

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº 2.1

PLANTA DE  
ESTADO ACTUAL

ESCALA

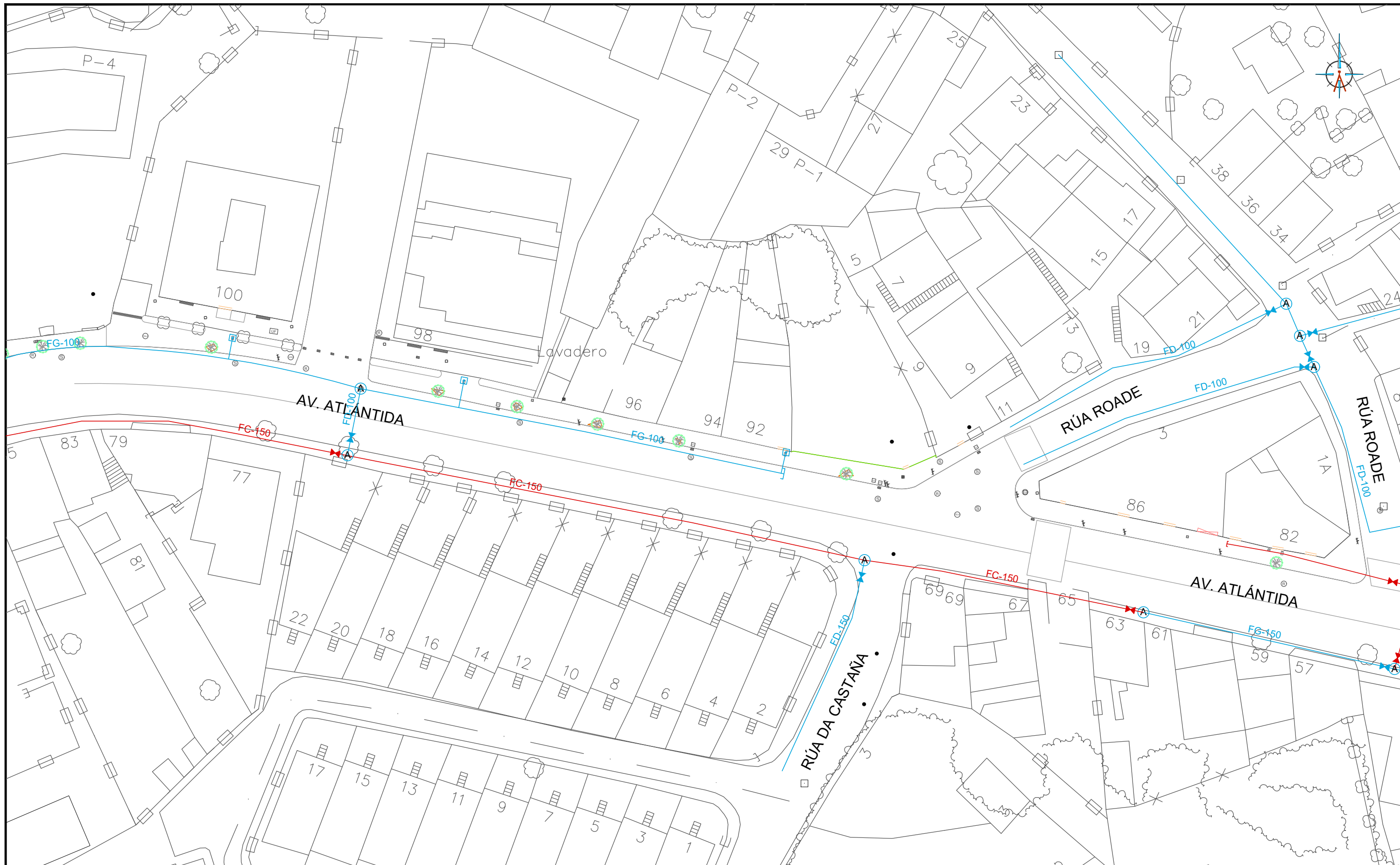
E: 1/1.000

0 m 10 m 20 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



#### LEYENDA

- TUBERÍA DE FUNDICIÓN EXISTENTE
- TUBERÍA DE FIBROCEMENTO EXISTENTE

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

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.2**  
Hoja 1 de 2  
**RED DE  
ABASTECIMIENTO  
EXISTENTE**

ESCALA

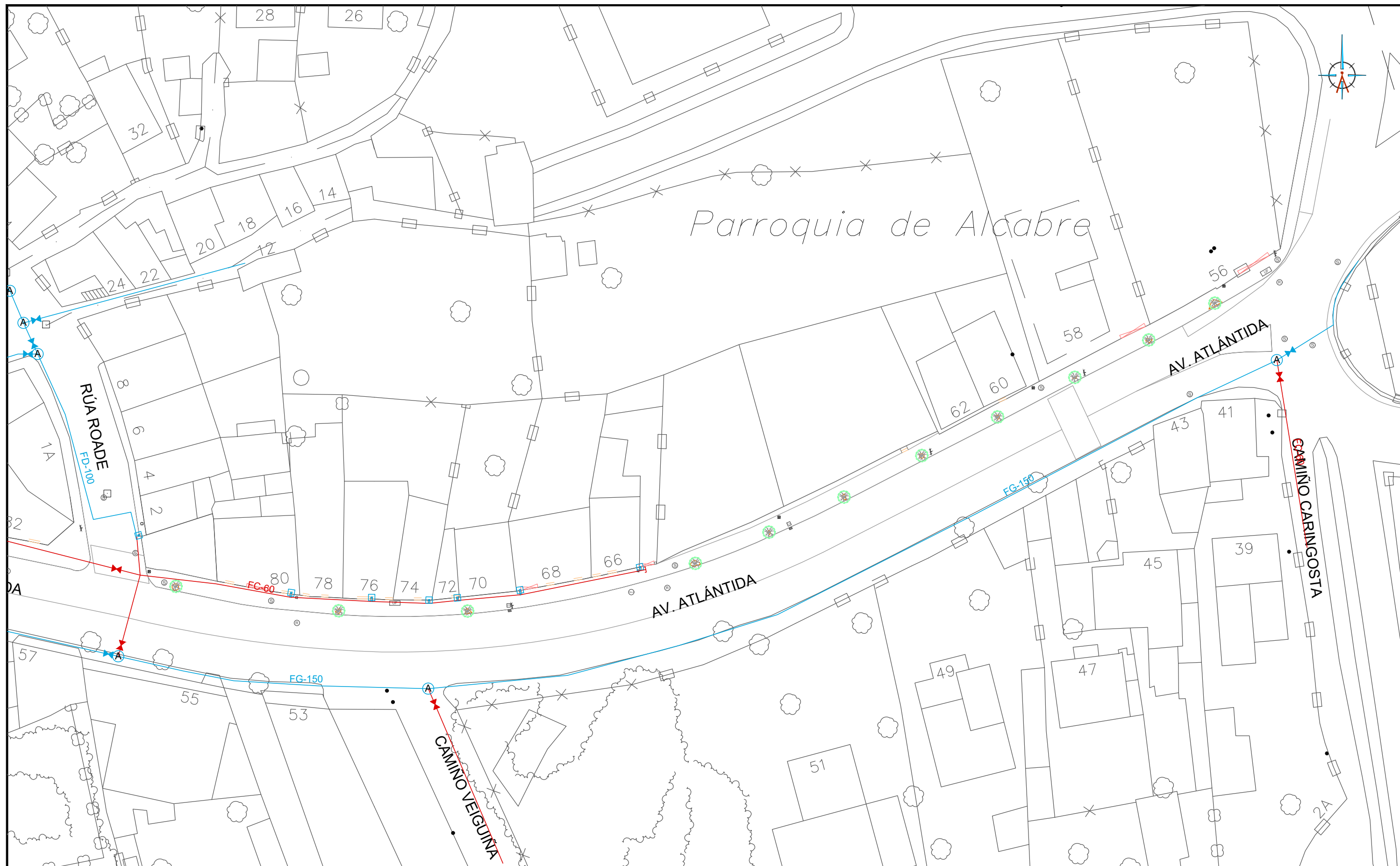
E: 1/500  
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





**LEYENDA**

— TUBERÍA DE FUNDICIÓN EXISTENTE  
— TUBERÍA DE FIBROCEMENTO EXISTENTE

Ⓐ POZO DE REGISTRO EXISTENTE  
▴ VÁLVULA DE COMPUERTA EXISTENTE  
□ ACOMETIDA A VIVIENDA

**HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA**  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.2**  
**Hoja 2 de 2**  
**RED DE**  
**ABASTECIMIENTO**  
**EXISTENTE**

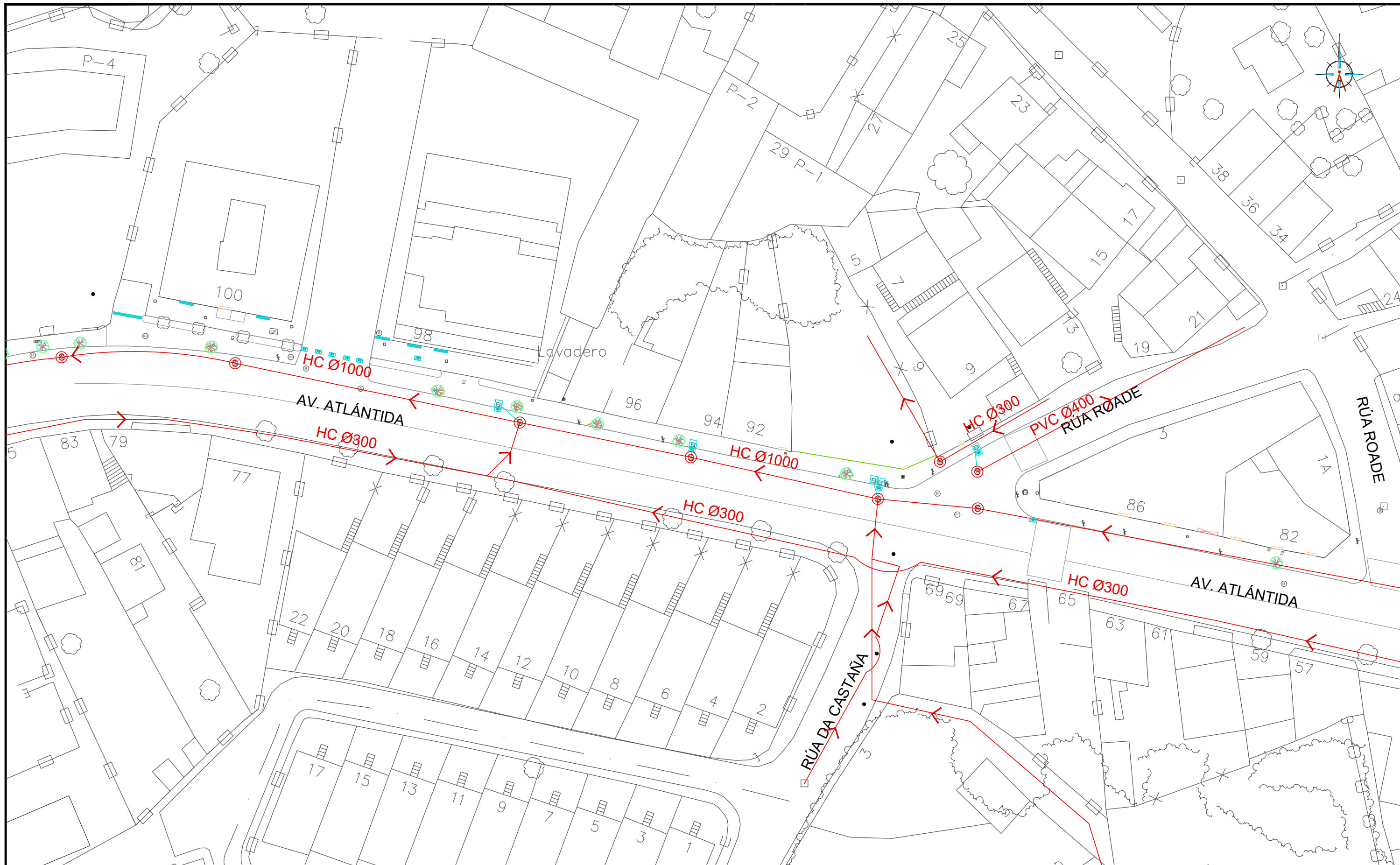
ESCALA  
E: 1/500  
0 m 5 m 10 m

**EQUIPO REDACTOR**

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiada nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE RESIDUALES EXISTENTE
- POZO DE REGISTRO DE RESIDUALES EXISTENTE
- ACOMETIDA DE RESIDUALES EXISTENTE

- CANALIZACIÓN DE PLUVIALES EXISTENTE
- ARQUETA DE PLUVIALES EXISTENTE
- SUMIDERO EXISTENTE

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.3**  
Hoja 1 de 2

RED DE SANEAMIENTO  
EXISTENTE

ESCALA

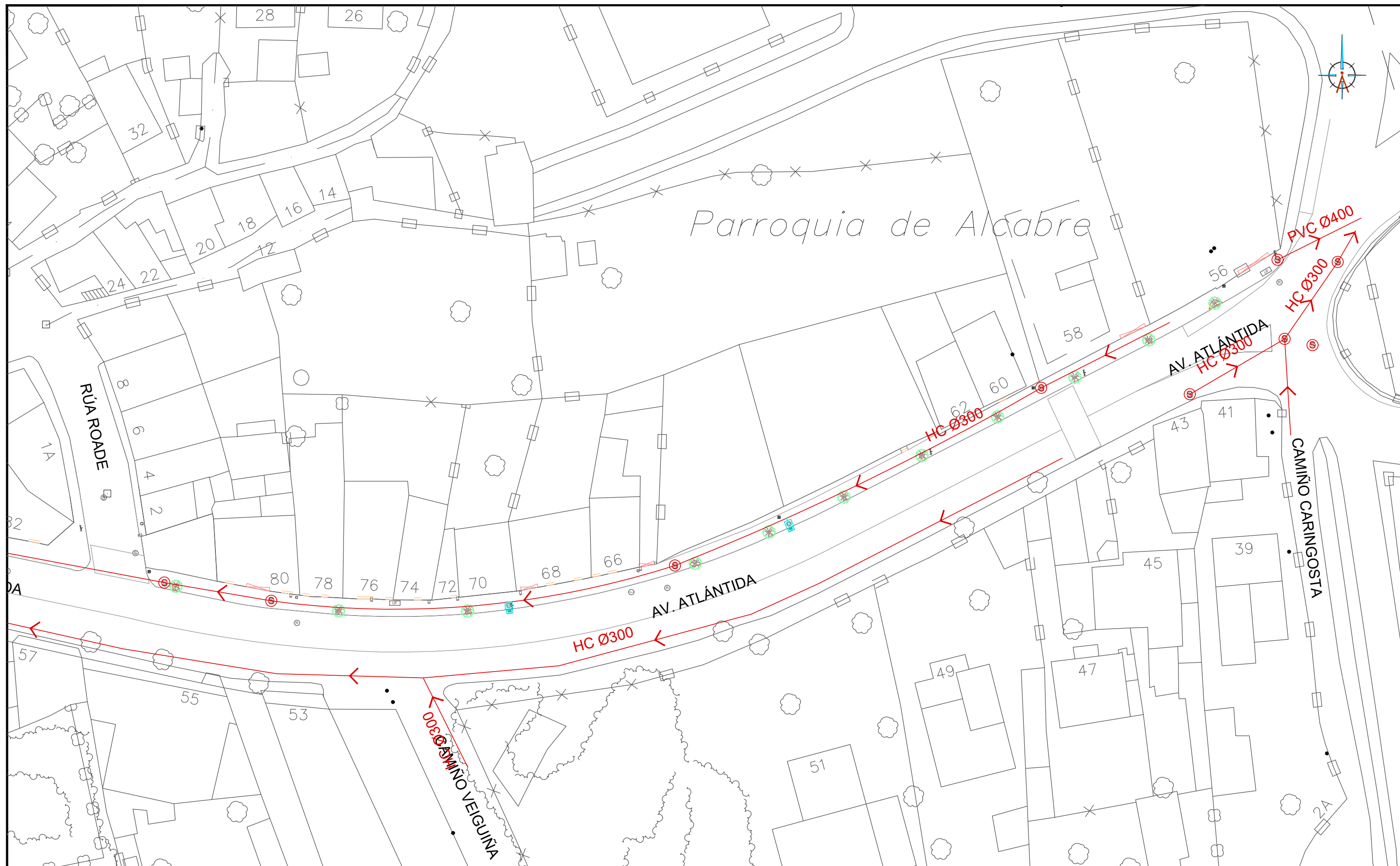
E: 1/500  
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE RESIDUALES EXISTENTE
- POZO DE REGISTRO DE RESIDUALES EXISTENTE
- ACOMETIDA DE RESIDUALES EXISTENTE

- CANALIZACIÓN DE PLUVIALES EXISTENTE
- ARQUETA DE PLUVIALES EXISTENTE
- SUMIDERO EXISTENTE

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.3**  
Hoja 2 de 2

RED DE SANEAMIENTO  
EXISTENTE

ESCALA

E: 1/500

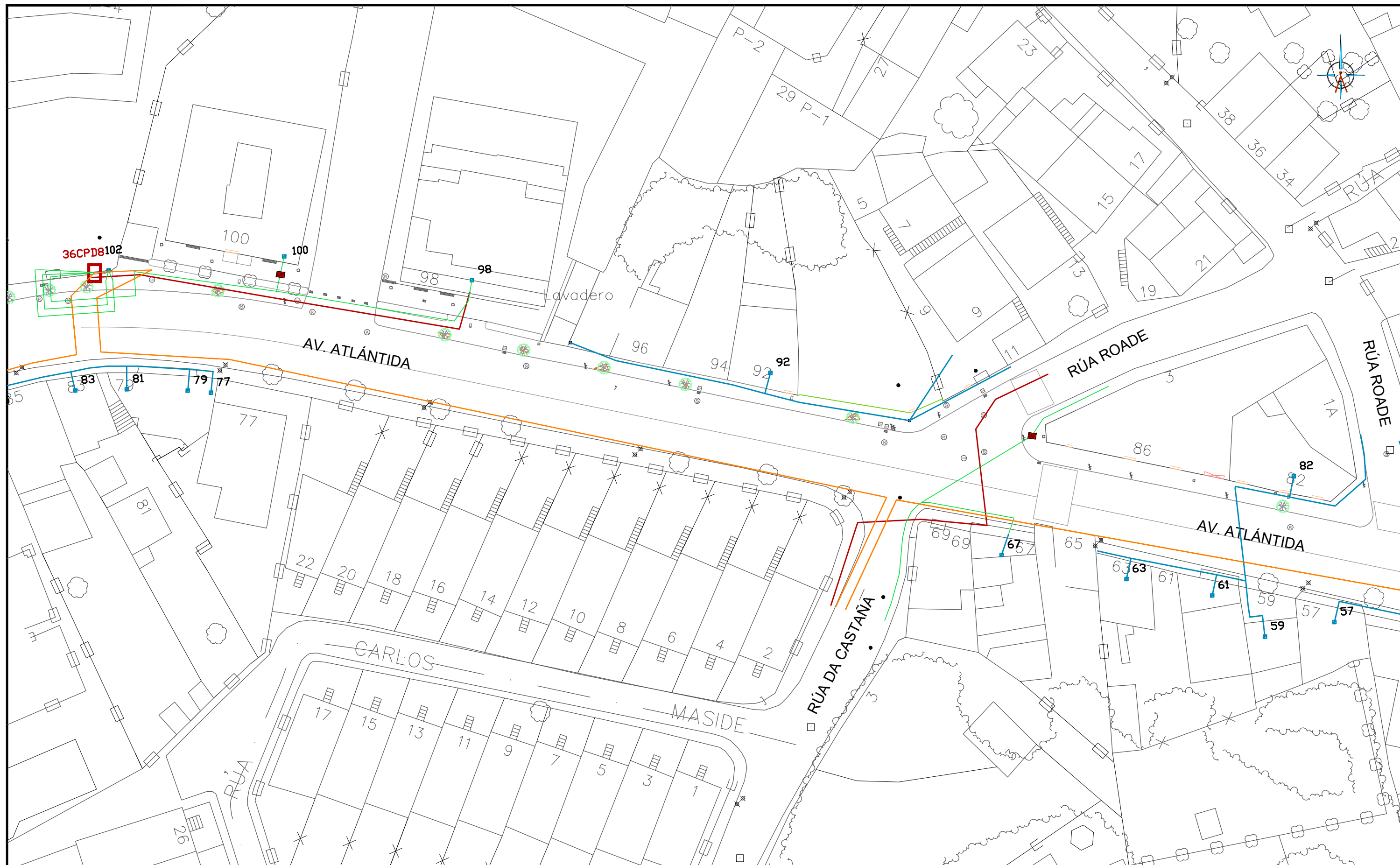


EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





LEYENDA

- RED DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- RED DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- RED DE BAJA TENSIÓN AÉREA
- CANALIZACIONES

- ARQUETA EXISTENTE
- C.T.

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO

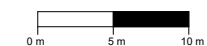


PLANO nº **2.4**  
Hoja 1 de 2

RED ELÉCTRICA  
EXISTENTE

ESCALA

E: 1/500

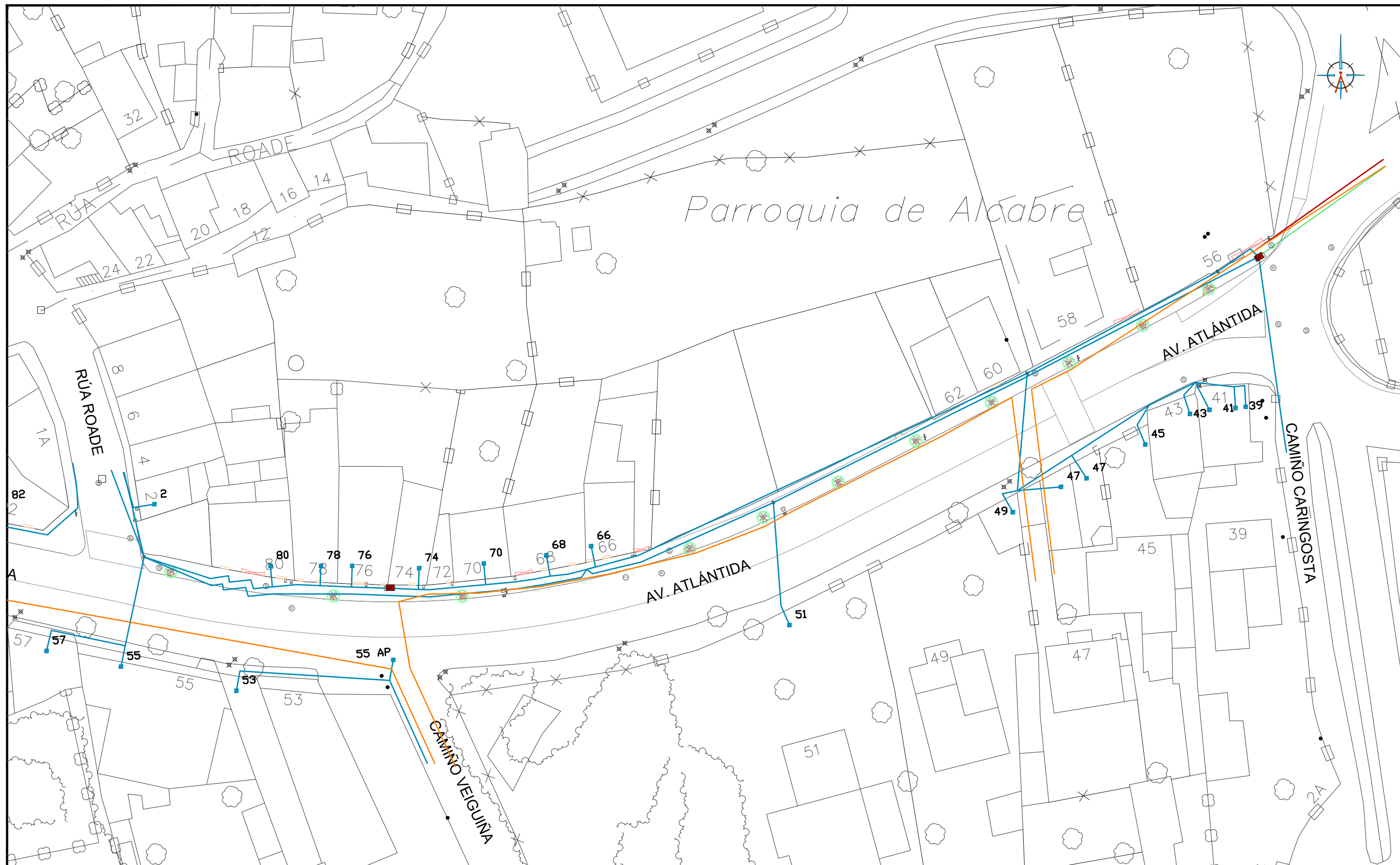


EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- RED DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- RED DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- RED DE BAJA TENSIÓN AÉREA
- CANALIZACIONES

- ARQUETA EXISTENTE
- C.T.

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.4**  
Hoja 2 de 2

**RED ELÉCTRICA  
EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/500

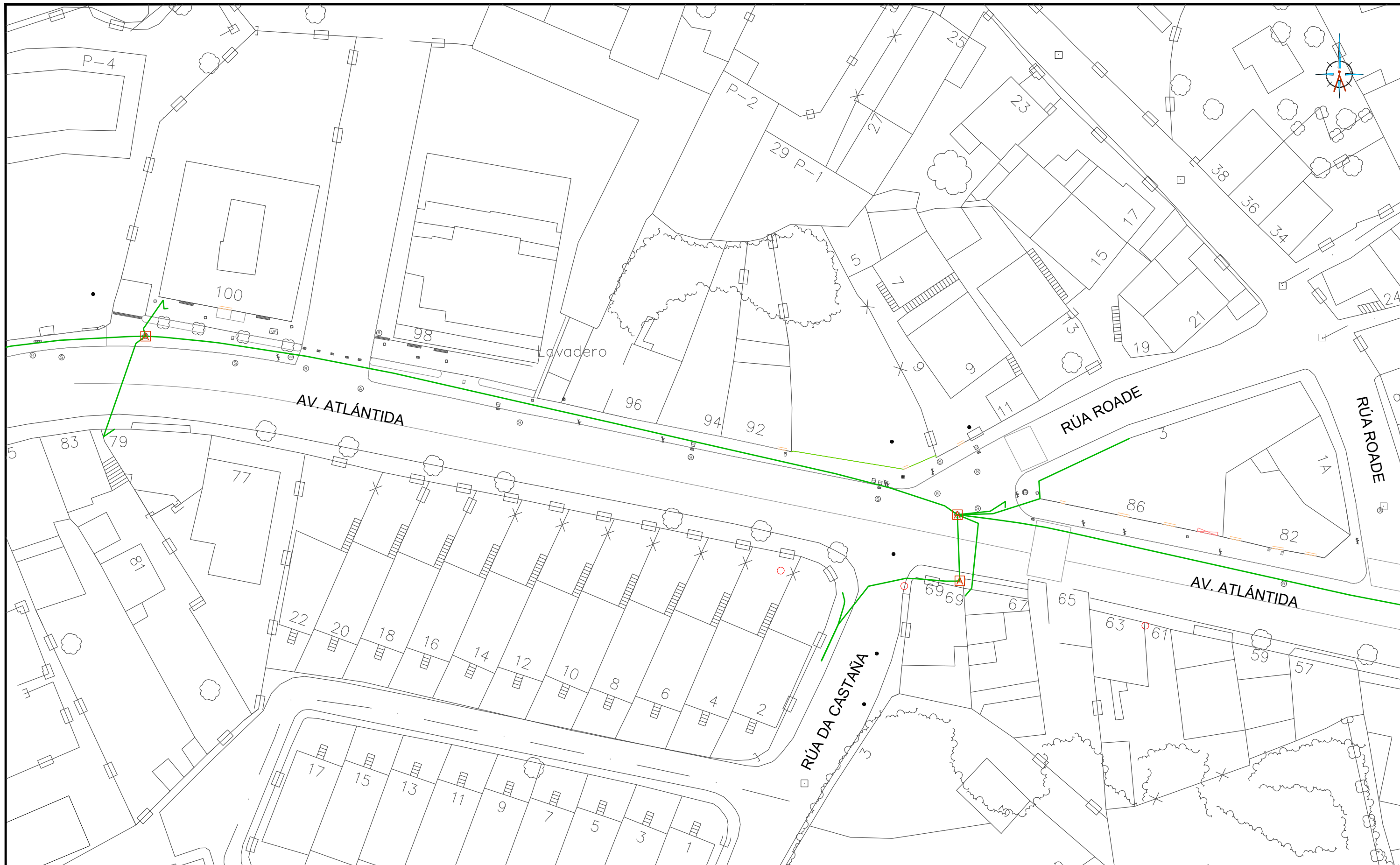


EQUIPO REDACTOR




María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





LEYENDA

-  ARQUETA EXISTENTE
-  CANALIZACIÓN EXISTENTE MOVISTAR
-  POSTE EXISTENTE

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

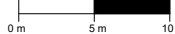
Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.5.1**  
Hoja 1 de 2  
**RED**  
**TELECOMUNICACIONES**  
**"TELFÓNICA"**  
**EXISTENTE**

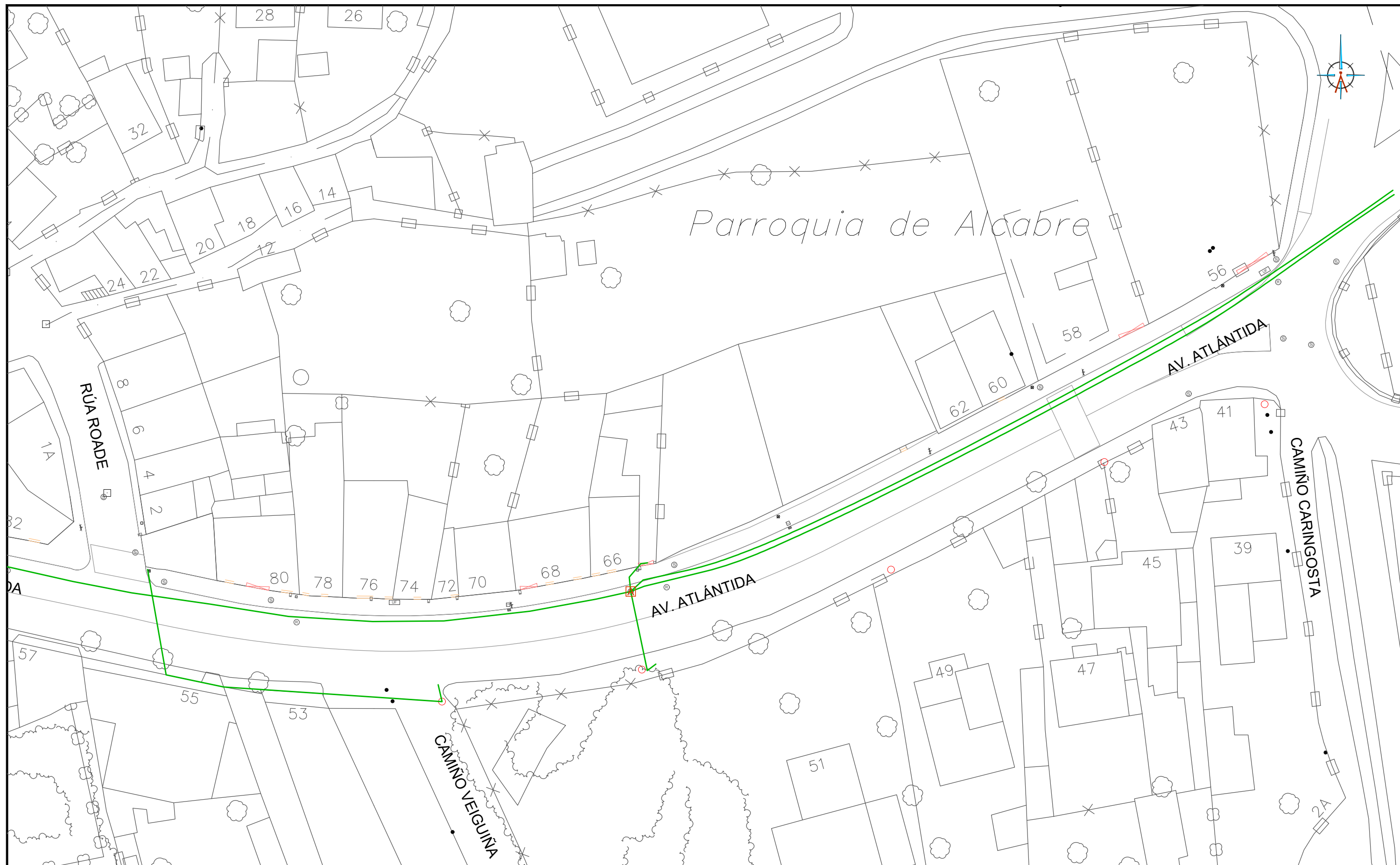
ESCALA  
E: 1/500  


EQUIPO REDACTOR




María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

-  ARQUETA EXISTENTE
-  CANALIZACIÓN EXISTENTE MOVISTAR
-  POSTE EXISTENTE

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

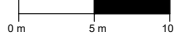
Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.5.1**  
Hoja 2 de 2  
**RED**  
**TELECOMUNICACIONES**  
**"TELFÓNICA"**  
**EXISTENTE**

