

**CONCELLERÍA
DE
FOMENTO**

**CONCELLO
DE VIGO**



PROYECTO

HUMANIZACIÓN AVENIDA DE CASTELAO ENTRE LAS RUAS PORRIÑO Y REDONDELA



DOCUMENTOS

PLANOS

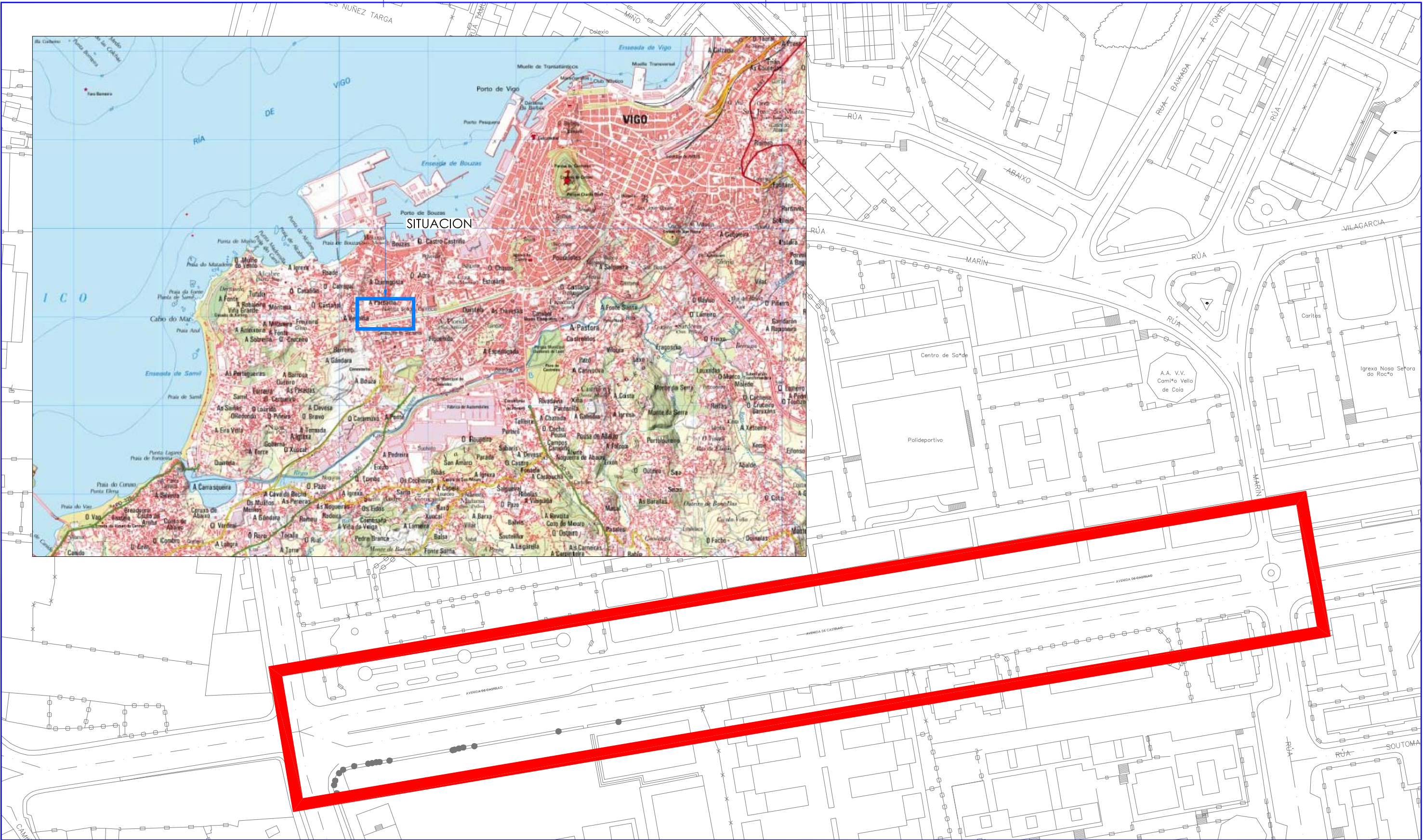
CONSULTOR

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

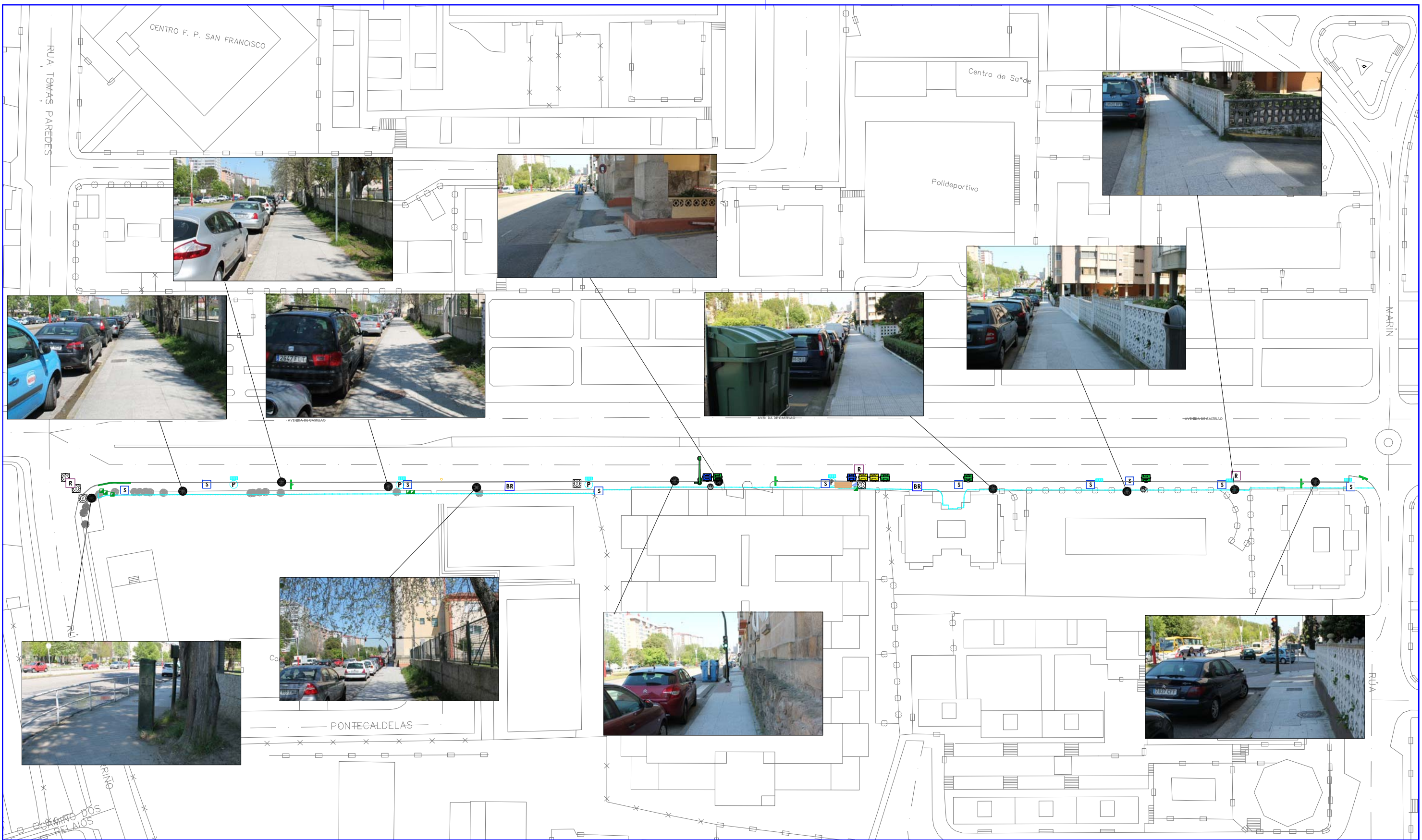


FRANCISCO JAVIER ZUBIA FERNANDEZ

FECHA: MAYO DE 2016

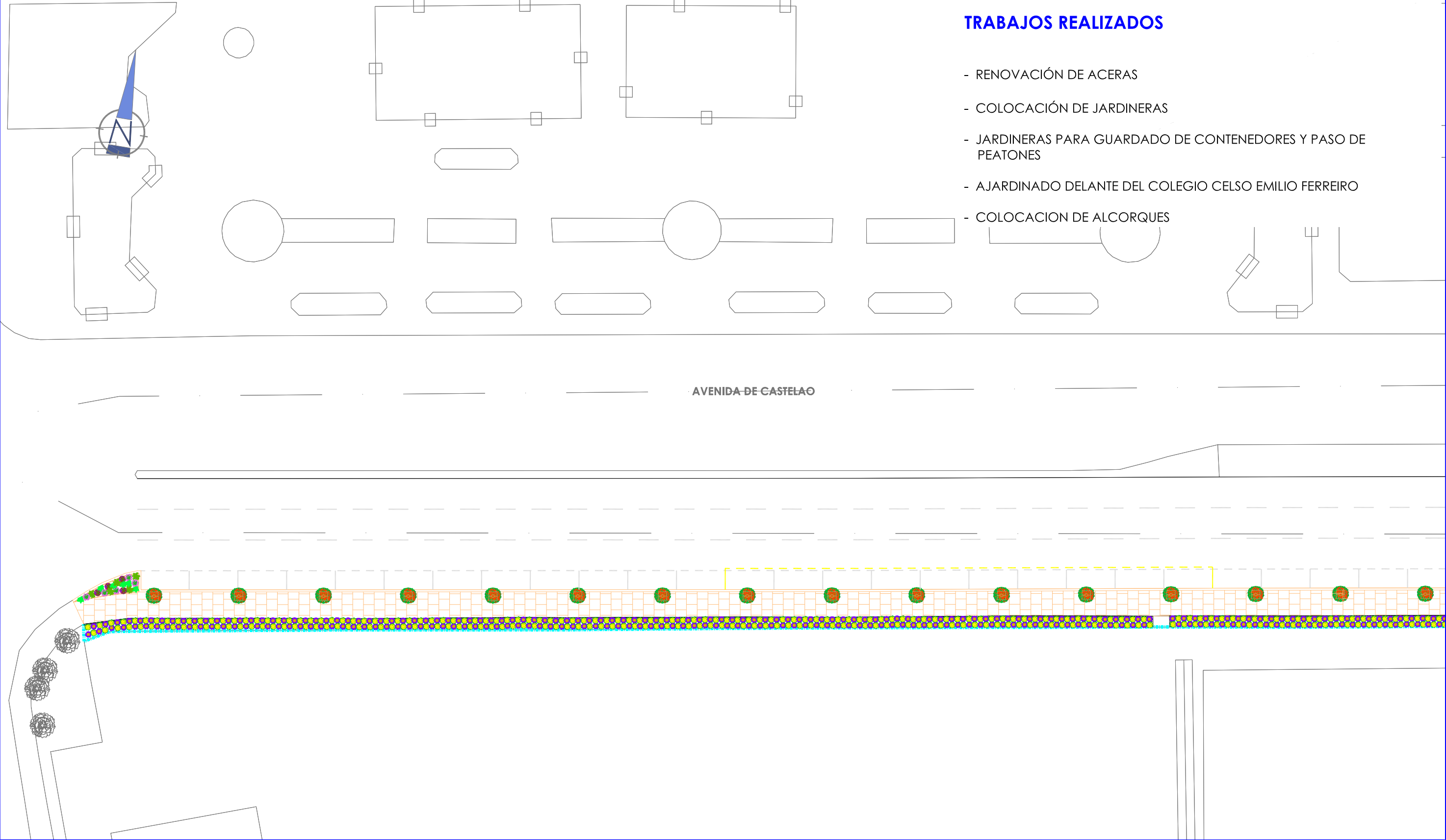


PETICIONARIO: <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>		TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773	ESTUDIO: 	ESCALAS: 1/1500 	TÍTULO DEL PLANO: AVENIDA CASTELAO SITUACION	FECHA: MAYO 2016 PLANO Nº: 2.1 HOJA 01 DE 01
ORIGINAL A3							



A	ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO	R	ARQUETA DE R CABLE		ARQUETA DESCONOCIDA		SEÑAL		ARMARIO DE INSTALACIONES	AL	ARQUETAS DE ALUMBRADO
BR	BOCA DE RIEGO	P	ARQUETA DE PLUVIALES		SUMIDEROS		SEMÁFORO BÁCULO		COLUMNA INFORMACION DE VITRASA		
T	ARQUETA DE TELEFONICA	S	ARQUETAS DE SANEAMIENTO		CONTENEDORES DE BASURA		VALLA		PAPELERA		

PETICIONARIO: <div> <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div>  </div> </div>		TITULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN DA BEIRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO		AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 		ESTUDIO:  www.zubiaingenieros.com		ESCALAS: 1/1100 		TITULO DEL PLANO: AVENIDA CASTELAO ESTADO ACTUAL ORIGINAL A3		FECHA: MAYO 2016 PLANO N°: 2.2 HOJA 01 DE 01		
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---



TRABAJOS REALIZADOS

- RENOVACIÓN DE ACERAS
- COLOCACIÓN DE JARDINERAS
- JARDINERAS PARA GUARDADO DE CONTENEDORES Y PASO DE PEATONES
- AJARDINADO DELANTE DEL COLEGIO CELSO EMILIO FERREIRO
- COLOCACION DE ALCORQUES

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

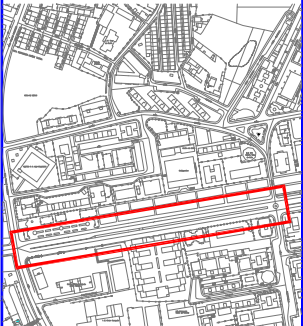
AVENIDA CASTELAO
IMAGEN FINAL
PLANTA I

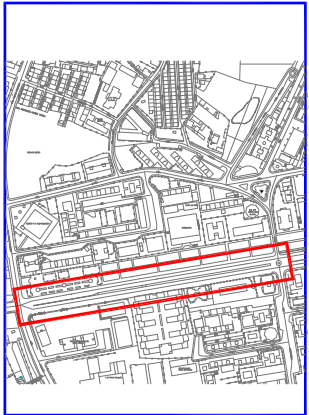
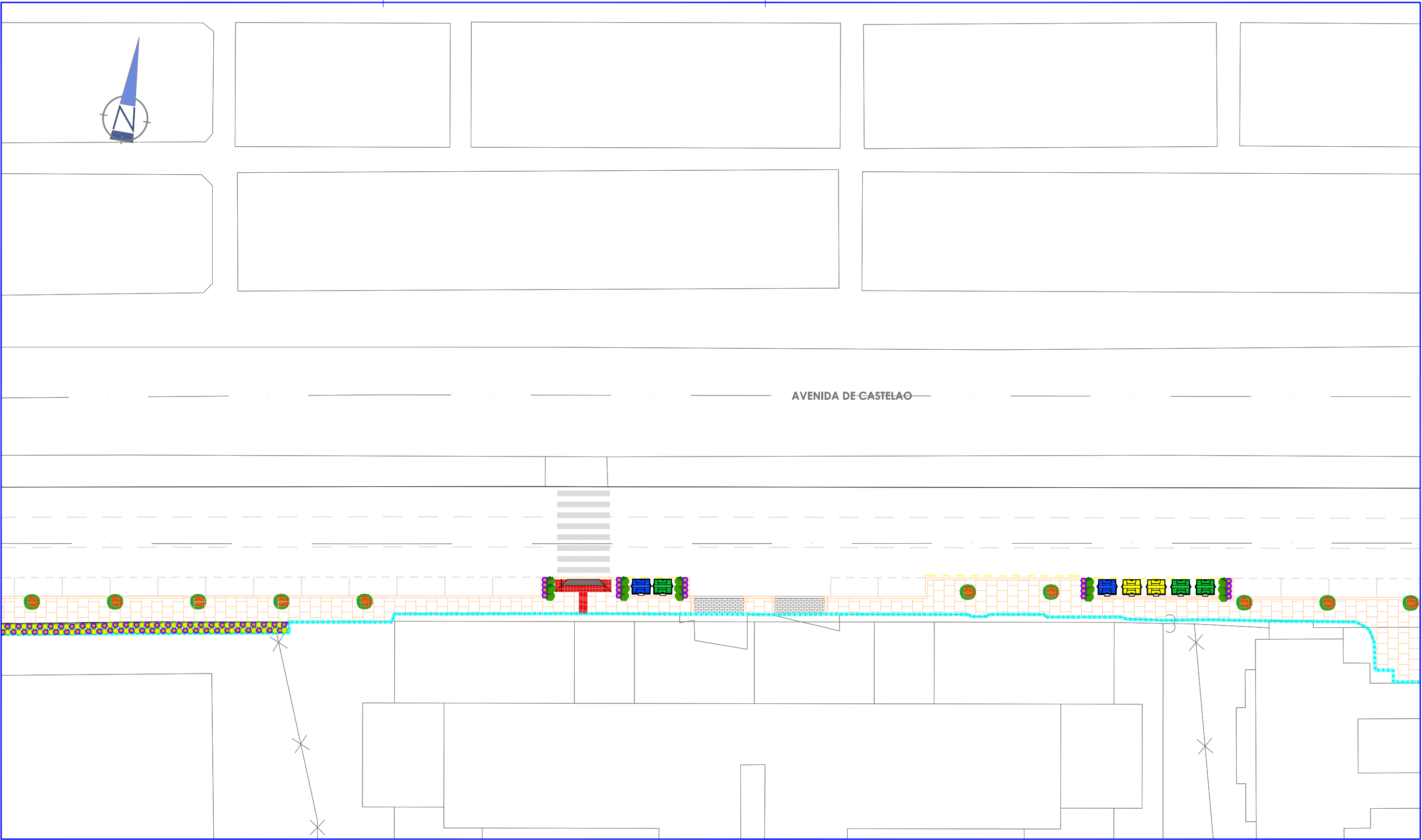
ORIGINAL A3

FECHA:
MAYO 2016

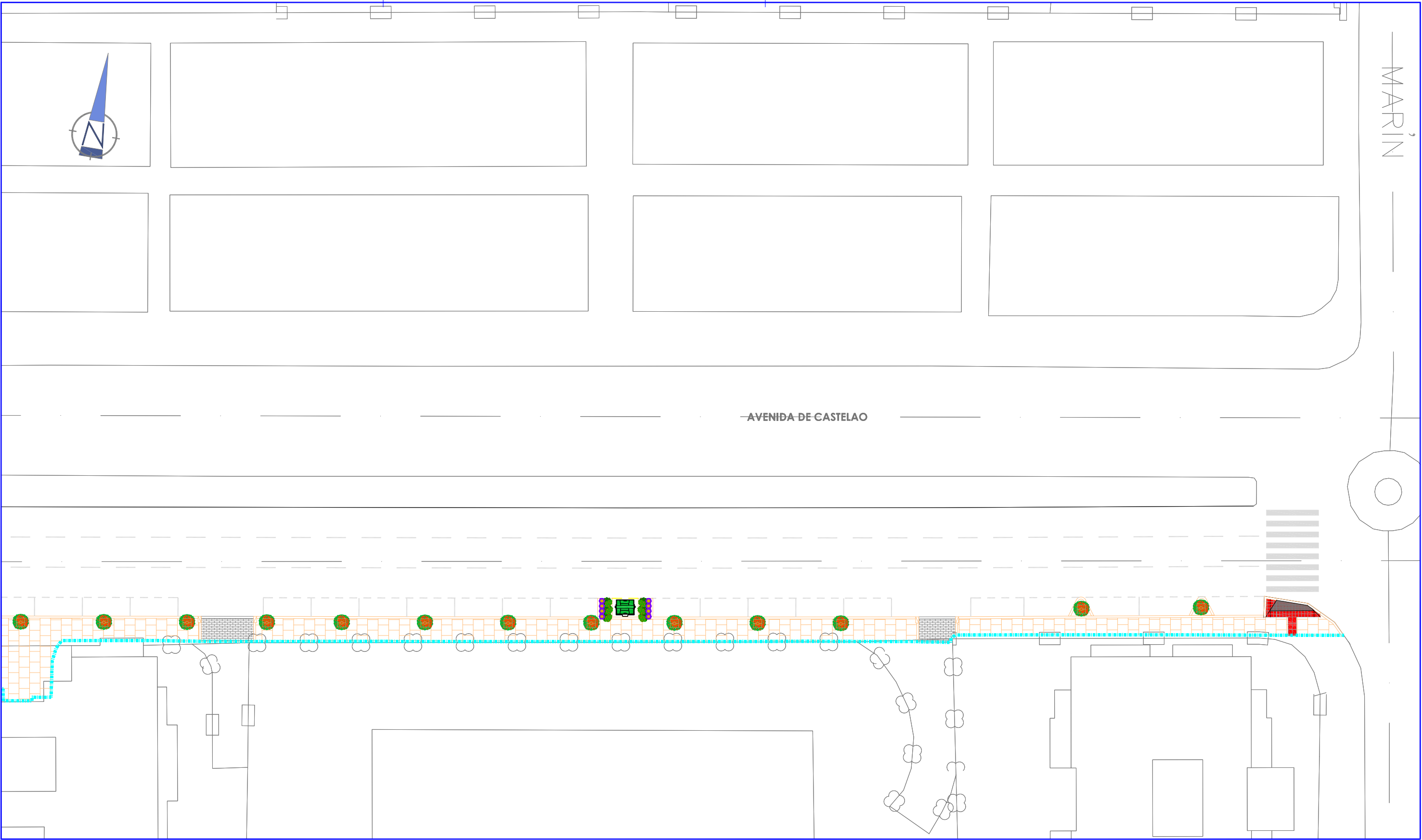
PLANO N°:
2.3

HOJA 01 DE 03





<p>PETICIONARIO:</p> <div> <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>  </div>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p>D.JAVIER ZUBIA</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</p> <p>Col. 12773</p> 	<p>ESTUDIO:</p>  <p>www.zubiaingenieros.com</p>	<p>ESCALAS:</p> <p>1/350</p> 	<p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>AVENIDA CASTELAO IMAGEN FINAL PLANTA II</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MAYO 2016</p> <p>PLANO N°:</p> <p>2.3</p> <p>HOJA 02 DE 03</p>
---	--	--	--	--	--	---



MARIN

AVENIDA DE CASTELAO

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TÍTULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
IMAGEN FINAL
PLANTA III

ORIGINAL A3

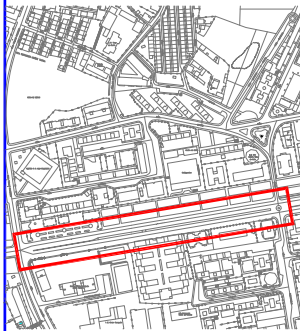
FECHA:

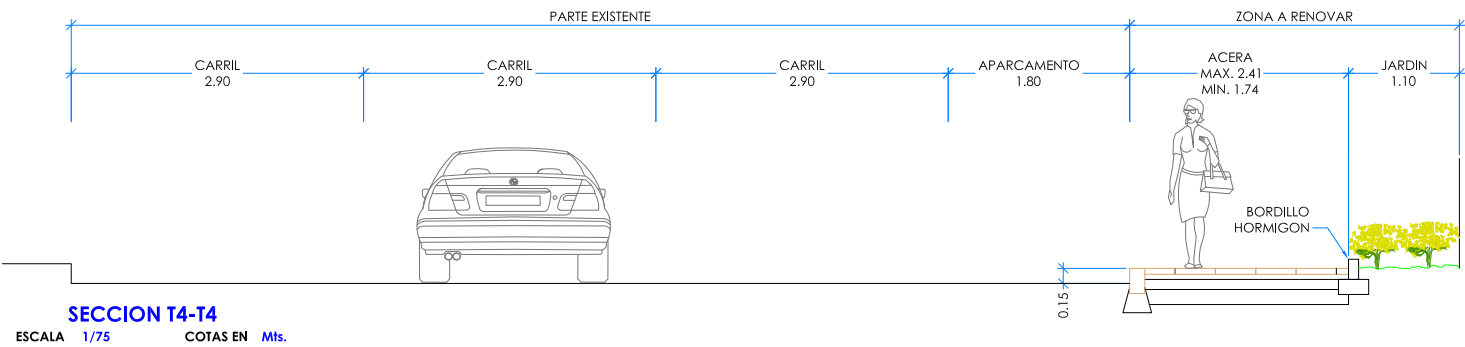
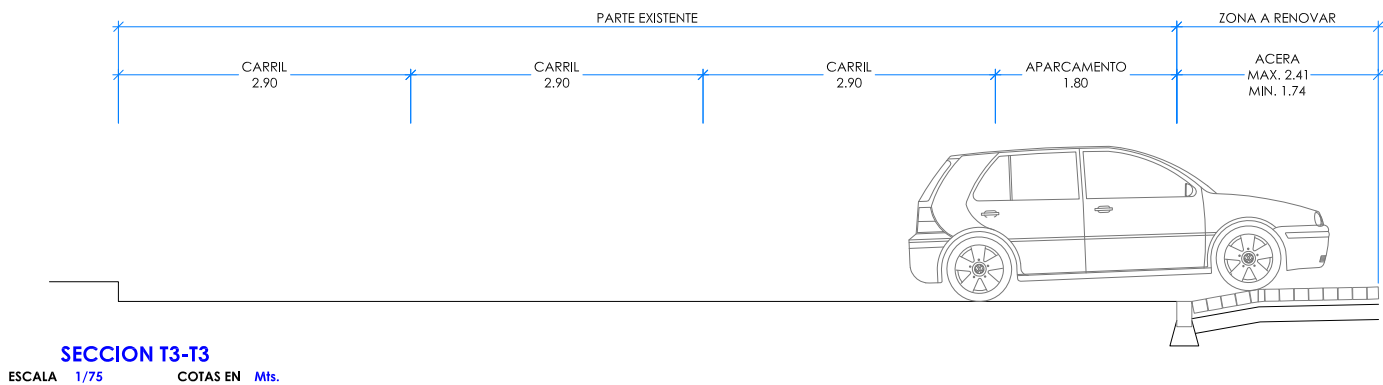
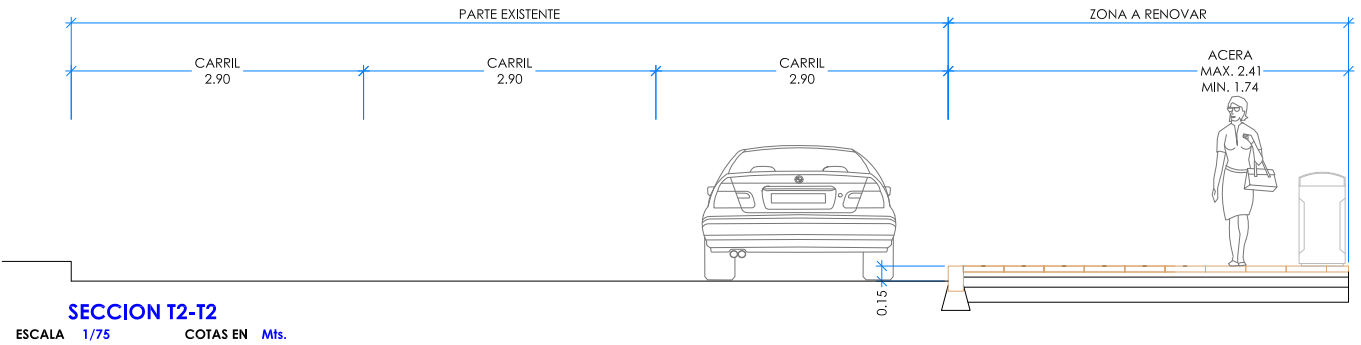
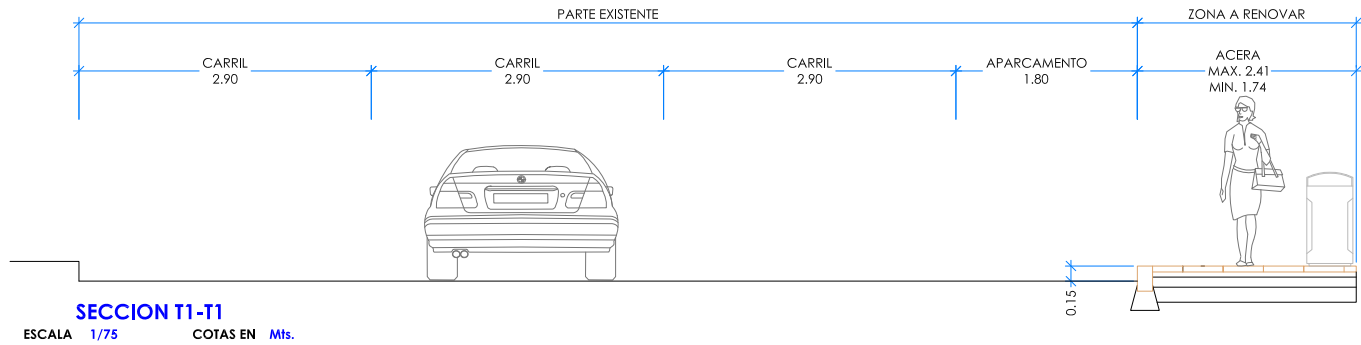
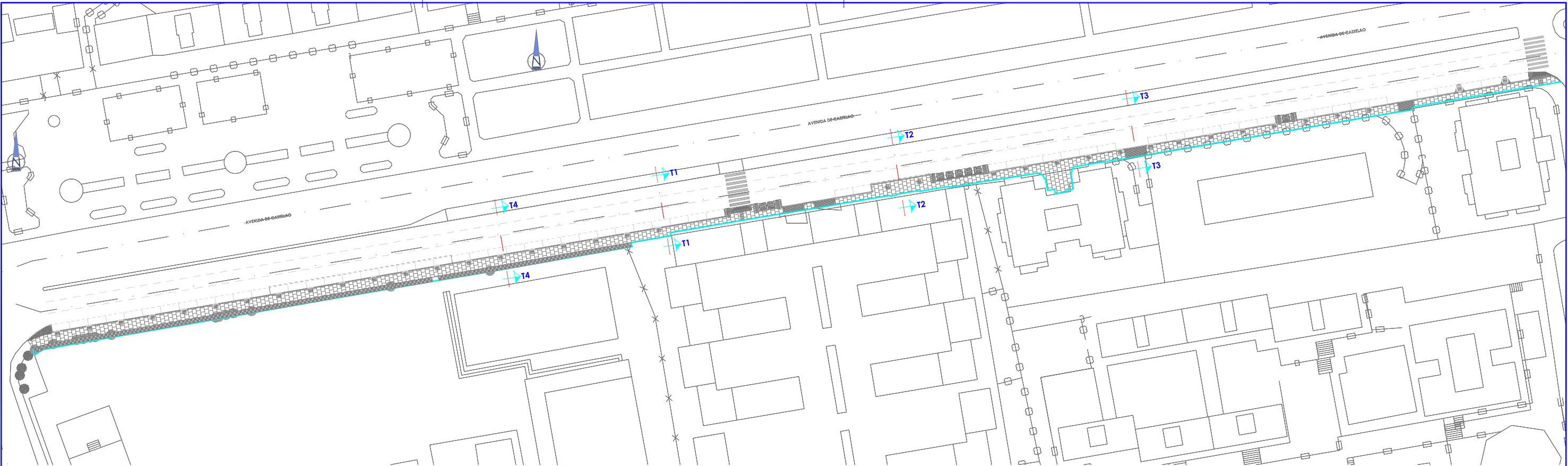
MAYO 2016

