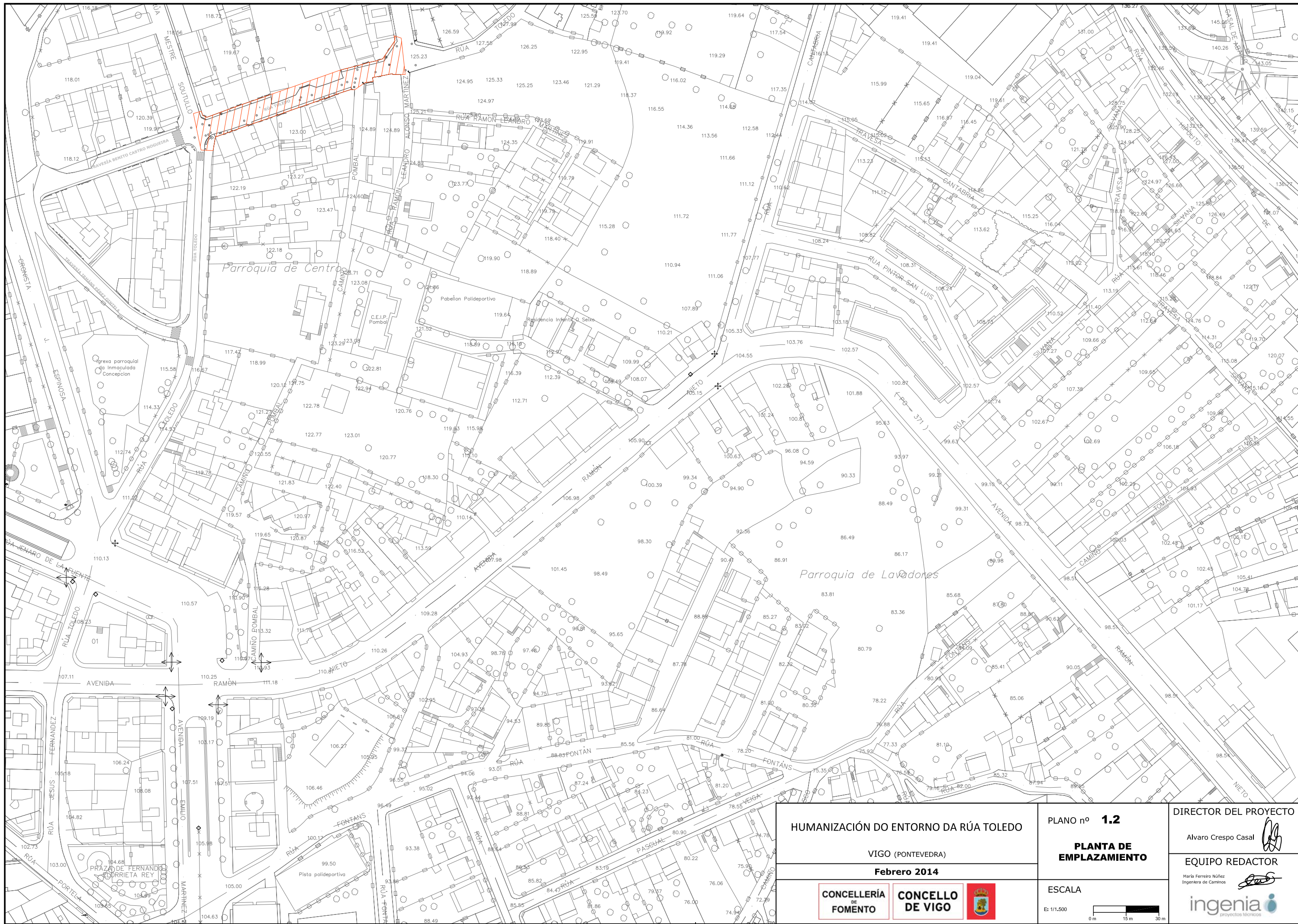
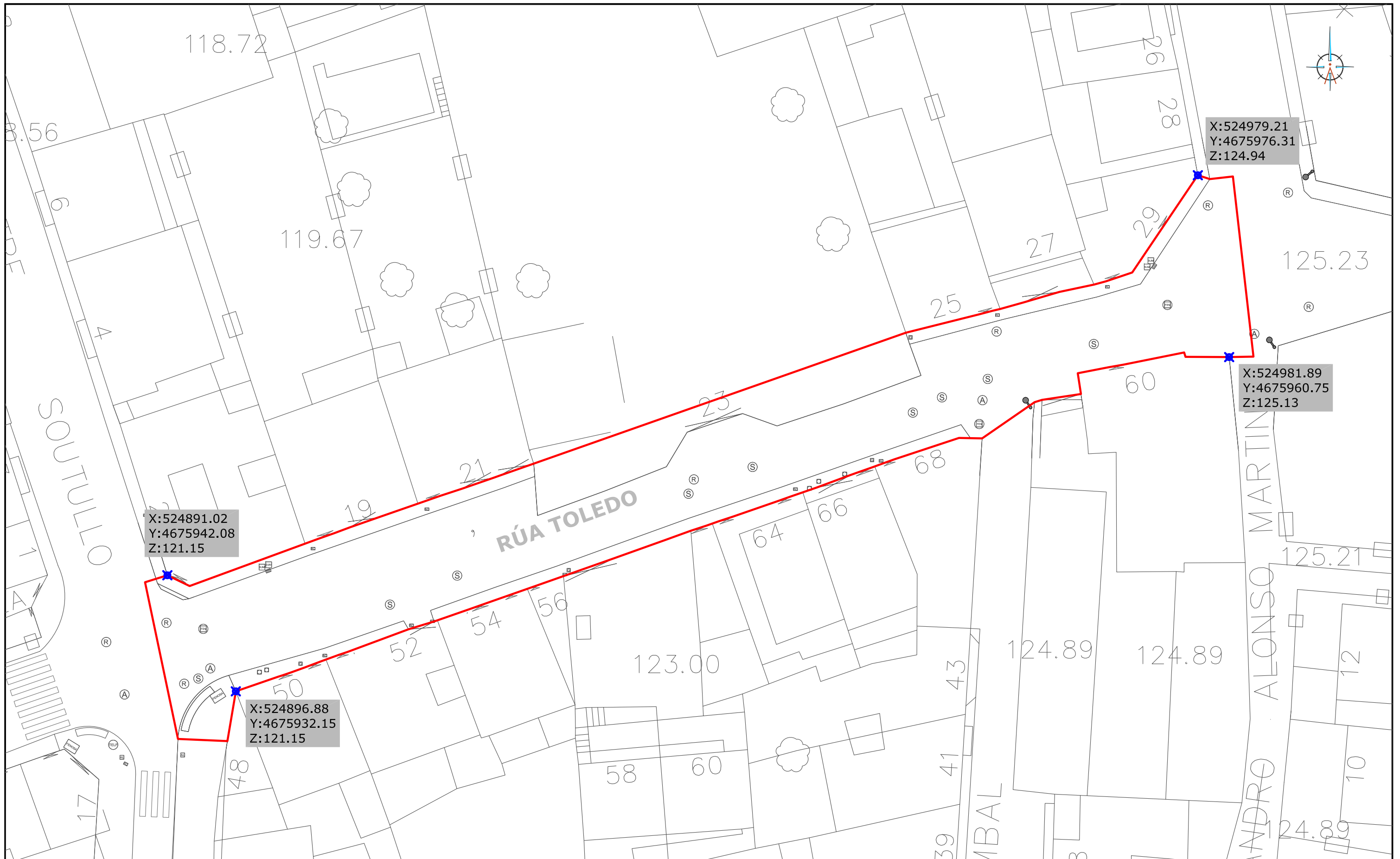


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO		PLANO nº 1.1		DIRECTOR DEL PROYECTO	
VIGO (PONTEVEDRA)		SITUACIÓN		Alvaro Crespo Casal	
Febrero 2014		ESCALA		EQUIPO REDACTOR	
CONCELLERÍA DE FOMENTO		E: 1/200.000		María Ferrero Núñez Ingeniera de Caminos	
CONCELLO DE VIGO		0 m 2 km 4 km		ingenia	





X:524979.21
Y:4675976.31
Z:124.94

X:524981.89
Y:4675960.75
Z:125.13

X:524891.02
Y:4675942.08
Z:121.15

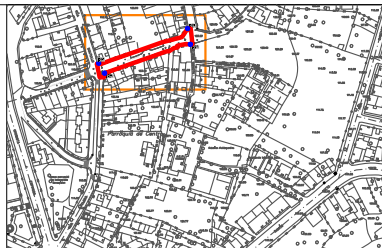
X:524896.88
Y:4675932.15
Z:121.15

LEYENDA

- (A) ARQUETA POZO DE ABASTECIMIENTO
- (S) ARQUETA POZO DE SANEAMIENTO
- (AL) ARQUETA DE ALUMBRADO
- (TEL) ARQUETA DE TELEFÓNICA
- (AB) ARQUETA DE ABASTECIMIENTO

- (SUM) SUMIDERO
- (AS) ARQUETA DE SANEAMIENTO
- (JZ) ARQUETA DE JAZZTEL
- (R) ARQUETA DE R
- (F) ARQUETA DE FENOSA

- (G) ARQUETA DE GAS
- (AC) ARQUETA DE ACOMETIDA
- (ENT) ENTRADA
- (BO) BOCA DE RIEGO
- (FAR) FAROLA



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

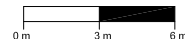


PLANO nº **2.1**

**PLANTA DE ESTADO
ACTUAL**

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

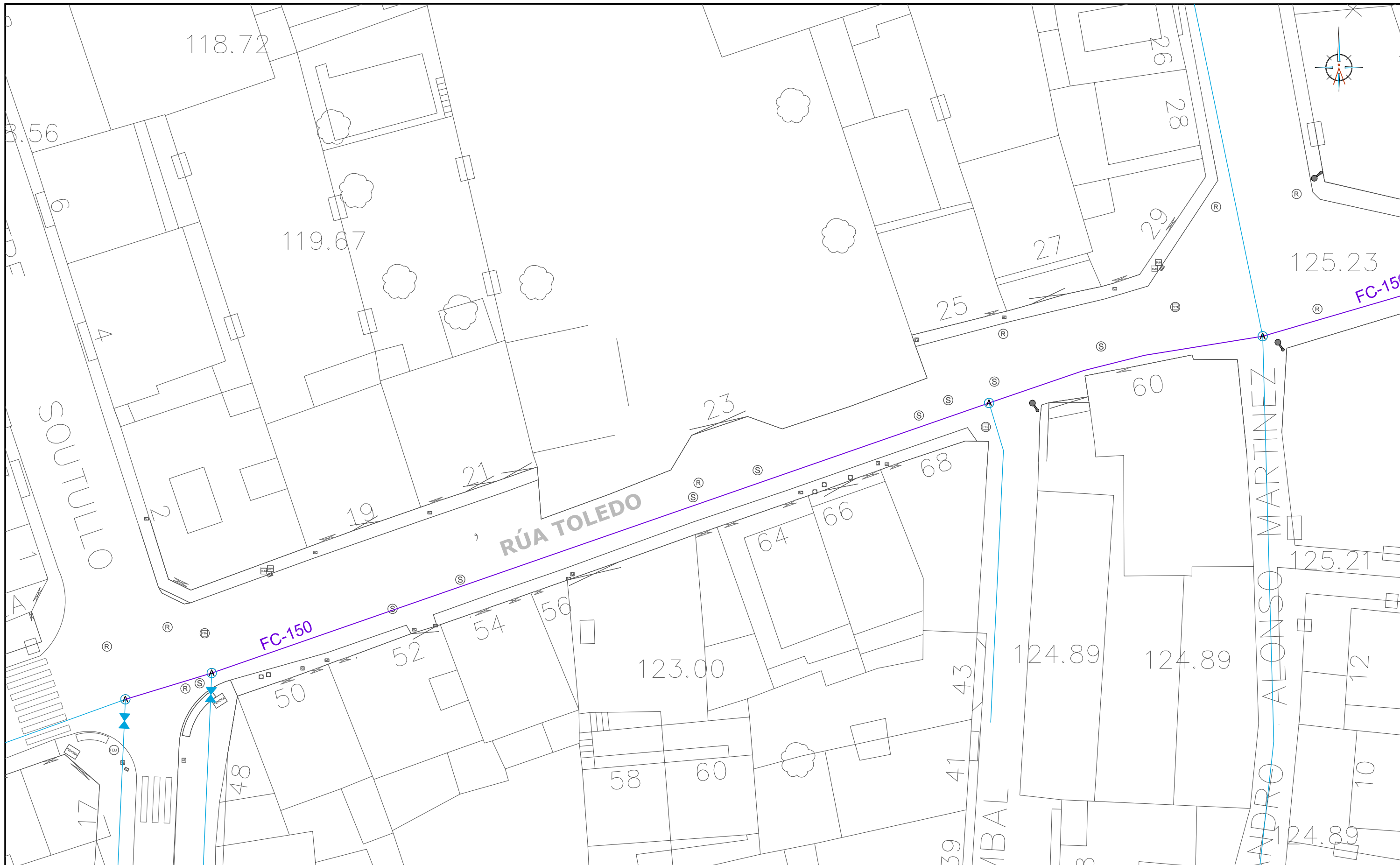
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR






María Ferreiro Núñez

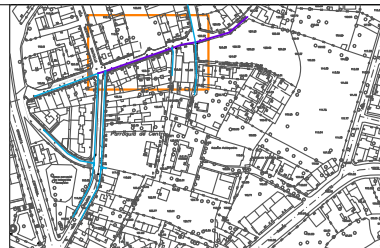
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- | | |
|---|--|
|  TUBERÍA DE FUNDICIÓN EXISTENTE |  POZO DE REGISTRO EXISTENTE |
|  TUBERÍA DE FIBROCEMENTO EXISTENTE |  VÁLVULA DE COMPUERTA EXISTENTE |
|  DESAGÜE |  TAPÓN FINAL DE RED EXISTENTAR |
| |  ACOMETIDA A VIVIENDA |



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **2.2**

**RED DE
ABASTECIMIENTO
EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/300



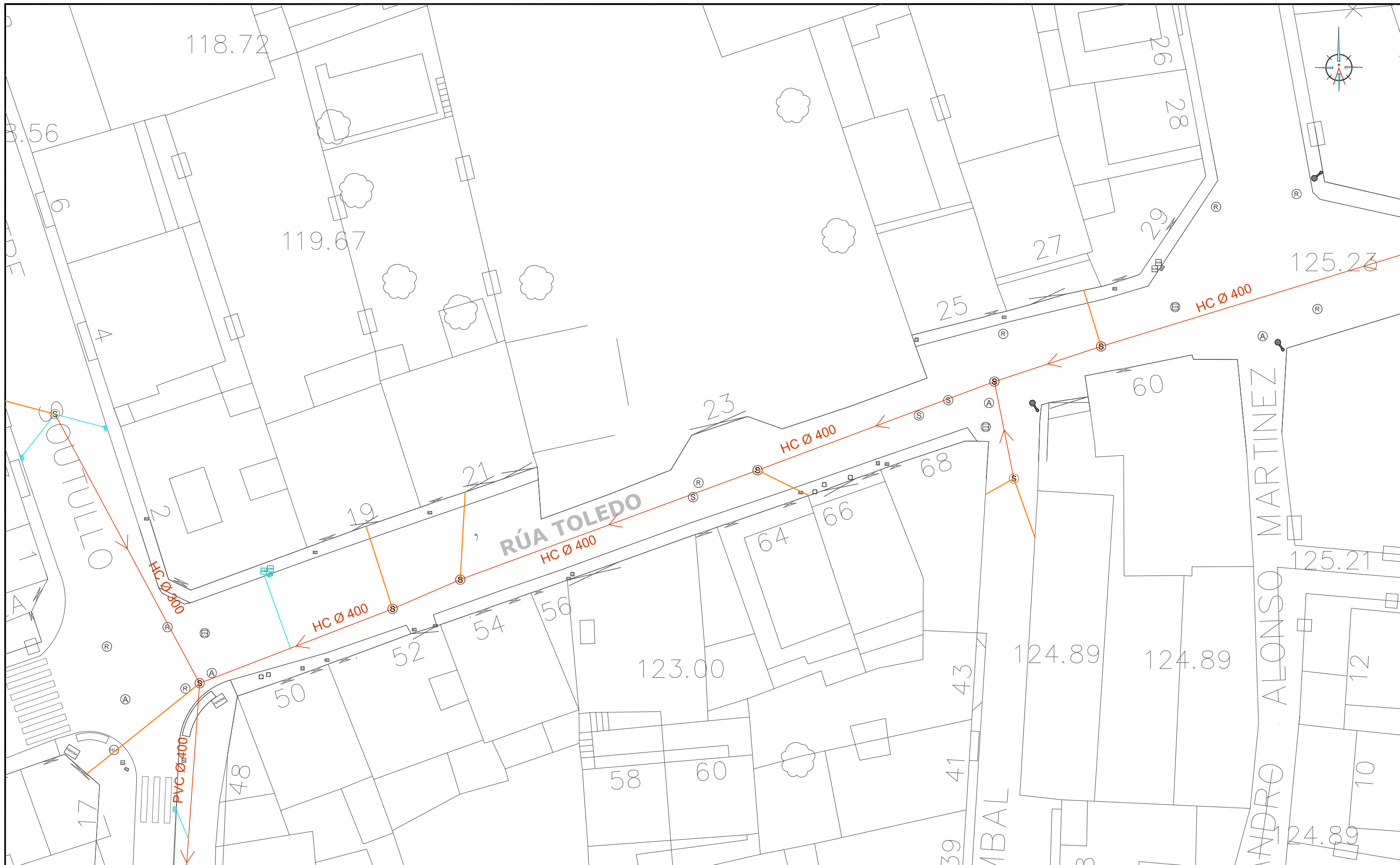
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