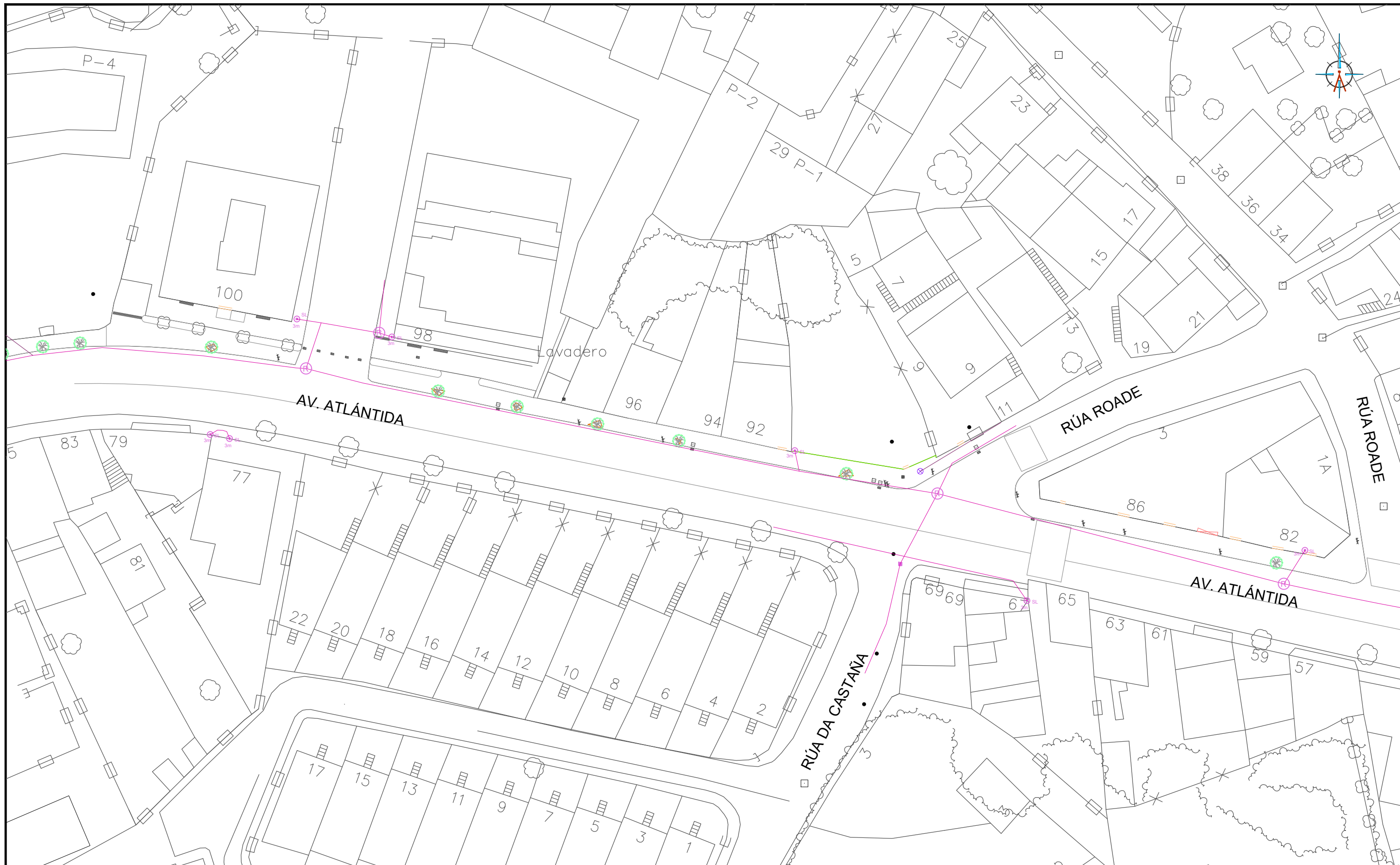
ESCALA  
E: 1/500  


EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





**LEYENDA**

- CANALIZACIÓN EXISTENTE
- - - CANALIZACIÓN AEREA EXISTENTE
- Ⓡ ARQUETA
- ⓧ POSTE EXISTENTE

**HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA**  
VIGO (PONTEVEDRA)

**Agosto 2017**

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.5.2**  
**Hoja 1 de 2**  
**RED**  
**TELECOMUNICACIONES**  
**'R' EXISTENTE**

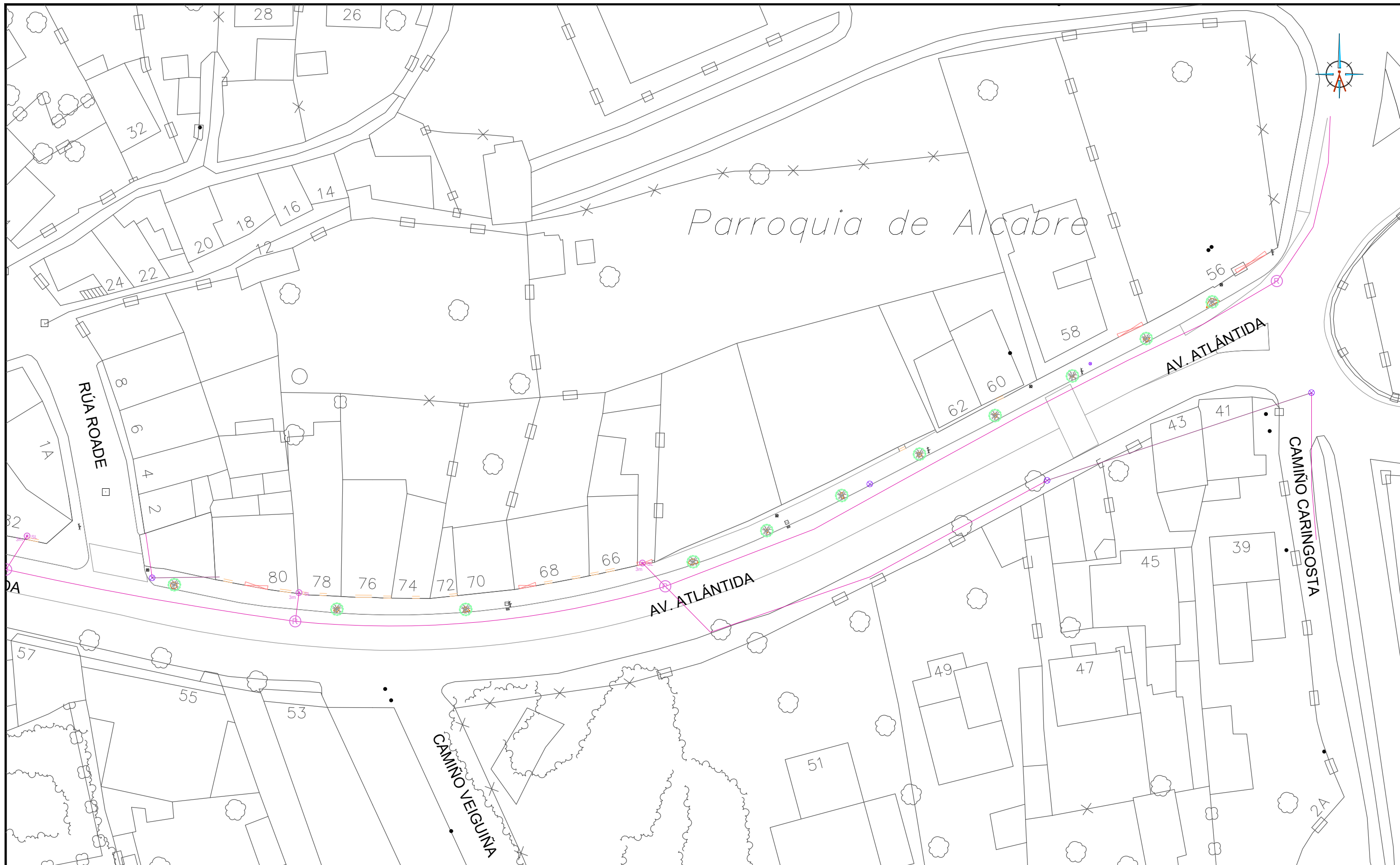
ESCALA  
E: 1/500  
0 m 5 m 10 m

**EQUIPO REDACTOR**

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

**ingenia**  
proyectos técnicos





**LEYENDA**

- CANALIZACIÓN EXISTENTE
- CANALIZACIÓN AEREA EXISTENTE
- ARQUETA
- POSTE EXISTENTE

**HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA**  
VIGO (PONTEVEDRA)

**Agosto 2017**

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.5.2**  
**Hoja 2 de 2**

**RED  
TELECOMUNICACIONES  
'R' EXISTENTE**

ESCALA

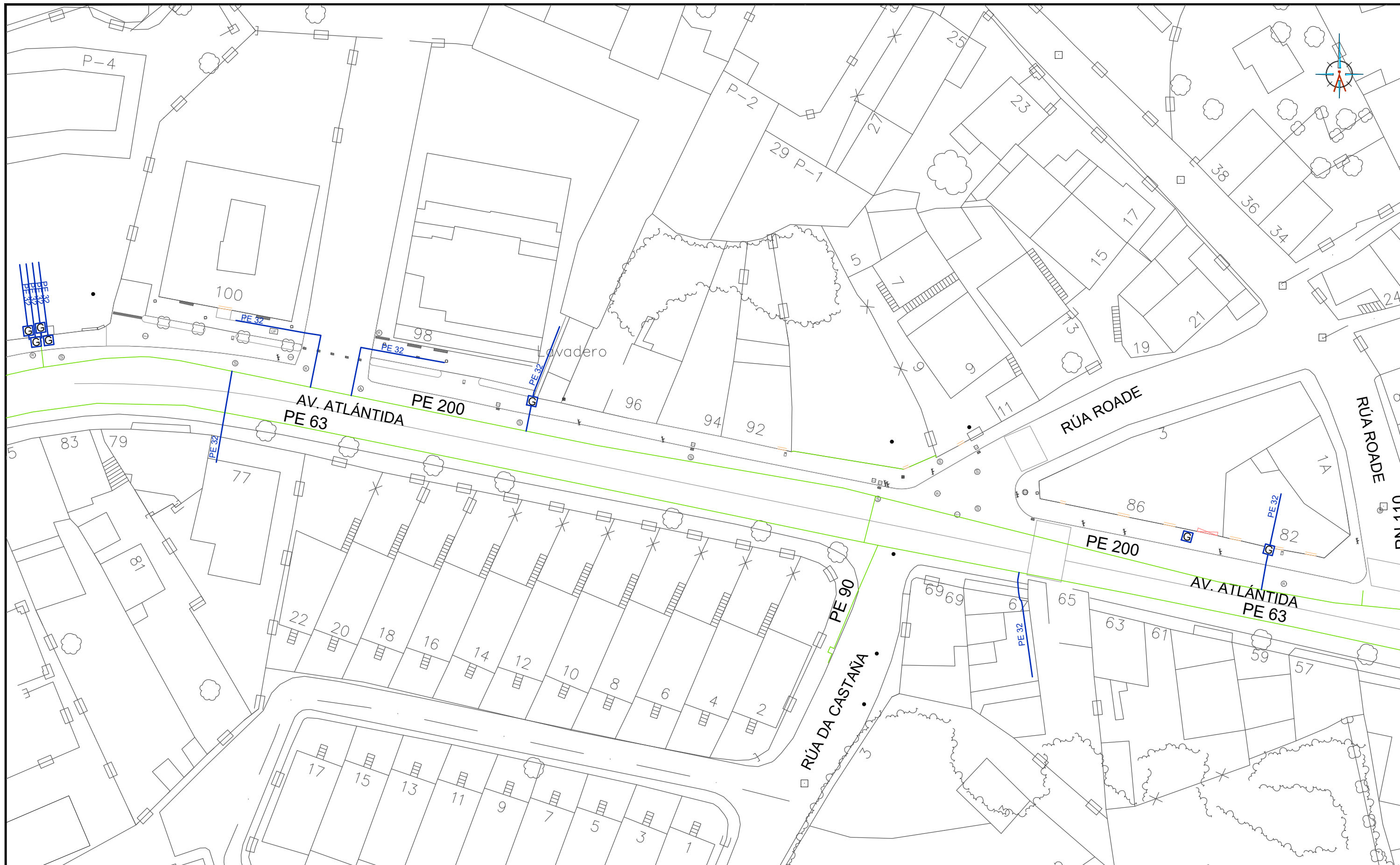
E: 1/500

**EQUIPO REDACTOR**

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

**ingenia**  
proyectos técnicos





LEYENDA

- ACOMETIDA EXISTENTE
- RED DE GAS DE MPB
- RED DE GAS DE MPA
- ARQUETAS DE GAS EXISTENTE

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.6**  
Hoja 1 de 2

**RED DE  
GAS EXISTENTE**

ESCALA

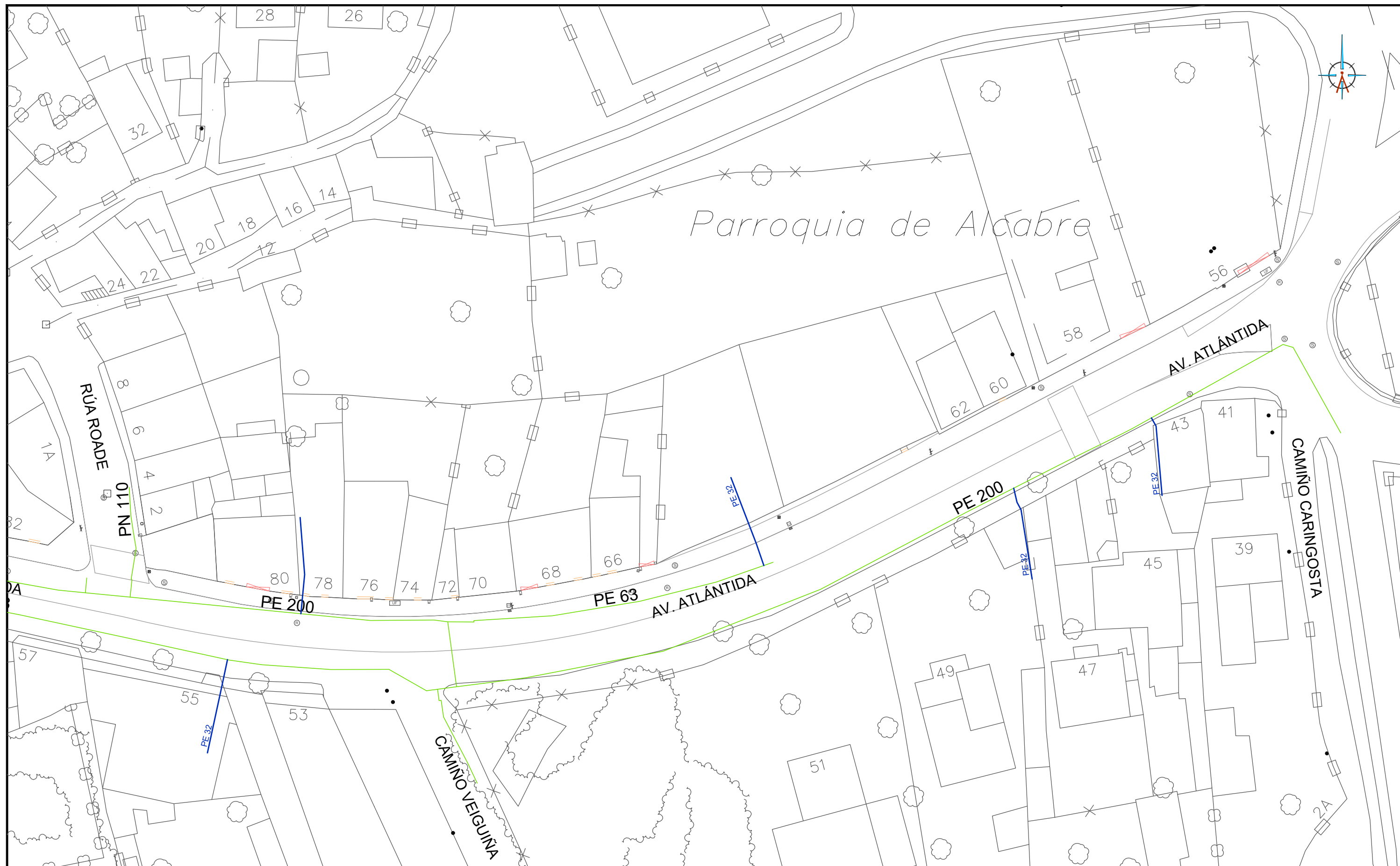
E: 1/500  
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- ACOMETIDA EXISTENTE
- RED DE GAS DE MPB
- RED DE GAS DE MPA
- ARQUETAS DE GAS EXISTENTE

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.6**  
Hoja 2 de 2

**RED DE  
GAS EXISTENTE**

ESCALA

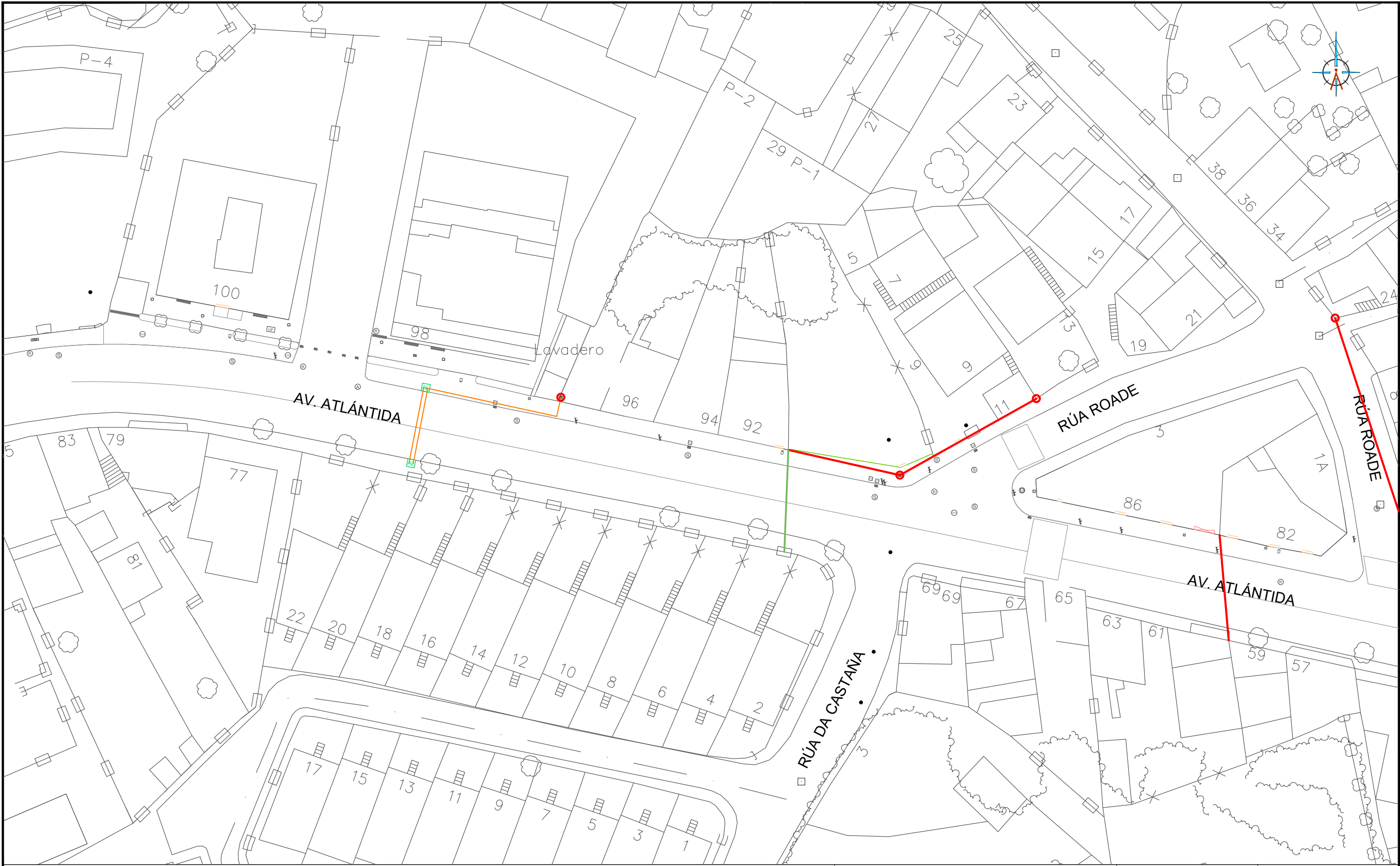
E: 1/500  
0 m 5 m 10 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





**LEYENDA**

- APOYO RED AÉREA AFECTADO
- RED DE ELÉCTRICA AÉREA AFECTADA
- RED DE TELECOMUNICACIONES AÉREA AFECTADA

- 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) mm<sup>2</sup> + 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) mm<sup>2</sup> + 16TT
- ARQUETA PROYECTADA 60X60 CM

**HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA**  
VIGO (PONTEVEDRA)

**Agosto 2017**

**CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO**

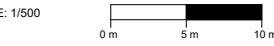
**CONCELLO  
DE VIGO**



**PLANO nº 2.7**  
**Hoja 1 de 2**

**PLANTA DE SERVICIOS  
AFECTADOS**

**ESCALA**



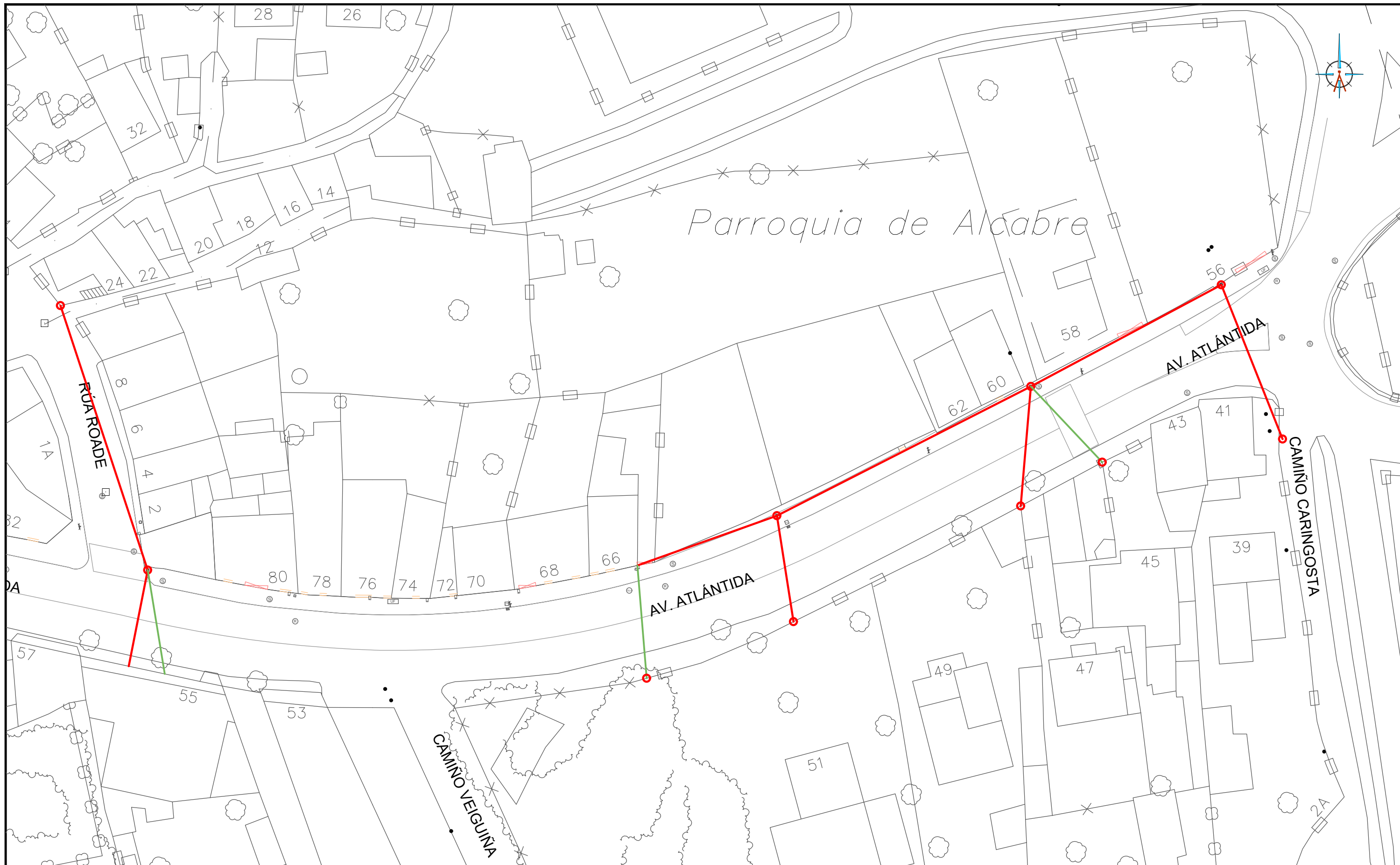
**EQUIPO REDACTOR**

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

*[Signature]*

**ingenia**  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- APOYO RED AÉREA AFECTADO
- RED DE ELÉCTRICA AÉREA AFECTADA
- RED DE TELECOMUNICACIONES AÉREA AFECTADA

- 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) mm<sup>2</sup> + 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) mm<sup>2</sup> + 16TT
- ARQUETA PROYECTADA 60X60 CM

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **2.7**  
Hoja 2 de 2

**PLANTA DE SERVICIOS  
AFECTADOS**

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

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x5M            |  | VADO PEATONAL - BALDOSA HIDRÁULICA ROJA 30X30X5CM |
|  | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14X12CM |  | RECUBRIMIENTO CORTEZA DE PINO EN JARDINERAS       |
|  | PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5    |  | BASE PARA INSTALACIÓN DE MARQUESINA               |
|  | PAVIMENTO BITUMINOSO                   |   |   |

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

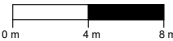
CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **3.1**  
Hoja 1 de 3  
**PLANTA DE FIRMES Y  
PAVIMENTOS**

ESCALA

E: 1/400

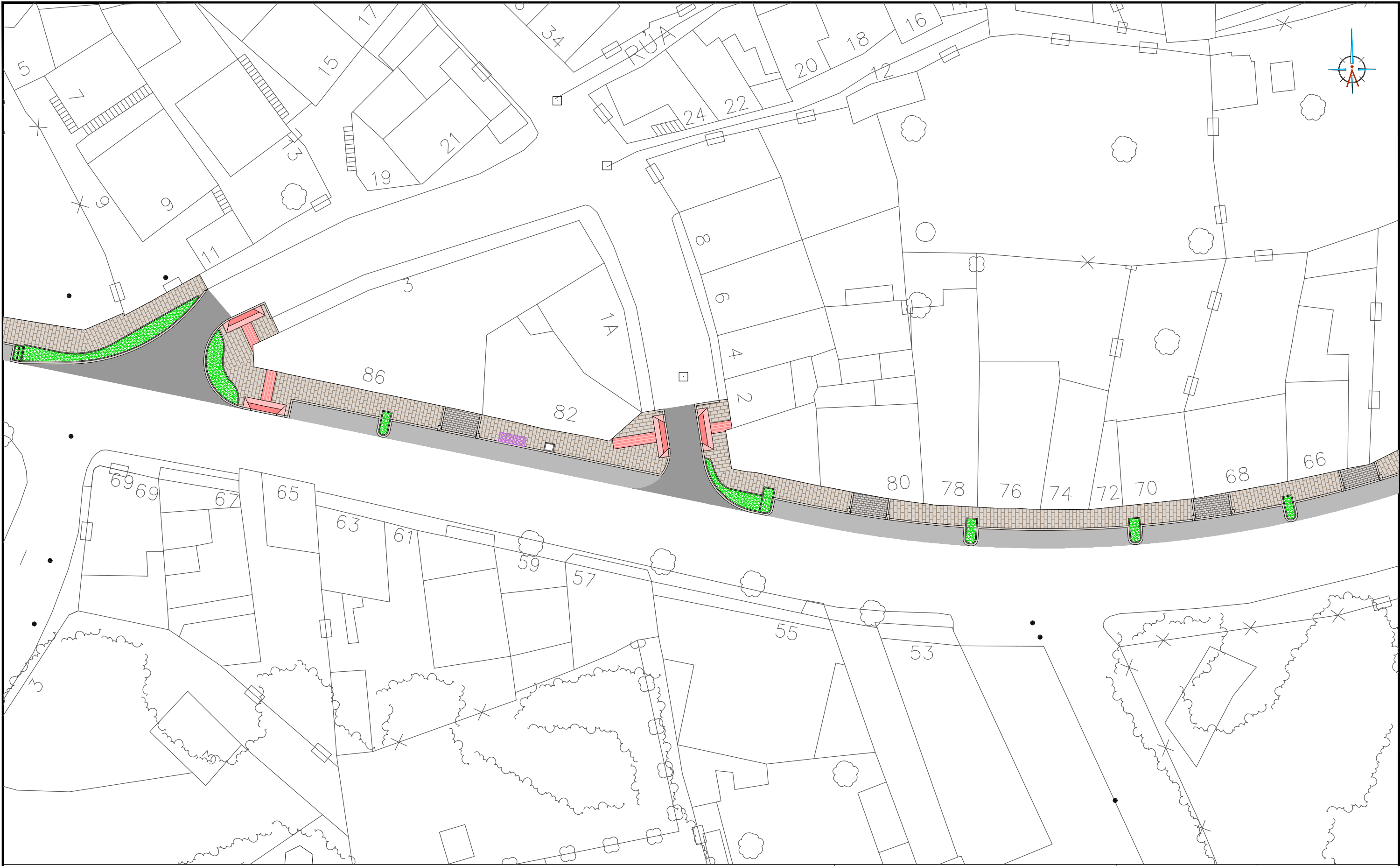


EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





**LEYENDA**

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x5M            |  | VADO PEATONAL - BALDOSA HIDRÁULICA ROJA 30X30X5CM |
|  | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM |  | RECUBRIMIENTO CORTEZA DE PINO EN JARDINERAS       |
|  | PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5    |  | BASE PARA INSTALACIÓN DE MARQUESINA               |
|  | PAVIMENTO BITUMINOSO                   |  |   |

**HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA**  
VIGO (PONTEVEDRA)

**Agosto 2017**

**CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO**

**CONCELLO  
DE VIGO**



PLANO nº **3.1**  
Hoja 2 de 3  
**PLANTA DE FIRMES Y  
PAVIMENTOS**

ESCALA

E: 1/400  
0 m 4 m 8 m

**EQUIPO REDACTOR**

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

**ingenia**  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x5M            |  | VADO PEATONAL - BALDOSA HIDRÁULICA ROJA 30X30X5CM |
|  | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14X12CM |  | RECUBRIMIENTO CORTEZA DE PINO EN JARDINERAS       |
|  | PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5    |  | BASE PARA INSTALACIÓN DE MARQUESINA               |
|  | PAVIMENTO BITUMINOSO                   |  |   |

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **3.1**  
Hoja 3 de 3  
**PLANTA DE FIRMES Y  
PAVIMENTOS**

ESCALA  
E: 1/400  
0 m 4 m 8 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

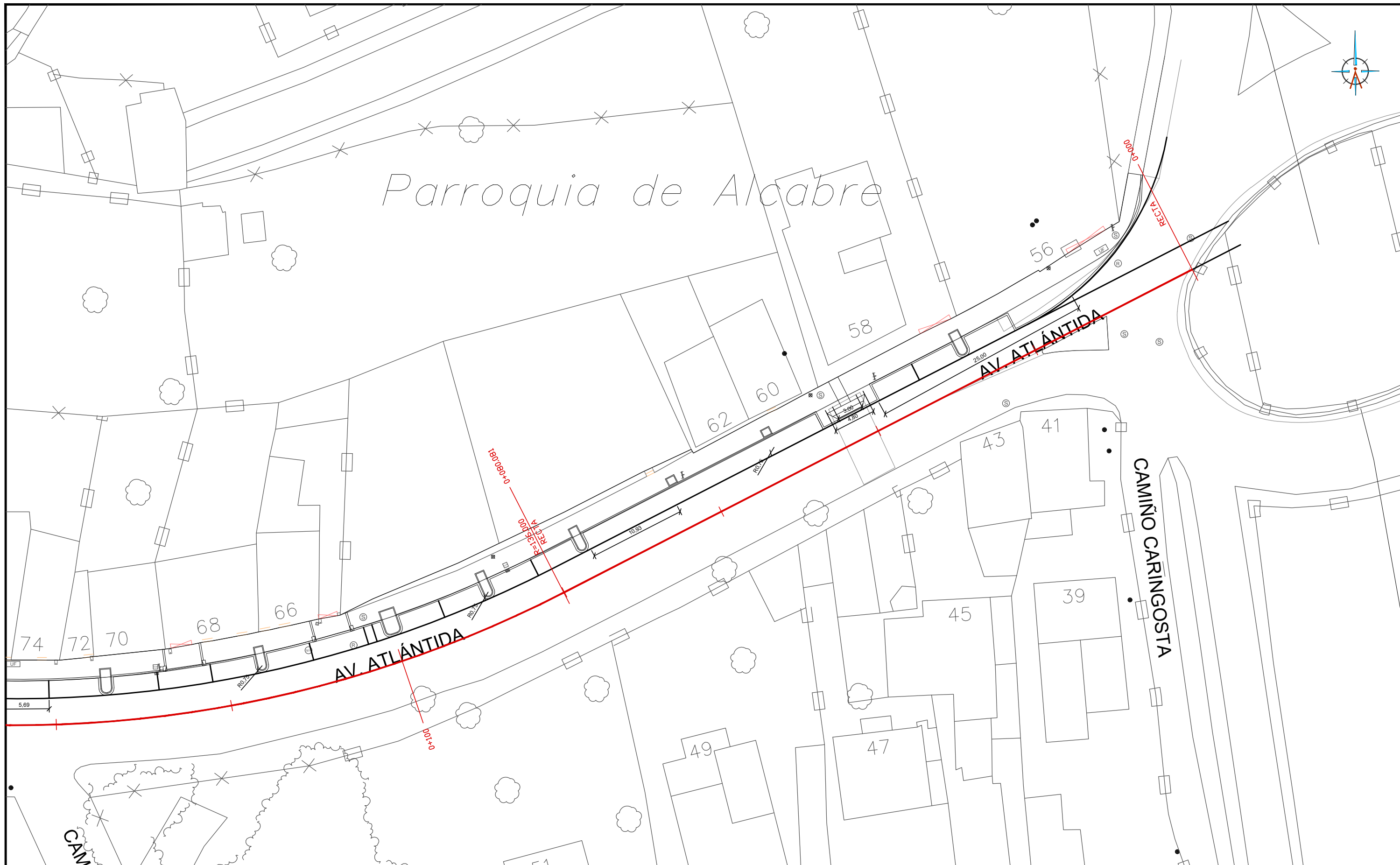
ingenia  
proyectos técnicos



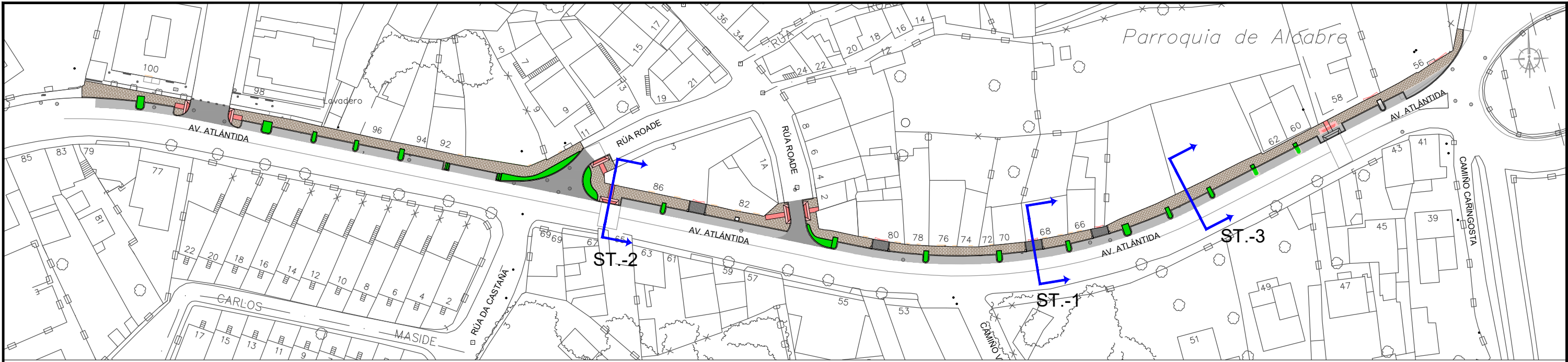






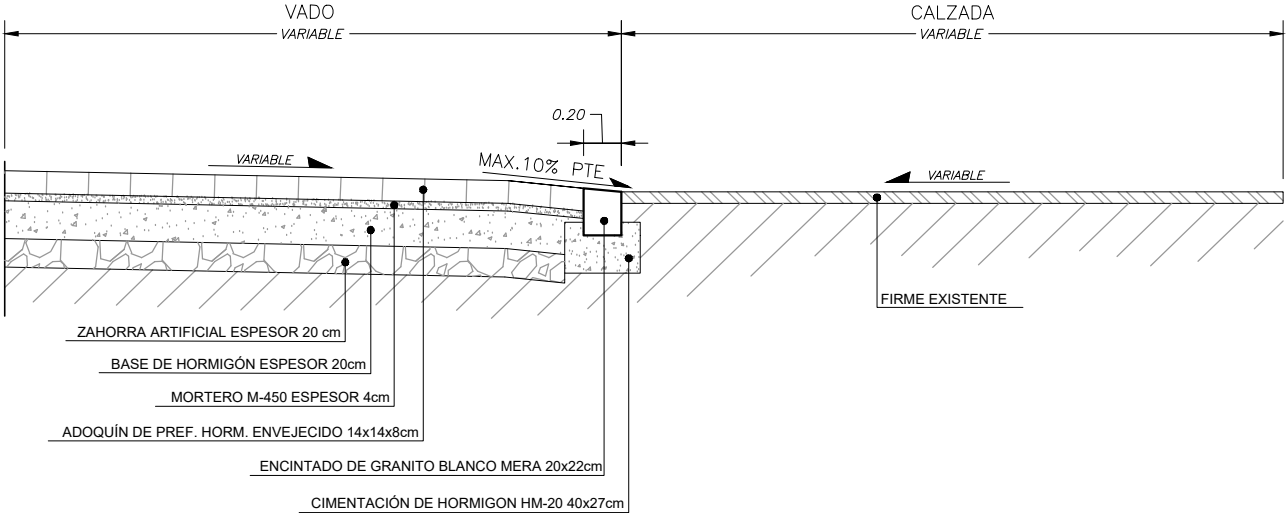


<b>HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA</b> VIGO (PONTEVEDRA)		<b>PLANO nº 3.2</b> <b>Hoja 3 de 3</b> <b>PLANTA DEFINICIÓN</b> <b>GEOMÉTRICA</b>	<b>EQUIPO REDACTOR</b> María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593 
<b>Agosto 2017</b>			
<b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b>	<b>CONCELLO DE VIGO</b> 	<b>ESCALA</b> E: 1/400 	

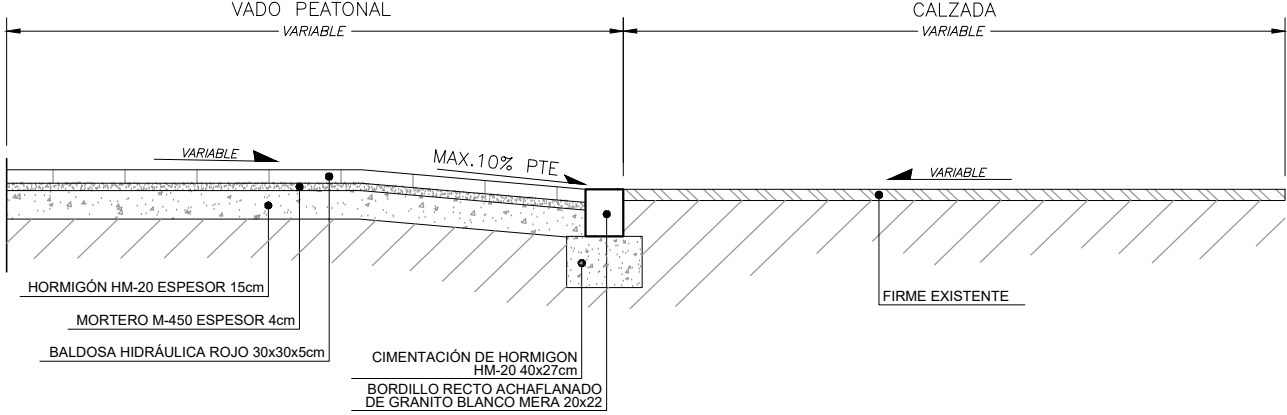


E 1/1000

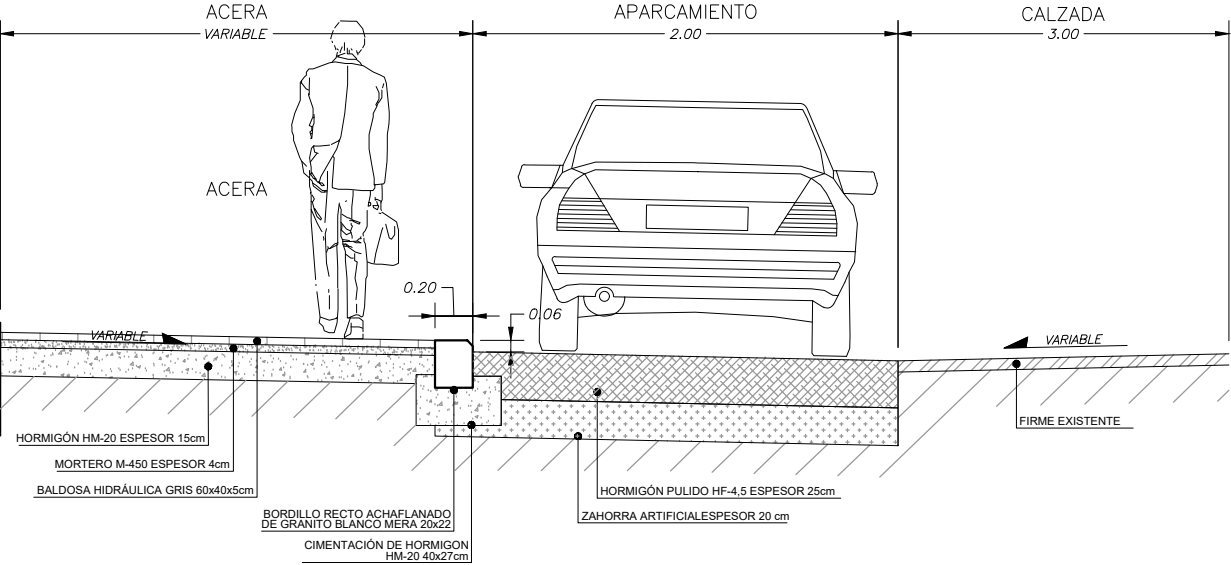
S.T.1. SECCIÓN TIPO EN VADO - CALZADA



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



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



HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



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

ESCALA  
E: 1/40  
0 m 0.4 m 0.8 m

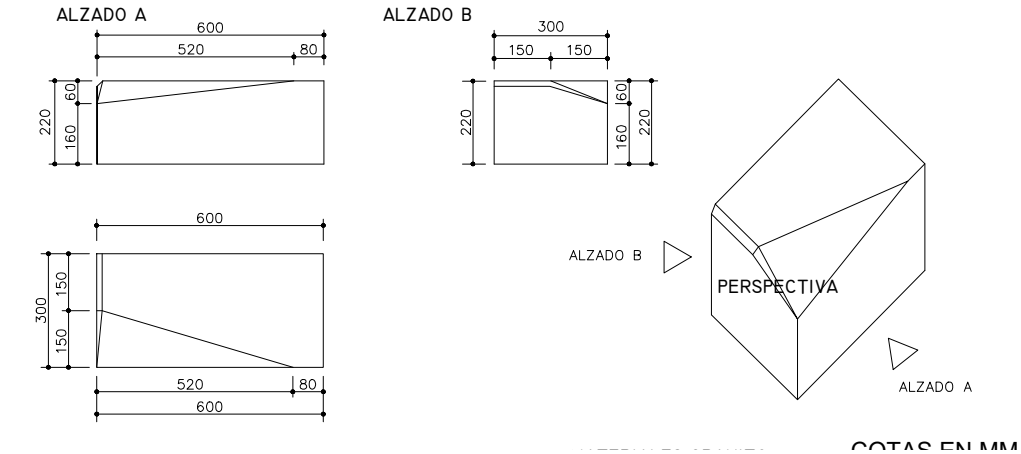
EQUIPO REDACTOR  
María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos

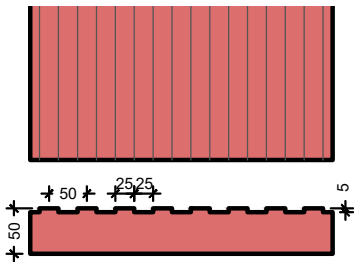


PIEZA LATERAL PARA FORMACIÓN DE VADO EN PASO DE VEHÍCULOS

E 1/10

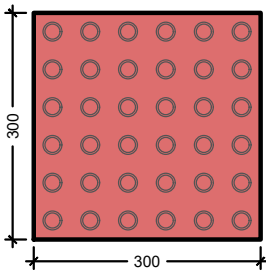


LOSA DE PAVIMENTO TACTIL DIRECCIONAL



E 1/10

LOSA ROJA PAVIMENTO TACTIL DE BOTONES

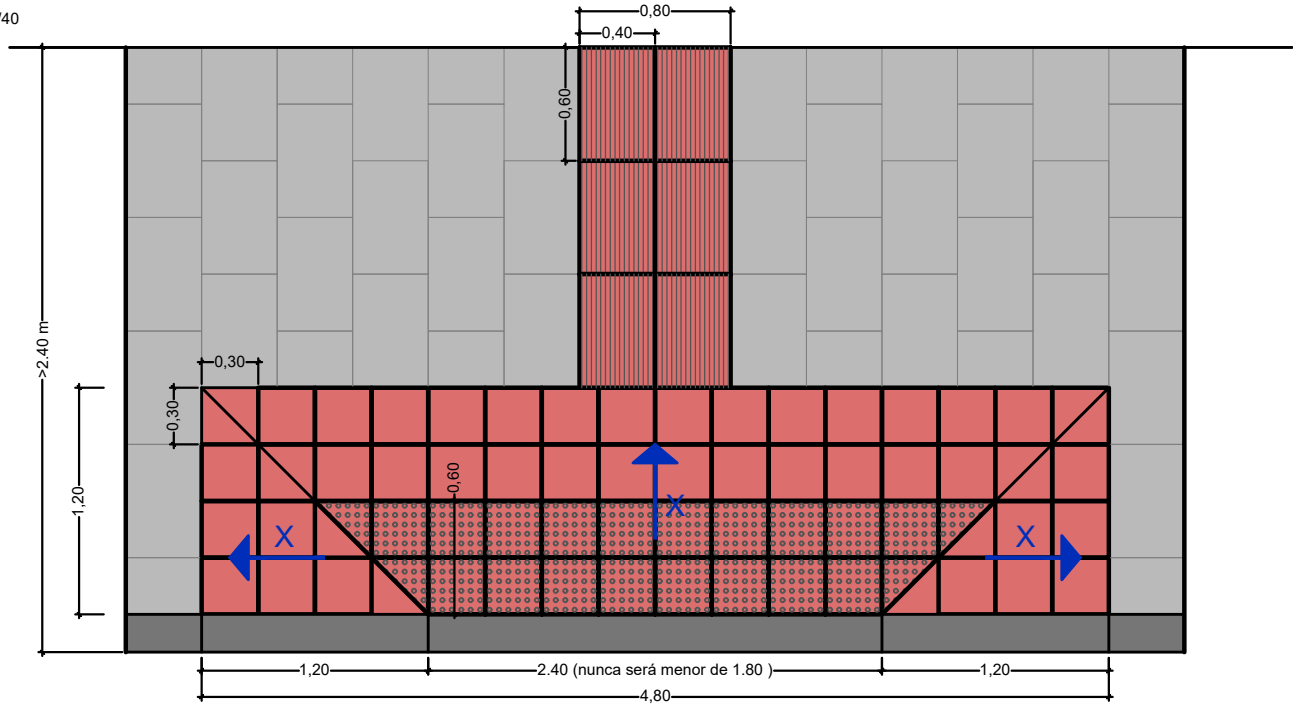


El resto de las características serán las indicadas en la norma UNE 127029.

E 1/10

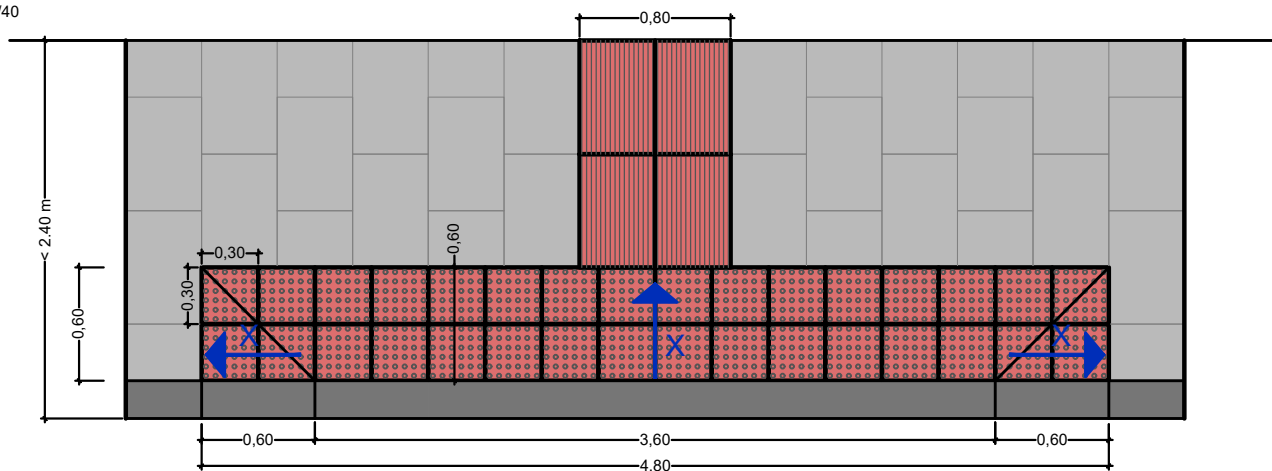
VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES X< 10%

E 1/40



VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES X< 10%

E 1/40



HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



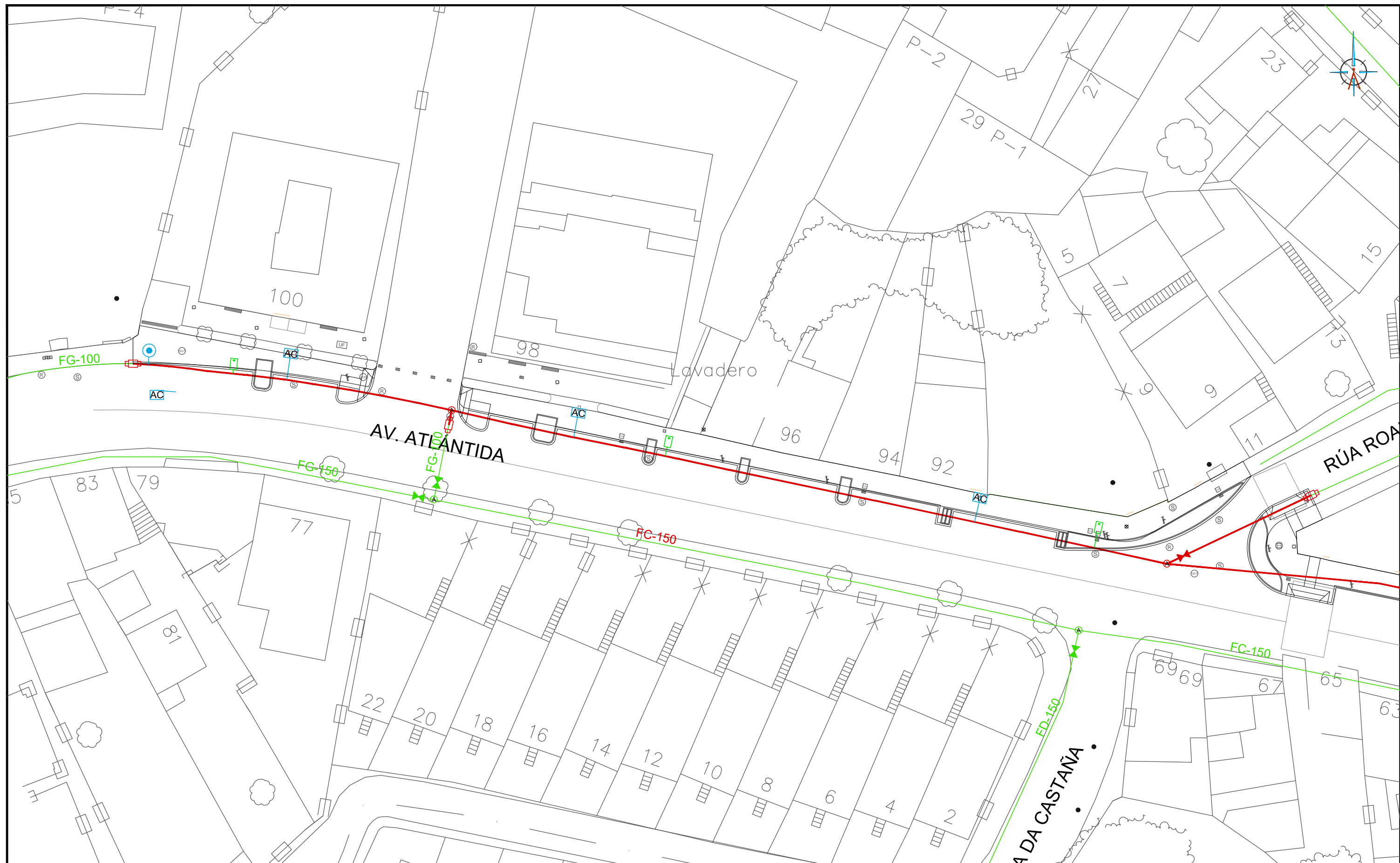
PLANO nº **3.3**  
Hoja 2 de 2  
**SECCIONES TIPO DE  
VIALES Y DETALLES DE  
PAVIMENTACIÓN**

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 FDØ100 PN16 | VÁLVULA DE COMPUERTA A RENOVAR         | BOCA DE RIEGO PROYECTADA |
| ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A REPONER    | CONEXIÓN CON RED EXISTENTE             |                          |
| ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A MANTENER   | ARQUETA + TRAMO DE ACOMETIDA A REPONER |                          |

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **4.1**  
Hoja 1 de 3  
**PLANTA DE  
ABASTECIMIENTO  
PROYECTADO**

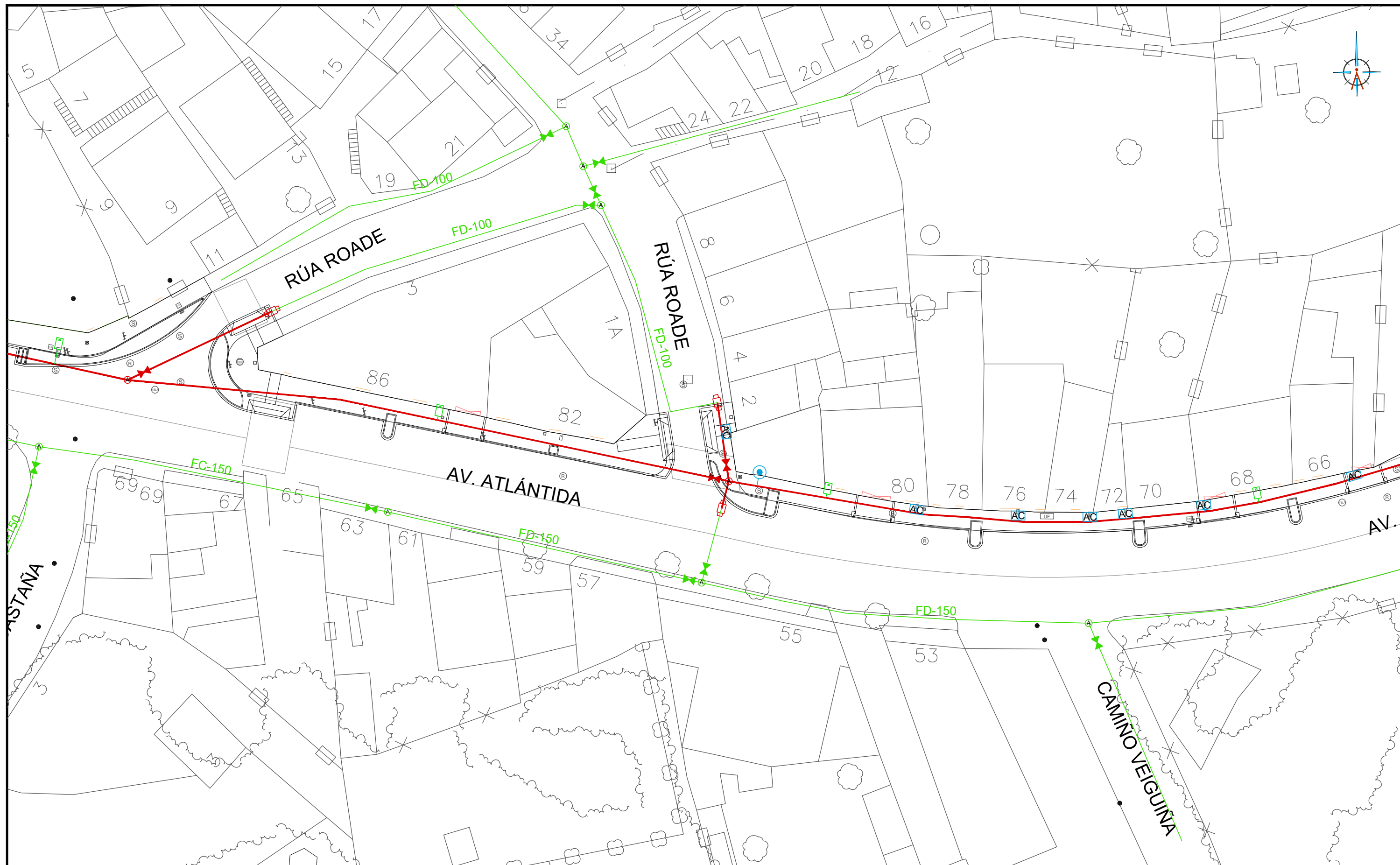
ESCALA  
E: 1/400

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 FDØ100 PN16 | VÁLVULA DE COMPUERTA A RENOVAR         | BOCA DE RIEGO PROYECTADA |
| ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A REPONER    | CONEXIÓN CON RED EXISTENTE             |                          |
| ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A MANTENER   | ARQUETA + TRAMO DE ACOMETIDA A REPONER |                          |

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



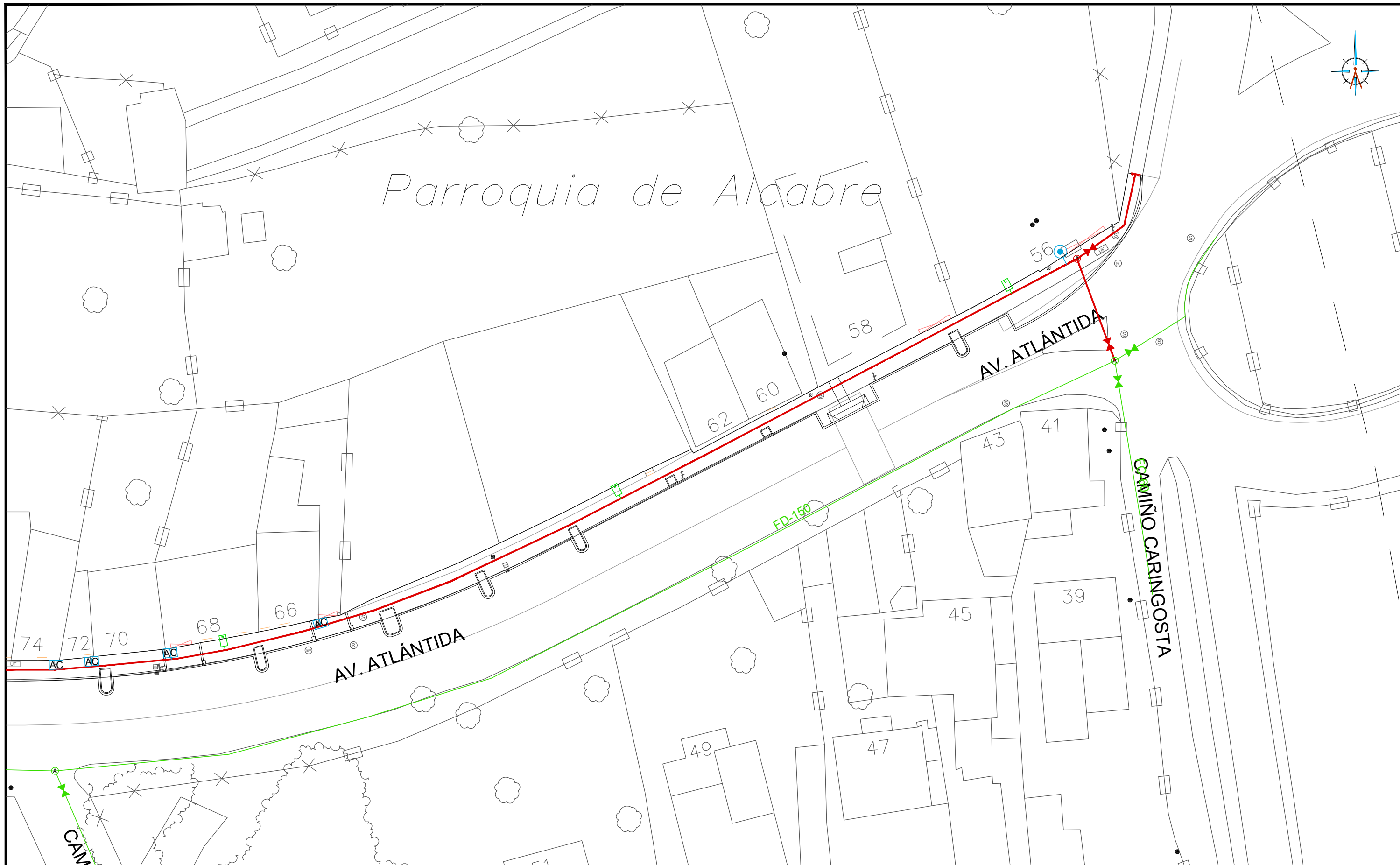
PLANO nº **4.1**  
Hoja 2 de 3  
**PLANTA DE  
ABASTECIMIENTO  
PROYECTADO**