PLANO N°:

2.3

HOJA 03 DE 03





PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
SECCIONES TIPO

ORIGINAL A3

FECHA:

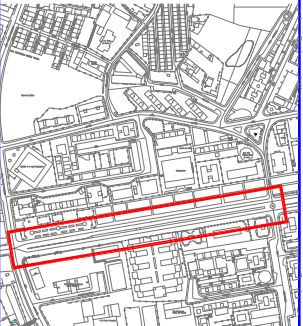
MAYO 2016

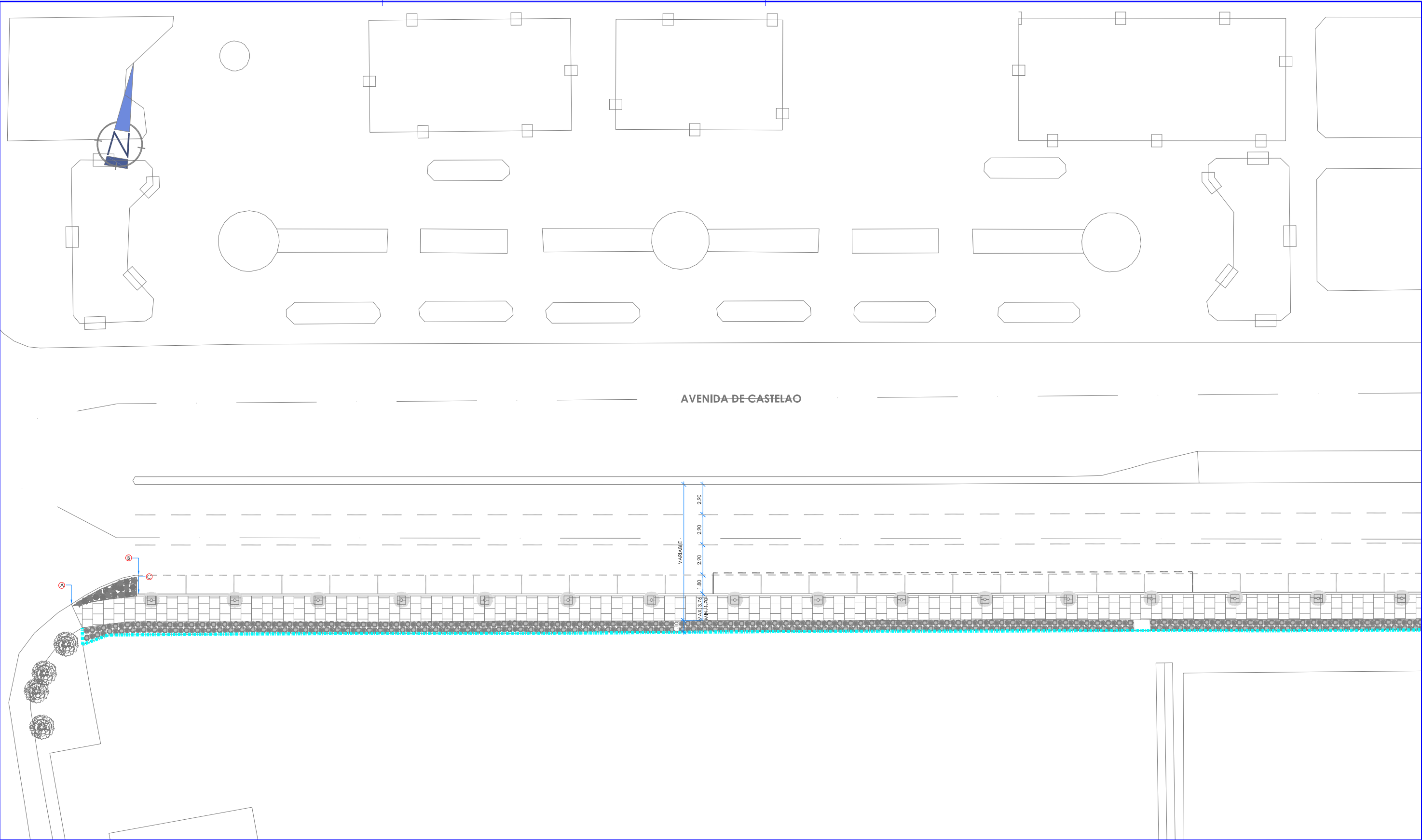
PLANO N°:

2.4

HOJA

01 DE 01





PUNTO DE REPLANTEO													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X= 520444.5803 Y=4674108.3744	X= 520450.4698 Y=4674112.1942	X= 520450.7735 Y=4674110.42	X= 520618.4593 Y=4674139.205	X= 520618.1584 Y=4674140.9797	X= 520632.1501 Y=4674143.3383	X= 520632.4493 Y=4674141.5634	X= 520654.9668 Y=4674145.3596	X= 520654.6676 Y=4674147.1345	X= 520683.8546 Y=4674152.0615	X= 520684.1539 Y=4674150.2865	X= 520818.8231 Y=4674173.2840	X= 520818.5739 Y=4674175.0856	X= 520826.7470 Y=4674172.6618

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRURÍA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/350

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
DEFINICION GEOMETRICA
PLANTA I

ORIGINAL A3

FECHA:

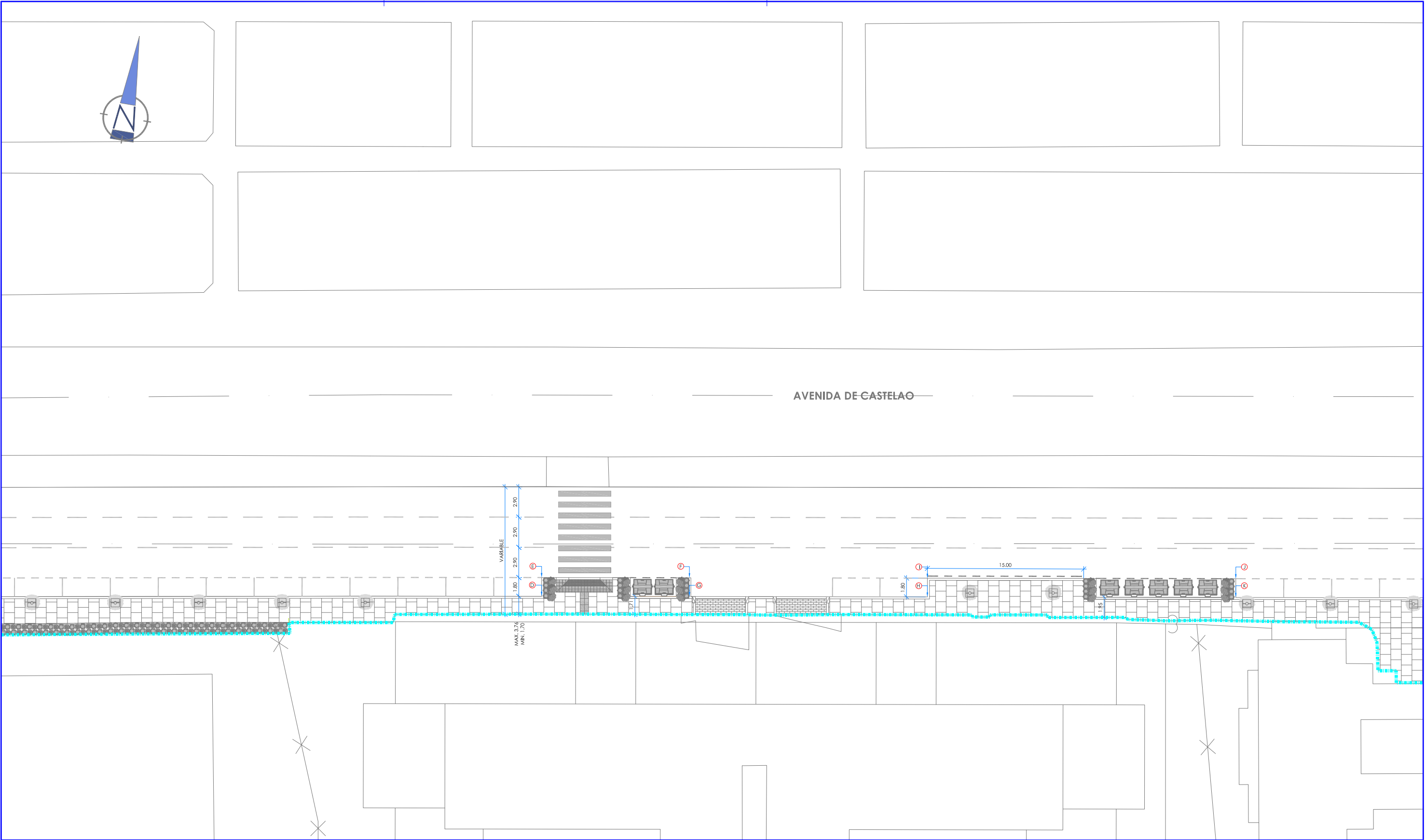
MAYO 2016

PLANO N°:

2.5

HOJA

01 DE 03



PUNTO DE REPLANTEO													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X= 520444.5803 Y=4674108.3744	X= 520450.4698 Y=4674112.1942	X= 520450.7735 Y=4674110.42	X= 520618.4593 Y=4674139.205	X= 520618.1584 Y=4674140.9797	X= 520632.1501 Y=4674143.3383	X= 520632.4493 Y=4674141.5634	X= 520654.9668 Y=4674145.3596	X= 520654.6676 Y=4674147.1345	X= 520683.8546 Y=4674152.0615	X= 520684.1539 Y=4674150.2865	X= 520818.8231 Y=4674173.2840	X= 520818.5739 Y=4674175.0856	X= 520826.7470 Y=4674172.6618

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRURÍA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:

ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
DEFINICION GEOMETRICA
PLANTA II

ORIGINAL A3

FECHA:

MAYO 2016

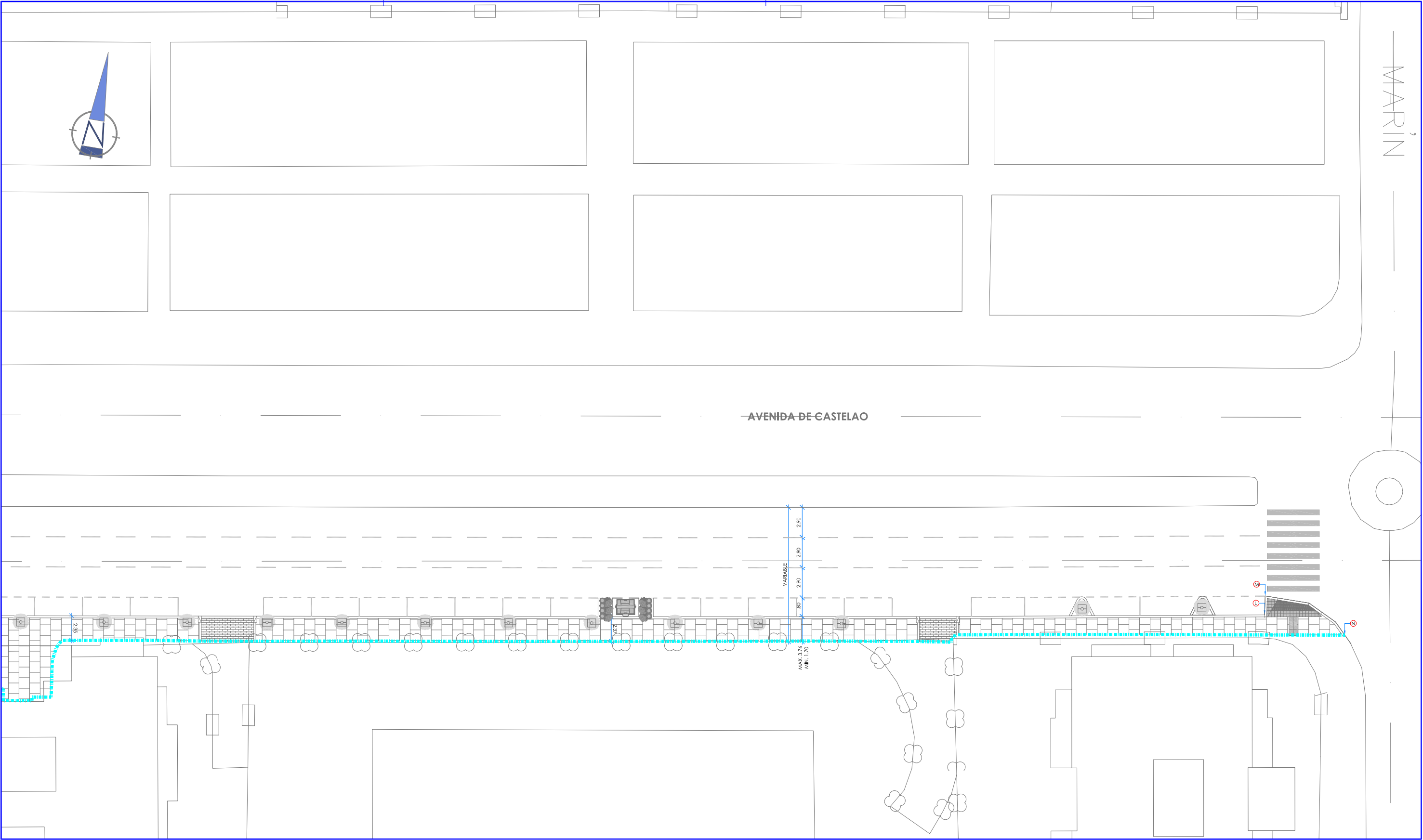
PLANO N°:

2.5

HOJA

02 DE 03

A small map showing the location of the project area within a larger urban context. The project area is highlighted with a red rectangle.



PUNTO DE REPLANTEO													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X= 520444.5803 Y=4674108.3744	X= 520450.4698 Y=4674112.1942	X= 520450.7735 Y=4674110.42	X= 520618.4593 Y=4674139.205	X= 520618.1584 Y=4674140.9797	X= 520632.1501 Y=4674143.3383	X= 520632.4493 Y=4674141.5634	X= 520654.9668 Y=4674145.3596	X= 520654.6676 Y=4674147.1345	X= 520683.8546 Y=4674152.0615	X= 520684.1539 Y=4674150.2865	X= 520818.8231 Y=4674173.2840	X= 520818.5739 Y=4674175.0856	X= 520826.7470 Y=4674172.6618

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRURÍA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/350

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO DEFINICION GEOMETRICA PLANTA III

ORIGINAL A3

FECHA:

MAYO 2016

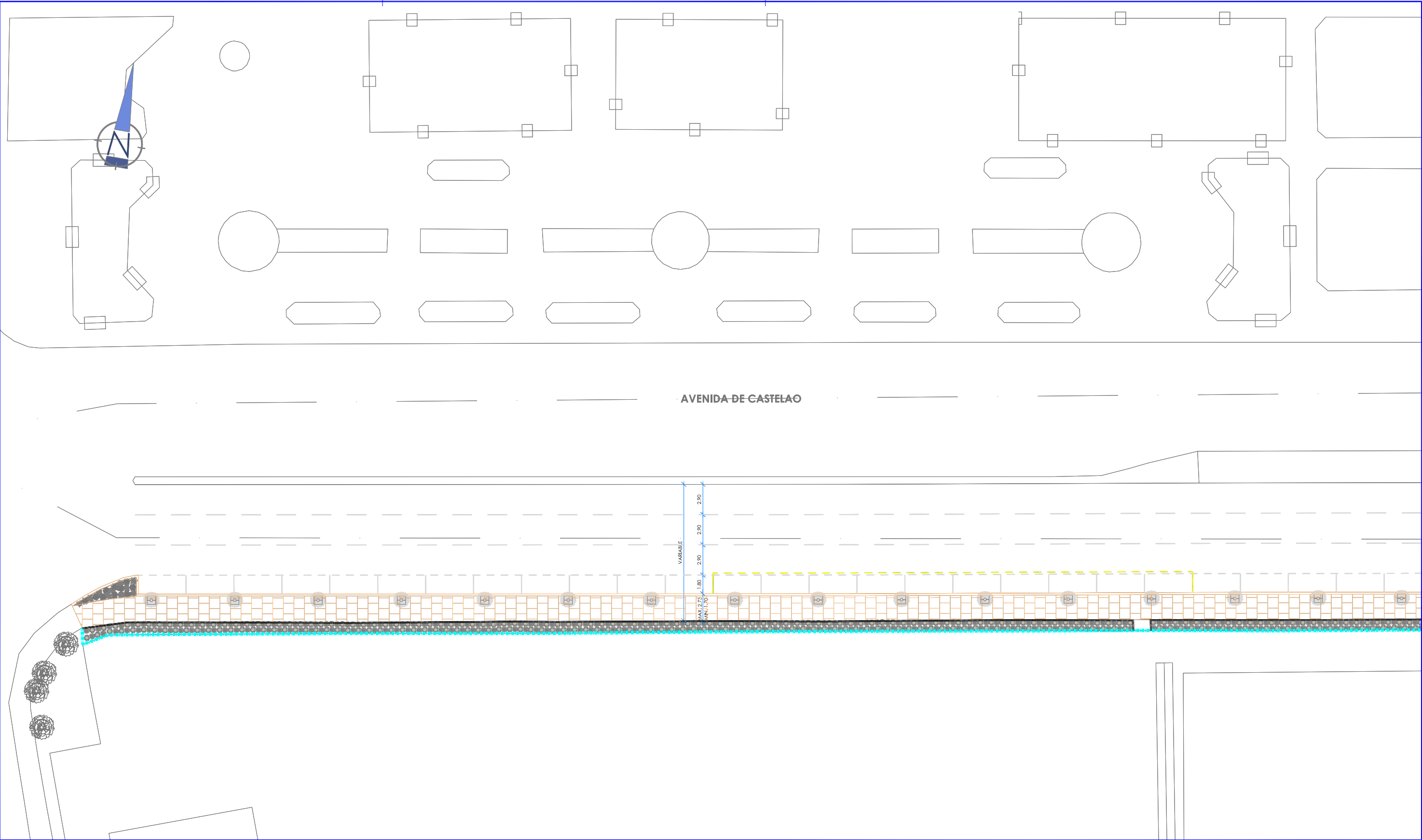
PLANO N°:









2.5

HOJA

03 DE 03

The inset map shows a larger urban area with a red rectangle highlighting the specific location of the project area, Avenida de Castelao, within the city grid.



 LOSETA HIDRÁULICA DE 60X40X6	 BORDILLO ENTERRADO 20x22 BLANCO MERA	 PINTURA AMARILLA REFLECTANTE
 ADOQUIN GRANITO BLANCO MERA 14X14X10	 BORDILLO 20x22 BLANCO MERA	 BORDILLO HORMIGON 10x20
 LOSETA PARA PEATONES 30X30X6	 PINTURA BLANCA REFLECTANTE	

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

**HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO**

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773



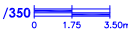
ESTUDIO:



www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/350



TITULO DEL PLANO:

**AVENIDA CASTELAO
PAVIMENTACION
PLANTA I**

ORIGINAL A3

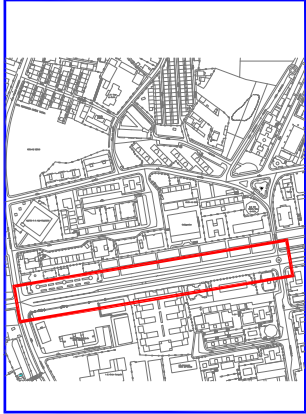
FECHA:

MAYO 2016









PLANO N°:

2.6

HOJA 01 DE 04





	LOSETA HIDRÁULICA DE 60X40X6		BORDILLO ENTERRADO 20x22 BLANCO MERA		PINTURA AMARILLA REFLECTANTE
	ADOQUIN GRANITO BLANCO MERA 14X14X10		BORDILLO 20x22 BLANCO MERA		BORDILLO HORMIGON
	LOSETA PARA PEATONES 30X30X6		PINTURA BLANCA REFLECTANTE		

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:


D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773



ESTUDIO:


www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:


1/350

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
PAVIMENTACION
PLANTA II

ORIGINAL A3

FECHA:

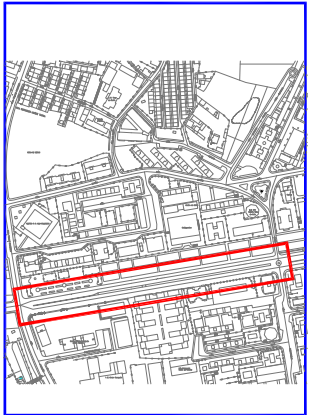
MAYO 2016

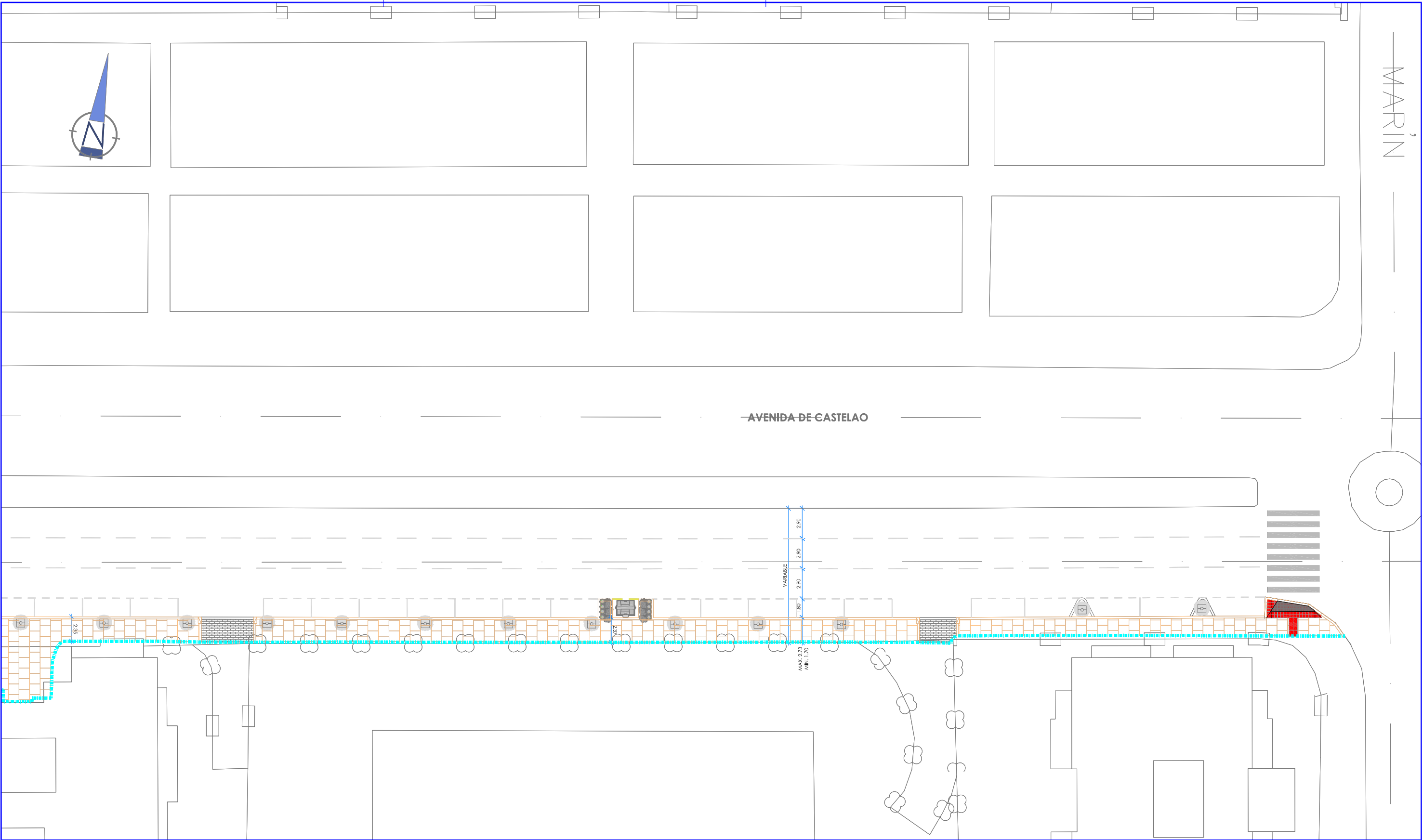
PLANO N°:









2.6

HOJA

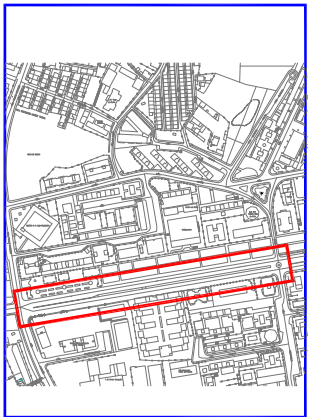
02 DE 04

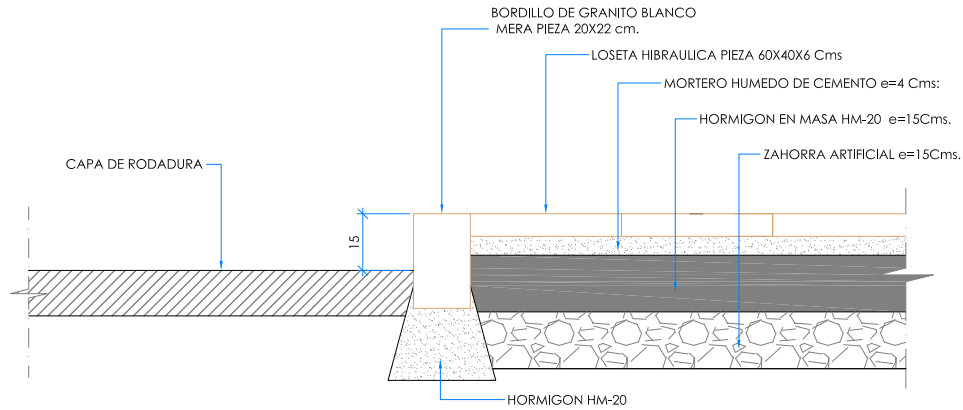




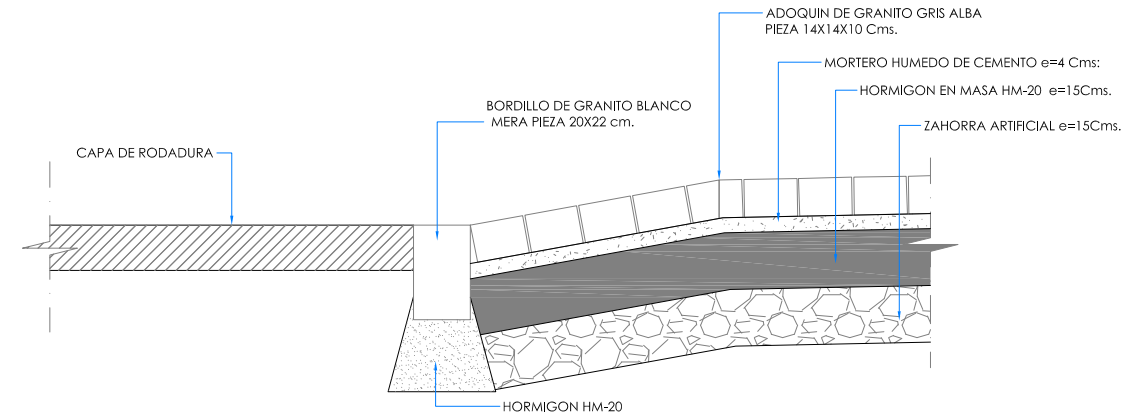
	LOSETA HIDRÁULICA DE 60X40X6		BORDILLO ENTERRADO 20x22 BLANCO MERA		PINTURA AMARILLA REFLECTANTE
	ADOQUIN GRANITO BLANCO MERA 14X14X10		BORDILLO 20x22 BLANCO MERA		BORDILLO HORMIGON
	LOSETA PARA PEATONES 30X30X6		PINTURA BLANCA REFLECTANTE		

PETICIONARIO:   		TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 	ESTUDIO:  www.zubiaingenieros.com	ESCALAS: 	TÍTULO DEL PLANO: AVENIDA CASTELAO PAVIMENTACION PLANTA III ORIGINAL A3	FECHA: MAYO 2016 PLANO N°: 2.6 HOJA 03 DE 04
--	--	--	---	--	---	---	--

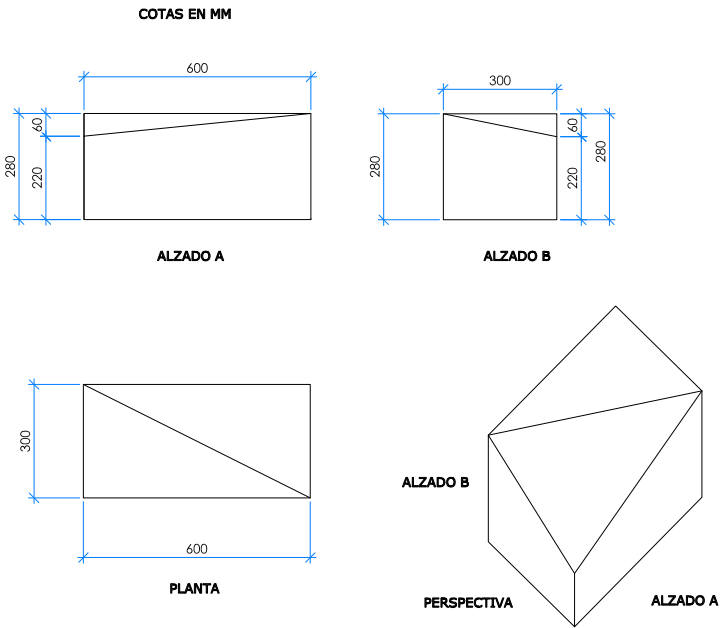




DETALLE SECCION CALZADA Y ACERA
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.

