

**CONCELLERÍA
DE
FOMENTO**

**CONCELLO
DE VIGO**



PROYECTO

HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE



DOCUMENTOS

PLANOS

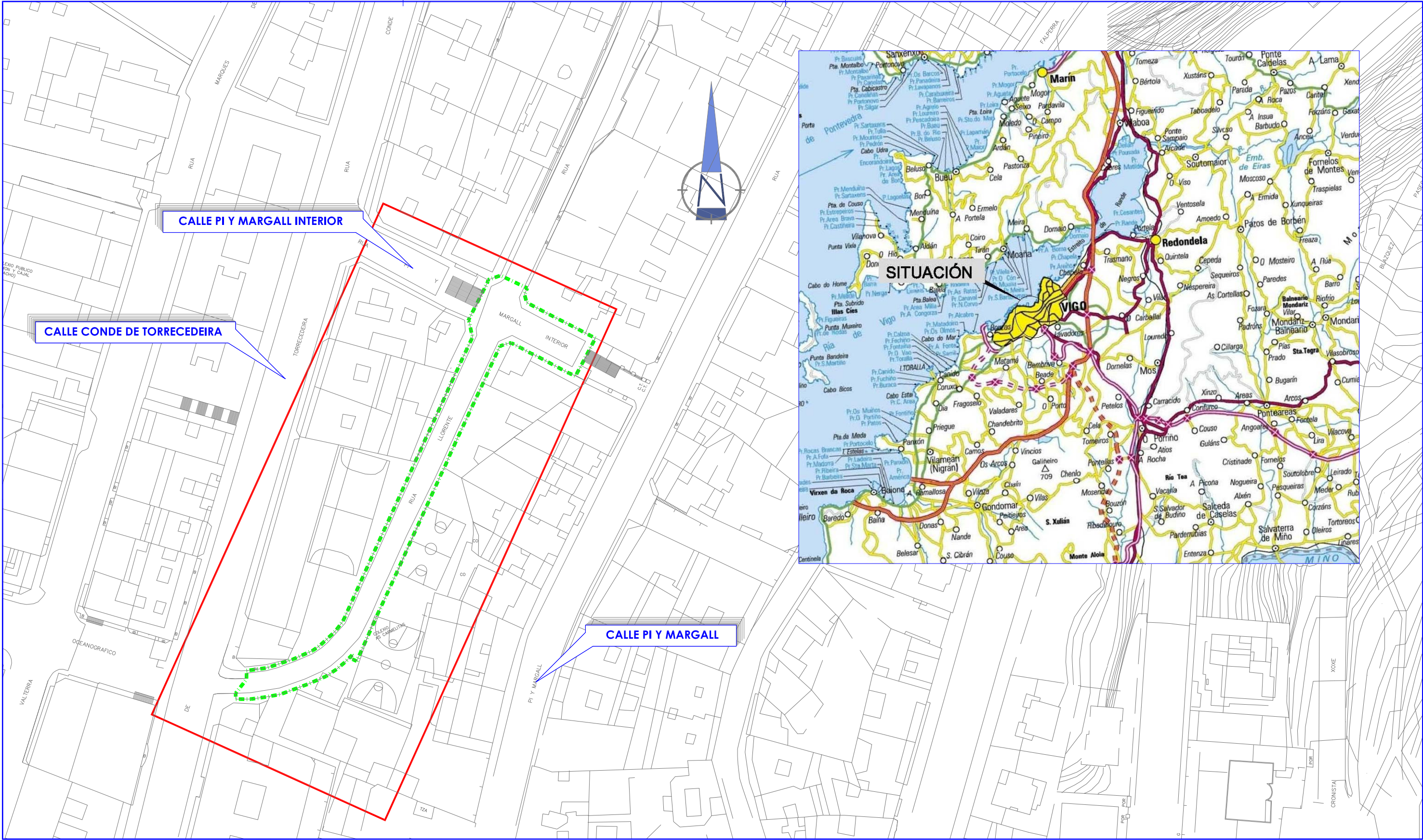
CONSULTOR

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

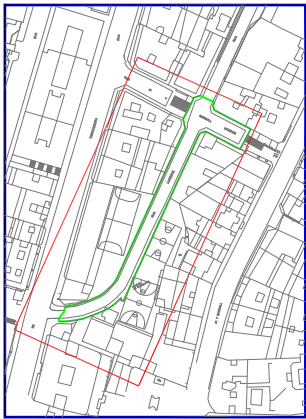


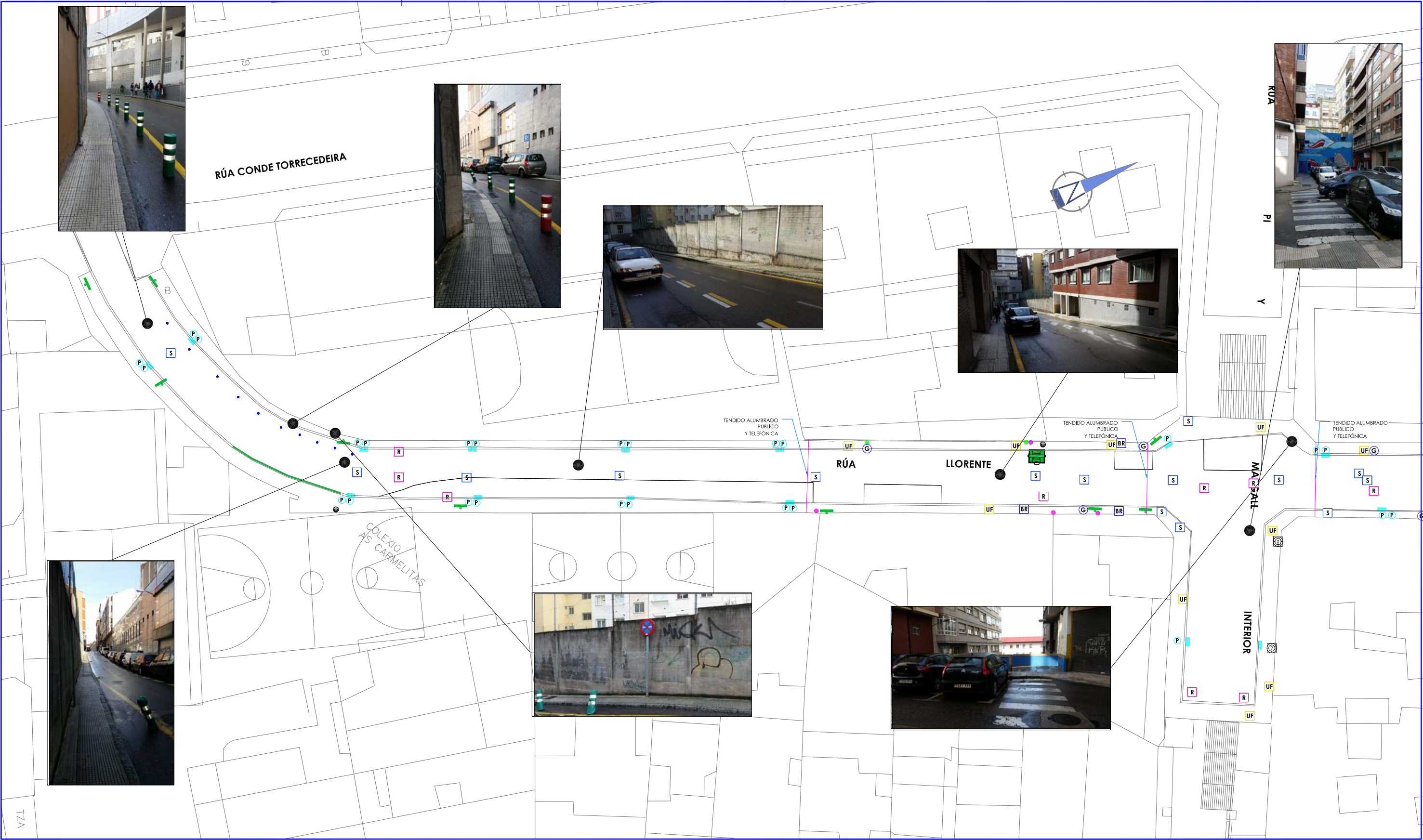
FRANCISCO JAVIER ZUBIA FERNANDEZ

FECHA: MAYO DE 1016



PETICIONARIO: <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>		TITULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO		AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773		ESTUDIO:  www.zubiingenieros.com		ESCALAS: 1/1000 0 5.00 10.00m		TITULO DEL PLANO: CALLE LLORENTE SITUACION		FECHA: MARZO 2016	
												PLANO N°: 2.1	
												HOJA 01 DE 01	





A	ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO	R	ARQUETA DE R CABLE	S	ARQUETAS DE SANEAMIENTO		ARQUETA DESCONOCIDA		SEÑAL
BR	BOCA DE RIEGO	UF	ARQUETAS DE UNIÓN FENOSA		SUMIDEROS		BOLARDO		CANALIZACIÓN VERTICAL TELEFÓNICA
G	ARQUETA DE GAS NATURAL	P	ARQUETA DE PLUVIALES		CONTENEDOR DE BASURA		VALLA		CANALIZACIÓN VERTICAL GAS

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/400

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
ESTADO ACTUAL

ORIGINAL A3

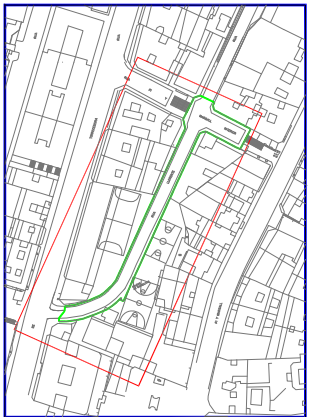
FECHA:

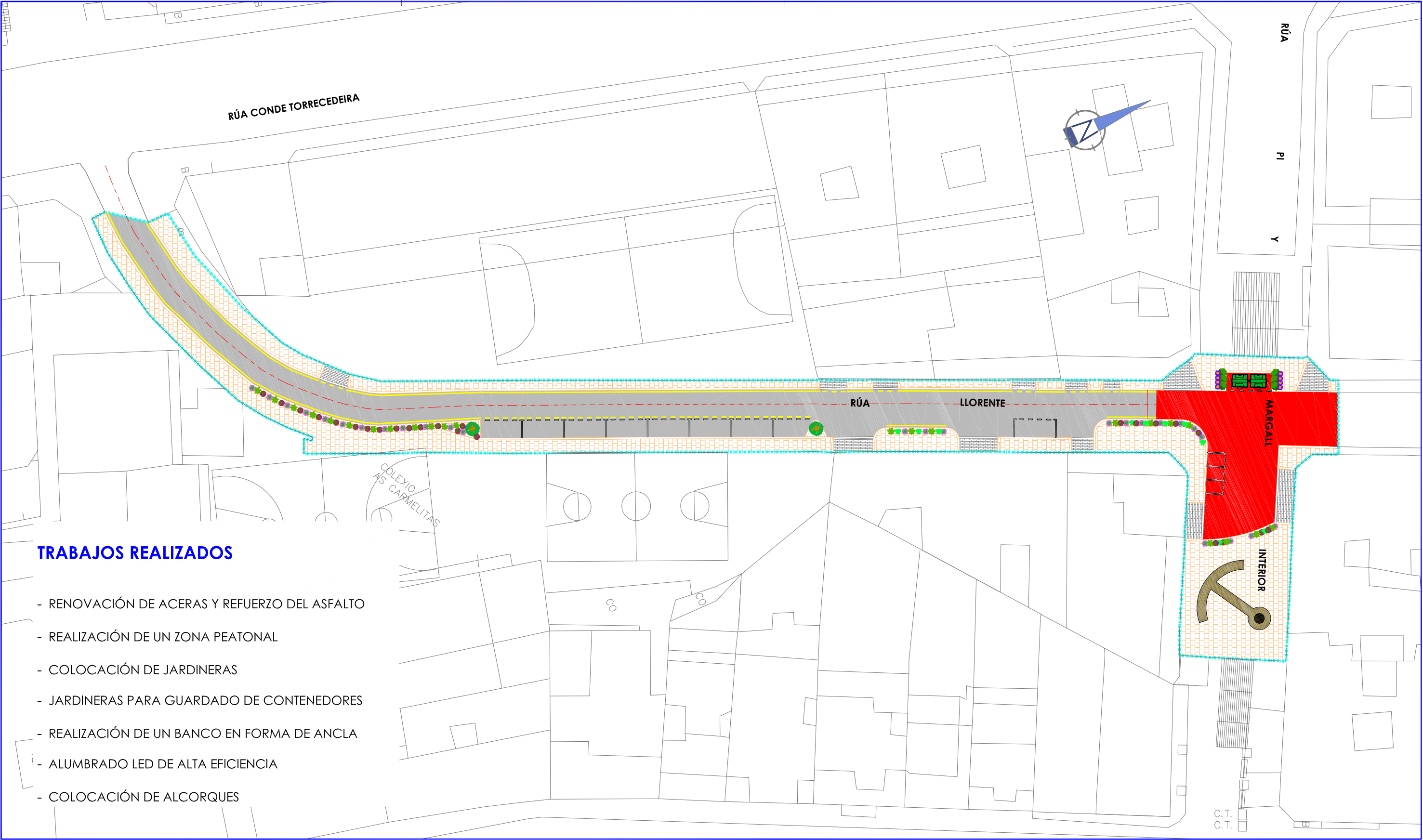
MARZO 2016

PLANO N°:

2.2

HOJA 01 DE 01

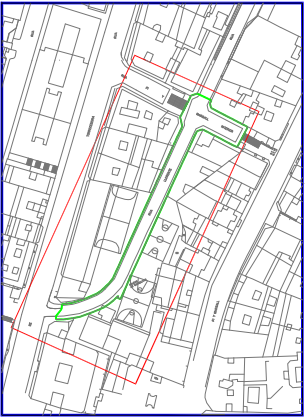


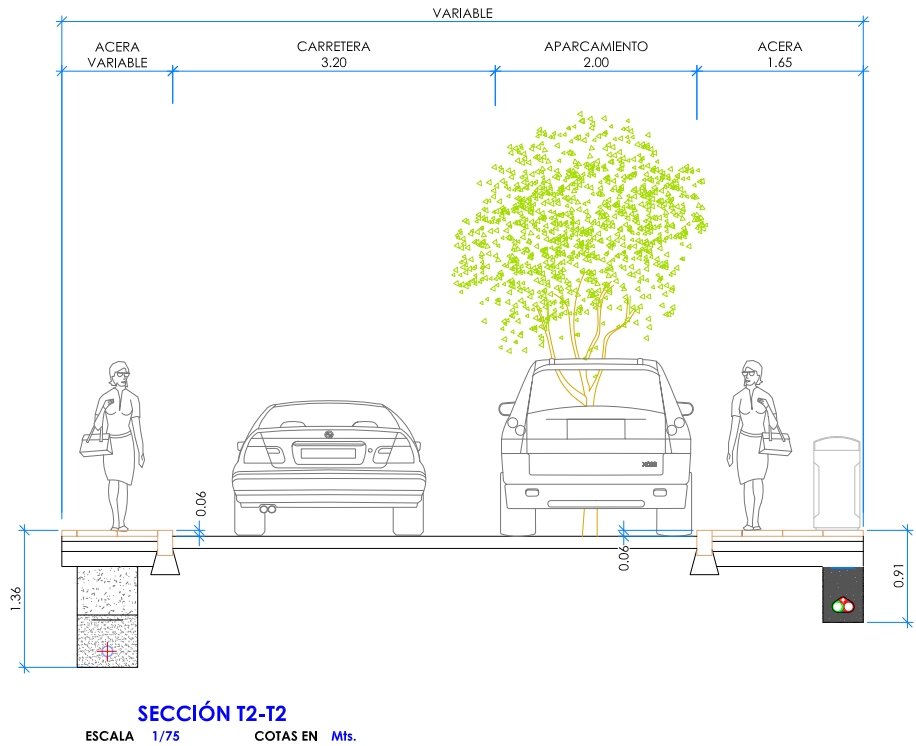
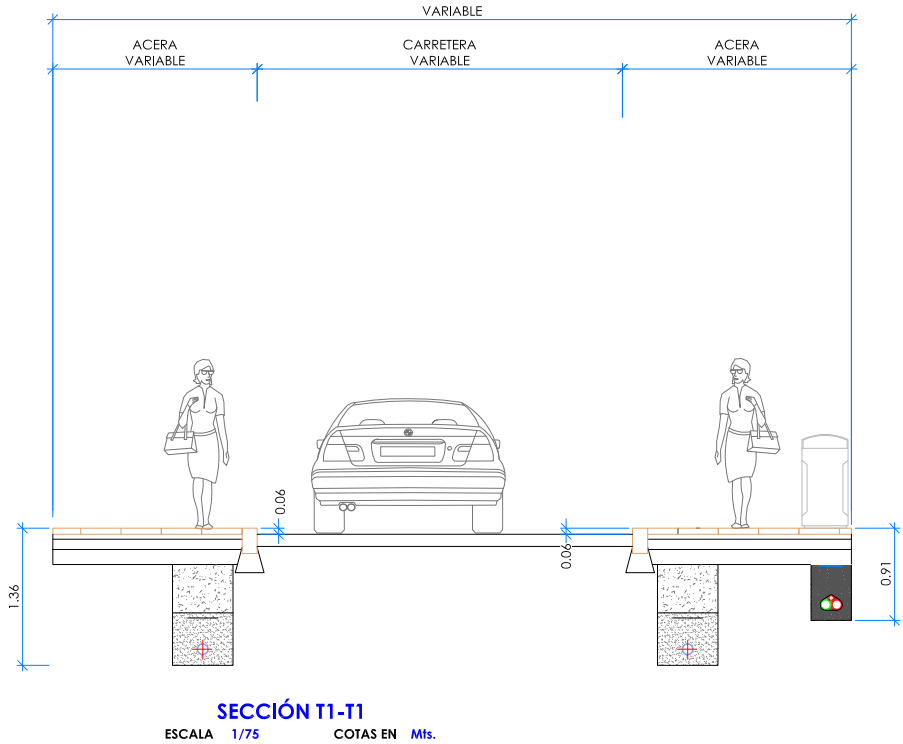
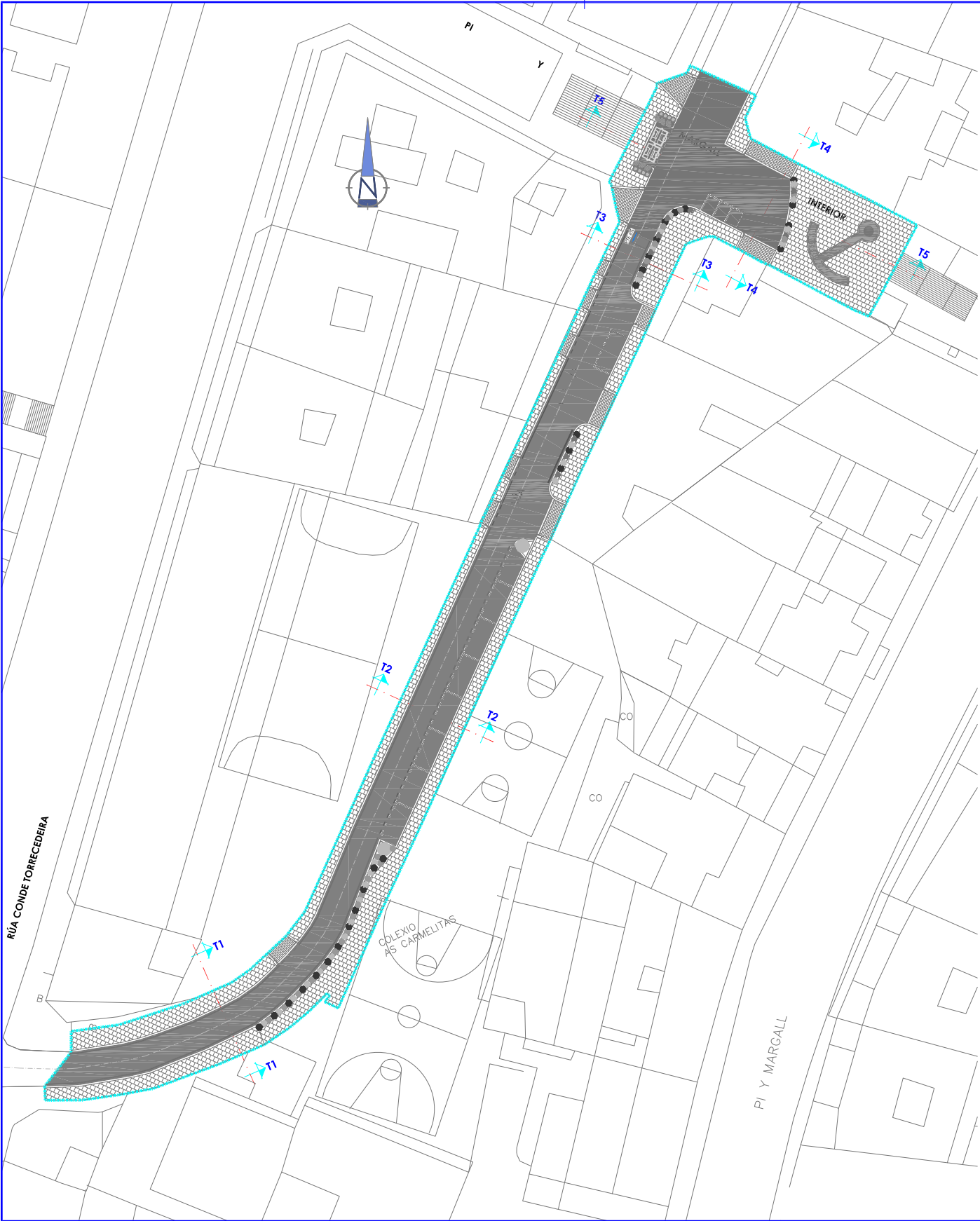


TRABAJOS REALIZADOS

- RENOVACIÓN DE ACERAS Y REFUERZO DEL ASFALTO
- REALIZACIÓN DE UN ZONA PEATONAL
- COLOCACIÓN DE JARDINERAS
- JARDINERAS PARA GUARDADO DE CONTENEDORES
- REALIZACIÓN DE UN BANCO EN FORMA DE ANCLA
- ALUMBRADO LED DE ALTA EFICIENCIA
- COLOCACIÓN DE ALCORQUES

PETICIONARIO: <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>		TÍTULO DEL PROYECTO: <div>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO</div>	AUTOR DEL PROYECTO: <div>D.JAVIER ZUBIA</div> <div>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</div> <div>Col. 12773</div>	ESTUDIO: <div></div> <div>www.zubiaingenieros.com</div>	ESCALAS: <div>1/400</div> <div>0 2.00 4.00m</div>	TÍTULO DEL PLANO: <div>CALLE LLORENTE</div> <div>IMAGEN FINAL</div>	FECHA: MARZO 2016
							PLANO N°: 2.3
							HOJA 01 DE 01





PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/75 0 0.375 0.75m
1/600 0 3.00 6.00m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
SECCIONES TIPO I

ORIGINAL A3

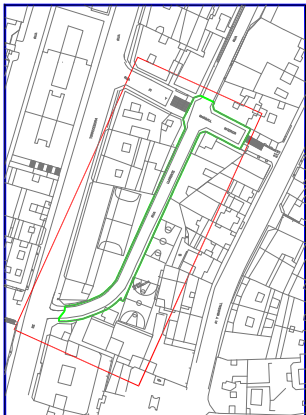
FECHA:

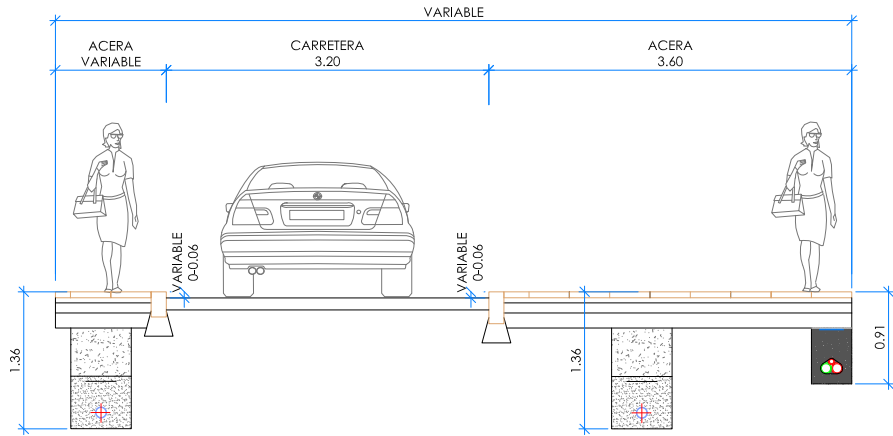
MARZO 2016

PLANO N°:

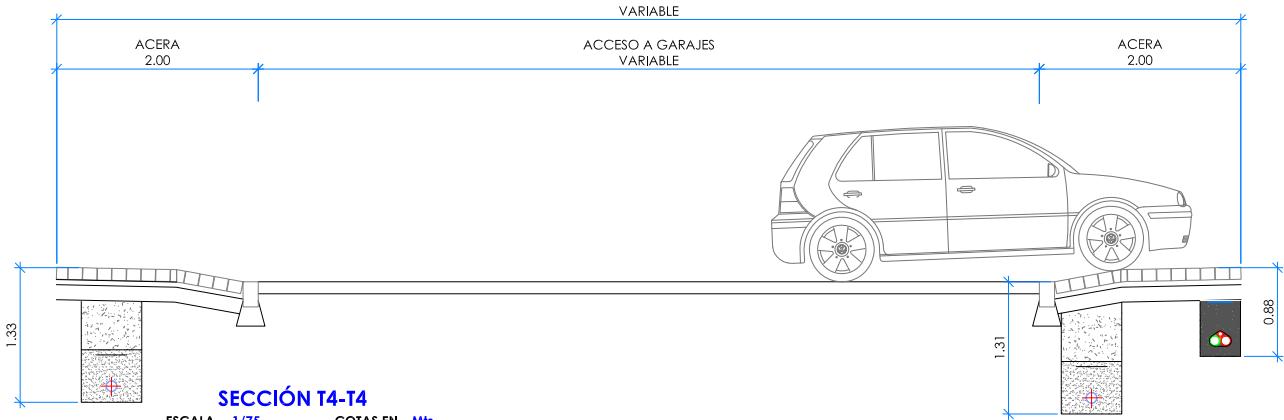
2.4

HOJA 01 DE 02

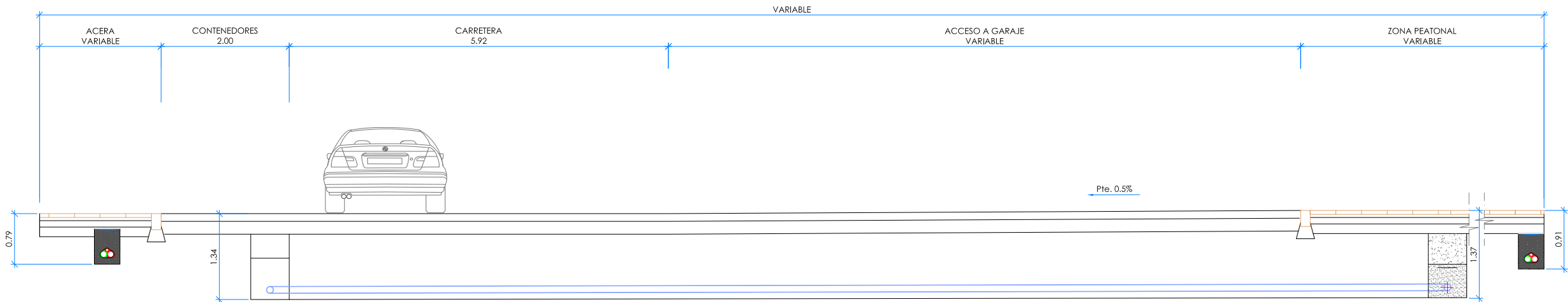




SECCIÓN T3-T3
ESCALA 1/75 COTAS EN Mts.