ESCALA  
E: 1/400

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 FDØ100 PN16 | VÁLVULA DE COMPUERTA A RENOVAR         | BOCA DE RIEGO PROYECTADA |
| ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A REPONER    | CONEXIÓN CON RED EXISTENTE             |                          |
| ARQUETA DE ABASTECIMIENTO A MANTENER   | ARQUETA + TRAMO DE ACOMETIDA A REPONER |                          |

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **4.1**  
Hoja 3 de 3  
**PLANTA DE  
ABASTECIMIENTO  
PROYECTADO**

ESCALA  
E: 1/400

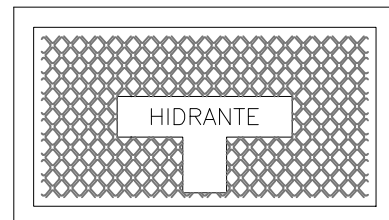
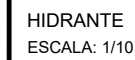
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos

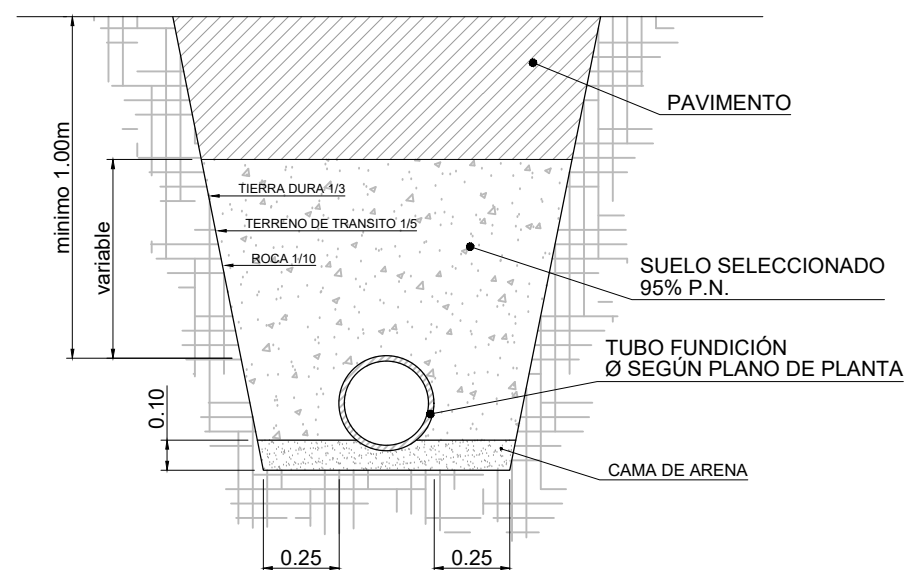


ESCALA: 1/20

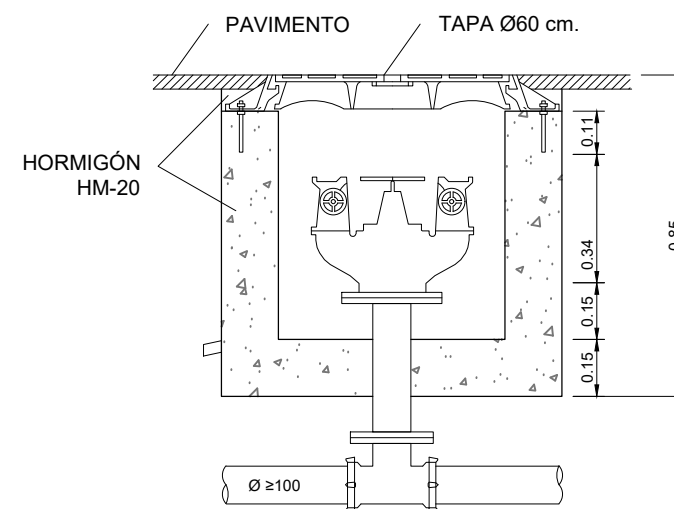


MARCA	Nº PIEZAS	DENOMINACIÓN
1	1	CUERPO
2	1	CIERRE
3	1	ARANDELA SECCIONADA
4	1	TORNILLO SUJETA CIERRE
5	1	EJE
6	1	JUNTA TÓRICA
7	1	TUERCA
8	1	TORNILLO
9	1	TAPA CUERPO
10	1	VOLANTE
11	1	RESORTE
12	1	GATILLO - CERRADURA
13	1	TORNILLO PARA CERRADURA
14	1	ARANDELA
15	1	TORNILLO
16	1	JUNTA TÓRICA
17	1	TAPA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

ESCALA: 1/20

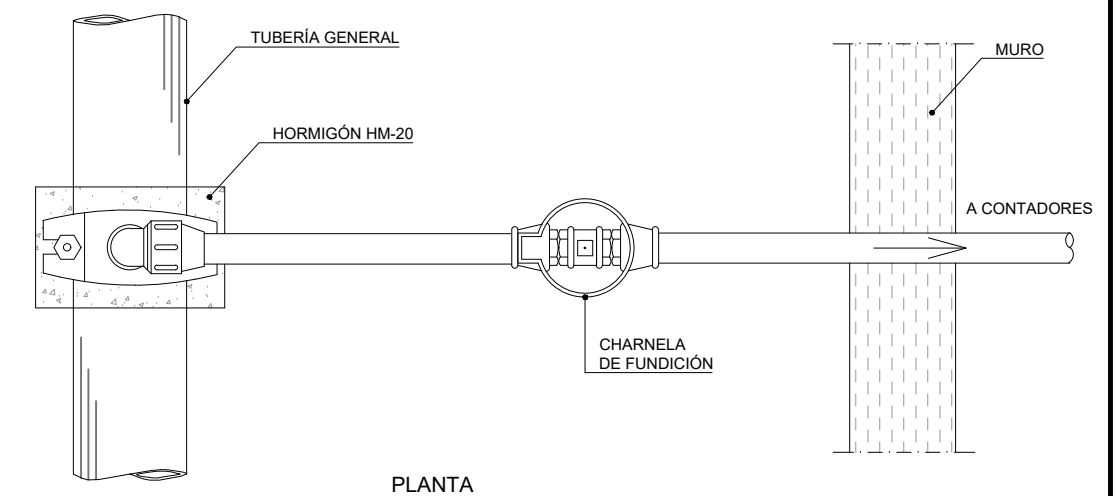
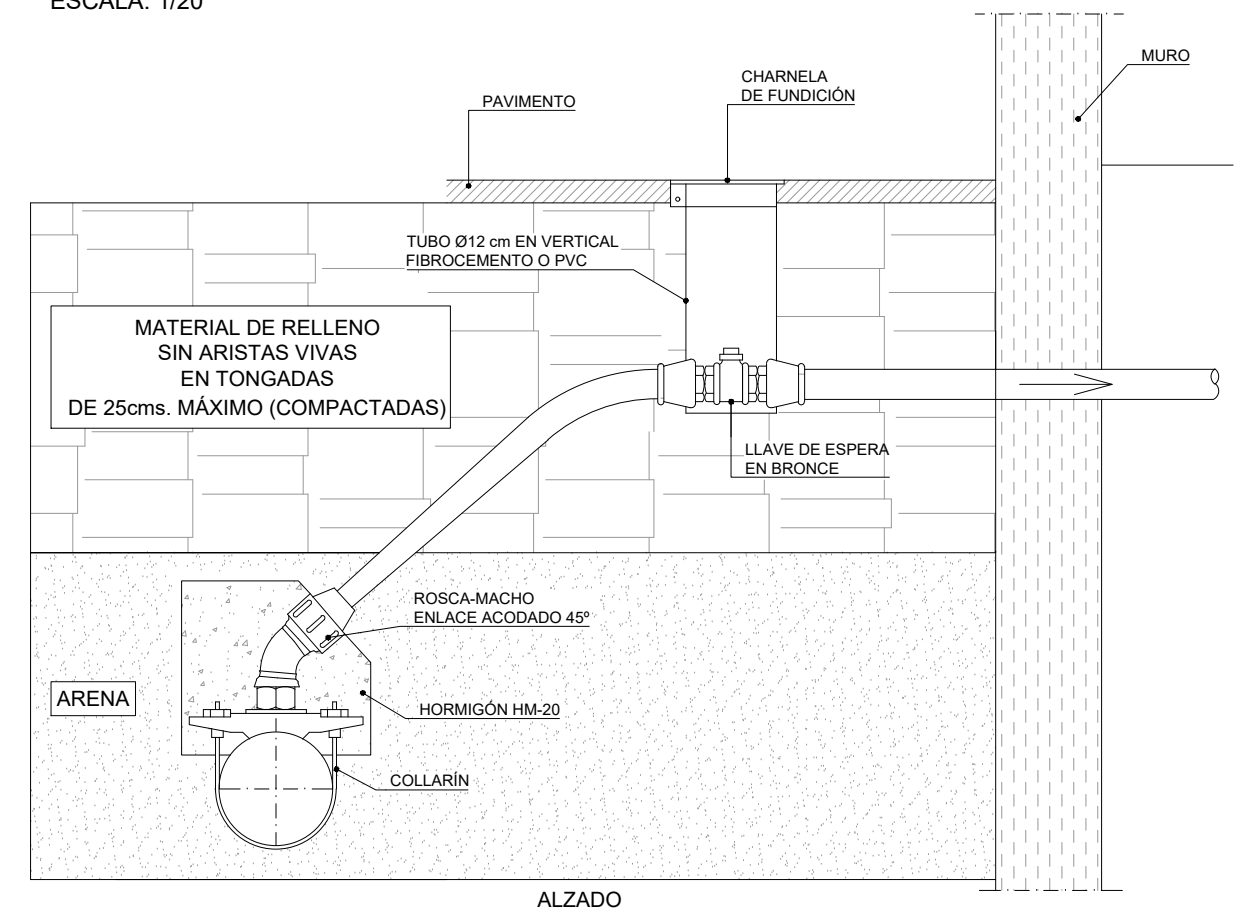


ESCALA: 1/20



Technical drawing of a square plate with a central circular component. The plate has a total width of 0.90 and a total height of 0.60. The central component is a circle with a diameter of 0.25. The plate has a thickness of 0.05. The central component is mounted on a base with a diameter of 0.15. The plate has a central hole with a diameter of 0.15. The plate has a central hole with a diameter of 0.15. The plate has a central hole with a diameter of 0.15.

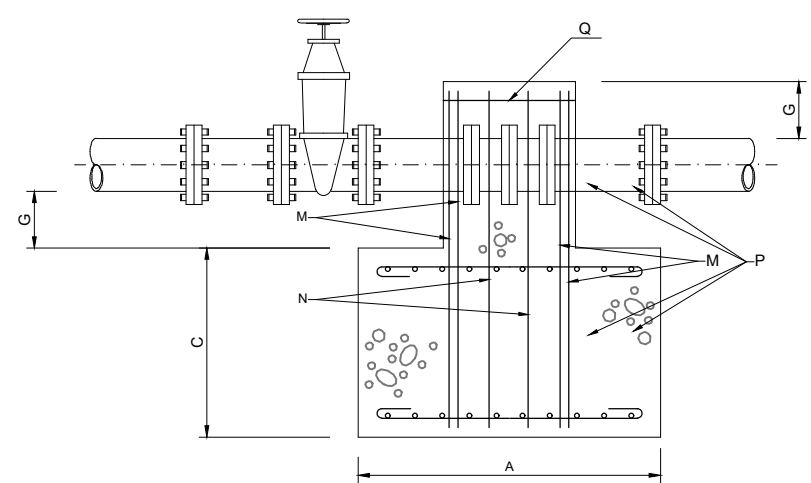
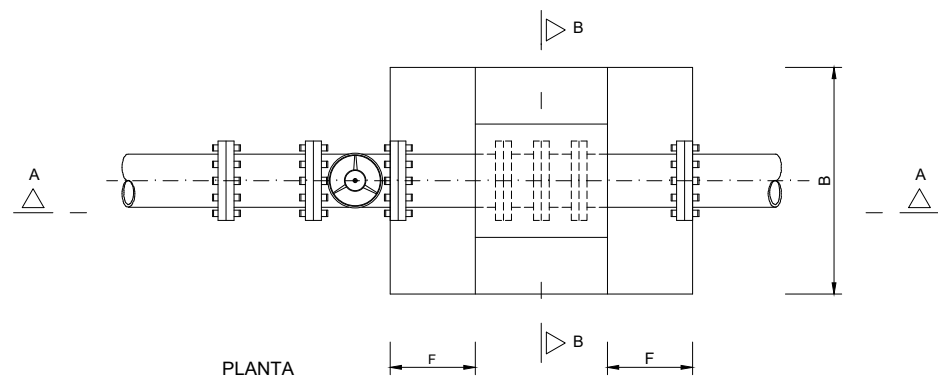
ESCALA: 1/20



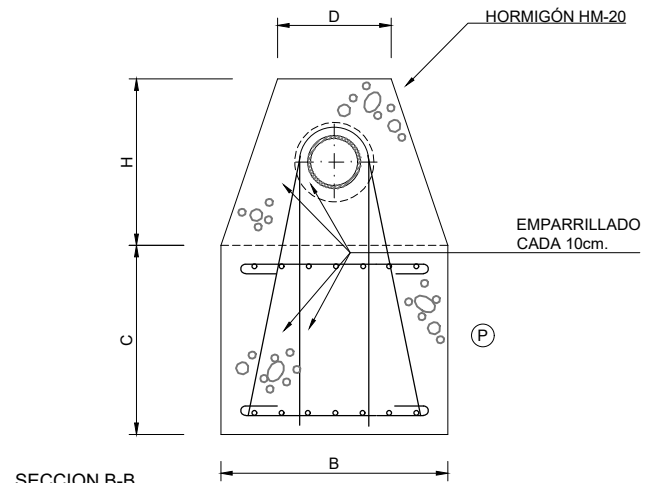
<p><b>HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA</b></p> <p>VIGO (PONTEVEDRA)</p>	<p>PLANO nº <b>4.2</b></p> <p><b>Hoja 1 de 3</b></p>	<p><b>EQUIPO REDACTOR</b></p> <p>María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593</p> 
<p><b>Agosto 2017</b></p>	<p><b>DETALLES</b></p> <p><b>ABASTECIMIENTO</b></p>	
<div data-bbox="1872 1856 2024 1875"> <p><b>CONCELLERÍA DE FOMENTO</b></p> </div> <div data-bbox="2036 1856 2187 1875"> <p><b>CONCELLO DE VIGO</b></p> </div> <div data-bbox="2199 1856 2255 1875">  </div>	<p>ESCALA</p> <p>VARIAS</p>	

MACIZO DE ANCLAJE PARA VALVULAS

ESCALA: 1/20



SECCION A-A

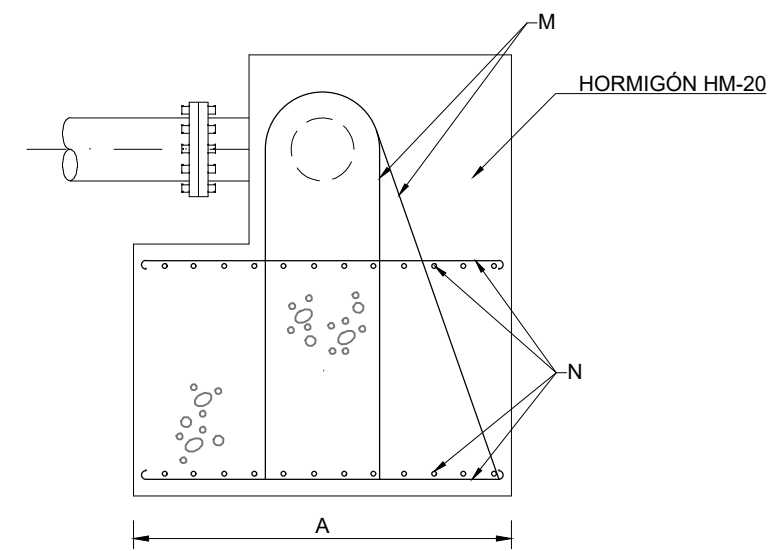
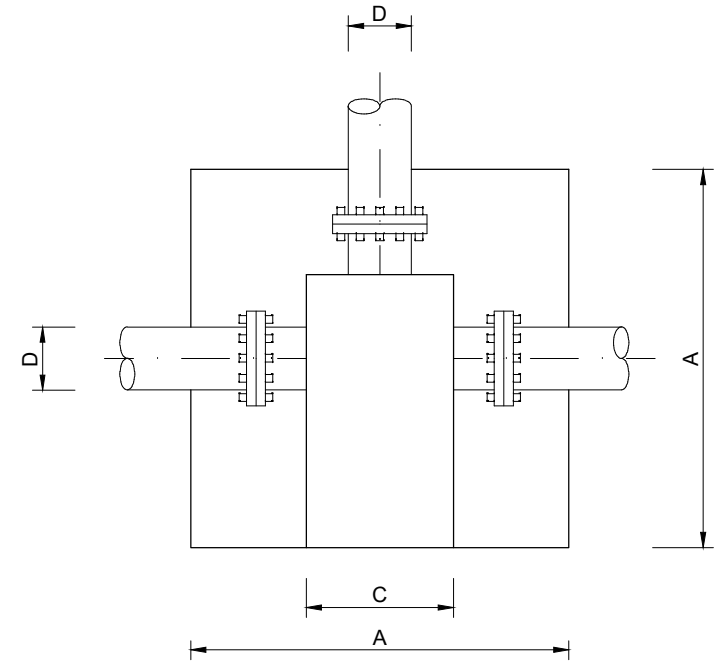
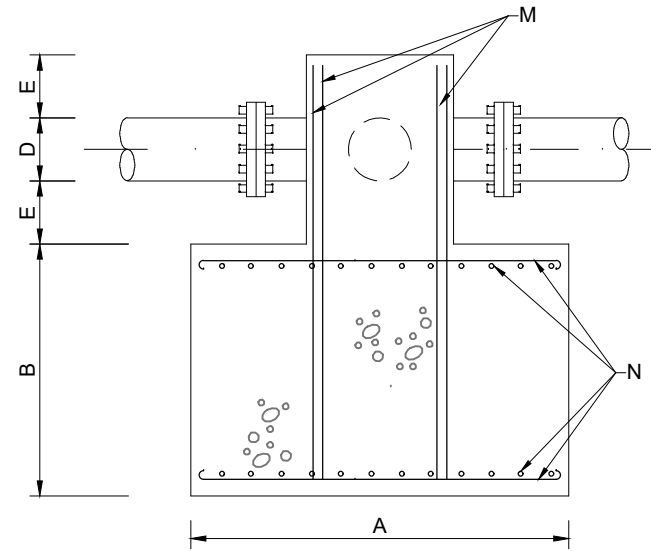


SECCION B-B

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

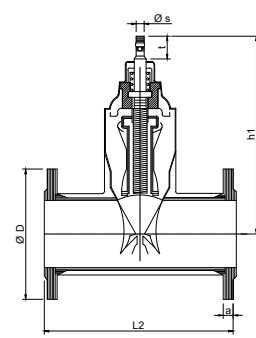


NOTA.- TODOS LOS M.A. LLEVARÁN UNA CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm. DE ESPESOR

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 200µ.
- **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.
- **Estandquidad 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 BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **4.2**  
Hoja 2 de 3

**DETALLES  
ABASTECIMIENTO**

ESCALA

VARIAS

EQUIPO REDACTOR

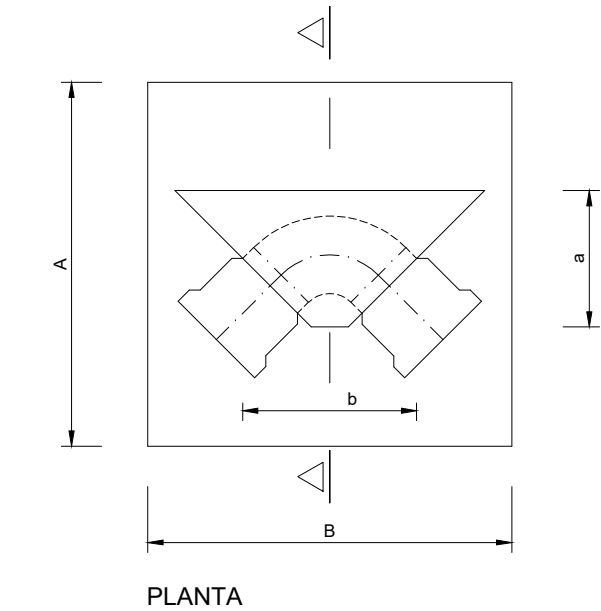
María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



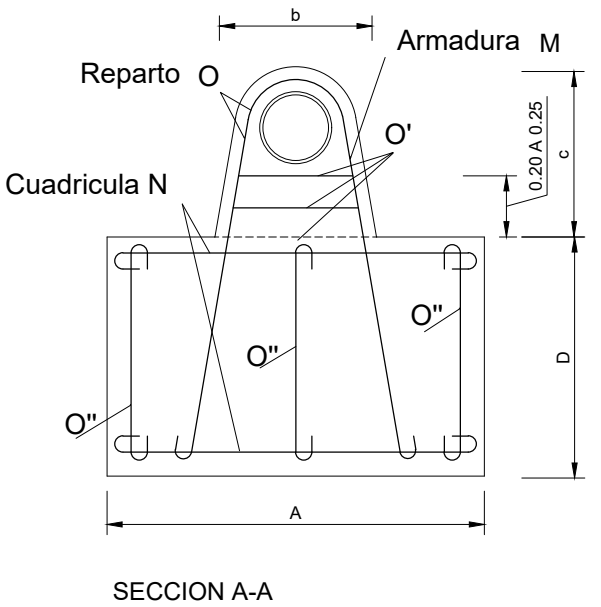
EJECUCION DE LOS ANCLAJES VERTICALES

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	#12 α 0.20	#14 α 0.20	#14 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	9.918
HORMIGÓN (m³)		0.135	0.213	0.333	0.501	0.871	1.341	1.811	2.591	3.437	4.305	7.860
HIERRO (Kg.)		8.8	10.7	12.2	22.6	33.0	58.8	60.4	129.3	178.3	227.4	404.6

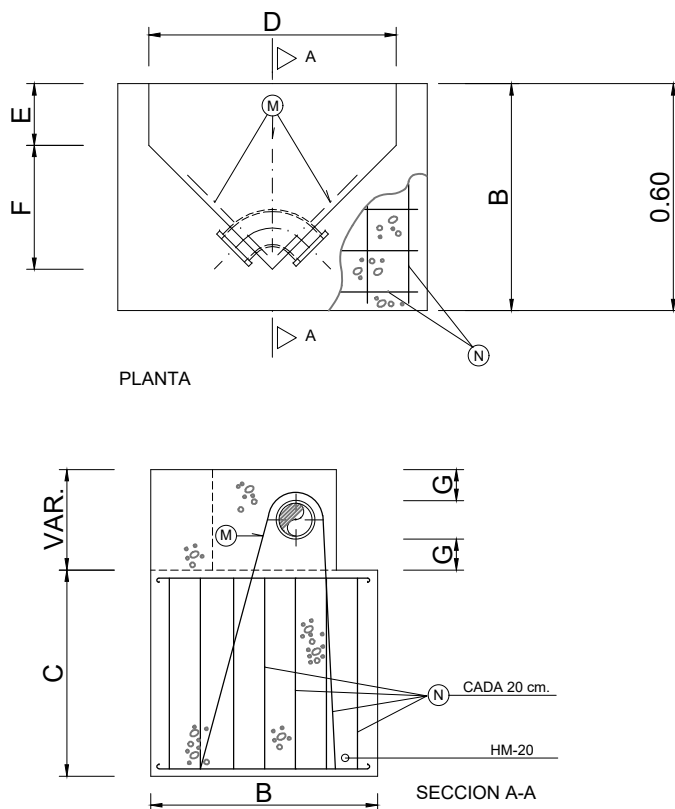


Codos de 90° y TES, poniendo el anclaje definido por el Ø de la derivación

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	#14 α 0.20	#16 α 0.20	#16 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°

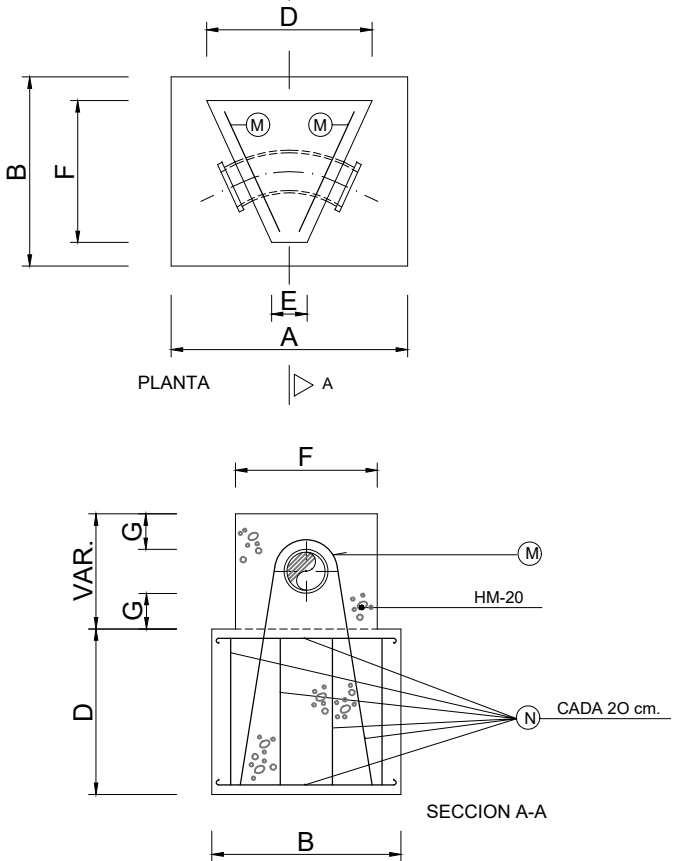
ESCALA: 1/20



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



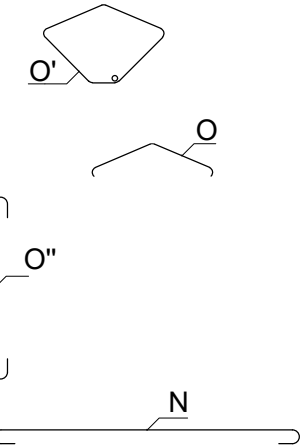
M.A.	D.N. mm.	DIMENSIONES							ARMADURAS	
		A	B	C	D	E	F	G	M	N
2.2	≤ 100	0.80	0.50	0.40	0.50	0.15	0.40	0.15	2 Ø16	Ø 10
2.3	≤ 200	1.00	0.80	0.80	0.70	0.50	0.60	0.15	3 Ø12	Ø 10
2.4	≤ 300	1.50	1.40	1.00	1.10	0.30	1.00	0.15	4 Ø16	Ø 12

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

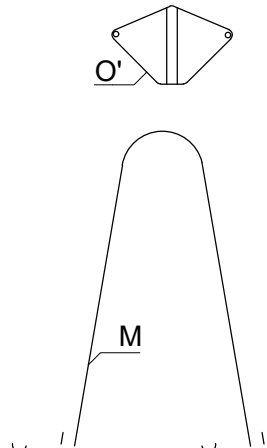
ARMADURAS

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 (rnom)	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 (f <sub>y</sub> k) N/mm²		RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
												√6		
	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S				500		434		AENOR		Normal	1.15	
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
ALAMBRES CORRUGADOS	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
					TIPOLOGIA		LIMITE ELASTICO (f <sub>y</sub> k) N/mm²		RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES	
							500		434		AENOR		Normal	1.15
	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-T												
CONTROL DE EJECUCION	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
												NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION	NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION	
											Normal	√9	√9"	√6
												1.50	1.60	1.60
OBSERVACIONES :														

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº 4.2  
Hoja 3 de 3

DETALLES  
ABASTECIMIENTO

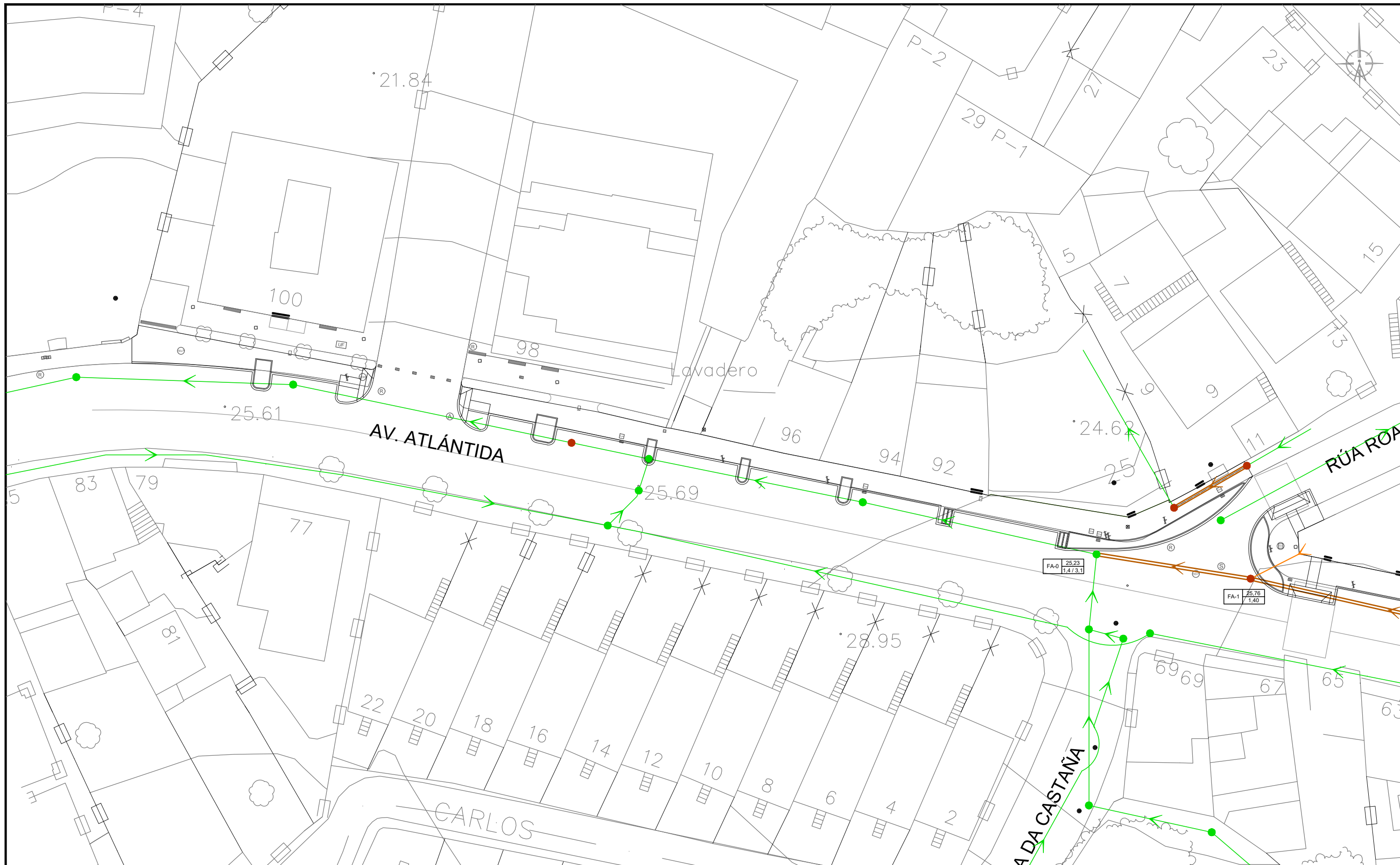
ESCALA

VARIAS

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



LEYENDA

- RED DE FECALES A MANTENER
- TUBERÍA DE PVC Ø315 PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 A RENOVAR

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

PR-01 26.26 1.42  
COTA SUPERIOR DEL POZO  
PROFUNDIDAD DEL POZO  
N. DEL POZO

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº 5.1  
Hoja 1 de 3  
RED DE  
SANEAMIENTO  
PROYECTADO