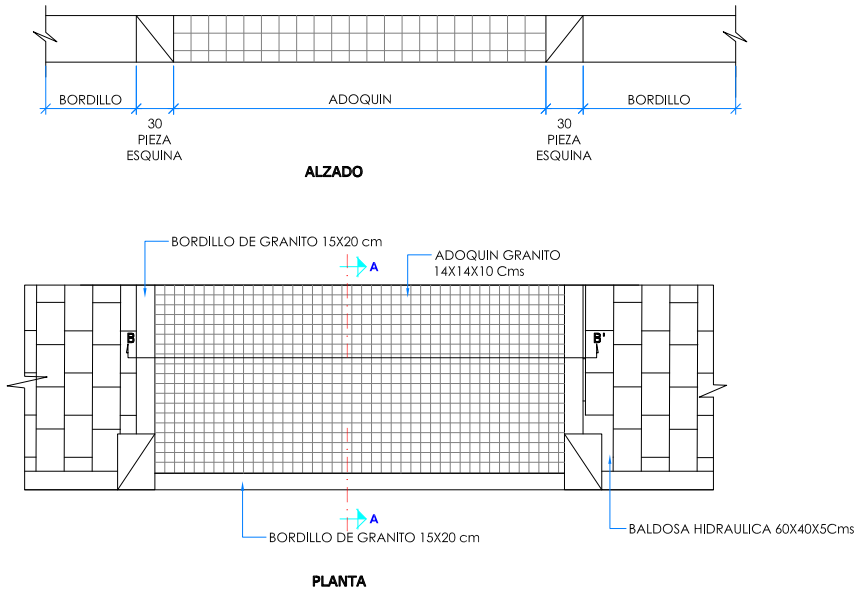
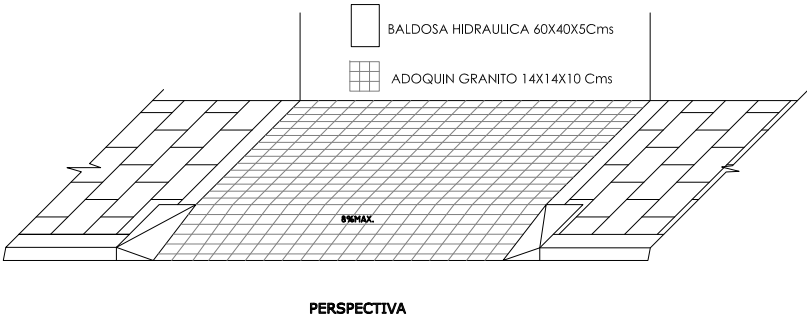
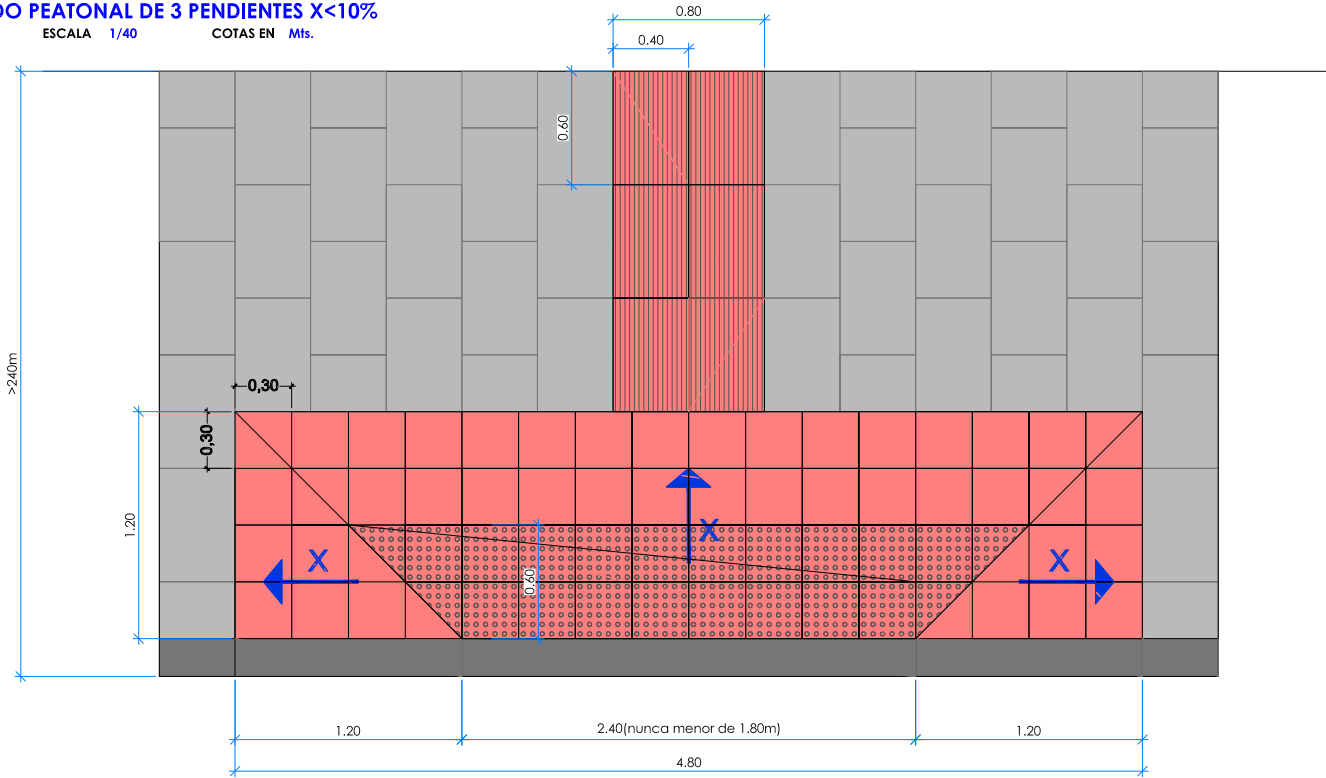


DETALLE SECCION CALZADA Y ENTRADA A GARAJE
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.



PIEZA PARA FORMACION DE VADO PARA VEHICULOS
ESCALA 1/20 COTAS EN Mms.

VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES X<10%
ESCALA 1/40 COTAS EN Mts.



VADO EN ACERA PARA ACCESO A VEHICULOS
ESCALA 1/25 COTAS EN Mts.

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
PAVIMENTACION
DETALLES

ORIGINAL A3

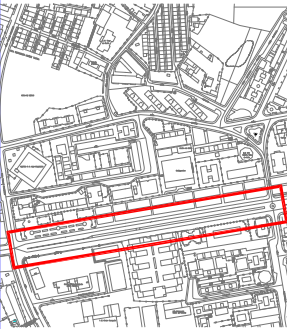
FECHA:

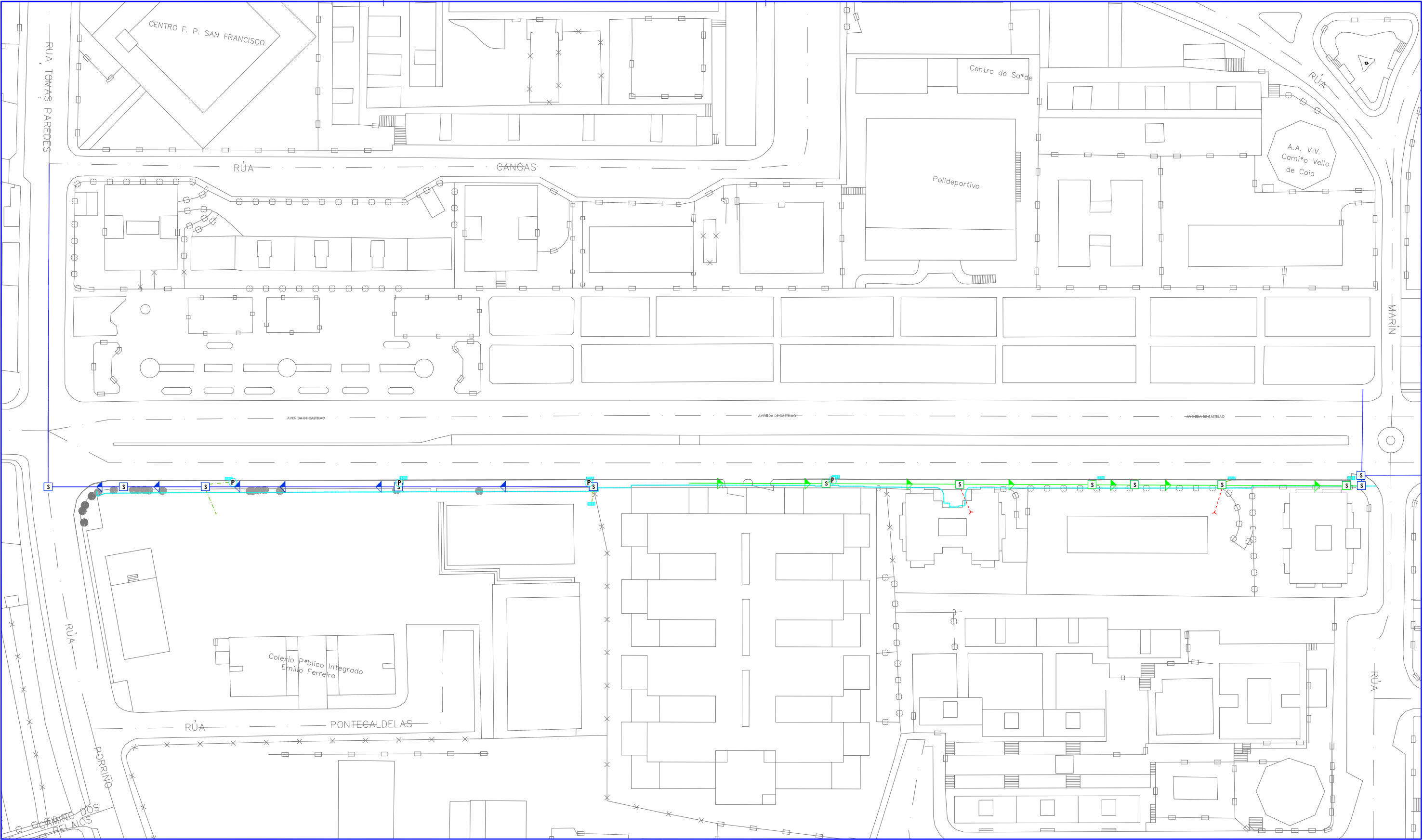
MAYO 2016

PLANO N°:

2.6

HOJA 04 DE 04





- | | | | | | |
|----------|---|----------|--|--|-----------------------|
| S | ARQUETAS DE SANEAMIENTO A MANTENER | | COLECTOR HCØ400 DE SANEAMIENTO A SUSTITUIR | | COLECTOR DE PLUVIALES |
| P | ARQUETA DE PLUVIALES A MANTENER | S | ACOMETIDA SANEAMIENTO A SUSTITUIR | | ACOMETIDA SANEAMIENTO |
| | COLECTOR HCØ400 DE SANEAMIENTO A MANTENER | | SUMIDEROS | | |

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
de
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/1100
0 5.50 11.00m

TÍTULO DEL PLANO:

AVENDA CASTELAO
RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
PLANTA

ORIGINAL A3

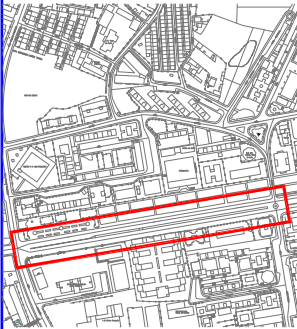
FECHA:

MAYO 2016

PLANO Nº:

2.7

HOJA 01 DE 01





A

ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO A RENOVAR

X

VALVULA DE CORTE

BR

BOCA DE RIEGO A RENOVAR

TUBERIA DE FUNDICION FD Ø 100 EXISTENTE A REPONER

ACOMETIDA ABASTECIMIENTO

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
de
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

[Signature]

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/1100
0 5.50 11.00m

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
PLANTA

ORIGINAL A3

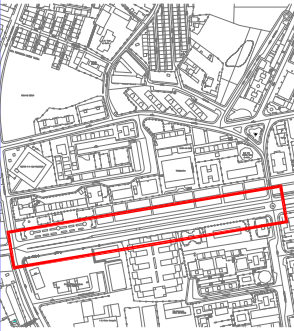
FECHA:

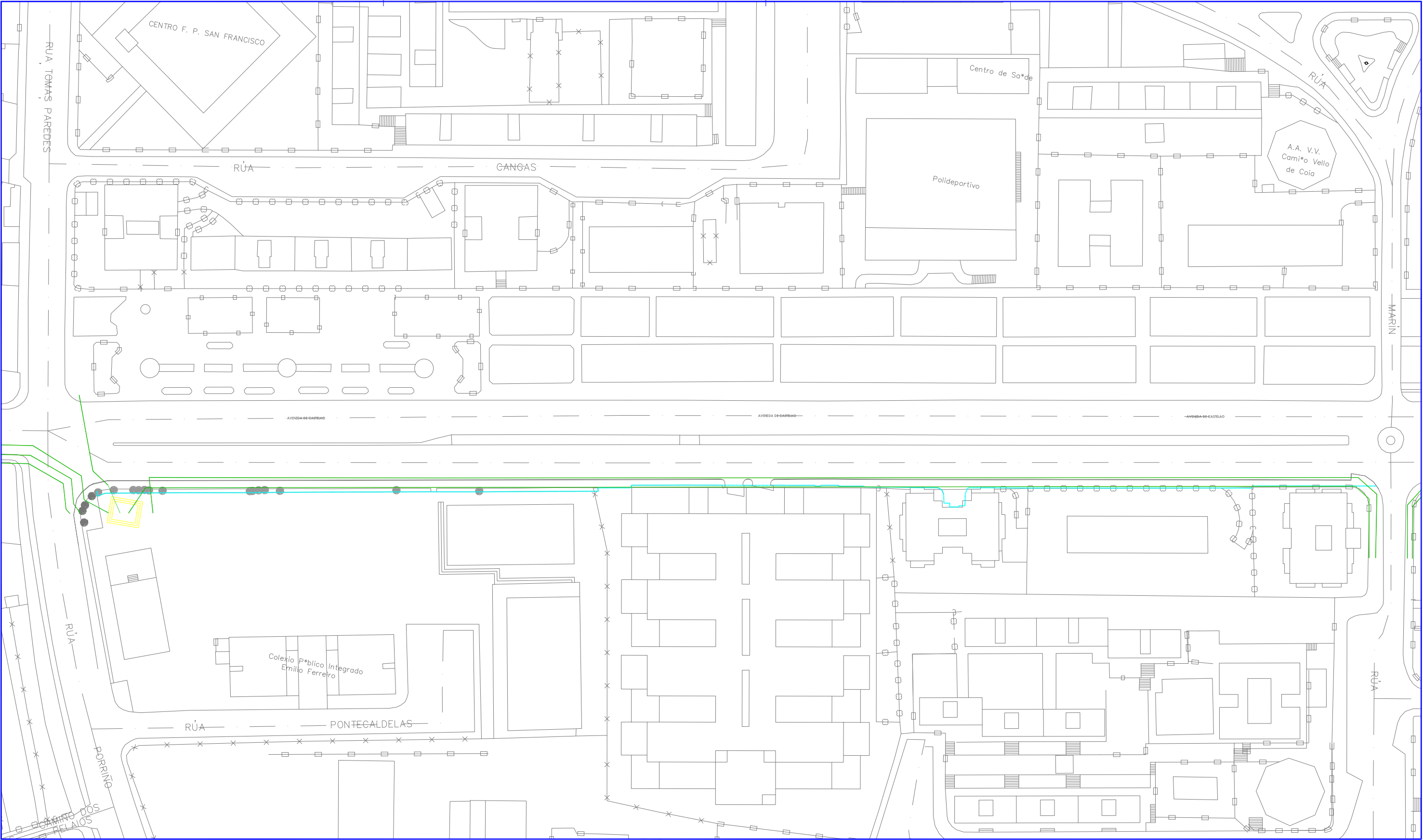
MAYO 2016

PLANO N°:

2.8

HOJA 01 DE 01





- TRAMO MT SUBTERRANEA DE UNIÓN FENOSA A MANTENER
- C TRANSFORMACIÓN

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
de
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

**HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO**

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/1100

TITULO DEL PLANO:

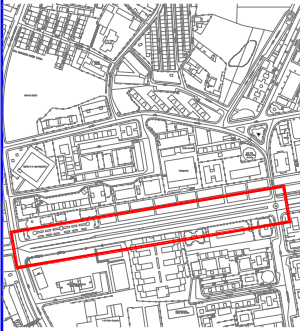
**AVENIDA CASTELAO
RED ELECTRICA EXISTENTE
PLANTA**

ORIGINAL A3

FECHA:
MAYO 2016

PLANO N°:
2.9

HOJA 01 DE 01





- R** ARQUETA DE R CABLE A MANTENER
- ACOMETIDA DE R CABLE A MANTENER
- CANALIZACIÓN R CABLE A MANTENER

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
de
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

**HUMANIZACIÓN DA BEIRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO**

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiingenieros.com

ESCALAS:

1/1100

TITULO DEL PLANO:

**AVENDA CASTELAO
RED R EXISTENTE
PLANTA**

ORIGINAL A3

FECHA:

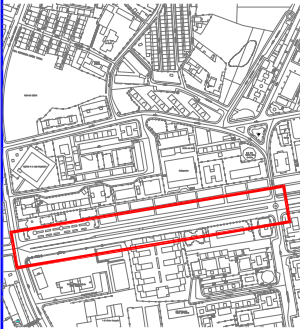
MAYO 2016

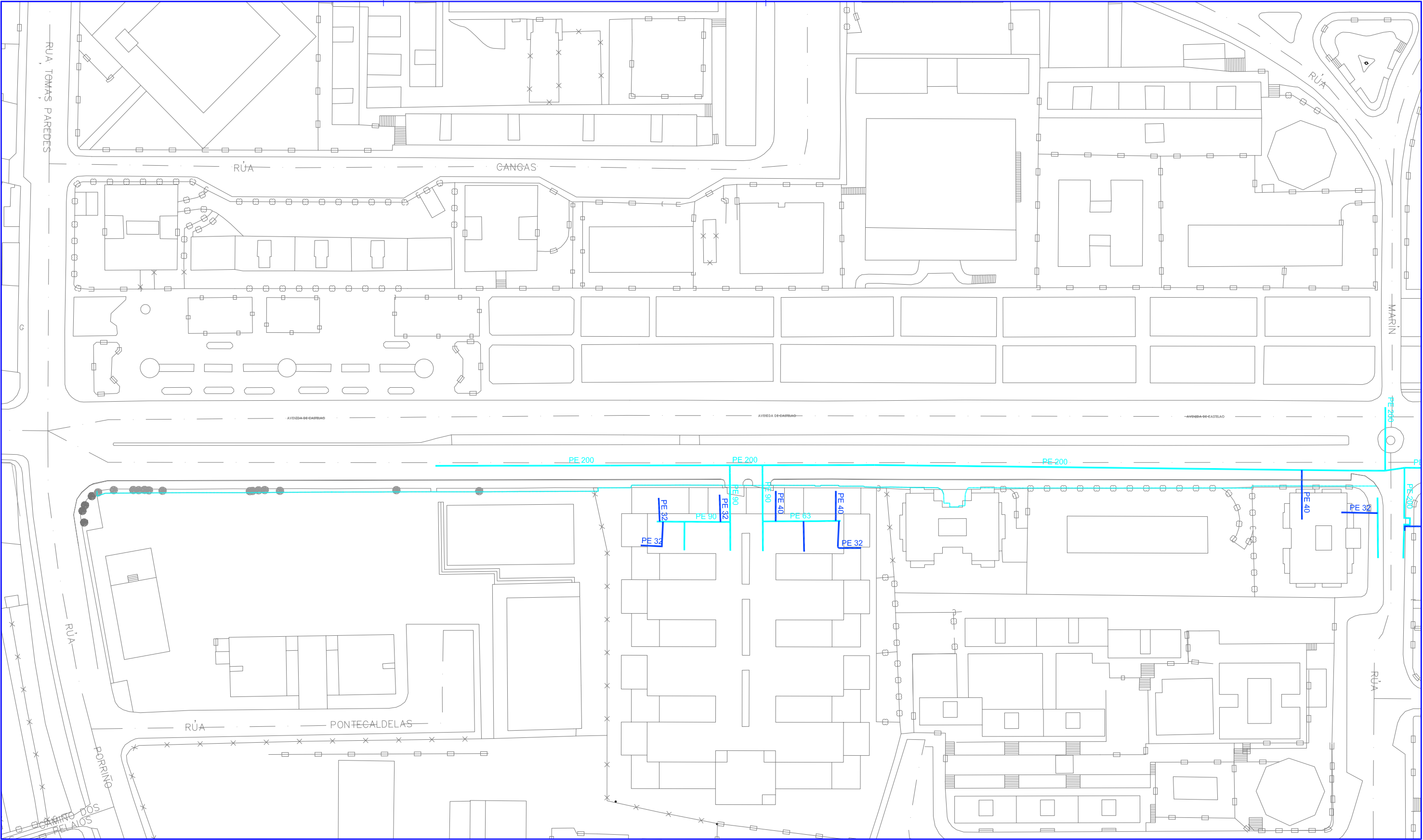
PLANO N°:

2.10

HOJA

01 DE **01**





- REDES MPA DE GAS NATURAL A MANTENER
- ACOMETIDAS GAS NATURAL A MANTENER

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
de
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/1100

TITULO DEL PLANO:

AVENDA CASTELAO
RED GAS NATURAL EXISTENTE
PLANTA

ORIGINAL A3

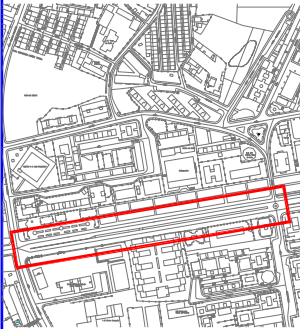
FECHA:

MAYO 2016

PLANO N°:

2.11

HOJA 01 DE 01





T

ARQUETAS DE TELEFONICA A MANTENER



CONDUCCION TELEFONICA EXISTENTE A MANTENER

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
de
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/1100
0 5.50 11.00m

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
RED TELEFONICA EXISTENTE
PLANTA

ORIGINAL A3

FECHA:

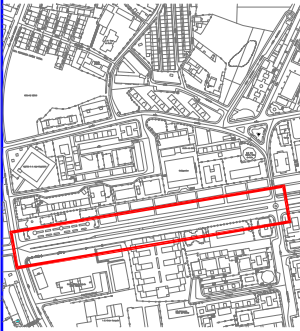
MAYO 2016

PLANO N°:

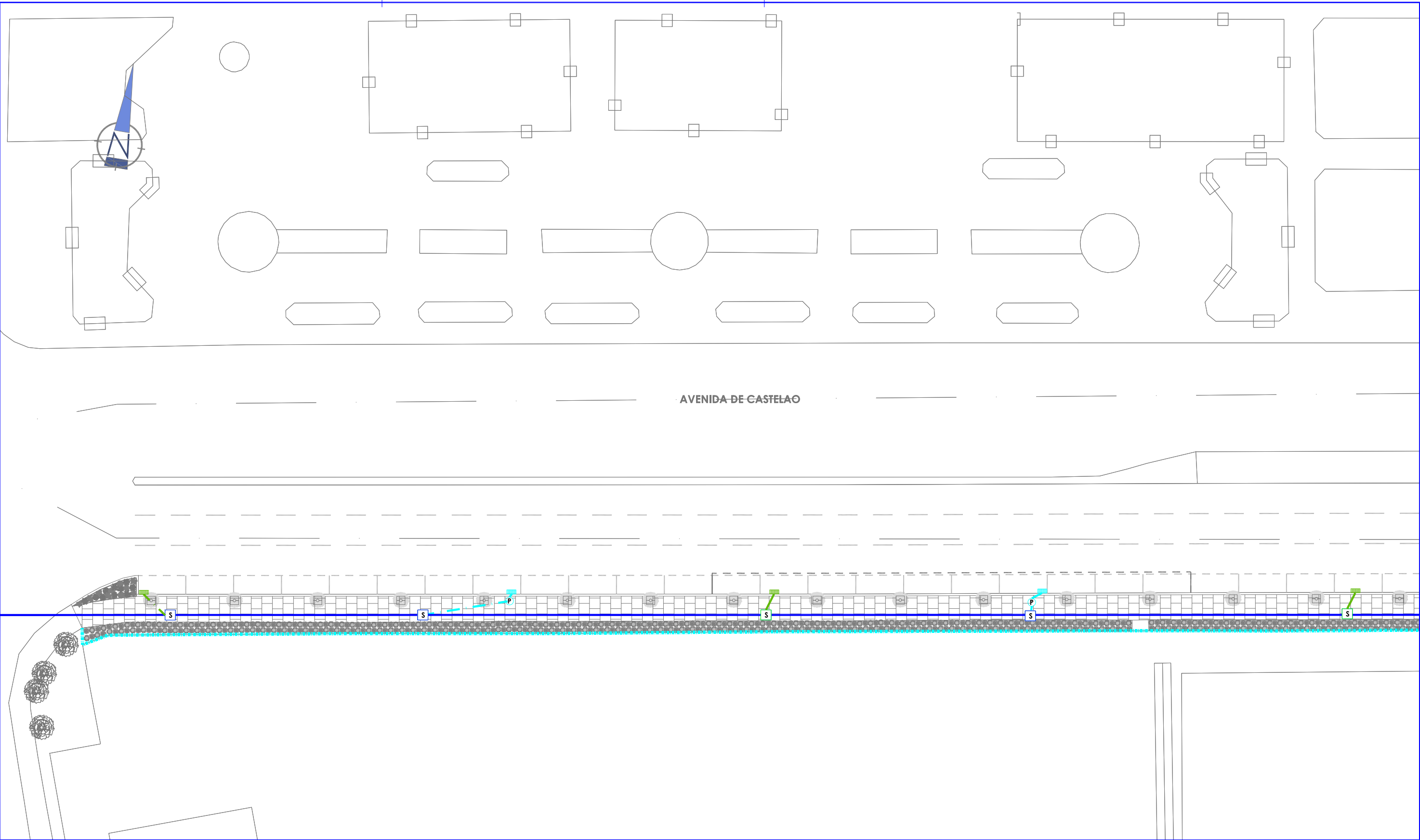
2.12

HOJA

01 DE 01

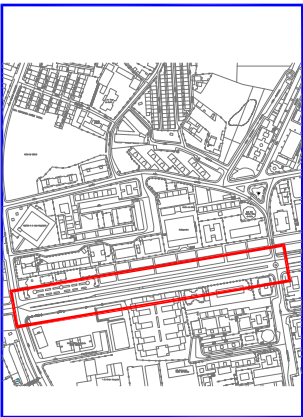


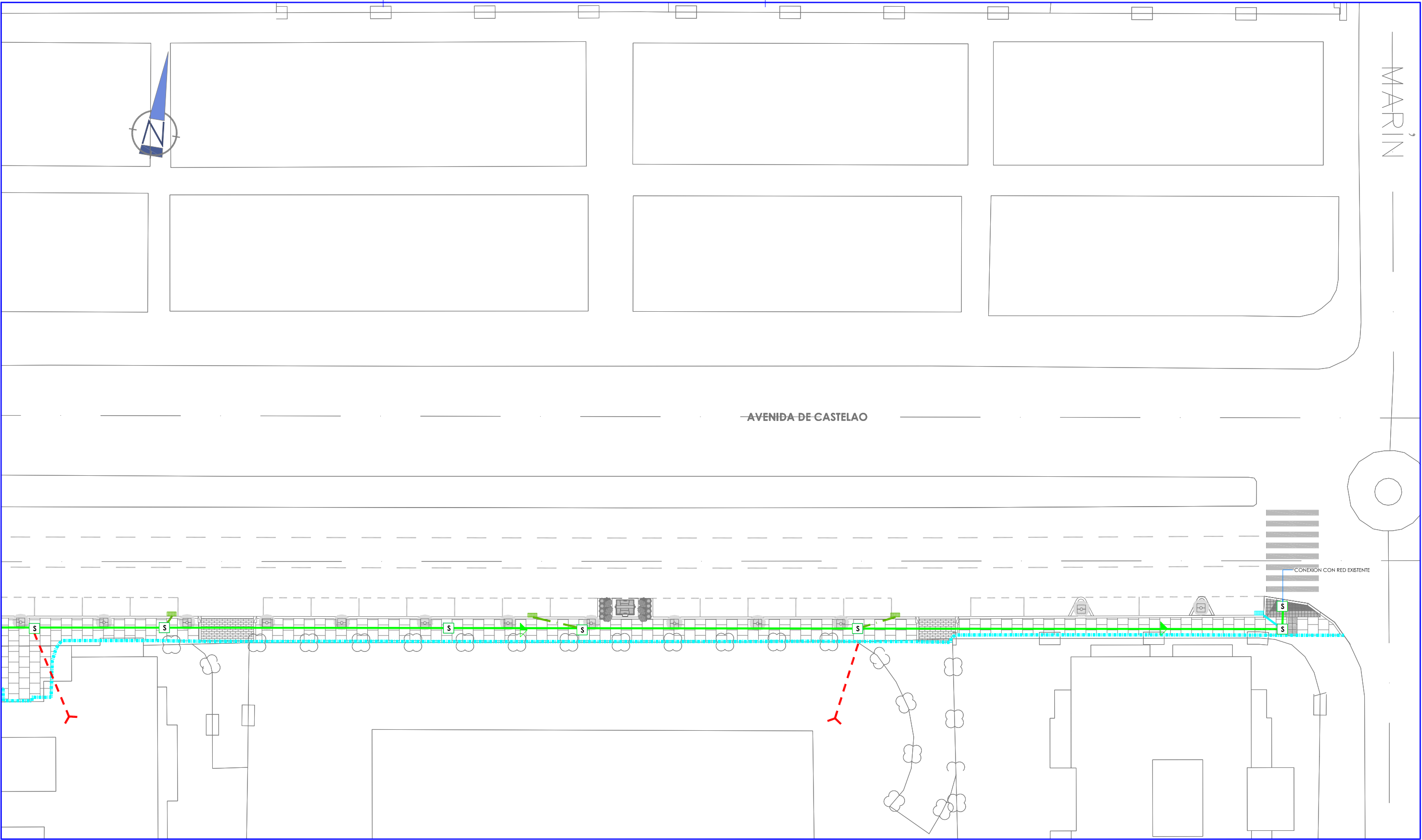
AL ARQUETAS DE ALUMBRADO						
■ ARMARIO DE INSTALACIONES						
— CANALIZACION ALUMBRADO						
PETICIONARIO:	TITULO DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESTUDIO:	ESCALAS:	TITULO DEL PLANO:	FECHA:
CONCELLERÍA DE FOMENTO	HUMANIZACIÓN DA BEIRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO	D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773	ZUBIA INGENIEROS	1/1100	AVENDA CASTELAO RED ALUMBRADO EXISTENTE PLANTA	MAYO 2016
CONCELLO DE VIGO						PLANO Nº: 2.13
					ORIGINAL A3	HOJA 01 DE 01



