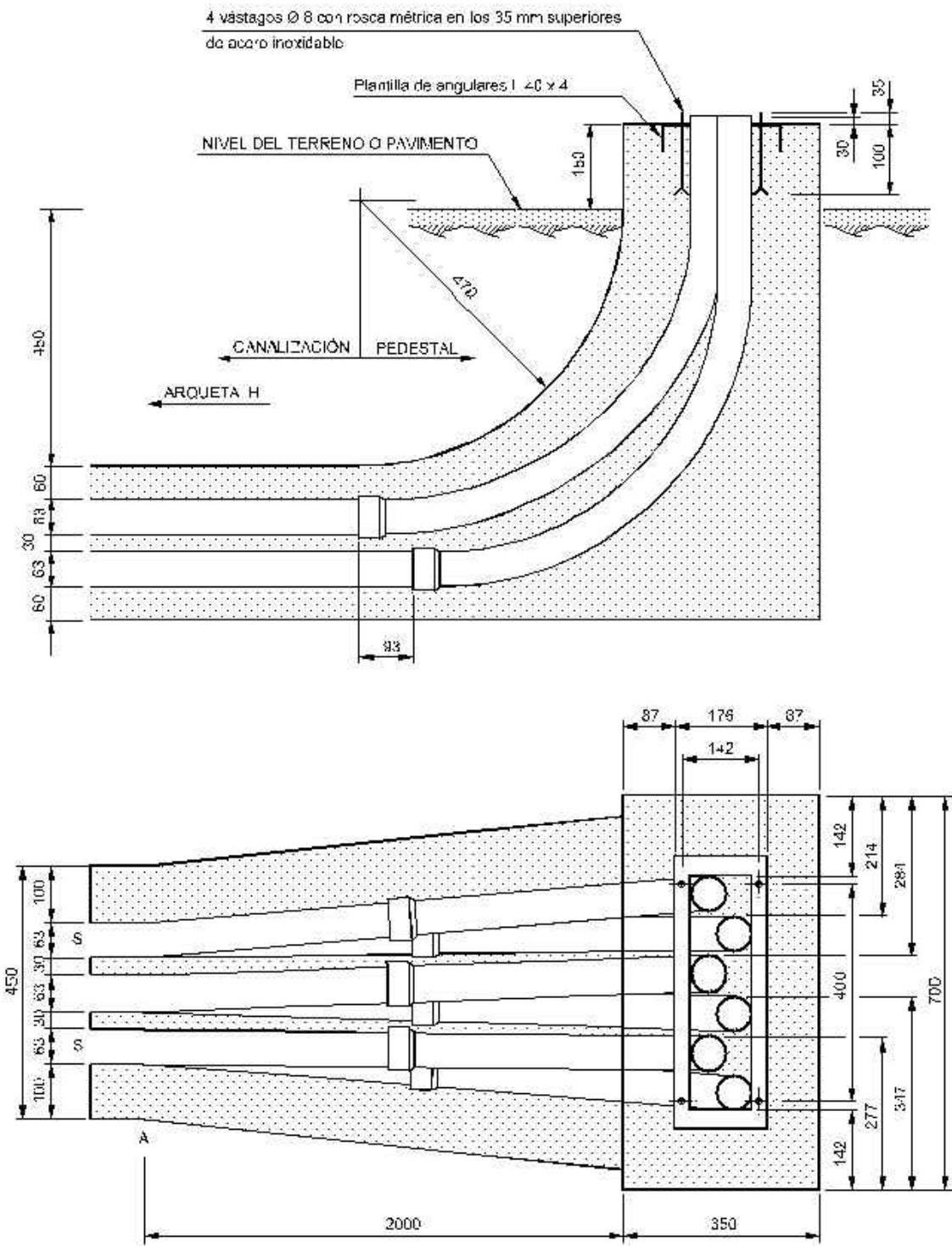
ARQUETA TELEFÓNICA TIPO DM

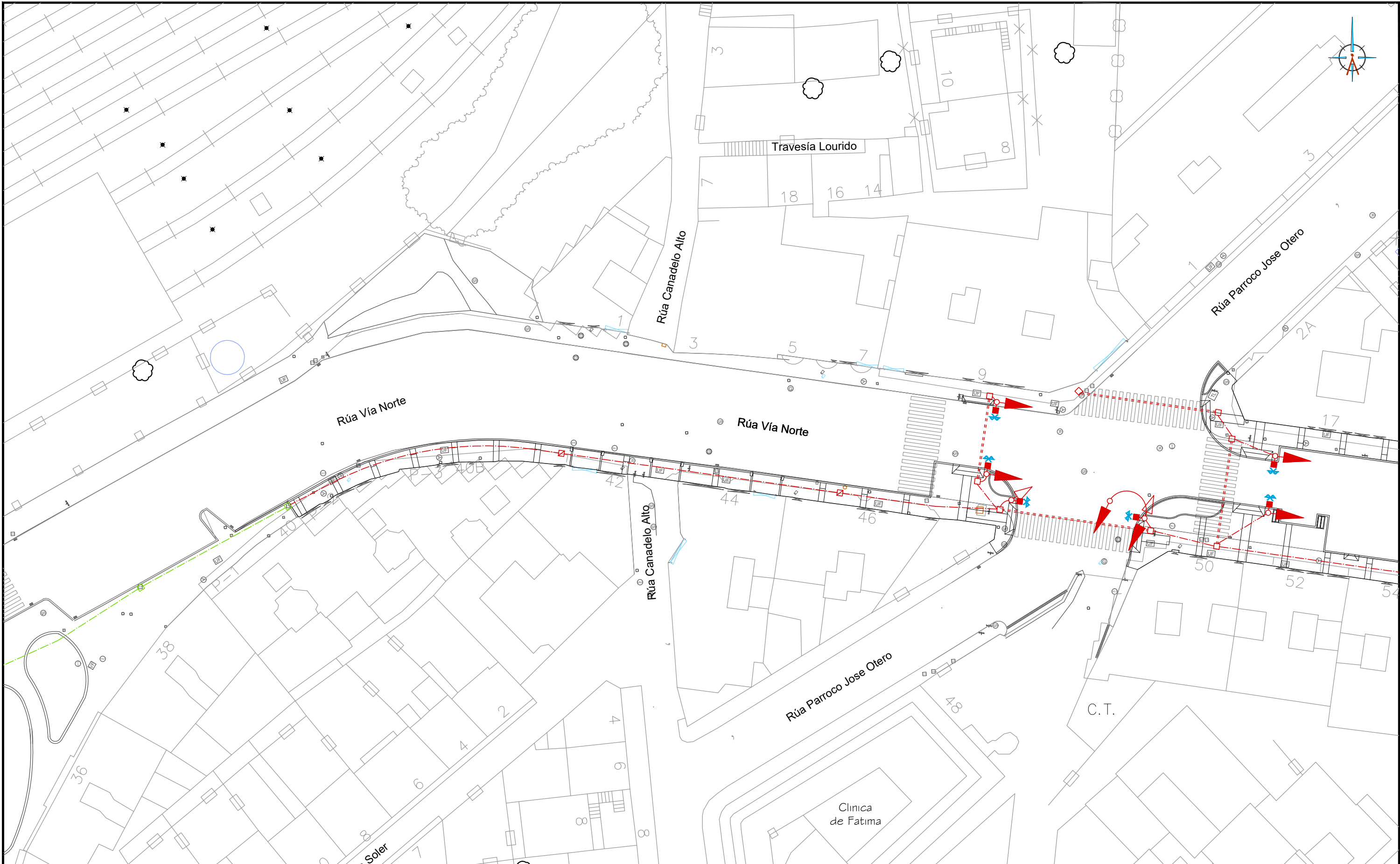


<p>HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ</p> <p>VIGO (PONTEVEDRA)</p>	<p>PLANO nº 9.2</p> <p>Hoja 2 de 3</p> <p>DETALLES DE TELECOMUNICACIONES</p>	<p>EQUIPO REDACTOR</p> <p>María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593</p> 
<p>Mayo 2016</p>		
<div data-bbox="1875 1856 2024 1875"> <p>CONCELLERÍA DE FOMENTO</p> </div> <div data-bbox="2036 1856 2184 1875"> <p>CONCELLO DE VIGO</p> </div> <div data-bbox="2196 1856 2252 1875">  </div>	<p>ESCALA</p> <p>E: 1/10</p> 	


PEDESTAL PARA ARMARIO ACOMETIDAS


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)			RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
												ψ _s		
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)			RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
												ψ _s		
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		
												ψ _g ψ _g " ψ _g		
CONTROL DE EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA										Normal	1.50	1.60	1.60
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
OBSERVACIONES :														











LEYENDA

- Instalación Proyectada
- Instalación Existente a Mantener
- Instalación Reubicada
-  Semáforo

- Canalización 3 tubos Ø 110
- Canalización 2 tubos Ø 110 (Canalización de registro a baculo o columna 1 tubo Ø 110)
-  Baculo Semafórico