ESCALA

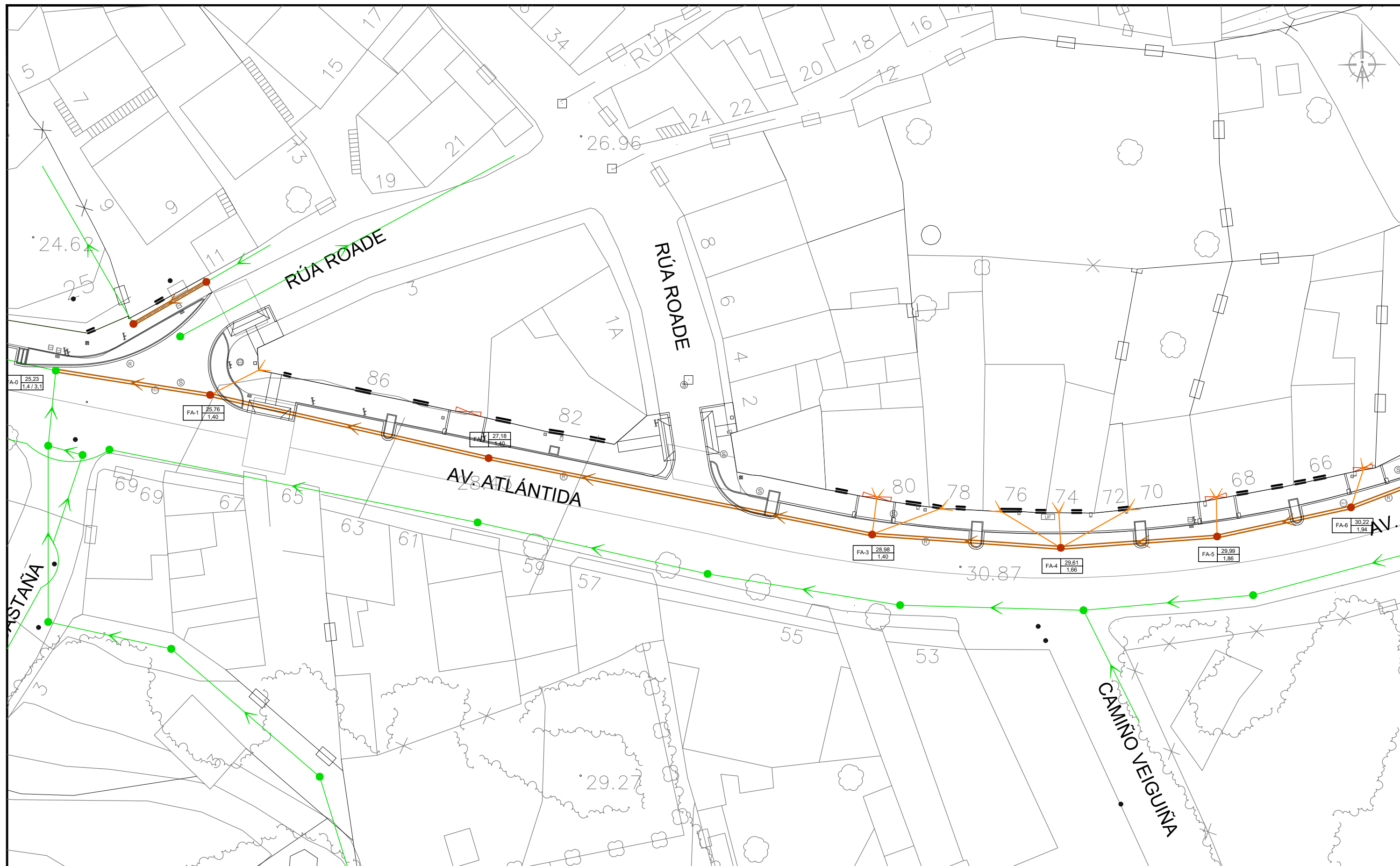
E: 1/400  
0m 4m 8m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- RED DE FECALES A MANTENER
- TUBERÍA DE PVC Ø315 PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 A RENOVAR

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

PR-01 26.26 1.42  
COTA SUPERIOR DEL POZO  
PROFUNDIDAD DEL POZO  
N. DEL POZO

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **5.1**  
Hoja 2 de 3  
**RED DE  
SANEAMIENTO  
PROYECTADO**

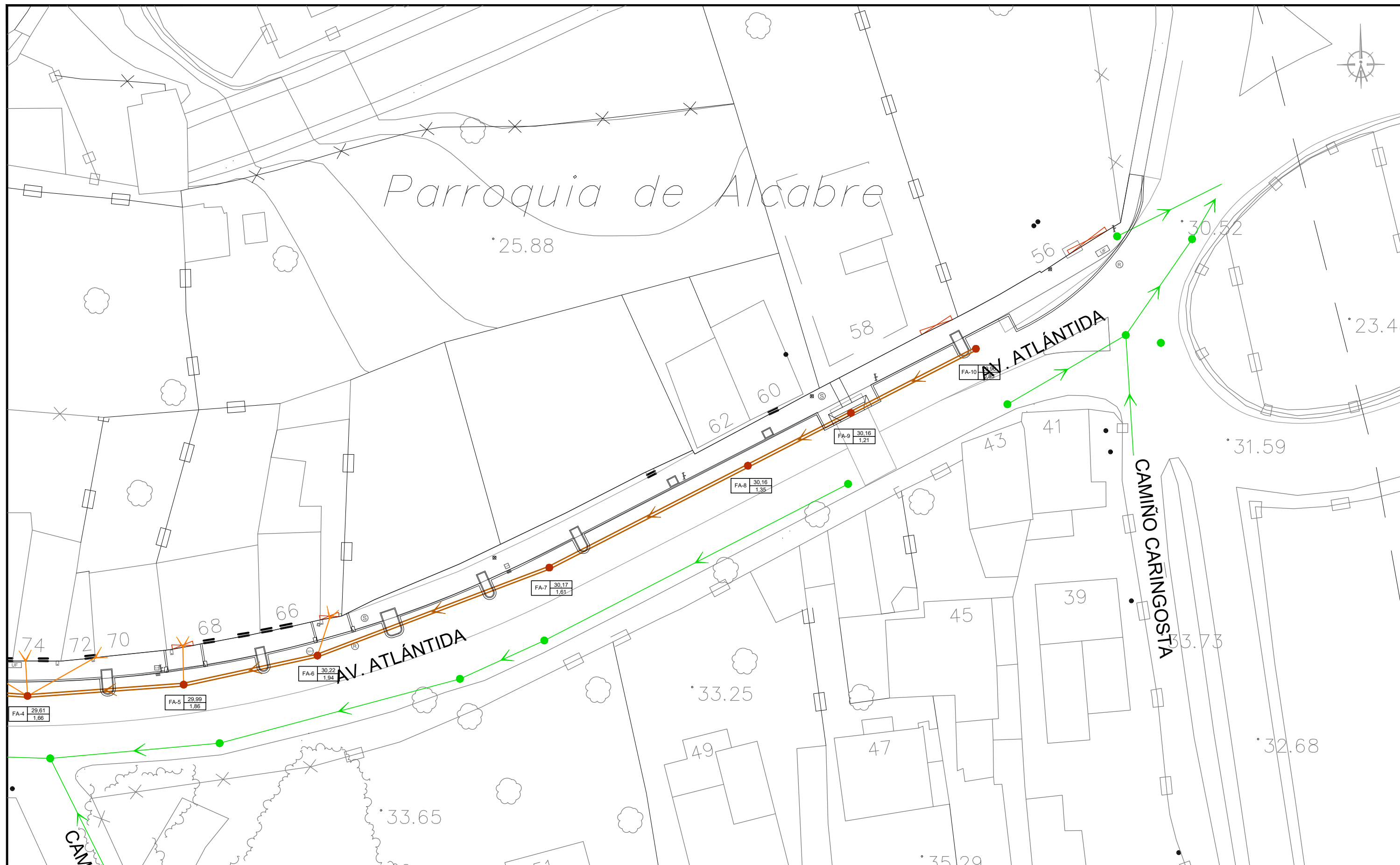
ESCALA

E: 1/400  
0m 4m 8m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



#### LEYENDA

- RED DE FECALES A MANTENER
- TUBERÍA DE PVC Ø315 PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 A RENOVAR

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

PR-01 26.26 1.42  
COTA SUPERIOR DEL POZO  
PROFUNDIDAD DEL POZO  
N. DEL POZO

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº 5.1  
Hoja 3 de 3  
RED DE  
SANEAMIENTO  
PROYECTADO

ESCALA

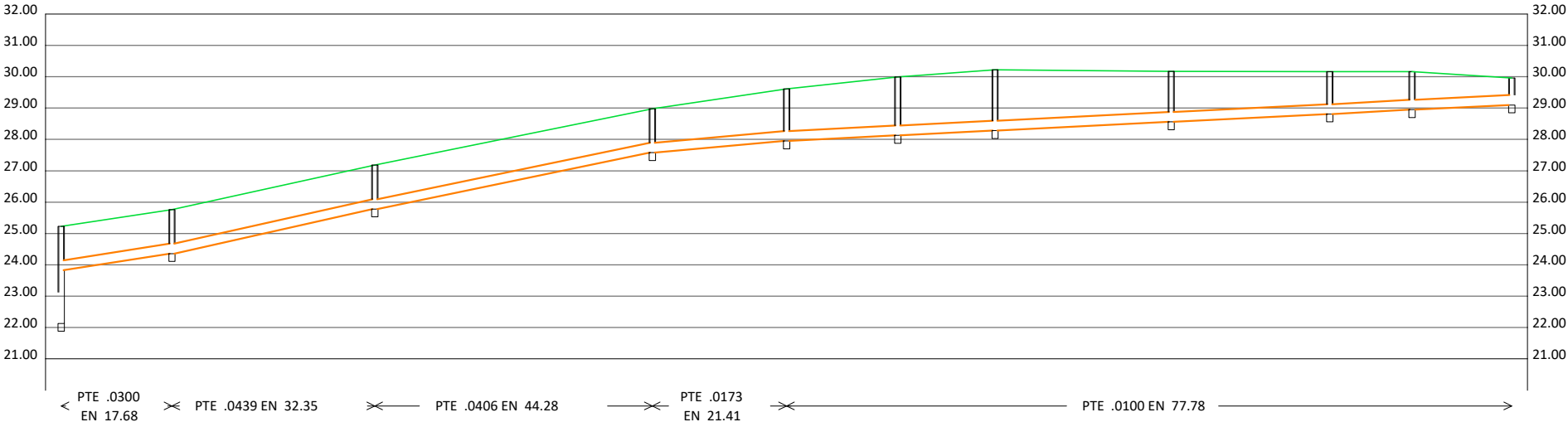
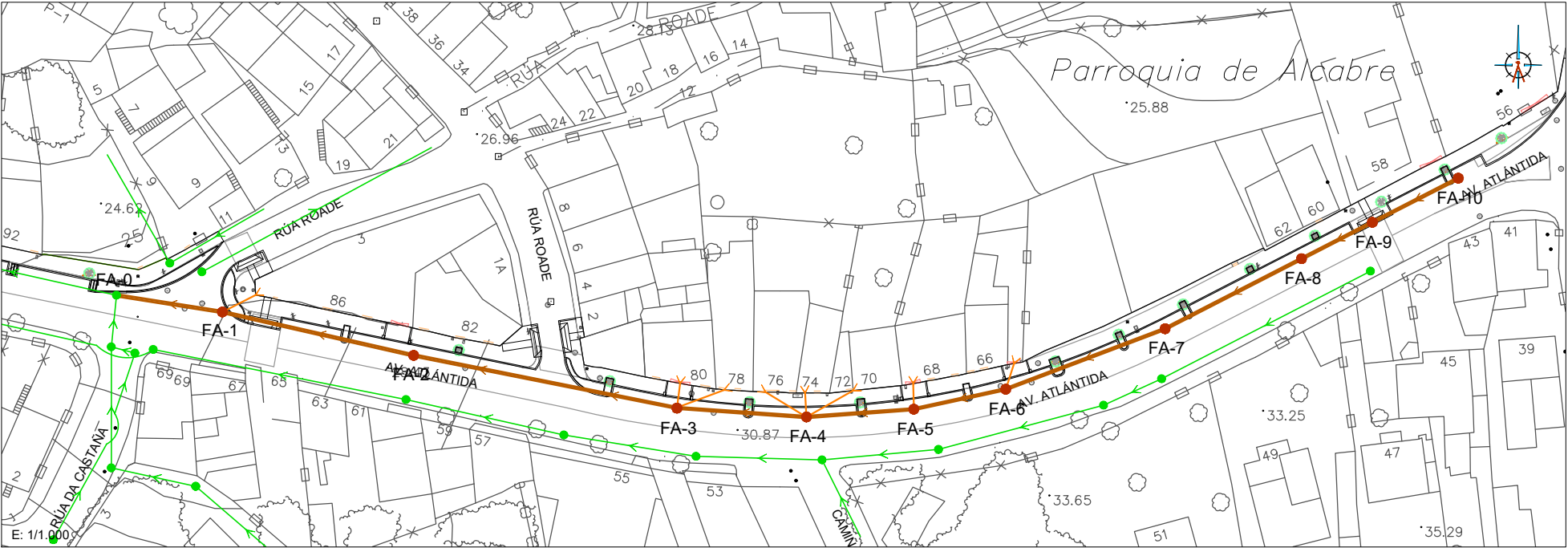
E: 1/400  
0m 4m 8m

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	3.20	1.50	1.50	1.50	1.76	1.96	2.04	1.71	1.45	1.31	0.95
	TERRAPLEN											
ORDENADAS	TERRENO	25.23	25.76	27.18	28.98	29.61	29.99	30.22	30.17	30.16	30.16	29.96
	SOLERA	22.13	24.36	25.78	27.58	27.95	28.13	28.28	28.56	28.81	28.95	29.11
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	17.67	50.02	94.31	115.72	133.46	148.98	177.09	202.38	215.50	231.42
	PARCIALES	0.00	17.67	32.35	44.28	21.41	17.74	15.51	28.10	25.29	13.11	15.92
POZOS DE REGISTRO		FA-0	FA-1	FA-2	FA-3	FA-4	FA-5	FA-6	FA-7	FA-8	FA-9	FA-10

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



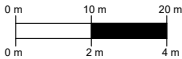
PLANO nº 5.2

PERFILES DE  
SANEAMIENTO DE  
AGUAS FECALES

ESCALA

E.H.: 1/1.000

E.V.: 1/200

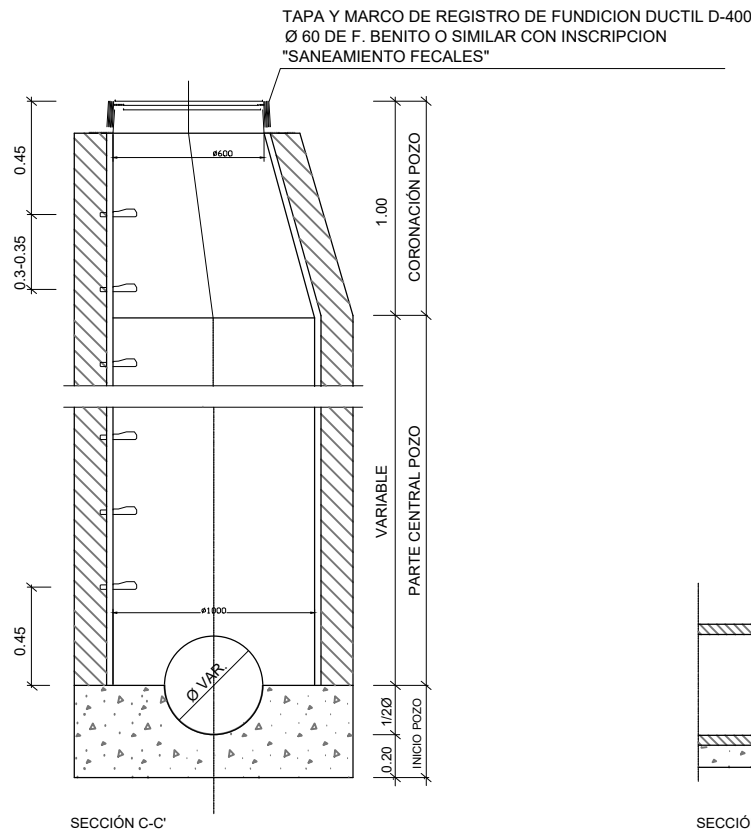


EQUIPO REDACTOR

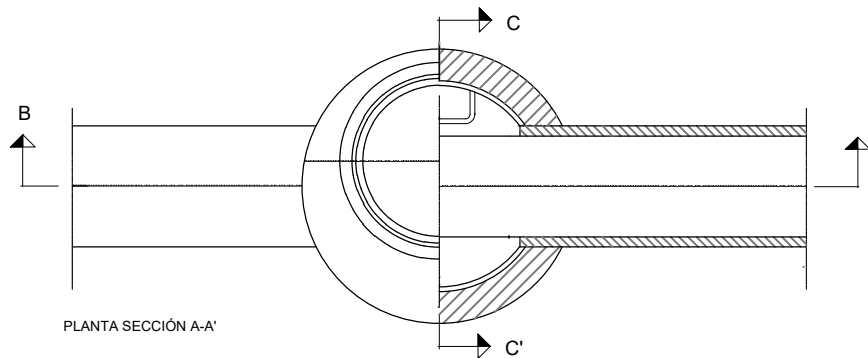
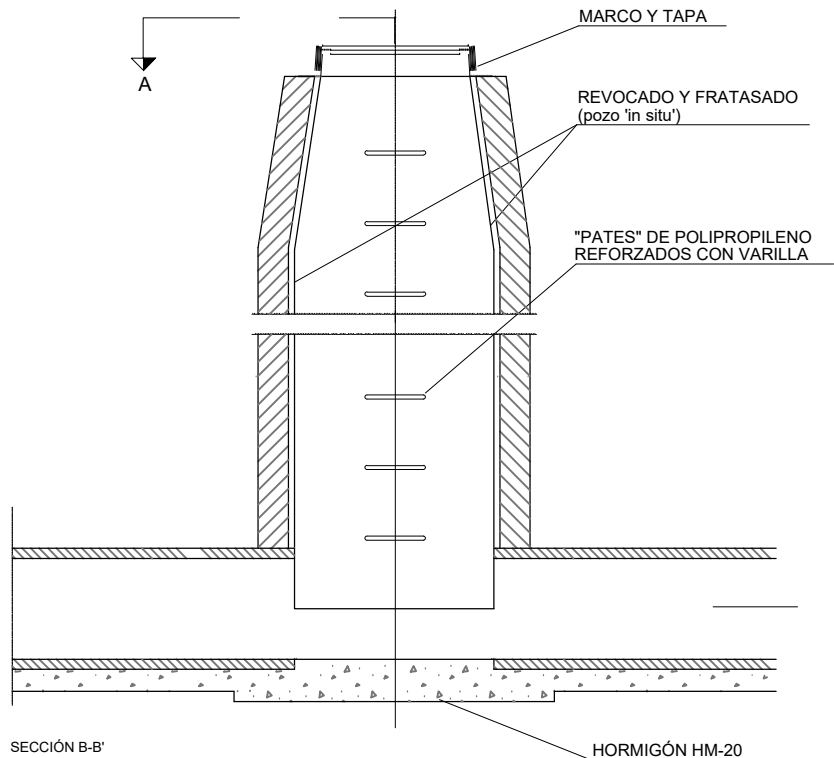
María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos

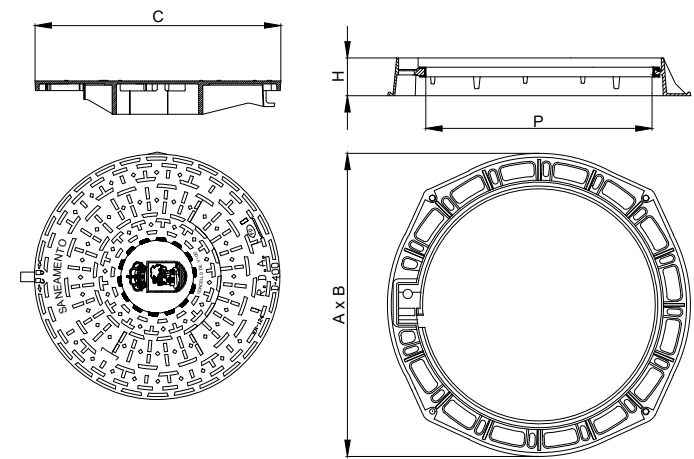
POZO DE REGISTRO



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.

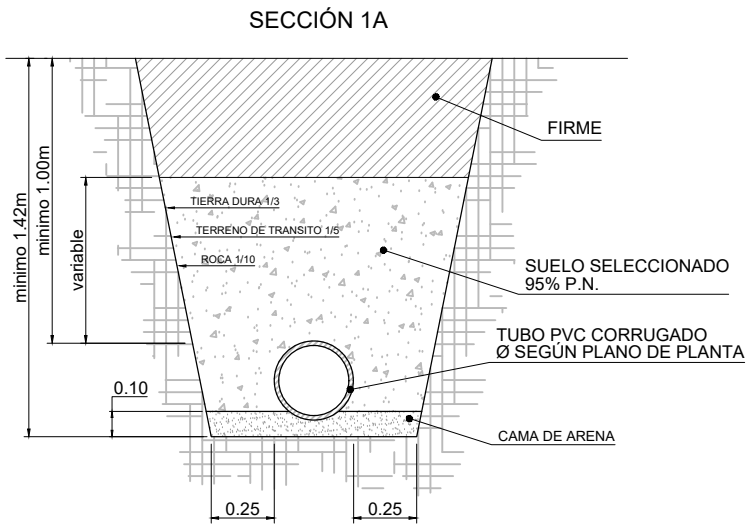
Accesorios: dispositivo antirrobo en acero inoxidable Llave de maniobra.

Marcaje : SANEAMIENTO FECALES

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

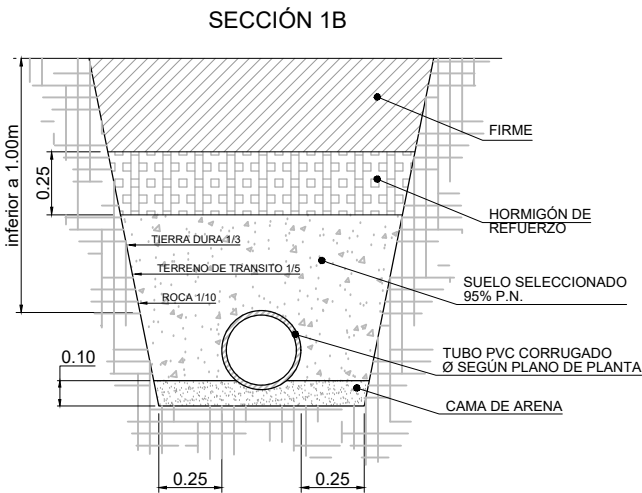
ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO

E 1/30



ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO CON REFUERZO DE HORMIGÓN

E 1/30



HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

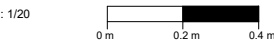
CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº 5.3

DETALLES DE  
SANEAMIENTO DE  
FECALES

ESCALA

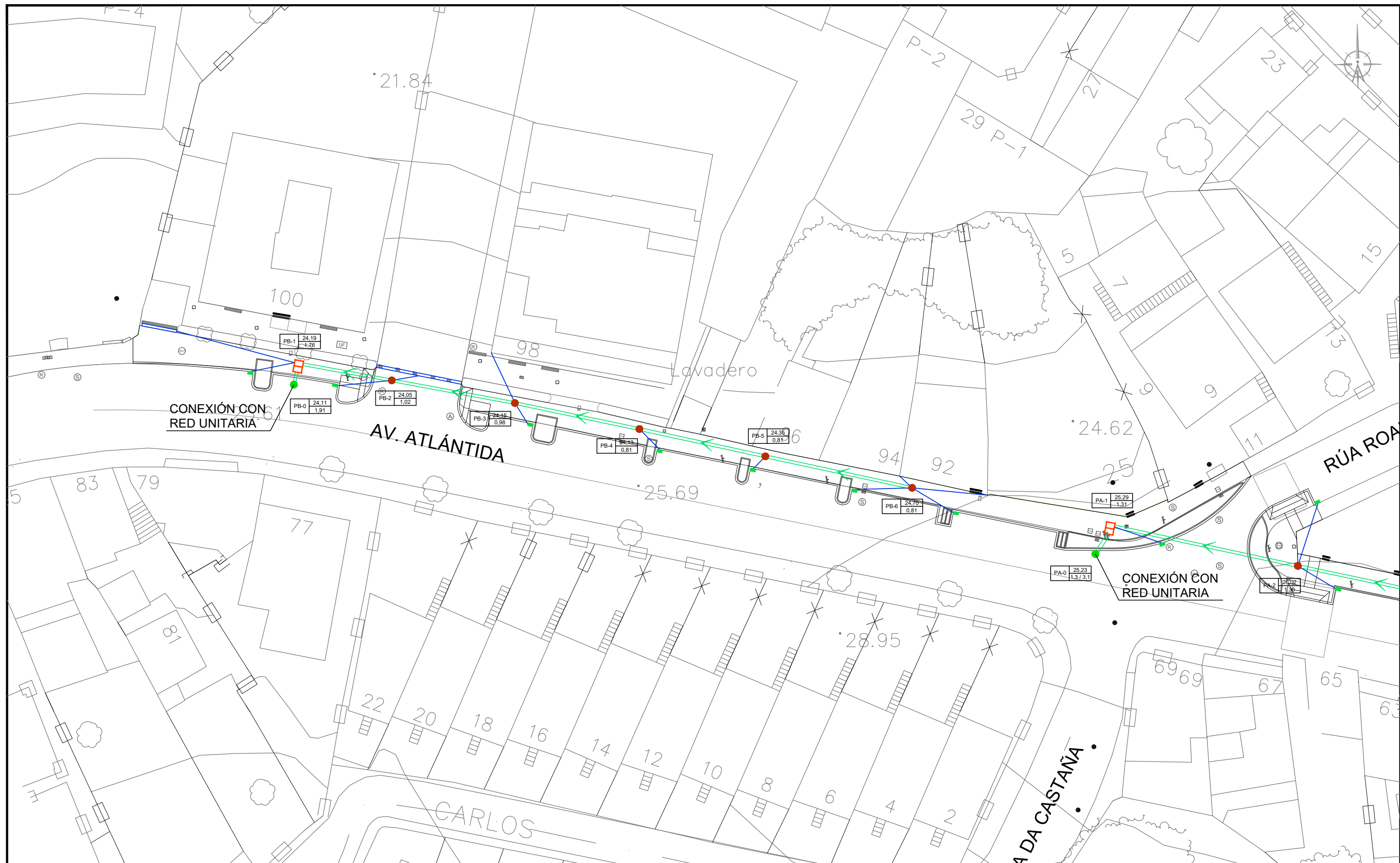


EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





LEYENDA

- RED DE PLUVIALES DE PVC Ø630 PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 PROYECTADA
- ARQUETA SIFÓNICA PROYECTADA

- POZO DE REGISTRO PROYECTADO
- POZO DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
- SUMIDERO PROYECTADO
- REJILLA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO

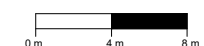


PLANO nº 6.1  
Hoja 1 de 3

RED DE  
SANEAMIENTO DE  
AGUAS PLUVIALES

ESCALA

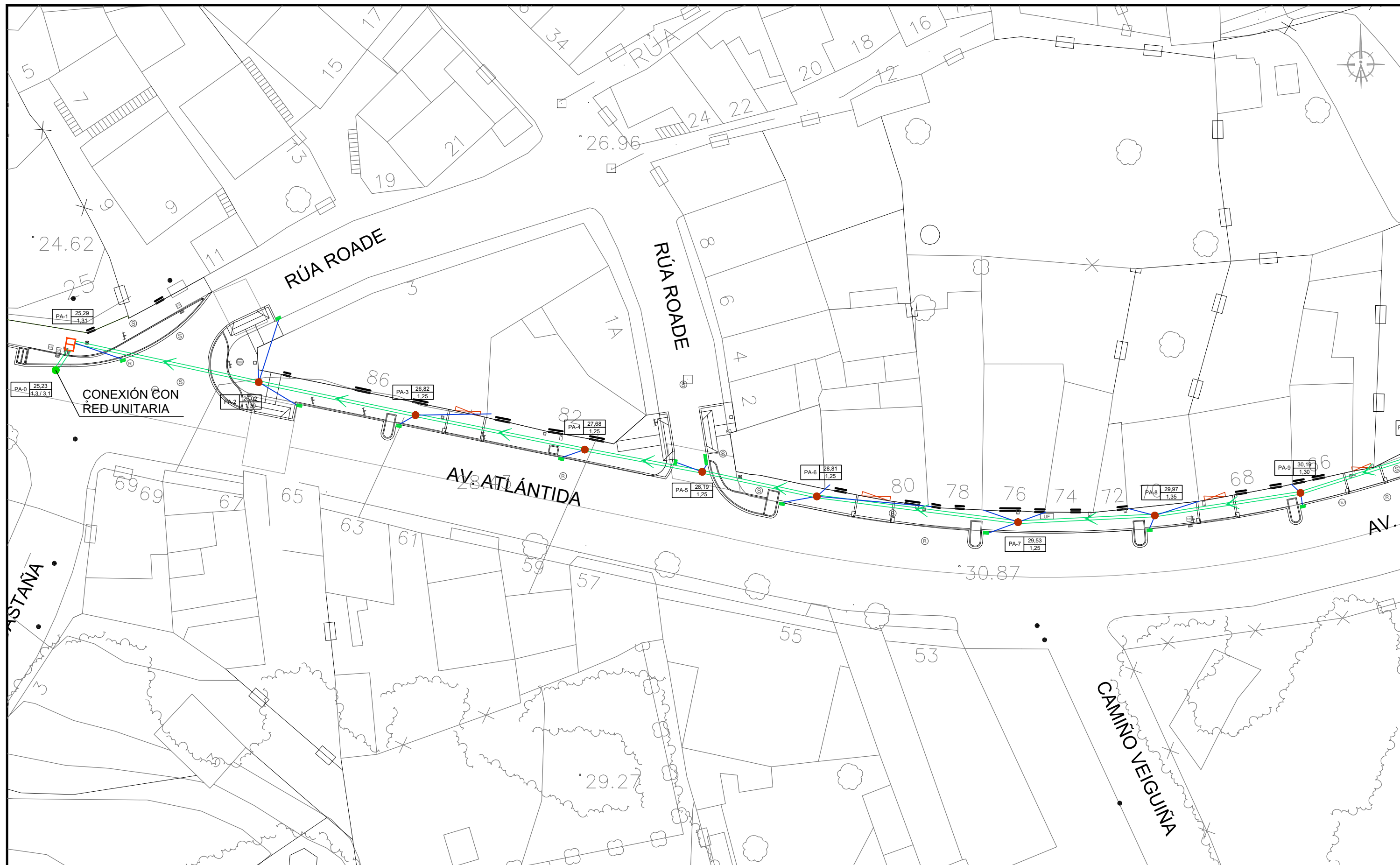
E: 1/400



EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



#### LEYENDA

- RED DE PLUVIALES DE PVC Ø630 PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 PROYECTADA
- ARQUETA SIFÓNICA PROYECTADA