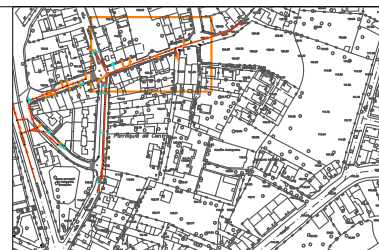
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos



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

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



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **2.3**

**RED DE SANEAMIENTO
EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/300



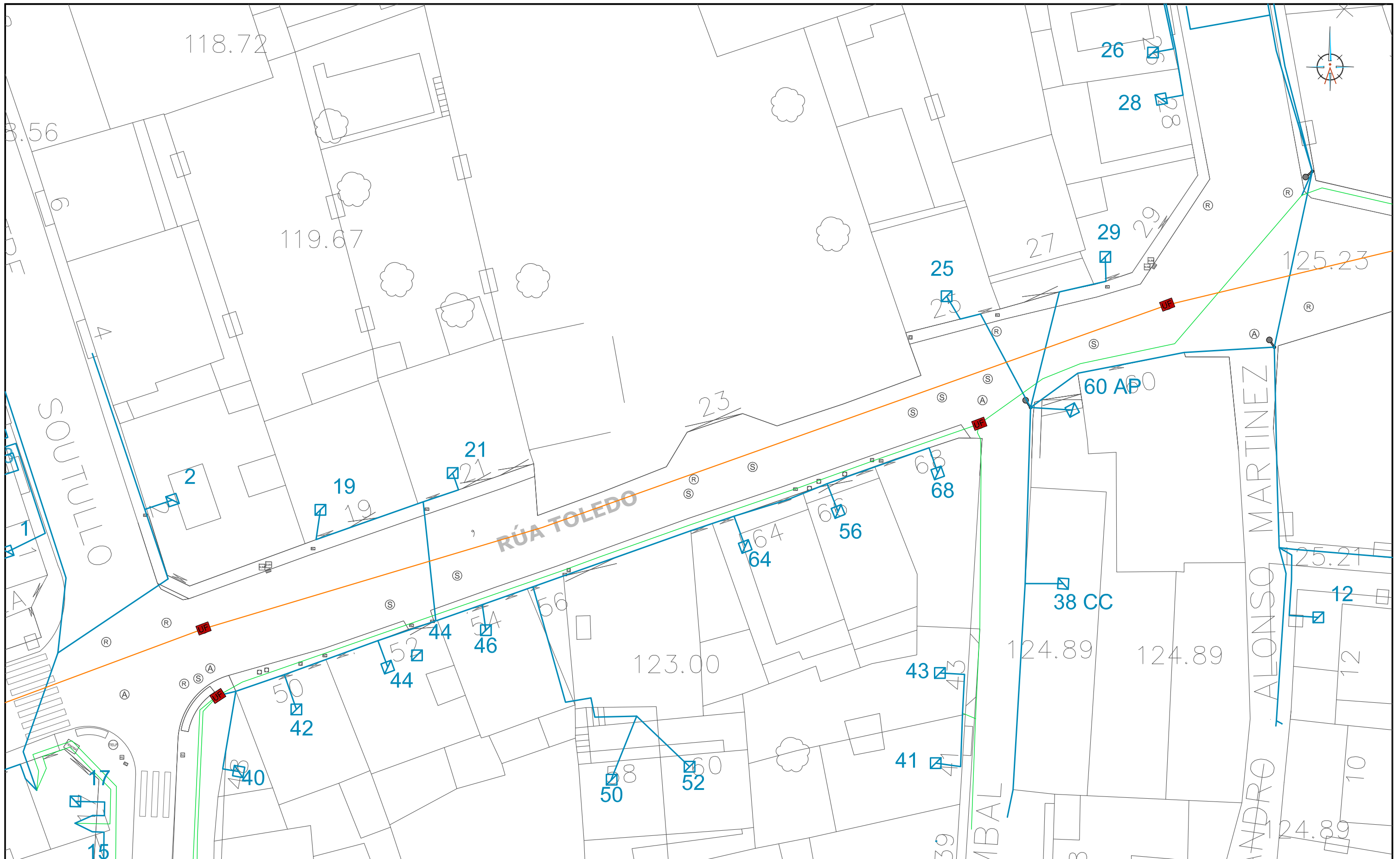
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

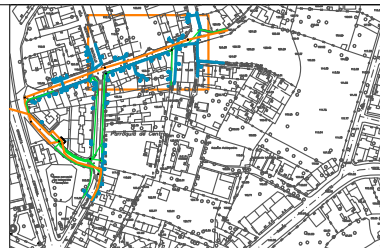
ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

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

 ARQUETA EXISTENTE



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

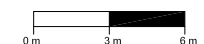


PLANO nº **2.4**

**RED ELÉCTRICA
EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/300



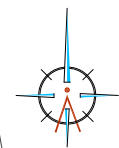
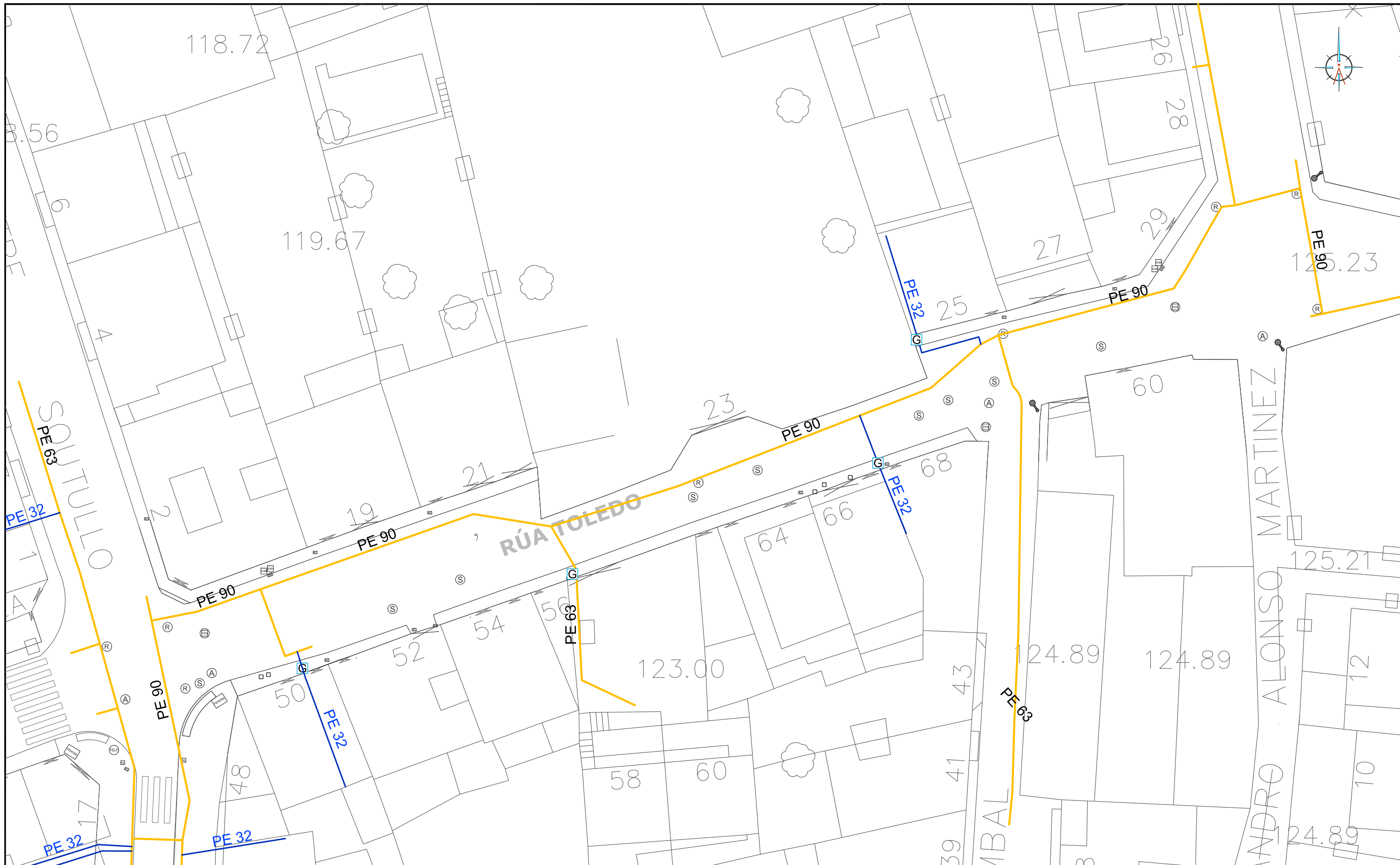
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

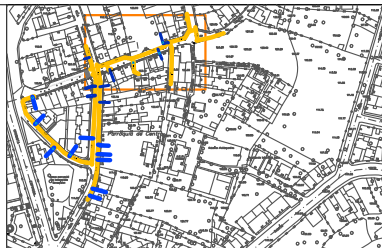
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos





- ACOMETIDA EXISTENTE
- RED DE GAS DE ALTA PRESIÓN EXISTENTE
- RED DE GAS DE BAJA PRESIÓN EXISTENTE
- G ARQUETAS DE GAS EXISTENTE



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **2.5**

**RED DE
GAS EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/300



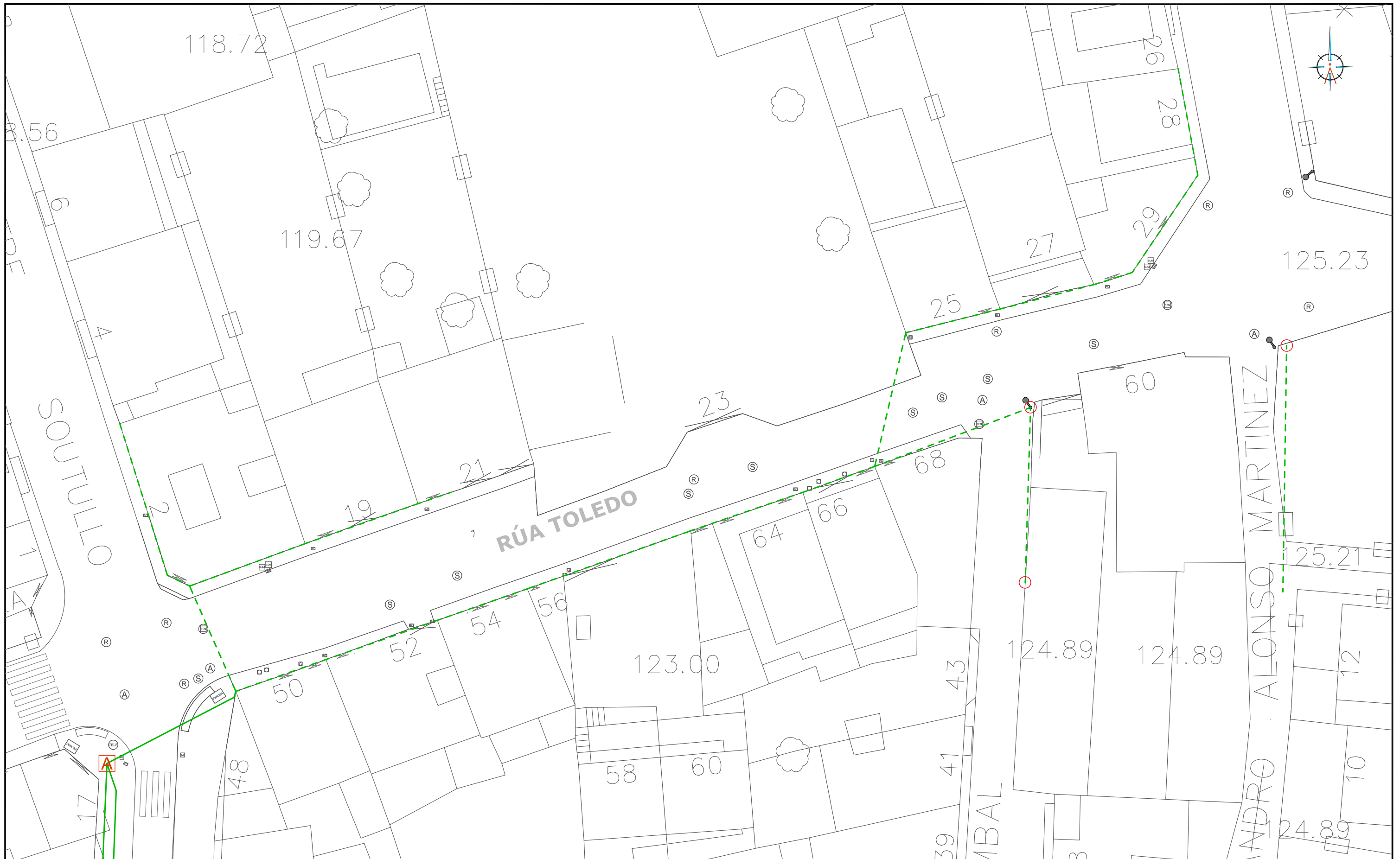
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal




EQUIPO REDACTOR

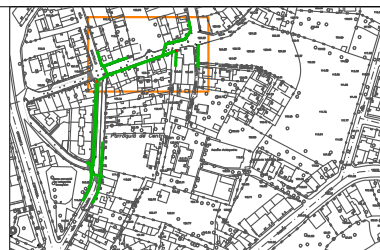
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

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



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

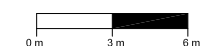


PLANO nº **2.6.1**

**RED
TELECOMUNICACIONES
"TELEFÓNICA"
EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/300



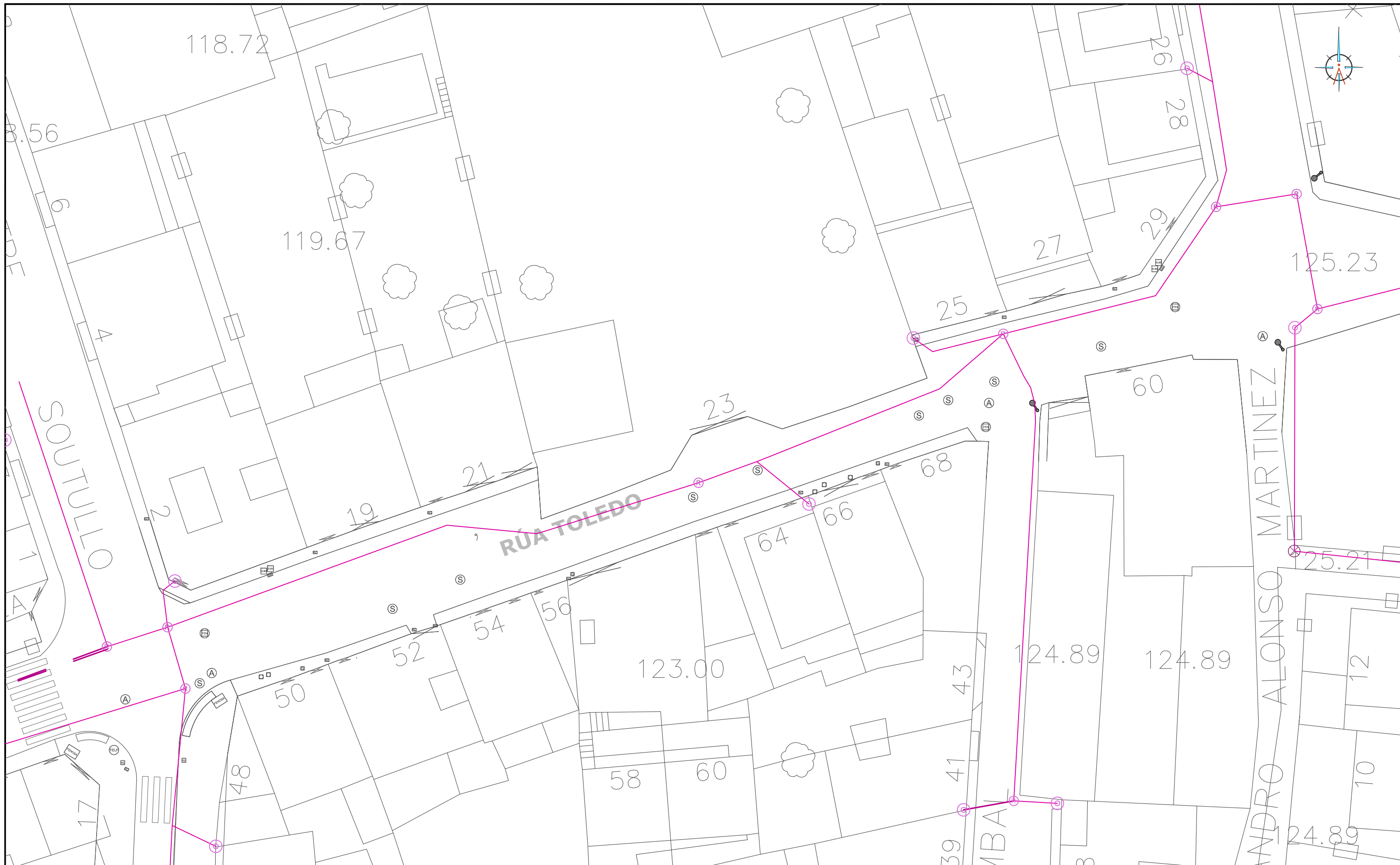
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal 