-  Registro 40x40
-  Registro 60x60
-  Registro Redondo en calzada
-  Regulador de tráfico
-  Columna Semafórica
-  Cámara TV

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **10.1**
Hoja 1 de 2

**RED DE
SEMAFORIZACIÓN**

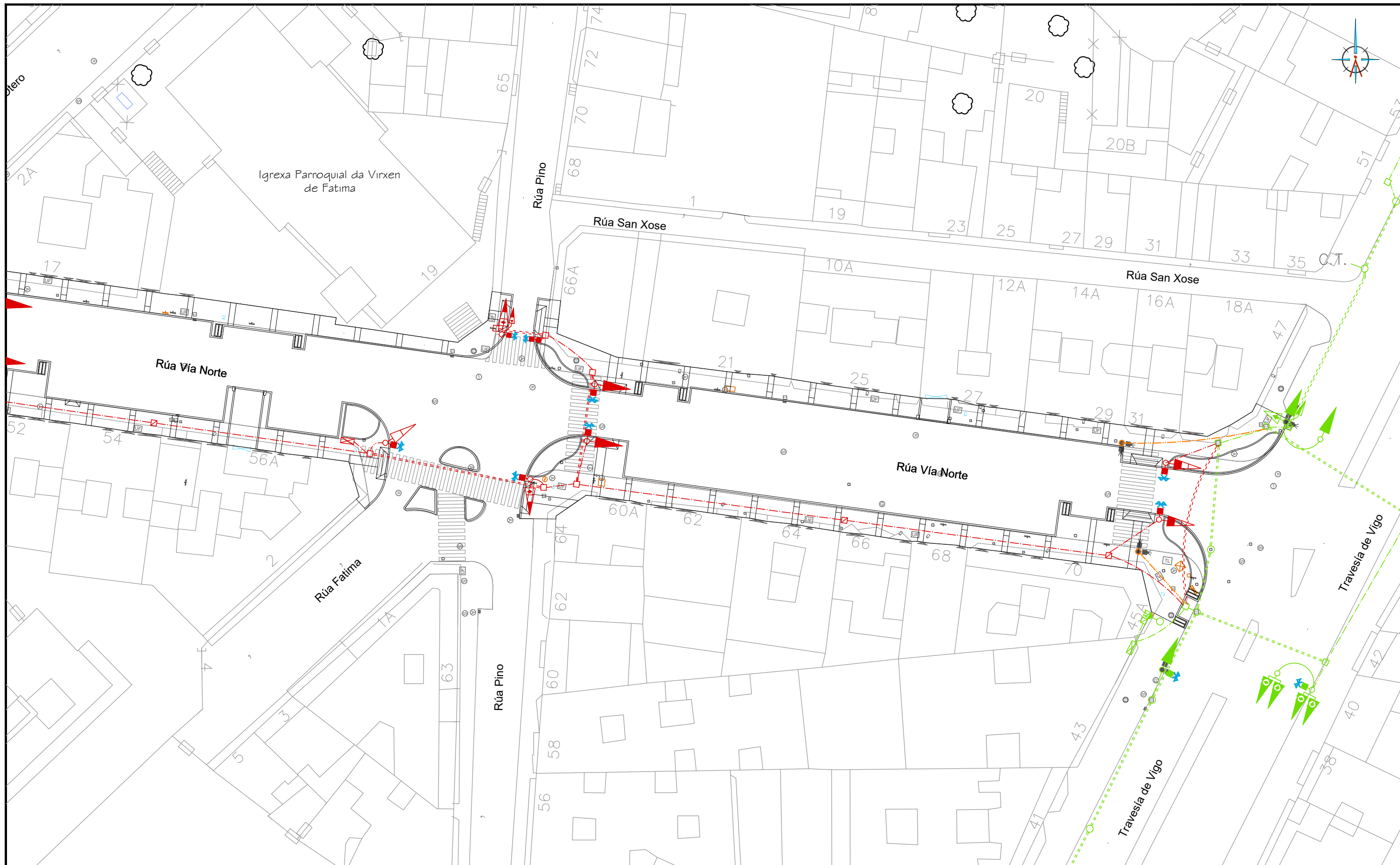
ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- Instalación Proyectada
- Instalación Existente a Mantener
- Instalación Reubicada
- Semáforo

- Canalización 3 tubos Ø 110
- Canalización 2 tubos Ø 110 (Canalización de registro a baculo o columna 1 tubo Ø 110)
- Baculo Semafórico

- Registro 40x40
- Registro 60x60
- Registro Redondo en calzada
- Regulador de tráfico
- Columna Semafórica
- Cámara TV

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

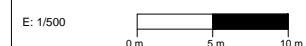
CONCELLO DE VIGO



PLANO nº **10.1**
Hoja 2 de 2

RED DE SEMAFORIZACIÓN

ESCALA

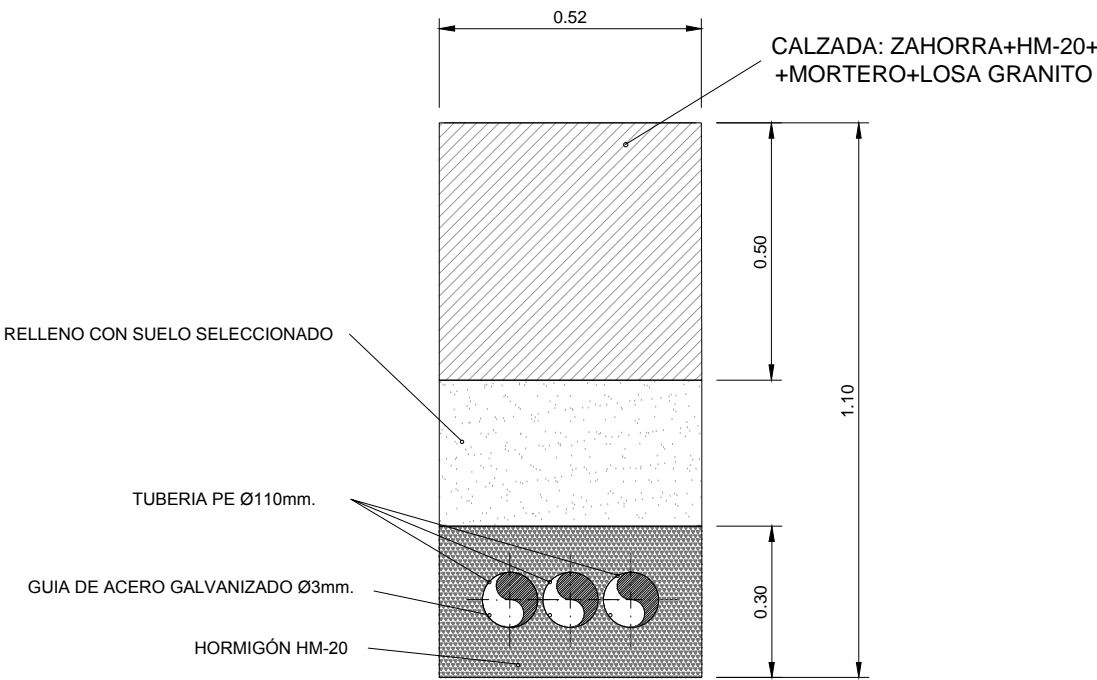


EQUIPO REDACTOR

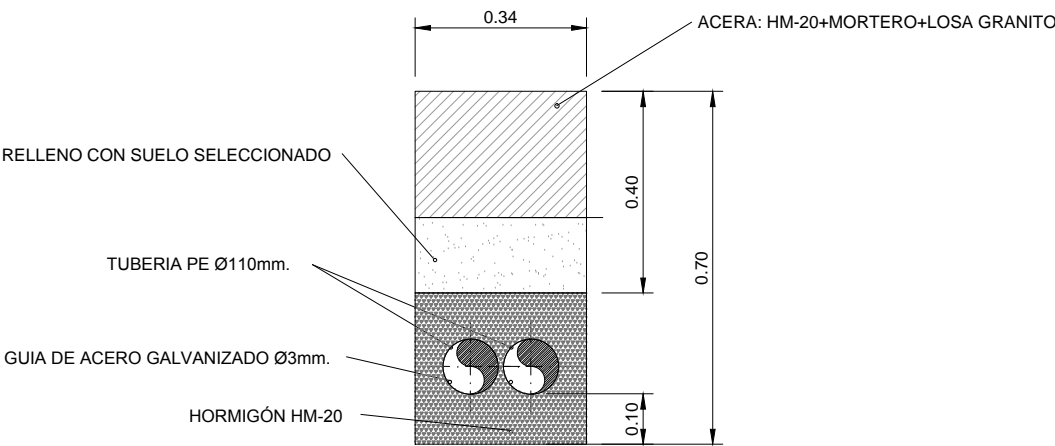
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