 COLECTOR PVC Ø500 DE SANEAMIENTO A REALIZAR	 COLECTOR DE PLUVIALES A REALIZAR	 ARQUETAS DE SANEAMIENTO A MANTENER	 COLECTOR DE PLUVIALES A MANTENER
 ACOMETIDA SANEAMIENTO A REALIZAR	 ACOMETIDA SANEAMIENTO Ø200	 SUMIDEROS A MANTENER	
 SUMIDEROS A COLOCAR	 COLECTOR HCØ400 DE SANEAMIENTO A MANTENER	 ARQUETA DE PLUVIALES A MANTENER	

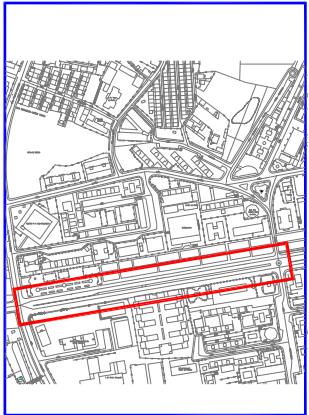
<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p>D.JAVIER ZUBIA</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</p> <p>Col. 12773</p> 	<p>ESTUDIO:</p> 	<p>ESCALAS:</p> <p>1/350</p> 	<p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>AVENIDA CASTELAO SANEAMIENTO PLANTA I</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MAYO 2016</p>
						<p>PLANO N°:</p> <p>2.14</p>
						<p>HOJA 01 DE 05</p>

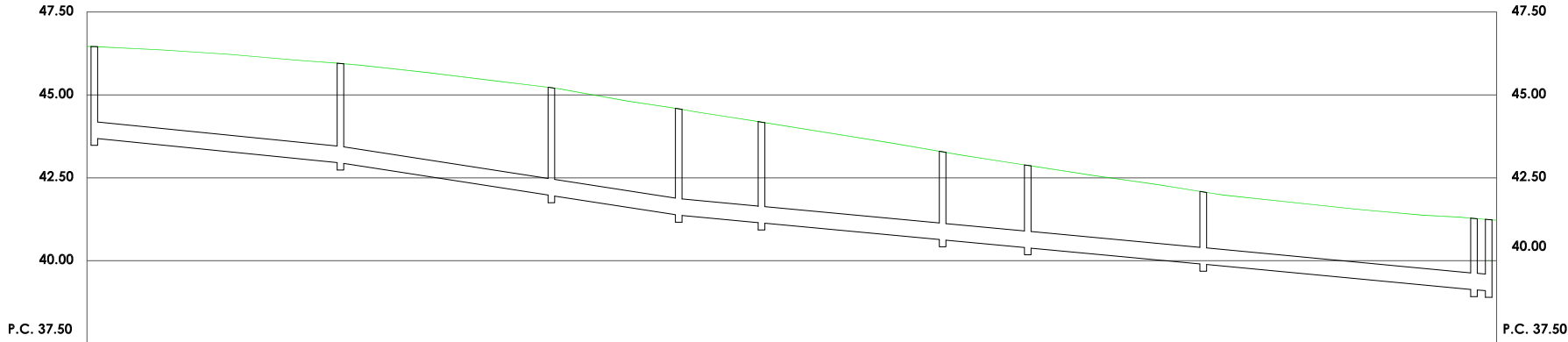
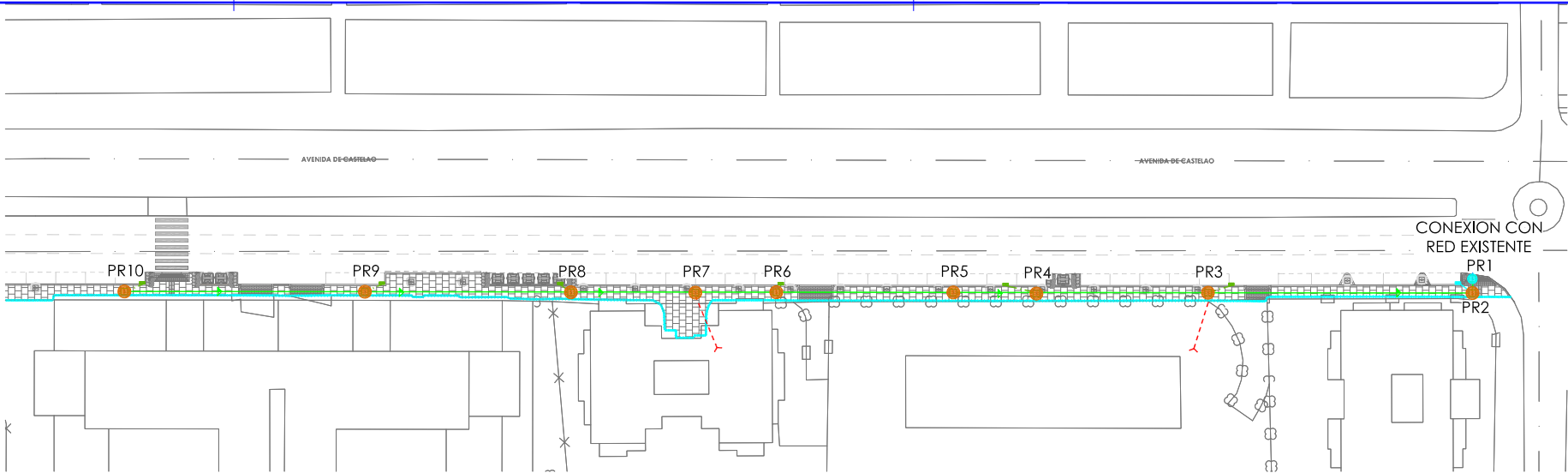




	COLECTOR PVC Ø500 DE SANEAMIENTO A REALIZAR		COLECTOR DE PLUVIALES A REALIZAR		ARQUETAS DE SANEAMIENTO A MANTENER		COLECTOR DE PLUVIALES A MANTENER
	ACOMETIDA SANEAMIENTO A REALIZAR		ACOMETIDA SANEAMIENTO Ø200		SUMIDEROS A MANTENER		ARQUETA DE PLUVIALES A MANTENER
	SUMIDEROS A COLOCAR		COLECTOR HCØ400 DE SANEAMIENTO A MANTENER		CONEXION CON RED EXISTENTE		

<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN DA BEIRRURÍA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p>D.JAVIER ZUBIA</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</p> <p>Col. 12773</p>	<p>ESTUDIO:</p>	<p>ESCALAS:</p> <p>1/350</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>AVENIDA CASTELAO SANEAMIENTO PLANTA III</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MAYO 2016</p> <p>PLANO N°:</p> <p>2.14</p> <p>HOJA 03 DE 05</p>
---	--	--	-----------------	------------------------------	--	--





		37.15	31.82	18.72	12.50	27.84	12.84	26.49	40.86	2.22
Tipo de canalizacion		2%	3%	3%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%
Pendiente		2.5%								
Distancias	Desmorte	2.51	2.75	3.00	2.96	2.79	2.40	2.24	1.93	1.90
	Terraplen									1.90
Ordenadas	Terreno	46.457	45.950	45.220	44.583	44.180	43.285	42.876	42.075	41.276
	Solera	42.482	42.734	41.750	41.163	40.930	40.420	40.180	39.686	38.920
Distancias	Al Origen	0.443	3.292	1.468	2.243	19.746	2.404	9.566	3.076	2.219
	Parciales	210.443	173.292	141.468	122.243	109.746	82.404	69.566	43.076	0.000
POZOS DE REGISTRO		10	9	8	7	6	5	4	3	2 1

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/350

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
SANEAMIENTO
LONGITUDINAL

ORIGINAL A3

FECHA:

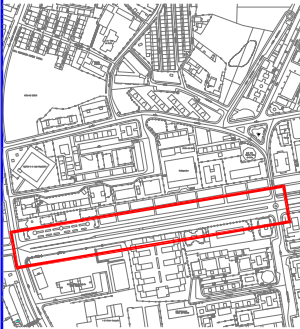
MAYO 2016

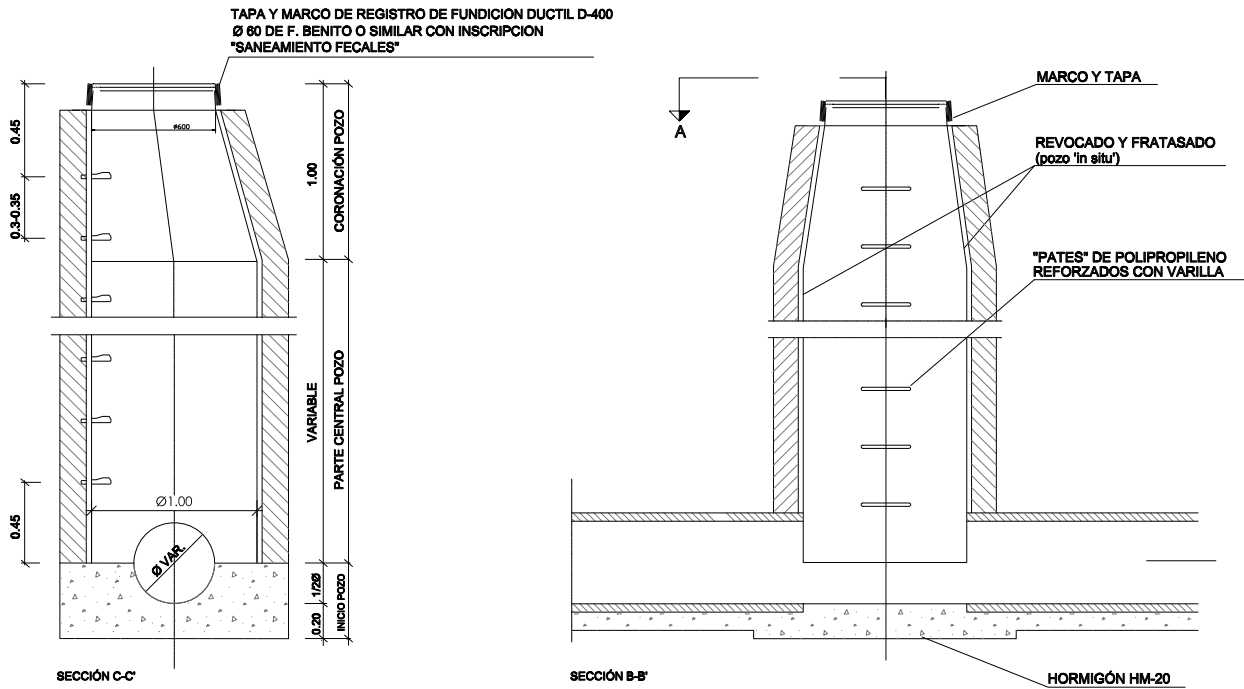
PLANO N°:

2.14

HOJA

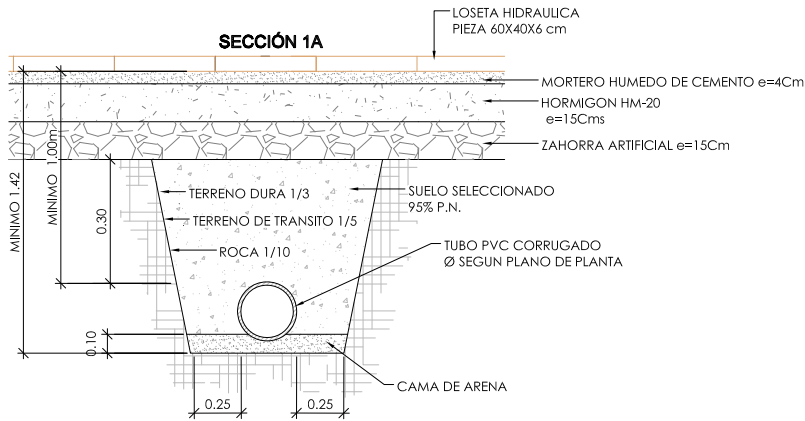
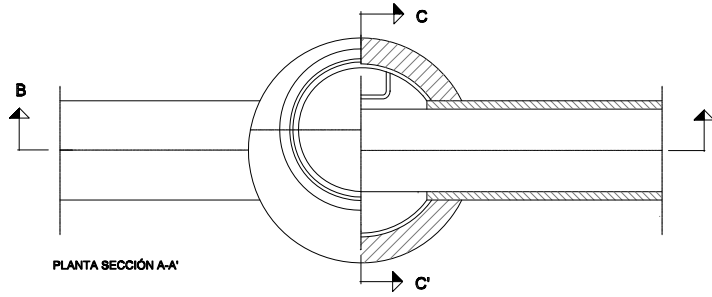
04 DE 05



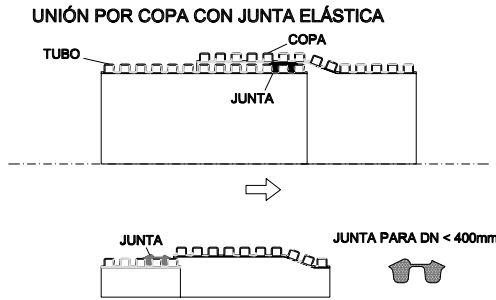
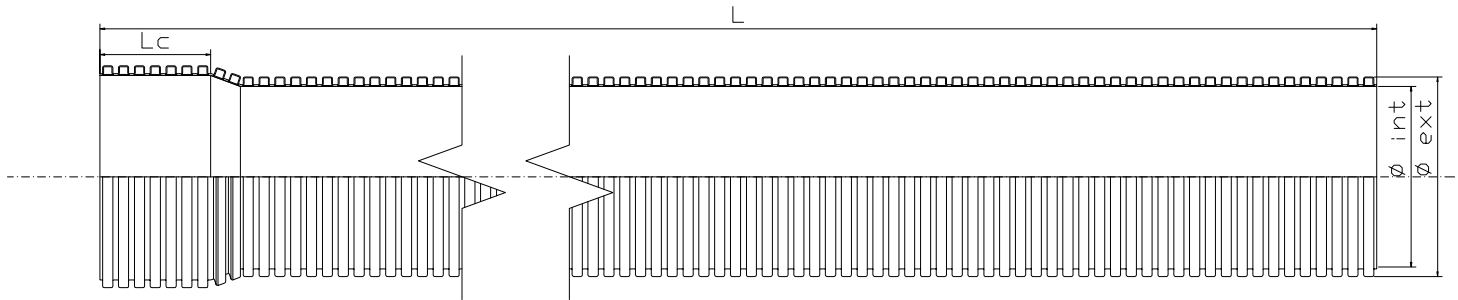


TAMBIEN PUEDEN SER CONSTRUIDOS 'IN SITU'	
	HORMIGÓN MASA HM-20
GROSOR PARED	0.15

POZO DE REGISTRO
ESCALA 1/40 COTAS EN Mts.

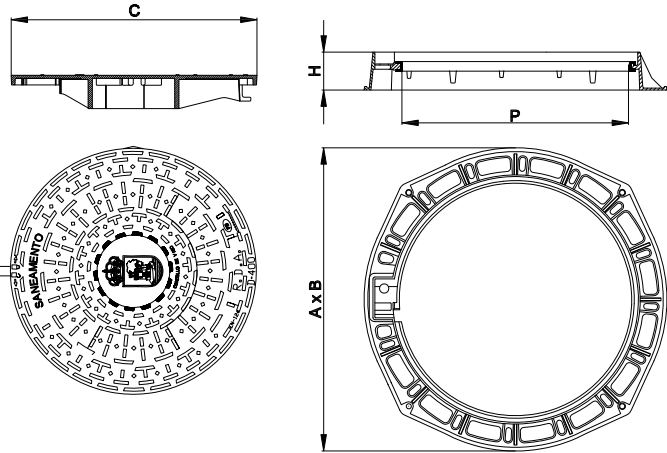


ZANJA TIPO DE SANEAMIENTO
ESCALA 1/30 COTAS EN Mts.



TUBOS CORRUGADOS PVC DOBLE CAPA (SANECOR DE URALITA O SIMILAR)
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.

DN(mm)	RCE (kN/m ²)	Ø ext (mm)	Ø int (mm)	Lc m/n (mm)	L (m)
200	8	200	181	118	6
250	8	250	226	161	6
315	8	315	285	180	6
400	8	400	362	194	6
500	8	539	539	214	6



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.

Marque : SANEAMIENTO FECALES

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

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

TAPA DE REGISTRO Y MARCO
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRURÍA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
SANEAMIENTO
DETALLES

ORIGINAL A3

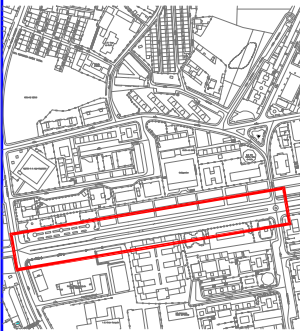
FECHA:

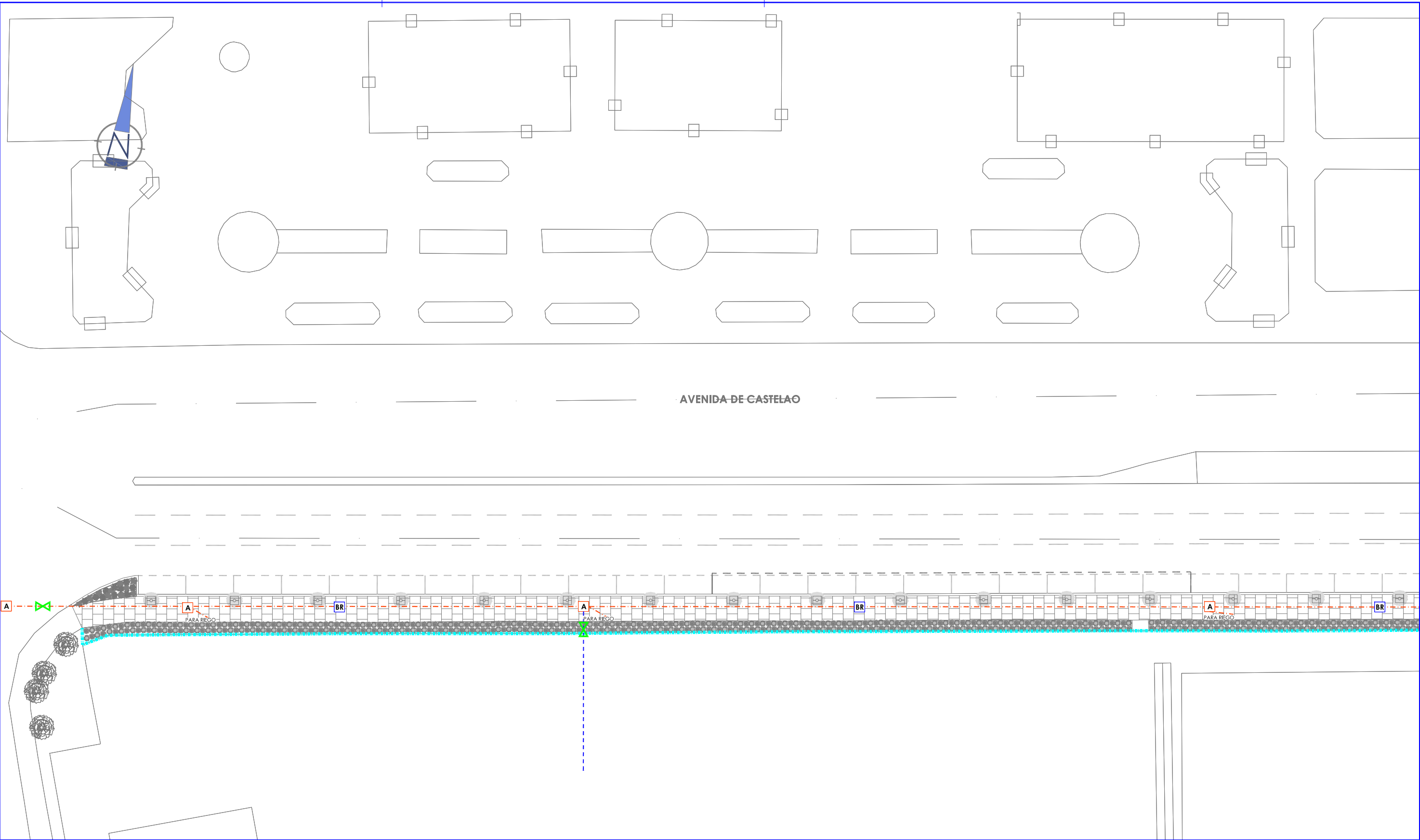
MAYO 2016







PLANO N°:

2.14

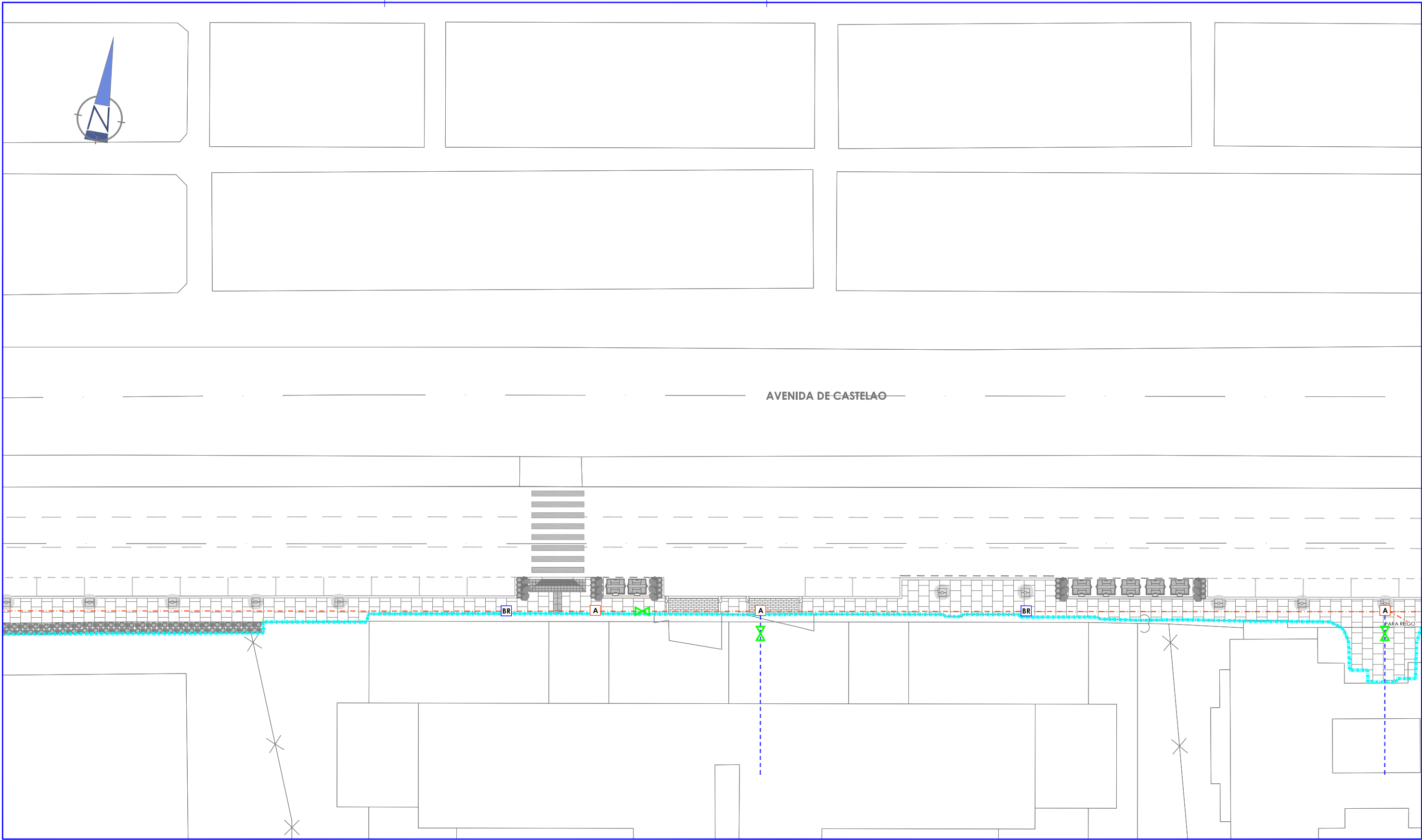
HOJA 05 DE 05





 ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO	 TUBERIA DE FUNDICION FD Ø 200
 VALVULA DE CORTE	 TUBERIA DE FUNDICION FD Ø 350
 BOCA DE RIEGO	 ACOMETIDA

<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<p>TITULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p>D.JAVIER ZUBIA</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</p> <p>Col. 12773</p> 	<p>ESTUDIO:</p>  <p>www.zubiingenieros.com</p>	<p>ESCALAS:</p> <p>1/350</p> 	<p>TITULO DEL PLANO:</p> <p>AVENIDA CASTELAO ABASTECIMIENTO PLANTA I</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MAYO 2016</p> <p>PLANO N°:</p> <p>2.15</p> <p>HOJA 01 DE 06</p>	
--	---	--	---	--	---	--	---



- A** ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO
- X** VALVULA DE CORTE
- BR** BOCA DE RIEGO

- TUBERIA DE FUNDICION FD Ø 200
- TUBERIA DE FUNDICION FD Ø 350
- ACOMETIDA

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773



ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

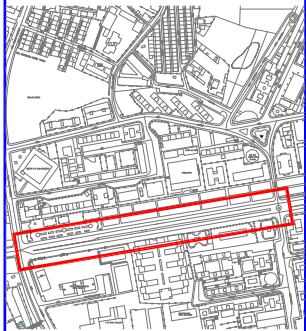
AVENIDA CASTELAO
ABASTECIMIENTO
PLANTA II

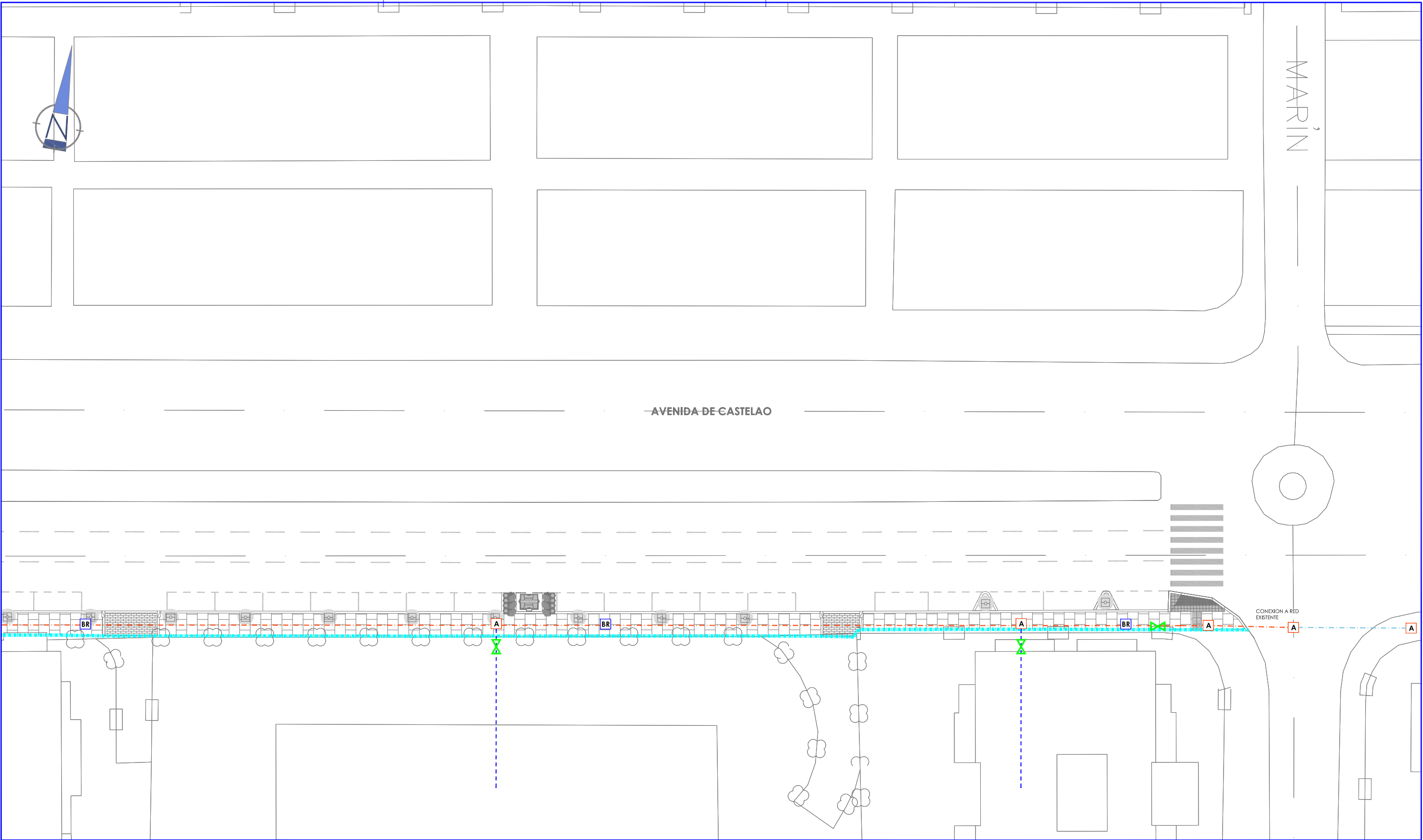
ORIGINAL A3

FECHA:
MAYO 2016

PLANO N°:
2.15

HOJA 02 DE 06





- A** ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO
- X** VALVULA DE CORTE
- BR** BOCA DE RIEGO