EQUIPO REDACTOR

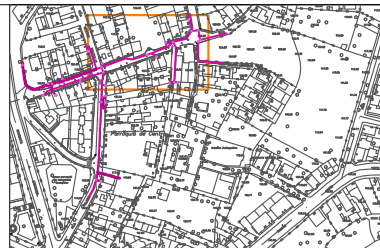
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos 

ingenia
proyectos técnicos 



LEYENDA

- CANALIZACIÓN EXISTENTE
- ARQUETA
- ARMARIO
- ACOMETIDA



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

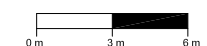


PLANO nº **2.6.2**

**RED
TELECOMUNICACIONES
'R' EXISTENTE**

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

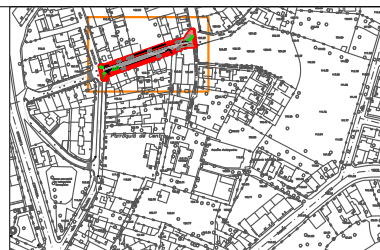
María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM
- LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM
- PAVIMENTO BITUMINOSO
- JARDINERA PROYECTADA



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RUA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº 3.1

PLANTA DE FIRMES Y
PAVIMENTOS

ESCALA

E: 1/300



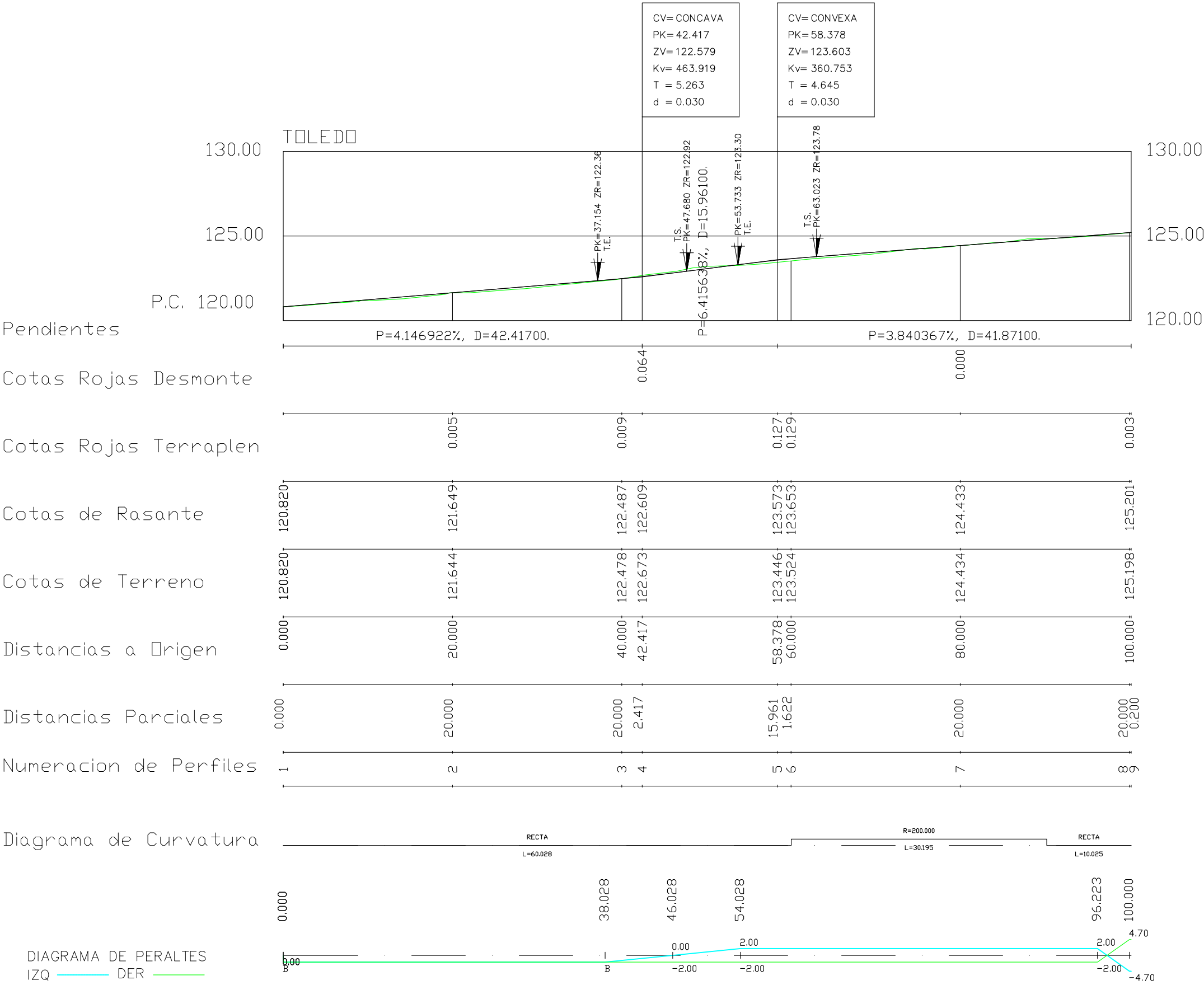
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

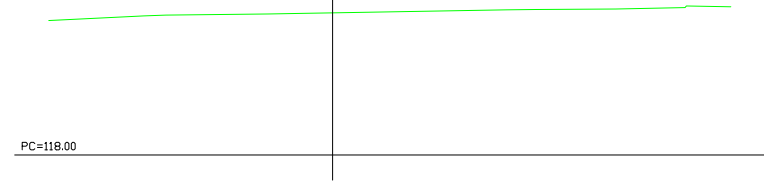
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

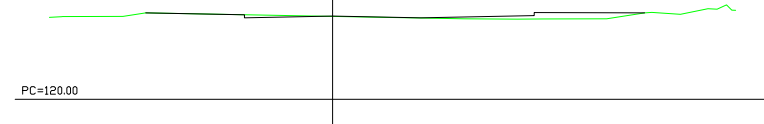
ingenia
proyectos técnicos



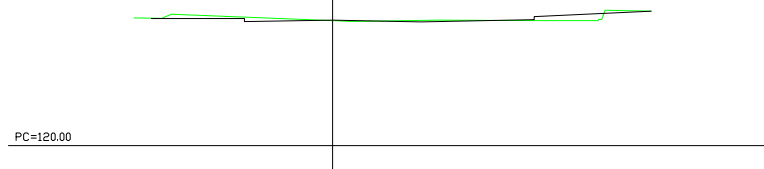
PK=0.000
St=0.011
Sd=0.283
Sv=0.000



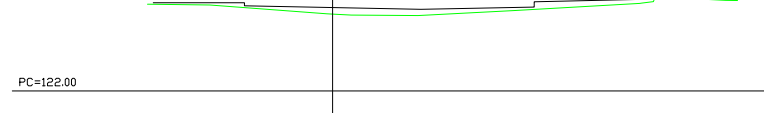
PK=20.000
St=0.648
Sd=0.004
Sv=0.000



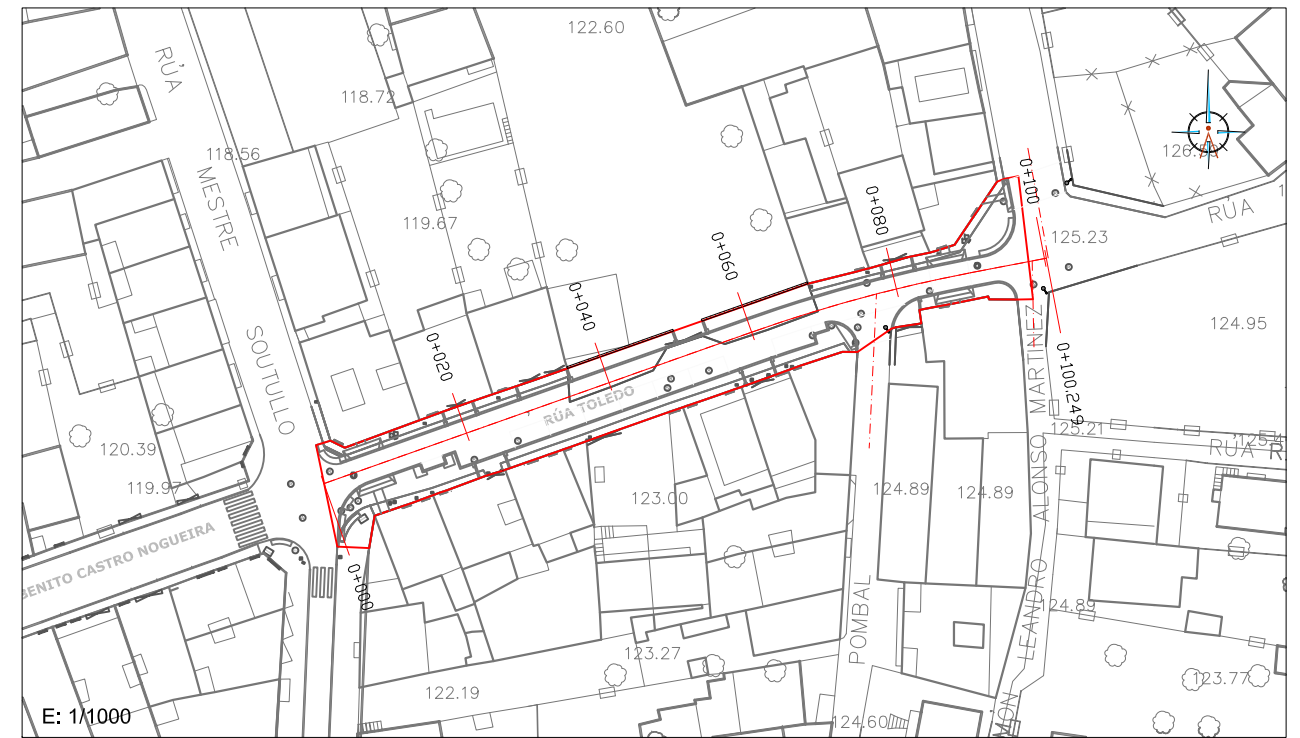
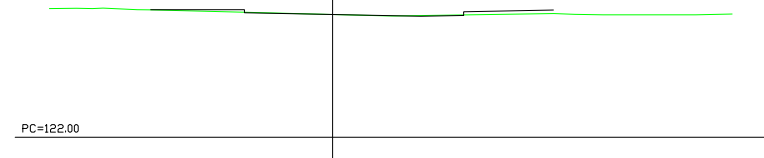
PK=40.000
St=1.215
Sd=0.000
Sv=0.000



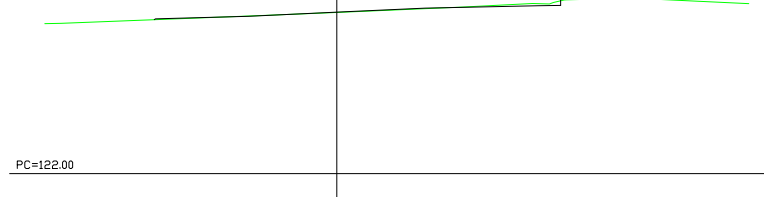
PK=60.000
St=0.104
Sd=0.331
Sv=0.000



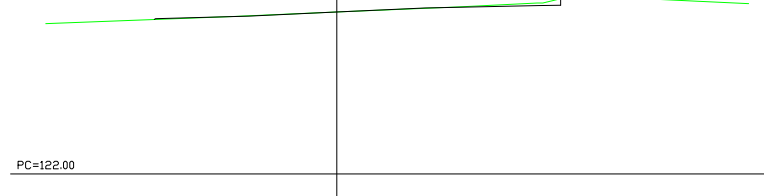
PK=80.000
St=0.057
Sd=0.044
Sv=0.000



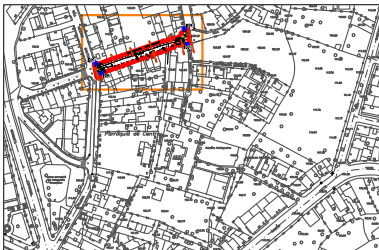
PK=100.000
St=0.211
Sd=0.821
Sv=0.000



PK=100.249
St=0.184
Sd=0.900
Sv=0.000



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO		PLANO nº 3.3	DIRECTOR DEL PROYECTO
VIGO (PONTEVEDRA)		PERFILES TRANSVERSALES	Alvaro Crespo Casal 
Febrero 2014			EQUIPO REDACTOR
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		ESCALA E: 1/150 	Maria Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos  



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

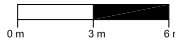


PLANO nº 3.4

PLANTA DEFINICIÓN
GEOMÉTRICA

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

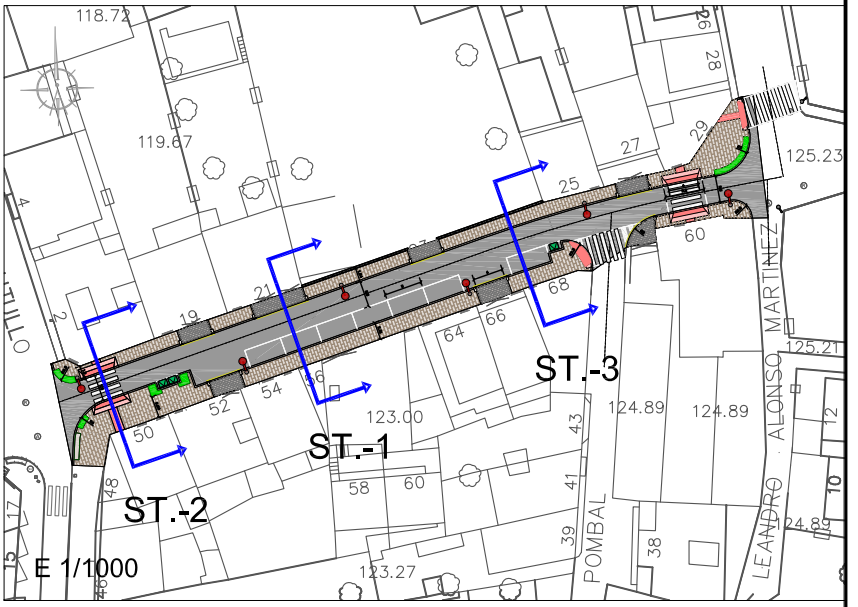
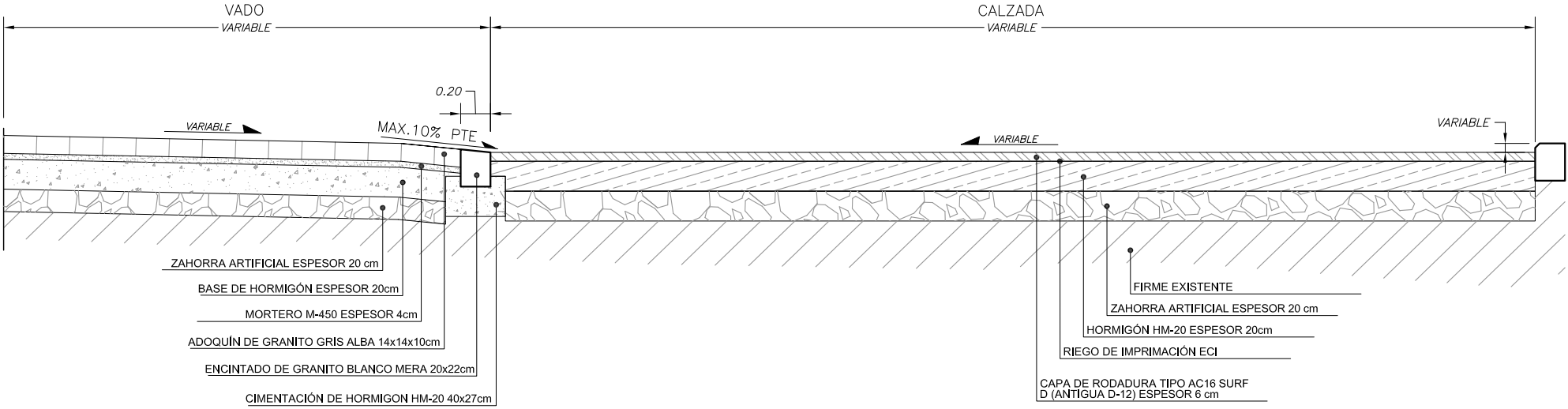
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez

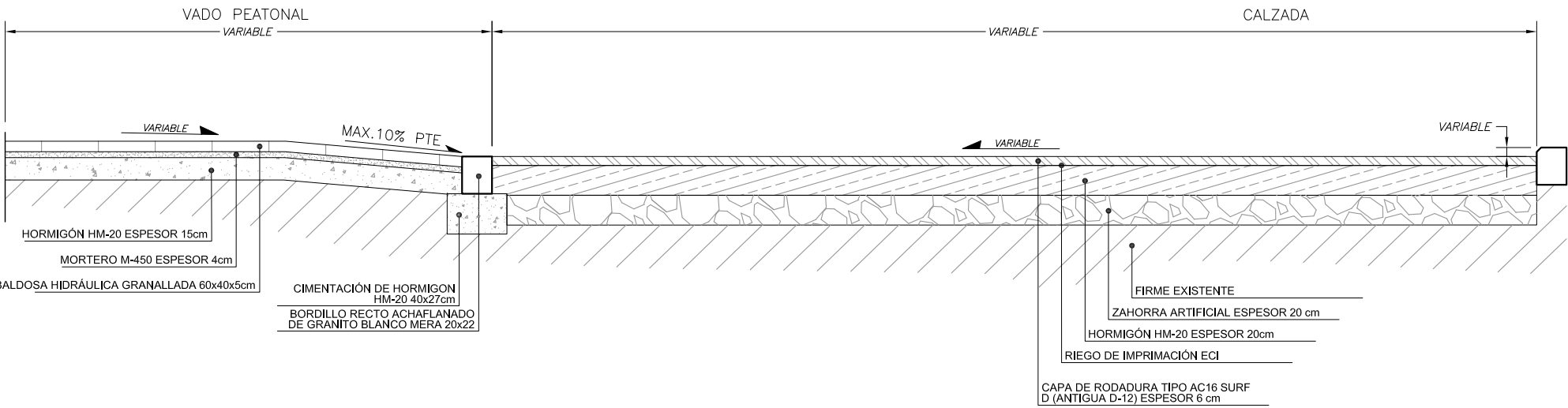
Ingeniera de Caminos



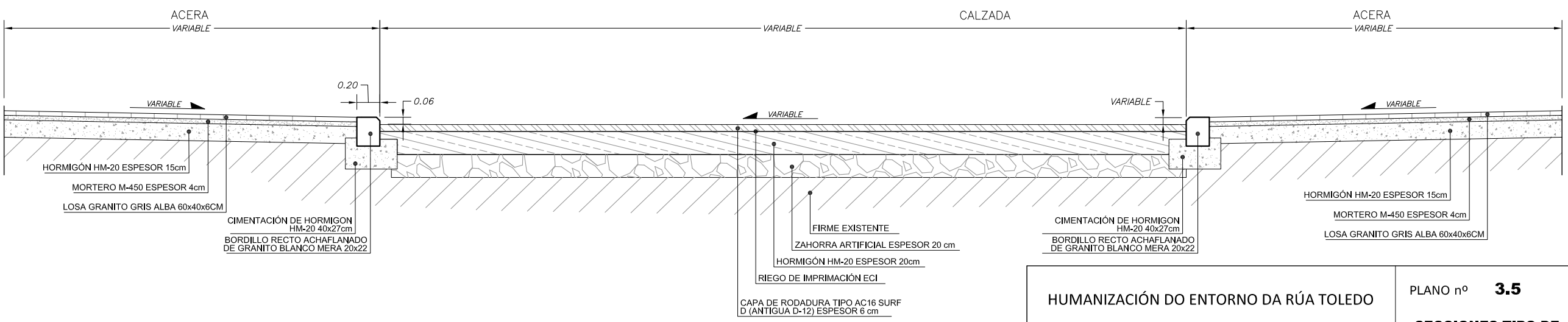
S.T.1. SECCIÓN TIPO EN VADO - CALZADA



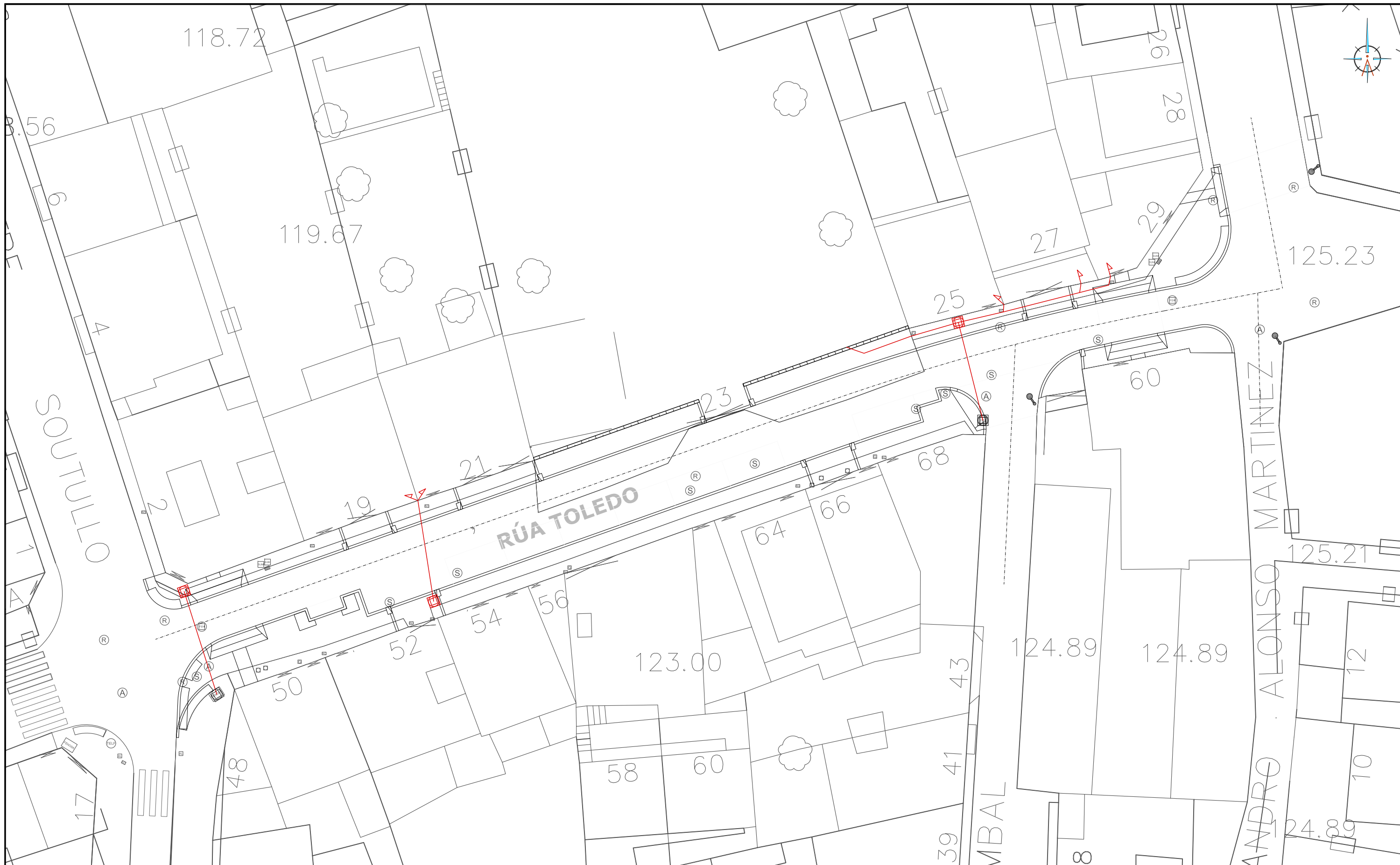
S.T.2. SECCIÓN TIPO EN VADO PEATONAL - CALZADA







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

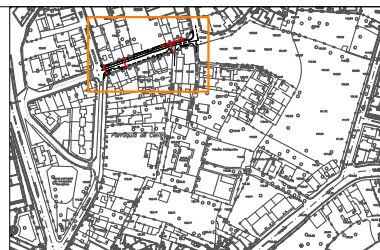


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO	PLANO nº 3.5	DIRECTOR DEL PROYECTO
VIGO (PONTEVEDRA)	SECCIONES TIPO DE VIALES Y DETALLES DE PAVIMENTACIÓN	Alvaro Crespo Casal
Febrero 2014	ESCALA	EQUIPO REDACTOR
CONCELLERÍA DE FOMENTO	E: 1/40	María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos
CONCELLO DE VIGO	0 m 0,4 m 0,8 m	ingenia



LEYENDA

-  ARQUETA RED ELÉCTRICA PROYECTADA
-  ARQUETA RED ELÉCTRICA EXISTENTE A MANTENER
-  CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA PROYECTADA 2 PE Ø160
-  CAJA DE ACOMETIDA EXISTENTE



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

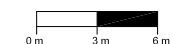


PLANO nº **4.1**

PLANTA RED ELÉCTRICA

ESCALA

E: 1/300



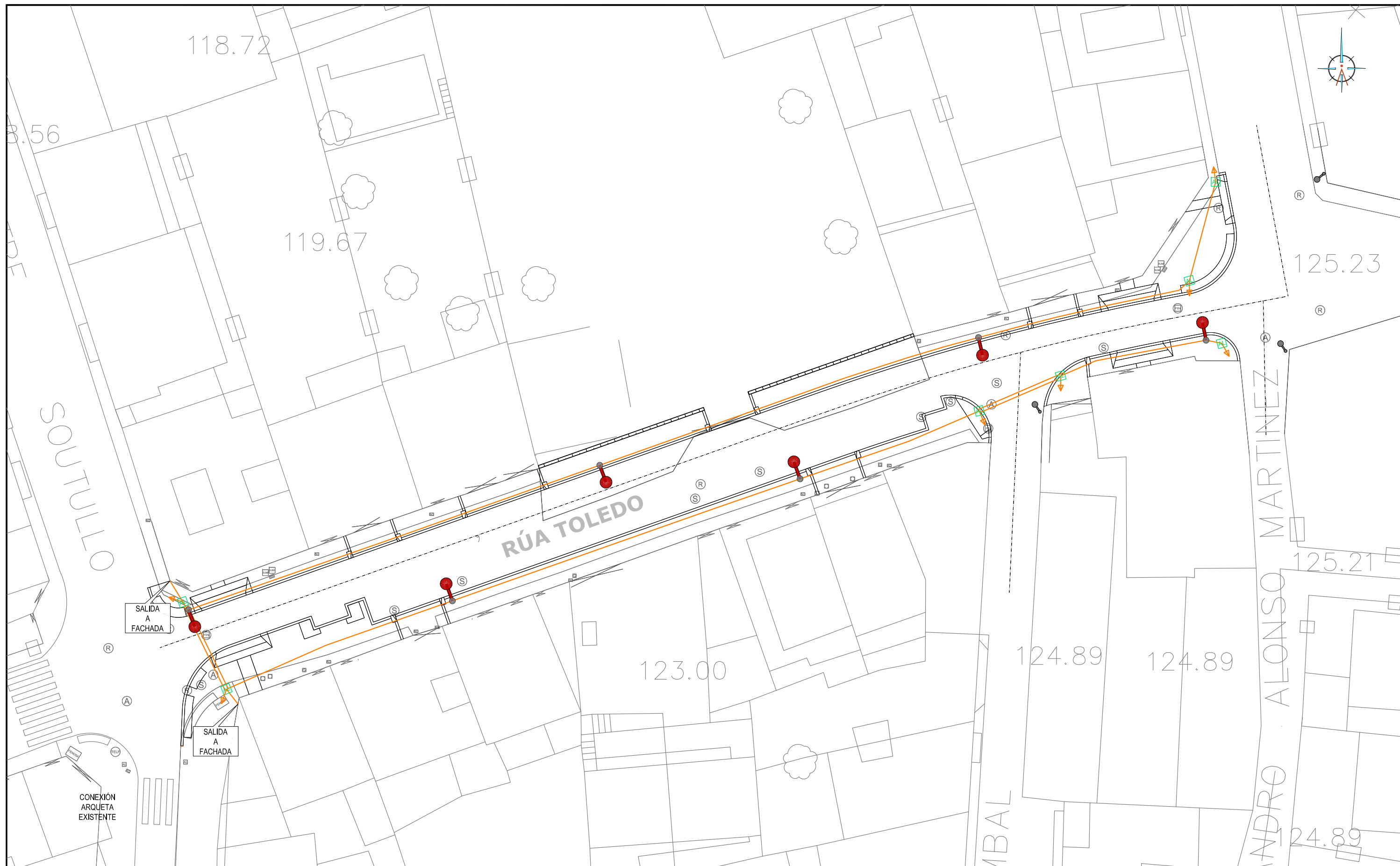
DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

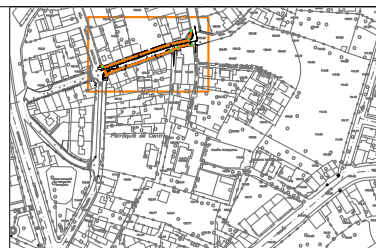
ingenia
proyectos técnicos



LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PROYECTADA ACERA:
2 TUBOS PE Ø 110 + 1 TUBO PE Ø 63
+ CABLE TIPO RVK 0,6/1 KV. 4X(1X6) mm²
- COLUMNA VIGO I DE SETGA O SIMILAR DE 7 M DE ALTURA
Y LUMINARIA HARMONY HA1-L-VV, 70 SAP DE INDAL O SIMILAR

- AL ARQUETA PROYECTADA
- PICA DE PUESTA A TIERRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **5.1**

RED DE ALUBRADO

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

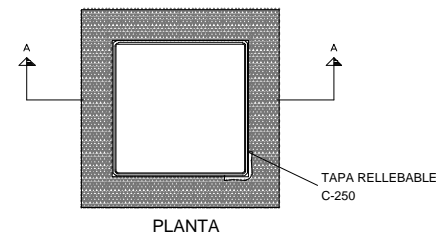
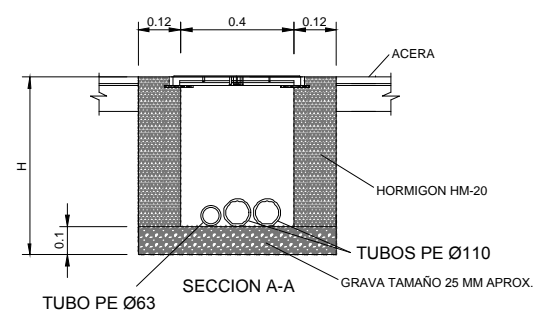
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

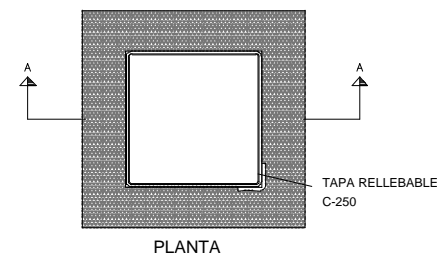
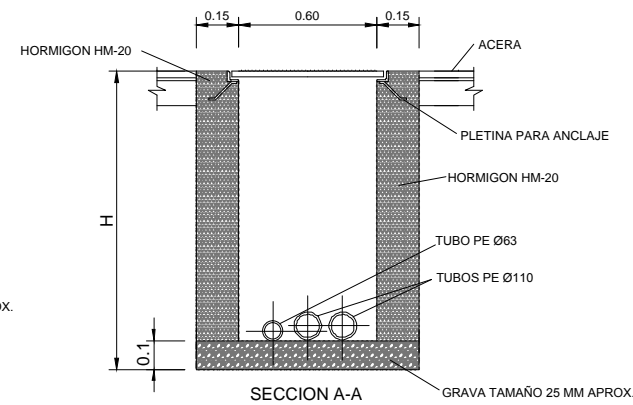
María Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos

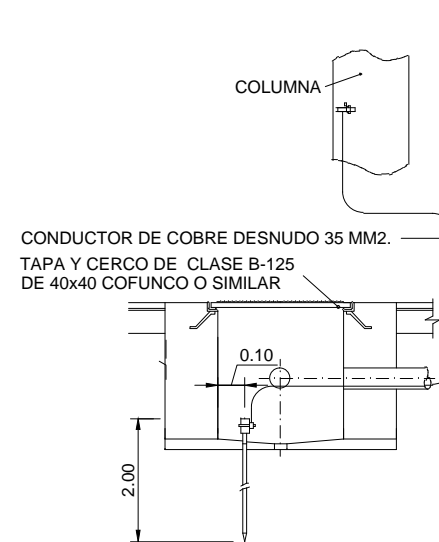
ARQUETA DE PASO



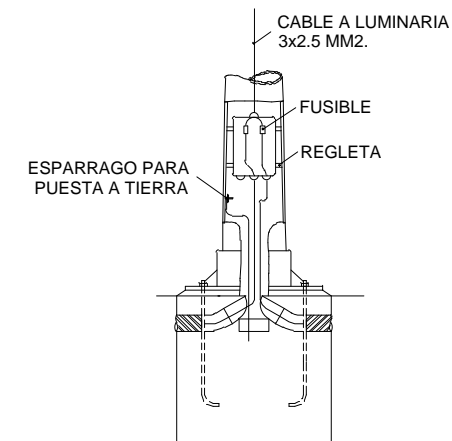
ARQUETA DE CRUCE



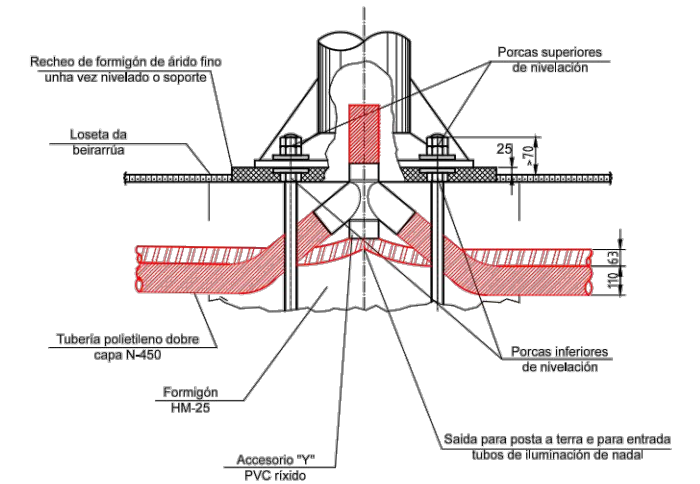
CONEXION A LA COLUMNA
DE LA PICA DE TIERRA



CONEXION EN BASE
DE COLUMNA

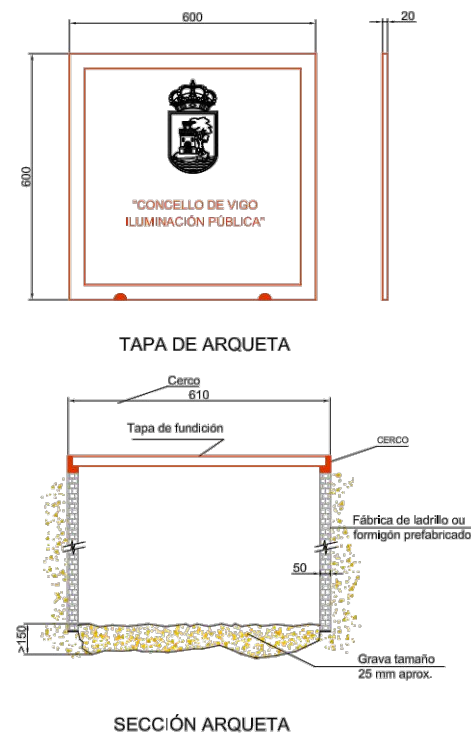


SISTEMA DE FIJACIÓN DE SOPORTE.
DETALLE ENTRADA ENTUBADO

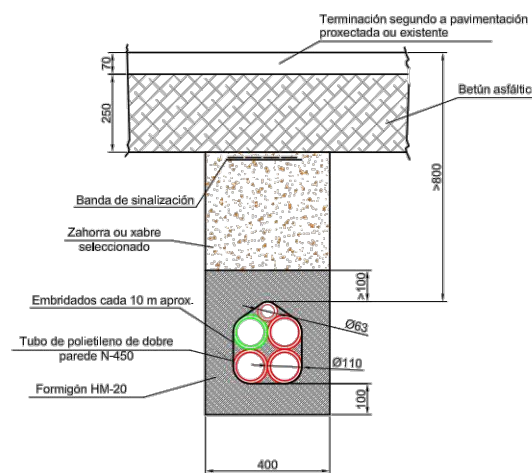


DADOS	
H EN M	A X A X B EN M
≤ 7	0.50X0.50X0.70
8	0.65X0.65X0.80
9	0.80X0.80X1.00
10	0.80X0.80X1.00
12	0.80X0.80X1.20
14	1.00X1.00X1.40

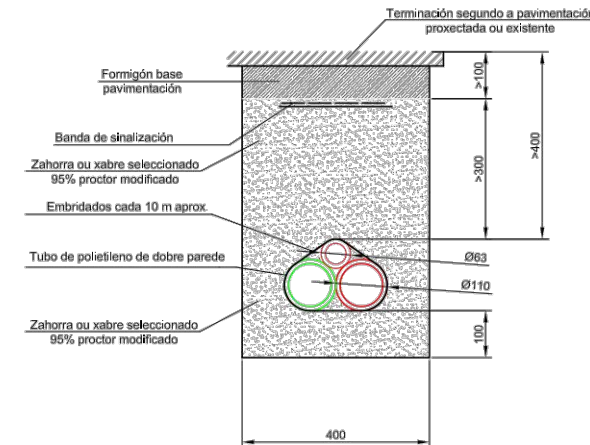
ARQUETA TIPO "CRUCES CALZADA"



SECCION TIPO DE ZANJA ALUMBRADO BAJO
VIAL



SECCION TIPO DE ZANJA ALUMBRADO BAJO
ACERA O JARDIN



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº **5.2**
Hoja 1 de 2
**DETALLES DE
ALUMBRADO**

ESCALA

E: 1/20

0 m 0.2 m 0.4 m

DIRECTOR DEL PROYECTO

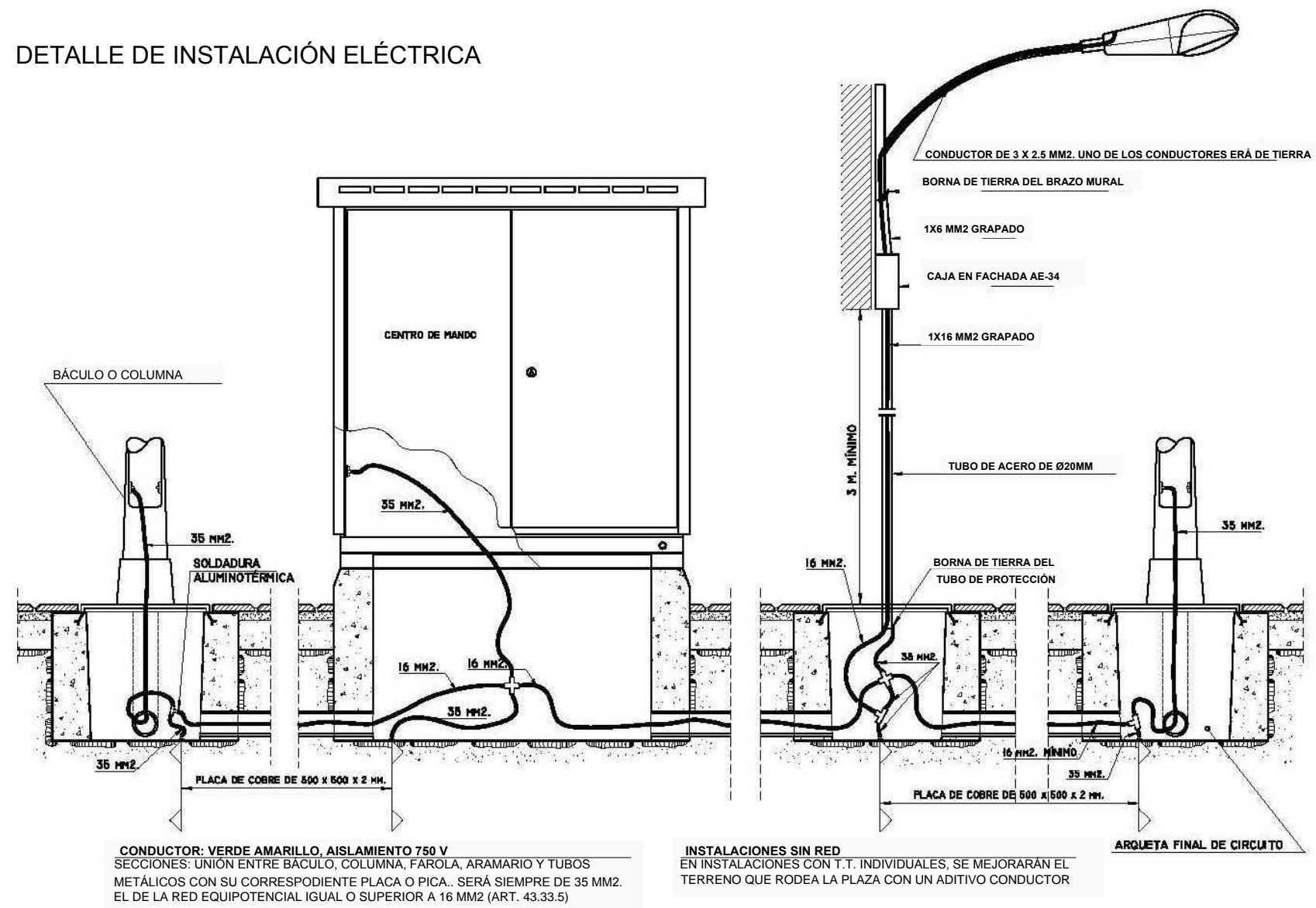
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

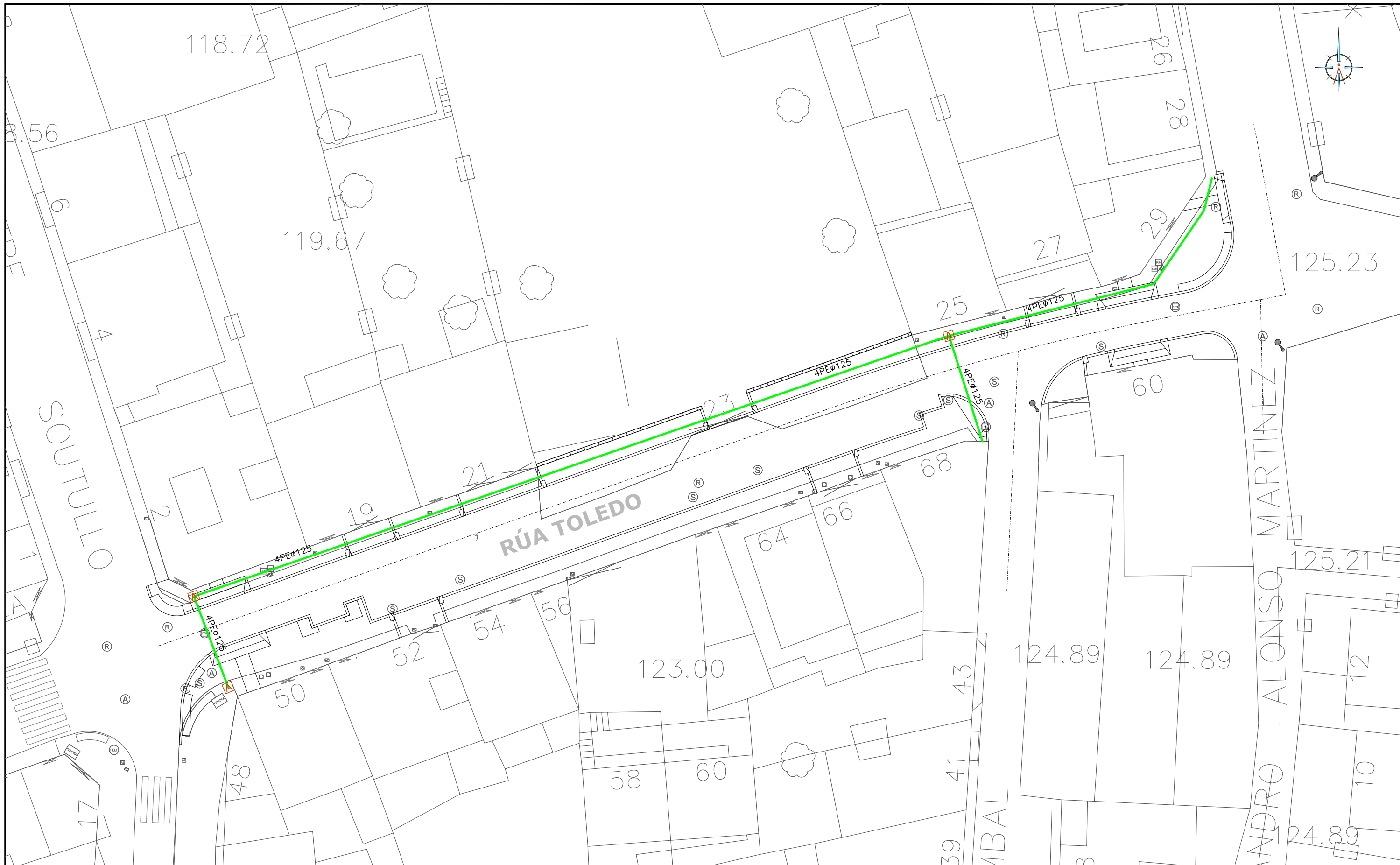
María Ferreira Núñez
Ingeniera de Carreteras

ingenia
proyectos técnicos





DETALLE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

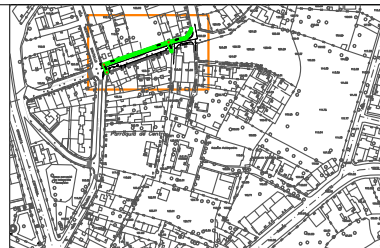


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO			PLANO nº 5.2 Hoja 2 de 2 DETALLES DE ALUMBRADO	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal 
VIGO (PONTEVEDRA)				EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos 
Febrero 2014			ESCALA VARIAS	
				



LEYENDA

-  ARQUETA TIPO DM PROYECTADA
-  ARQUETA TIPO H PROYECTADA
-  ARQUETA TIPO M PROYECTADA
-  CANALIZACIÓN "MOVISTAR" PROYECTADA Ø125 PE



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

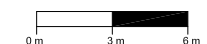


PLANO nº **6.1**

**PLANTA RED
TELECOMUNICACIONES**

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

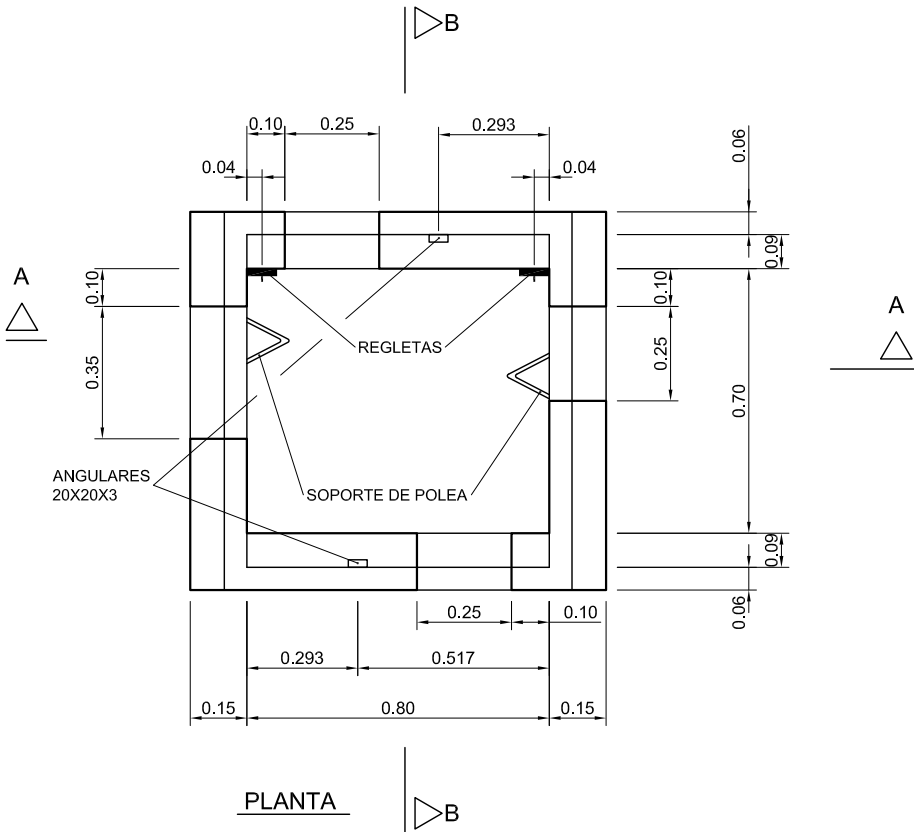
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