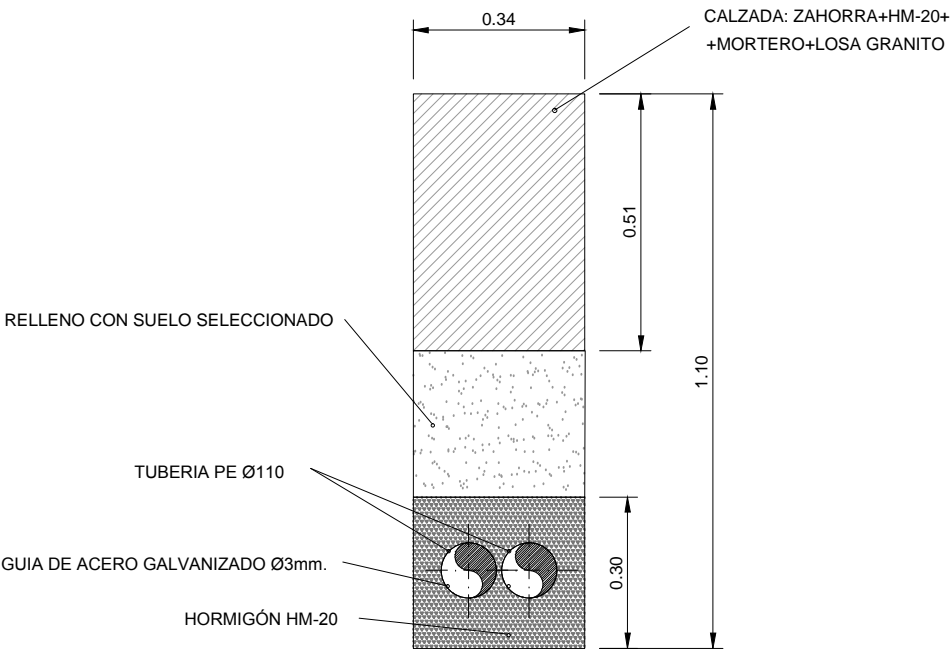
SECCION TIPO DE SEMAFORIZACIÓN BAJO CALZADA CON 3 TUBOS



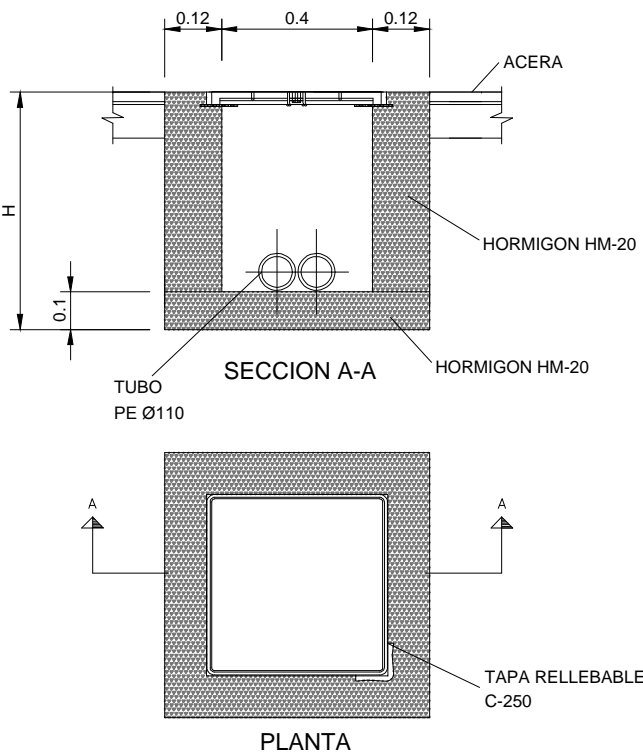
SECCION TIPO DE SEMAFORIZACIÓN BAJO ACERA



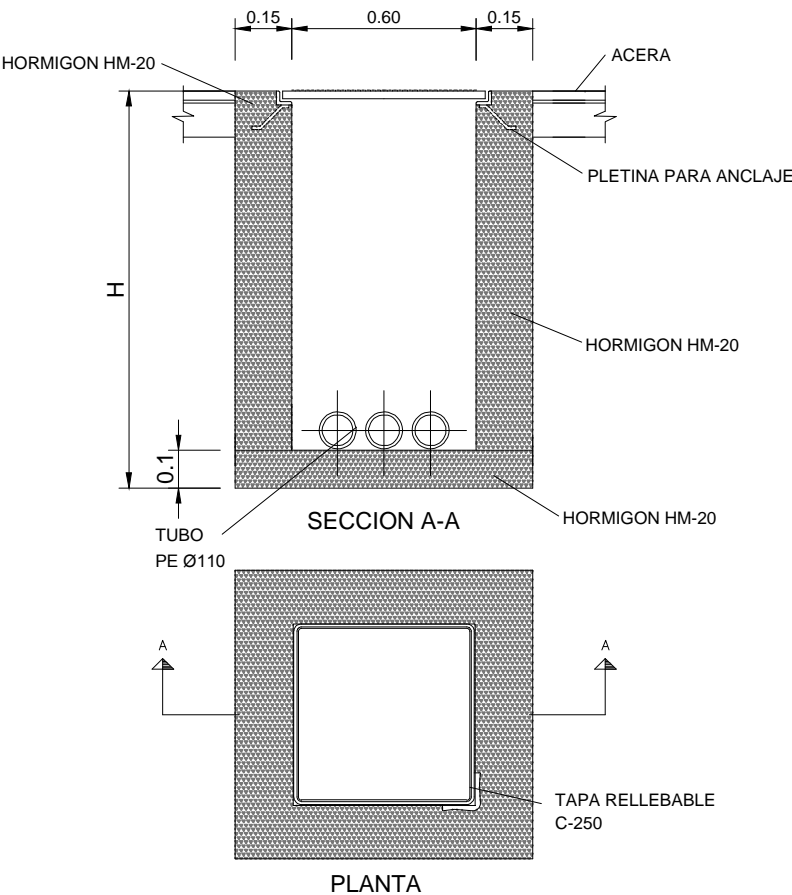
SECCION TIPO DE SEMAFORIZACIÓN BAJO CALZADA CON 2 TUBOS



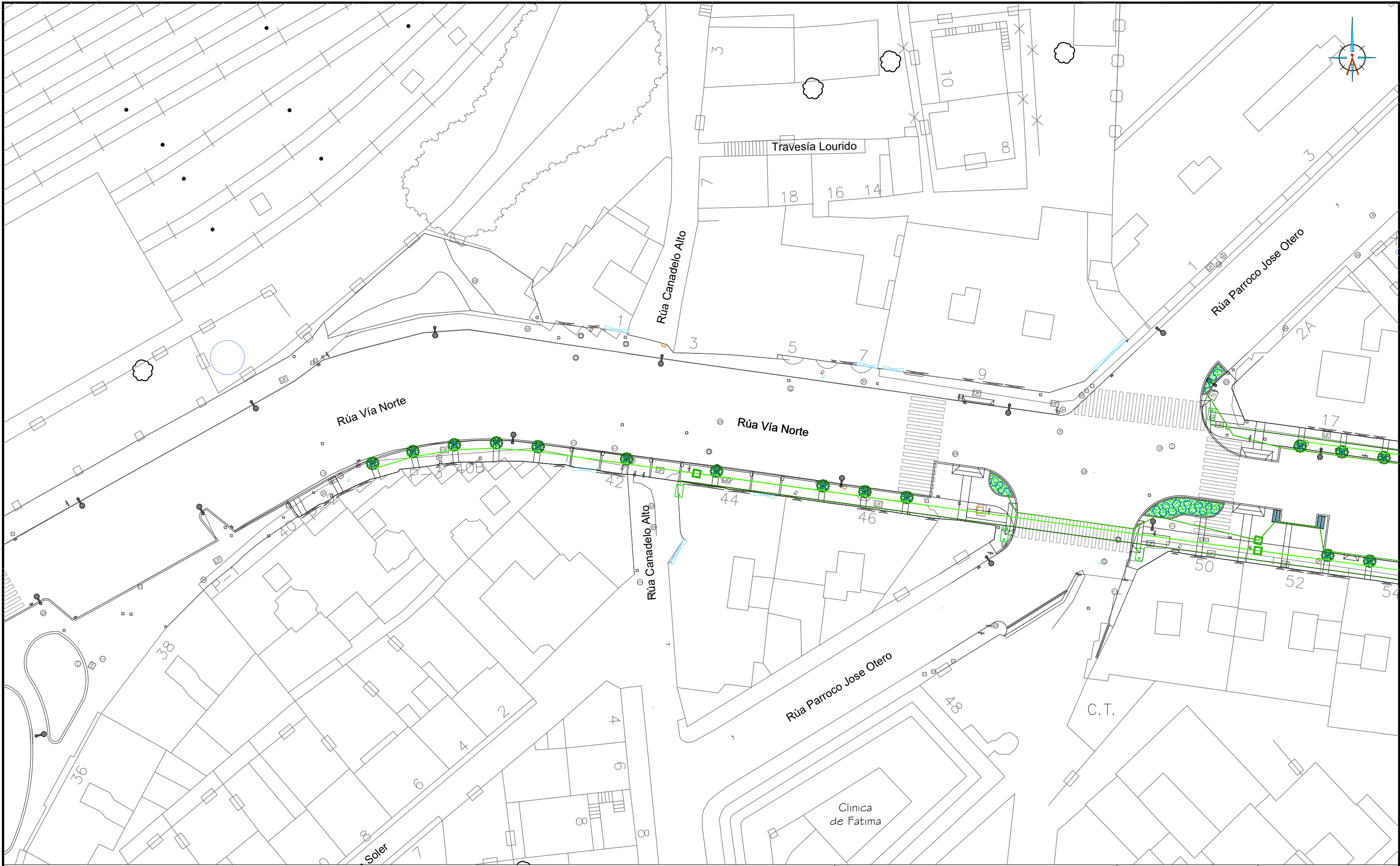
ARQUETA DE PASO



ARQUETA DE CRUCE



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ VIGO (PONTEVEDRA)	PLANO nº 10.2 DETALLES DE SEMAFORIZACIÓN	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593
Mayo 2016 	ESCALA E: 1/15 	



LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE RIEGO JARDINERAS PROYECTADA DE PEØ25
 - CANALIZACIÓN DE RIEGO ARBOLADO PROYECTADA DE PEØ25
 - CANALIZACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25
- LAS TUBERÍAS DE RIEGO DE PEØ25 VAN ALOJADAS EN UN PASATUBOSDE PVCØ110

- ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA
- ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES
- PROGRAMADOR
- LINEA DE GOTEO PEØ16 CADA 30 cm

- BOCA DE RIEGO PROYECTADA
- ÁRBOL CON GOTEO PEØ17
- JARDINERAS

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **11.1**
Hoja 1 de 2

PLANTA RED DE RIEGO

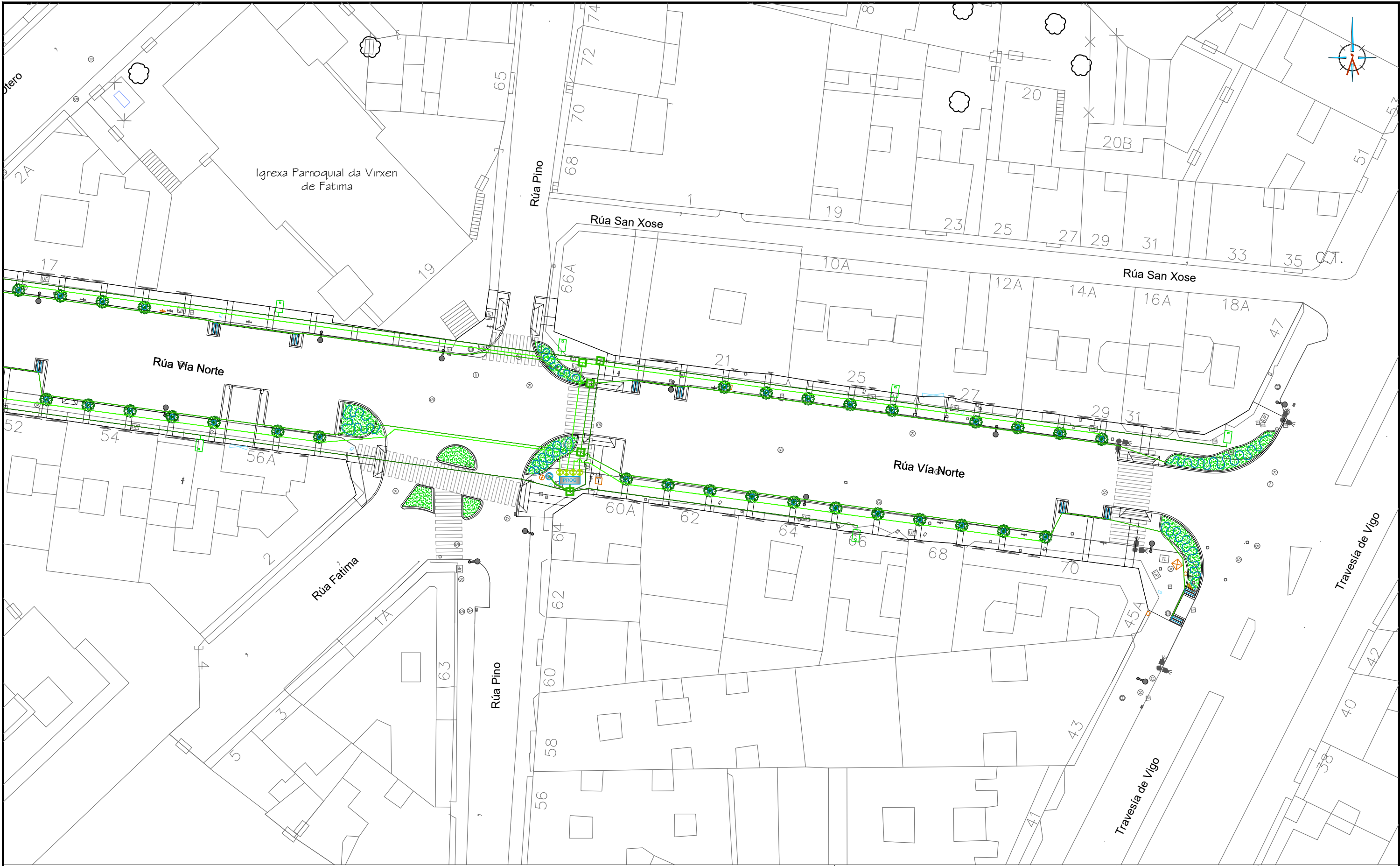
ESCALA

E: 1/500
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE RIEGO JARDINERAS PROYECTADA DE PEØ25
- CANALIZACIÓN DE RIEGO ARBOLADO PROYECTADA DE PEØ25
- CANALIZACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25

LAS TUBERÍAS DE RIEGO DE PEØ25 VAN ALOJADAS EN UN PASATUBOS DE PVCØ110



ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA



ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES



PROGRAMADOR



LINEA DE GOTEO PEØ16 CADA 30 cm



BOCA DE RIEGO PROYECTADA



ÁRBOL CON GOTEO PEØ17



JARDINERAS

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

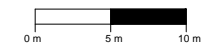


PLANO nº **11.1**
Hoja 2 de 2

PLANTA RED DE RIEGO

ESCALA

E: 1/500



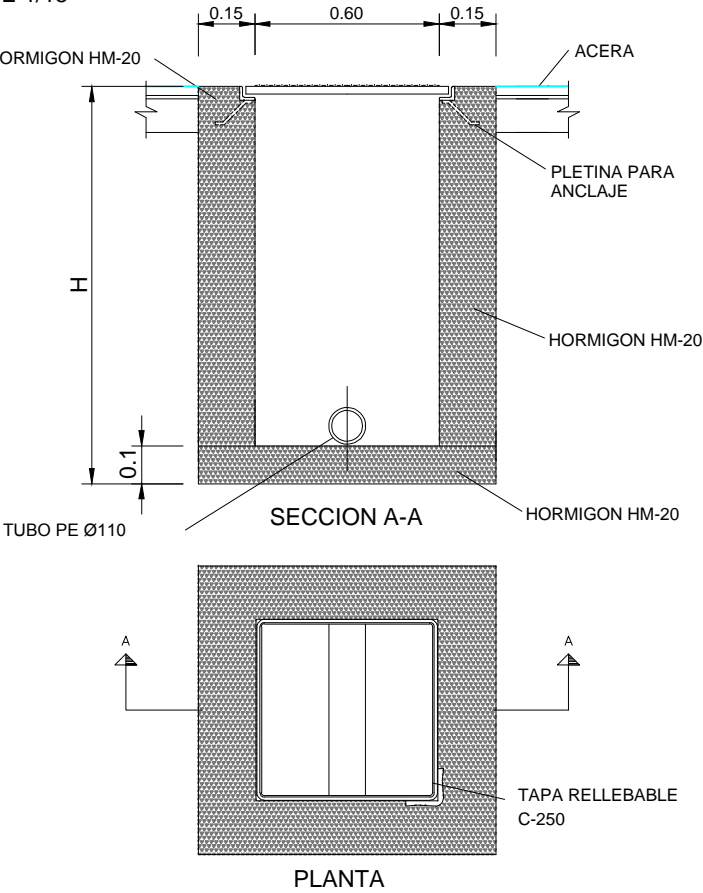
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos

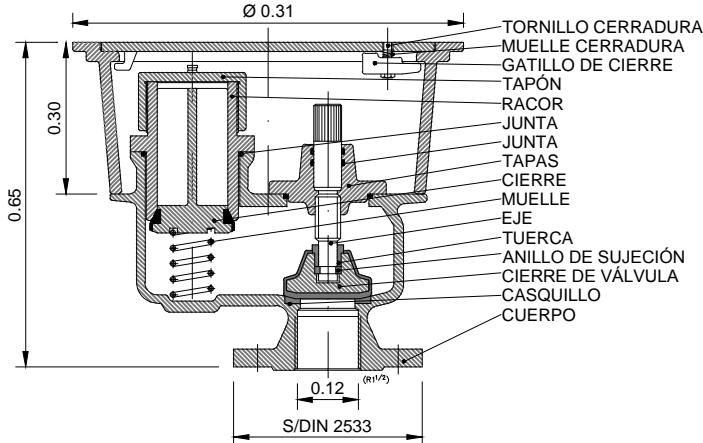
ARQUETA DE RIEGO

E 1/15

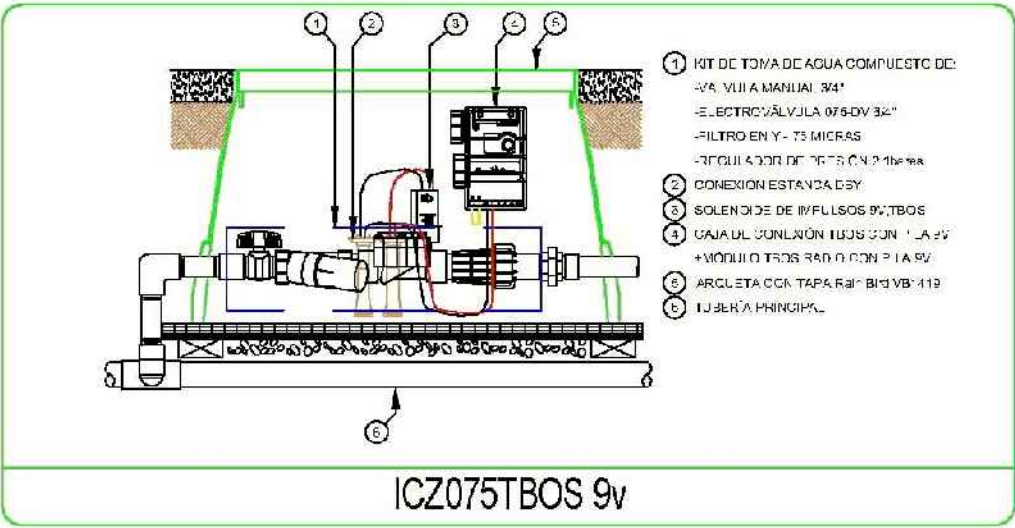


BOCA DE RIEGO

E 1/15

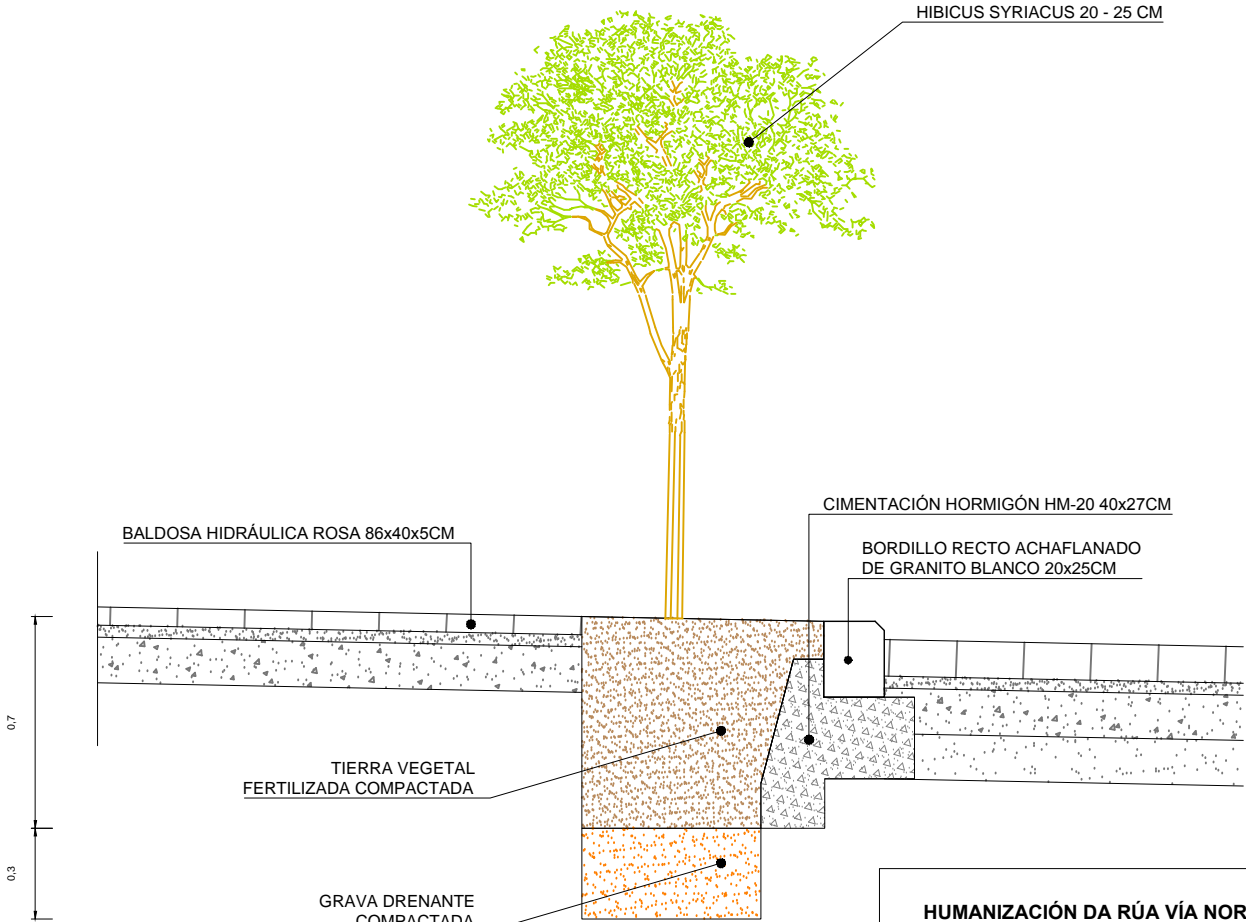


ELEMENTOS RIEGO AUTOMÁTICO TIPO RAIN BIRD (O SIMILAR)



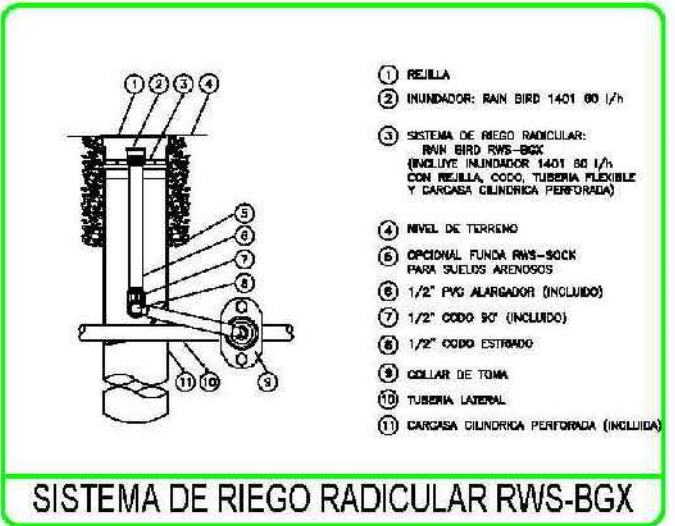
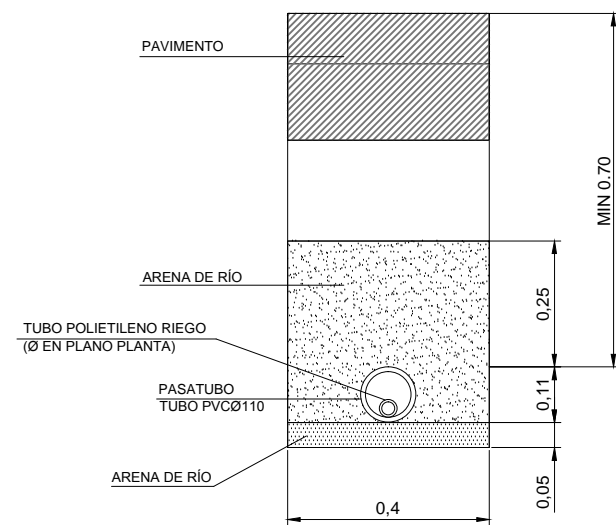
DETALLE PLANTACIÓN HIBISCUS SYRIACUS 20 -25 CM