SECCIÓN T4-T4
ESCALA 1/75 COTAS EN Mts.



SECCIÓN T5-T5
ESCALA 1/75 COTAS EN Mts.

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/75 0 0.375 0.75m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
SECCIONES TIPO II

ORIGINAL A3

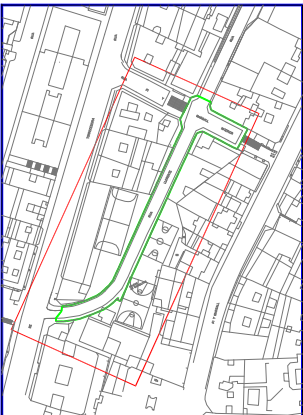
FECHA:

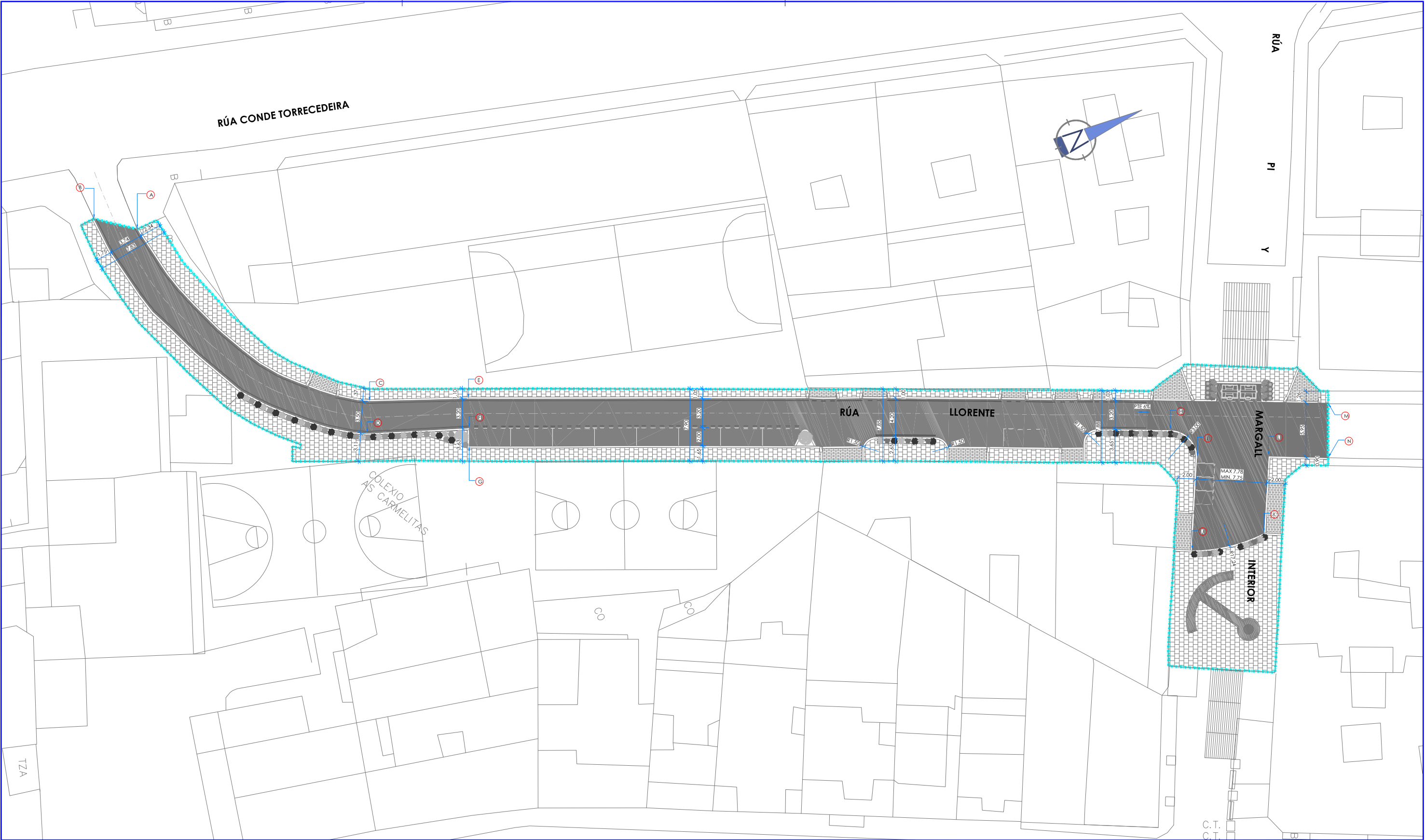
MARZO 2016

PLANO N°:

2.4

HOJA 02 DE 02





PUNTO DE REPLANTEO													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X= 522263.5859 Y=4675872.0072	X= 522260.6173 Y=4675868.1481	X= 522291.3165 Y=4675887.4076	X= 522294.3936 Y=4675885.738	X= 522295.5327 Y=4675897.4209	X= 522298.4821 Y=4675896.179	X= 522300.2981 Y=4675895.3401	X= 522330.4138 Y=4675966.1272	X= 522334.3249 Y=4675967.6147	X= 522343.4142 Y=4675962.8782	X= 522344.9419 Y=4675970.824	X= 522337.4653 Y=4675974.7494	X= 522334.8716 Y=4675983.123	X= 522340.3212 Y=4675980.6459

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

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

ESTUDIO:

www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/400

TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
DEFINICION GEOMÉTRICA

ORIGINAL A3

FECHA:

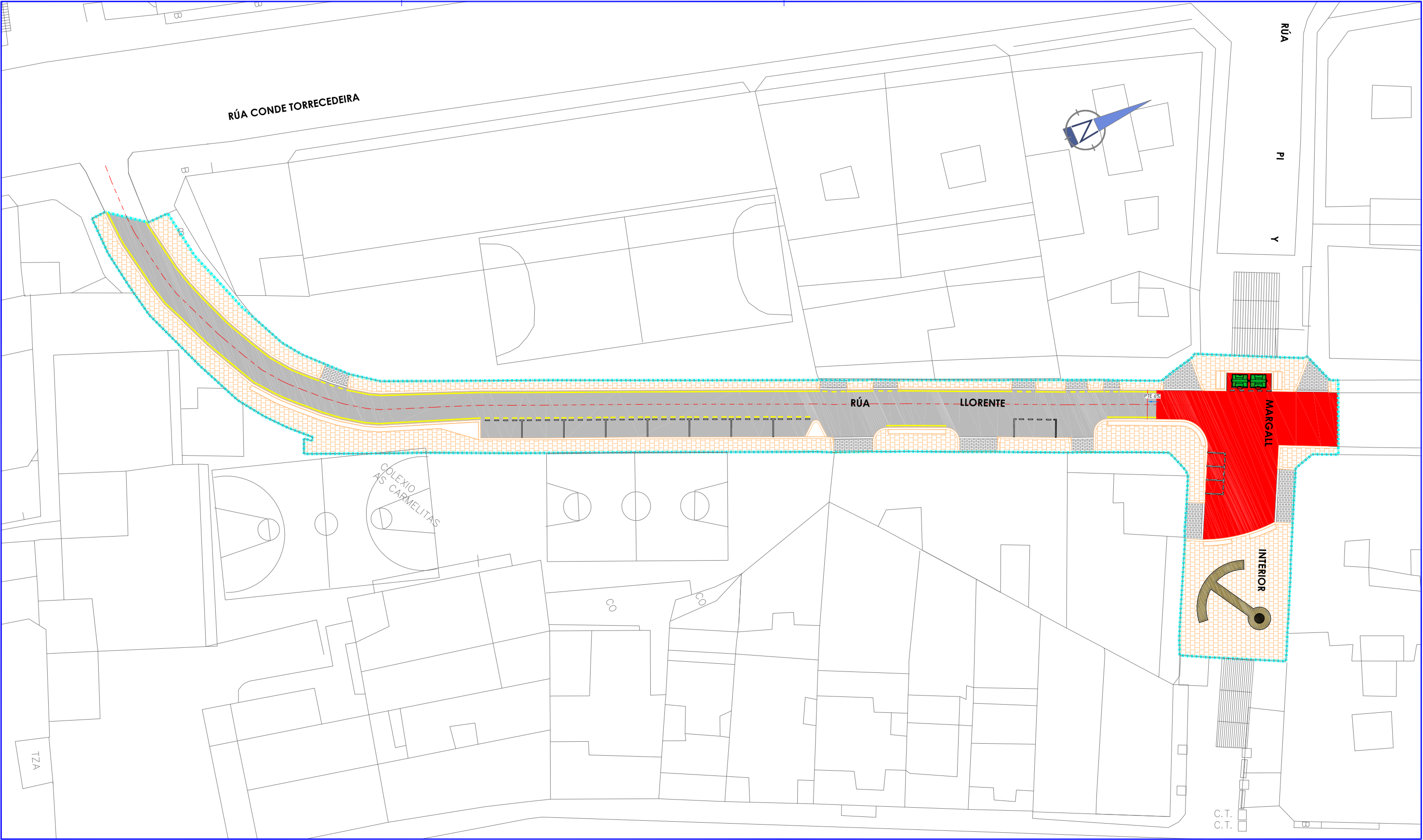
MARZO 2016









PLANO N°:

2.5

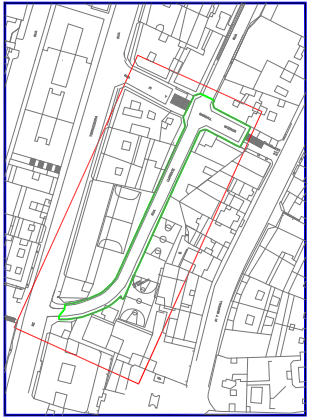
HOJA

01 DE 01



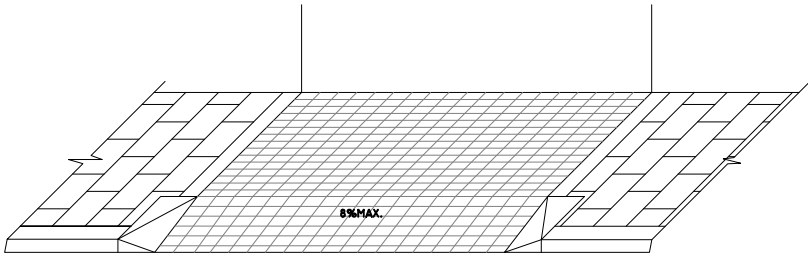
	LOSETA HIDRÁULICA DE 60X40X6		PINTURA ROJA ANTIDESLIZANTE		PINTURA AMARILLA REFLECTANTE
	ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14X14X10		BORDILLO ENTERRADO 20x22 BLANCO MERA		PINTURA BLANCA REFLECTANTE
	PAVIMENTO BITUMINOSO E=10cms.(2CAPAS)		BORDILLO 20x22 BLANCO MERA		

<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div></div>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - 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>1/400</p> 	<p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>CALLE LLORENTE</p> <p>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA</p> <p>PLANTA</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MARZO 2016</p>
						<p>PLANO N°:</p> <p>2.6</p>
						<p>HOJA 01 DE 02</p>

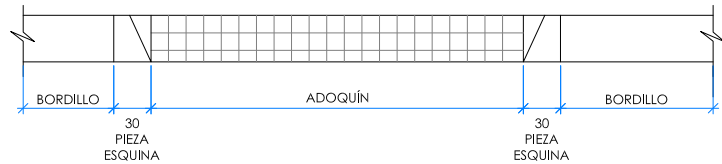


REF. CAD: \\192.168.0.37\OBRAS\AD\2016\002_16_LLORENTE_AMIGO\A_PROYECTO\6_PLANOS\002_16_A_CALLE_LLORENTE_PL(E2_XX0516)

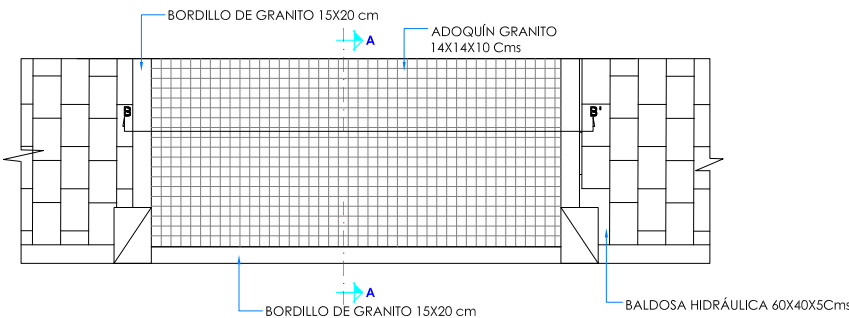
VADO EN ACERA PARA PASO DE VEHÍCULOS.



PERSPECTIVA



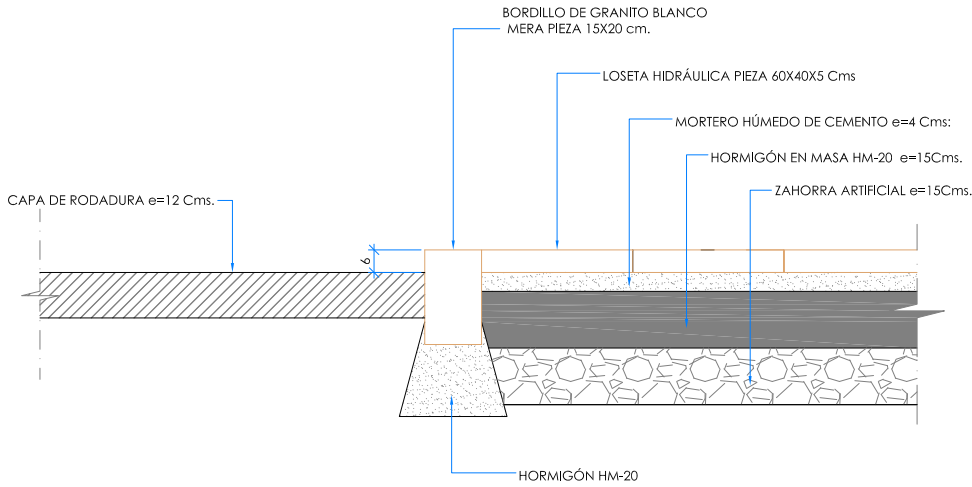
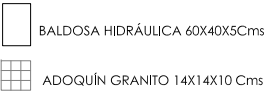
ALZADO



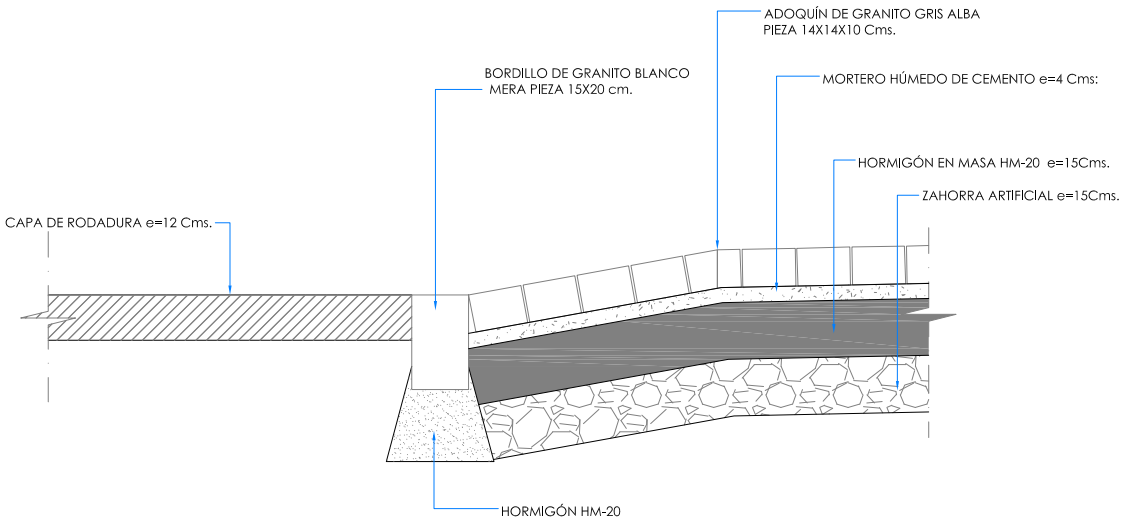
PLANTA

VADO EN ACERA PARA ACCESO A VEHÍCULOS

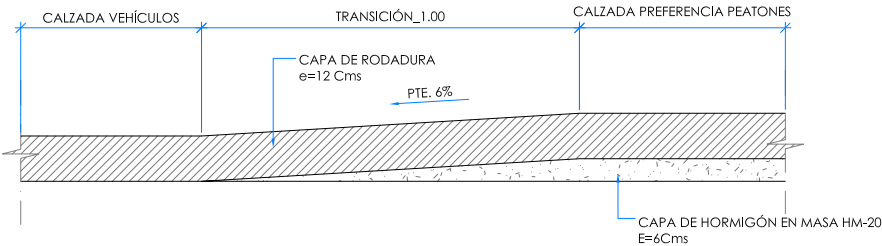
ESCALA 1/25 COTAS EN Mts.



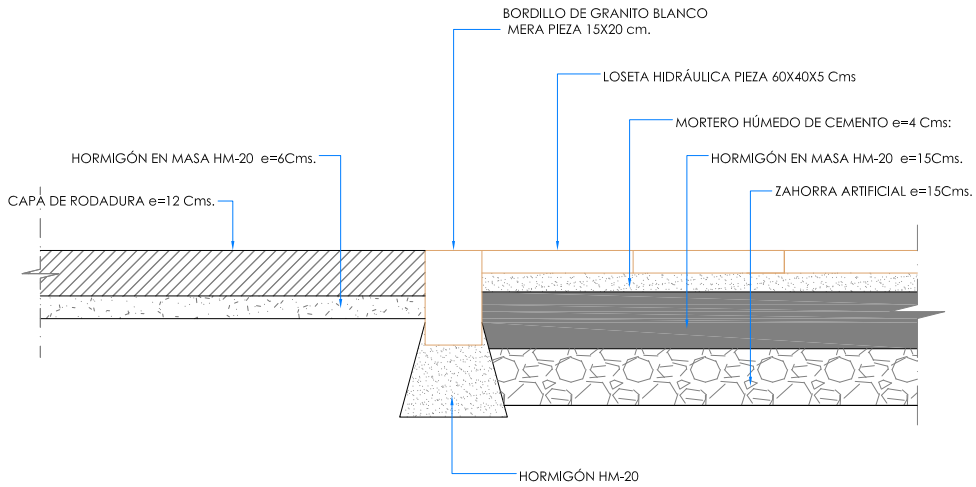
DETALLE_SECCION CALZADA Y ACERA
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.



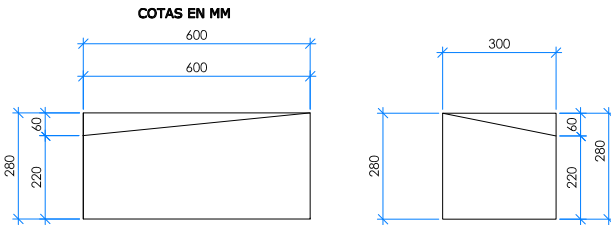
DETALLE_SECCION CALZADA Y ENTRADA A GARAJE
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.



DETALLE TRANSICIÓN CALZADA NORMAL A CALZADA PREFERENCIA PEATONAL
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.

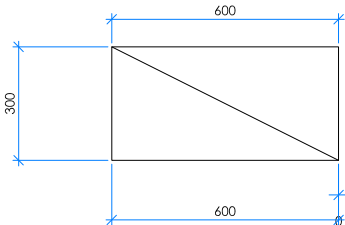


DETALLE_SECCION CALZADA Y ACERA EN ZONA PEATONAL
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.

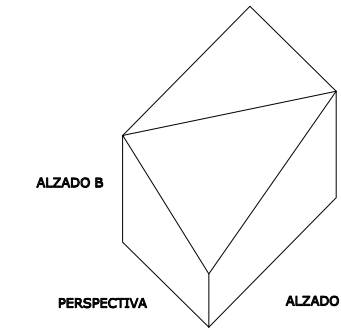


ALZADO A

ALZADO B



PLANTA



PERSPECTIVA

ALZADO A

PIEZA PARA FORMACIÓN DE VADO PARA VEHÍCULOS
ESCALA 1/20 COTAS EN Mms.