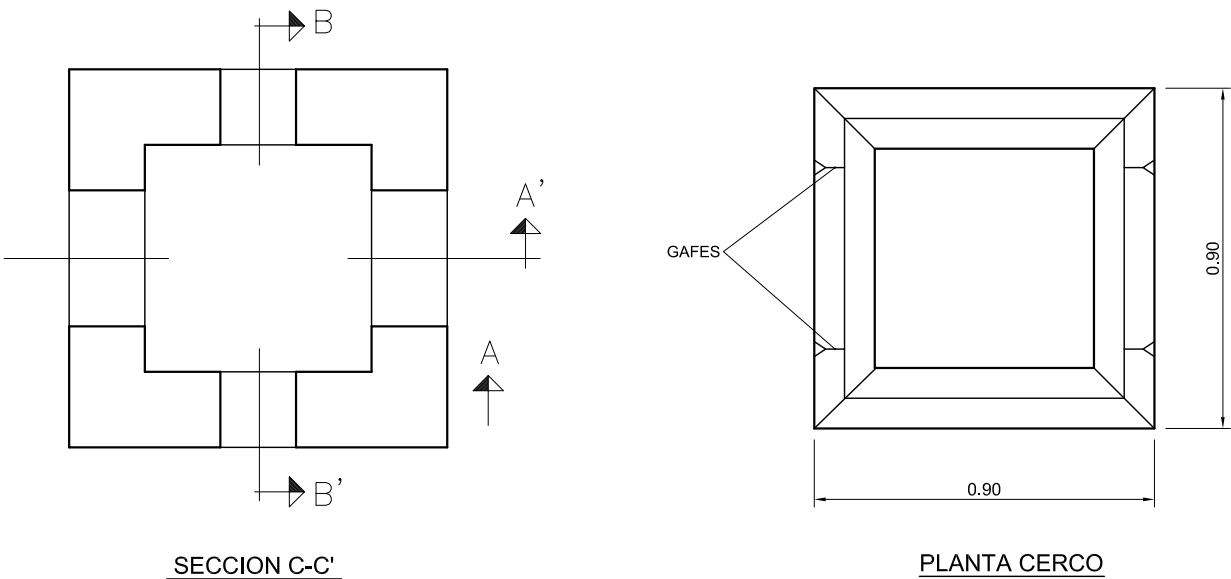
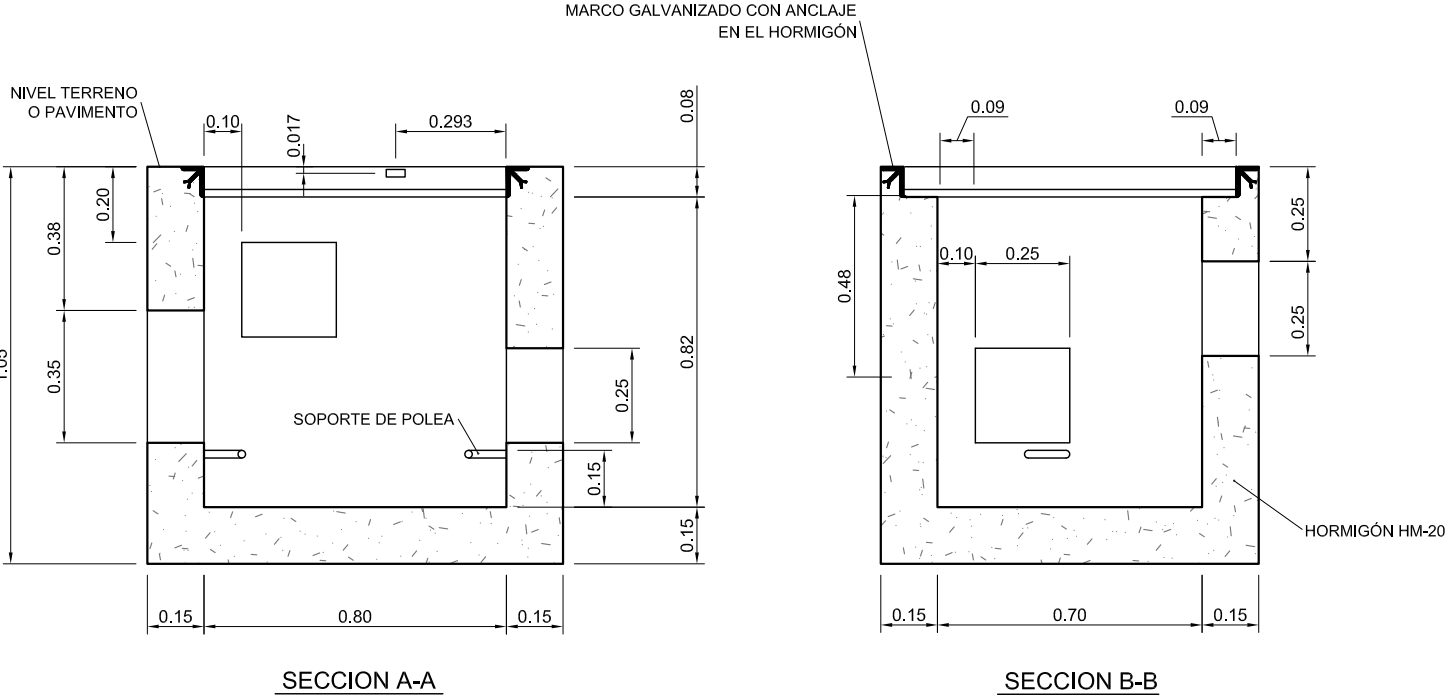
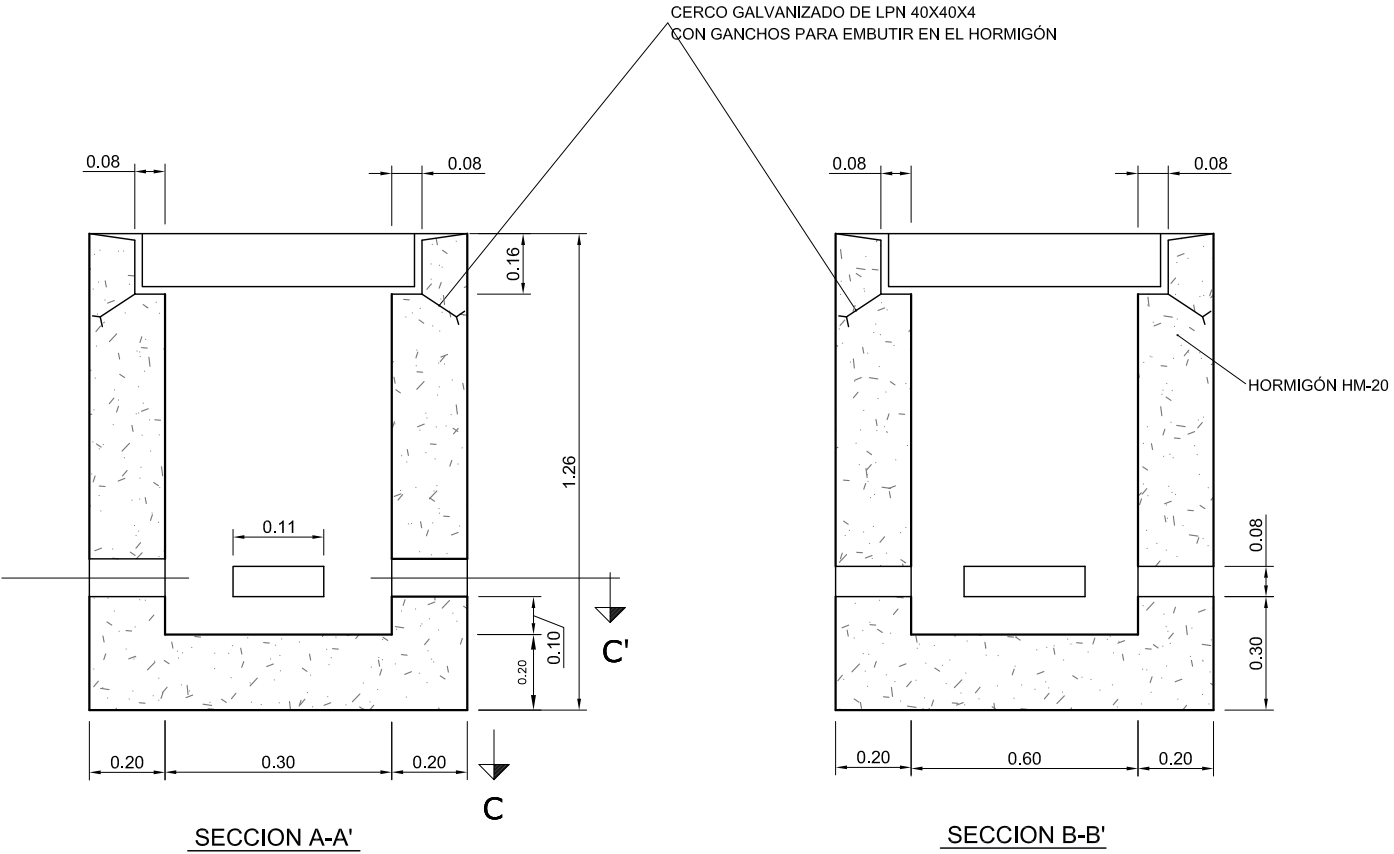
María Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos



ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H

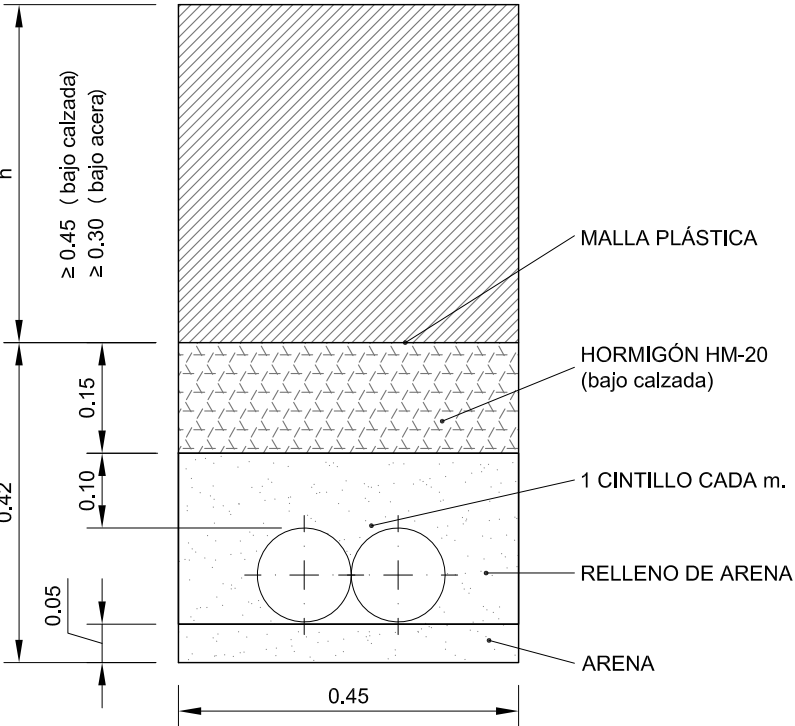


ARQUETA TELEFÓNICA TIPO M

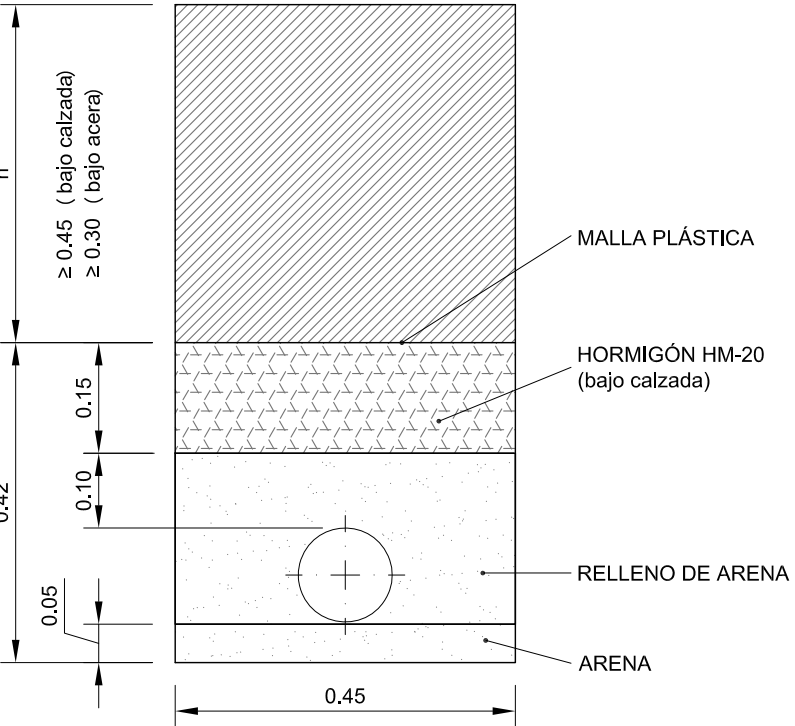


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO		PLANO nº 6.2 Hoja 1 de 2	DIRECTOR DEL PROYECTO
VIGO (PONTEVEDRA)		DETALLES DE TELECOMUNICACIONES	Alvaro Crespo Casal 
Febrero 2014			EQUIPO REDACTOR
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> 		ESCALA E: 1/20 	María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos  

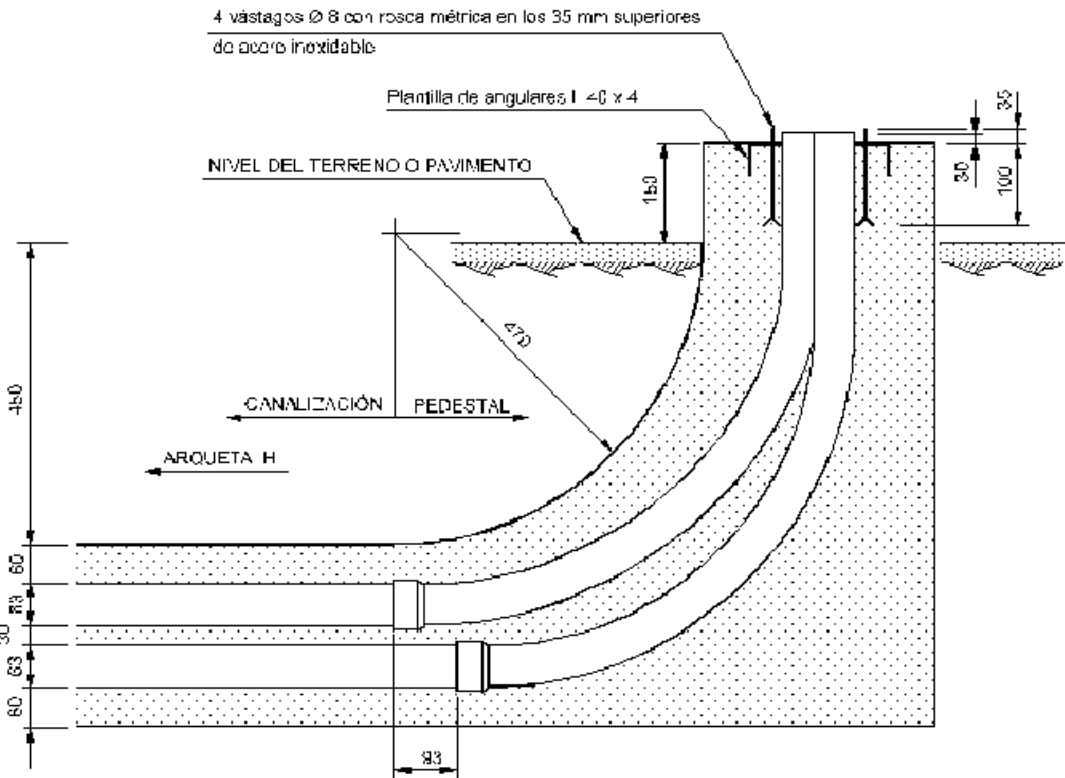
CANALIZACIÓN "TELFÓNICA"
2 TUBOS PE. DE Ø125 mm