- TUBERIA DE FUNDICION FD Ø 200
- TUBERIA DE FUNDICION FD Ø 350
- ACOMETIDA

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

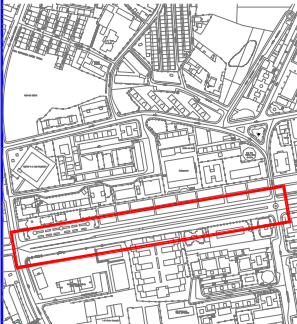
AVENIDA CASTELAO
ABASTECIMIENTO
PLANTA III

ORIGINAL A3

FECHA:
MAYO 2016

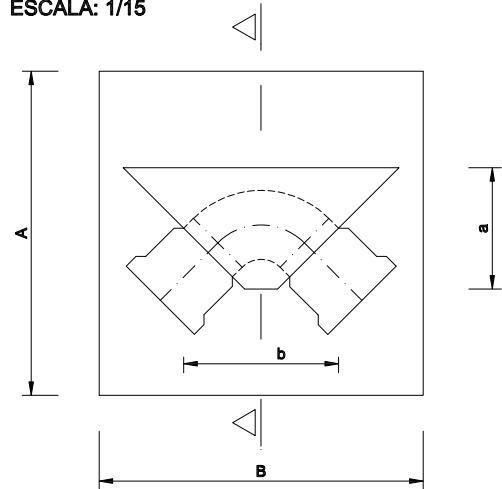
PLANO N°:
2.15

HOJA 03 DE 06



EJECUCION DE LOS ANCLAJES VERTICALES

ESCALA: 1/15



Codos de 45° y 22°

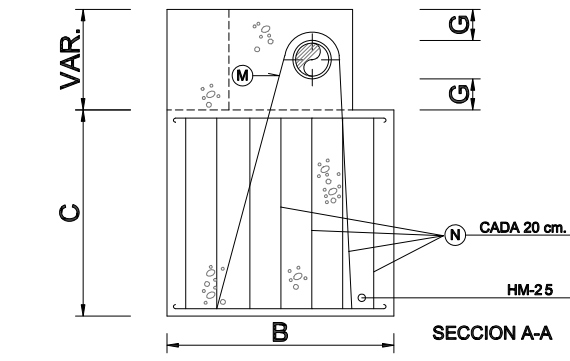
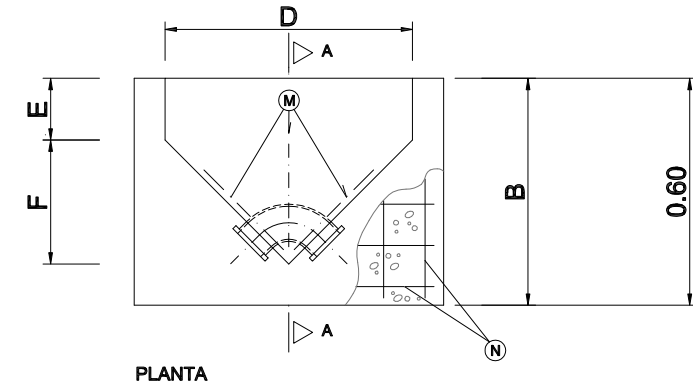
Presión 15 Atmosferas													
Ø (mm.)		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
DIMENSIONES EN mm.	a	0.18	0.20	0.23	0.28	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.48	0.60	0.70
	b	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.54	0.64
	c	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.84	0.94
	A	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.05	1.20	1.30	1.40	1.50	1.70
	B	0.60	0.70	0.75	0.85	1.10	1.30	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10	2.50
ARMADURAS Ø EN mm.	D	0.52	0.57	0.70	0.80	0.95	1.10	1.15	1.25	1.40	1.50	1.60	1.75
	M	2010	2010	2010	2010	3012	3014	4014	4018	4018	4020	5020	5022
	N	#08 ø 0.15	#08 ø 0.15	#08 ø 0.15	#08 ø 0.20	#10 ø 0.20	#12 ø 0.20	#12 ø 0.20	#14 ø 0.20	#14 ø 0.20	#16 ø 0.20	#16 ø 0.20	#16 ø 0.20
	O	208	308	308	4010	5010	6010	7012	8014	8018	9018	10018	10018
	O"	208	208	208	2010	2010	2010	3012	3014	3018	3018	6018	6018
EXCAVACIÓN (m³)		0.125	0.200	0.315	0.476	0.836	1.287	1.882	2.743	4.085	5.280	6.681	9.918
HORMIGÓN (m³)		0.135	0.213	0.333	0.501	0.871	1.341	1.811	2.591	3.437	4.305	5.312	7.860
HIERRO (Kg.)		8.8	10.7	12.2	22.6	33.0	58.8	80.4	129.3	178.3	227.4	320.7	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	500	600
DIMENSIONES EN mm.	a	0.18	0.20	0.23	0.28	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70
	b	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.54	0.64
	c	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.84	0.94
	A	0.65	0.70	0.80	0.90	1.05	1.15	1.30	1.45	1.60	1.75	1.90	2.10
	B	0.75	0.80	0.90	1.05	1.45	1.65	1.85	2.05	2.25	2.45	2.65	3.10
ARMADURAS Ø EN mm.	D	0.60	0.69	0.75	0.87	0.98	1.26	1.37	1.57	1.68	1.80	1.92	2.15
	M	2010	2012	2014	2016	4014	4018	4018	6018	6020	8022	8022	8025
	N	#08 ø 0.15	#10 ø 0.20	#10 ø 0.20	#12 ø 0.20	#12 ø 0.20	#14 ø 0.20	#14 ø 0.20	#16 ø 0.20	#16 ø 0.20	#18 ø 0.20	#18 ø 0.20	#20 ø 0.20
	O	208	3010	3010	4012	5012	6014	7014	8018	8018	9018	10018	10020
	O"	208	2010	2010	2012	2012	2014	3014	3018	3018	3018	6018	6020
EXCAVACIÓN (m³)		0.282	0.386	0.526	0.822	1.764	2.938	4.290	6.007	7.915	10.146	12.730	17.822
HORMIGÓN (m³)		0.292	0.399	0.554	0.847	1.498	2.445	3.375	4.784	6.208	7.928	9.939	14.418
HIERRO (Kg.)		10.8	18.2	23.8	41.8	64.5	114.8	147.6	240.6	282.0	404.5	529.7	821.2

MACIZOS DE ANCLAJE PARA CODOS DE 90°

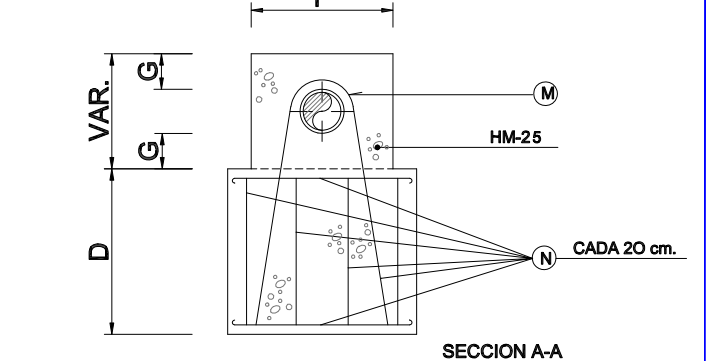
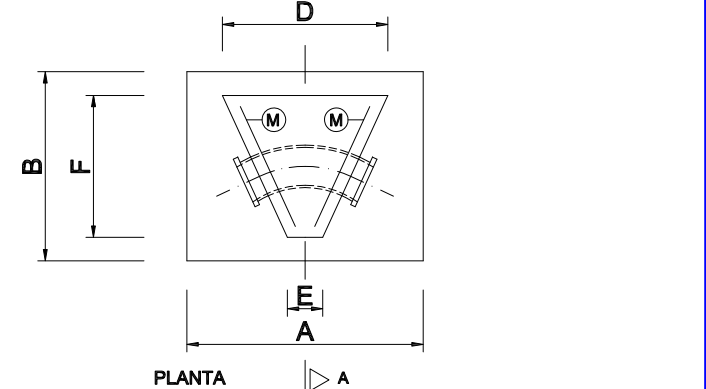
ESCALA: 1/20



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°

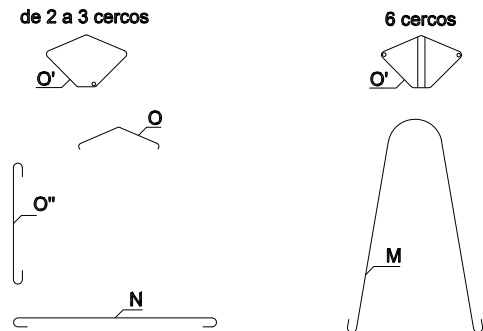
ESCALA: 1/20



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

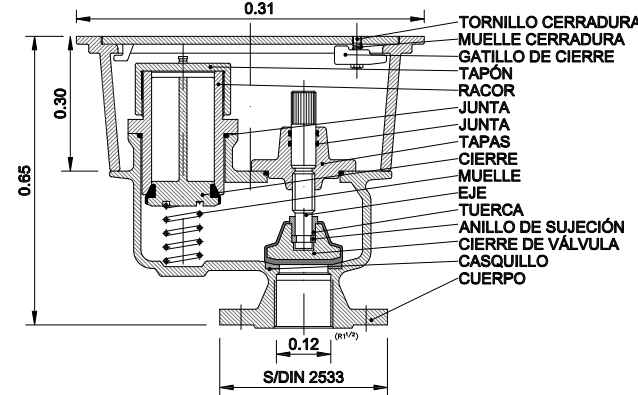
NOTA.- TODOS LOS M. A. LLEVARAN UNA CAMA DE HORMIGON DE LIMPIEZA, DE 10 cm. DE ESPESOR.

ARMADURAS
ESCALA: 1/10



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE															
		LOCALIZACION	TIPIFICACION (art 39.2)					(R) CALCULO	RELACION A/C	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
			(T)	(R)	(C)	(TM)	(A)								
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 (fyk) 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	LOSAS Y FORJADOS														
			TIPOLOGIA			LIMITE ELASTICO (fyk) 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														
CONTROL DE EJECUCION	VIGAS														
	LOSAS Y FORJADOS														
												NIVEL DE CONTROL EJECUCION	NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION		
												Normal	1.50	1.60	1.60
OBSERVACIONES :															

BOCA DE RIEGO BARCELONA E 1/15



PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

[Signature]

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLE II

ORIGINAL A3

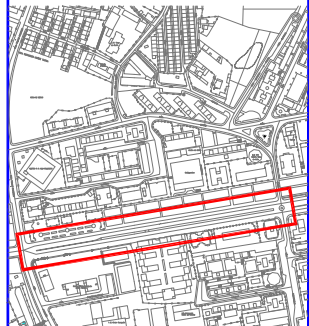
FECHA:

MAYO 2016

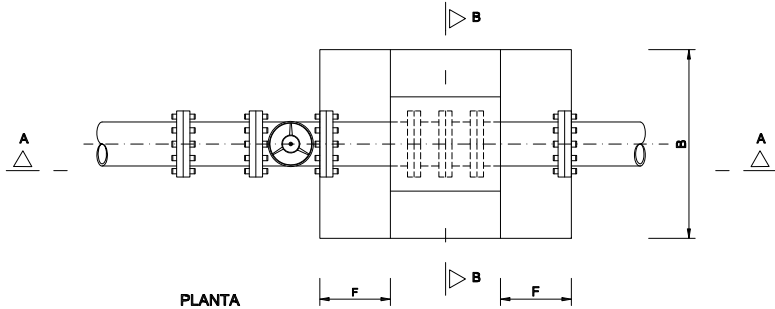
PLANO N°:

2.15

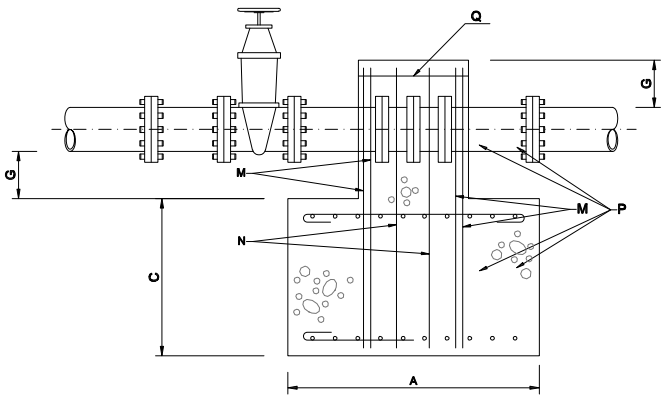
HOJA 05 DE 06



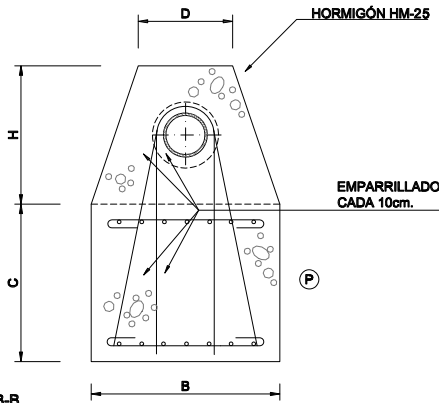
MACIZO DE ANCLAJE PARA VALVULAS
ESCALA: 1/20



PLANTA



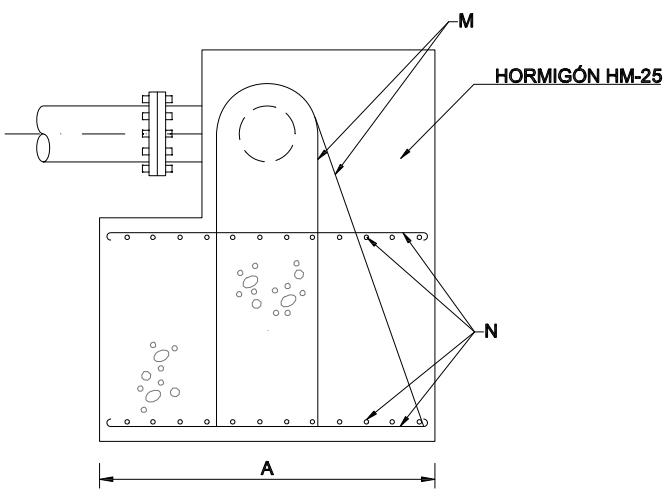
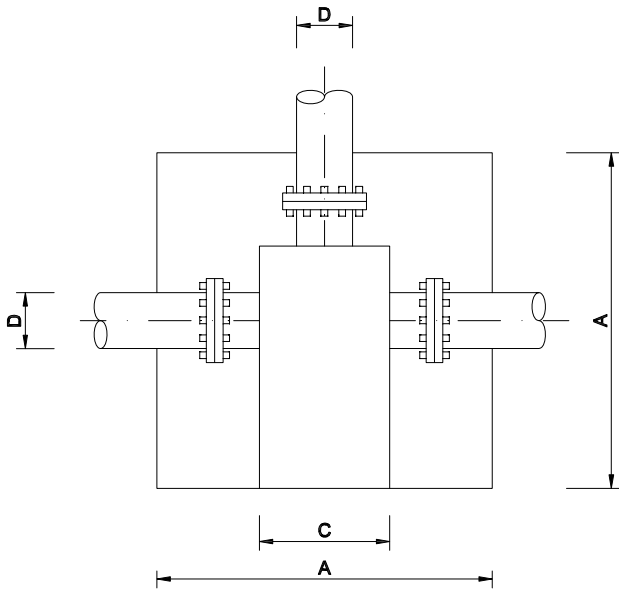
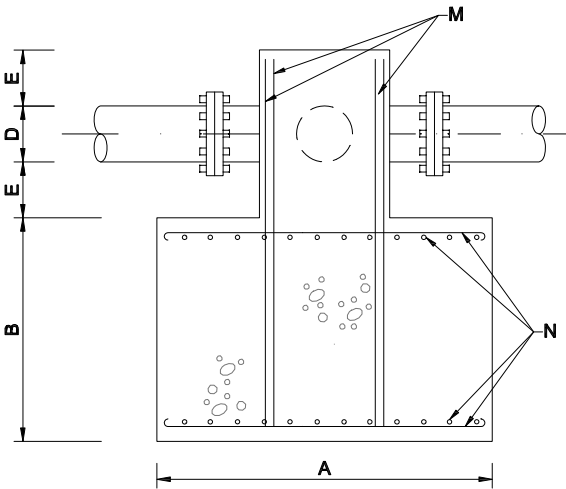
SECCION A-A



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

PETICIONARIO:



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TÍTULO DEL PLANO:

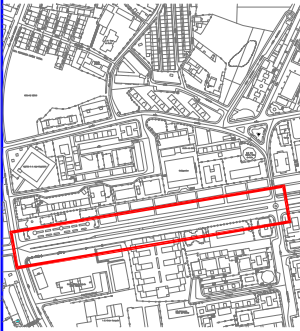
AVENIDA CASTELAO
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLE III

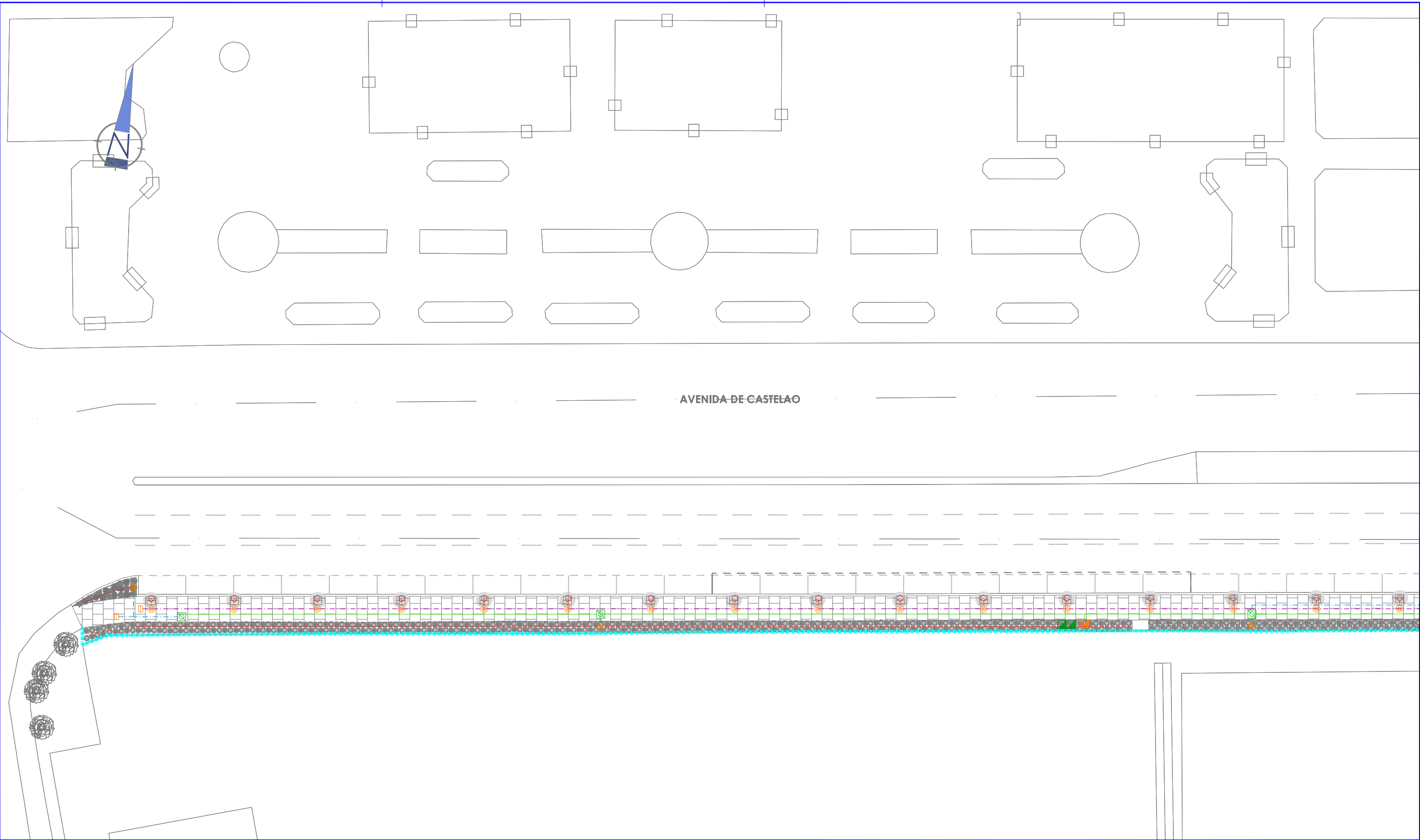
ORIGINAL A3










FECHA:
MAYO 2016

PLANO Nº:
2.15

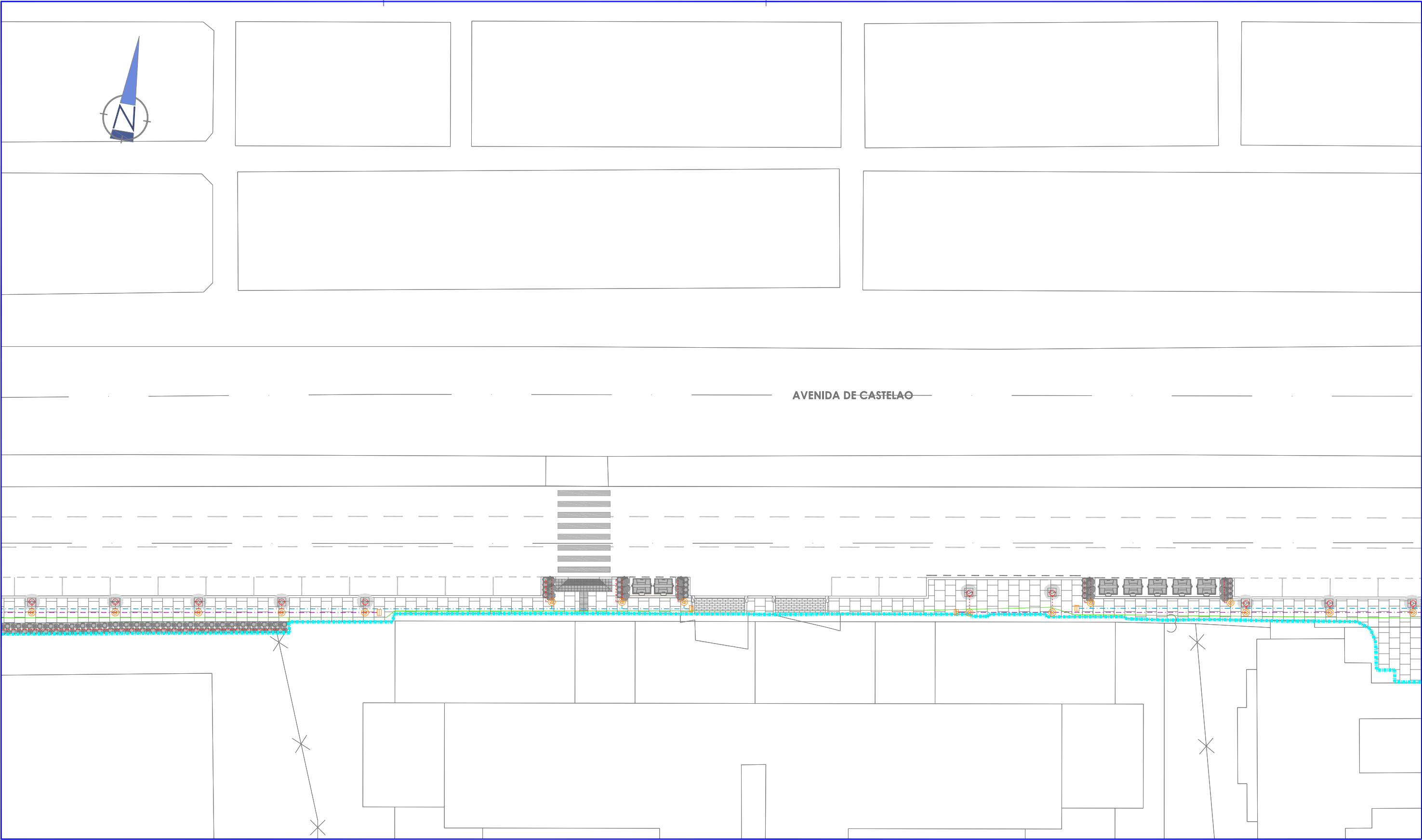
HOJA 06 DE 06









-  ARQUETA DE RIEGO (UBICACIÓN ELECTROVÁLVULAS Y VALVULA REDUCTORA)
-  COLLARÍN DE Ø32 CON SALIDA DE 3/4
-  TAPONES FINALES DE Ø32
-  SECTOR 1 TUBERÍA P.E 32 16 ATM
-  SECTOR 2 TUBERÍA P.E 32 16 ATM
-  TUBERÍA CON GOTEOS AUTOCOMPENSANTES 17mm
-  ARMARIO PARA INSTALACION ELECTRICA DEL RIEGO
-  ARMARIO DE INSTALACIONES EXISTENTE
-  LÍNEA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS


<div>PETICIONARIO:</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>TÍTULO DEL PROYECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO:</div> <div>D.JAVIER ZUBIA</div> <div>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</div> <div>Col. 12773</div> <div></div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div> <div>www.zubiaingenieros.com</div>	<div>ESCALAS:</div> <div></div> <div>1/350</div>	<div>TÍTULO DEL PLANO:</div> <div>AVENIDA CASTELAO</div> <div>RED DE RIEGO</div> <div>PLANTA I</div> <div>ORIGINAL A3</div>	<div>FECHA:</div> <div>MAYO 2016</div> <div>PLANO Nº:</div> <div>2.16</div> <div>HOJA 01 DE 04</div>	
--	---	---	---	---	---	--	---






-  ARQUETA DE RIEGO (UBICACIÓN ELECTROVÁLVULAS Y VALVULA REDUCTORA)


 COLLARÍN DE Ø32 CON SALIDA DE 3/4

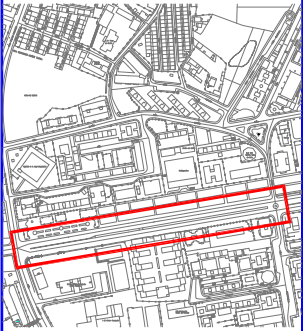
 TAPONES FINALES DE Ø32
-  SECTOR 1 TUBERÍA P.E 32 16 ATM

 SECTOR 2 TUBERÍA P.E 32 16 ATM

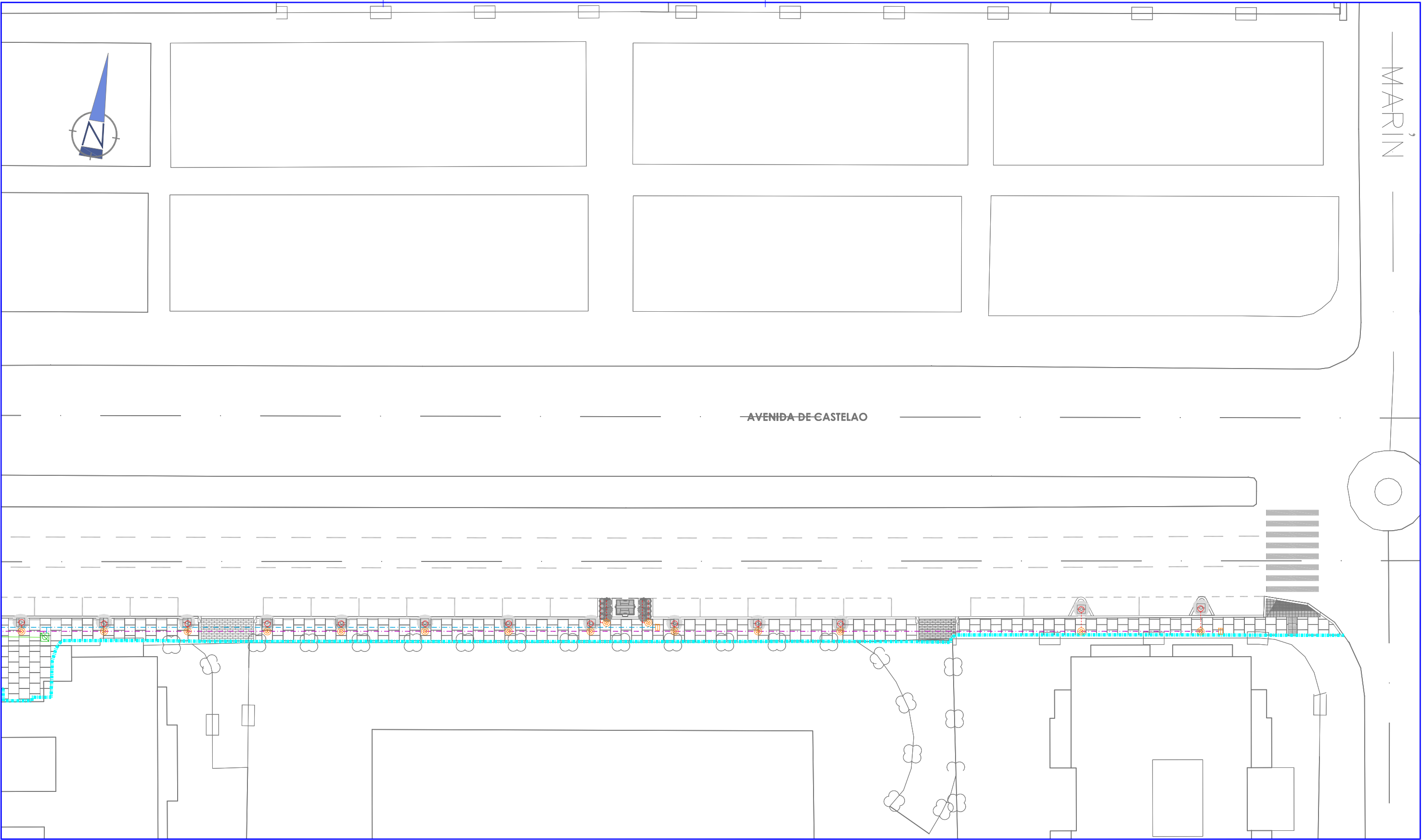
 TUBERÍA CON GOTEOS AUTOCOMPENSANTES 17mm
-  ARMARIO PARA INSTALACION ELECTRICA DEL RIEGO