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

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

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
DETALLES

ORIGINAL A3

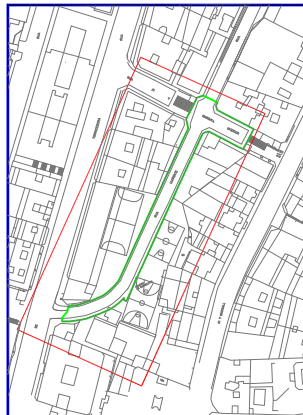
FECHA:

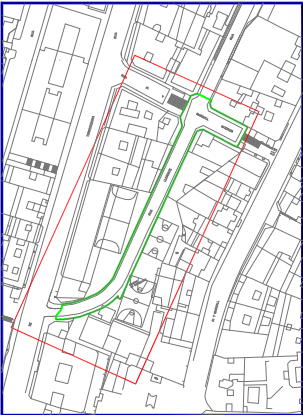
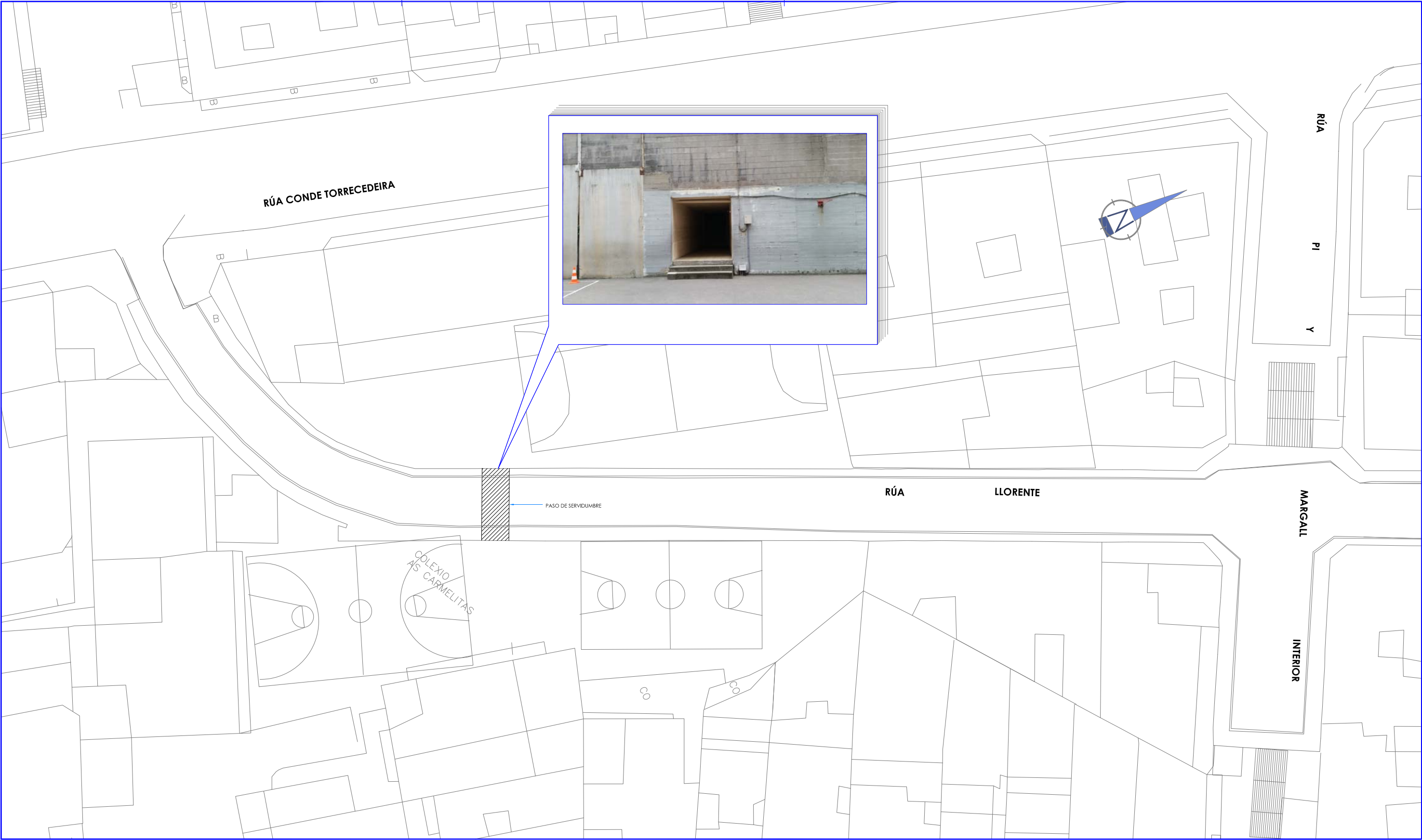
MARZO 2016

PLANO N°:

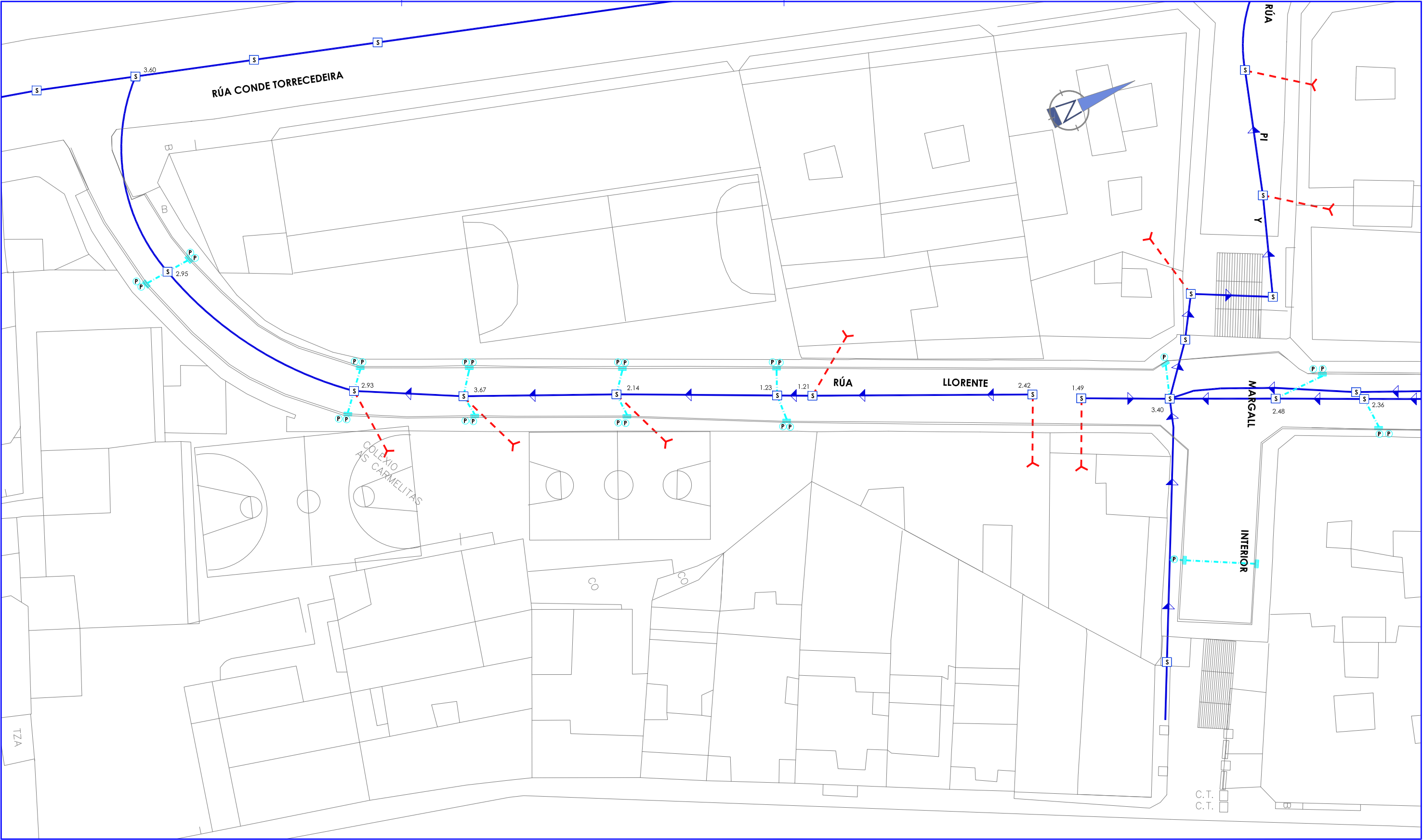
2.6

HOJA 02 DE 02





<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - 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>1/400</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>CALLE LLORENTE SERVIDUMBRE PLANTA</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MARZO 2016</p> <p>PLANO N°:</p> <p>2.7</p> <p>HOJA 01 DE 01</p>
---	---	--	-----------------	------------------------------	--	--



- | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| | ARQUETAS DE SANEAMIENTO A MANTENER | | COLECTOR DE PLUVIALES A MANTENER |
| | ARQUETA DE PLUVIALES A MANTENER | | ACOMETIDA SANEAMIENTO |
| | COLECTOR HCØ600 DE SANEAMIENTO A MANTENER | | SUMIDEROS |

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400
0 2.00 4.00m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
PLANTA

ORIGINAL A3

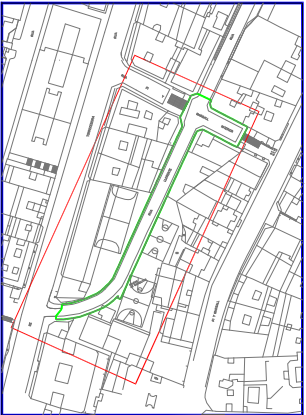
FECHA:

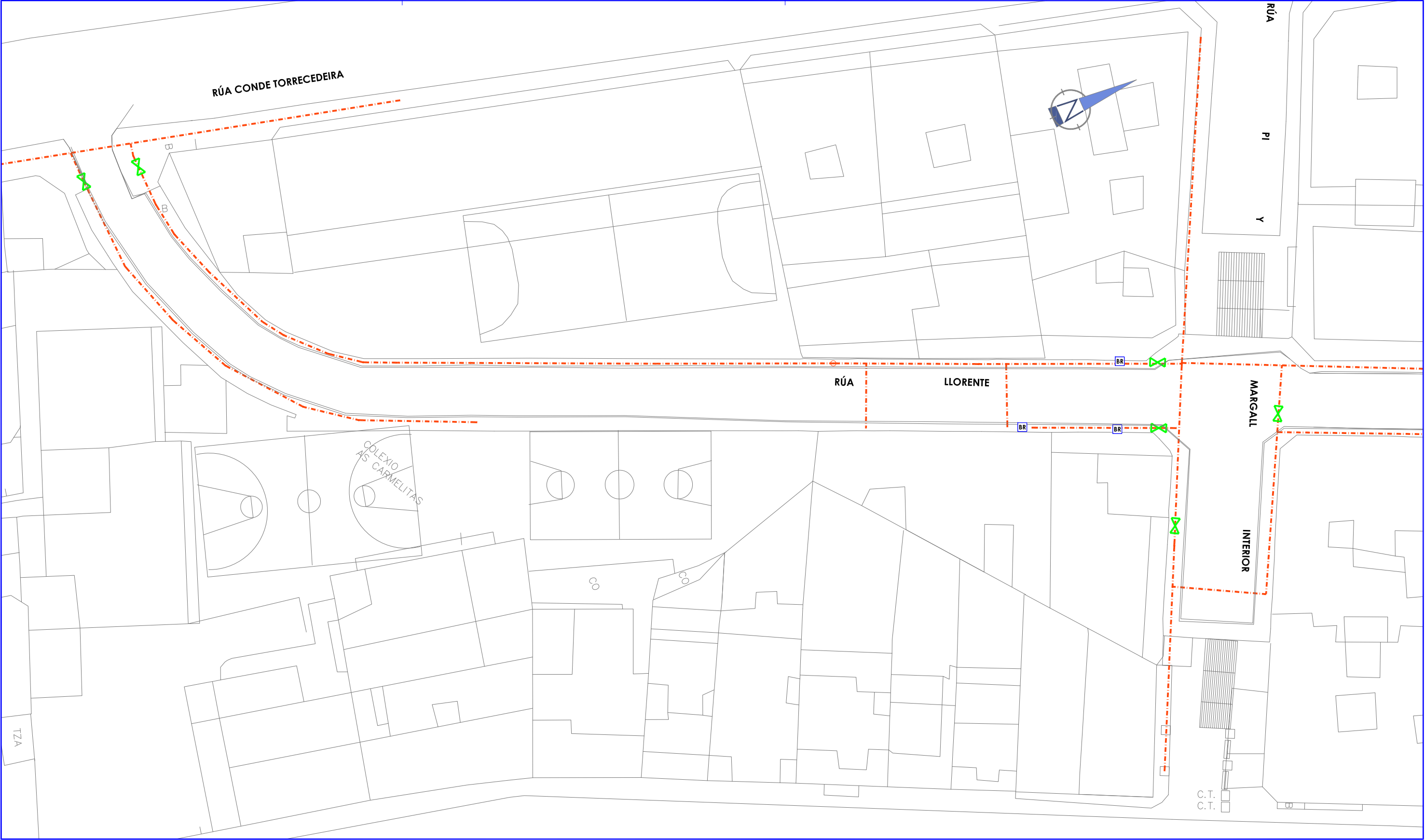
MARZO 2016

PLANO N°:

2.8

HOJA 01 DE 01





- A

ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO A RENOVAR
- X

VÁLVULA DE CORTE
- BR

BOCA DE RIEGO A RENOVAR

— — — — — TUBERÍA DE FUNDICIÓN FD Ø 100 EXISTENTE A REPONER

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400
0 2.00 4.00m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
PLANTA

ORIGINAL A3

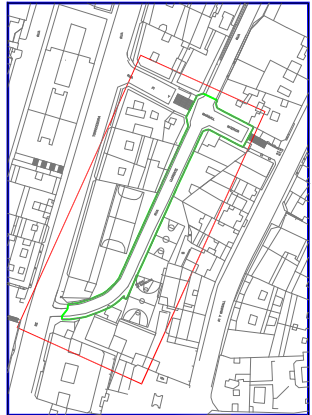
FECHA:

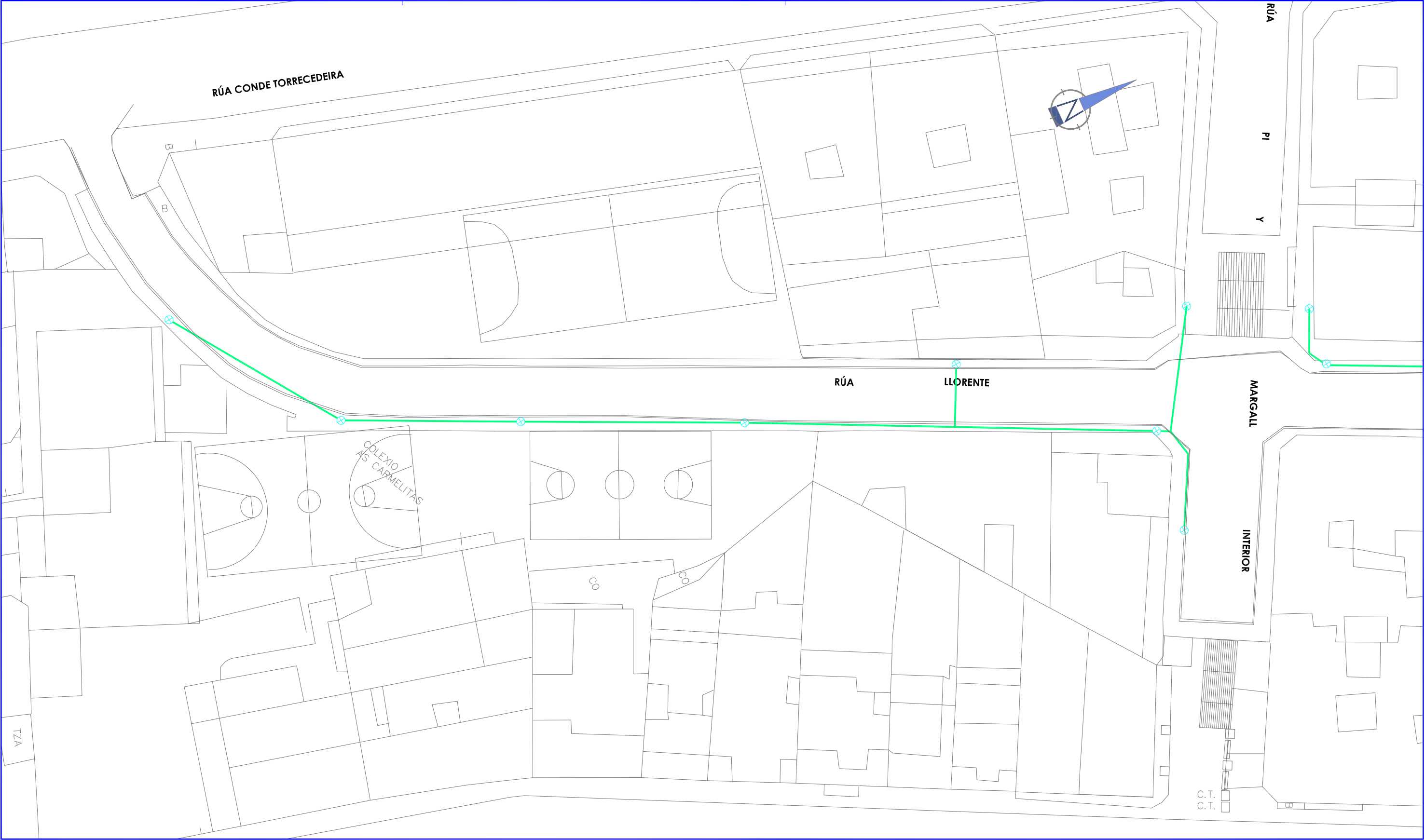
MARZO 2016



PLANO N°:

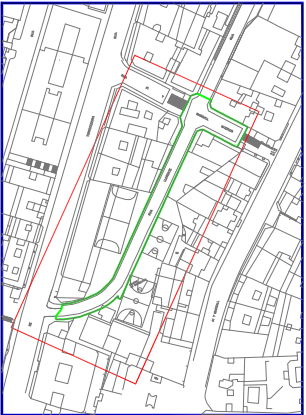
2.9

HOJA 01 DE 01





-  LUMINARIAS LED + BRAZO MURAL
-  CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO



PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:


HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773




ESTUDIO:



www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/400



TITULO DEL PLANO:

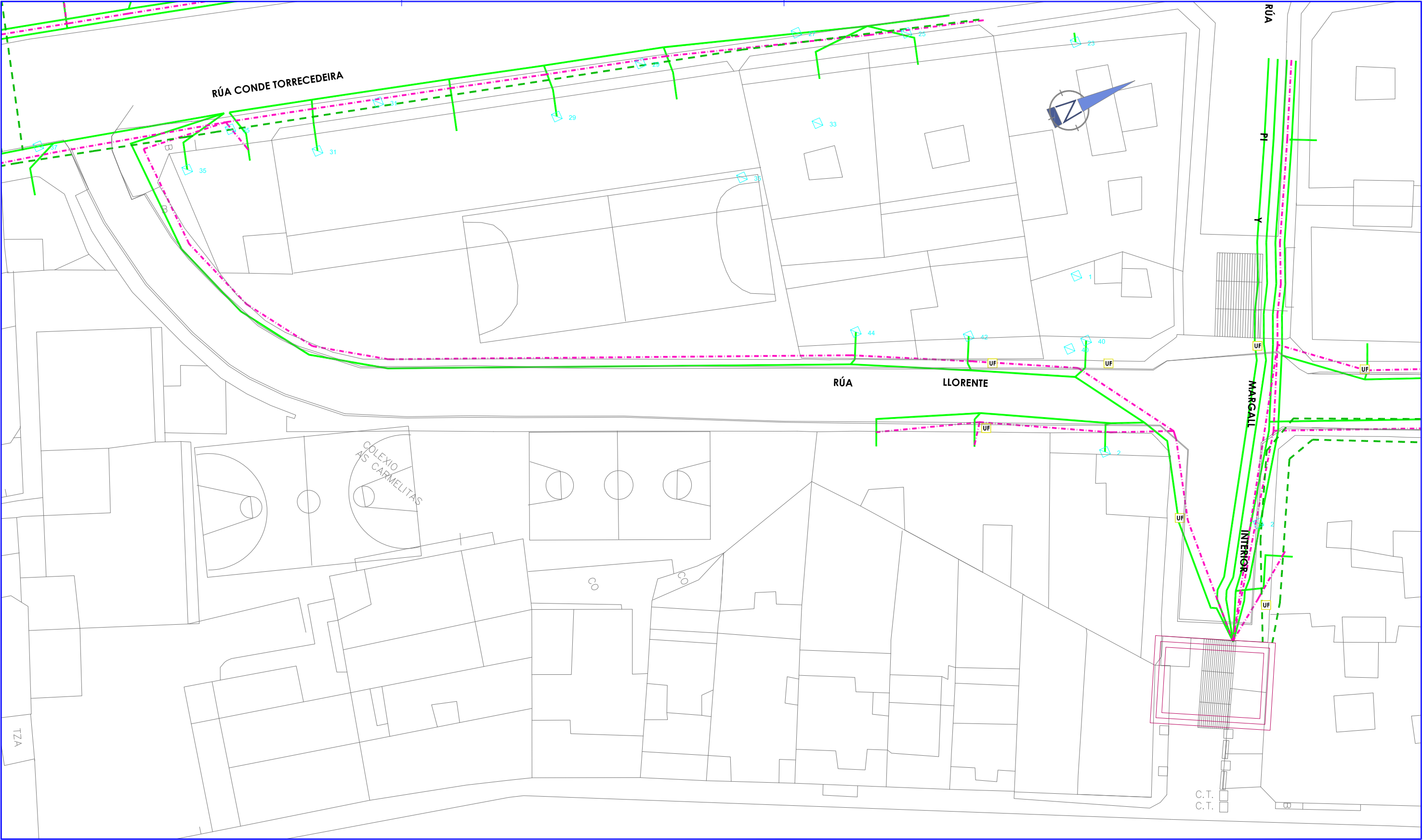
**CALLE LLORENTE
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE
PLANTA**

ORIGINAL A3

FECHA:
MARZO 2016

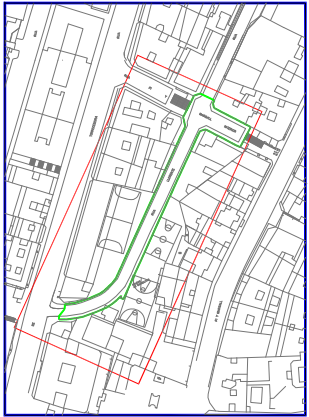
PLANO N°:
2.10

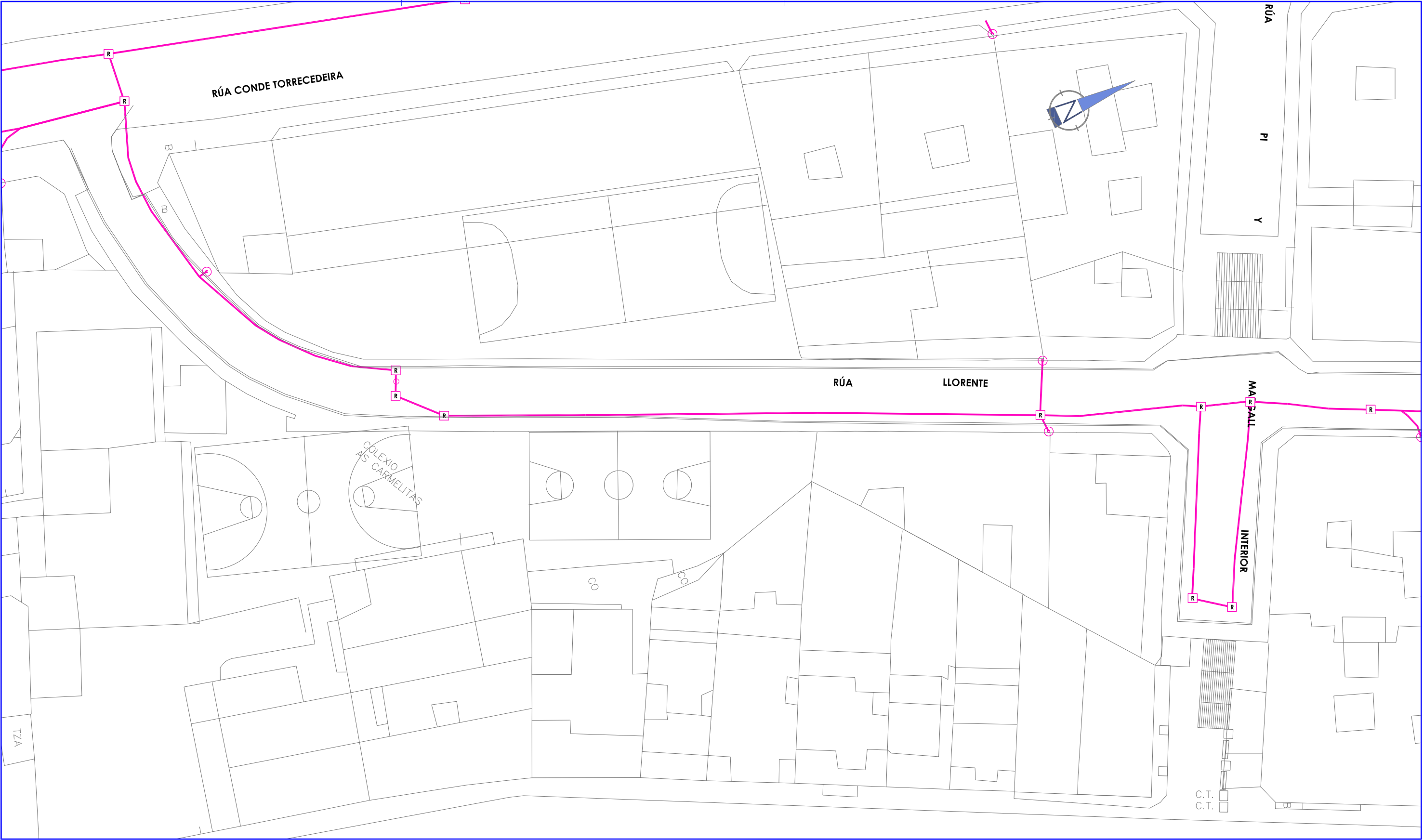
HOJA **01** DE **01**



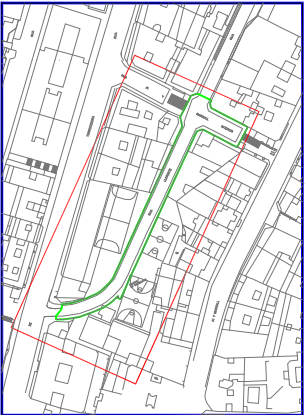
UF	ARQUETAS DE UNIÓN FENOSA A MANTENER	BT	TRAMO BT SUBTERRÁNEA DE UNIÓN FENOSA A MANTENER
CGP	CGP DE UNIÓN FENOSA	MT	TRAMO MT SUBTERRÁNEA DE UNIÓN FENOSA A MANTENER
---	CANALIZACIÓN DE UNIÓN FENOSA A MANTENER	C	C TRANSFORMACIÓN