CANALIZACIÓN "TELFÓNICA"
1 TUBO PE. DE Ø125 mm

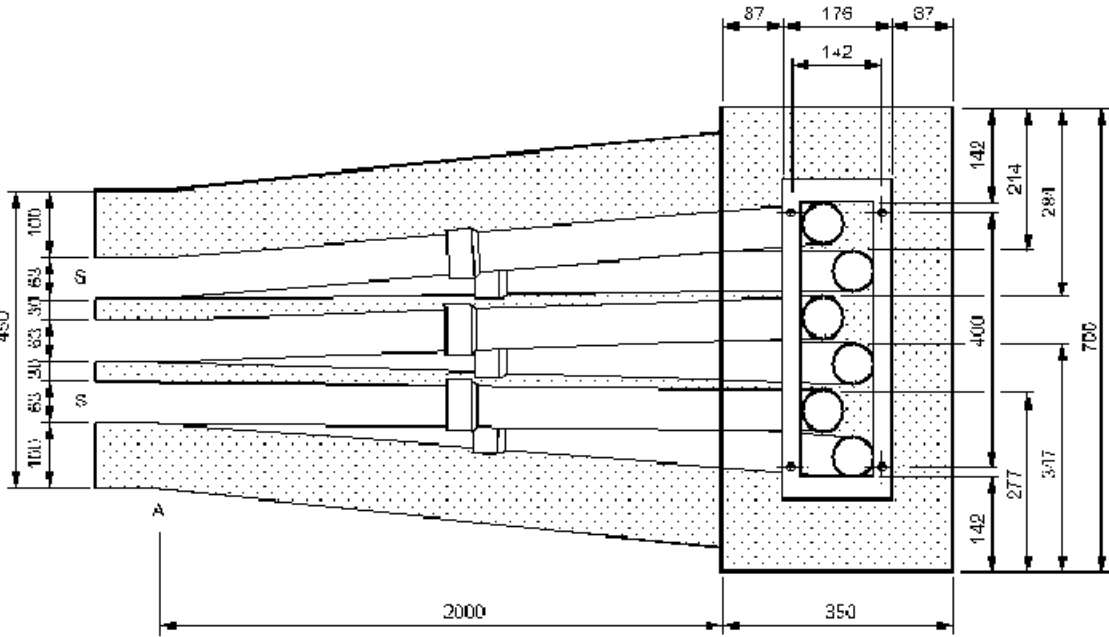


PEDESTAL PARA ARMARIO ACOMETIDAS



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE														
	LOCALIZACION	TIPIFICACION (art 39.2)					(R) CALCULO	RELACION A/C	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	RECUBRIMIENTO NOMINAL (rnom)	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
		(T)	(R)	(C)	(TM)	(A)						Ψc		
HORMIGONES	EN MASA	HM	20	B	25	I	13.3	0.65	250		Estadístico	1.50		
	CIMENTAC. Y MUROS	HA	25	B	25	IIa	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	SOPORTES	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	VIGAS	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
	LOSAS Y FORJADOS	HA	25	B	25	I	16.6	0.65	250	30mm	Estadístico	1.50		
		DESIGNACION			LIMITE ELASTICO (f _y k) N/mm ²			RESISTENCIA DE CALCULO N/mm ²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
												Ψs		
BARRAS CORRUGADAS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S			500			434		AENOR	Normal	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
		TIPOLOGIA			LIMITE ELASTICO (f _y k) N/mm ²			RESISTENCIA DE CALCULO N/mm ²		PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL CALIDAD	NIVEL DE CONTROL DE MATERIALES		
												Ψs		
ALAMBRES CORRUGADOS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500-T			500			434		AENOR	Normal	1.15		
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
											NIVEL DE CONTROL EJECUCION	NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION		
												Ψg	Ψg''	Ψg
CONTROL DE EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA										Normal	1.50	1.60	1.60
	CIMENTAC. Y MUROS													
	SOPORTES													
	VIGAS													
	LOSAS Y FORJADOS													
OBSERVACIONES :														



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



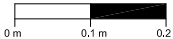
PLANO nº 6.2

Hoja 2 de 2

DETALLES DE
TELECOMUNICACIONES

ESCALA

E: 1/10



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

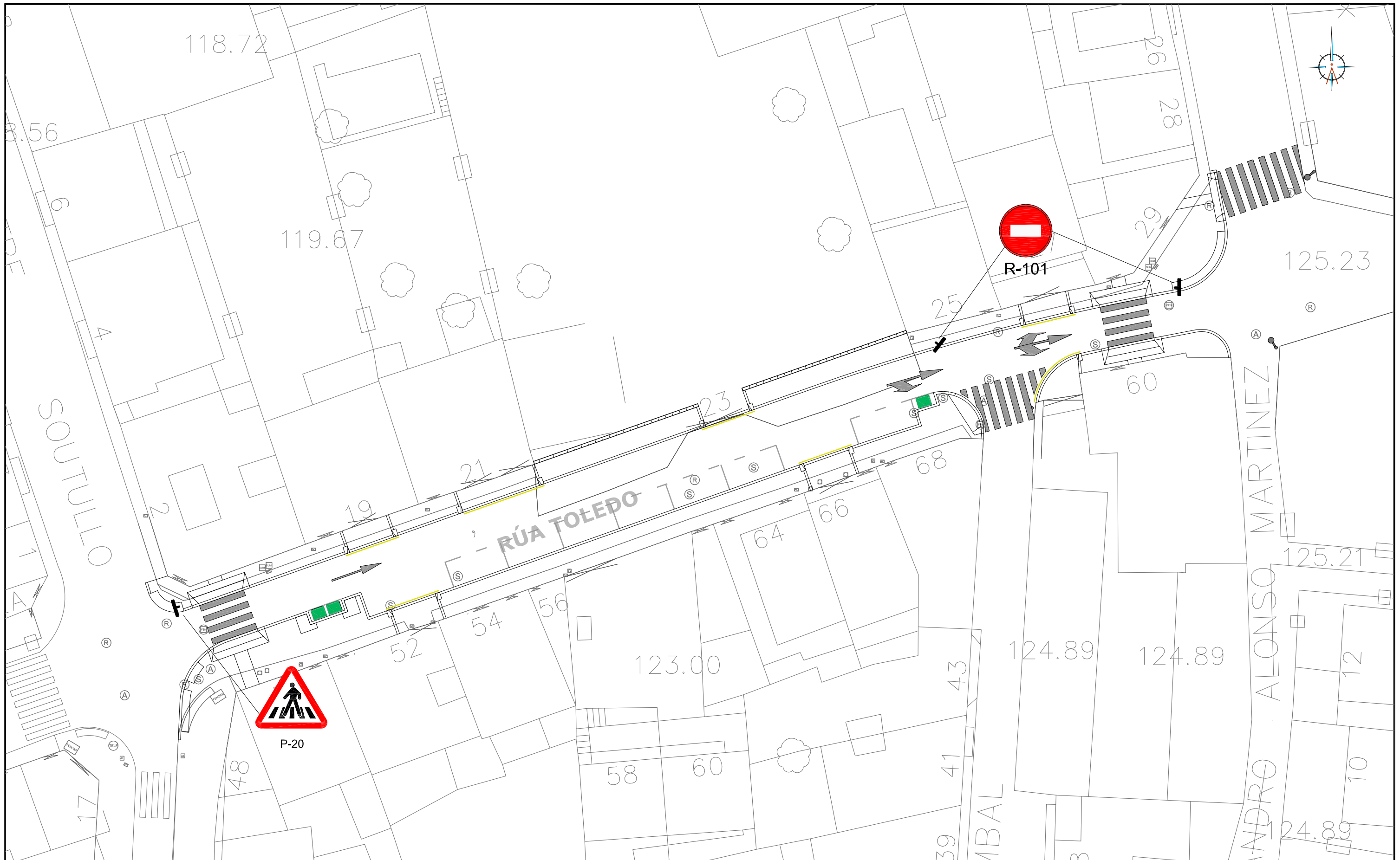
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez

Ingeniera de Caminos

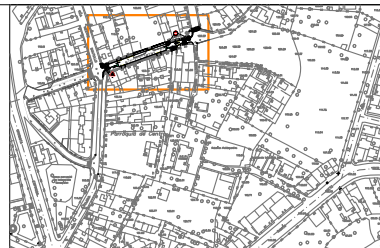
ingenia

proyectos técnicos



LEYENDA

 SEÑAL VERTICAL



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

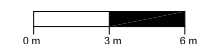


PLANO nº **7.1**

**PLANTA DE
SEÑALIZACIÓN**

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

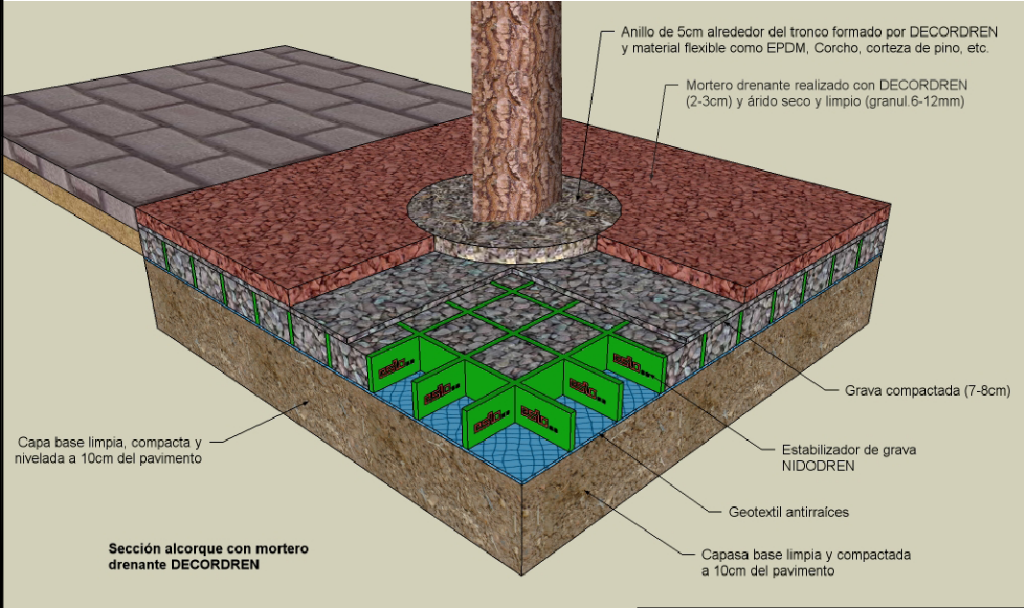
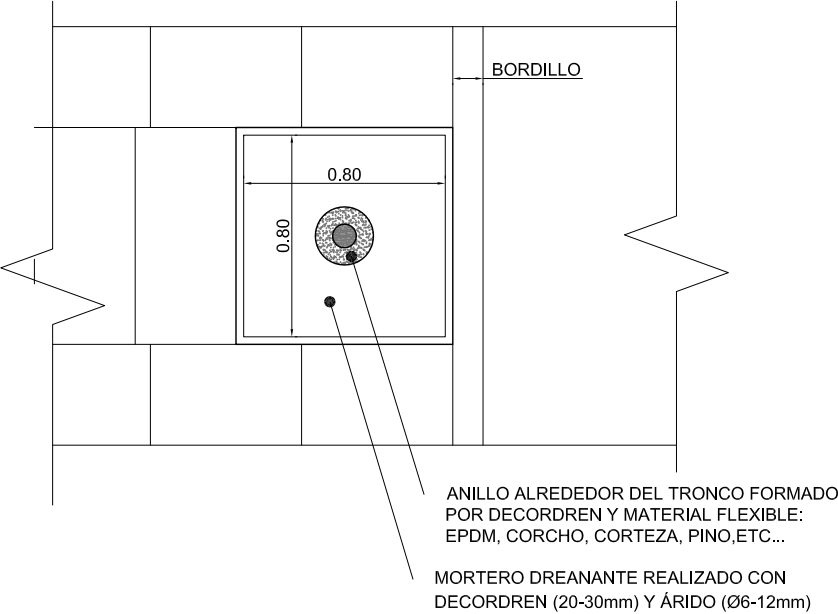
EQUIPO REDACTOR

María Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos

 **ingenia**
proyectos técnicos

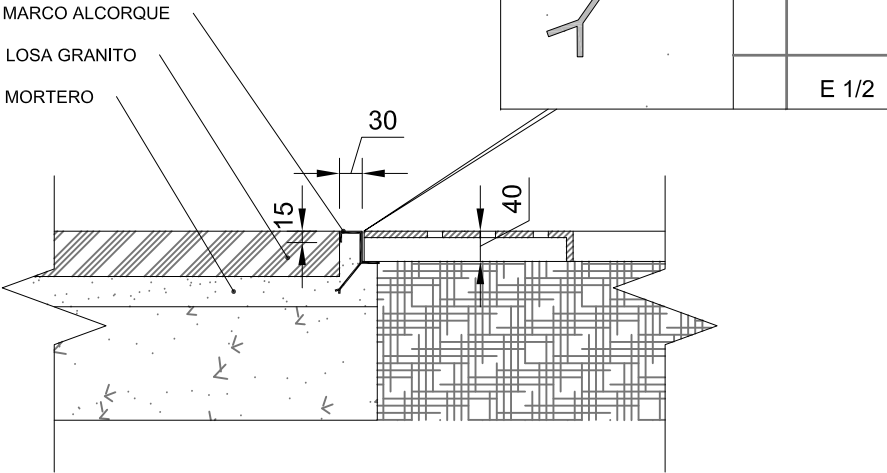
ALCORQUE TIPO DECORDREN (O SIMILAR)

E 1/30

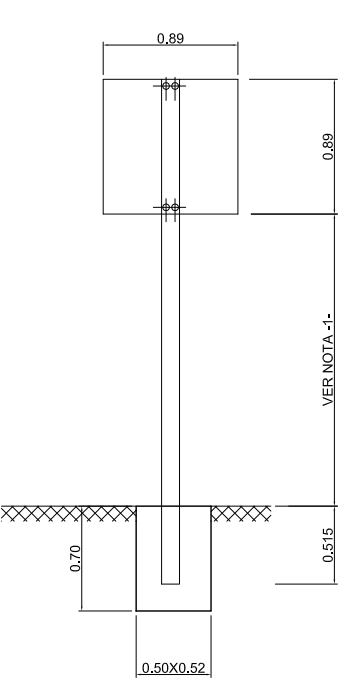


CHAPA DE ACERO INOX (AISI 316 L) BRILLO DE 1.5MM DE ESPESOR

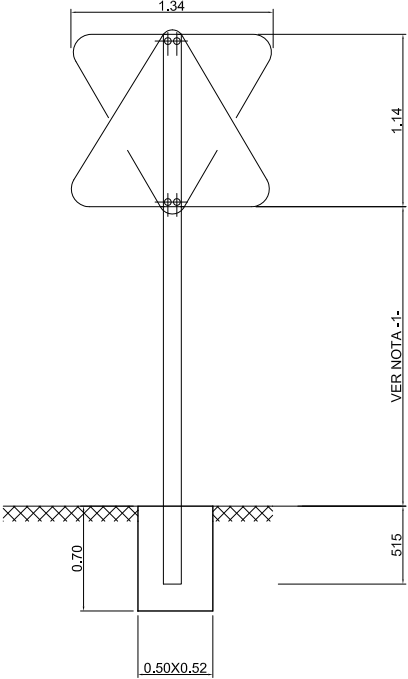
E 1/15
COTAS EN MM.