E 1/25



SECCIÓN TIPO CANALIZACIÓN DE RIEGO

E 1/15

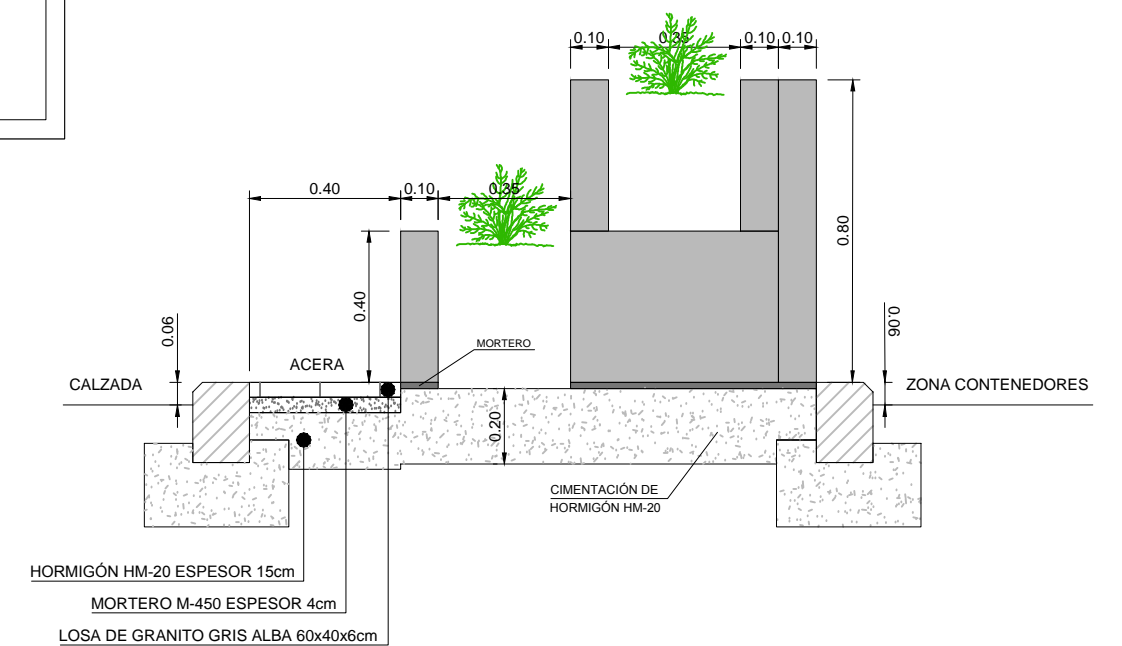


Technical drawing showing a rectangular planter box with a cross-section view.

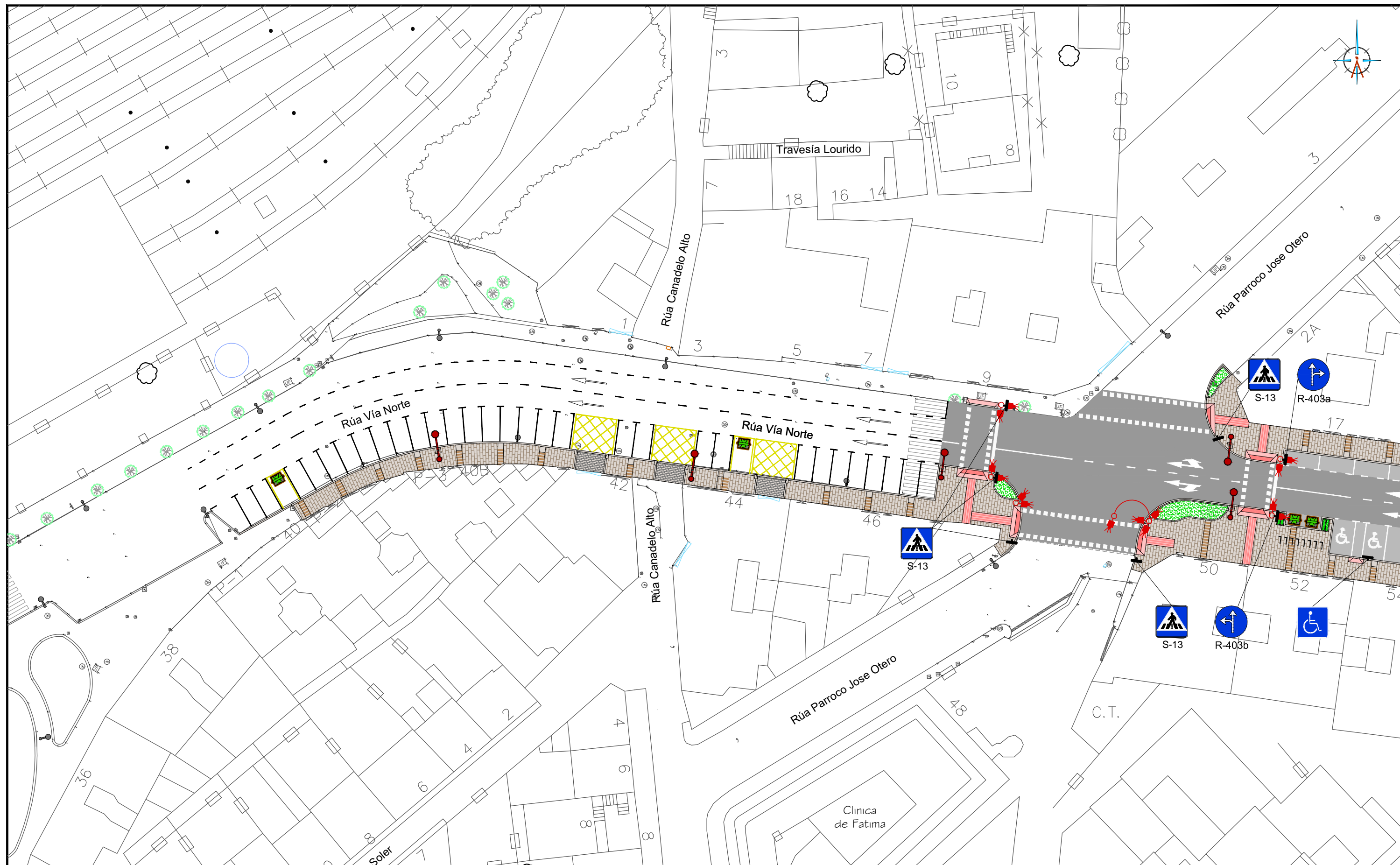
The plan view (top) shows a rectangular box with a width of 1.00 and a depth of 1.80. The box is divided into two sections: a left section containing blue flowers and a right section containing green foliage. A dimension of 0.40 is indicated for the width of the left section.

The cross-section view (bottom) shows the internal structure of the box, including a central horizontal channel and two circular openings on the sides. A dimension of 1.80 is indicated for the height of the box.

Labels include "A" for the cross-section line and "SECCIÓN TR" for the cross-section view.



<p align="center">HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ</p> <p align="center">VIGO (PONTEVEDRA)</p>	<p align="center">PLANO nº 11.3 Hoja 2 de 2</p> <p align="center">DETALLES DE RIEGO Y JARDINERÍA</p>	<p align="center">EQUIPO REDACTOR</p> <p align="center">María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593</p> <p align="center"></p>
<p align="center">Mayo 2016</p>		
<div data-bbox="1872 1858 2024 1877">  </div> <div data-bbox="2036 1858 2184 1877">  </div> <div data-bbox="2196 1858 2252 1877">  </div>	<p align="center">ESCALA</p> <p align="center">E: 1/20</p> <div data-bbox="2460 1873 2608 1879">  </div>	<p align="center"></p>



LEYENDA



SEMÁFOROS
SEÑAL VERTICAL

HUMANIZACIÓN DA RÚA DOUTOR CORBAL - FASE 1 -

VIGO (PONTEVEDRA)

Marzo 2016

**CONCELLERÍA
DE
FOMENTO**

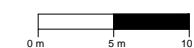
**CONCELLO
DE VIGO**

PLANO nº **12.1**
Hoja 1 de 2

PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

ESCALA

E: 1/500



EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

[Signature]

ingenia 
proyectos técnicos

Technical drawing of a vertical post. The drawing shows a cross-section of the post with a central vertical hole. The dimensions are as follows:

- Top width: 0.89
- Top height: 0.89
- Bottom width: 0.50x0.52
- Bottom height: 0.70
- Central hole diameter: 0.515

VER NOTA -1-

Technical drawing of a vertical post (VER NOTA -1-) showing dimensions and cross-sections.

The drawing includes the following dimensions and features:

- Top width: 0.90
- Top section height: 0.89
- Bottom section height: 0.70
- Bottom width: 0.50X0.52
- Overall height: 0.515
- Label: VER NOTA -1-

Technical drawing of a traffic sign post and sign. The sign is a downward-pointing triangle with a width of 1.34m and a height of 1.44m. The post has a base of 0.50x0.52m and a height of 0.70m. The sign is mounted on the post with a height of 0.60m. The drawing includes dimensions for the sign, post, and mounting.