PETICIONARIO: CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO	TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773	ESTUDIO:  www.zubiingenieros.com	ESCALAS: 1/400 0 2.00 4.00m	TÍTULO DEL PLANO: CALLE LLORENTE RED DE INST. ELÉCTRICA EXISTENTE PLANTA ORIGINAL A3	FECHA: MARZO 2016 PLANO Nº: 2.11 HOJA 01 DE 01
---	---	--	---	-----------------------------------	---	---





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



PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

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

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400

TITULO DEL PLANO:

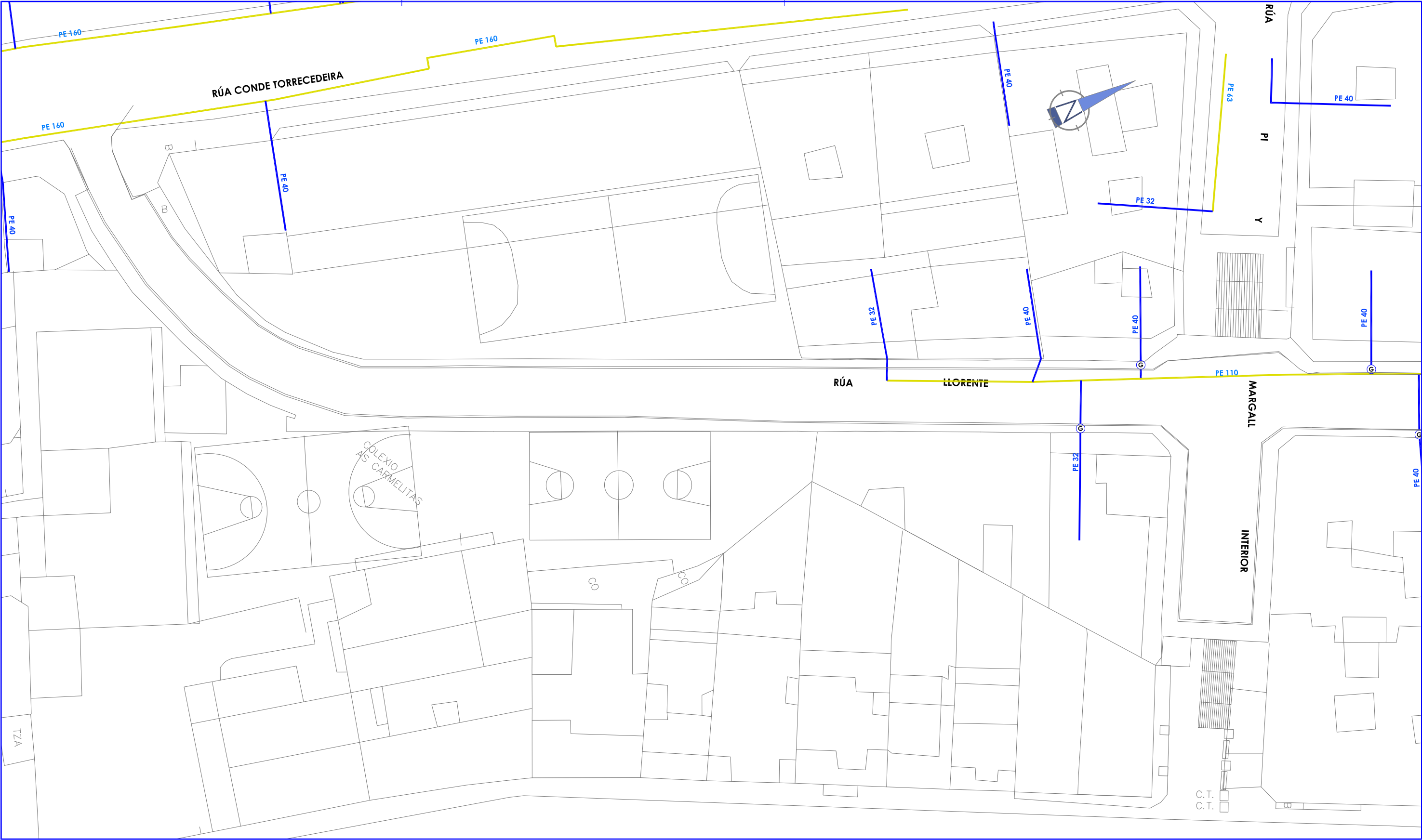
CALLE LLORENTE
RED DE R EXISTENTE
PLANTA




ORIGINAL A3

FECHA:
MARZO 2016

PLANO N°:
2.12

HOJA 01 DE 01



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

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:


HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773




ESTUDIO:



www.zubiaingenieros.com

ESCALAS:

1/400



TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE GAS EXISTENTE
PLANTA

ORIGINAL A3

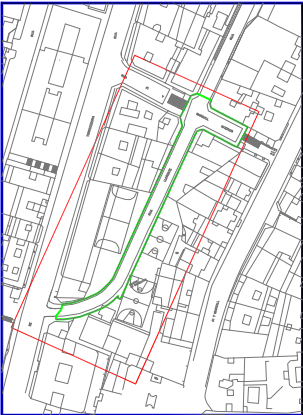
FECHA:

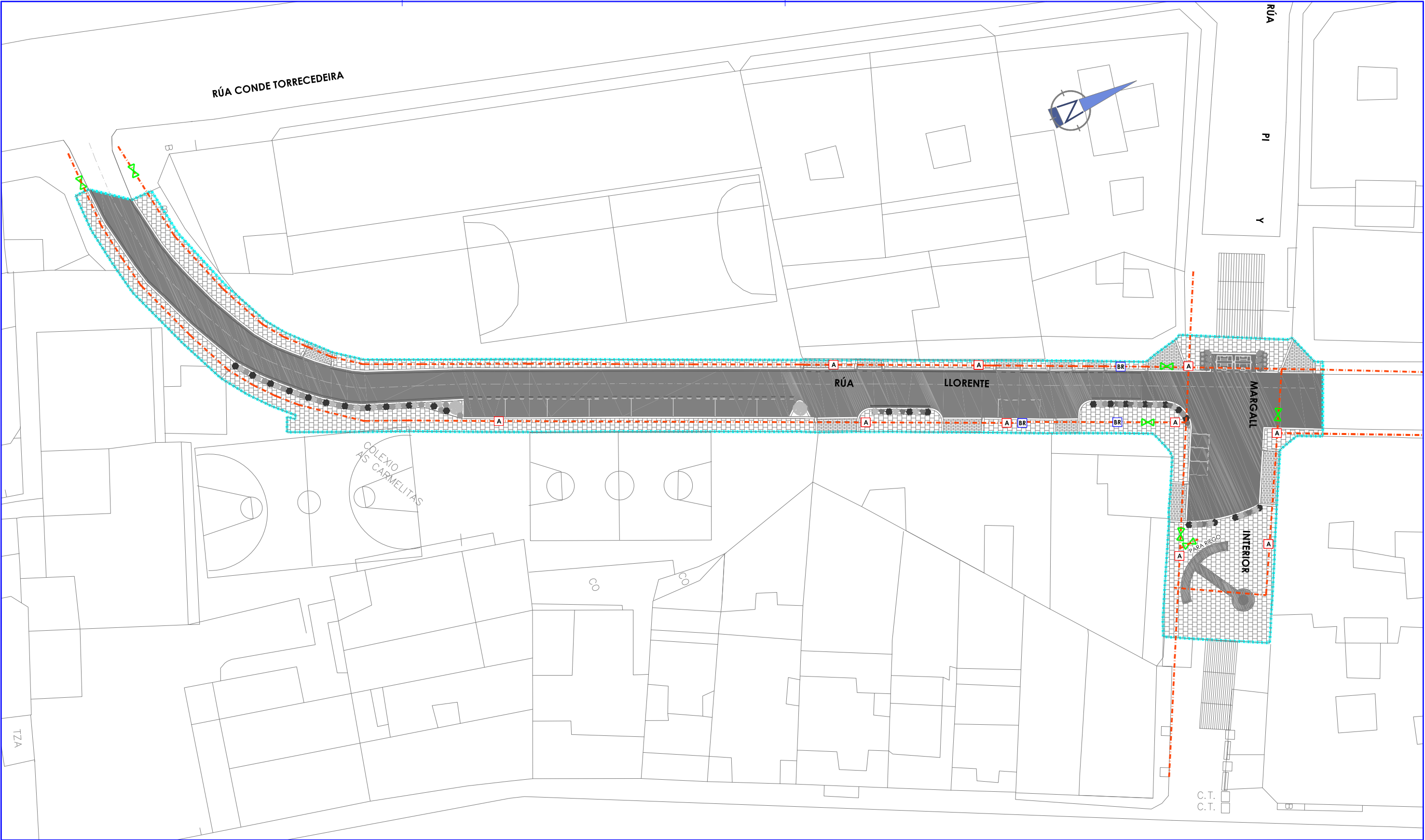
MARZO 2016

PLANO N°:

2.13

HOJA 01 DE 01





- A

ARQUETAS DE ABASTECIMIENTO
- V

VÁLVULA DE CORTE
- BR

BOCA DE RIEGO

--- TUBERÍA DE FUNDICIÓN FD Ø 100

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

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

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400
0 2.00 4.00m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE ABASTECIMIENTO
PLANTA

ORIGINAL A3

FECHA:

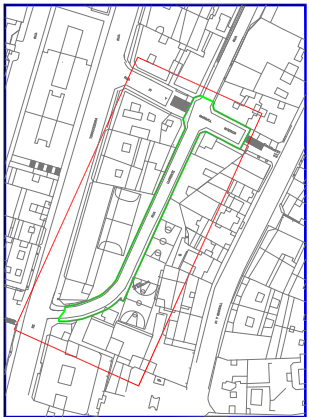
MARZO 2016

PLANO N°:

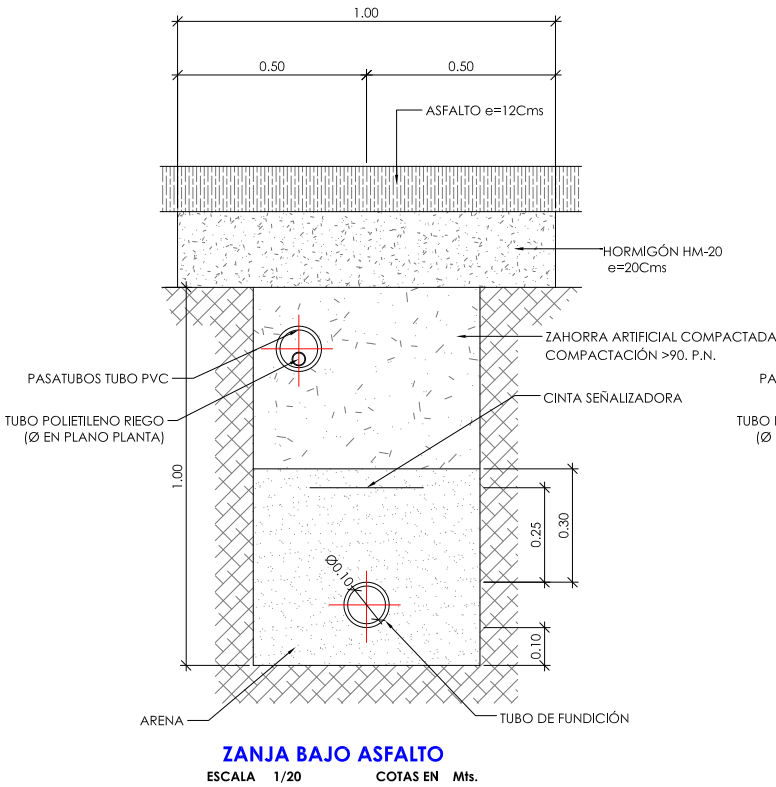
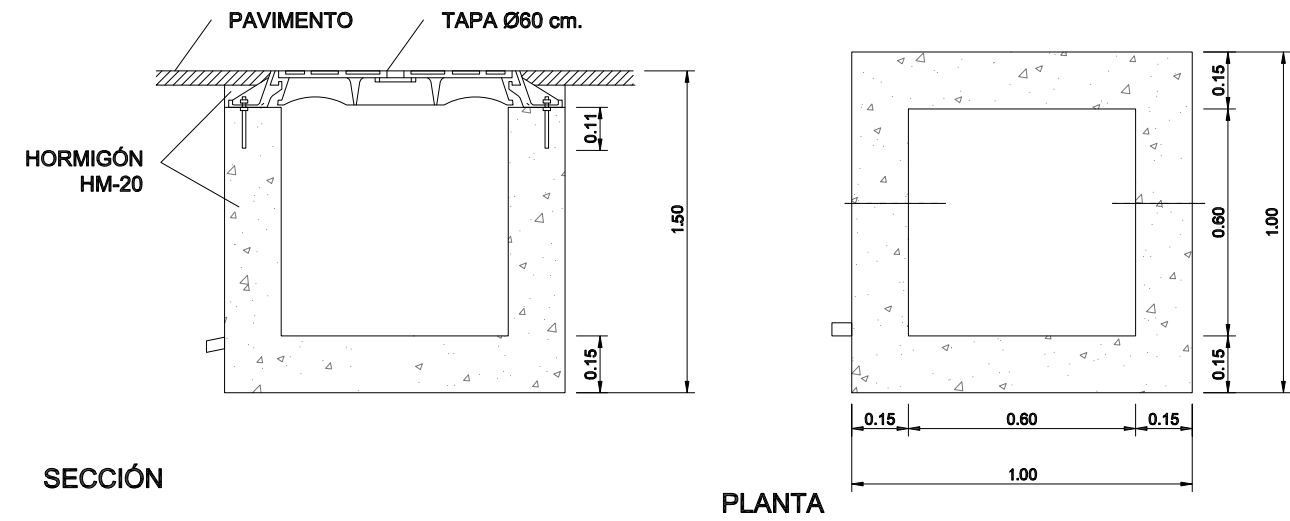
2.14

HOJA

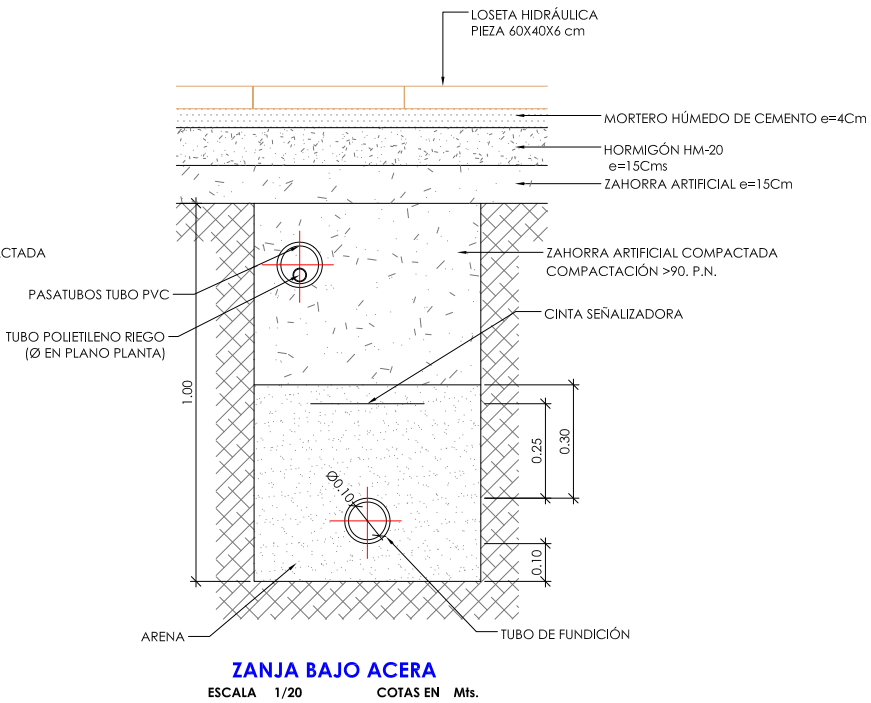
01 DE 04



ARQUETA DE REGISTRO PARA HIDRANTE DE INCENDIOS.
ESCALA: 1/20

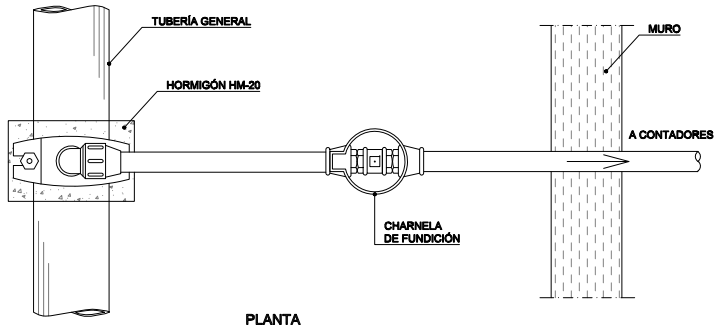
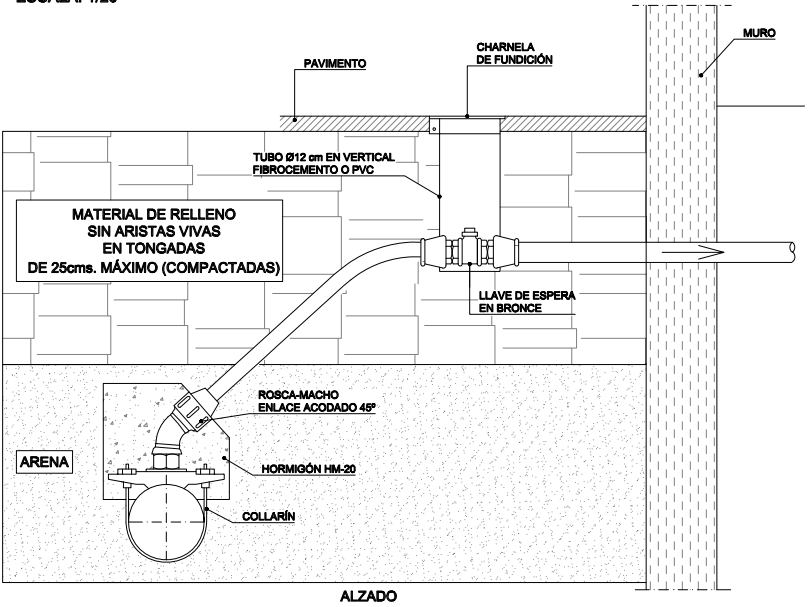


ZANJA BAJO ASFALTO
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.



ZANJA BAJO ACERA
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.

ACOMETIDA A VIVIENDAS
ESCALA: 1/20



PLANTA

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D. JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLE I

ORIGINAL A3

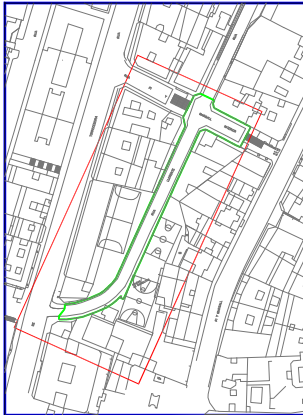
FECHA:

MARZO 2016

PLANO Nº:

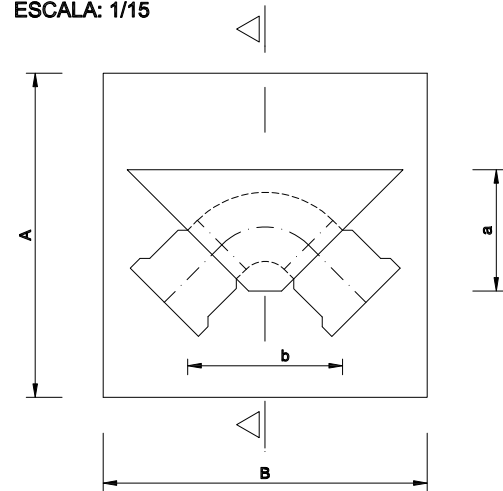
2.14

HOJA 02 DE 04



EJECUCION DE LOS ANCLAJES VERTICALES

ESCALA: 1/15

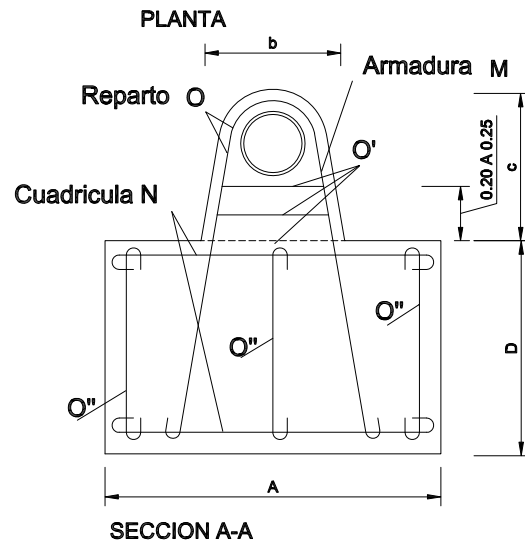


Codos de 45° y 22°

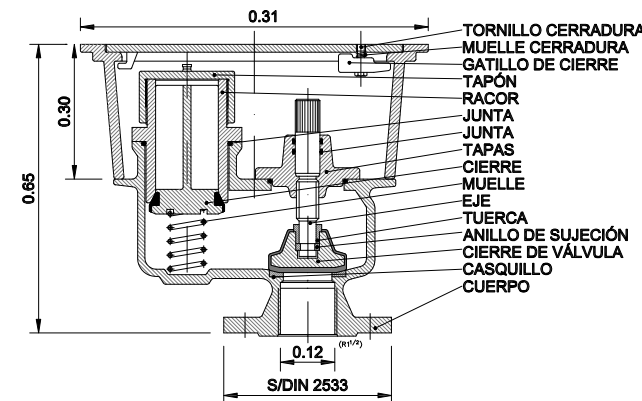
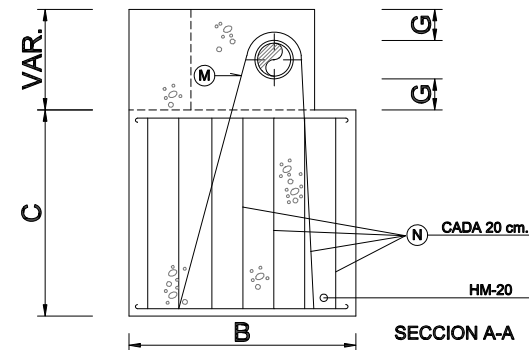
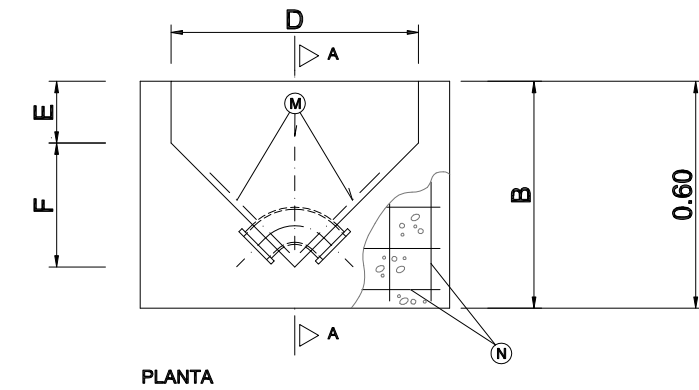
Presión 15 Atmosferas												
Ø (mm.)	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
DIMENSIONES EN mm.	a	0.18	0.20	0.23	0.28	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.48	0.70
	b	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.64
	c	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.84
	A	0.40	0.50	0.60	0.70	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.	D	0.52	0.57	0.70	0.80	0.95	1.10	1.15	1.25	1.40	1.50	1.75
	M	2010	2010	2010	2010	3012	3014	4014	4018	4020	5020	5022
	N	#08 a 0.15	#08 a 0.15	#08 a 0.15	#08 a 0.20	#10 a 0.20	#12 a 0.20	#12 a 0.20	#14 a 0.20	#14 a 0.20	#16 a 0.20	#16 a 0.20
	O	208	308	308	4010	5010	6010	7012	8014	8016	9018	10018
	O"	208	208	208	2010	2010	2010	3012	3014	3016	3018	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
HORMIGÓN (m³)		0.135	0.213	0.333	0.501	0.871	1.341	1.811	2.591	3.437	4.305	5.312
HIERRO (Kg.)		8.8	10.7	12.2	22.6	33.0	58.8	80.4	129.3	178.3	227.4	404.6