- POZO DE REGISTRO PROYECTADO
- POZO DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
- SUMIDERO PROYECTADO
- REJILLA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **6.1**  
Hoja 2 de 3  
**RED DE  
SANEAMIENTO DE  
AGUAS PLUVIALES**

ESCALA

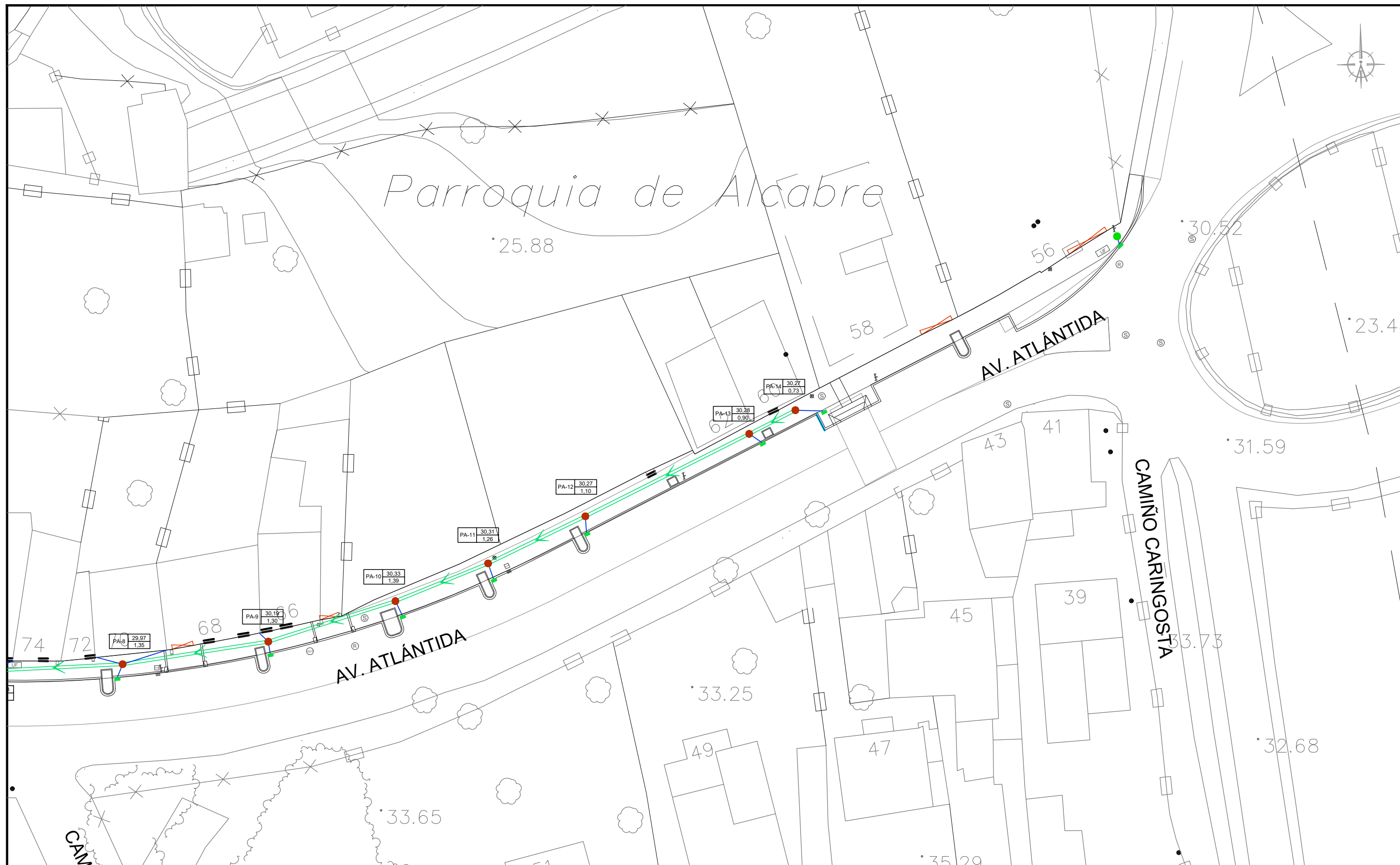
E: 1/400  
0m 4m 8m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- RED DE PLUVIALES DE PVC Ø630 PROYECTADA
- ACOMETIDA DE Ø250 PROYECTADA
- ARQUETA SIFÓNICA PROYECTADA

- POZO DE REGISTRO PROYECTADO
- POZO DE REGISTRO EXISTENTE A MANTENER
- SUMIDERO PROYECTADO
- REJILLA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



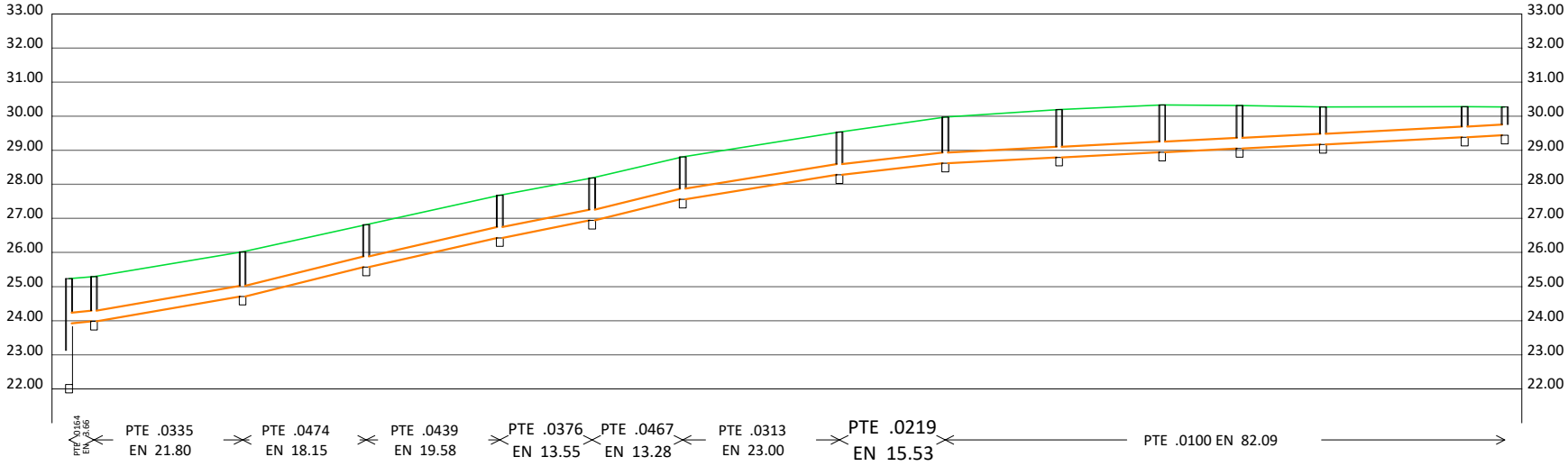
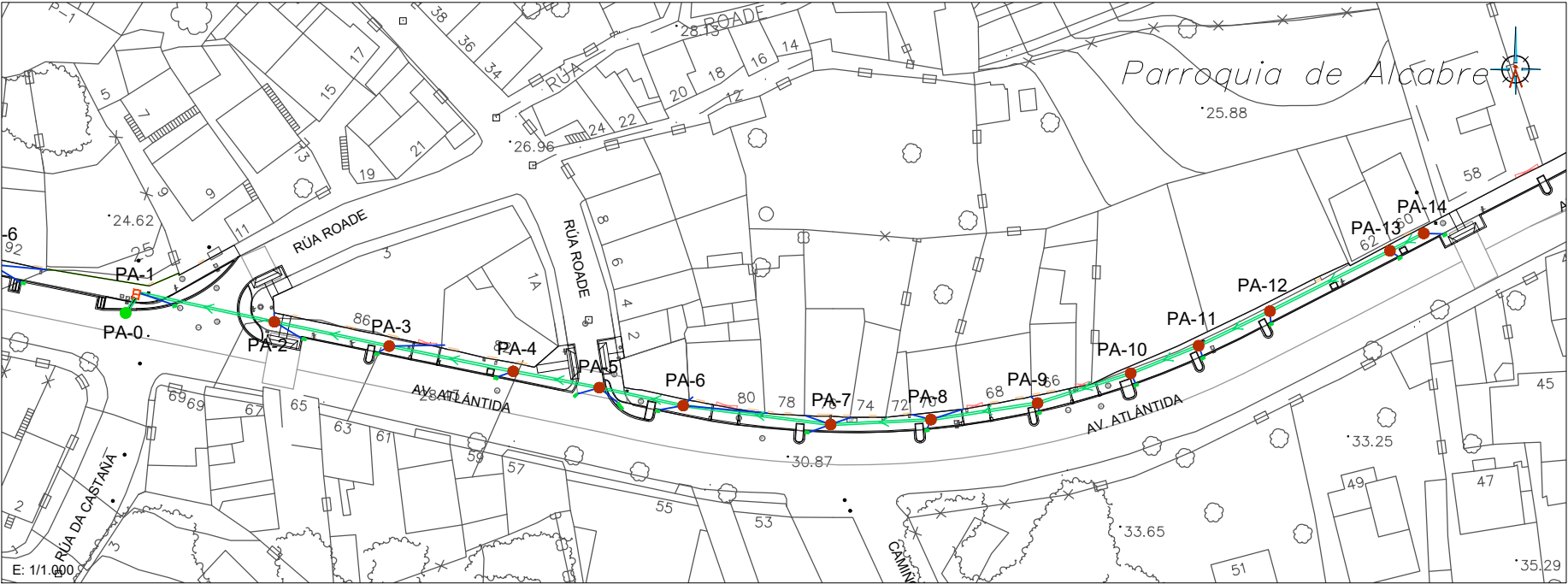
PLANO nº **6.1**  
Hoja 3 de 3  
**RED DE  
SANEAMIENTO DE  
AGUAS PLUVIALES**

ESCALA  
E: 1/400  
0m 4m 8m

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	3.20 1.41 1.41	1.40	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.45	1.40	1.49	1.36	1.20	1.00	0.83	
	TERRAPLEN															
ORDENADAS	TERRENO	25.23 23.92 25.29	26.02	26.82	27.68	28.19	28.81	29.53	29.97	30.19	30.33	30.31	30.27	30.28	30.27	
	SOLERA	22.13 23.92 23.98	24.71	25.57	26.43	26.94	27.56	28.28	28.62	28.79	28.94	29.05	29.17	29.38	29.44	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00 3.65	25.45	43.60	63.19	76.73	90.02	113.01	128.54	145.25	160.36	171.72	183.96	204.75	210.63	
	PARCIALES	0.00 3.65	21.80	18.14	19.58	13.54	13.28	22.99	15.52	16.70	15.11	11.35	12.24	20.78	5.88	
POZOS DE REGISTRO		PA-0 PA-1	PA-2	PA-3	PA-4	PA-5	PA-6	PA-7	PA-8	PA-9	PA-10	PA-11	PA-12	PA-13	PA-14	

HUMANIZACIÓN BEIRRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



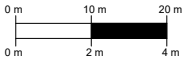
PLANO nº **6.2**  
Hoja 1 de 2

**PERFILES DE  
SANEAMIENTO  
PLUVIALES - RAMAL A**

ESCALA

E.H.: 1/1.000

E.V.: 1/200



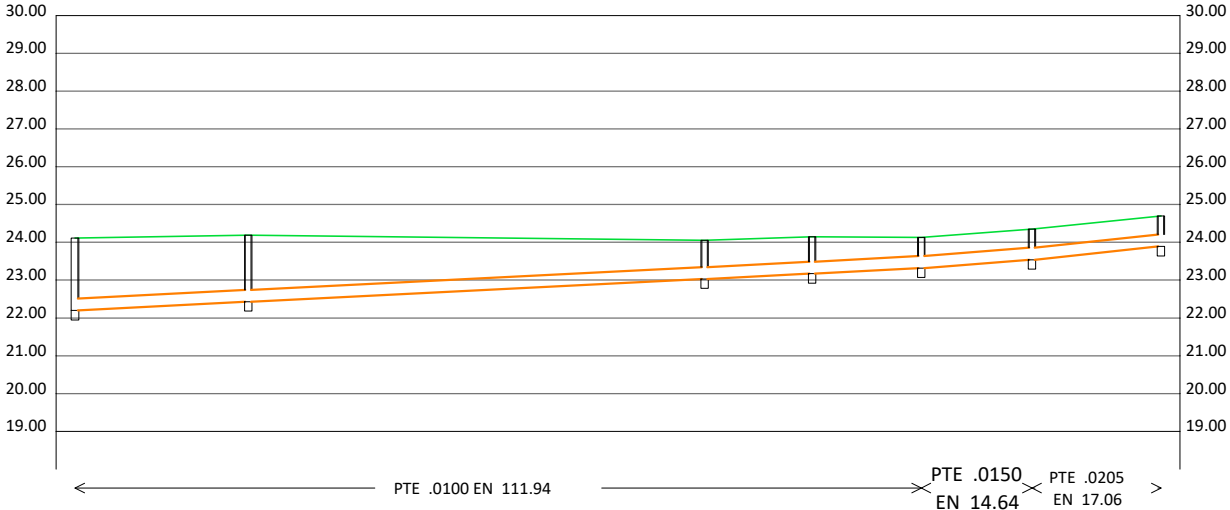
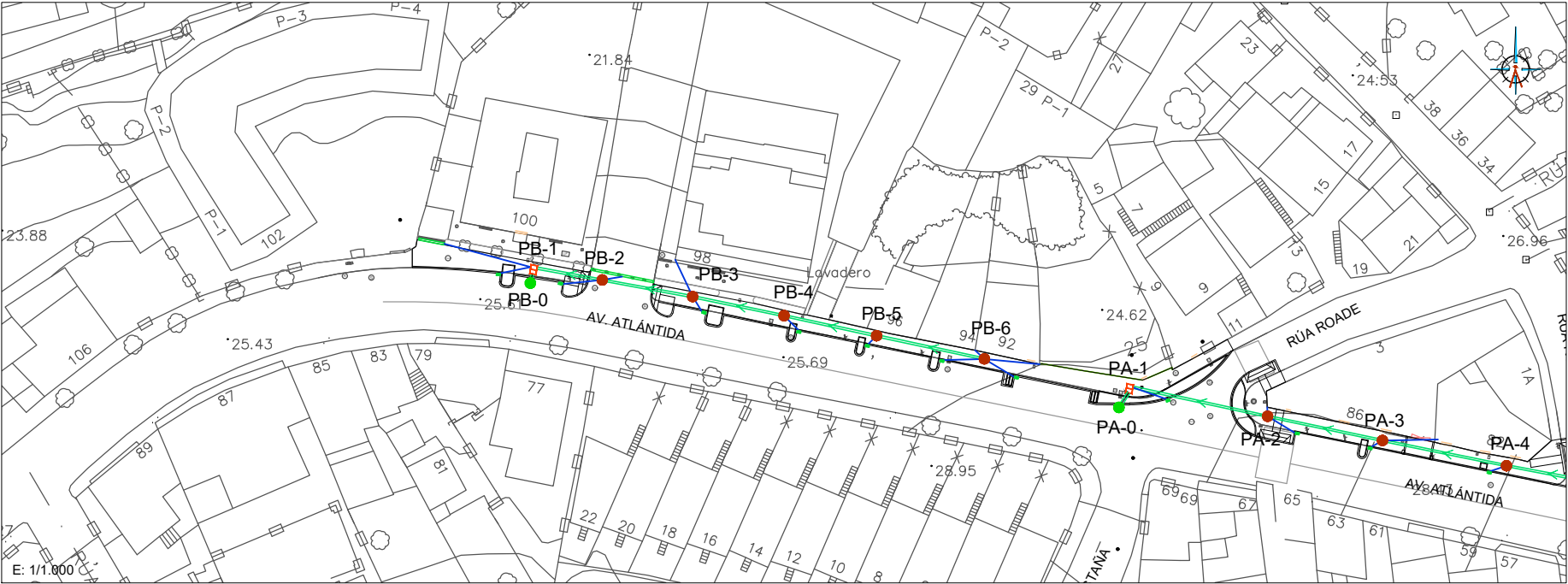
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

*[Signature]*

ingenia  
proyectos técnicos





TIPO DE CANALIZACION		DIAMETRO 315 MM P.V.C.						
SECCIONES TIPO		SECCION 1A						
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.01	1.86	1.12	1.08	0.91	0.91	0.91
	TERRAPLEN							
ORDENADAS	TERRENO	24.11	24.19	24.05	24.15	24.13	24.35	24.70
	SOLERA	22.20	22.43	23.03	23.17	23.32	23.54	23.89
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.00	22.91	83.27	97.50	111.94	126.58	143.64
	PARCIALES	0.00	22.91	60.36	14.22	14.44	14.64	17.05
POZOS DE REGISTRO		PB-0	PB-1	PB-2	PB-3	PB-4	PB-5	PB-6

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



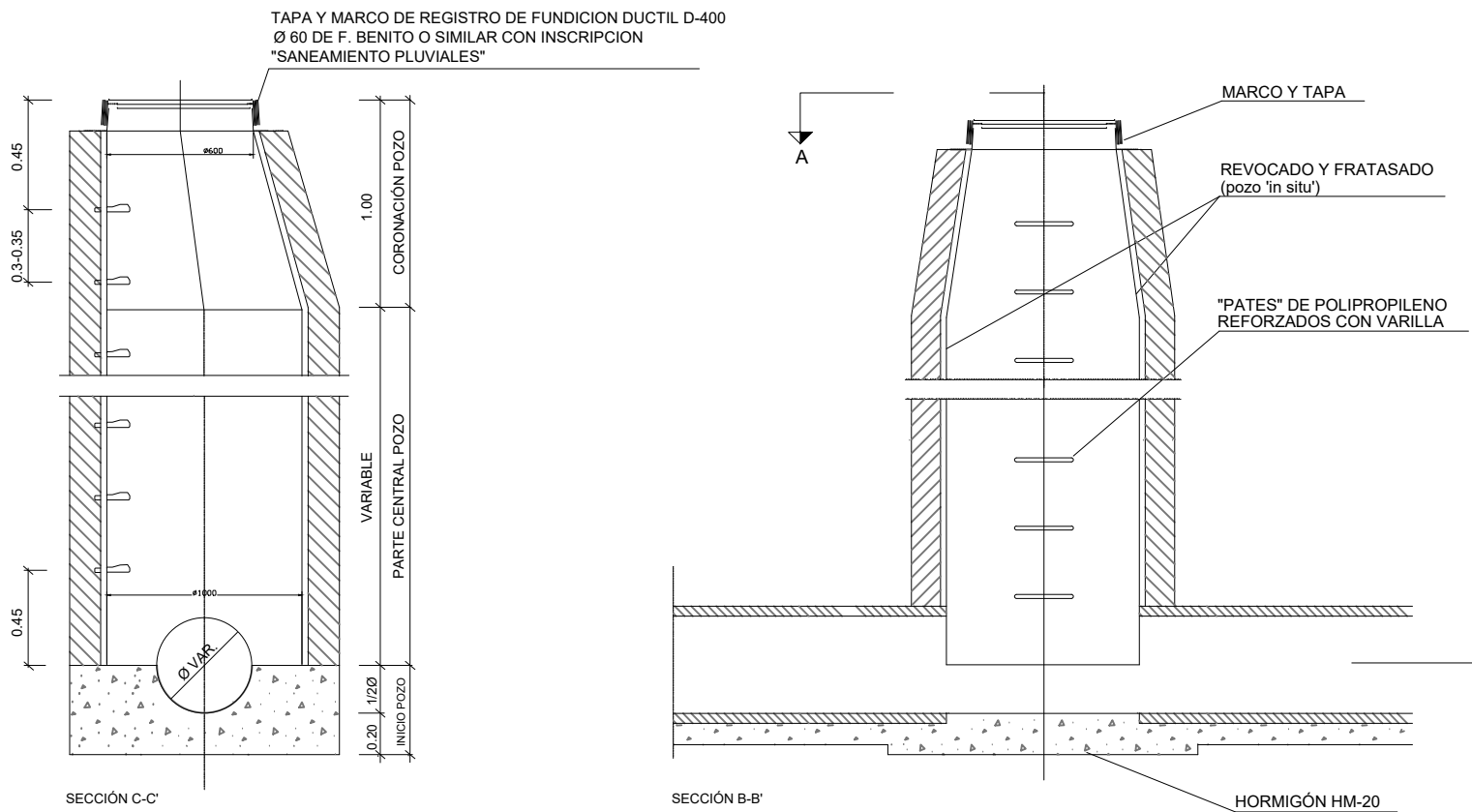
PLANO nº **6.2**  
Hoja 2 de 2  
**PERFILES DE  
SANEAMIENTO  
PLUVIALES - RAMAL B**

ESCALA  
E.H.: 1/1.000  
E.V.: 1/200  
0 m 10 m 20 m  
0 m 2 m 4 m

EQUIPO REDACTOR  
María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

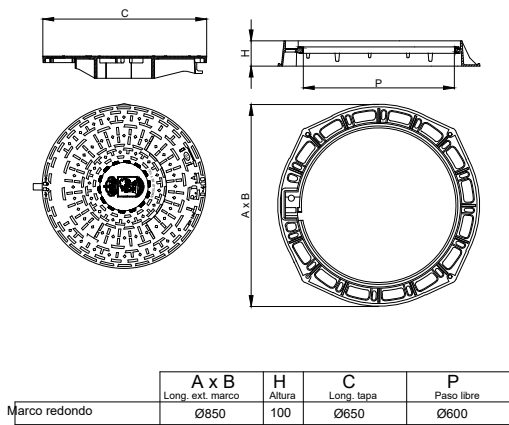
ingenia  
proyectos técnicos

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.

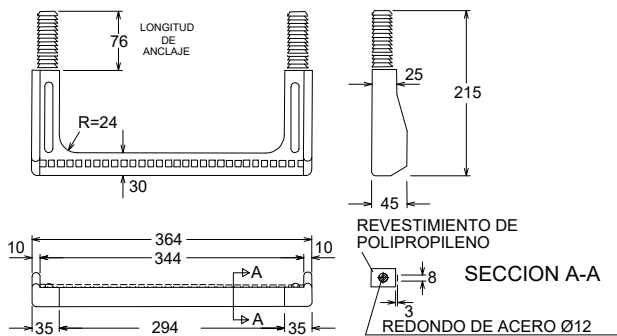
Cierre: mediante encaje de las 3 pestañas situadas en la superficie inferior de la tapa en sus correspondientes guías del marco.

Accesorios: dispositivo antirrobo en acero inoxidable Llave de maniobra.

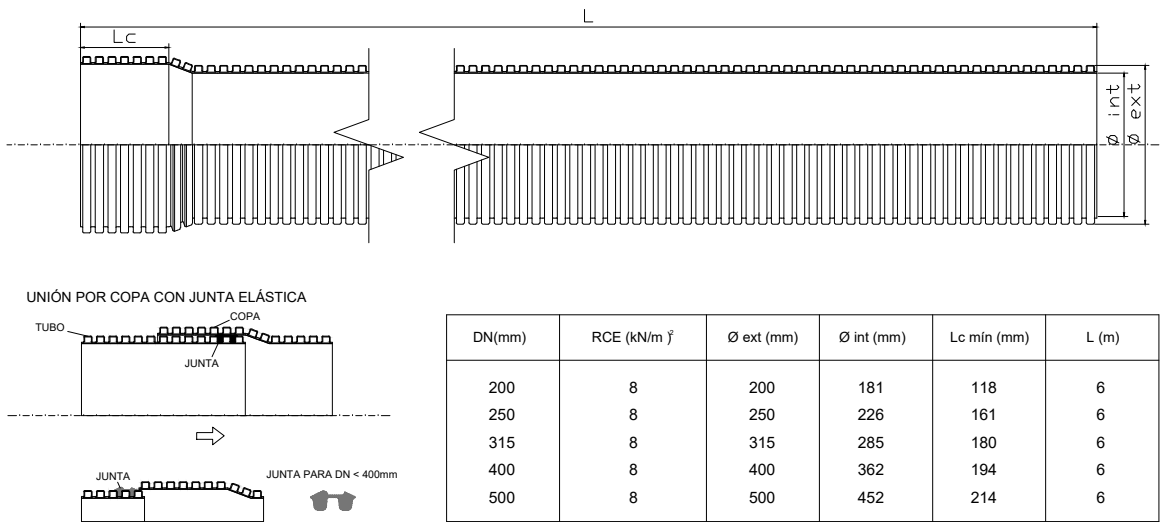
Marcaje : SANEAMIENTO PLUVIALES

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

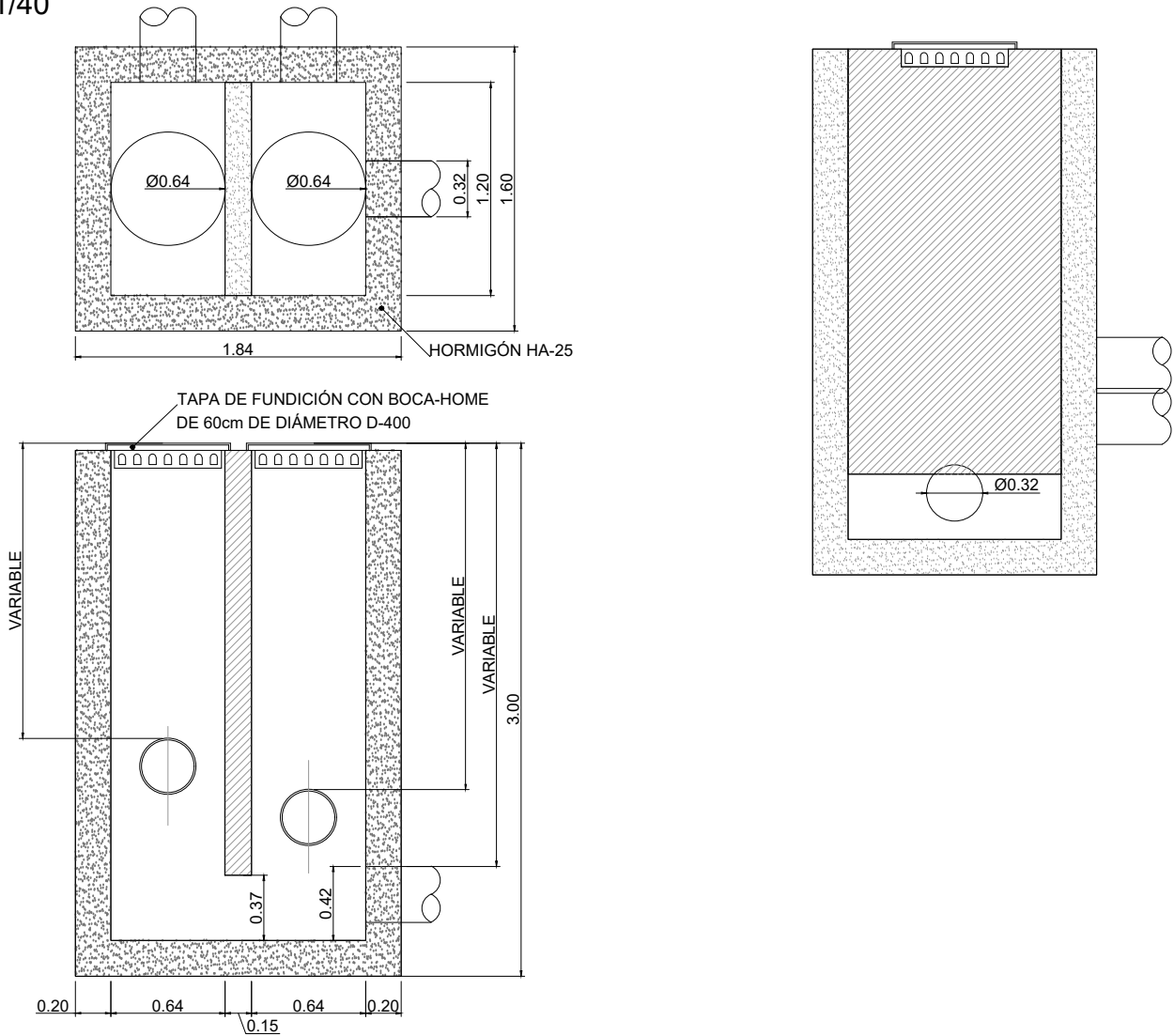
PATE DE POLIPROPILENO  
E 1/10



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



ARQUETÓN SIFÓNICO  
E 1/40



HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



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

ESCALA

VARIAS

EQUIPO REDACTOR

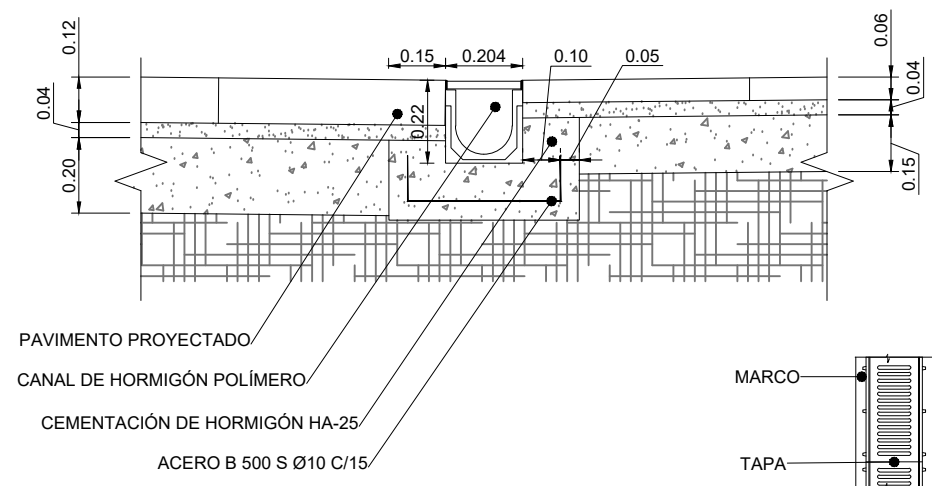
María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