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

0.50X0.52

0.515

VER NOTA -1-

0.40

0.70

0.50X0.52

VER. NOTA 1

0.15

0.45

- 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

The diagram shows a composite figure consisting of two triangles sharing a common base. The base is a horizontal line segment with a total length of 360. The left triangle has a height of 120. The right triangle has a height of 60. The two triangles overlap, and the overlapping region is a smaller triangle with a base of 15 and a height of 15.

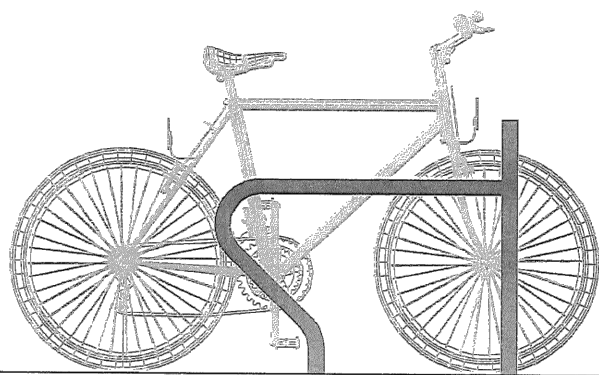
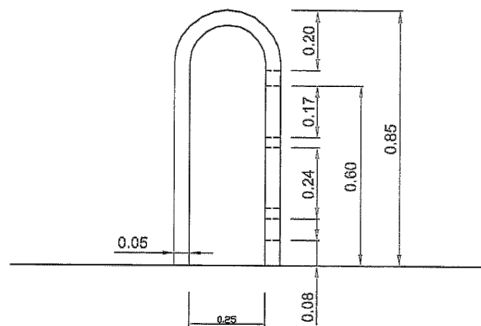
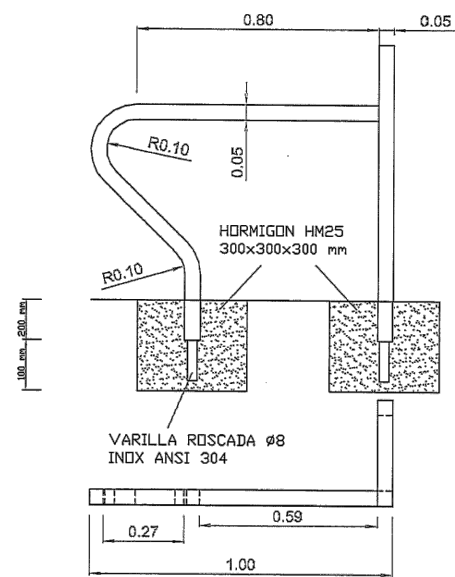


E: 1/40

[Signature]

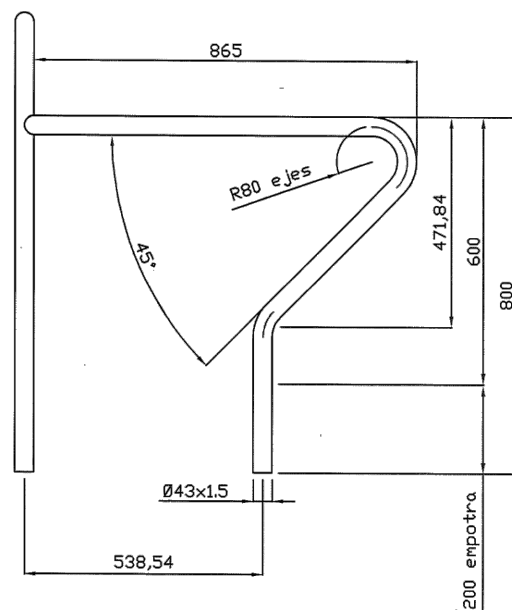
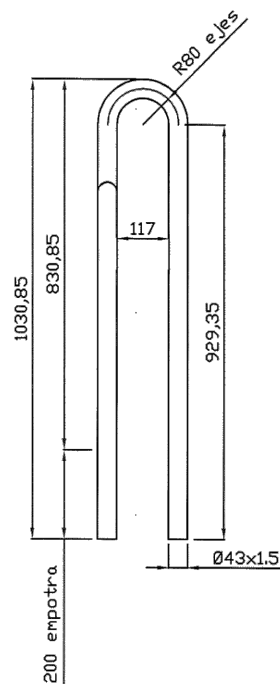
ingenia 
proyectos técnicos

APARCAMIENTO PARA BICICLETAS
E 1/25

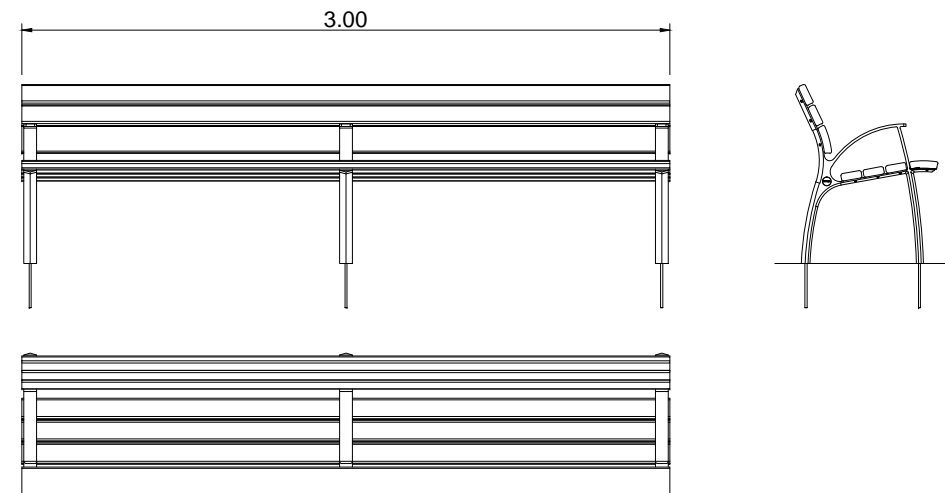


MATERIAL: ACERO INOX Ø45 mm, AISI 316 L

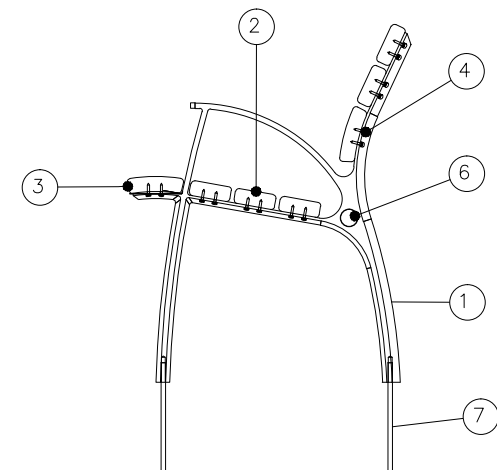
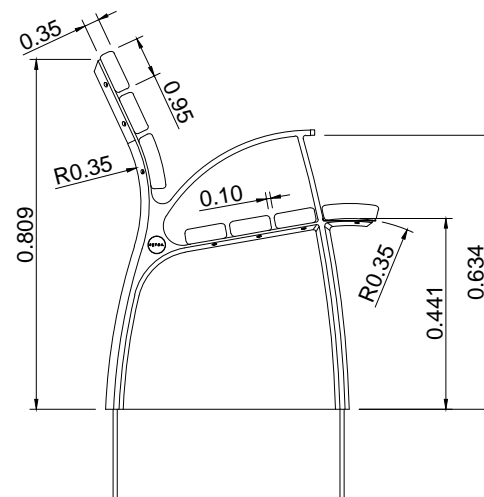
120 Uds
INOX 316L BRILLO
TRED Ø43x1.5