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

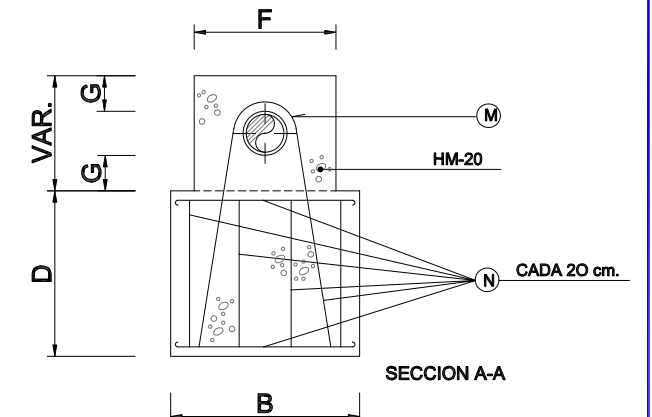
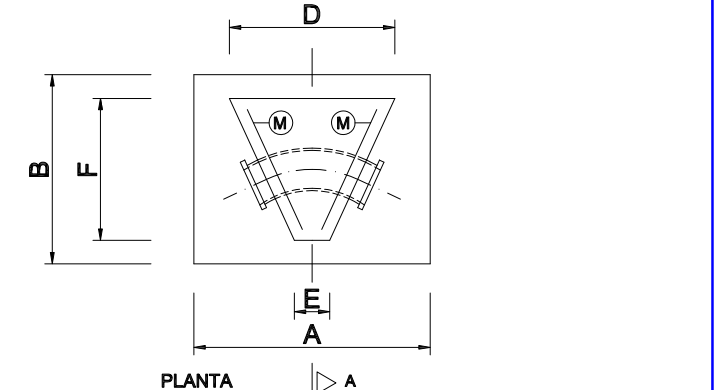
Presión 15 Atmosferas												
Ø (mm.)	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
DIMENSIONES EN mm.	a	0.18	0.20	0.23	0.28	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.70
	b	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.64
	c	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.84
	A	0.65	0.70	0.80	0.90	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.	D	0.60	0.69	0.75	0.87	0.98	1.26	1.37	1.57	1.68	1.80	2.15
	M	2010	2012	2014	2016	4014	4016	4018	6020	6022	8022	8025
	N	#08 a 0.15	#10 a 0.20	#10 a 0.20	#12 a 0.20	#12 a 0.20	#14 a 0.20	#14 a 0.20	#16 a 0.20	#16 a 0.20	#18 a 0.20	#20 a 0.20
	O	208	3010	3010	4012	5012	6014	7014	8016	8016	9018	10018
	O"	208	2010	2010	2012	2012	2014	3014	3016	3018	3018	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
HORMIGÓN (m³)		0.292	0.399	0.554	0.847	1.496	2.445	3.375	4.784	6.208	7.928	9.939
HIERRO (Kg.)		10.9	18.2	23.8	41.8	64.5	114.8	147.6	240.6	282.0	404.5	529.7



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE															
		TIPIFICACION (art 39.2)					(R) CALCULO	RELACION A/C	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	REQUERIMIENTO 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			
		DESIGNACION				LIMITE ELASTICO (f _{yk}) N/mm²		RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
BARRAS CORRUGADAS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S				500		434		AENOR		Normal	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS														
	SOPORTES														
	VIGAS														
	LOSAS Y FORJADOS														
		TIPOLOGIA				LIMITE ELASTICO (f _{yk}) N/mm²		RESISTENCIA DE CALCULO N/mm²		PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
ALAMBRES CORRUGADOS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-T				500		434		AENOR		Normal	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS														
	SOPORTES														
	VIGAS														
	LOSAS Y FORJADOS														
CONTROL DE EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA											NIVEL DE CONTROL EJECUCION	NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION		
	CIMENTAC. Y MUROS											Normal	1.50	1.60	1.60
	SOPORTES														
	VIGAS														
	LOSAS Y FORJADOS														
OBSERVACIONES :															

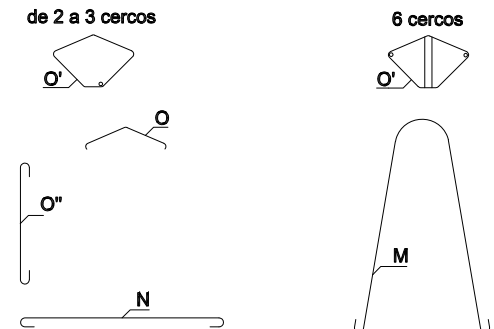
BOCA DE RIEGO BARCELONA
E 1/15MACIZOS DE ANCLAJE PARA CODOS DE 90°
ESCALA: 1/20

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

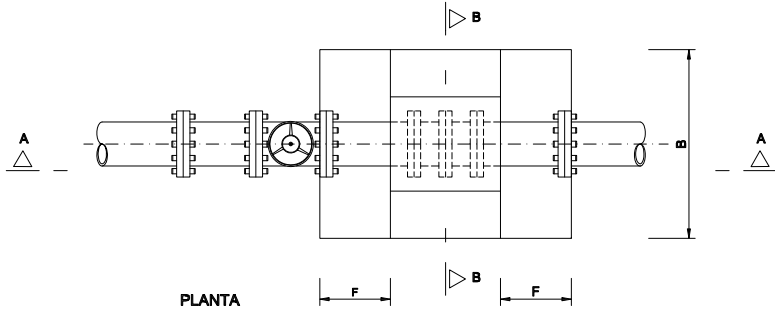
MACIZOS DE ANCLAJE PARA CODOS DE 45°
ESCALA: 1/20

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

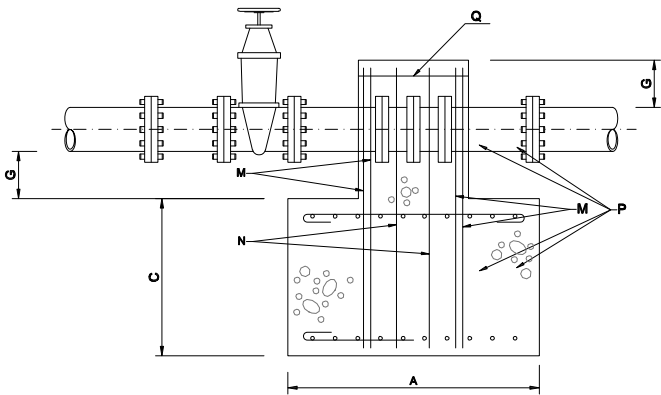
NOTA.- TODOS LOS M. A. LLEVARAN UNA CAMA DE HORMIGON DE LIMPIEZA, DE 10 cm. DE ESPESOR.

ARMADURAS
ESCALA: 1/10

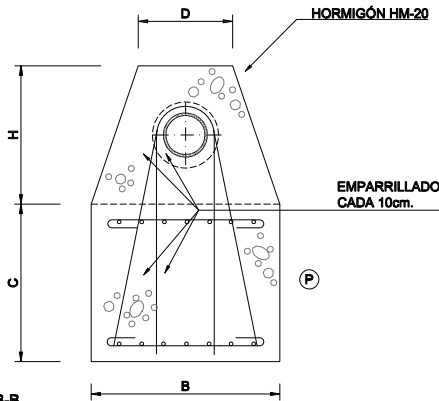
MACIZO DE ANCLAJE PARA VALVULAS
ESCALA: 1/20



PLANTA



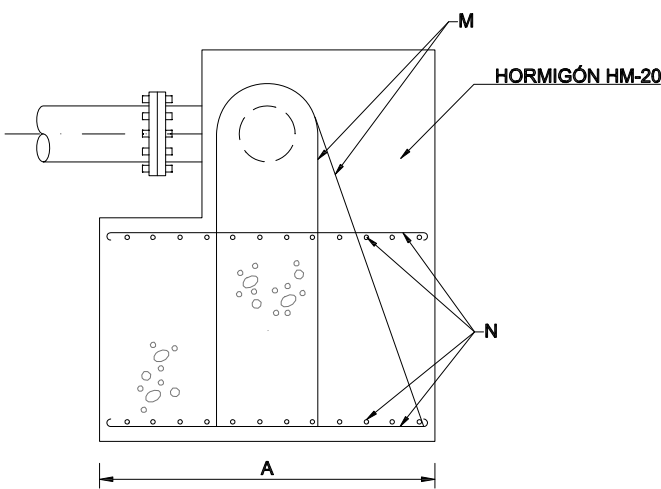
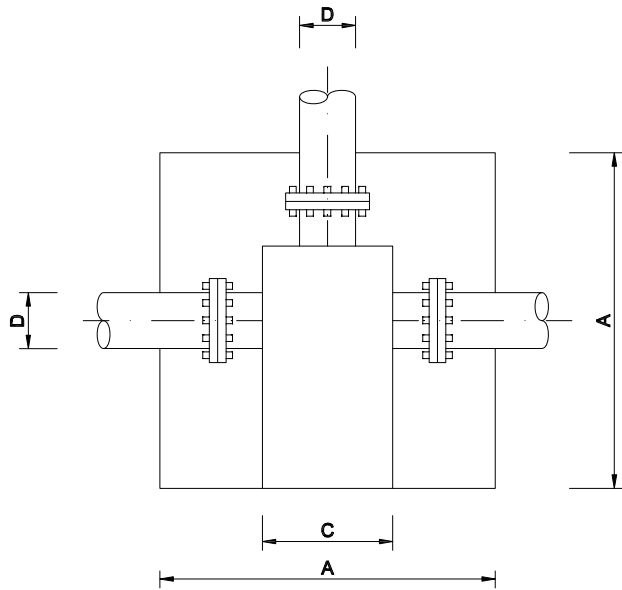
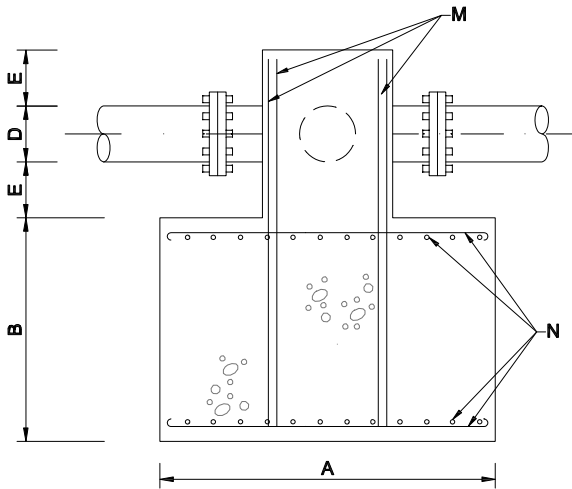
SECCION A-A



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:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE ABASTECIMIENTO
DETALLE III

ORIGINAL A3

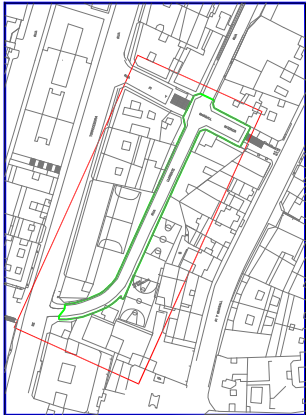
FECHA:

MARZO 2016

PLANO N°:

2.14

HOJA 04 DE 04





- LUMINARIA LED + BRAZO MURAL
- PROYECTOR LED
- CENTRO DE MANDO ALUMBRADO

- ARQUETA ALUMBRADO 50x50x60
- ARQUETA ALUMBRADO 60x60x10
- CONEXIÓN CON LA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO EXISTENTE

- CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO
- ARQUETA SOTERRAMIENTO DE INST. AÉREAS 60x60x100
- CANALIZACIÓN PARA SOTERRAMIENTO DE INST. AÉREAS

- PICA DE TIERRA

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

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

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400
0 2.00 4.00m

TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE ILUMINACIÓN
PLANTA

ORIGINAL A3

FECHA:

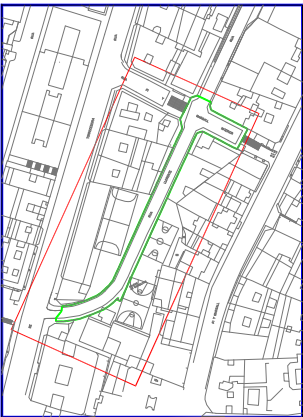
MARZO 2016

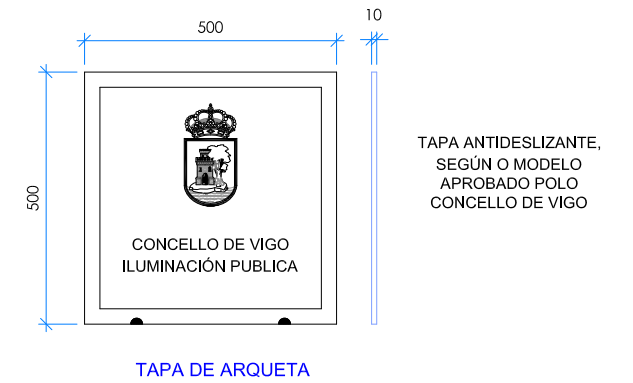
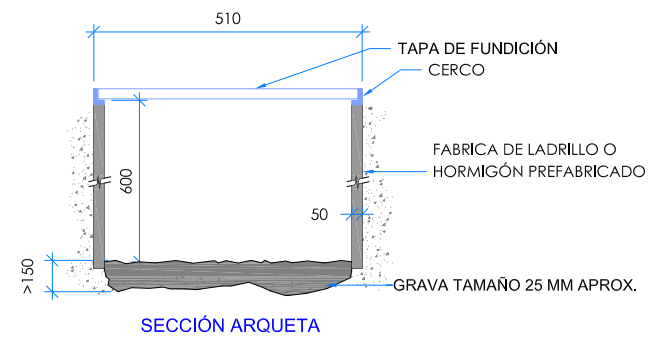
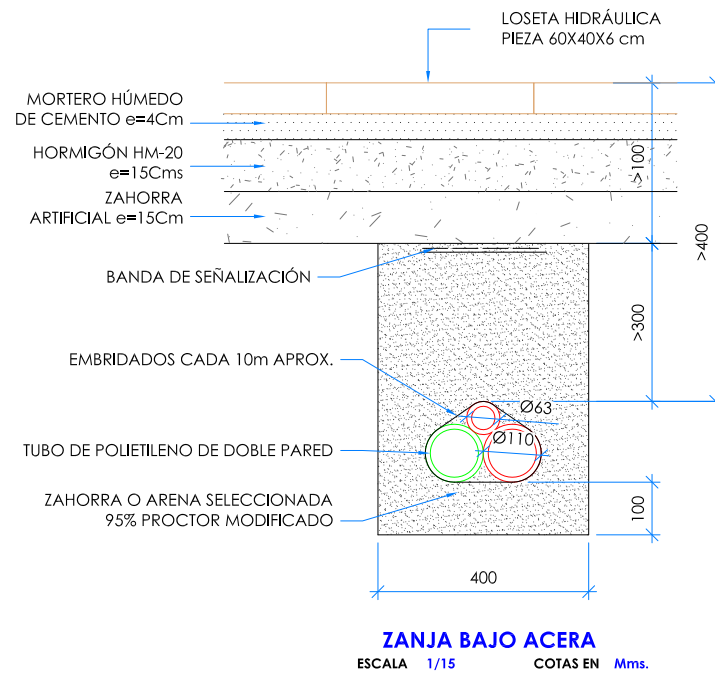
PLANO N°:

2.15

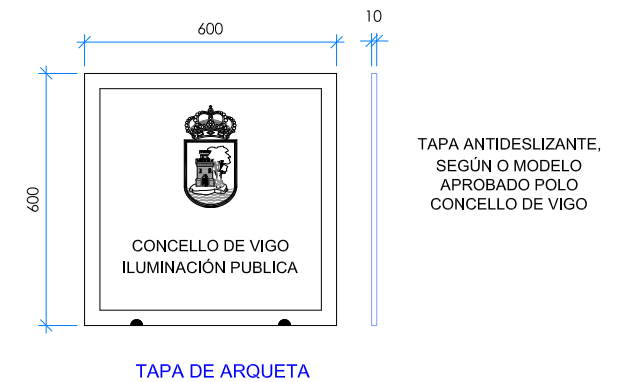
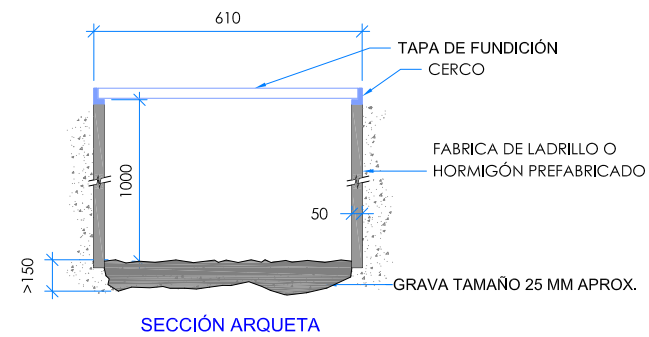
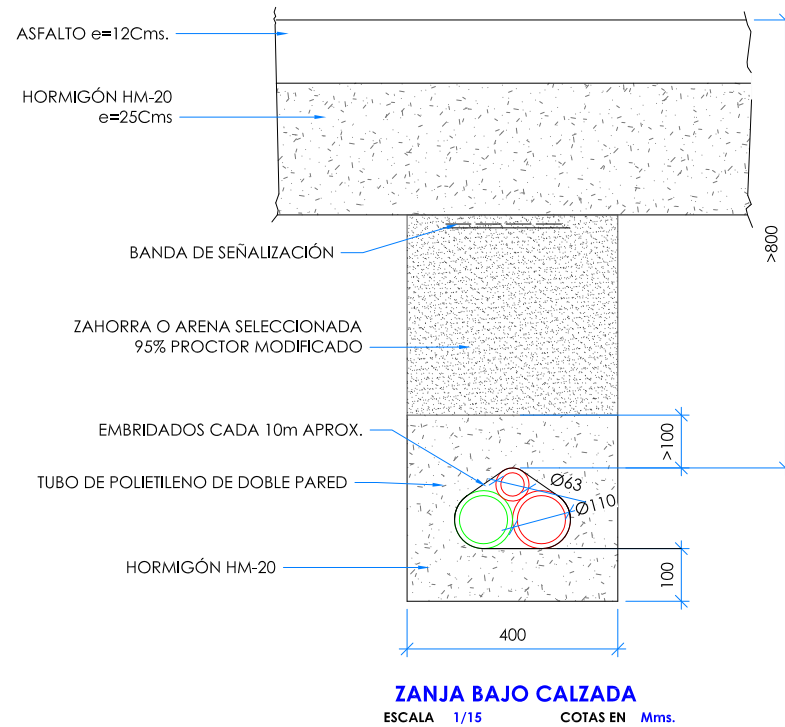
HOJA

01 DE 03



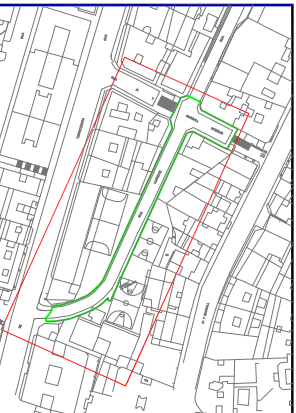


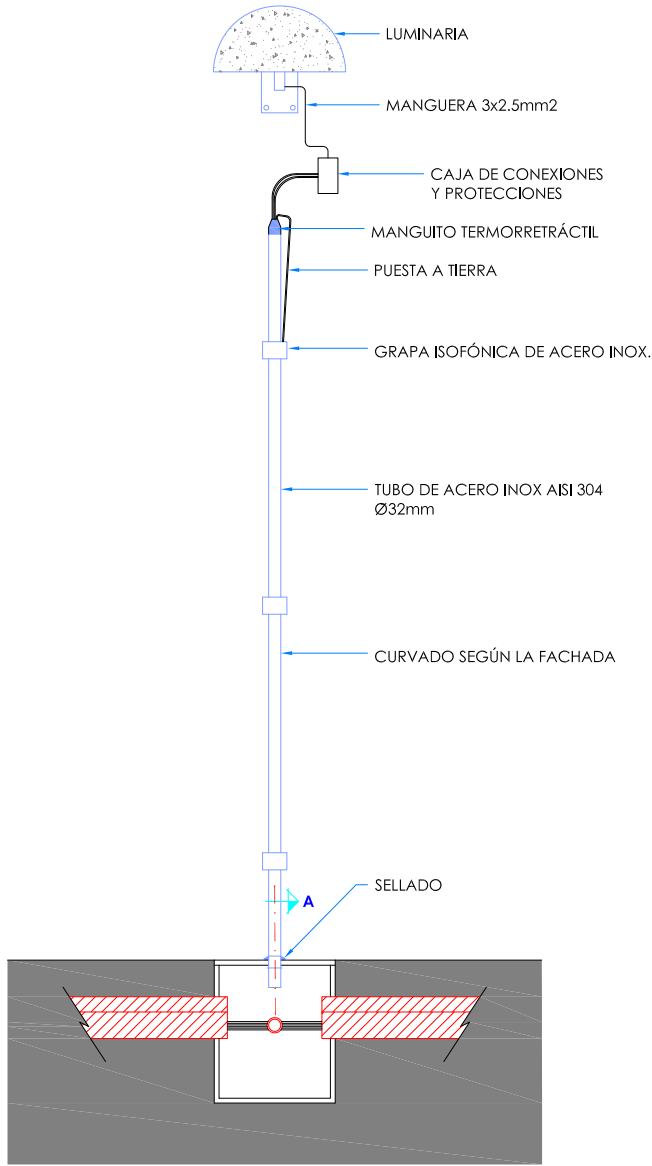
ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA Y CAMBIO DIRECCIÓN
ESCALA 1/15 COTAS EN Mms.



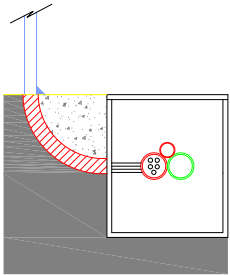
ARQUETA CRUCE DE CALZADA
ESCALA 1/15 COTAS EN Mms.