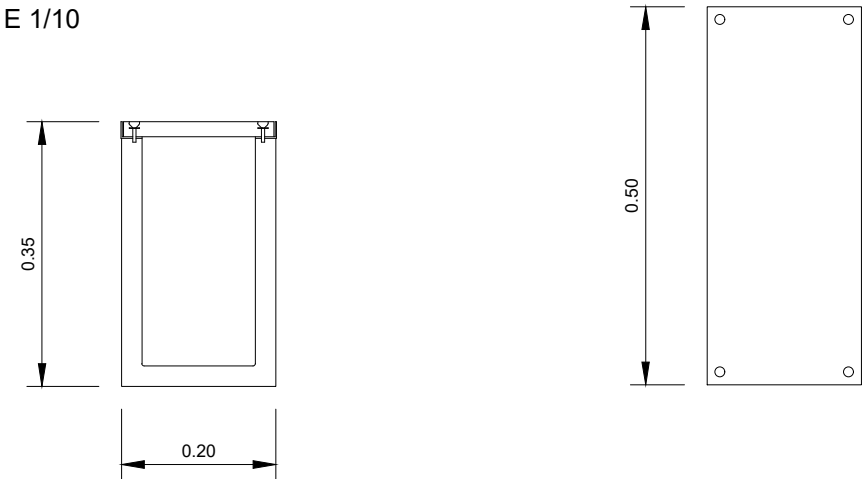
DETALLE COLOCACIÓN DE CANAL HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA (O SIMILAR)

E 1/20



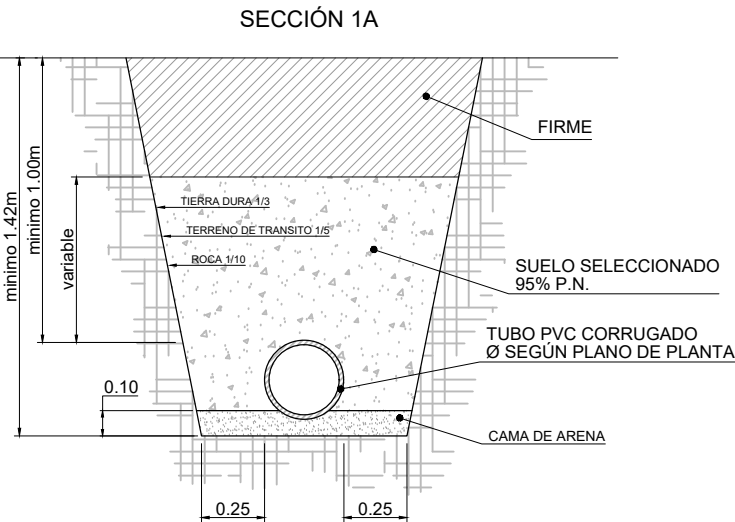
DETALLE ARQUETA DE CANAL

E 1/10



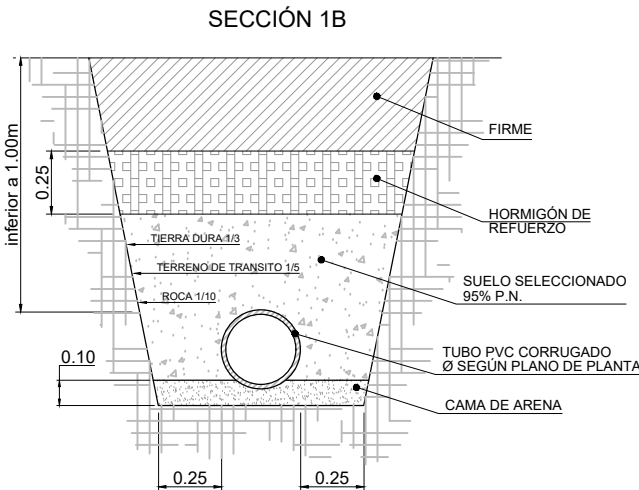
ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO

E 1/30



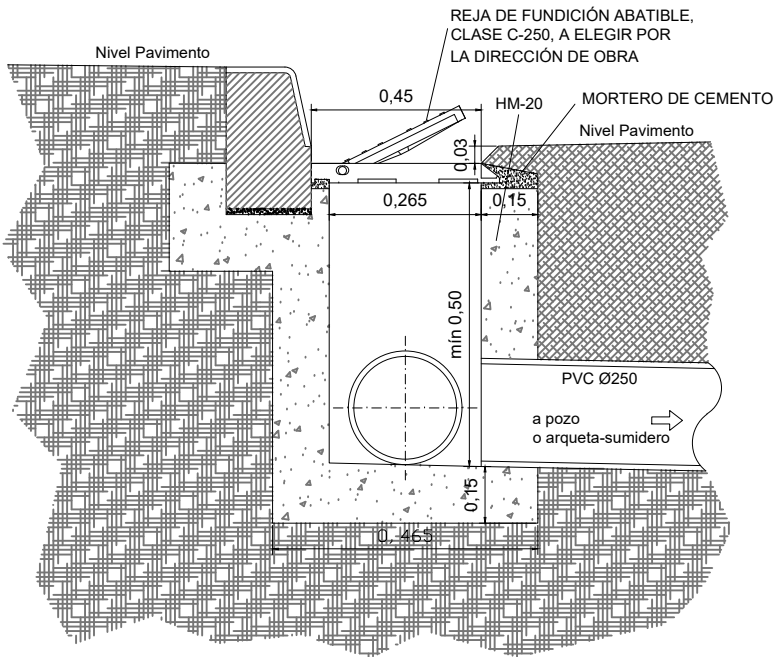
ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO CON REFUERZO DE HORMIGÓN

E 1/30



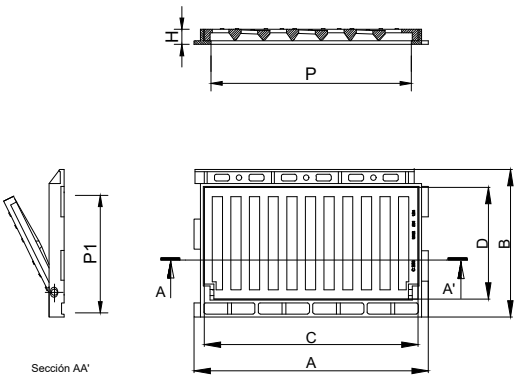
SUMIDERO

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 BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



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

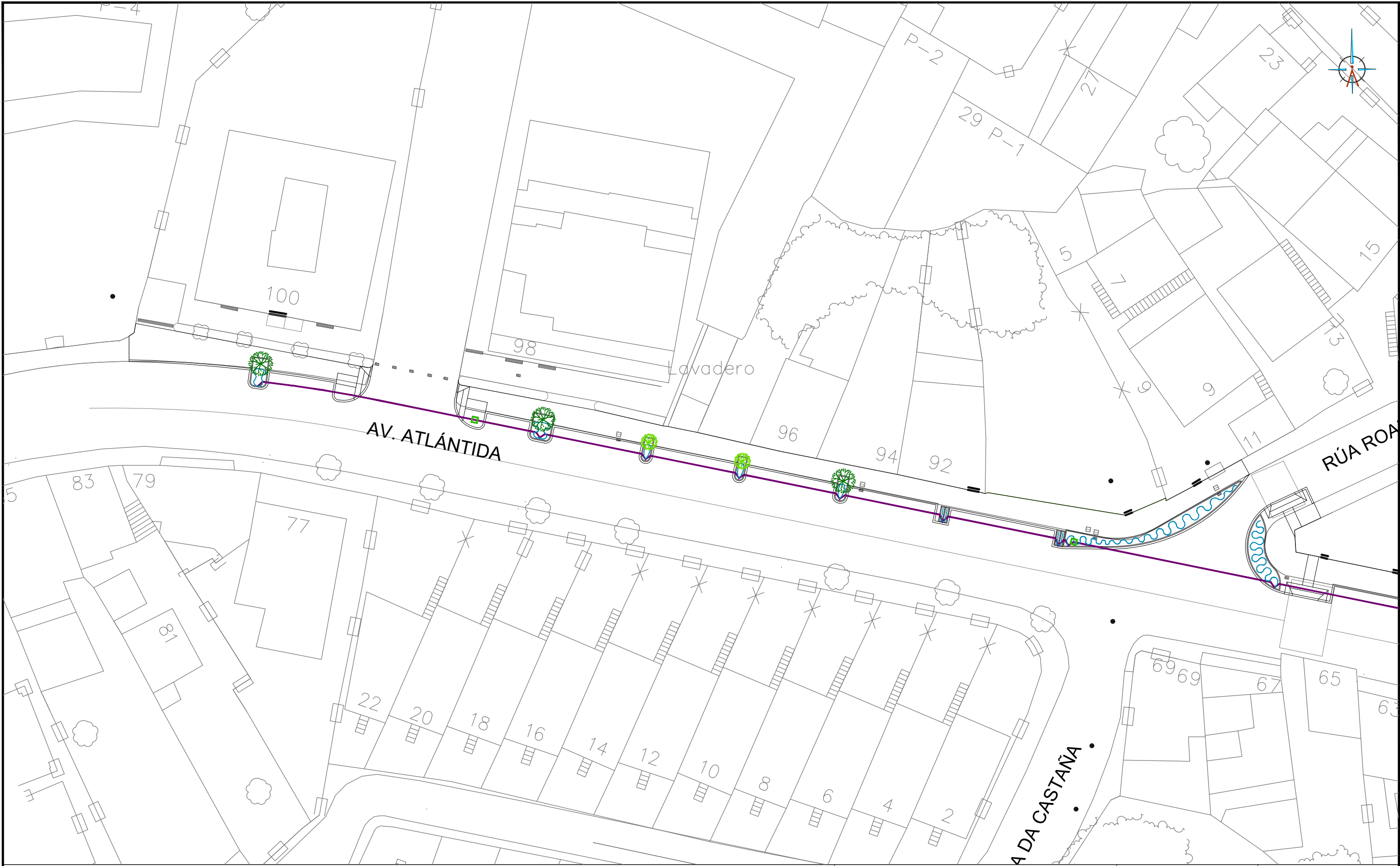
ESCALA

VARIAS

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25
- ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA
- KIT 3/4" RAIN BIRD ICZ075TBOS O SIMILAR 9v INCLUIDO FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN

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

- ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES
- PROGRAMADOR
- LINEA DE GOTEIO PEØ16 CADA 30 cm

- ÁRBOLES TRASPLANTADOS (REUBICADOS)
- ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER
- PLANTACIÓN EN JARDINERA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **9.1**  
Hoja 1 de 3

**PLANTA RED DE RIEGO**

ESCALA

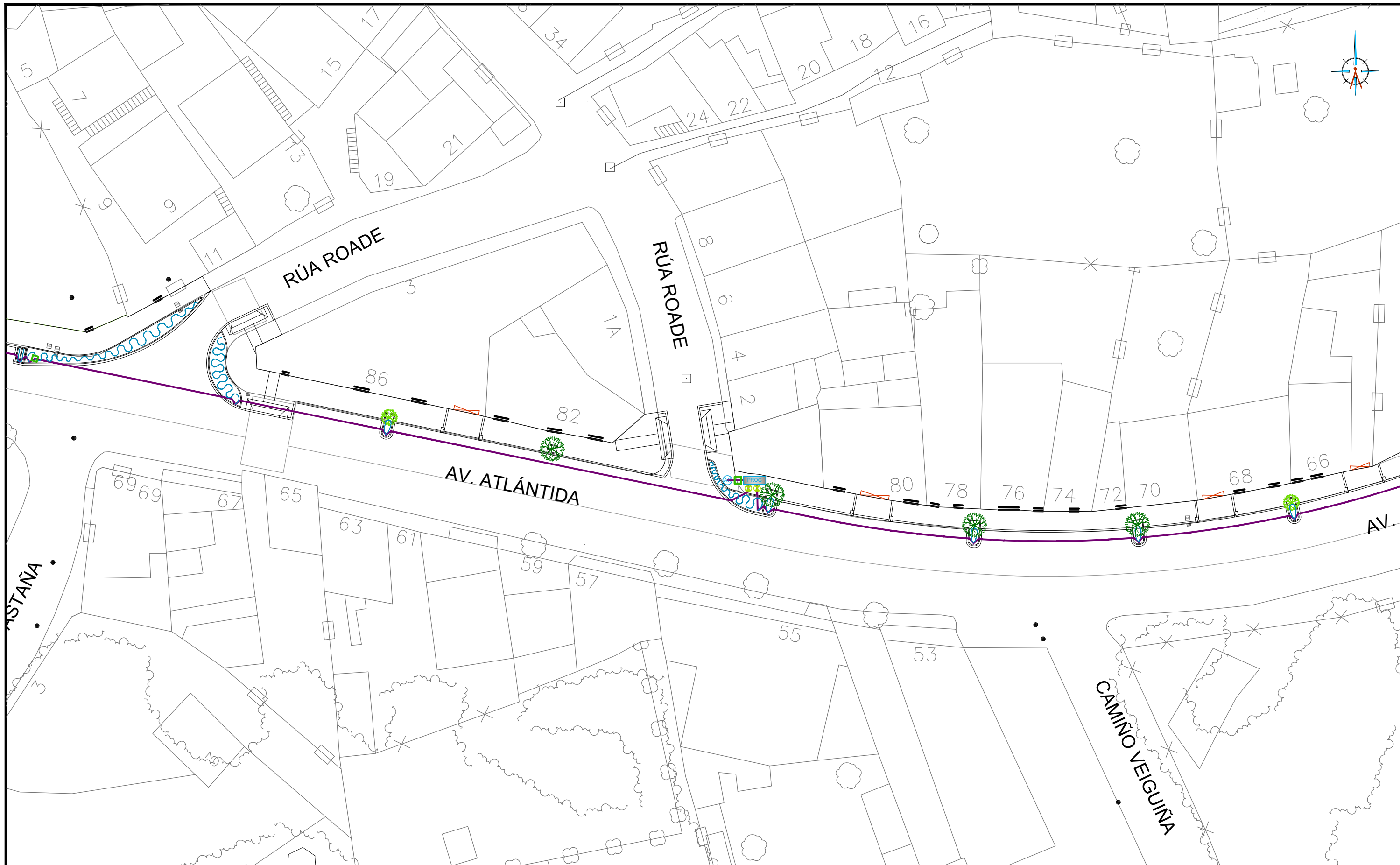
E: 1/400  
0m 4m 8m

EQUIPO REDACTOR










María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- |   |   |   |                                  |   |                                    |
|---|---|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
|  | CANALIZACIÓN DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25                                       |  | ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES      |  | ÁRBOLES TRASPLANTADOS (REUBICADOS) |
|  | ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA   |  | PROGRAMADOR                      |  | ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER         |
|  | KIT 3/4" RAIN BIRD ICZ075TBOS O SIMILAR 9v INCLUIDO FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN |  | LÍNEA DE GOTEIO PEØ16 CADA 30 cm |  | PLANTACIÓN EN JARDINERA            |

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

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

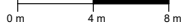
Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



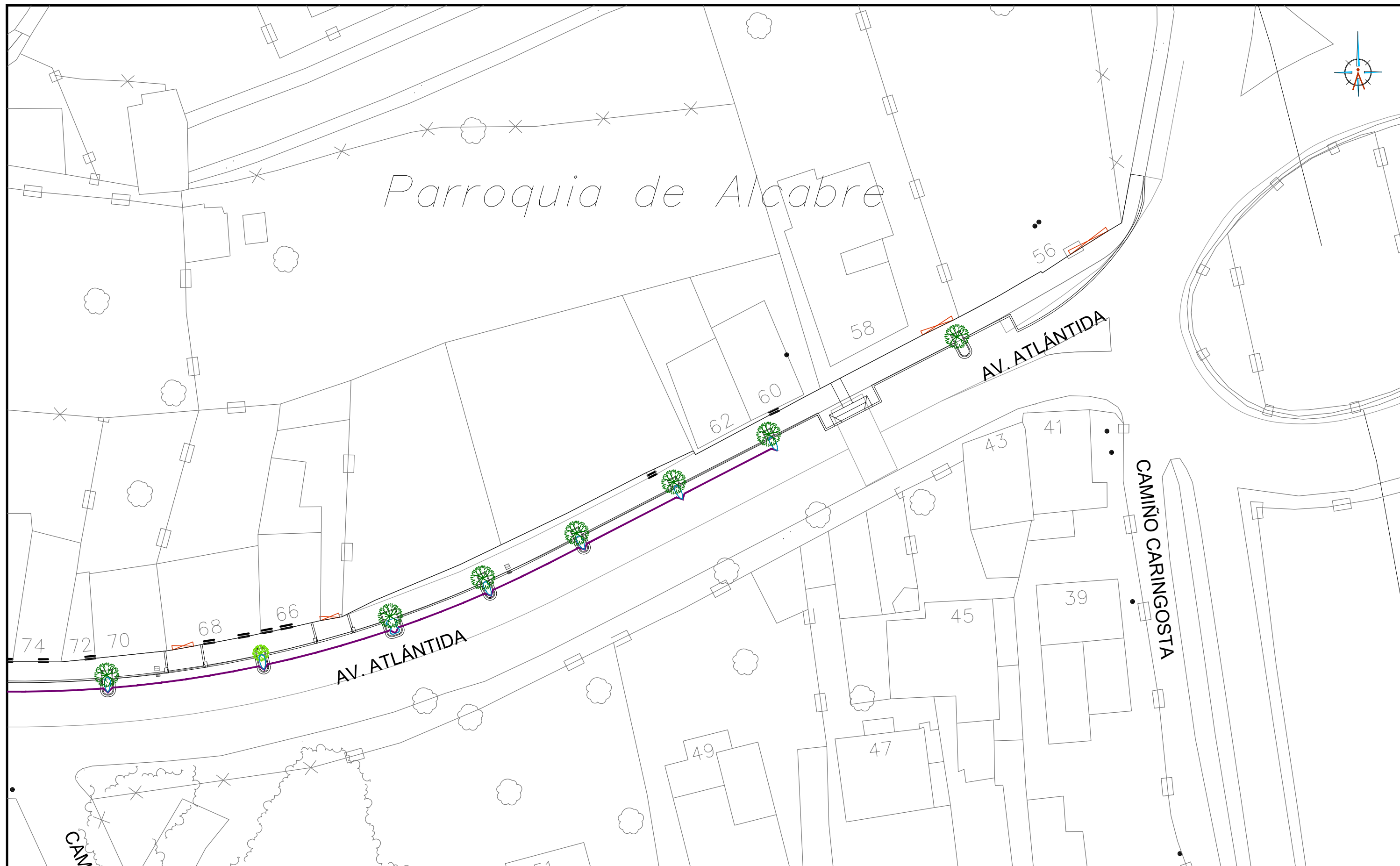
PLANO nº **9.1**  
Hoja 2 de 3  
**PLANTA RED DE RIEGO**

ESCALA  
E: 1/400  





EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



#### LEYENDA

-  CANALIZACIÓN DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25
-  ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA
-  KIT 3/4" RAIN BIRD ICZ075TBOS O SIMILAR 9v INCLUIDO FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN

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



ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES



PROGRAMADOR



LÍNEA DE GOTEO PEØ16 CADA 30 cm



ÁRBOLES TRASPLANTADOS (REUBICADOS)



ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER



PLANTACIÓN EN JARDINERA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **9.1**  
Hoja 3 de 3  
**PLANTA RED DE RIEGO**

ESCALA

E: 1/400



EQUIPO REDACTOR

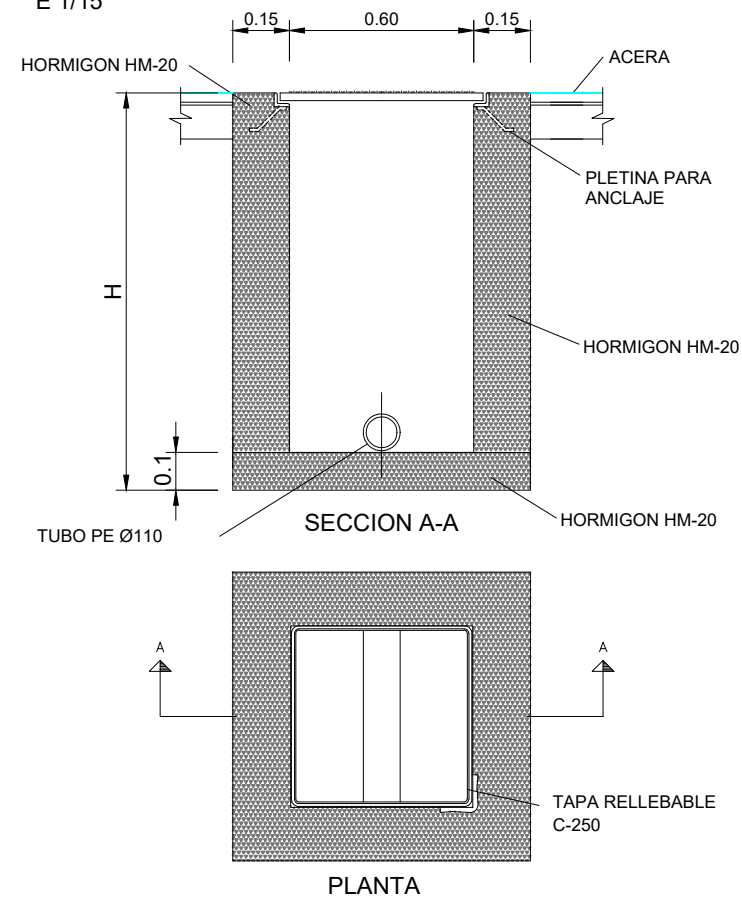
María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



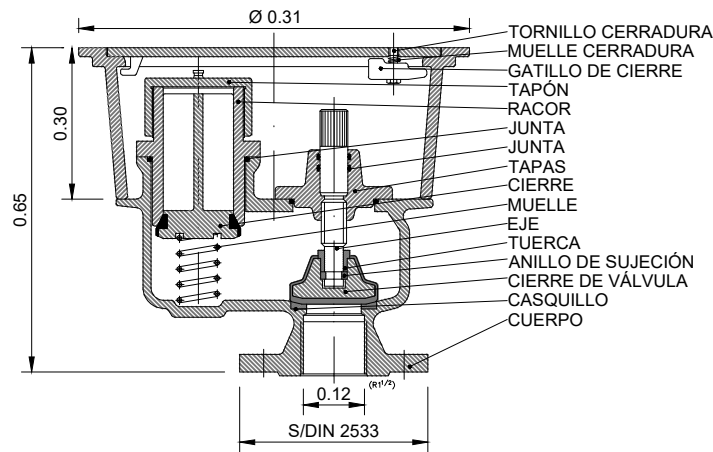
ARQUETA DE RIEGO

E 1/15

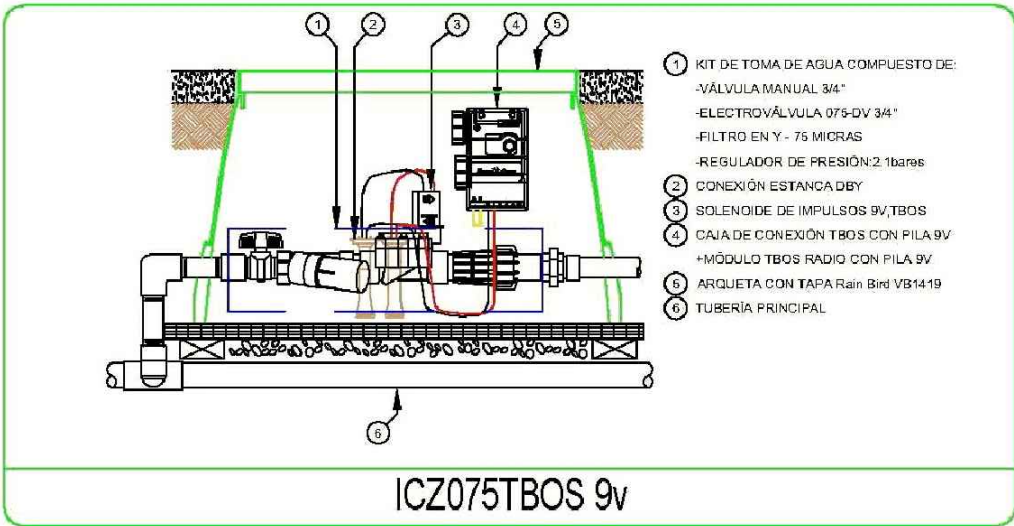


BOCA DE RIEGO

E 1/15

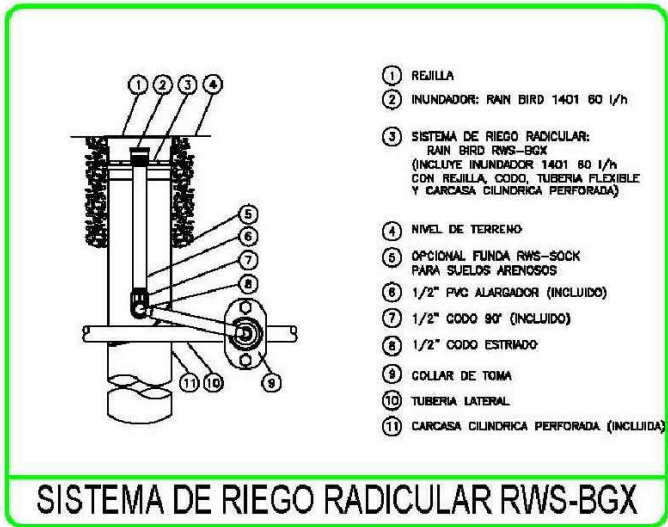
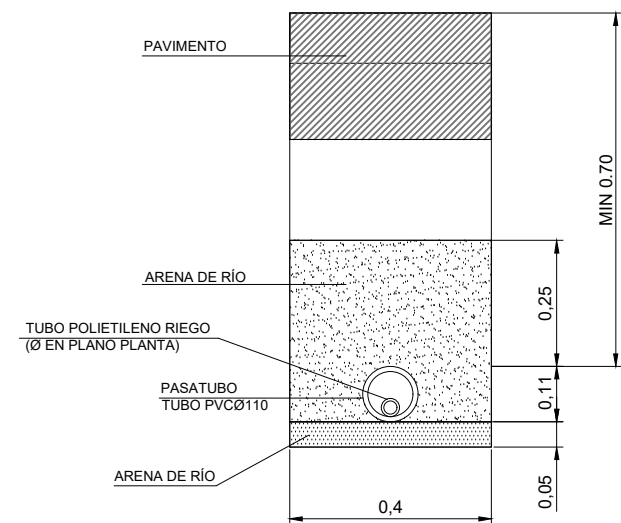


ELEMENTOS RIEGO AUTOMÁTICO TIPO RAIN BIRD (O SIMILAR)



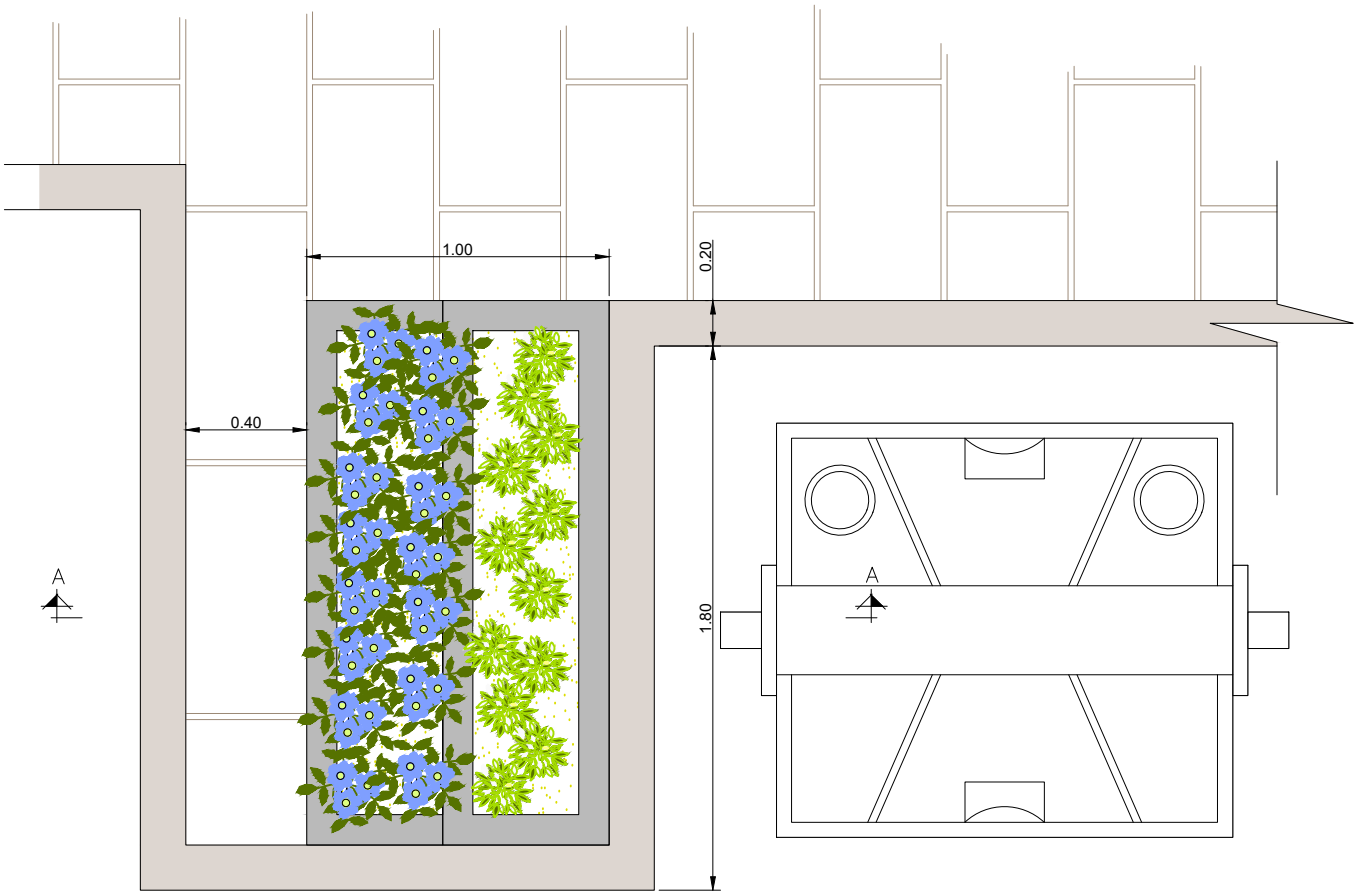
SECCIÓN TIPO CANALIZACIÓN DE RIEGO

E 1/15

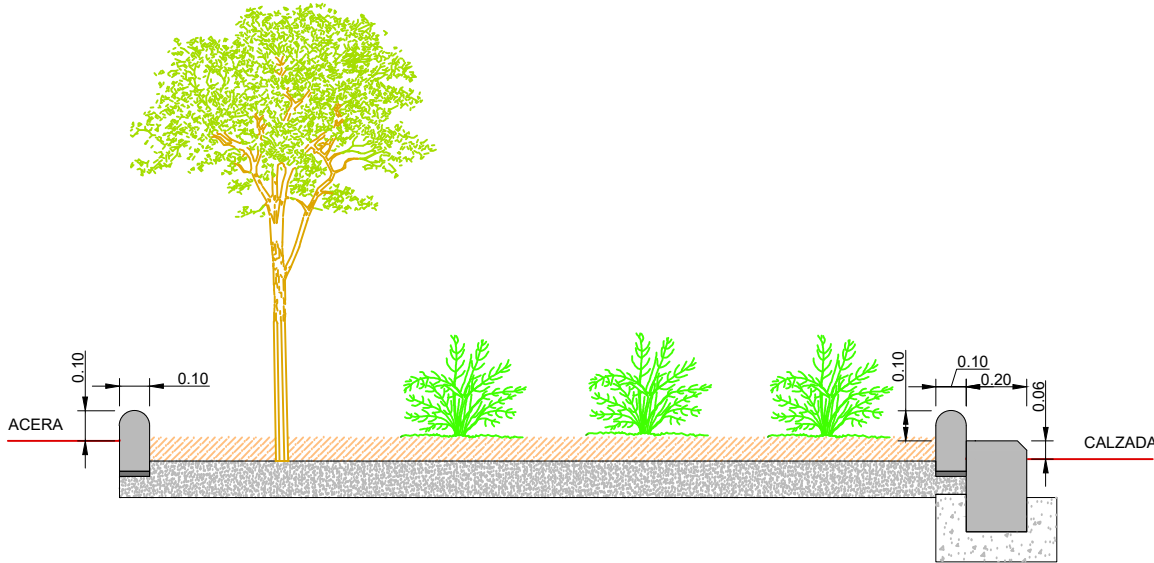


HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA VIGO (PONTEVEDRA)			PLANO nº <b>9.3</b> Hoja 1 de 2 <b>DETALLES DE RIEGO Y JARDINERÍA</b>	EQUIPO REDACTOR  María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos Colegiado nº 17.593 
Agosto 2017				
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div>	<div>CONCELLO DE VIGO</div>		ESCALA  VARIAS	