 ARMARIO EXISTENTES


 LÍNEA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS






<div>PETICIONARIO:</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>TITULO DEL PROYECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN DA BEIRRURÍA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO:</div> <div>D.JAVIER ZUBIA</div> <div>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</div> <div>Col. 12773</div> <div></div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div> <div>www.zubiaingenieros.com</div>	<div>ESCALAS:</div> <div></div> <div>1/350</div>	<div>TITULO DEL PLANO:</div> <div>AVENIDA CASTELAO RED DE RIEGO PLANTA II</div> <div>ORIGINAL A3</div>	<div>FECHA:</div> <div>MAYO 2016</div> <div>PLANO Nº:</div> <div>2.16</div> <div>HOJA</div> <div>02 DE 04</div>
--	--	---	---	---	--	---






-  ARQUETA DE RIEGO (UBICACIÓN ELECTROVÁLVULAS Y VALVULA REDUCTORA)


 COLLARÍN DE Ø32 CON SALIDA DE 3/4

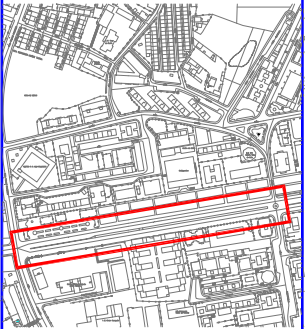
 TAPONES FINALES DE Ø32
-  SECTOR 1 TUBERÍA P.E 32 16 ATM

 SECTOR 2 TUBERÍA P.E 32 16 ATM

 TUBERÍA CON GOTEOS AUTOCOMPENSANTES 17mm
-  ARMARIO PARA INSTALACION ELECTRICA DEL RIEGO

 ARMARIO EXISTENTES

 LÍNEA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS



PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TÍTULO DEL PLANO:

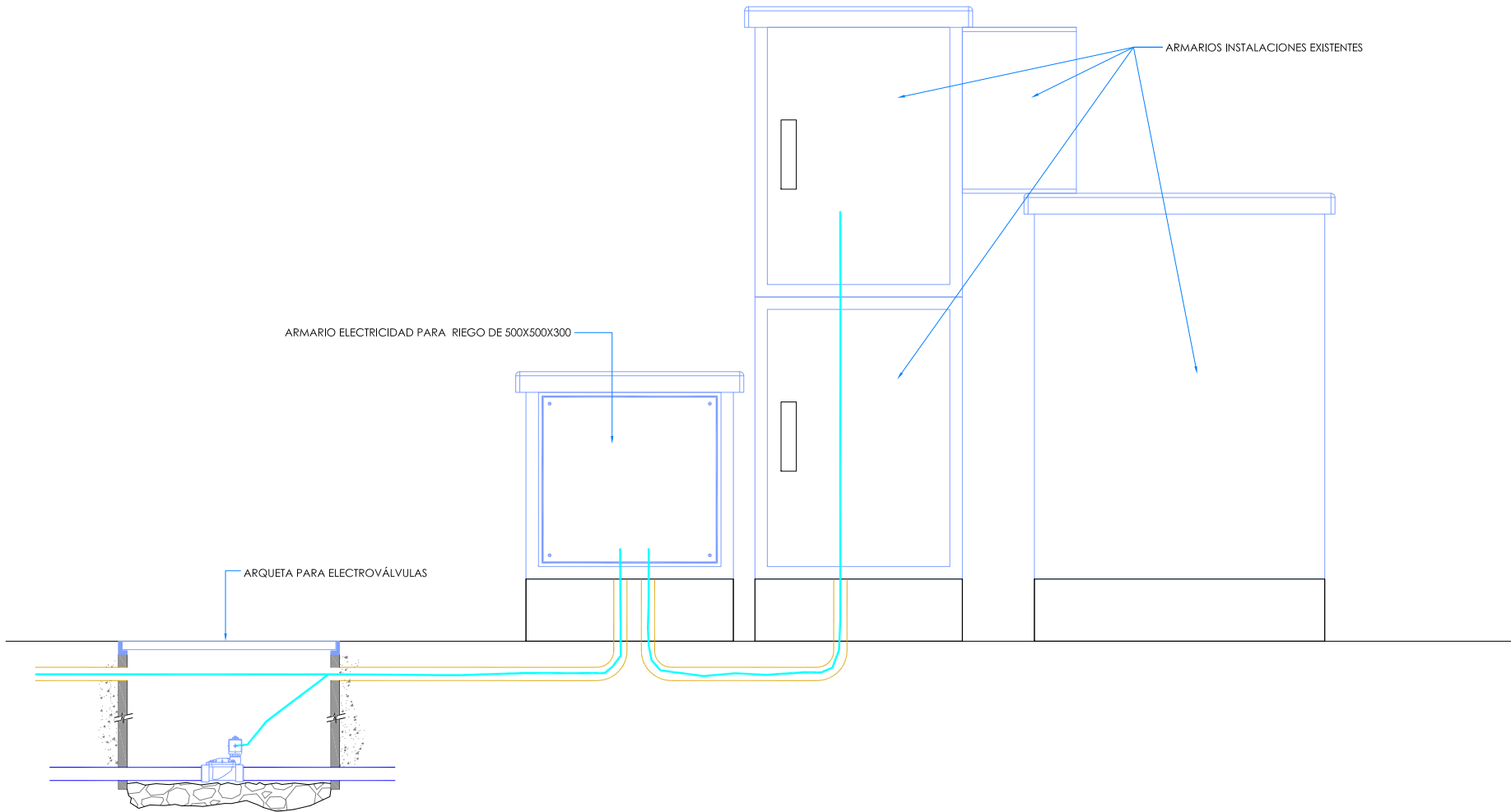
AVENIDA CASTELAO
RED DE RIEGO
PLANTA III

ORIGINAL A3

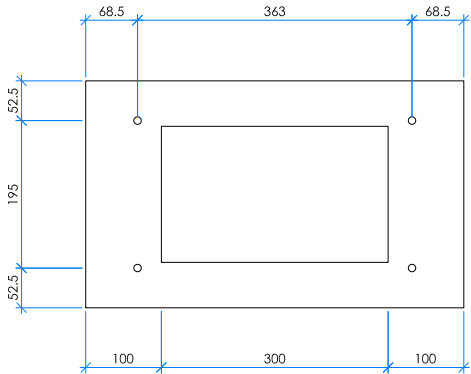
FECHA:
MAYO 2016

PLANO N°:
2.16

HOJA 03 DE 04



ESQUEMA DE INSTALACION DE ARMARIO DE RIEGO
ESCALA 1/15 COTAS EN Mts.

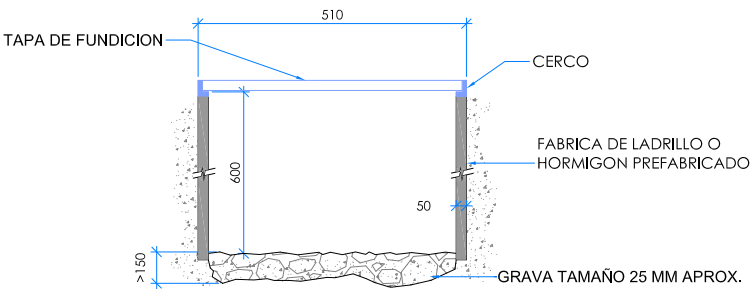


ZAPATA DEL ARMARIO ELECTRICIDAD PARA RIEGO h=15Cm
ESCALA 1/10 COTAS EN Mts.



TAPA ANTIDESLIZANTE,
SEGÚN O MODELO
APROBADO POLO
CONCELLO DE VIGO

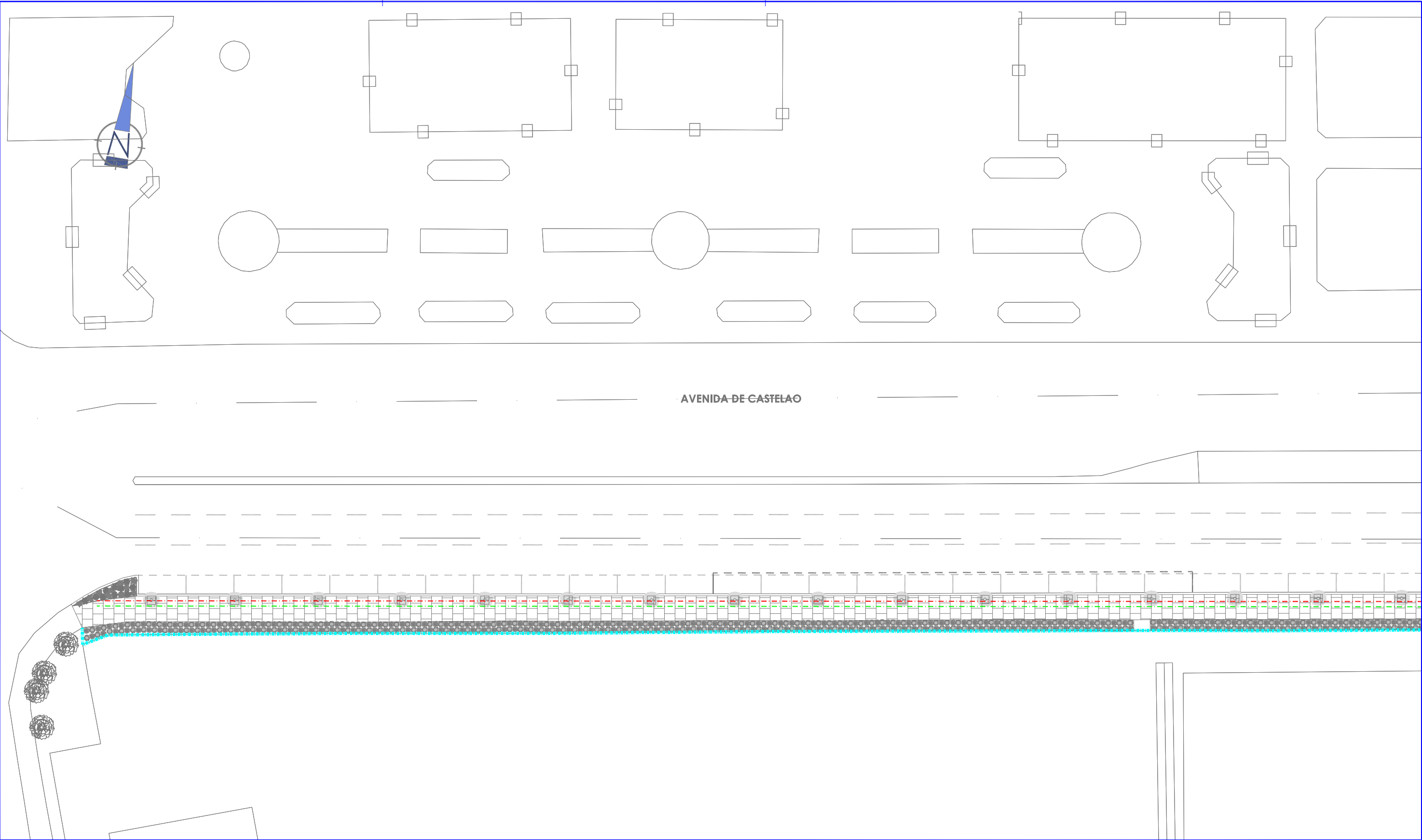
TAPA DE ARQUETA



SECCIÓN ARQUETA

ARQUETA
ESCALA 1/15 COTAS EN Mms.

<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<p>TITULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p>D.JAVIER ZUBIA</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</p> <p>Col. 12773</p>	<p>ESTUDIO:</p>	<p>ESCALAS:</p> <p>LAS INDICADAS</p>	<p>TITULO DEL PLANO:</p> <p>AVENIDA CASTELAO RED DE RIEGO DETALLE</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MAYO 2016</p> <p>PLANO N°:</p> <p>2.16</p> <p>HOJA 04 DE 04</p>	
---	---	--	-----------------	--------------------------------------	--	--	--



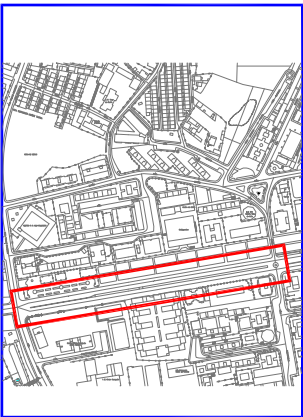
AL

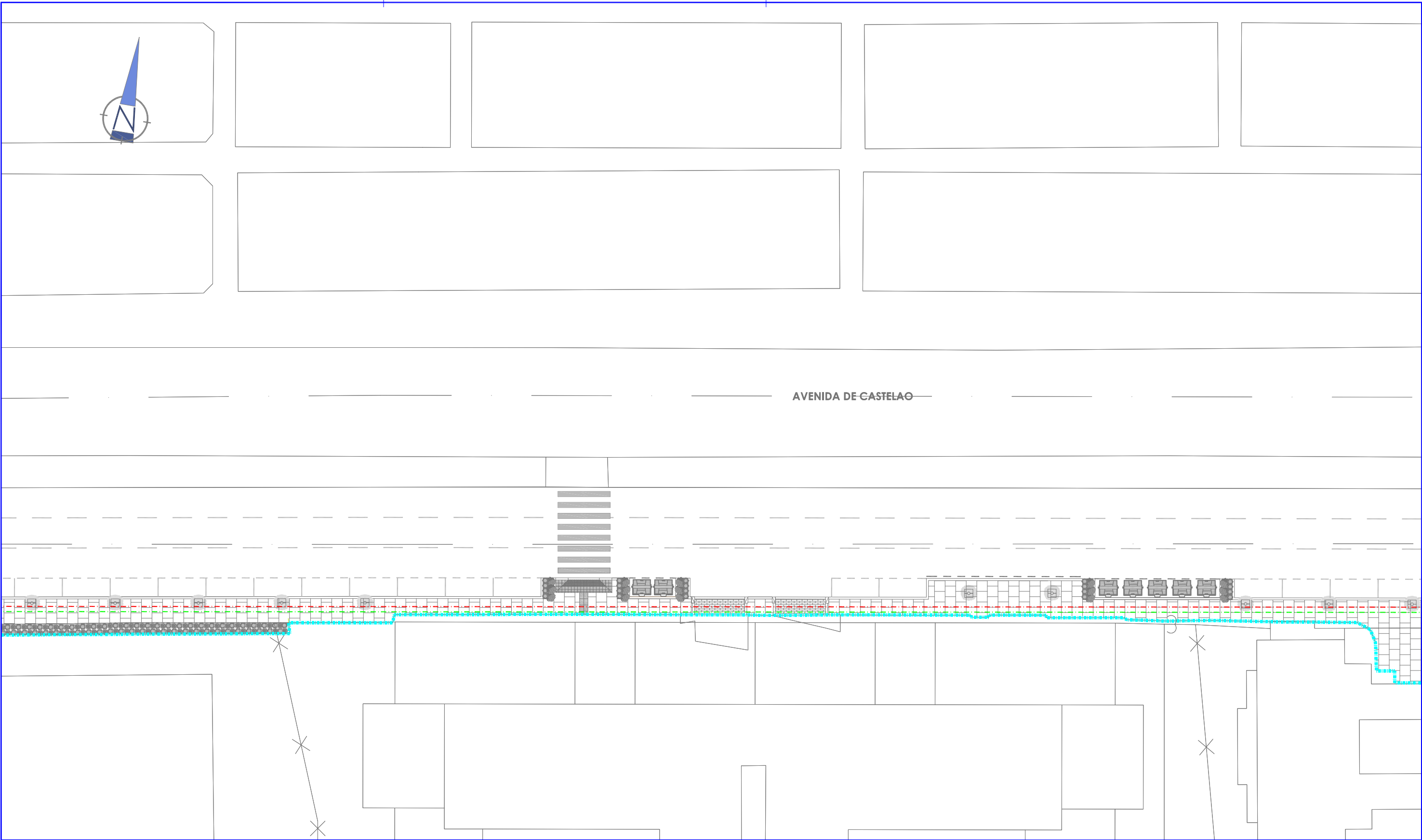
ARQUETAS PREVISION INST.

TUBERIA DE PVC Ø 110

TUBERIA DE PVC Ø 110

<div>PETICIONARIO:</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>TITULO DEL PROYECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO:</div> <div>D.JAVIER ZUBIA</div> <div>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</div> <div>Col. 12773</div> <div></div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div> <div>www.zubiaingenieros.com</div>	<div>ESCALAS:</div> <div>1/350</div> <div></div>	<div>TITULO DEL PLANO:</div> <div>AVENIDA CASTELAO PREVISION INSTALACIONES PLANTA I</div> <div>ORIGINAL A3</div>	<div>FECHA:</div> <div>MAYO 2016</div> <div>PLANO N°:</div> <div>2.17</div> <div>HOJA</div> <div>01 DE 03</div>
---	---	--	--	--	--	---





AL ARQUETAS PREVISION INST.

TUBERIA DE PVC Ø 110

TUBERIA DE PVC Ø 110

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

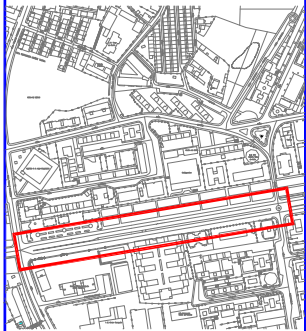
AVENIDA CASTELAO
PREVISION INSTALACIONES
PLANTA II

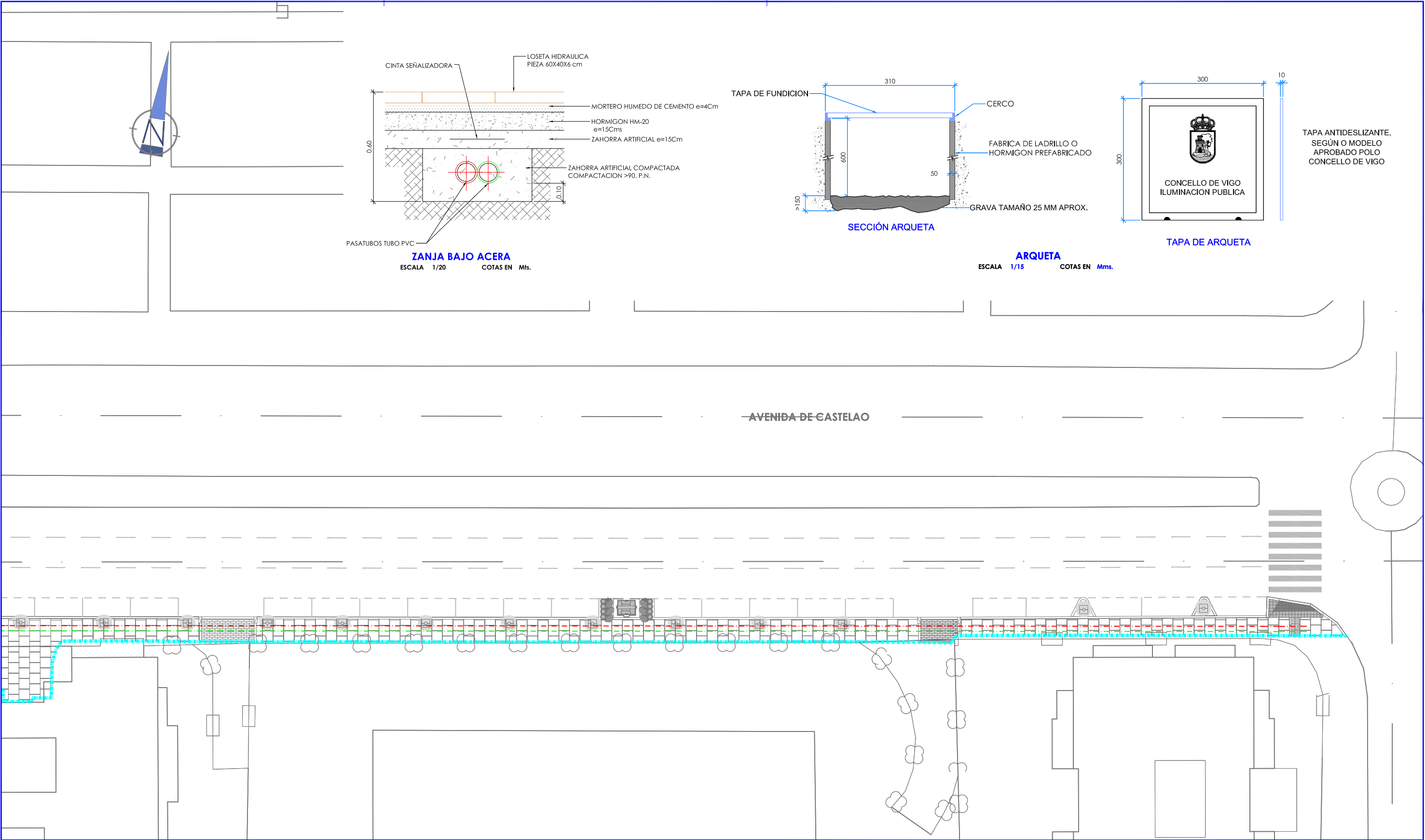
ORIGINAL A3

FECHA:
MAYO 2016

PLANO N°:
2.17

HOJA 02 DE 03





AL

ARQUETAS PREVISION INST.

TUBERIA DE PVC Ø 110

TUBERIA DE PVC Ø 110

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

LAS INDICADAS

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
PREVISION INSTALACIONES
PLANTA III

FECHA:

MAYO 2016

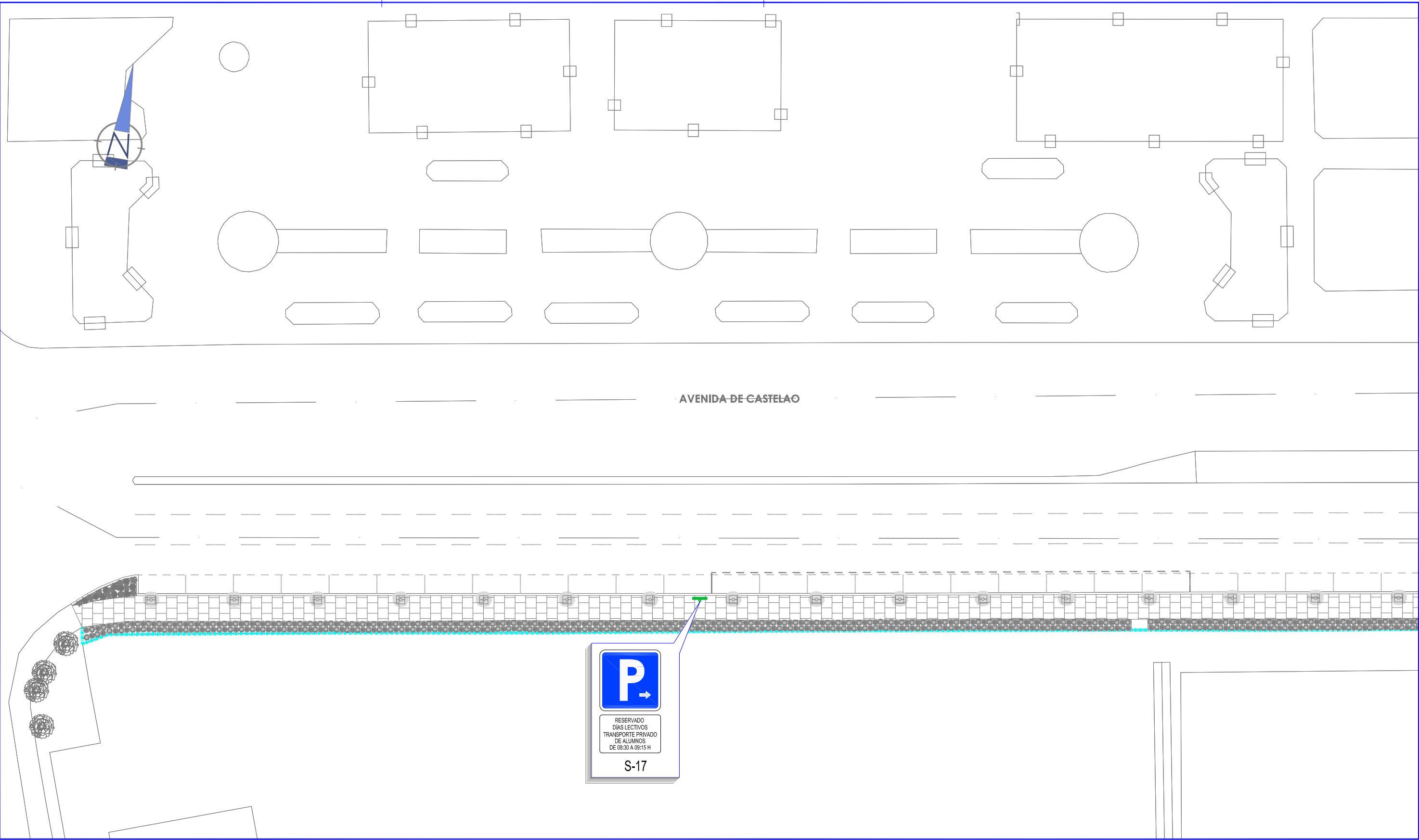
PLANO Nº:

2.17

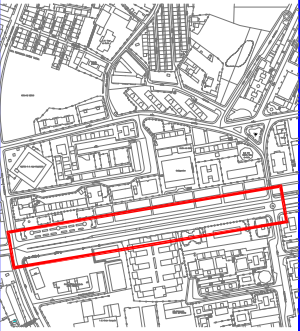
HOJA

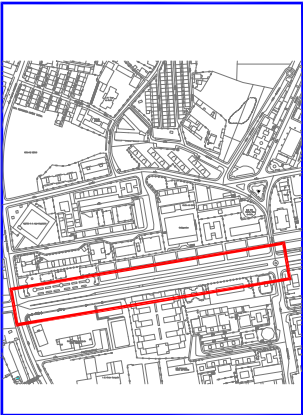
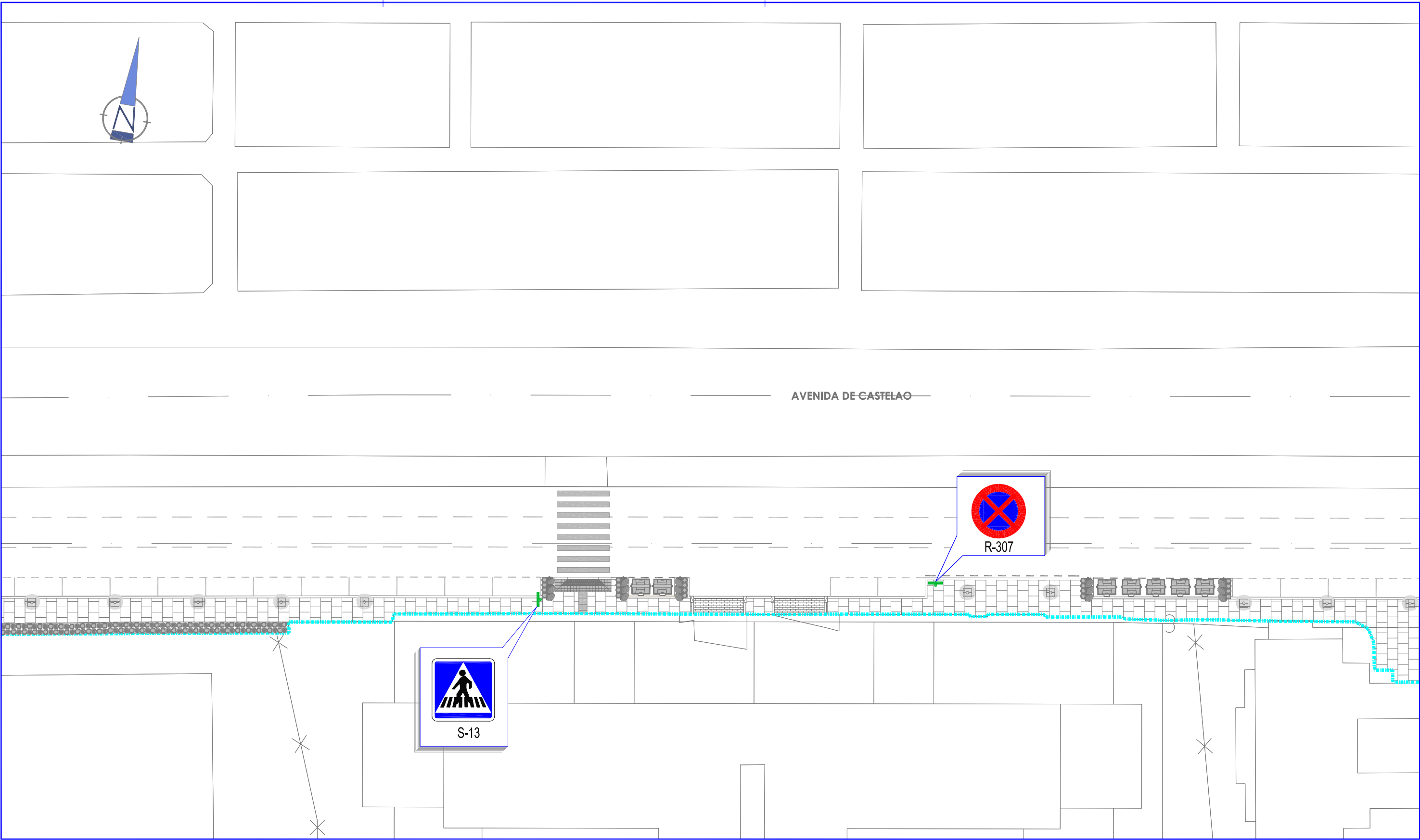
03 DE 03