PETICIONARIO: 	TITULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 	ESTUDIO: 	ESCALAS: LAS INDICADAS	TITULO DEL PLANO: CALLE LLORENTE RED DE ILUMINACIÓN DETALLES I ORIGINAL A3	FECHA: MARZO 2016 PLANO N.º: 2.15 HOJA 02 DE 03
--	---	---	---	-------------------------------	--	---

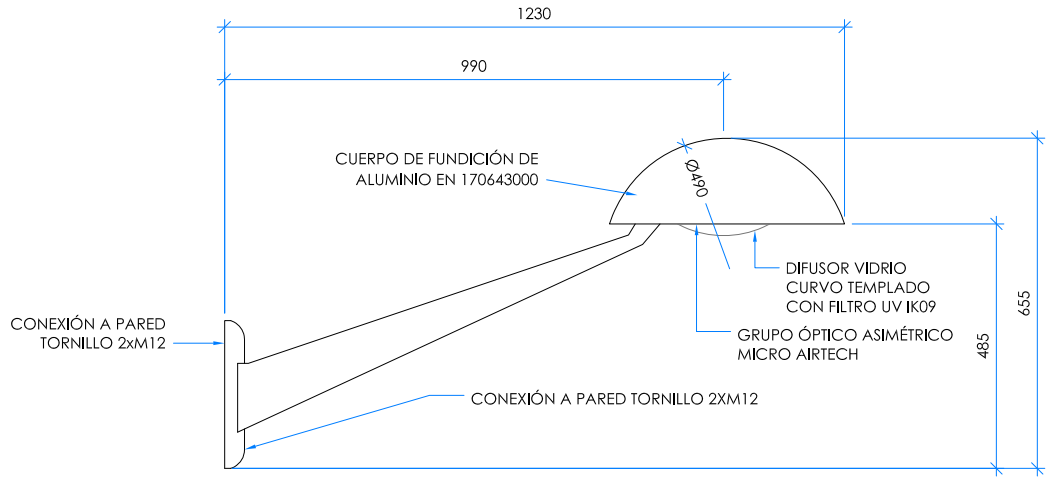




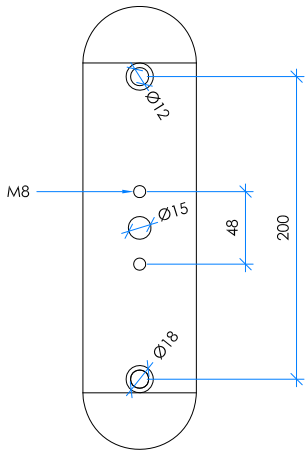
INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE LUZ EN FACHADA
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.



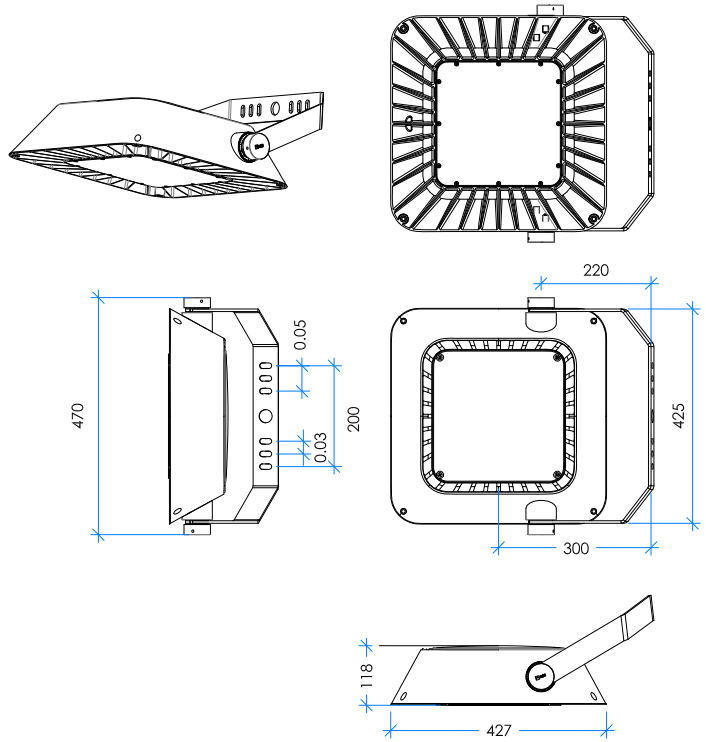
DETALLE_SECCION A-A
ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.



LUMINARIA SALVI BASIC 32 LED
ESCALA 1/15 COTAS EN Mts.



DETALLE CONEXIÓN PARED
ESCALA 1/5 COTAS EN Mts.



PROYECTOR LED
ESCALA 1/15 COTAS EN Mts.

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE ILUMINACIÓN
DETALLES II

ORIGINAL A3

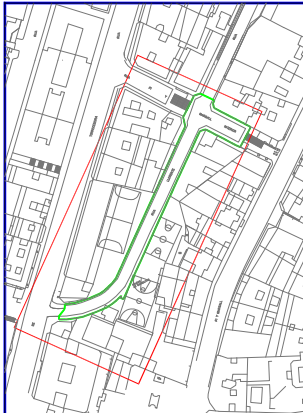
FECHA:

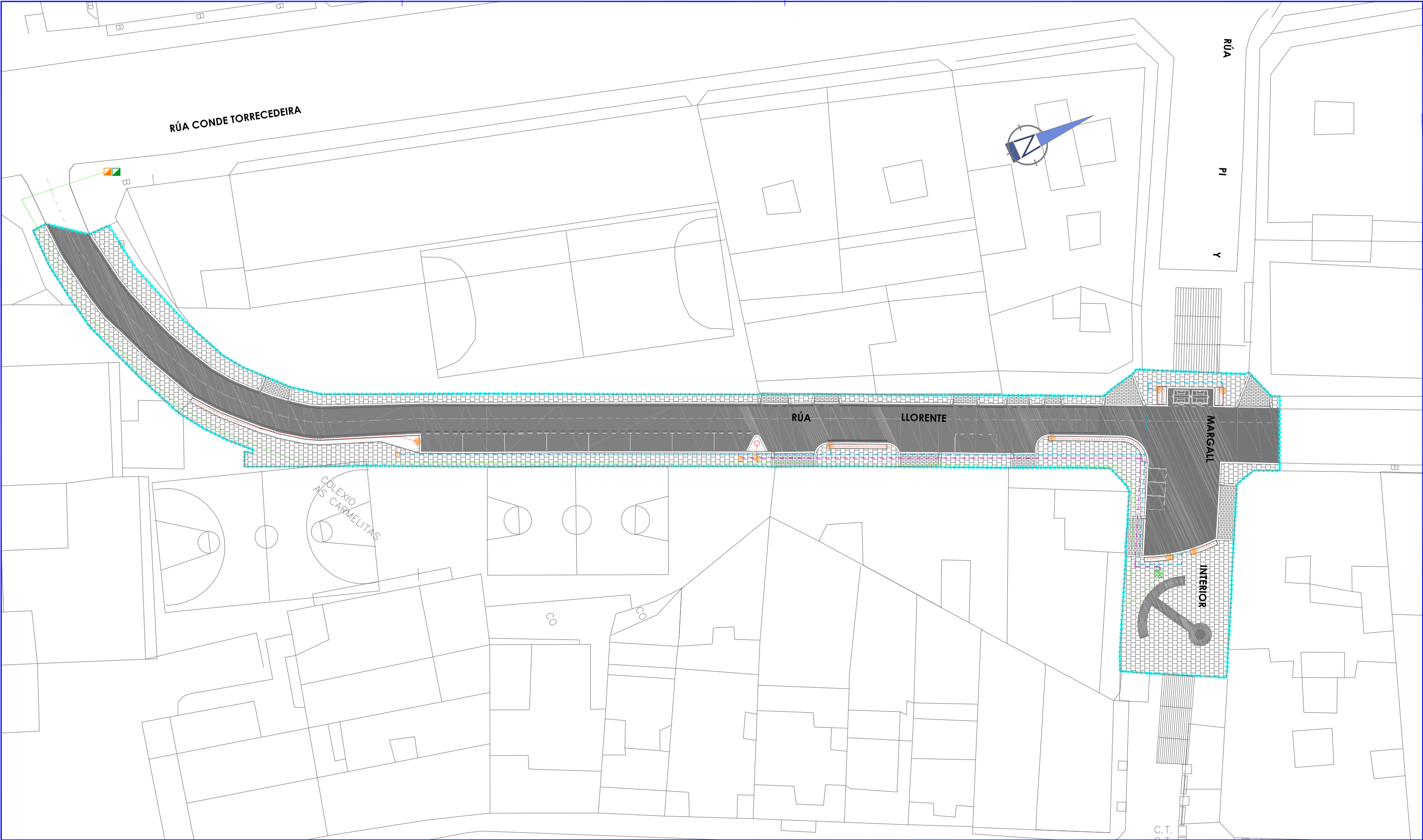
MARZO 2016




PLANO N°:




2.15

HOJA 03 DE 03



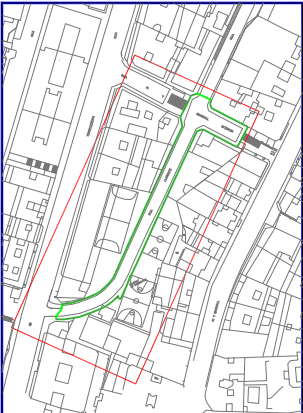


-  ARQUETA DE RIEGO (UBICACIÓN ELECTROVÁLVULAS Y VALVULA REDUCTORA)
-  COLLARÍN DE Ø32 CON SALIDA DE 3/4
-  TAPONES FINALES DE Ø32

-  SECTOR 1 TUBERÍA P.E 32 16 ATM
-  SECTOR 2 TUBERÍA P.E 32 16 ATM
-  TUBERÍA CON GOTEOS AUTOCOMPENSANTES 17mm

-  ARMARIO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL RIEGO
-  ARMARIO DE INSTALACIONES EXISTENTE

<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<p>TITULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - 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>1/400</p> 	<p>TITULO DEL PLANO:</p> <p>CALLE LLORENTE RED DE RIEGO PLANTA</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MARZO 2016</p> <p>PLANO N°:</p> <p>2.16</p> <p>HOJA 01 DE 02</p>
--	---	--	---	--	---	---



ARMARIO ELECTRICIDAD PARA RIEGO DE 430X530X200

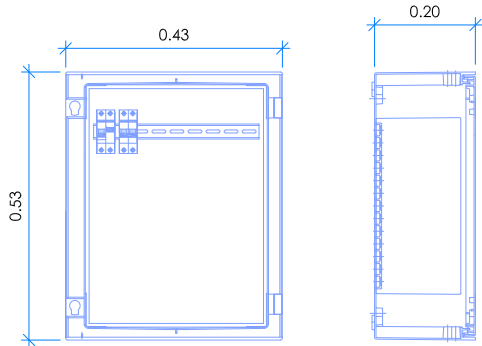
ARMARIOS INSTALACIONES EXISTENTES

ARQUETA PARA ELECTROVÁLVULAS

ELECTROVÁLVULAS Y VÁLVULA REDUCTORA

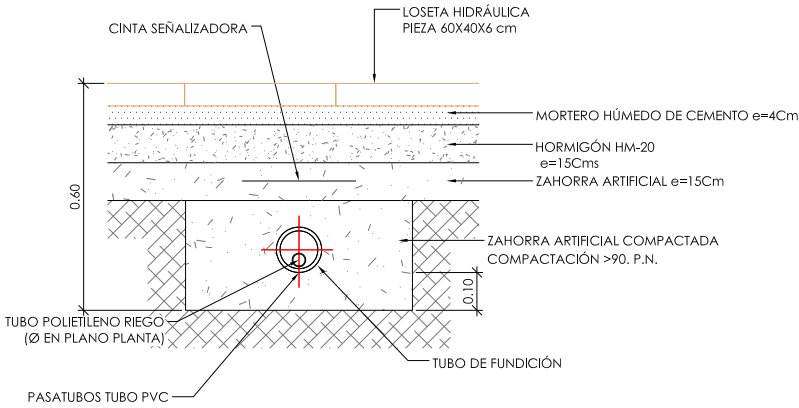
ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE ARMARIO DE RIEGO

ESCALA 1/15 COTAS EN Mts.



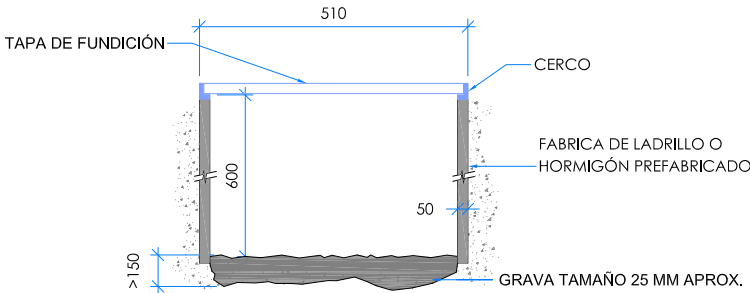
ARMARIO ACERO GALVANIZADO PINTADO

ESCALA 1/15 COTAS EN Mms.



ZANJA BAJO ACERA

ESCALA 1/20 COTAS EN Mts.



SECCIÓN ARQUETA

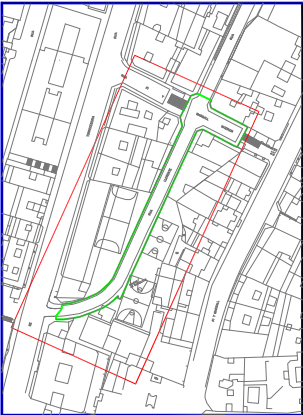


TAPA DE ARQUETA

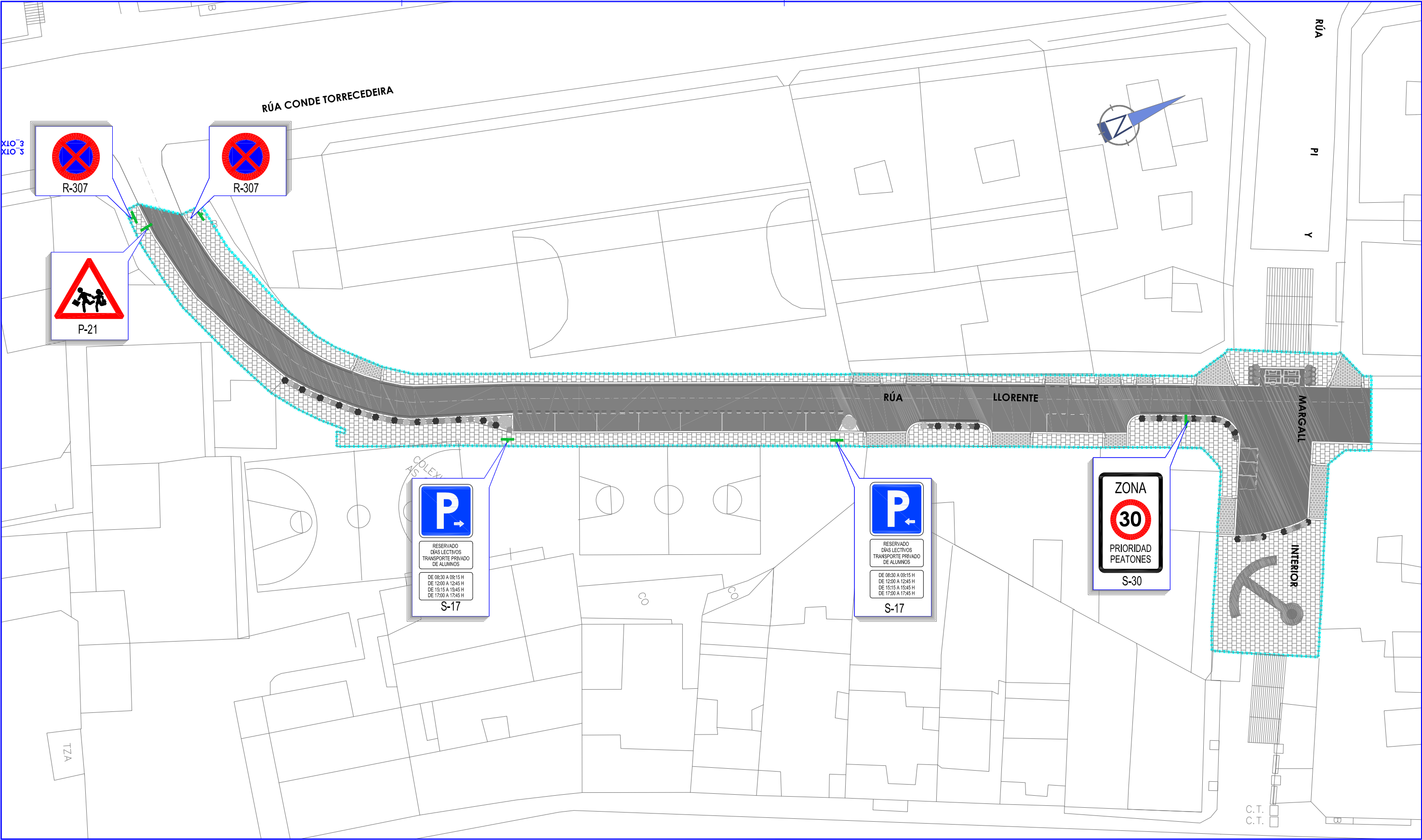
ARQUETA

ESCALA 1/15 COTAS EN Mms.

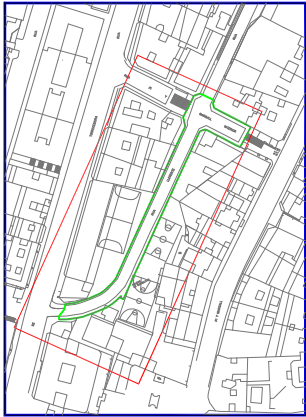
TAPA ANTIDESLIZANTE, SEGÚN O MODELO APROBADO POLO CONCELLO DE VIGO

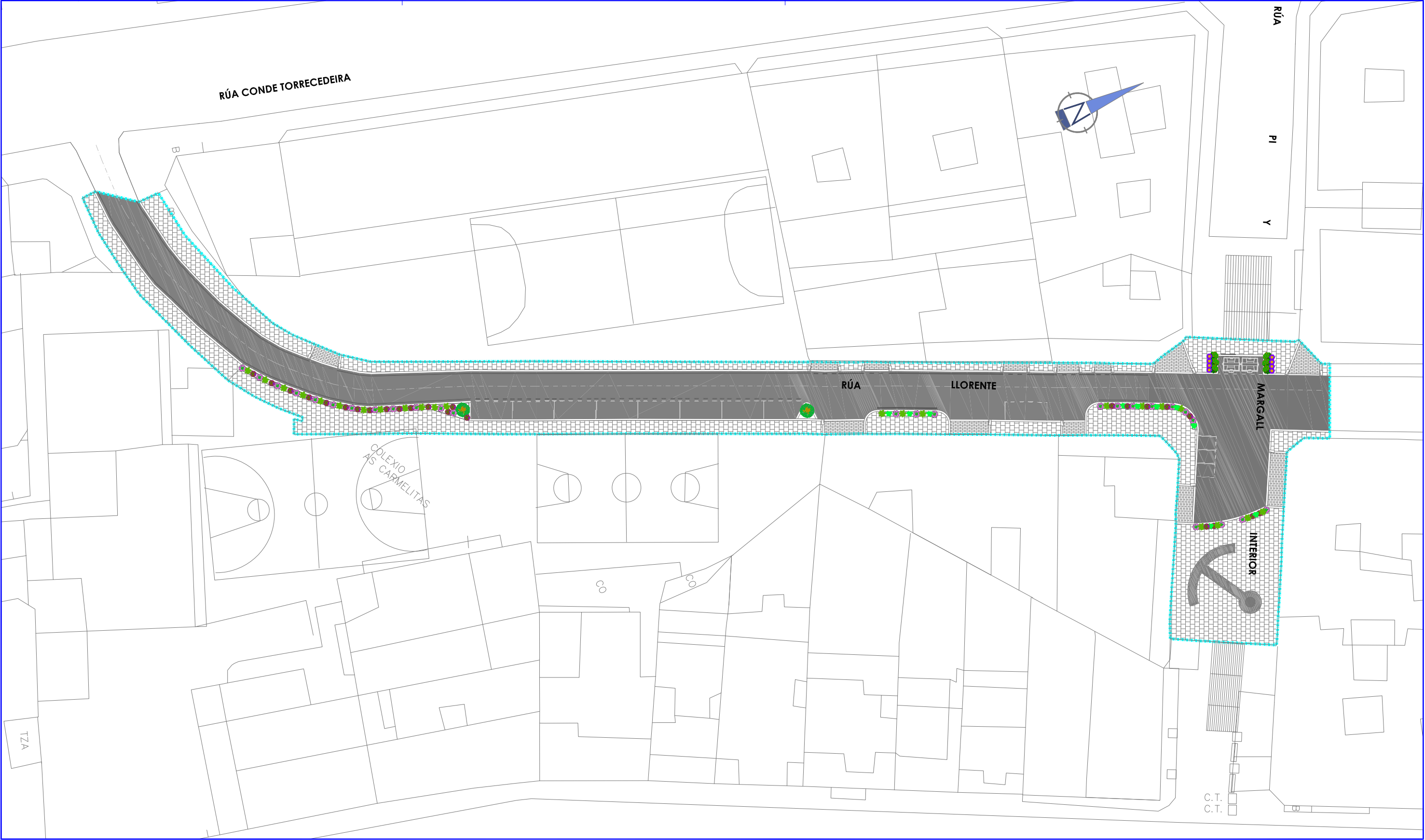


<p>PETICIONARIO:</p> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div></div>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p>D.JAVIER ZUBIA</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</p> <p>Col. 12773</p>	<p>ESTUDIO:</p> <div><p>www.zubiaingenieros.com</p></div>	<p>ESCALAS:</p> <p>LAS INDICADAS</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>CALLE LLORENTE RED DE RIEGO DETALLE</p> <p>ORIGINAL A3</p>	<p>FECHA:</p> <p>MARZO 2016</p> <p>PLANO N°:</p> <p>2.16</p> <p>HOJA 02 DE 02</p>
--	---	--	--	--------------------------------------	--	---



PETICIONARIO: <div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		TÍTULO DEL PROYECTO: HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO	AUTOR DEL PROYECTO: D.JAVIER ZUBIA Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Col. 12773 	ESTUDIO: www.zubiaingenieros.com	ESCALAS: 	TÍTULO DEL PLANO: CALLE LLORENTE SEÑALIZACIÓN PLANTA ORIGINAL A3	FECHA: MARZO 2016 PLANO Nº: 2.17 HOJA 01 DE 01
--	--	---	--	---	--------------	---	---





GINKGO BILOBA MARIKEN



AZALEA



RODODENDRO



PHOTINIA X FRASERI 'RED ROBIN'



GARDENIA JAZMINOIDE



EUONYMUS PULCHELLUS AUREA



LAVÁNDULA

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400
0 2.00 4.00m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
JARDINERÍA
PLANTA

ORIGINAL A3

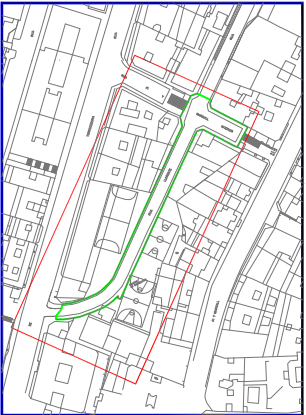
FECHA:

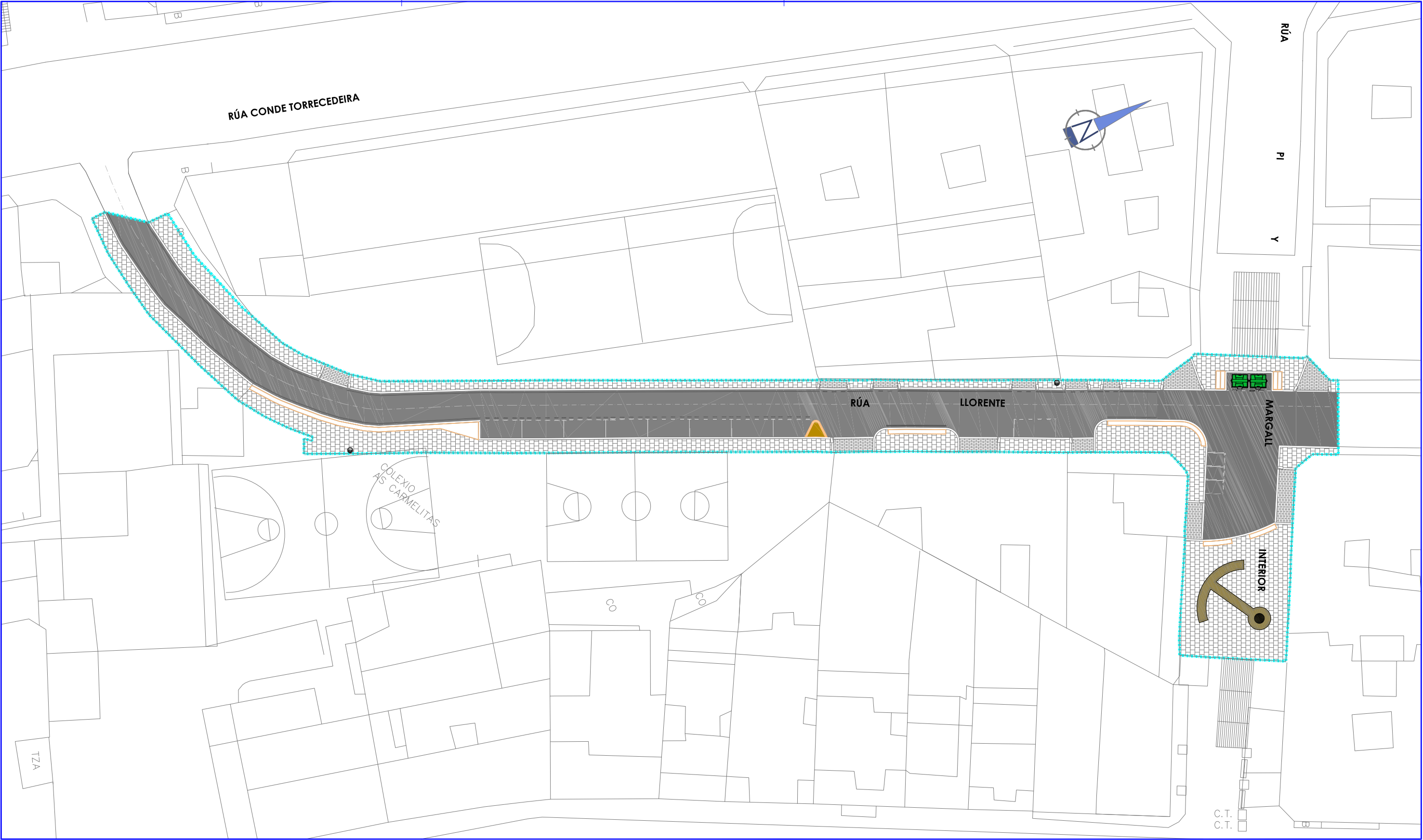
MARZO 2016

PLANO N°:

2.18

HOJA 01 DE 01





CONTENEDOR DE BASURA



PAPELERA



ALCORQUE TRIANGULAR GRANITO MERA



JARDINERA DE CHAPA



ANCLA DE HORMIGÓN

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400
0 2.00 4.00m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
MOBILIARIO URBANO
PLANTA

ORIGINAL A3

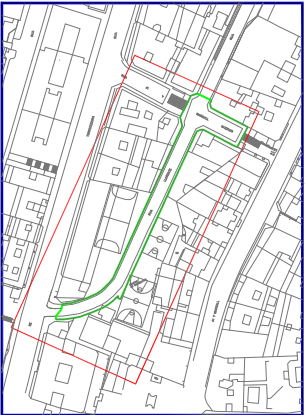
FECHA:

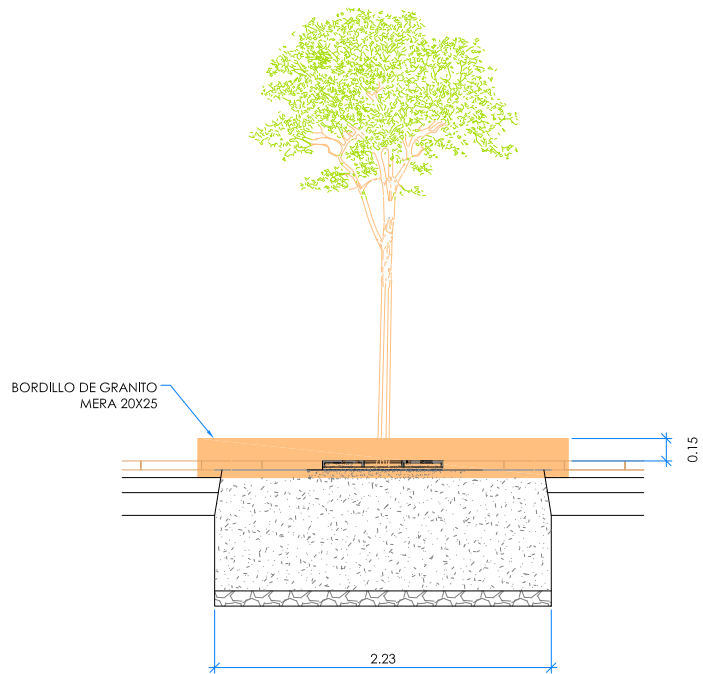
MARZO 2016

PLANO N°:

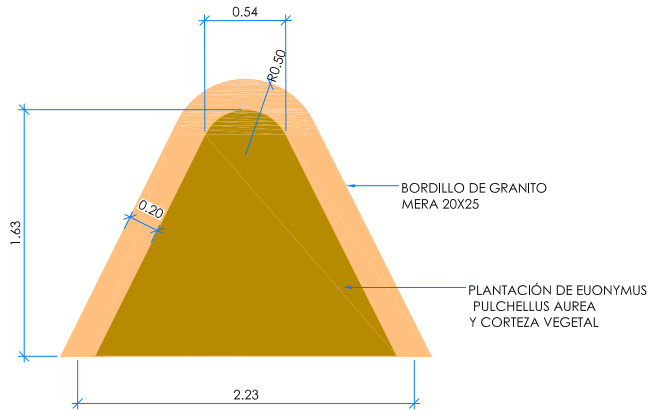
2.19

HOJA 01 DE 07

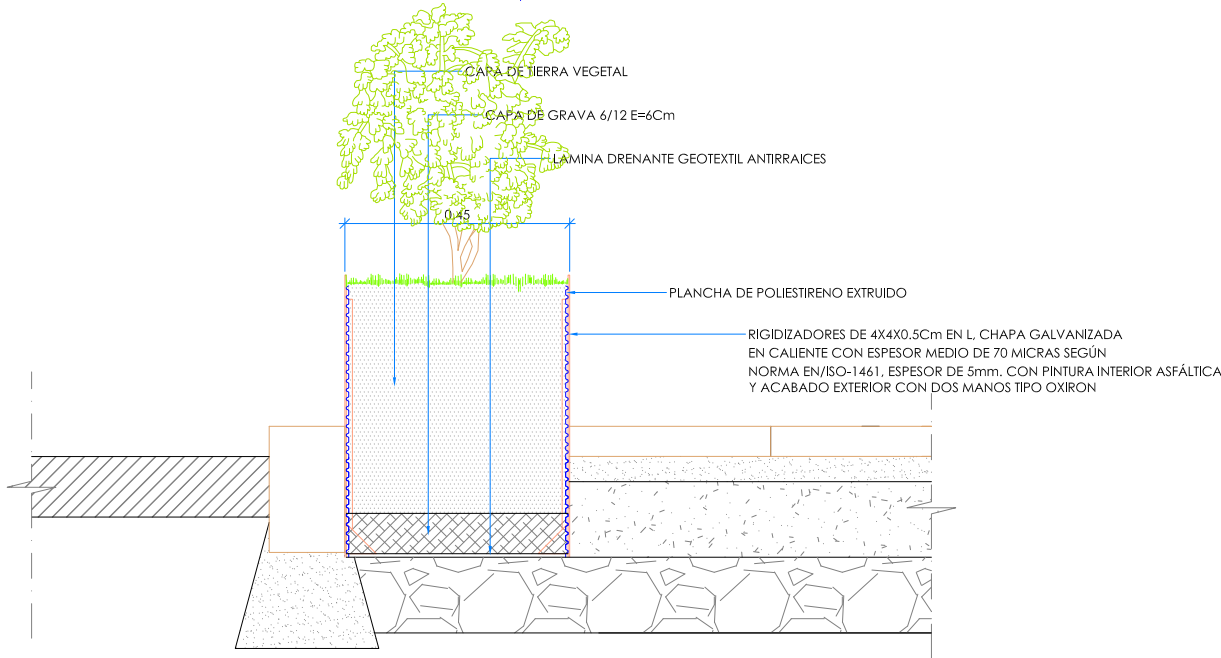




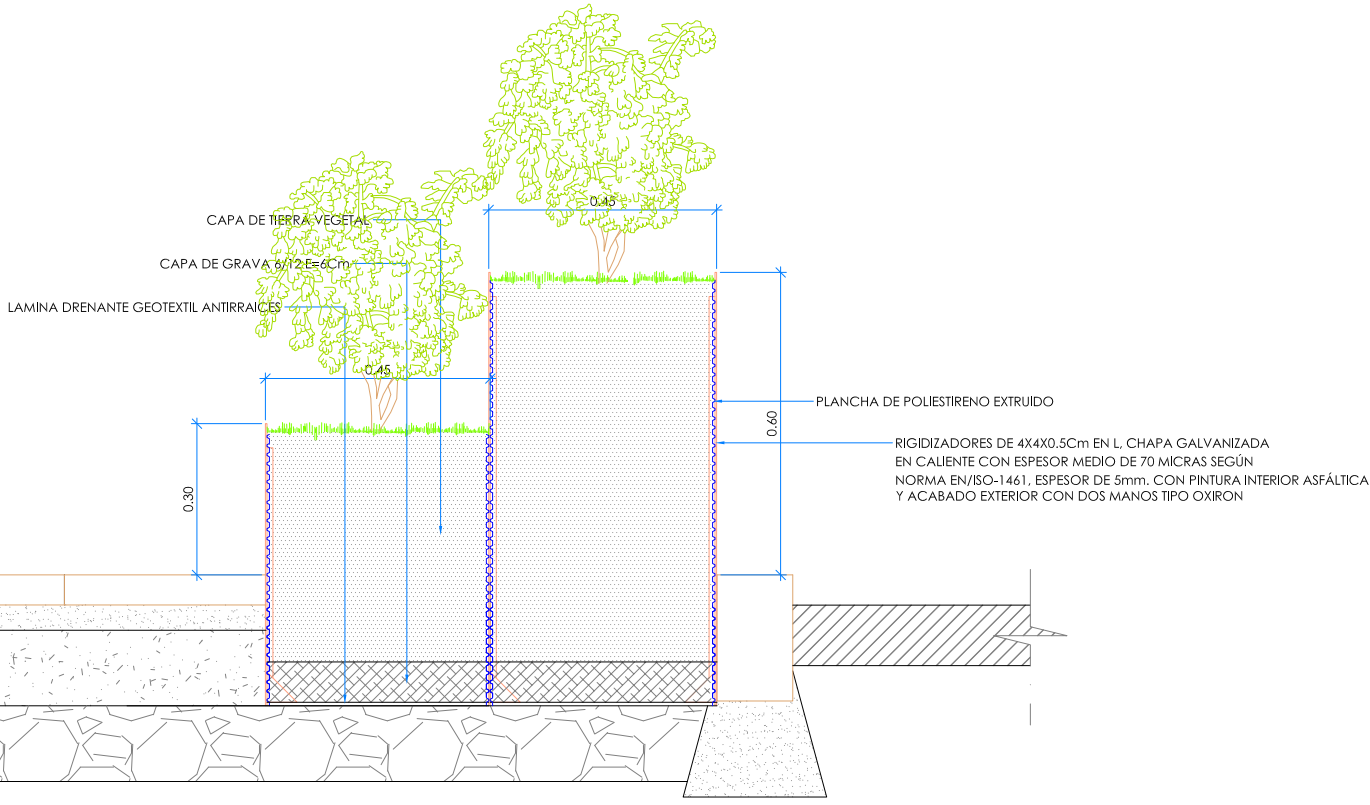
ALCORQUE_ALZADO
ESCALA 1/50 COTAS EN Mts.



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:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

LAS INDICADAS

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
RED DE RIEGO
DETALLES

ORIGINAL A3

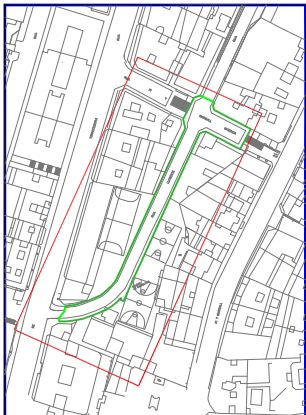
FECHA:

MARZO 2016

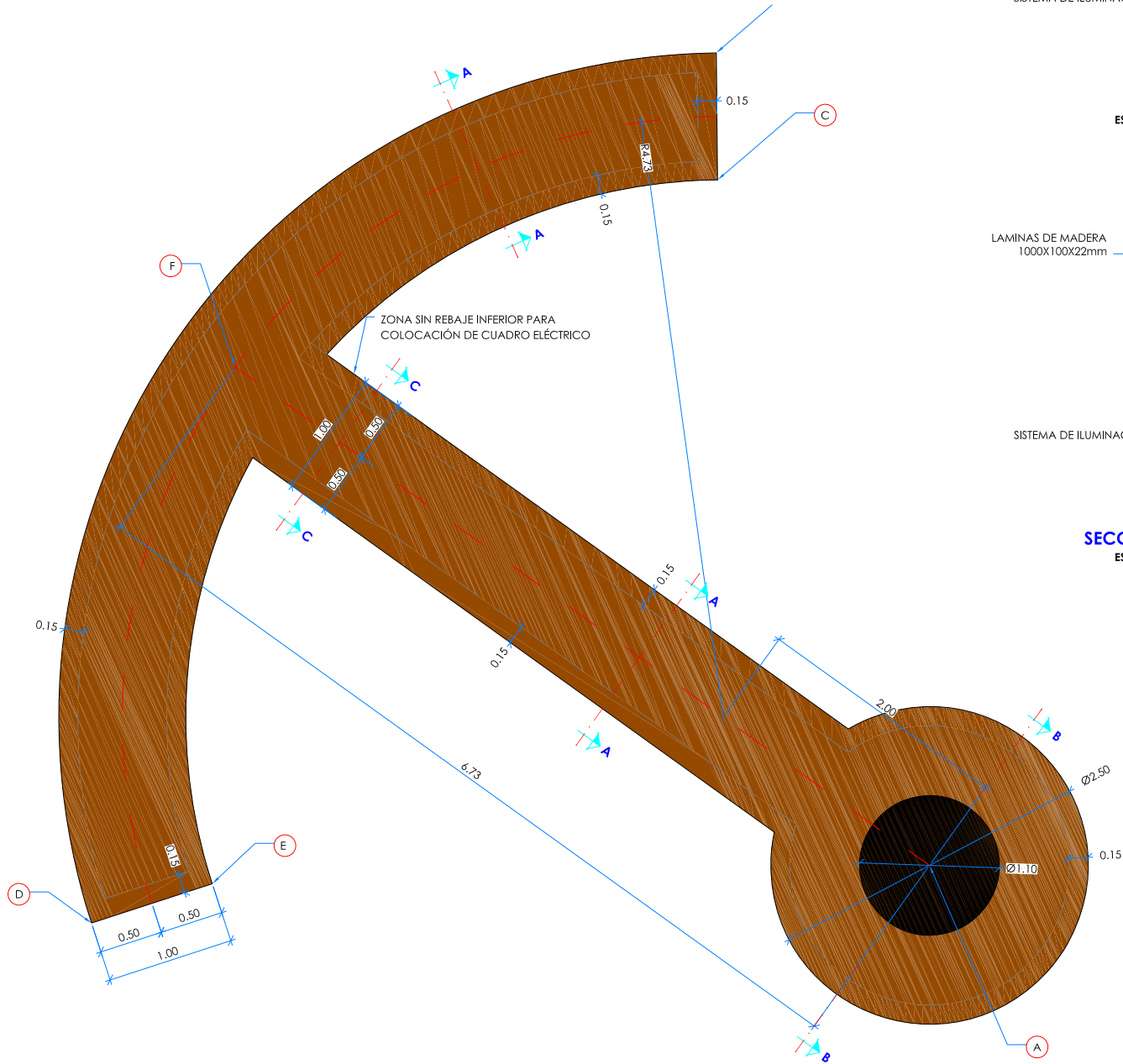
PLANO Nº:

2.19

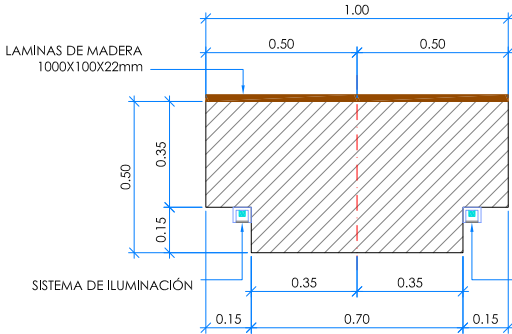
HOJA 02 DE 07



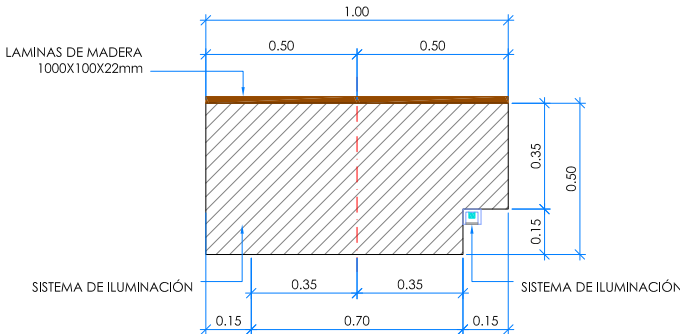
PUNTO DE REPLANTEO					
A	B	C	D	E	F
X = 522353.8700 Y = 4675964.9227	X = 522347.3502 Y = 4675966.0330	X = 522348.2653 Y = 4675965.6299	X = 522351.5609 Y = 4675958.7252	X = 522351.6710 Y = 4675959.7191	X = 522348.0269 Y = 4675961.5817



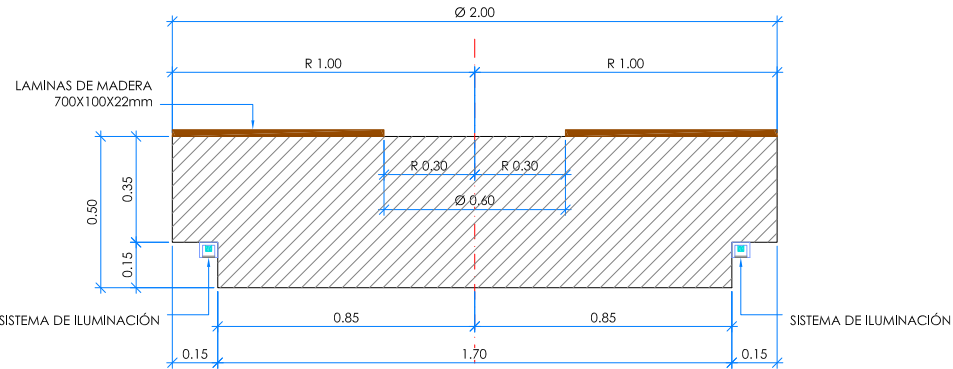
PLANTA
ESCALA 1/50 COTAS EN Mts.



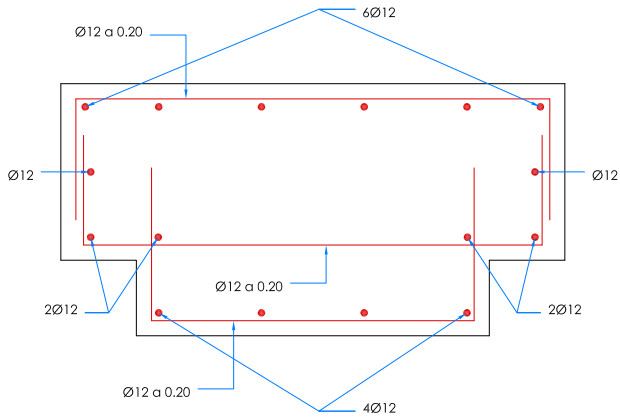
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/25 COTAS EN Mts.



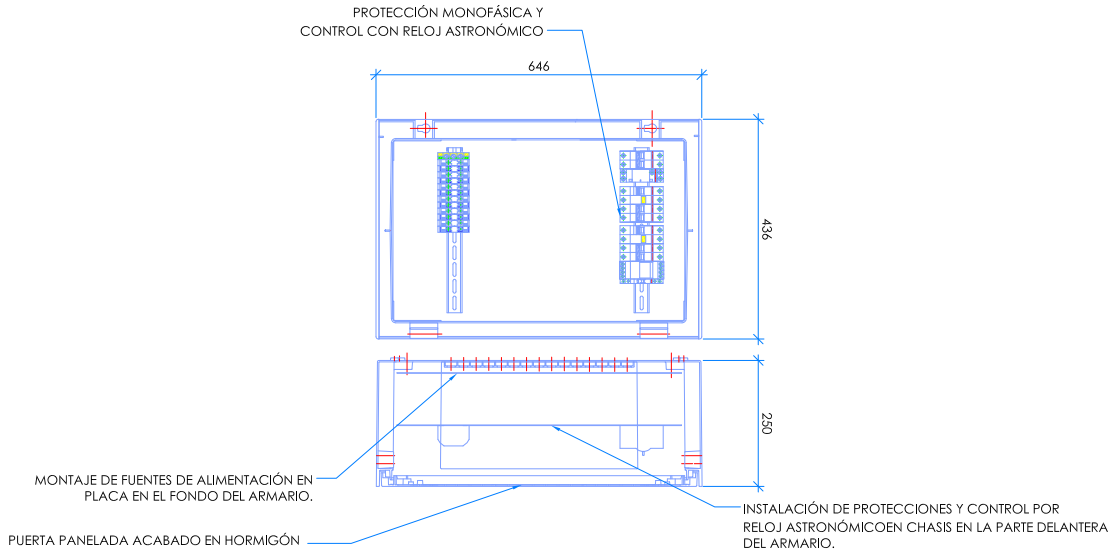
SECCIÓN C-C_ZONA SIN REBAJE
ESCALA 1/25 COTAS EN Mts.



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/25 COTAS EN Mts.



ARMADO
ESCALA 1/15 COTAS EN Mts.



CUADRO ELECTRICO ILUMINACION DE ANCLA
ESCALA 1/15 COTAS EN Mms.