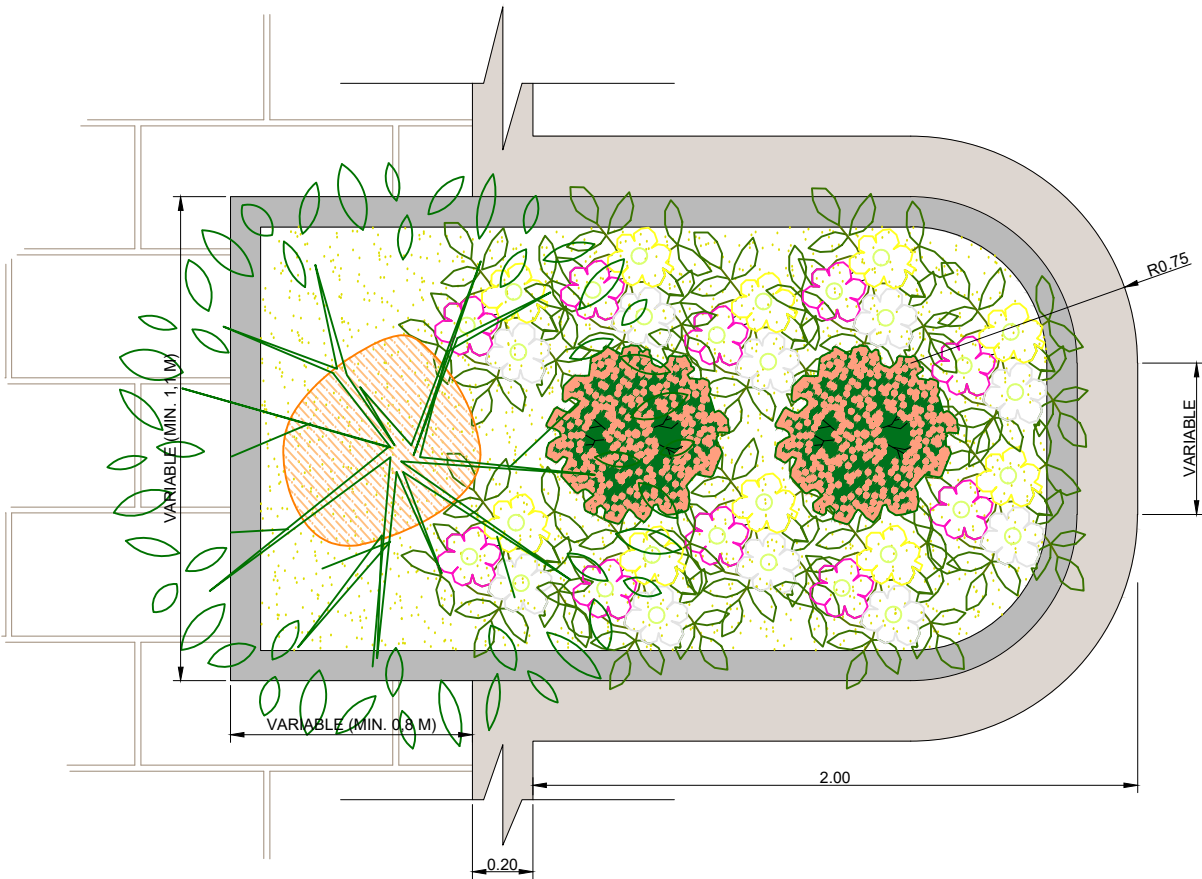
DETALLE EN PLANTA DE JARDINERA CONTENEDORES  
E: 1/25



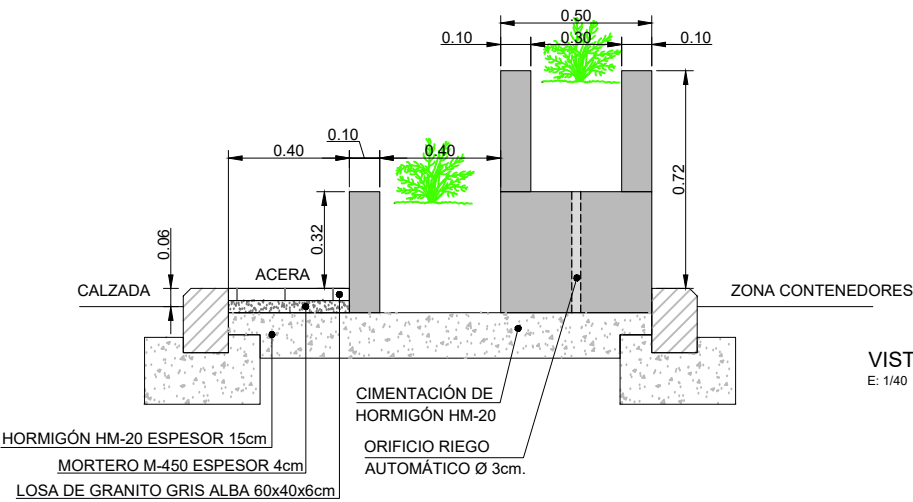
SECCIÓN TRANSVERSAL JARDINERA ALCORQUES  
E: 1/25



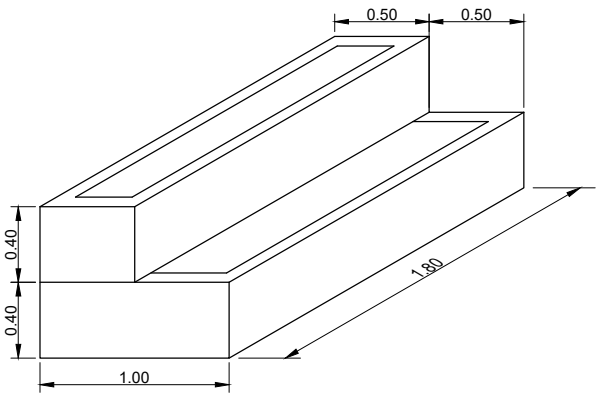
DETALLE EN PLANTA DE JARDINERA ALCORQUES  
E: 1/25



SECCIÓN TRANSVERSAL "A-A" DE JARDINERA CONTENEDORES  
E: 1/25



VISTA FINAL DE JARDINERA CONTENEDORES  
E: 1/40



HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **9.3**  
Hoja 2 de 2  
**DETALLES DE RIEGO Y  
JARDINERÍA**

ESCALA

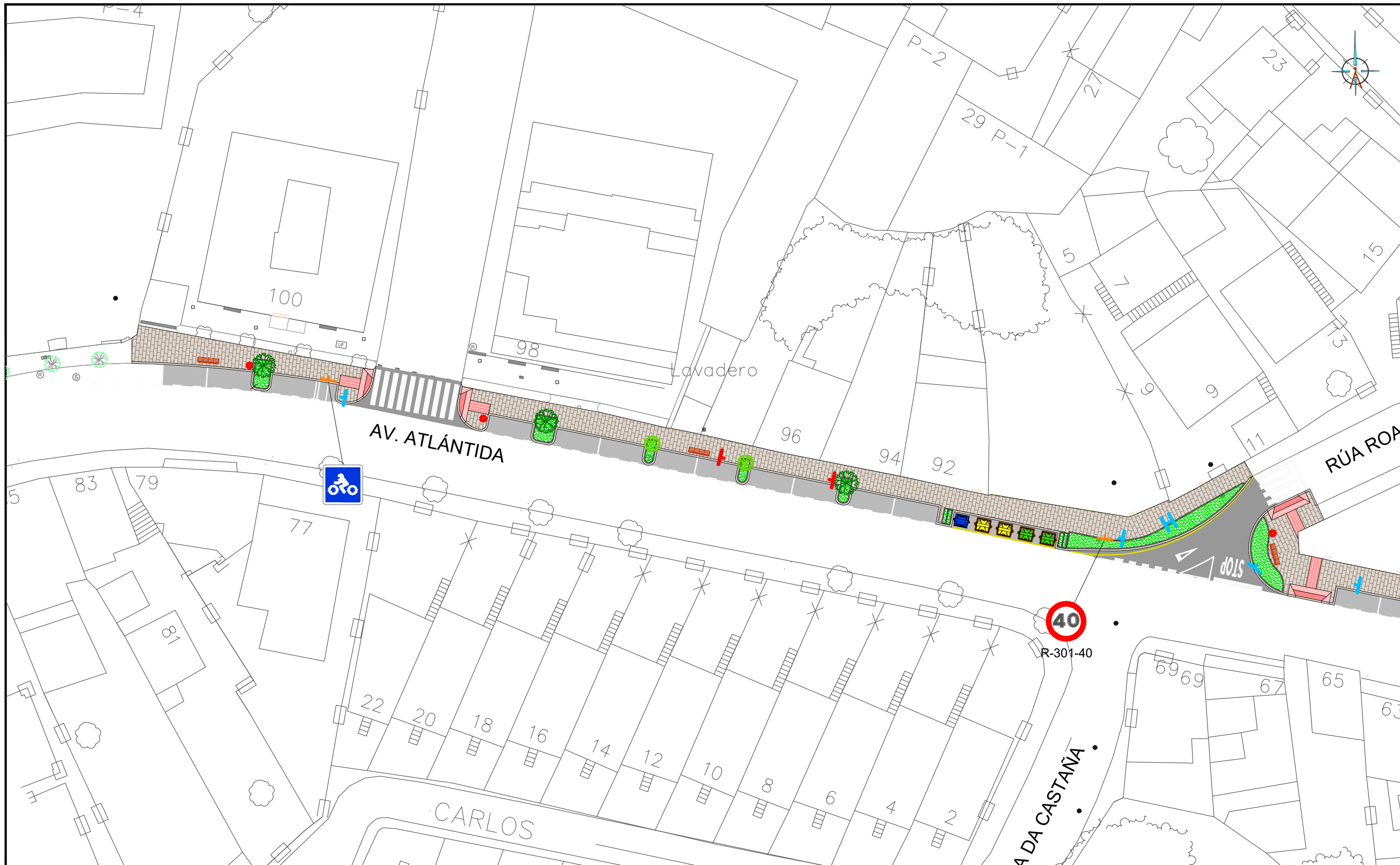
E: 1/25  
0 m 0.25 m 0.5 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

BARANDILLA PROYECTADA

SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A TRANSLOCAR

SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A RETIRAR

SEÑAL VERTICAL PROYECTADA

BANCO PROYECTADO

PAPELERA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

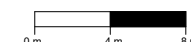
CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº 10.1  
Hoja 1 de 3  
**PLANTA DE  
SEÑALIZACIÓN Y  
MOBILIARIO URBANO**

ESCALA

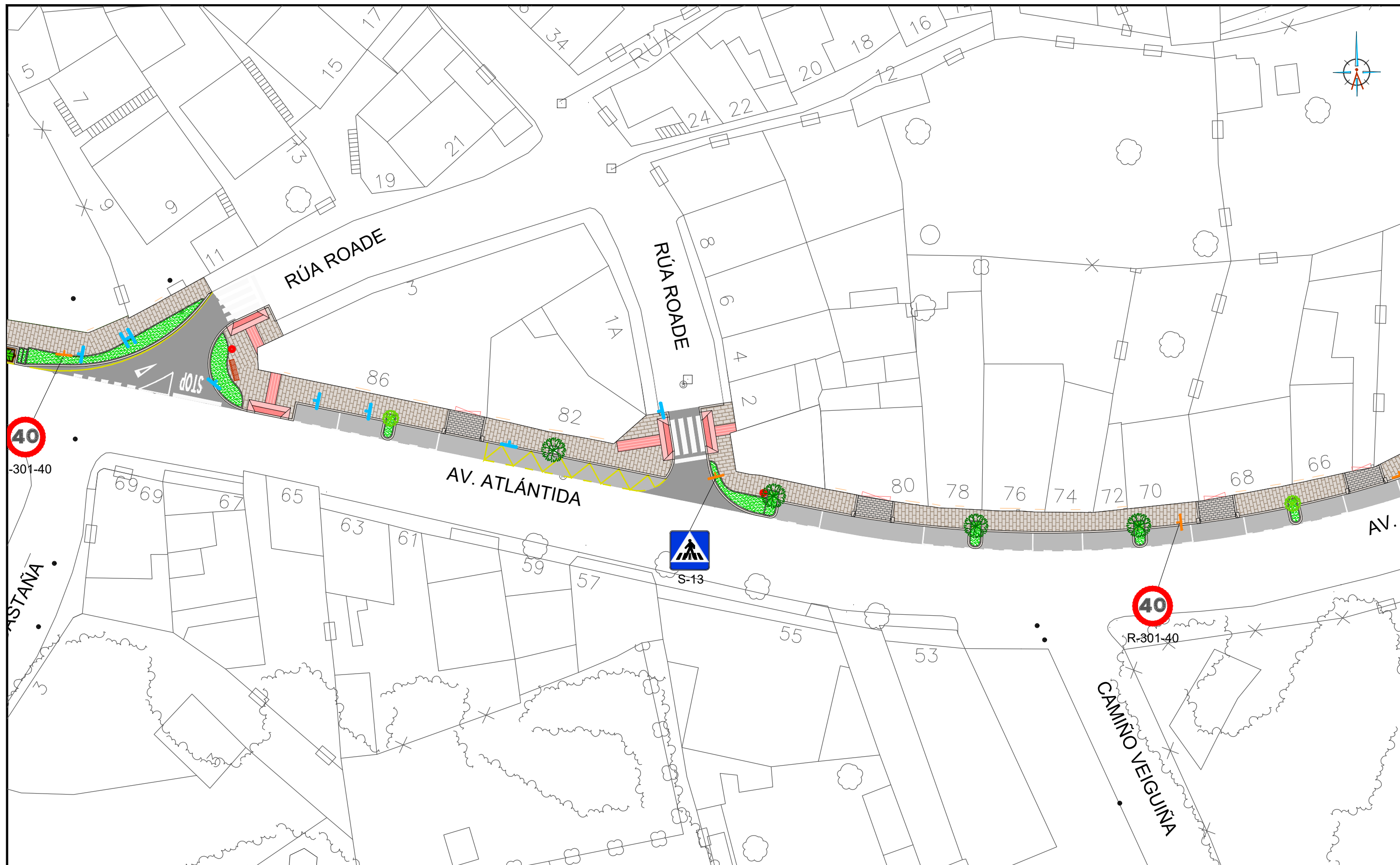
E: 1/400



EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



#### LEYENDA

BARANDILLA PROYECTADA

SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A TRANSLOCAR

SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A RETIRAR

SEÑAL VERTICAL PROYECTADA

BANCO PROYECTADO

PAPELERA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **10.1**  
Hoja 2 de 3  
**PLANTA DE  
SEÑALIZACIÓN Y  
MOBILIARIO URBANO**

ESCALA

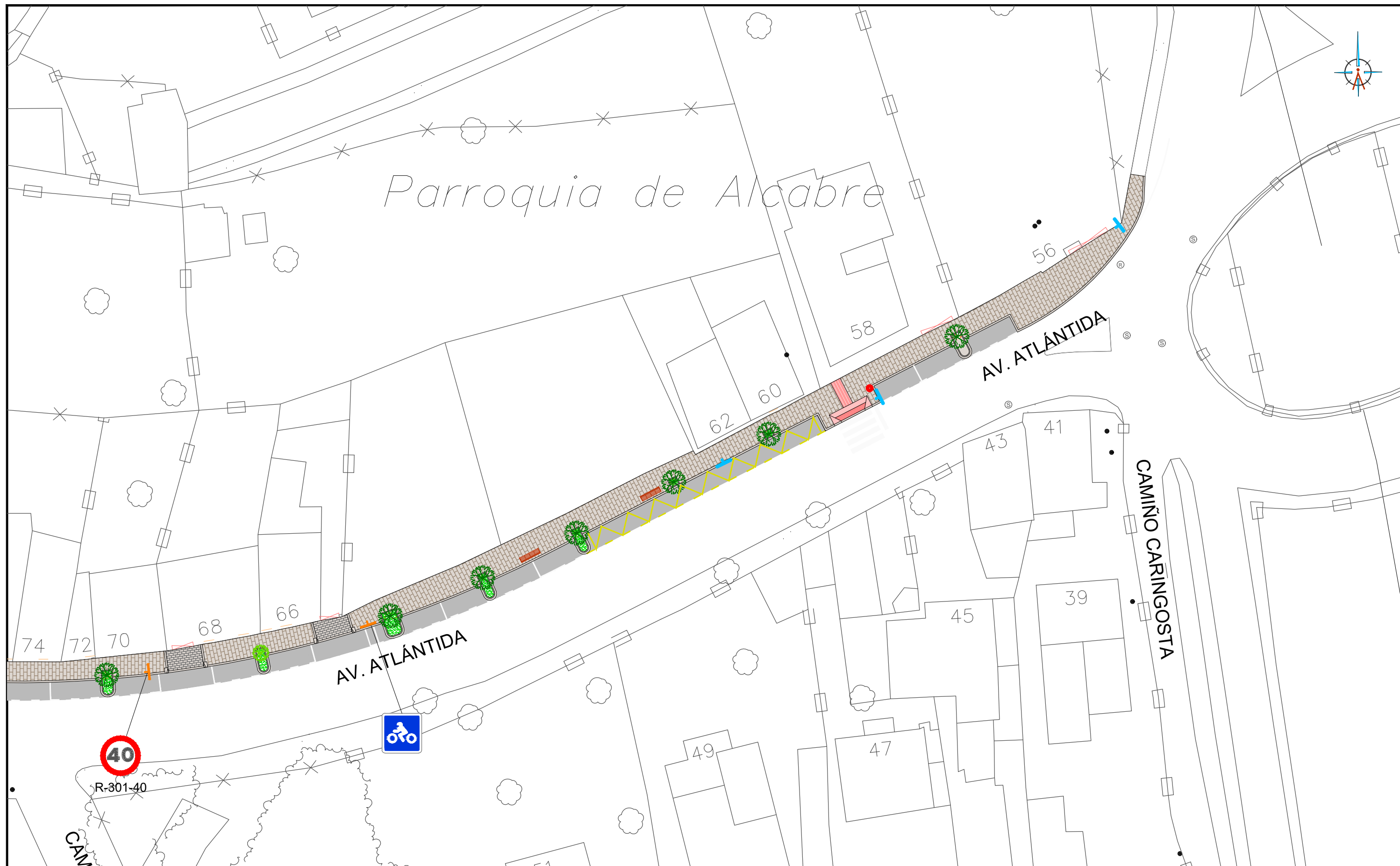
E: 1/400  
0 m 4 m 8 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- BARANDILLA PROYECTADA
- SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A TRANSALAR
- SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A RETIRAR
- SEÑAL VERTICAL PROYECTADA

- BANCO PROYECTADO
- PAPELERA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **10.1**  
Hoja 3 de 3  
**PLANTA DE  
SEÑALIZACIÓN Y  
MOBILIARIO URBANO**

ESCALA  
E: 1/400  
0 m 4 m 8 m

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos

0.89

0.70

0.515

0.50x0.52

VER NOTA -1.

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

The drawing includes the following dimensions and features:

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

1.34

1.11

0.60

0.70

0.50X0.52

VED. NOTA 1

0.89

0.70

0.50X0.52

0.97

0.70

0.515

VER NOTA -1-

0.50X0.52

Technical drawing of a vertical rod. The drawing shows a cross-section of the rod with a diameter of 0.40. The rod is shown in two views: a side view and a top view. The side view shows the rod extending from a base to a top flange. The top view shows the rod's cross-section. Dimensions are given in meters (m). The total height of the rod is 0.70. The height of the top flange is 0.15. The height of the main body of the rod is 0.515. The label "VER NOTA -1-" is placed next to the main body of the rod. The label "0.50X0.52" is placed below the rod, indicating the dimensions of the base or a related component.

- 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 SENALES 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

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The diagram shows a participant seated at a table, looking at a screen. On the screen, there is a horizontal bar with a vertical line at its left end. The distance from the participant's eye to the vertical line is marked as 0.50. The distance from the vertical line to the right end of the bar is marked as  $\geq 4.00$ . The bar itself is labeled 0.50 at its right end. The participant is labeled 'Participant'.

Technical drawing of a truncated cone. The top diameter is 120, the bottom diameter is 360, and the height is 60. The taper angle is 15 degrees.



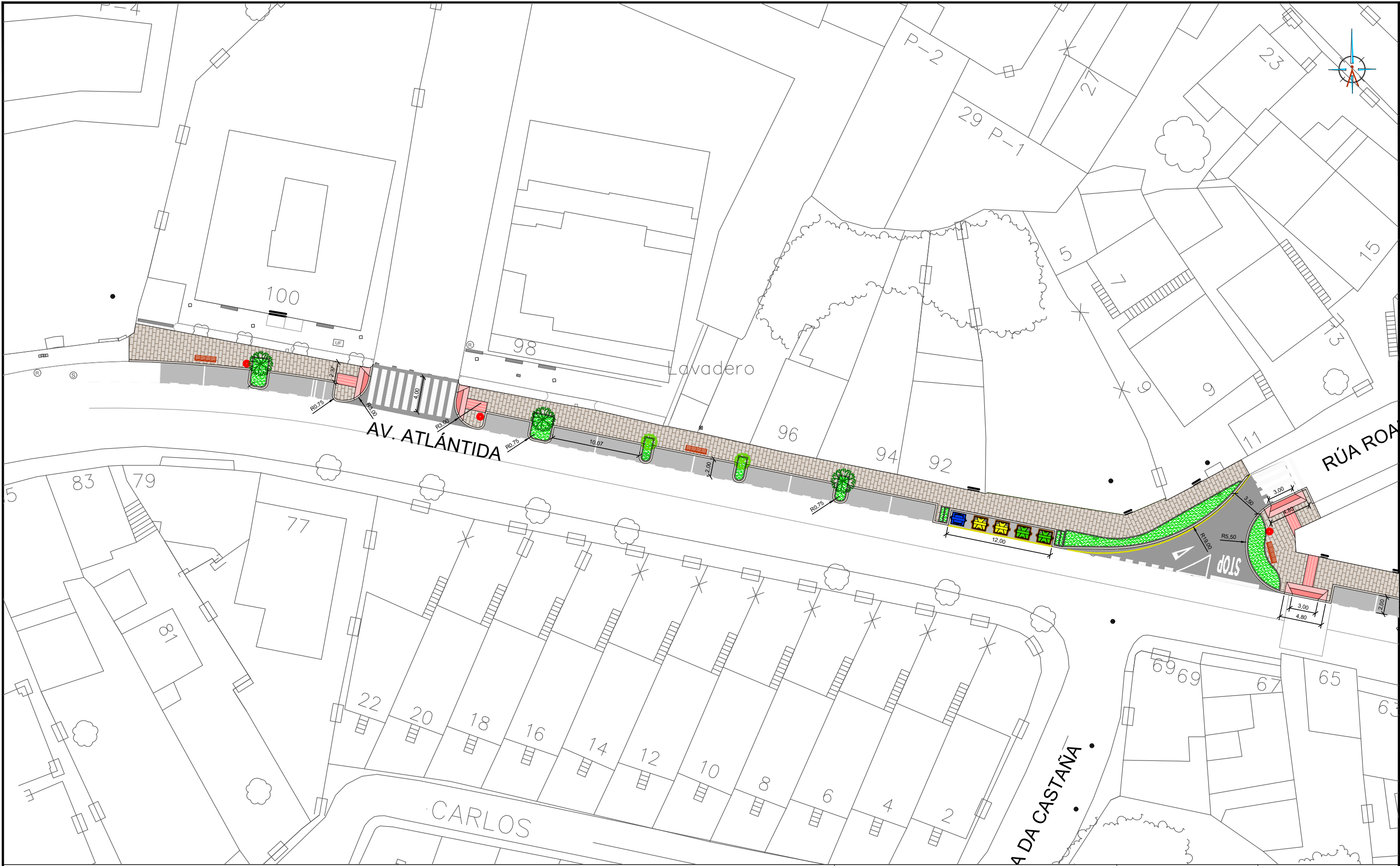
E: 1/40



*[Signature]*

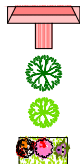
ingenia   
proyectos técnicos





LEYENDA

- BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x5M
- ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5
- PAVIMENTO BITUMINOSO



- VADO PEATONAL - BALDOSA HIDRÁULICA ROJA 30X30X5CM
- ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER
- PLANTACIÓN ÁRBOL NUEVO
- PLANTACIONES EN JARDINERAS

- BANCO PROYECTADO
- PAPELERA PROYECTADA
- BARANDILLA PROYECTADA

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº 11  
Hoja 1 de 3

PLANTA IMAGEN FINAL

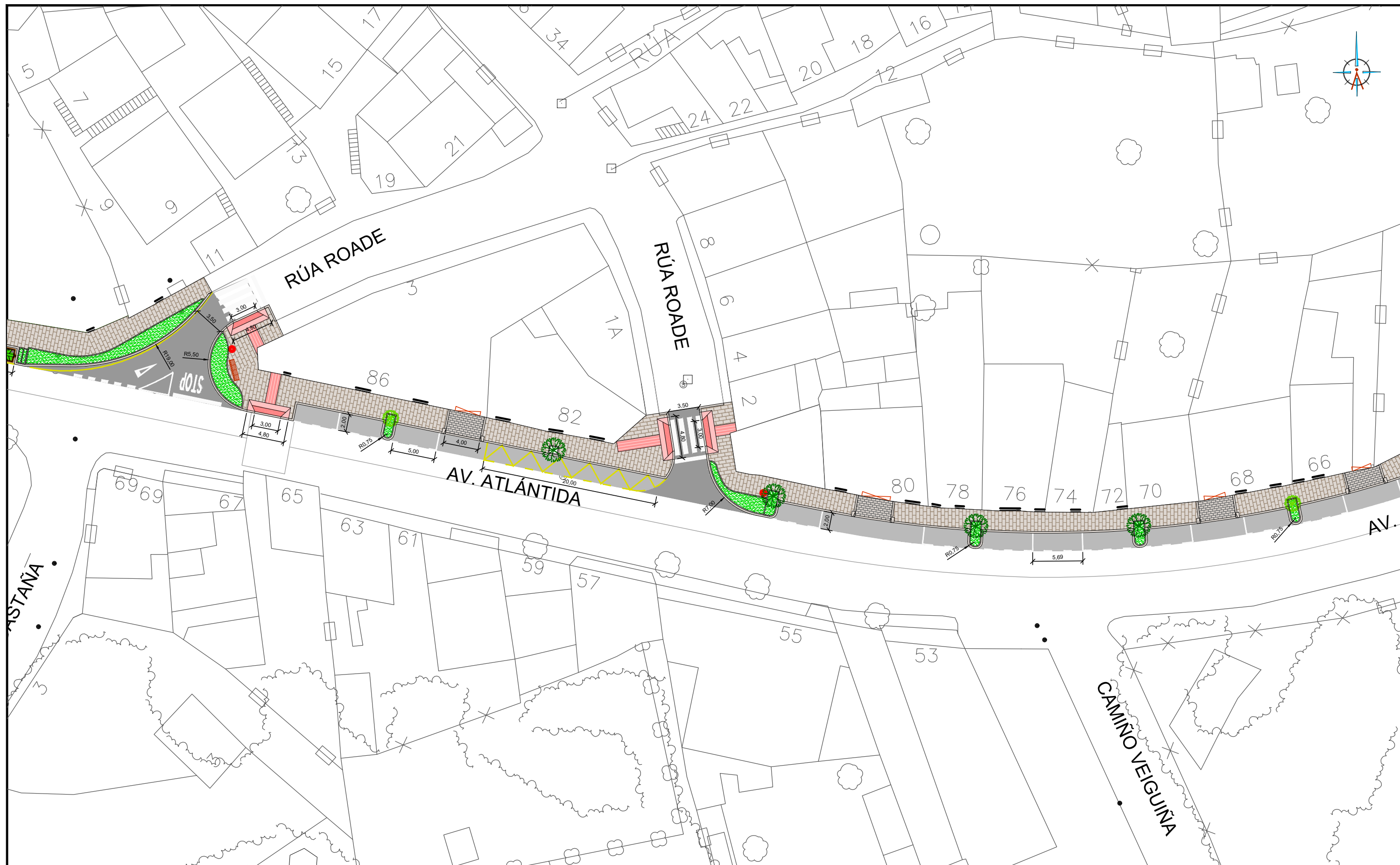
ESCALA

E: 1/400  
0m 4m 8m












EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos



#### LEYENDA

- |   |  |   |   |   |                       |
|---|--|---|---|---|-----------------------|
|  | BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x5M            |  | VADO PEATONAL - BALDOSA HIDRÁULICA ROJA 30X30X5CM |  | BANCO PROYECTADO      |
|  | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM |  | ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER                        |  | PAPELERA PROYECTADA   |
|  | PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5    |  | PLANTACIÓN ÁRBOL NUEVO                            |  | BARANDILLA PROYECTADA |
|  | PAVIMENTO BITUMINOSO                   |  | PLANTACIONES EN JARDINERAS                        |   |                       |

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO

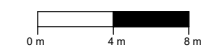


PLANO nº **11**  
Hoja 2 de 3

**PLANTA IMAGEN FINAL**

ESCALA

E: 1/400



EQUIPO REDACTOR












María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos





#### LEYENDA

- |   |  |   |   |   |                       |
|---|--|---|---|---|-----------------------|
|  | BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x5M            |  | VADO PEATONAL - BALDOSA HIDRÁULICA ROJA 30X30X5CM |  | BANCO PROYECTADO      |
|  | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM |  | ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER                        |  | PAPELERA PROYECTADA   |
|  | PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO HF-4,5    |  | PLANTACIÓN ÁRBOL NUEVO                            |  | BARANDILLA PROYECTADA |
|  | PAVIMENTO BITUMINOSO                   |  | PLANTACIONES EN JARDINERAS                        |   |                       |

HUMANIZACIÓN BEIRARRÚAS AVDA. ATLÁNTIDA  
VIGO (PONTEVEDRA)

Agosto 2017

CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

CONCELLO  
DE VIGO



PLANO nº **11**  
Hoja 3 de 3  
**PLANTA IMAGEN FINAL**

ESCALA  
E: 1/400  
0m 4m 8m

EQUIPO REDACTOR  
María Ferreiro Núñez  
Ingeniera de Caminos  
Colegiado nº 17.593

ingenia  
proyectos técnicos