ORIGINAL A3

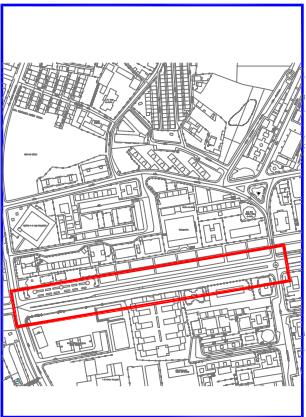
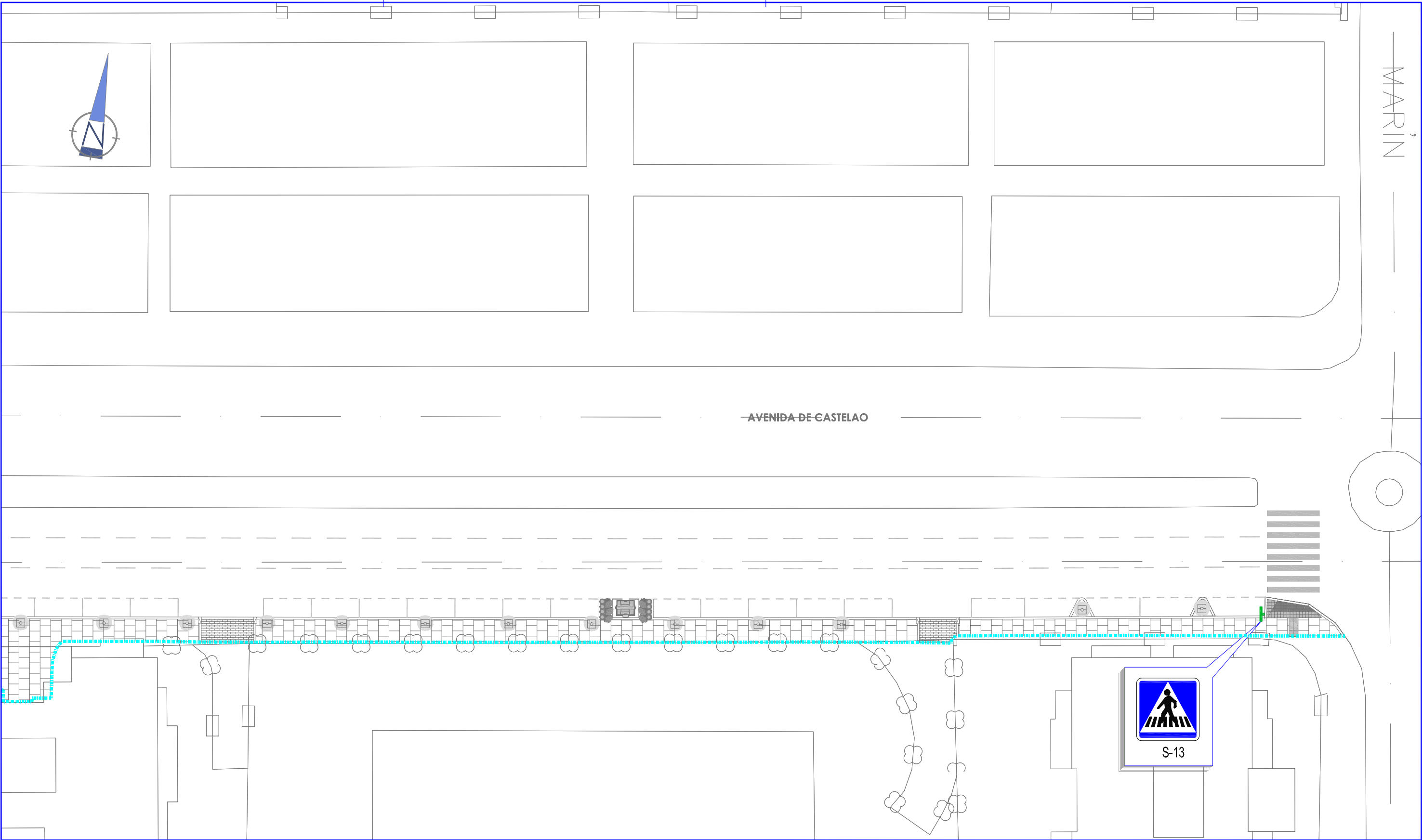


PETICIONARIO:			TÍTULO DEL PROYECTO:			AUTOR DEL PROYECTO:			ESTUDIO:			ESCALAS:			TÍTULO DEL PLANO:			FECHA:		
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>			HUMANIZACIÓN DA BEIRRURÍA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO			D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773			 www.zubiaingenieros.com			1/350 0 1.75 3.50m			AVENIDA CASTELAO SEÑALIZACION PLANTA I			MAYO 2016		
																		PLANO Nº: 2.18		
																		HOJA 01 DE 03		

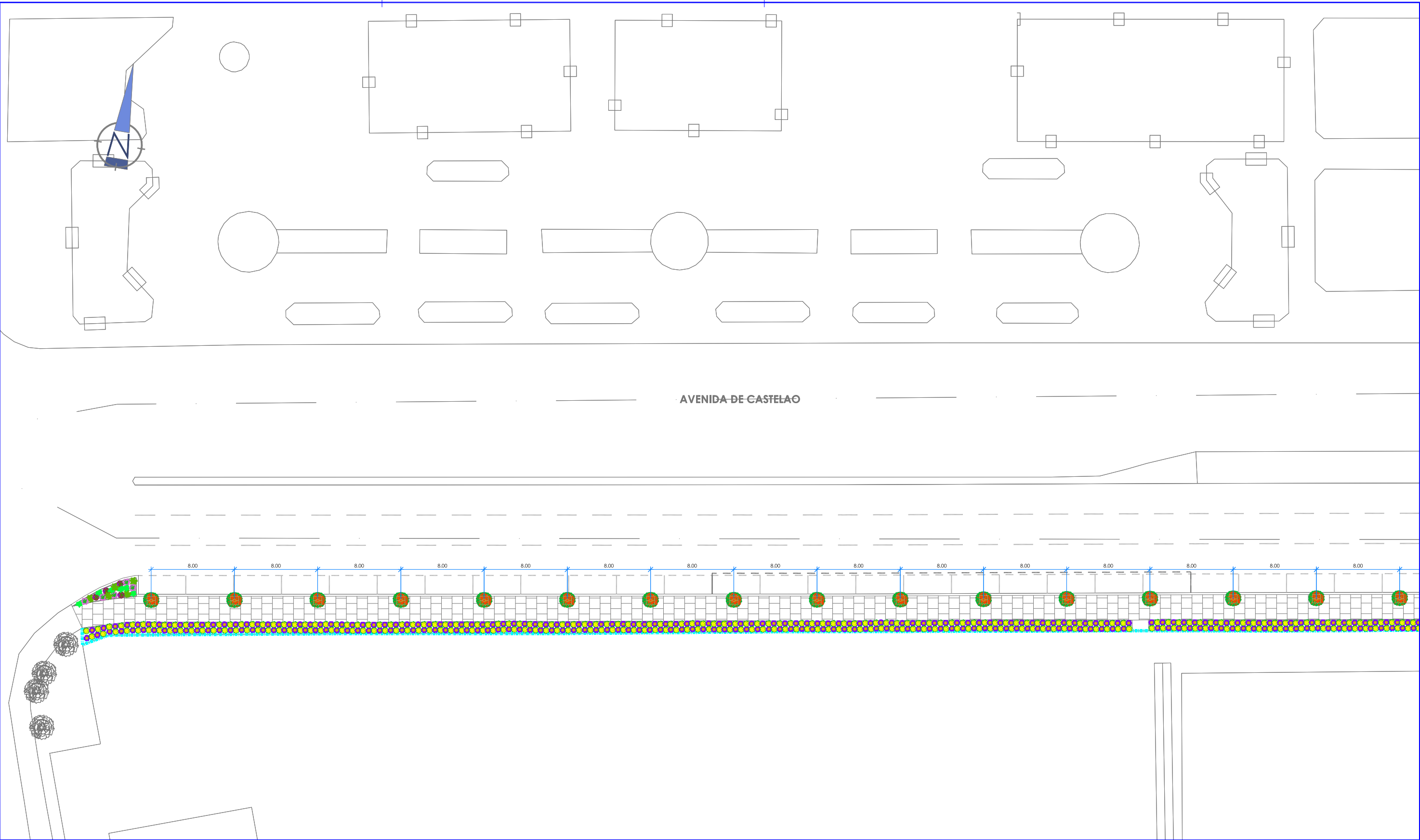




PETICIONARIO: <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>	TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 	ESTUDIO: www.zubiaingenieros.com	ESCALAS: 	TÍTULO DEL PLANO: AVENIDA CASTELAO SEÑALIZACION PLANTA II ORIGINAL A3	FECHA: MAYO 2016 PLANO N°: 2.18 HOJA 02 DE 03
--	--	---	---	--------------	---	---



PETICIONARIO: <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>			TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO		AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 		ESTUDIO: www.zubiaingenieros.com		ESCALAS: 1/350 		TÍTULO DEL PLANO: AVENIDA CASTELAO SEÑALIZACION PLANTA III ORIGINAL A3		FECHA: MAYO 2016 PLANO N°: 2.18 HOJA 03 DE 03	
--	--	--	---	--	---	--	---	--	-----------------------	--	--	--	---	--



PHOTINIA X FRASERI 'RED ROBIN' ALTURA 2.00m



AZALEA



RODODENDRO



PHOTINIA X FRASERI 'RED ROBIN' ALTURA 0.80m.



GARDENIA JAZMINOIDE



EUONYMUS PULCHELLUS AUREA



LAVANDULA



SANTOLINA

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
JARDINERIA
PLANTA I

ORIGINAL A3

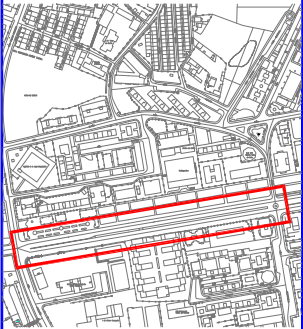
FECHA:

MAYO 2016

PLANO N°:

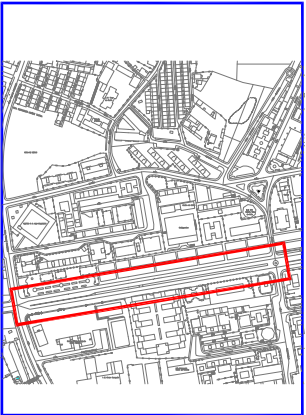
2.19

HOJA 01 DE 03

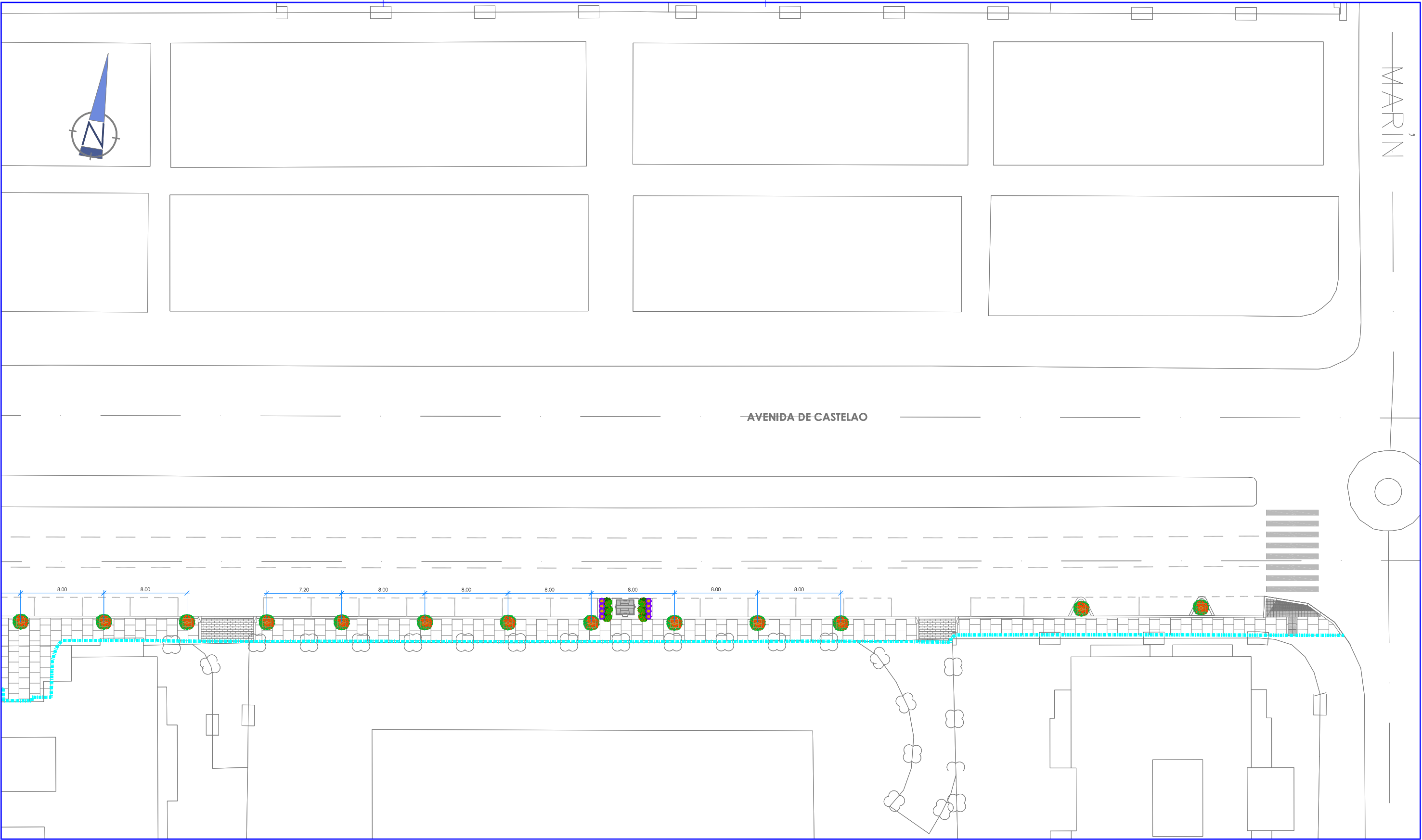




	PHOTINIA X FRASERI 'RED ROBIN' ALTURA 2.00m		AZALEA		RODODENDRO		PHOTINIA X FRASERI 'RED ROBIN' ALTURA 0.80m.
	GARDENIA JAZMINOIDE		EUONYMUS PULCHELLUS AUREA		LAVANDULA		SANTOLINA



PETICIONARIO: <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>	TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 	ESTUDIO: www.zubiaingenieros.com	ESCALAS: 0 1.75 3.50m	TÍTULO DEL PLANO: AVENIDA CASTELAO JARDINERIA PLANTA II ORIGINAL A3	FECHA: MAYO 2016 PLANO N°: 2.19 HOJA 02 DE 03
--	---	--	---	------------------------------	---	---



PHOTINIA X FRASERI 'RED ROBIN' ALTURA 2.00m



AZALEA



RODODENDRO



PHOTINIA X FRASERI 'RED ROBIN' ALTURA 0.80m.



GARDENIA JAZMINOIDE



EUONYMUS PULCHELLUS AUREA



LAVANDULA



SANTOLINA

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
JARDINERIA
PLANTA III

ORIGINAL A3

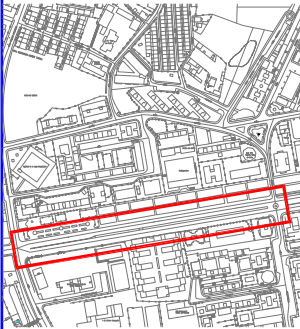
FECHA:

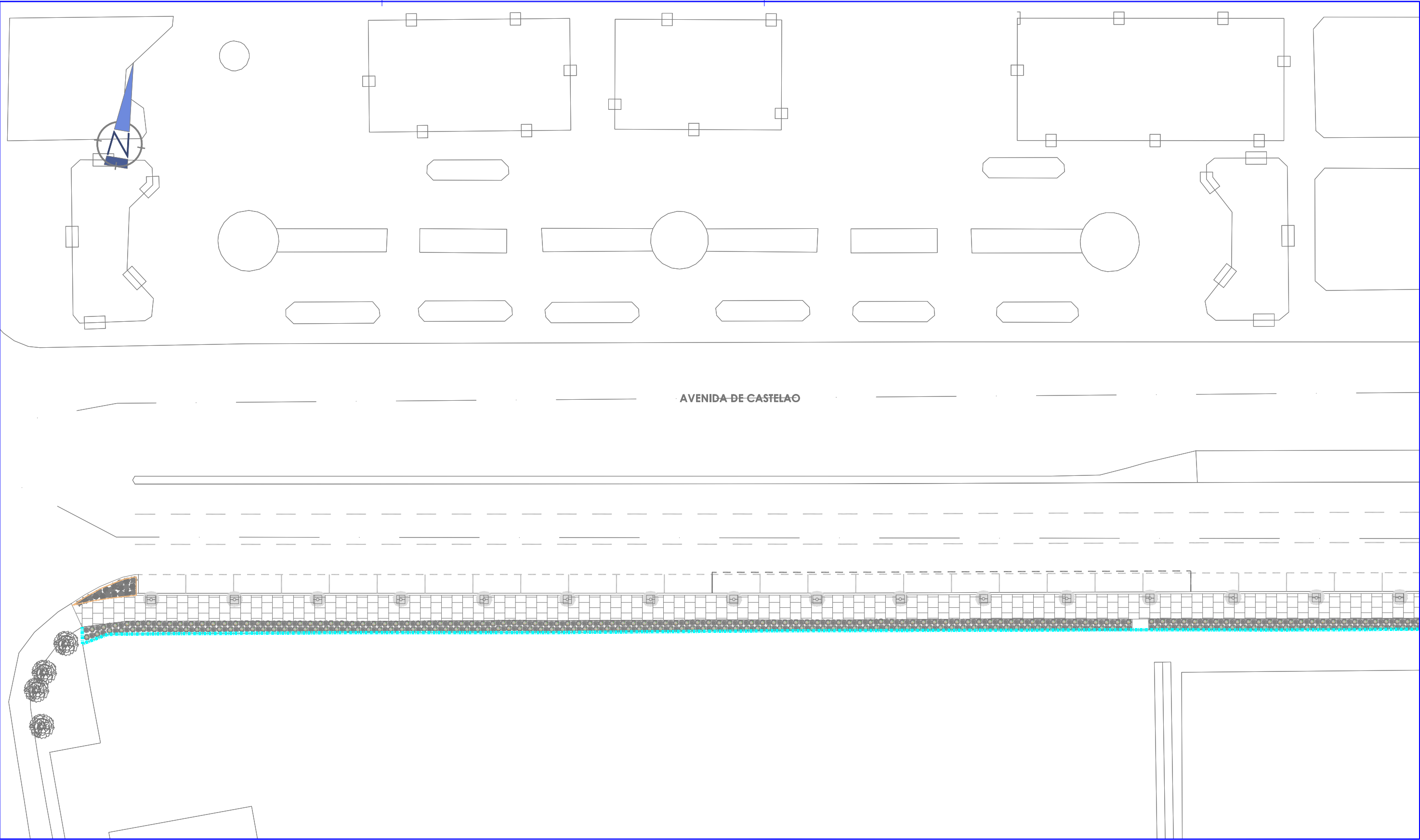
MAYO 2016

PLANO N°:

2.19

HOJA 03 DE 03





 CONTENEDORES DE BASURA

 JARDINERA DE CHAPA

 PAPELERA

 ALCORQUE TRIANGULAR GRANITO MERA

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

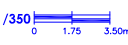
D.JAVIER ZUBIA
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.
Col. 12773



ESTUDIO:


www.zubiingenieros.com

ESCALAS:


1/350

TÍTULO DEL PLANO:

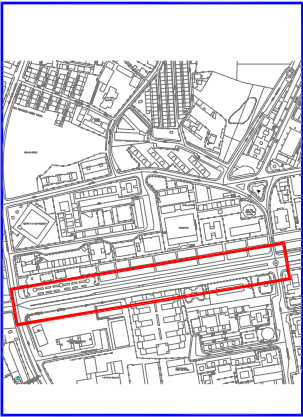
AVENIDA CASTELAO
MOBILIARIO URBANO
PLANTA I

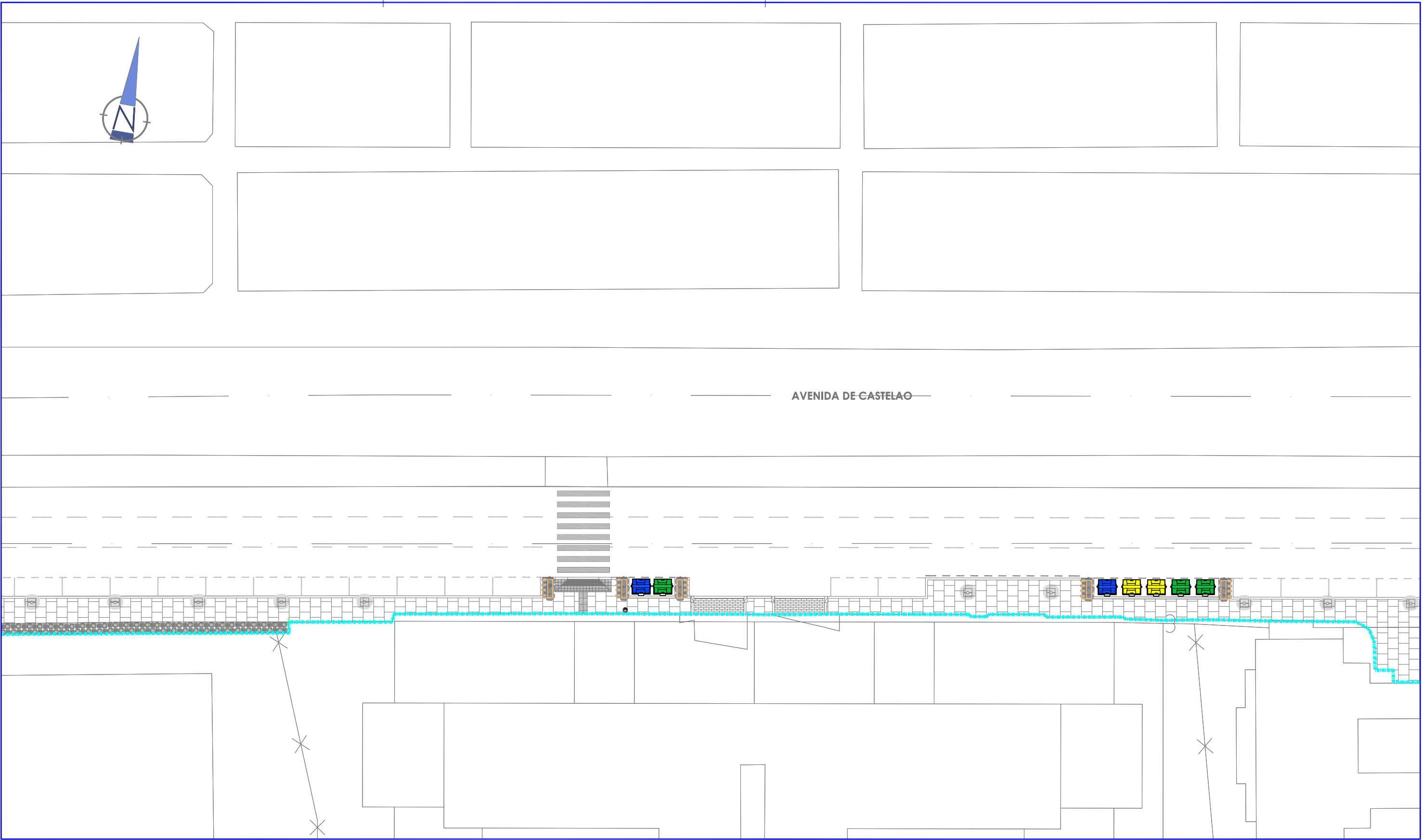
ORIGINAL A3

FECHA:
MAYO 2016

PLANO N°:
2.20

HOJA 01 DE 04







CONTENEDORES DE BASURA



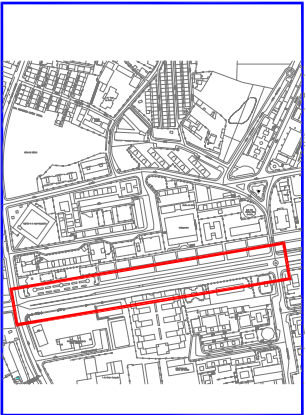
JARDINERA DE CHAPA



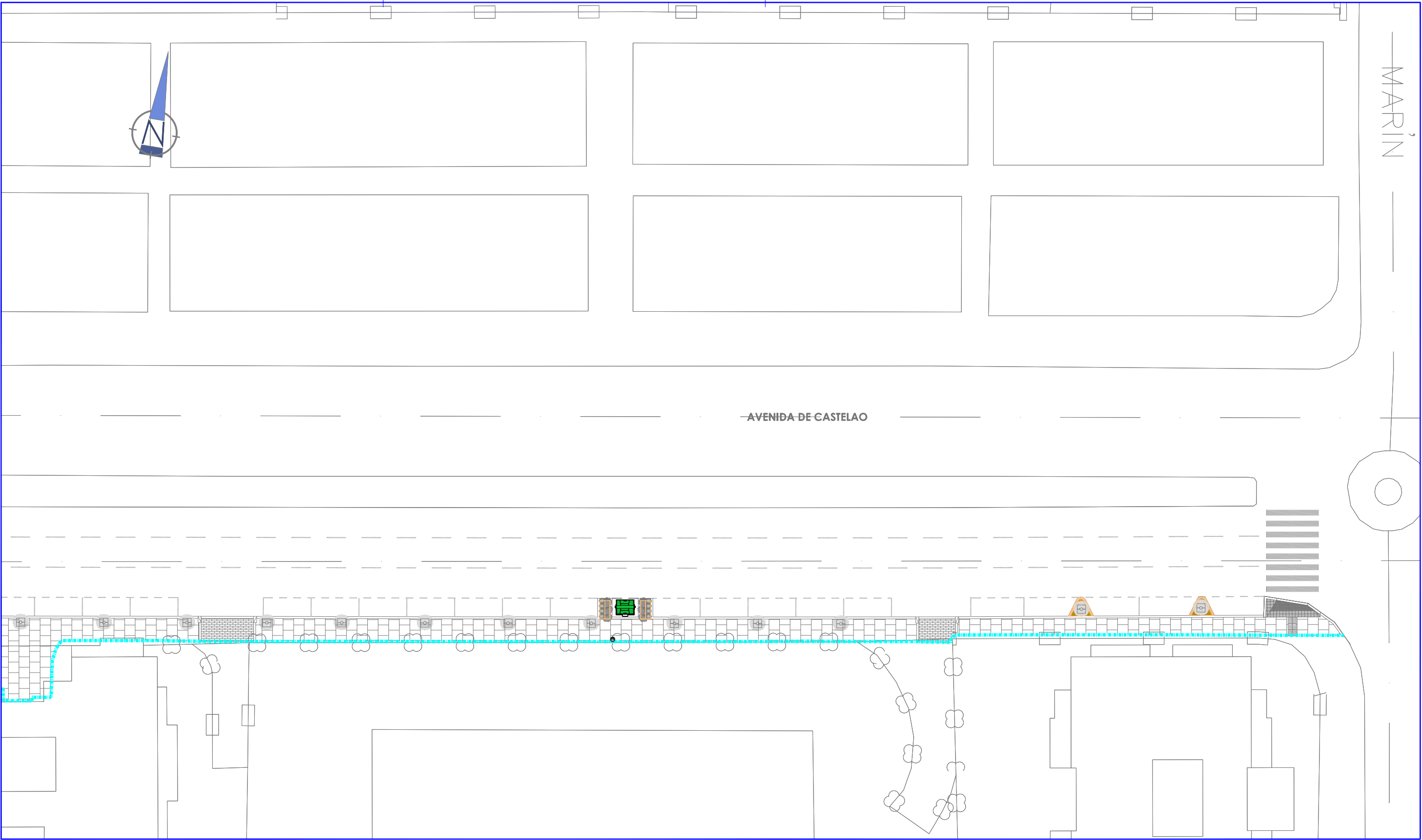
PAPELERA



ALCORQUE TRIANGULAR GRANITO MERA

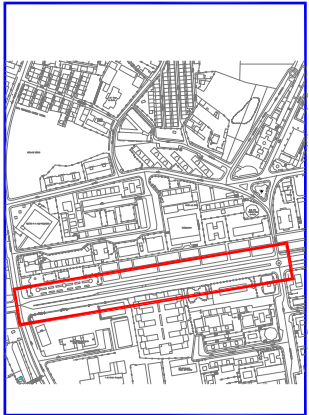


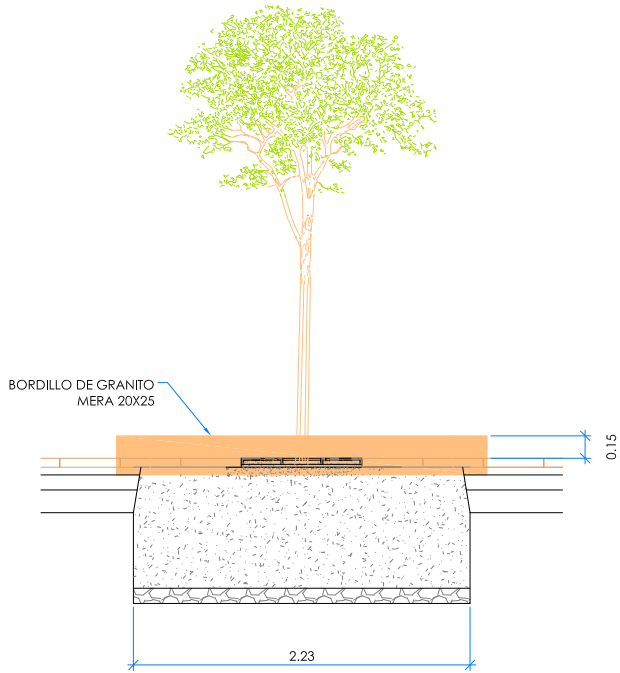
<div>PETICIONARIO:</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>TÍTULO DEL PROYECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO:</div> <div>D.JAVIER ZUBIA</div> <div>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</div> <div>Col. 12773</div> <div></div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div> <div>www.zubiaingenieros.com</div>	<div>ESCALAS:</div> <div></div> <div>1/350</div>	<div>TÍTULO DEL PLANO:</div> <div>AVENIDA CASTELAO</div> <div>MOBILIARIO URBANO</div> <div>PLANTA II</div> <div>ORIGINAL A3</div>	<div>FECHA:</div> <div>MAYO 2016</div> <div>PLANO Nº:</div> <div>2.20</div> <div>HOJA</div> <div>02 DE 04</div>
--	--	---	---	---	---	---