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

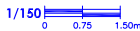
Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:



TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
ANCLA
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

ORIGINAL A3

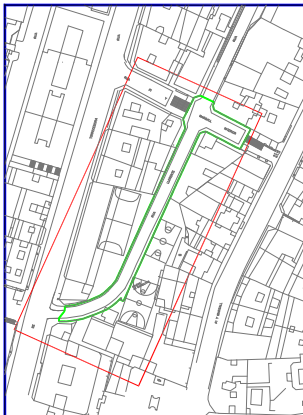
FECHA:

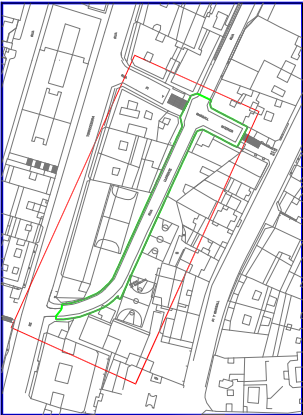
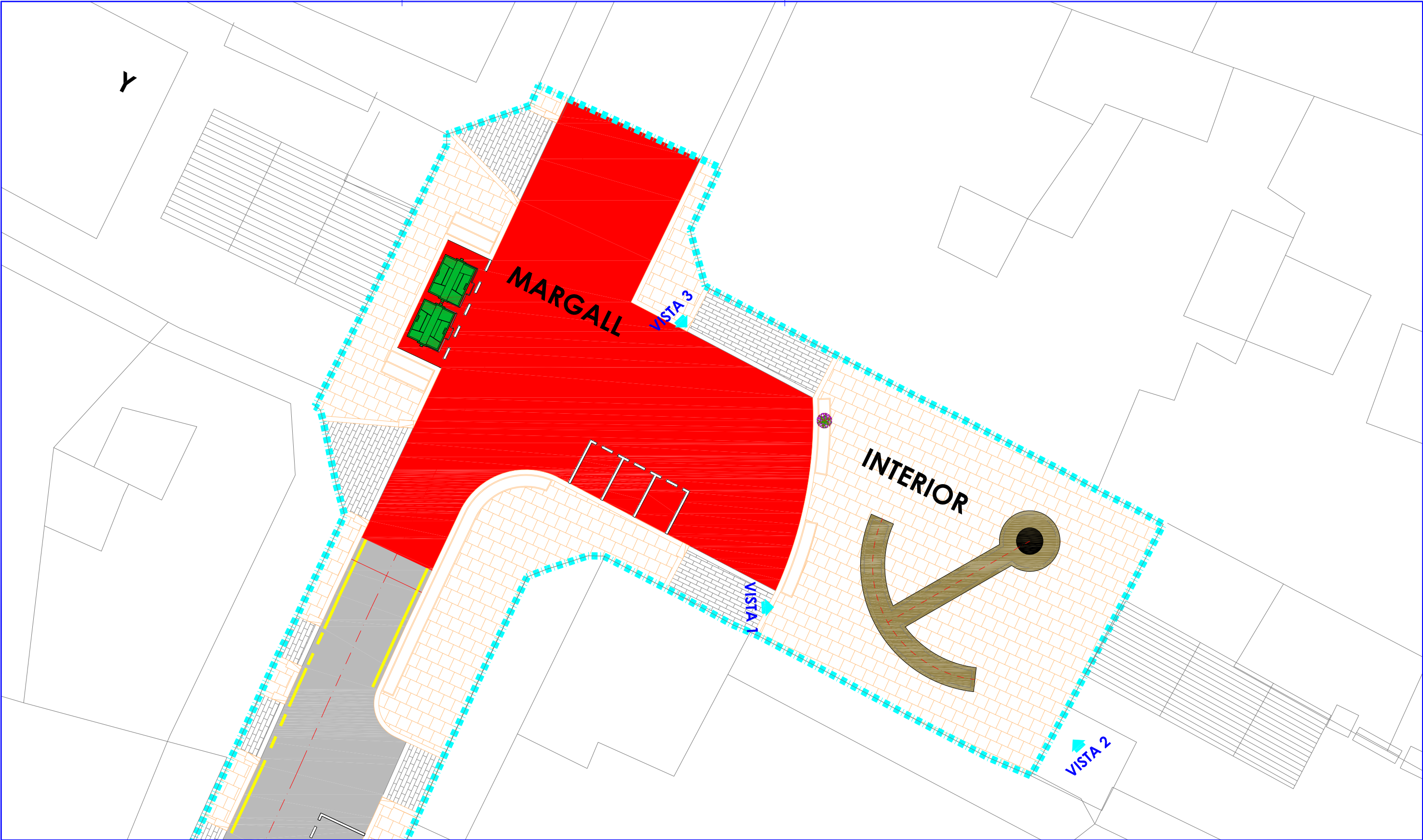
MARZO 2016

PLANO N°:

2.19

HOJA 03 DE 07





PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/150
0 0.75 1.50m

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
MOBILIARIO URBANO
PUNTOS DE VISTA

ORIGINAL A3

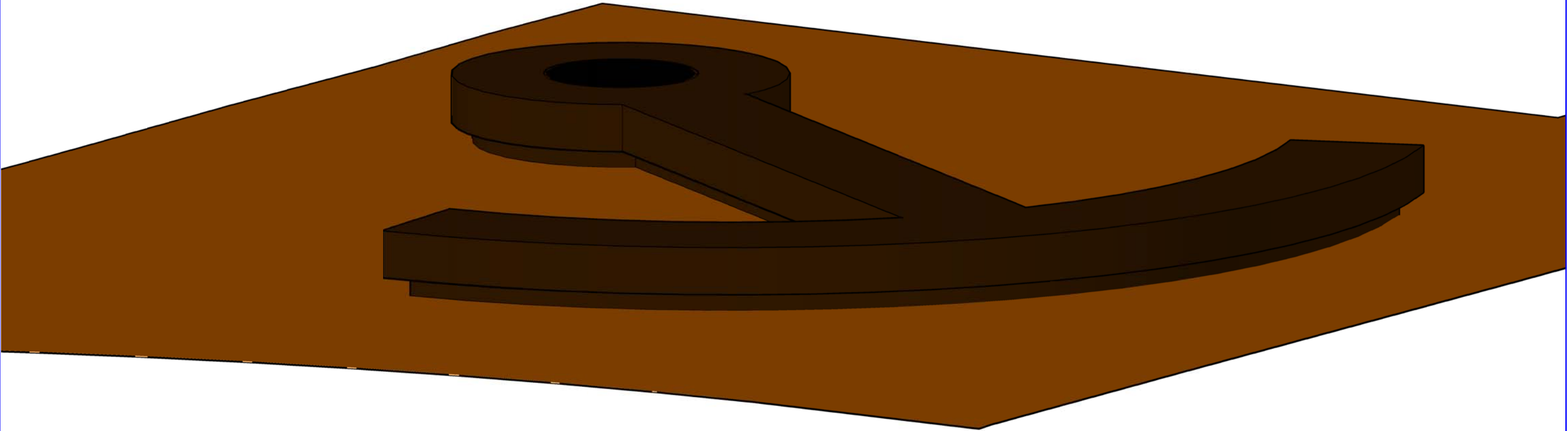
FECHA:

MARZO 2016

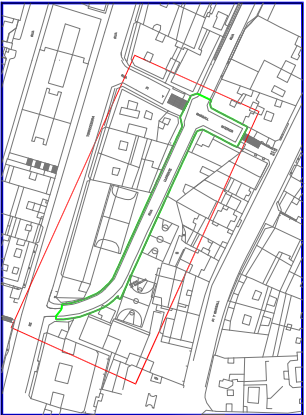
PLANO N°:

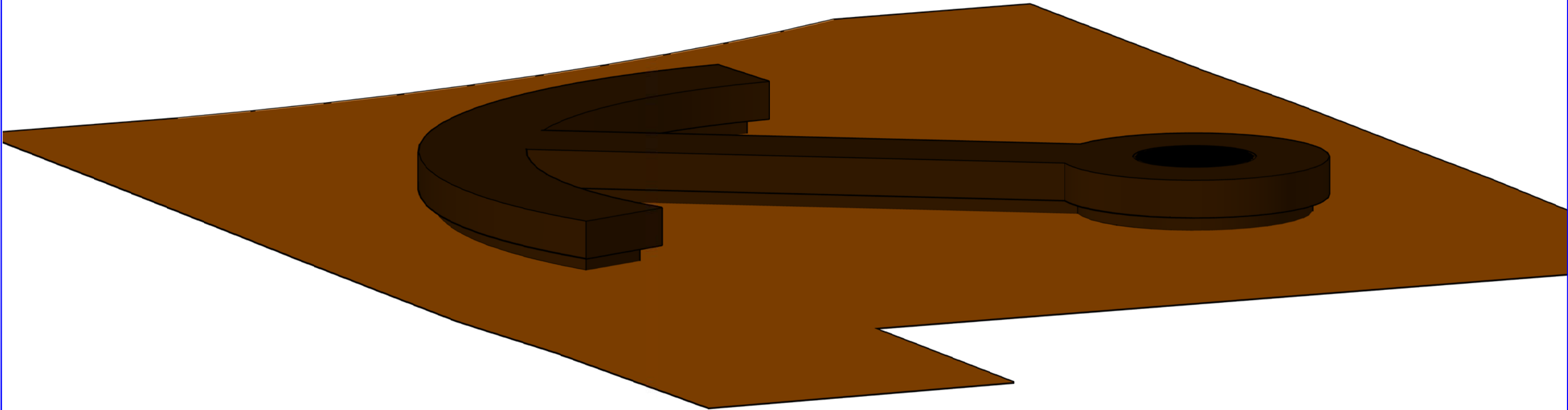
2.19

HOJA 04 DE 07

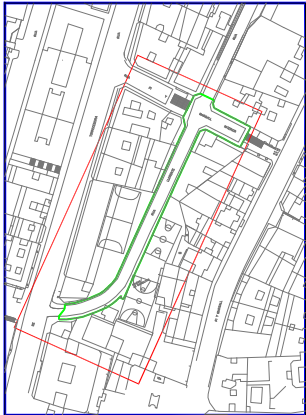


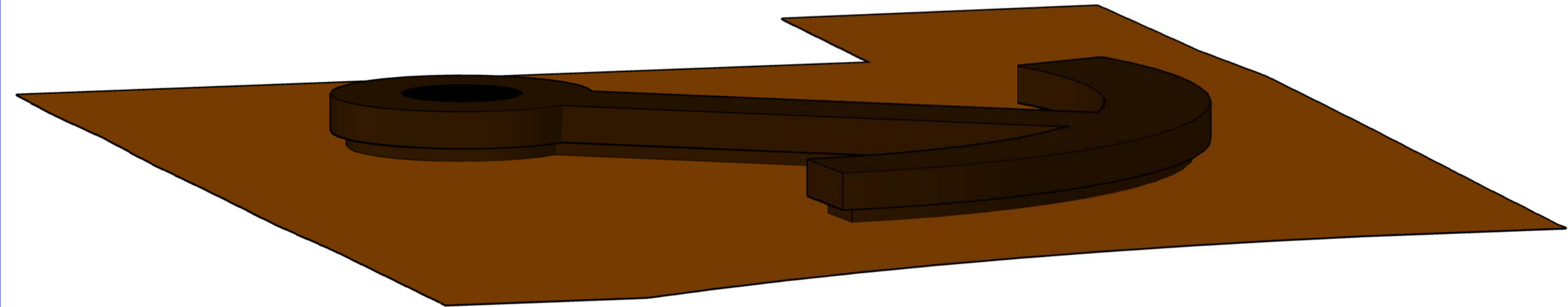
<div>PETICIONARIO:</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>TÍTULO DEL PROYECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO:</div> <div>D.JAVIER ZUBIA</div> <div>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</div> <div>Col. 12773</div> <div></div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div> <div>www.zubiaingenieros.com</div>	<div>ESCALAS:</div> <div>S/E</div>	<div>TÍTULO DEL PLANO:</div> <div>CALLE LLORENTE MOBILIARIO URBANO VISTA 1</div> <div>ORIGINAL A3</div>	<div>FECHA:</div> <div>MARZO 2016</div>
						<div>PLANO Nº:</div> <div>2.19</div>
						<div>HOJA</div> <div>05 DE 07</div>



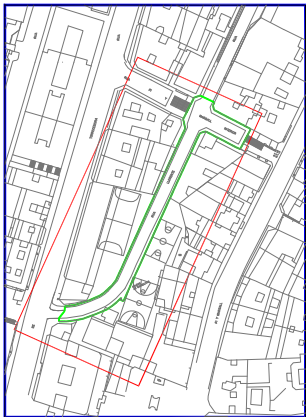


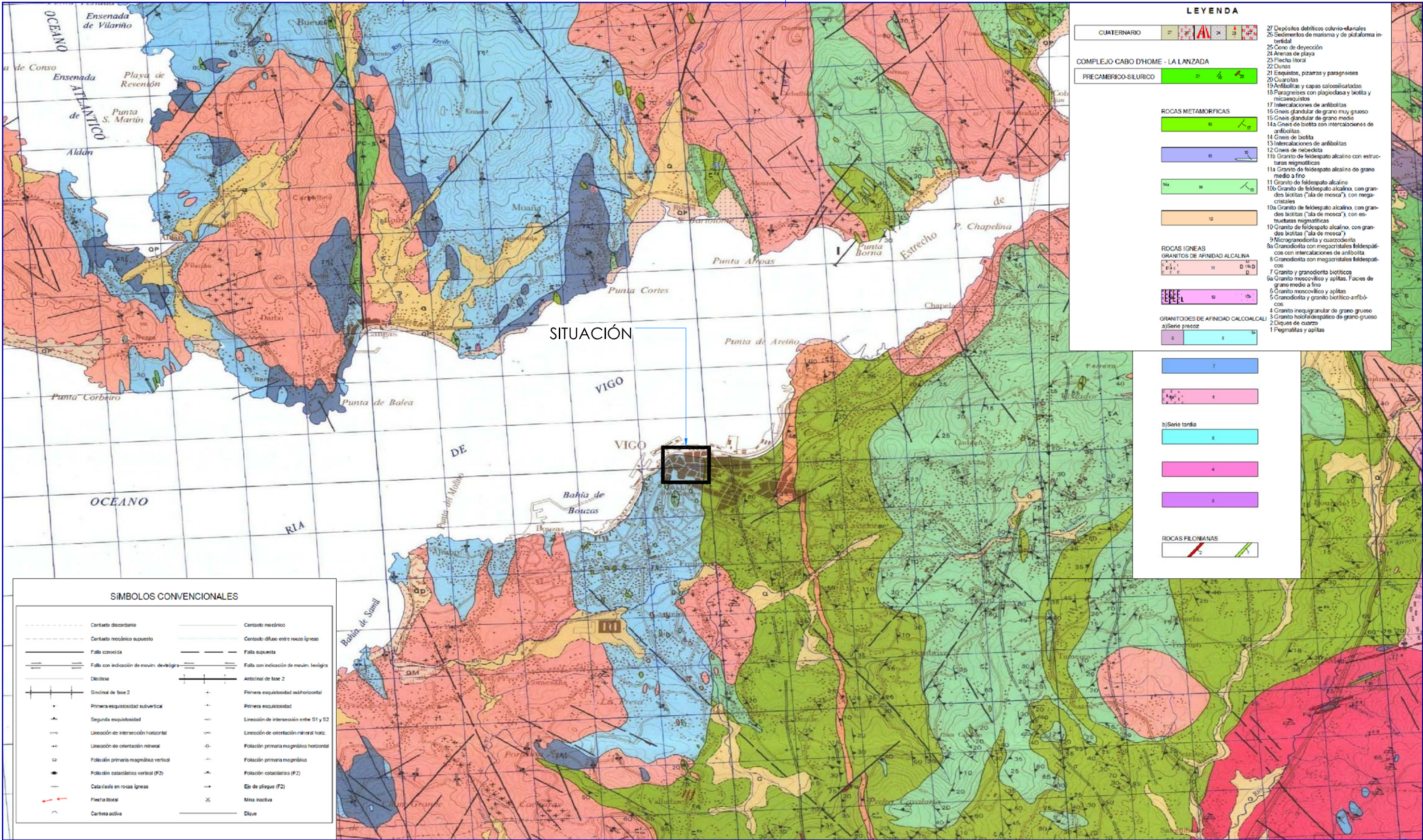
<div>PETICIONARIO:</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>TÍTULO DEL PROYECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - VIGO</div>	<div>AUTOR DEL PROYECTO:</div> <div>D.JAVIER ZUBIA</div> <div>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.</div> <div>Col. 12773</div> <div></div>	<div>ESTUDIO:</div> <div></div> <div>www.zubiaingenieros.com</div>	<div>ESCALAS:</div> <div>S/E</div>	<div>TÍTULO DEL PLANO:</div> <div>CALLE LLORENTE MOBILIARIO URBANO VISTA 2</div> <div>ORIGINAL A3</div>	<div>FECHA:</div> <div>MARZO 2016</div>
						<div>PLANO Nº:</div> <div>2.19</div>
						<div>HOJA 06 DE 07</div>





<div>PETICIONARIO:</div> <div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div>	<div>TITULO DEL PROYECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE - 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>S/E</div>	<div>TITULO DEL PLANO:</div> <div>CALLE LLORENTE MOBILIARIO URBANO VISTA 3</div> <div>ORIGINAL A3</div>	<div>FECHA:</div> <div>MARZO 2016</div>
						<div>PLANO Nº:</div> <div>2.19</div>
						<div>HOJA 07 DE 07</div>





PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TÍTULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D. JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

S/E

TÍTULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
GEOLOGICO

ORIGINAL A3

FECHA:

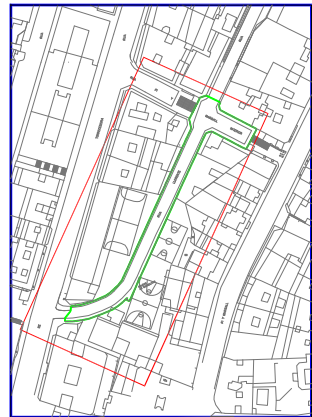
MARZO 2016

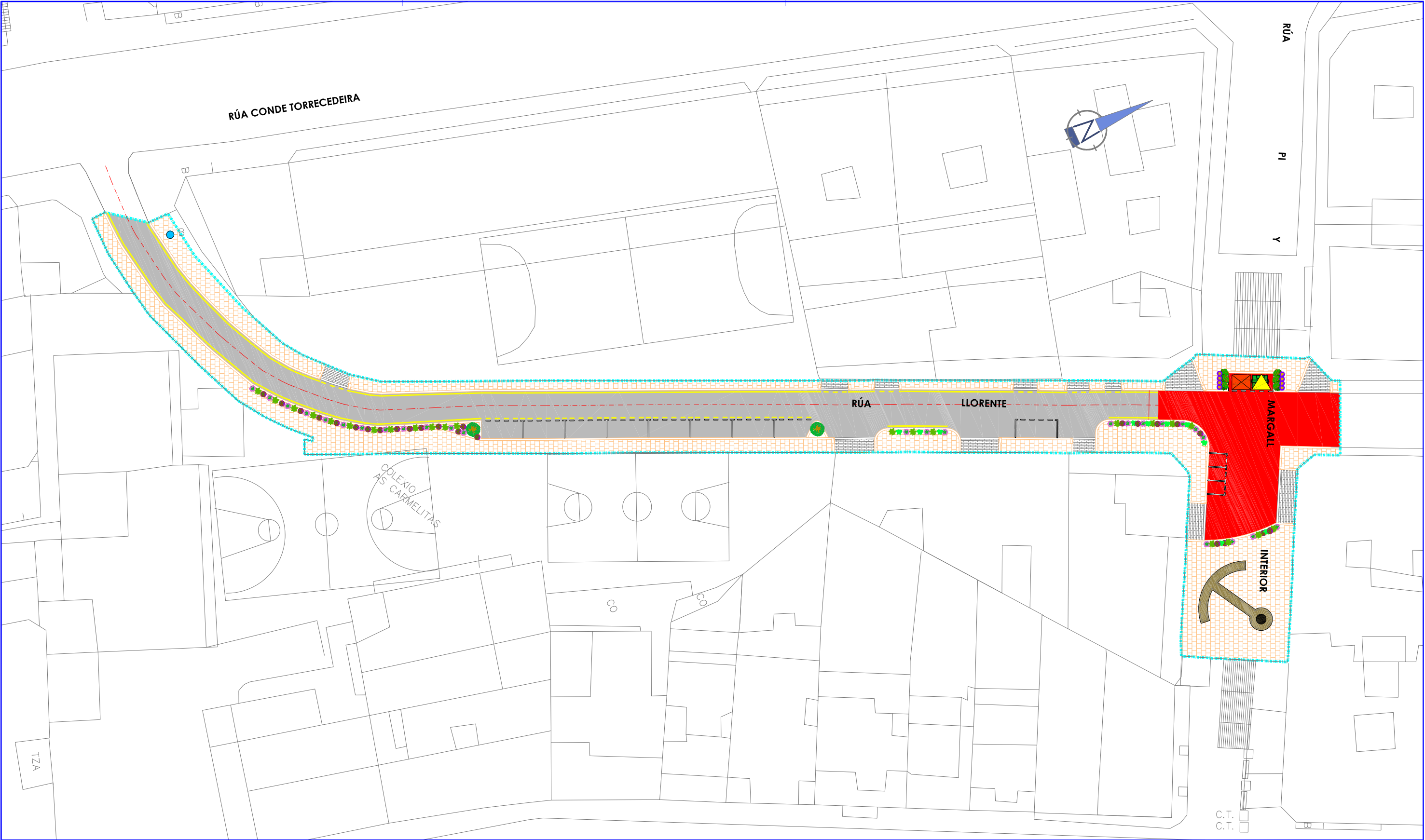
PLANO N.º:

A02

HOJA

01 DE 01





CONTENEDOR R.S.U.



CONTENEDOR DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS



LUGAR DE ACOPIO

PETICIONARIO:

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/400
0 2.00 4.00m

TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
GESTION DE RESIDUOS

ORIGINAL A3

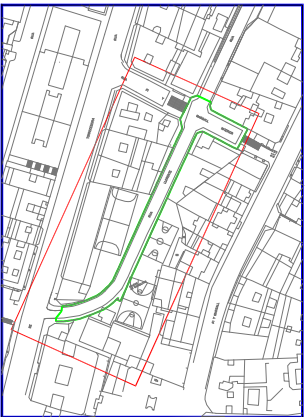
FECHA:

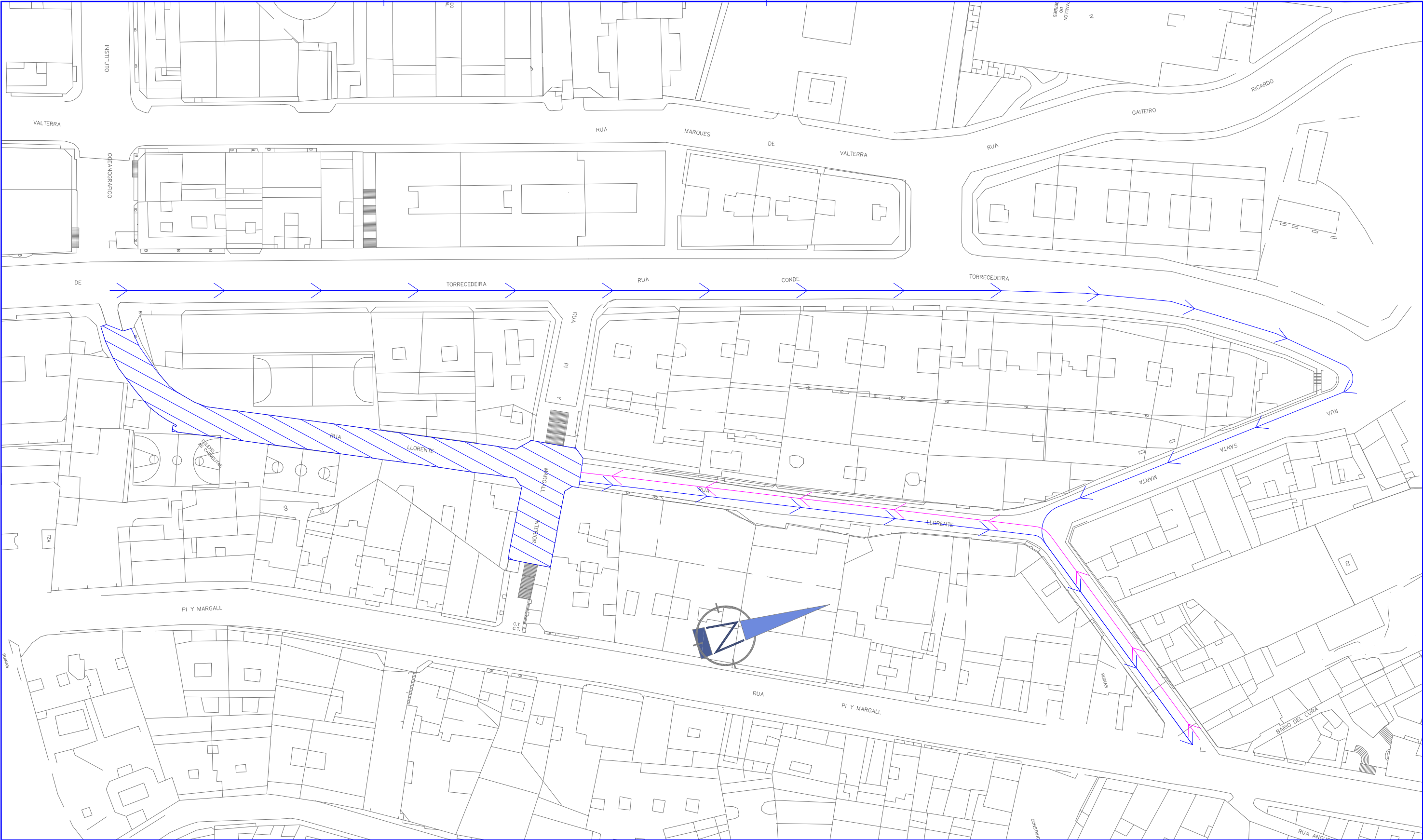
MARZO 2016

PLANO N°:

A09

HOJA 01 DE 01





- ALTERNATIVA DE SALIDA DE LA CALLE
- ALTERNATIVA DE ENTRADA DE LA CALLE

PETICIONARIO:



TITULO DEL PROYECTO:

HUMANIZACIÓN CALLE
LLORENTE - VIGO

AUTOR DEL PROYECTO:

D.JAVIER ZUBIA

Ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos.

Col. 12773

ESTUDIO:



ESCALAS:

1/1000 0 5.00 10.00m

TITULO DEL PLANO:

CALLE LLORENTE
DETALLES DE SEGURIDAD Y SALUD
ALTERNATIVA AL TRAFICO

ORIGINAL A3

FECHA:

MARZO 2016

PLANO N°:

A10

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