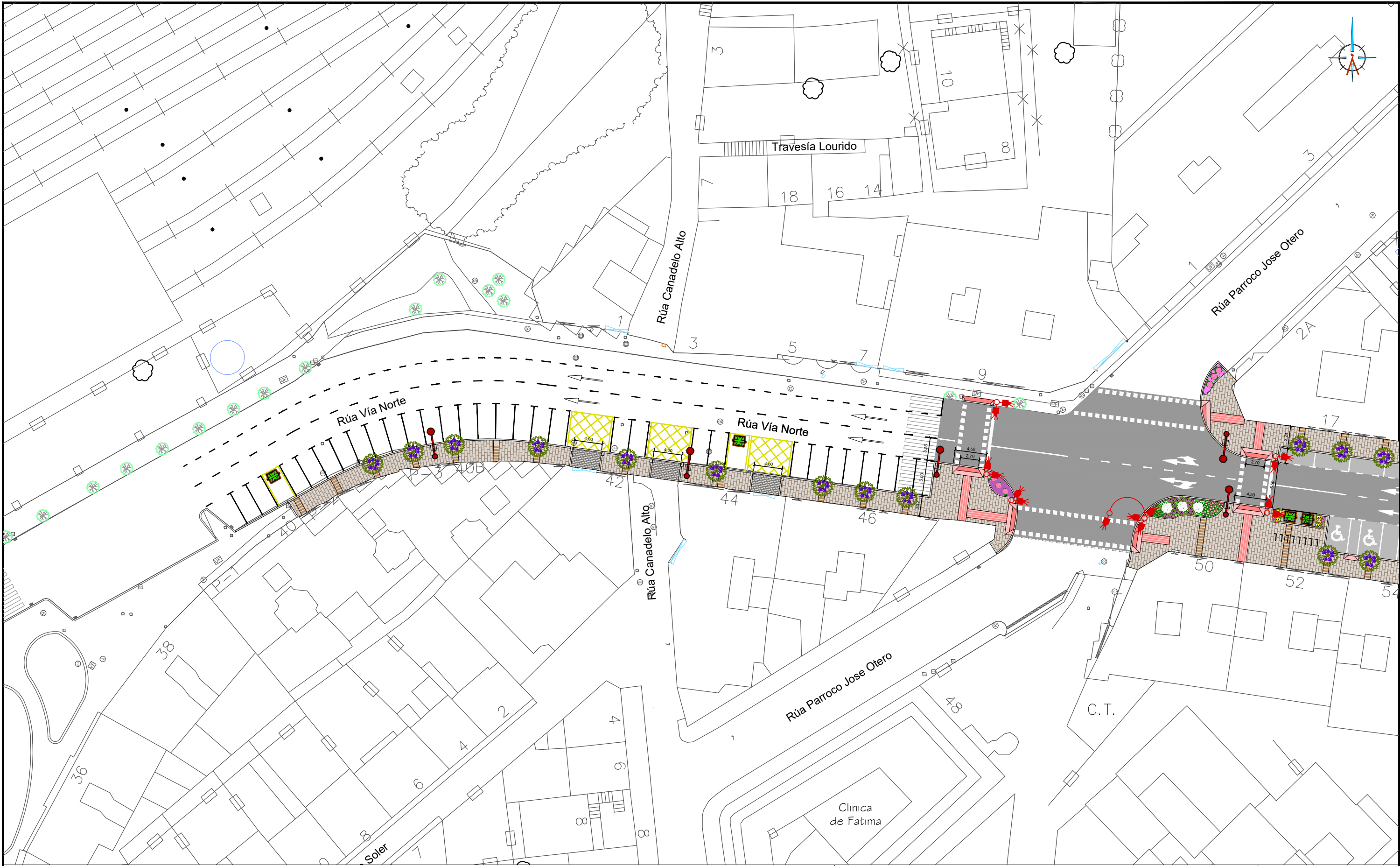
BANCO TIPO CABRIOLET DE FUNDICION DE SETGA (O SIMILAR)
E 1/35



N.º	Cant.	Elemento	Descripción	Material	Acabado	Proveedor
1	3	PATA	Pata (GENERAL)	Fundición Aluminio EN AC-44100 (L-2520)	-	-
2	5	LISTON R	Madera recta L:3000	Cumaru	2 Cetol+2 Lasur	-
3	2	LISTON C	Madera arco L:3000	Cumaru	2 Cetol+2 Lasur	-
4	14	DIN7981 - ST4.8x25	-	Inox.	-	-
5	1	PLACA A	-	AISI 304	-	-
6	1	PLACA B	-	AISI 304	-	-
7	6	M10x250	M10x250	AISI 304	-	-



HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ VIGO (PONTEVEDRA) Mayo 2016	PLANO nº 12.2 Hoja 2 de 2 DETALLES DE SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593  ingenia proyectos técnicos
	ESCALA VARIAS	



LEYENDA

- ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM
- LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM
- LOSA GRANITO ROSA PORRIÑO 86x40x6CM
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5
- PAVIMENTO BITUMINOSO

- SEMÁFOROS
- PUNTO DE LUZ
- ALCORQUE 80x80CM Y ÁRBOL
- VADO PEATONAL - LOSA GRANITO ROJO ALTAMIRA 30x30CM

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE
TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

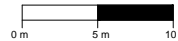


PLANO nº **13**
Hoja 1 de 2

PLANTA IMAGEN FINAL

ESCALA

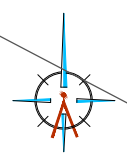
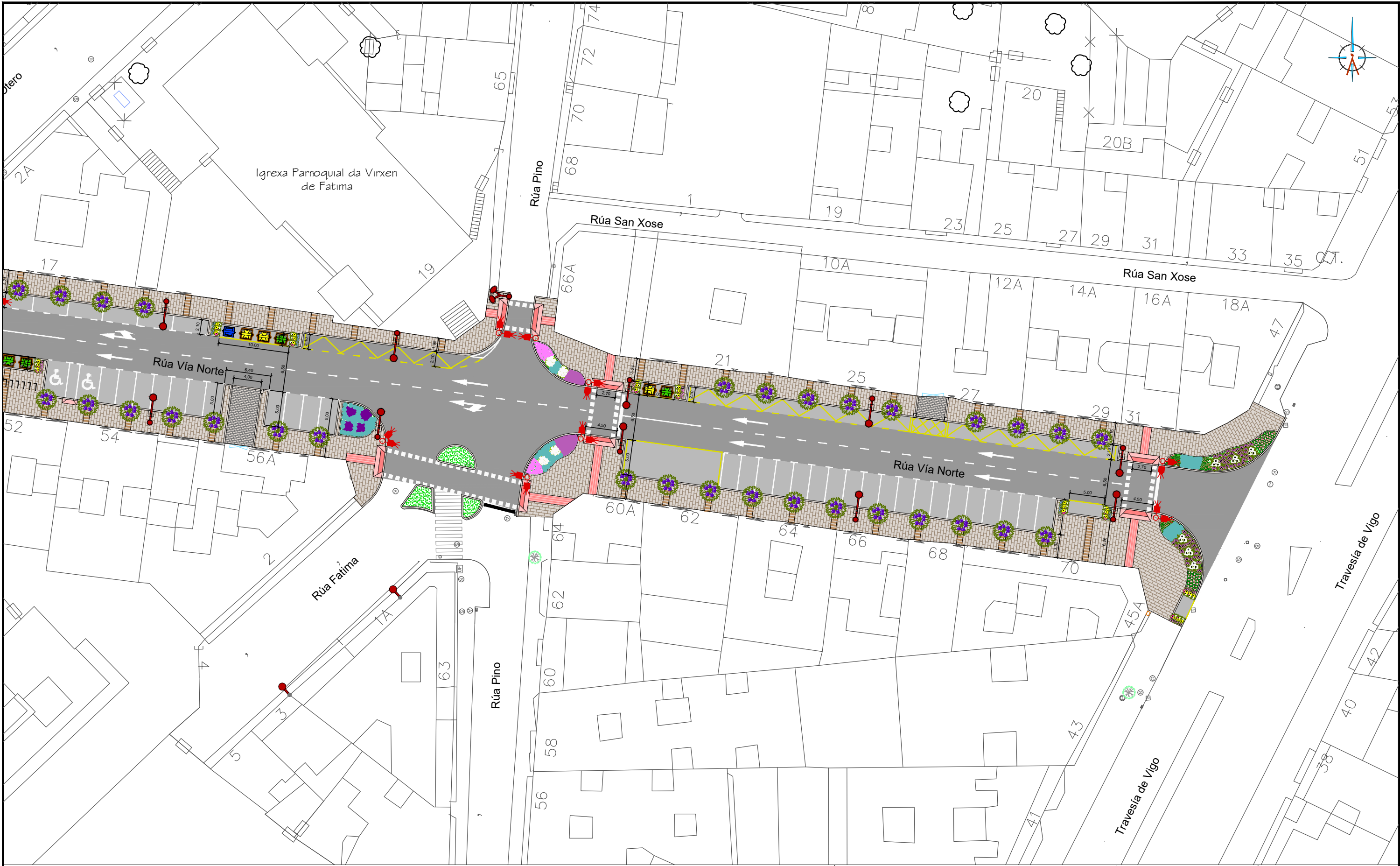
E: 1/500



EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos
Colegiado nº 17.593

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA	
	ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14X12CM
	LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM
	LOSA GRANITO ROSA PORRIÑO 86x40X6CM
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5
	PAVIMENTO BITUMINOSO
	SEMÁFOROS
	PUNTO DE LUZ
	ALCORQUE 80x80CM Y ÁRBOL
	VADO PEATONAL - LOSA GRANITO ROJO ALTAMIRA 30X30CM

HUMANIZACIÓN DA RÚA VÍA NORTE, FASE 1, ENTRE TRAVESÍA DE VIGO E ESCULTOR GREGORIO FERNÁNDEZ

VIGO (PONTEVEDRA)

Mayo 2016

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

PLANO nº **13**

Hoja 2 de 2

PLANTA IMAGEN FINAL

ESCALA

E: 1/500

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez

Ingeniera de Caminos

Colegiado nº 17.593