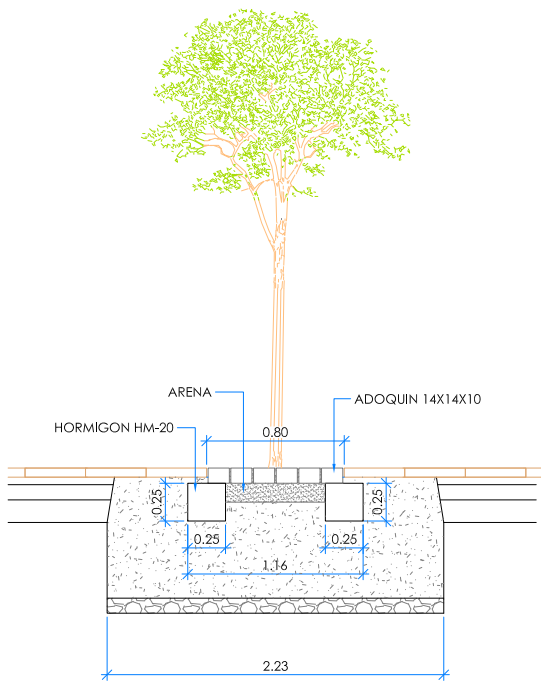
			CONTENEDORES DE BASURA		JARDINERA DE CHAPA
	PAPELERA				
	ALCORQUE TRIANGULAR GRANITO MERA				

PETICIONARIO: <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 	ESTUDIO:  www.zubiaingenieros.com	ESCALAS:  1/350	TÍTULO DEL PLANO: AVENIDA CASTELAO MOBILIARIO URBANO PLANTA III ORIGINAL A3	FECHA: MAYO 2016 PLANO N°: 2.20 HOJA 03 DE 04
--	--	--	--	--	---	---

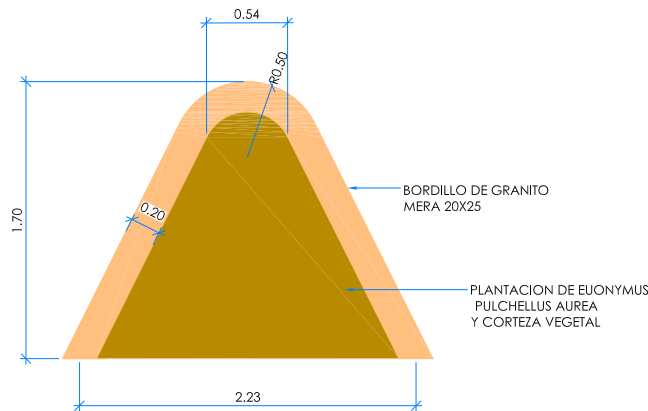




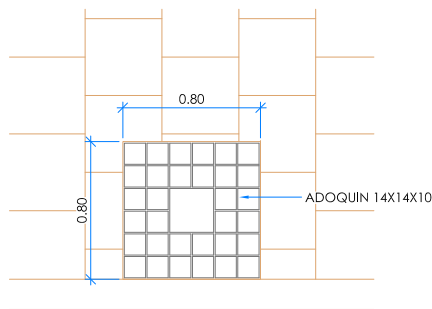
ALCORQUE_ALZADO
ESCALA 1/50 COTAS EN Mts.



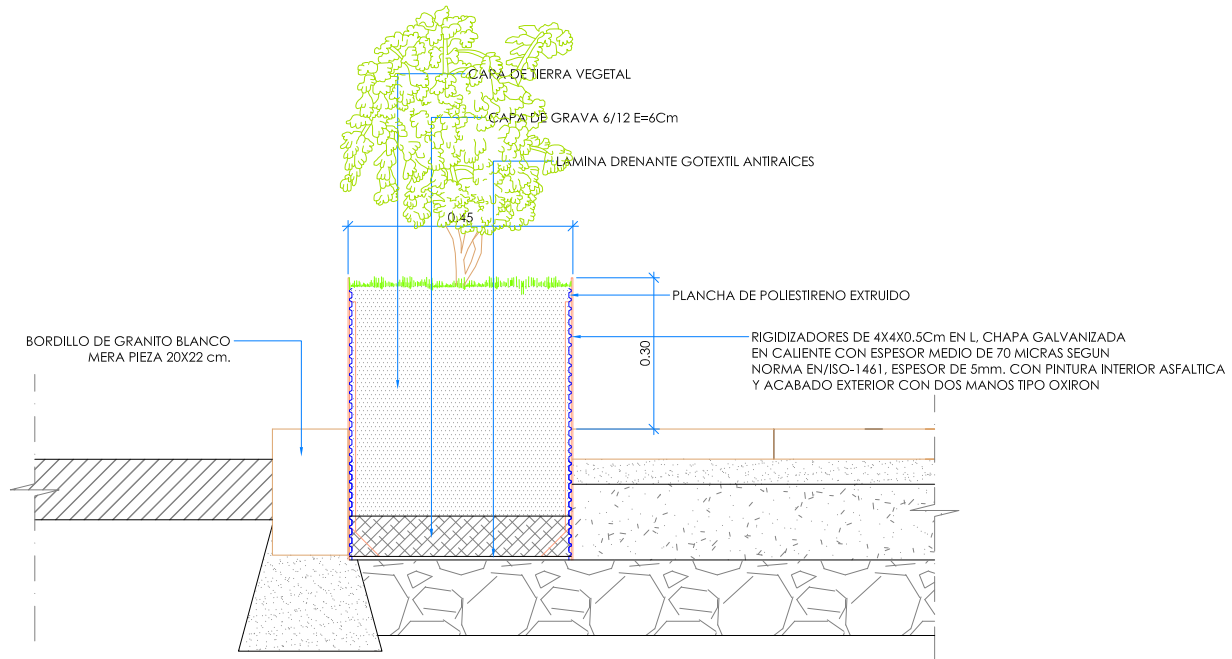
ALCORQUE_ALZADO
ESCALA 1/50 COTAS EN Mts.



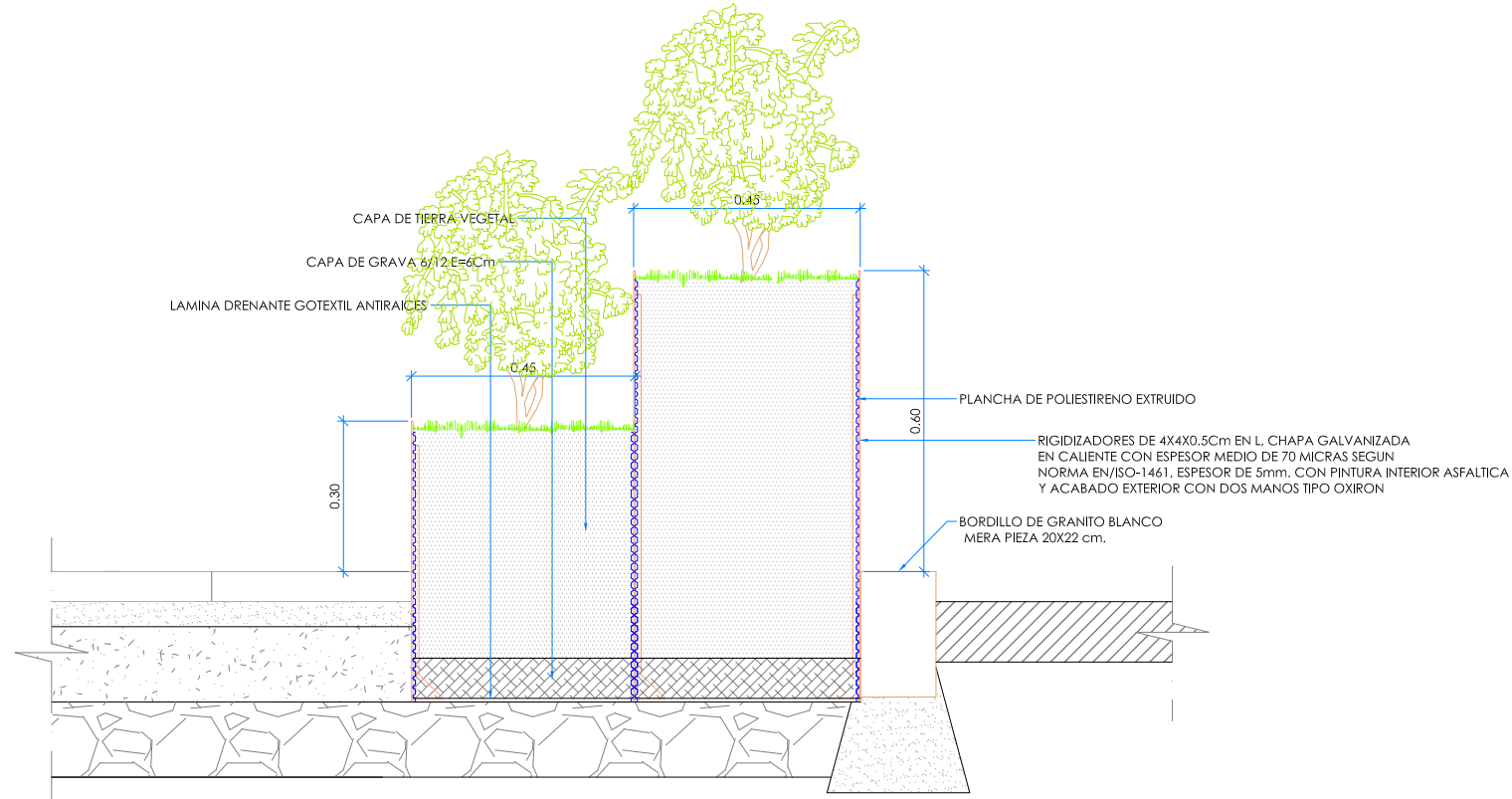
ALCORQUE_PLANTA
ESCALA 1/50 COTAS EN Mts.



ALCORQUE_PLANTA
ESCALA 1/50 COTAS EN Mts.



JARDINERA DE CHAPA CURVA Y RECTA
ESCALA 1/15 COTAS EN Mts.



JARDINERA DE CHAPA EN CONTENEDORES
ESCALA 1/15 COTAS EN Mts.

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

**HUMANIZACIÓN DA BEIRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO**

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350 0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

**AVENIDA CASTELAO
MOBILIARIO URBANO
DETALLES I**

ORIGINAL A3

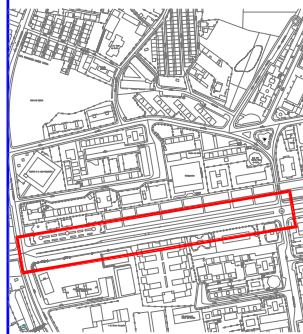
FECHA:

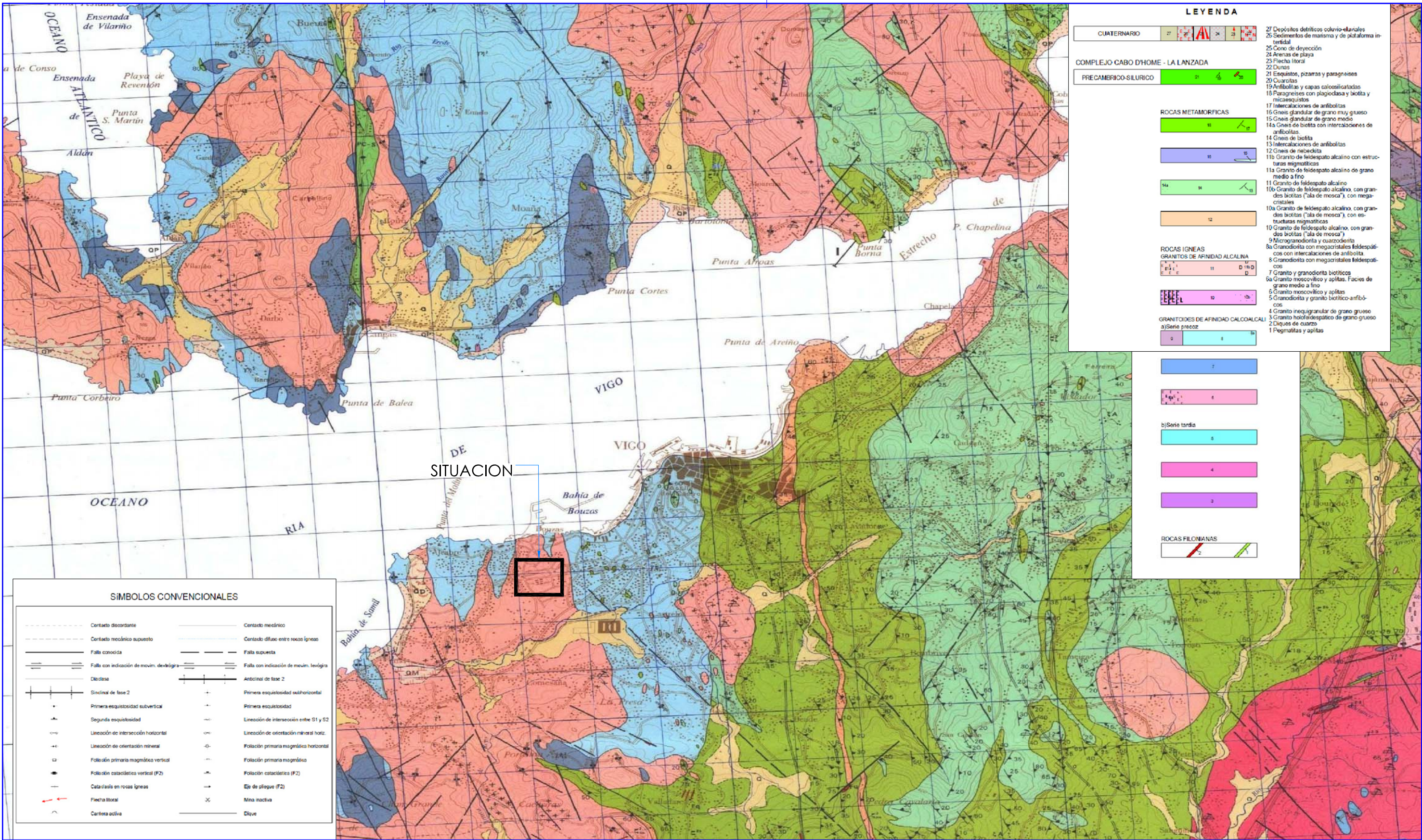
MAYO 2016

PLANO N°:

2.20

HOJA **04** DE **04**





PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D. JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

S/E

TÍTULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
GEOLOGICO

ORIGINAL A3

FECHA:

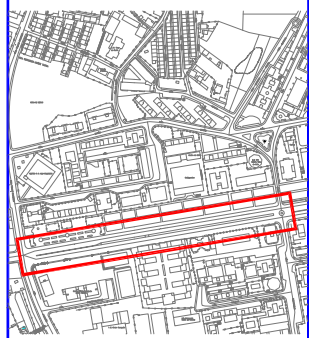
MAYO 2016

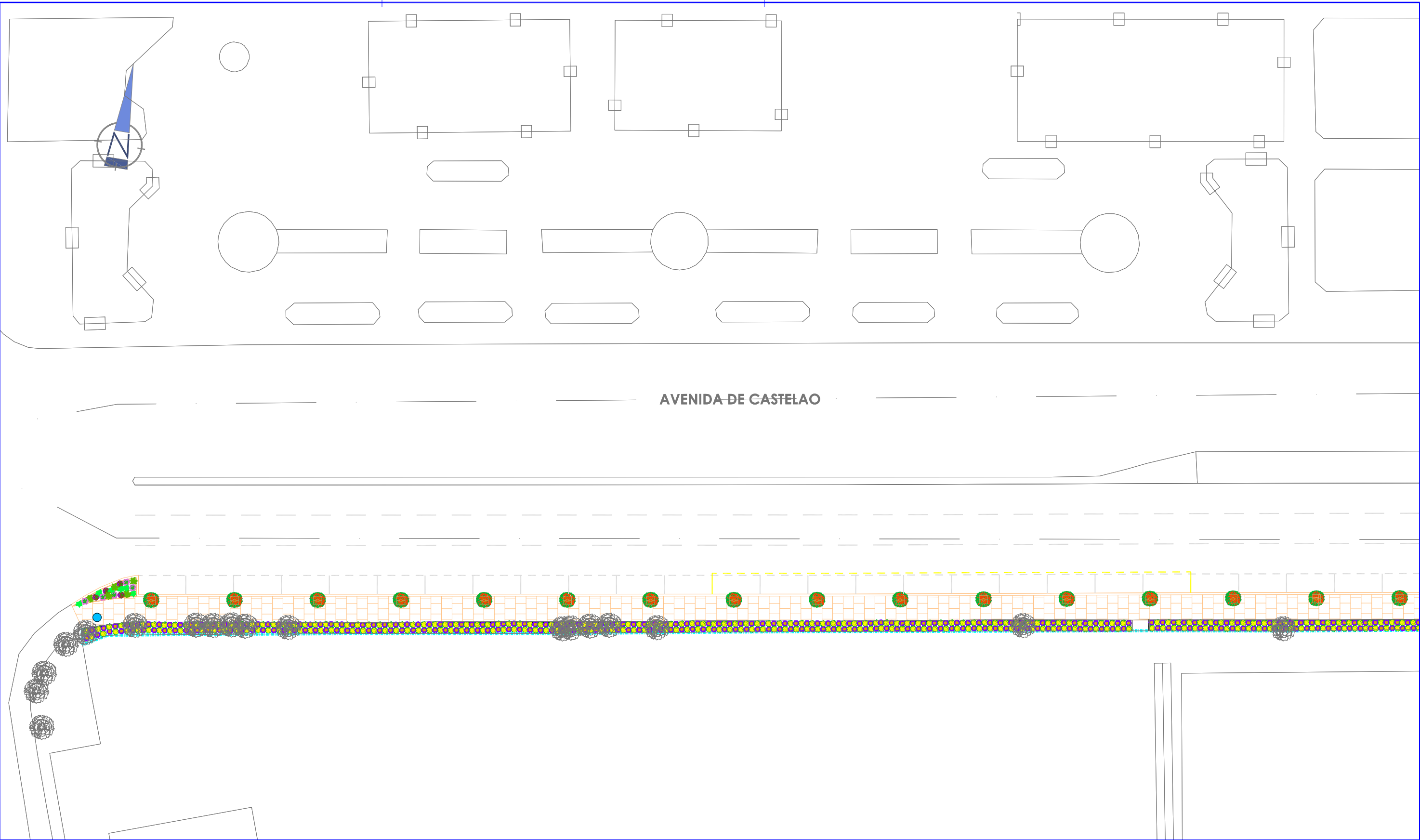
PLANO N°:

A02

HOJA

01 DE 01





CONTENEDOR R.S.U.



CONTENEDOR DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS



LUGAR DE ACOPIO

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

**HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO**

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

**AVENIDA CASTELAO
GESTION DE RESIDUOS
PLANTA I**

ORIGINAL A3

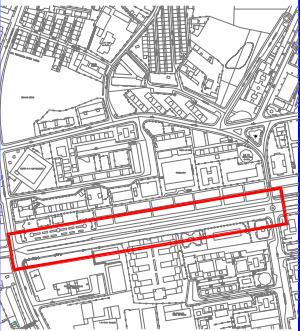
FECHA:

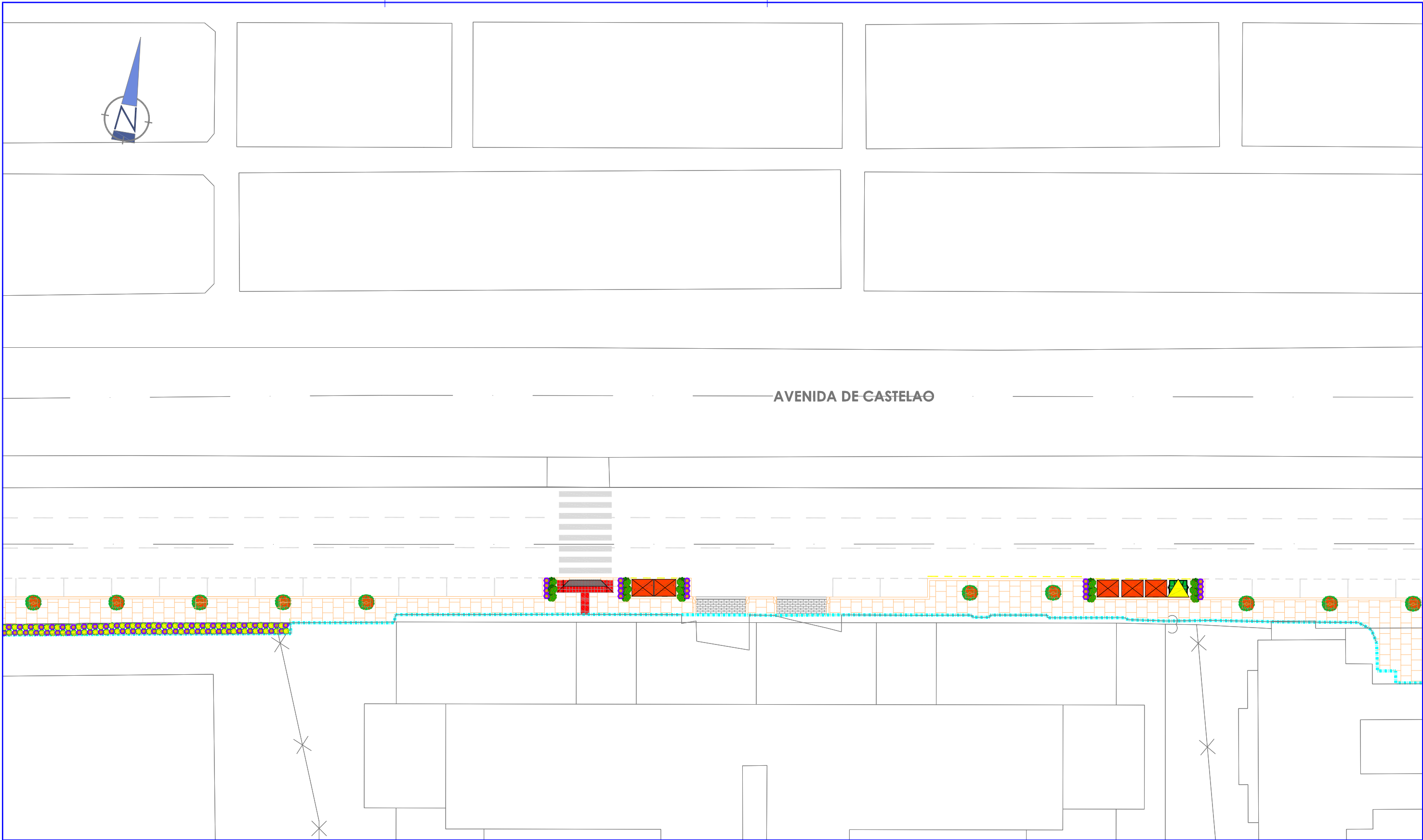
MAYO 2016

PLANO N°:

A10

HOJA **01** DE **03**





CONTENEDOR R.S.U.



CONTENEDOR DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS



LUGAR DE ACOPIO

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

**HUMANIZACIÓN DA BEIRRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO**

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TITULO DEL PLANO:

**AVENIDA CASTELAO
GESTION DE RESIDUOS
PLANTA II**

ORIGINAL A3

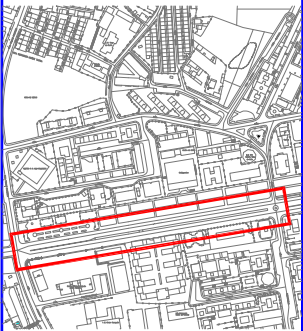
FECHA:

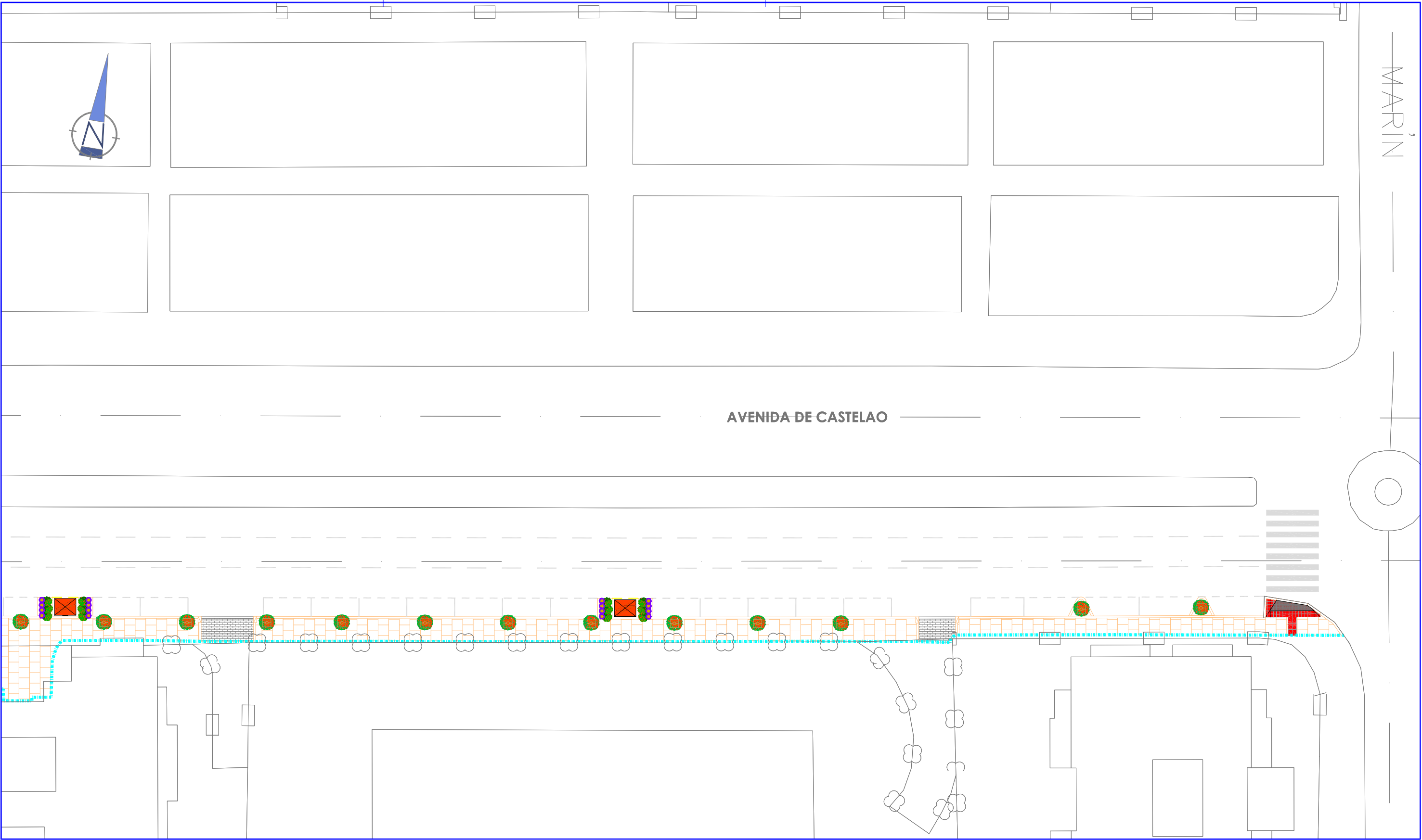
MAYO 2016

PLANO N°:

A11

HOJA **02** DE **03**





CONTENEDOR R.S.U.



CONTENEDOR DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS



LUGAR DE ACOPIO

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN DA BEIRRARRÚA
DA AVENIDA DE CASTELAO ENTRE
A RÚA REDONDELA E RÚA PORRIÑO
VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/350
0 1.75 3.50m

TÍTULO DEL PLANO:

AVENIDA CASTELAO
GESTION DE RESIDUOS
PLANTA III

ORIGINAL A3

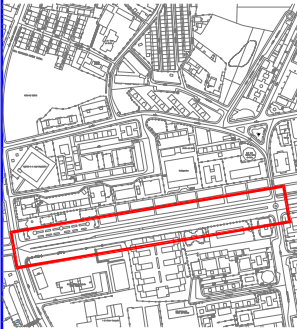
FECHA:

MAYO 2016

PLANO N°:

A11

HOJA 03 DE 03



— ALTERNATIVA DE SALIDA DE LA CALLE

— ALTERNATIVA DE ENTRADA DE LA CALLE