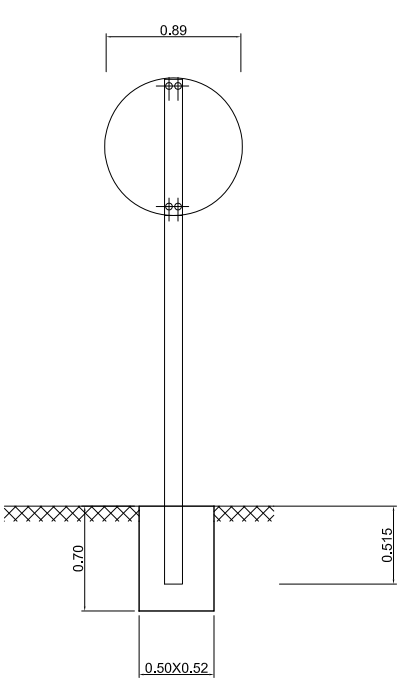
SEÑAL CUADRANGULAR



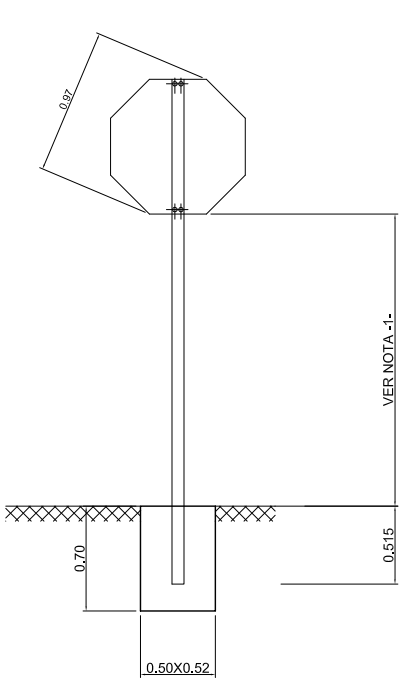
SEÑAL TRIANGULAR



SEÑAL CIRCULAR



SEÑAL OCTOGONAL

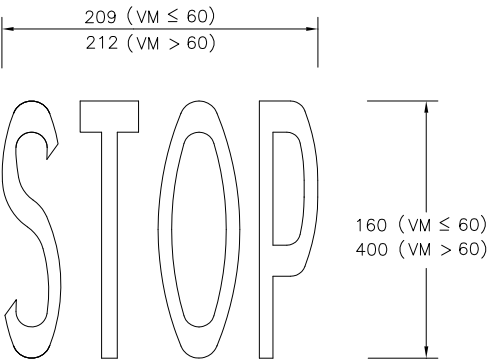


NOTAS

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

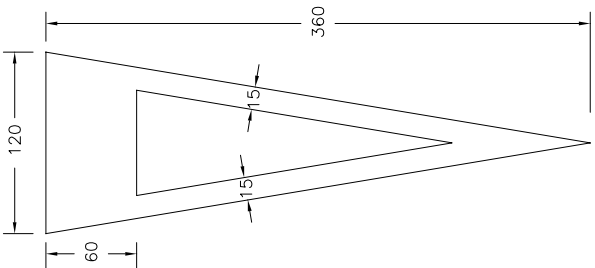
DETALLE DE "STOP"

E 1/50



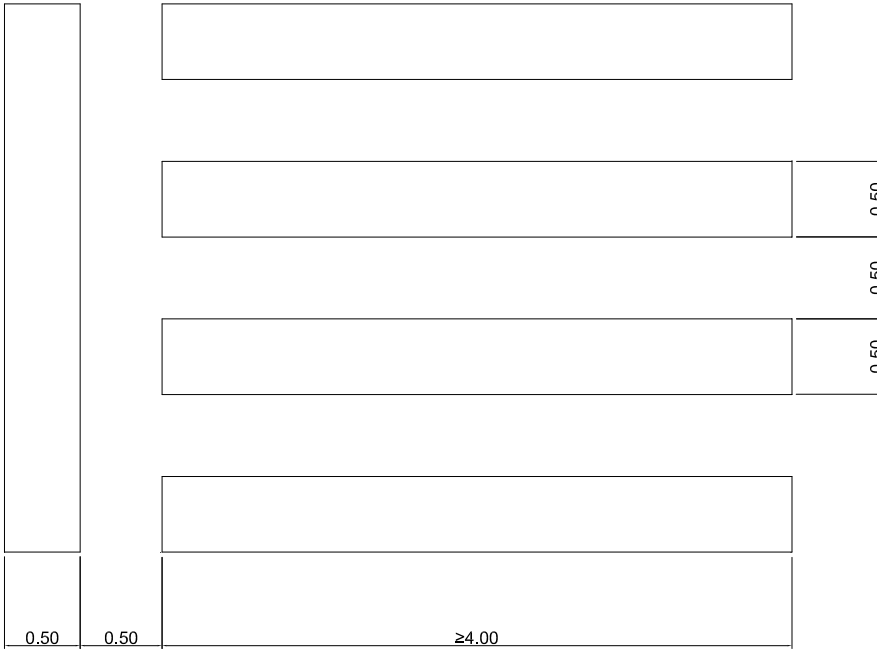
DETALLE DE "CEDA PASO"

E 1/50

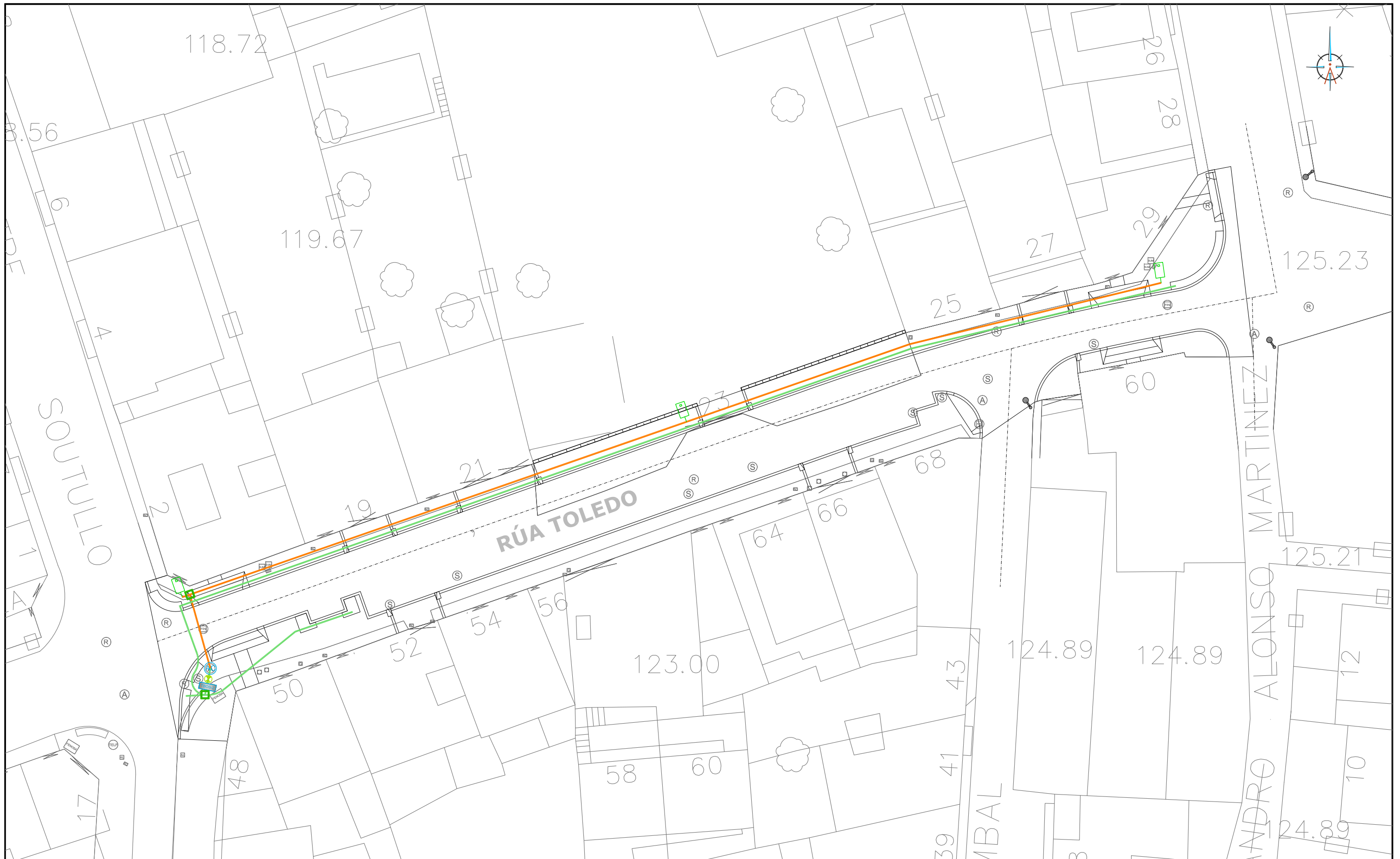


DETALLE PASO CEBRA PEATONAL








E 1/50

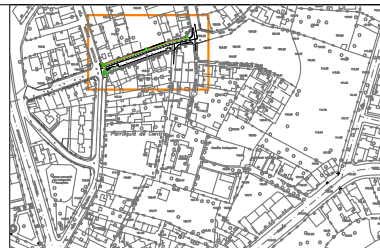


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO VIGO (PONTEVEDRA) Febrero 2014	PLANO nº 7.2 DETALLES DE SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal
	ESCALA VARIAS	EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos
CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO		ingenia proyectos técnicos



LEYENDA

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
|  | CANALIZACIÓN RED DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25 |  | ACOMETIDA 2,4m³/h 4,1 BARES |
|  | CANALIZACIÓN BOCAS DE RIEGO PROYECTADA DE PEØ25 |  | PROGRAMADOR TBOS 2 ESTACIONES |
|  | ARQUETA DE RIEGO PROYECTADA |  | BOCA DE RIEGO PROYECTADA |
|  | KIT 3/4" RAIN BIRD ICZ075TBOS 9v INCLUIDO FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN | | |



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

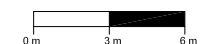


PLANO nº **8.1**

PLANTA RED RIEGO Y JARDINERÍA

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

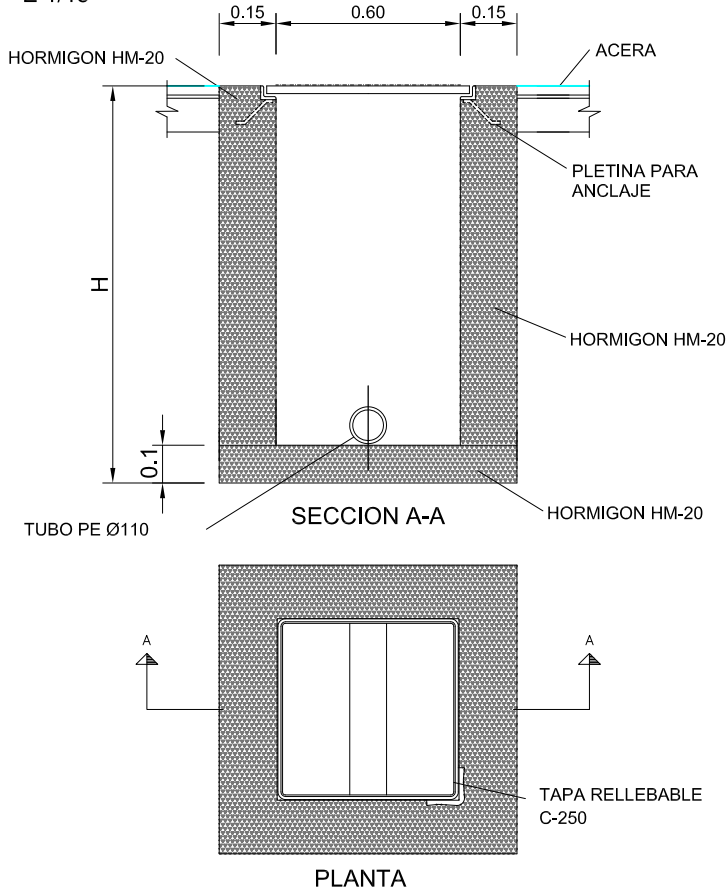
EQUIPO REDACTOR

María Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos

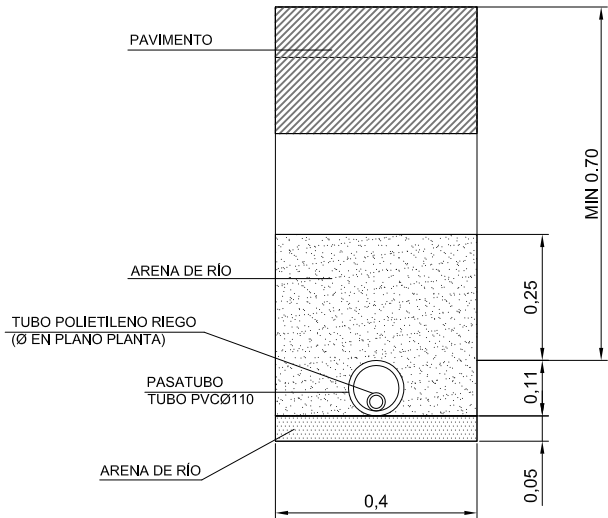
ARQUETA DE RIEGO

E 1/15

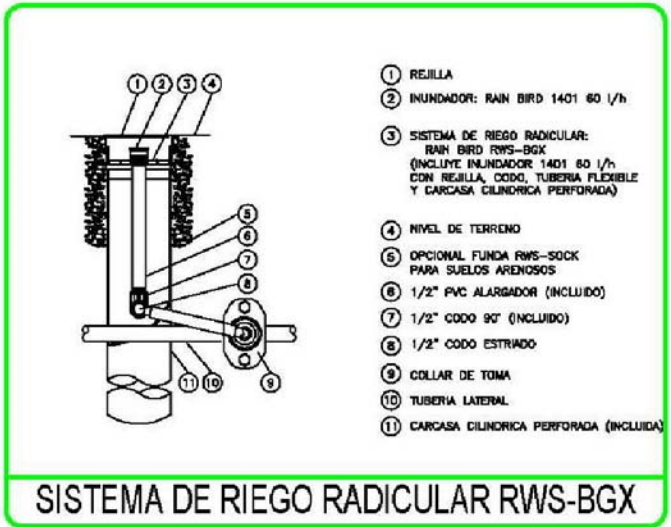
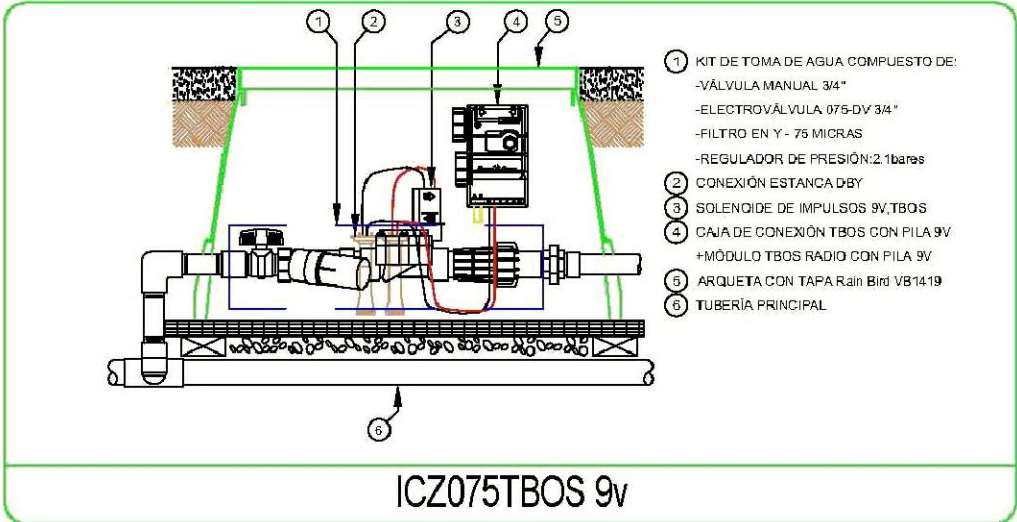


SECCIÓN TIPO CANALIZACIÓN DE RIEGO

E 1/15









ELEMENTOS RIEGO AUTOMÁTICO TIPO RAIN BIRD (O SIMILAR)

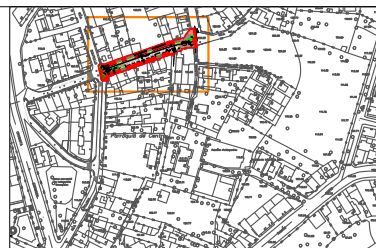


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO	PLANO nº 8.2	DIRECTOR DEL PROYECTO
VIGO (PONTEVEDRA)	DETALLES DE RIEGO Y JARDINERÍA	Alvaro Crespo Casal
Febrero 2014		EQUIPO REDACTOR
CONCELLERÍA DE FOMENTO	ESCALA	María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos
CONCELLO DE VIGO		ingenia
	VARIAS	



LEYENDA

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA 14x14x12CM |  | COLUMNA VIGO I DE SETGA O SIMILAR DE 7 M DE ALTURA Y LUMINARIA HARMONY HA1-L-VV, 70 SAP DE INDAL O SIMILAR |
|  | LOSA GRANITO GRIS ALBA 60x40x6CM |  | JARDINERA PROYECTADA |
|  | PAVIMENTO BITUMINOSO |  | CONTENEDORES RESIDUOS |



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PLANO nº 9

**PLANTA DE IMAGEN
FINAL**

ESCALA

E: 1/300



DIRECTOR DEL PROYECTO

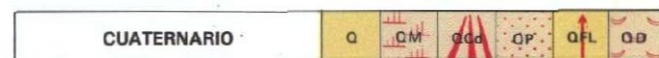
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

María Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos

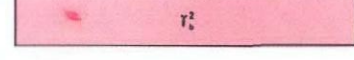
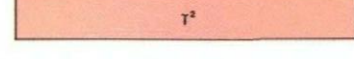
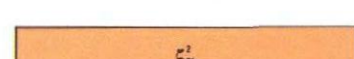
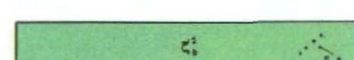
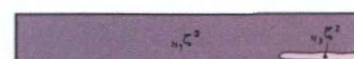
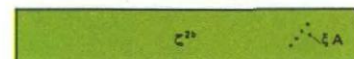
LEYENDA



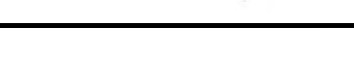
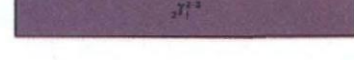
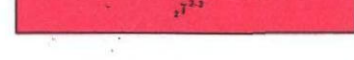
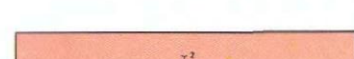
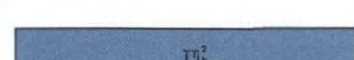
COMPLEJO CABO D'HOME - LA LANZADA



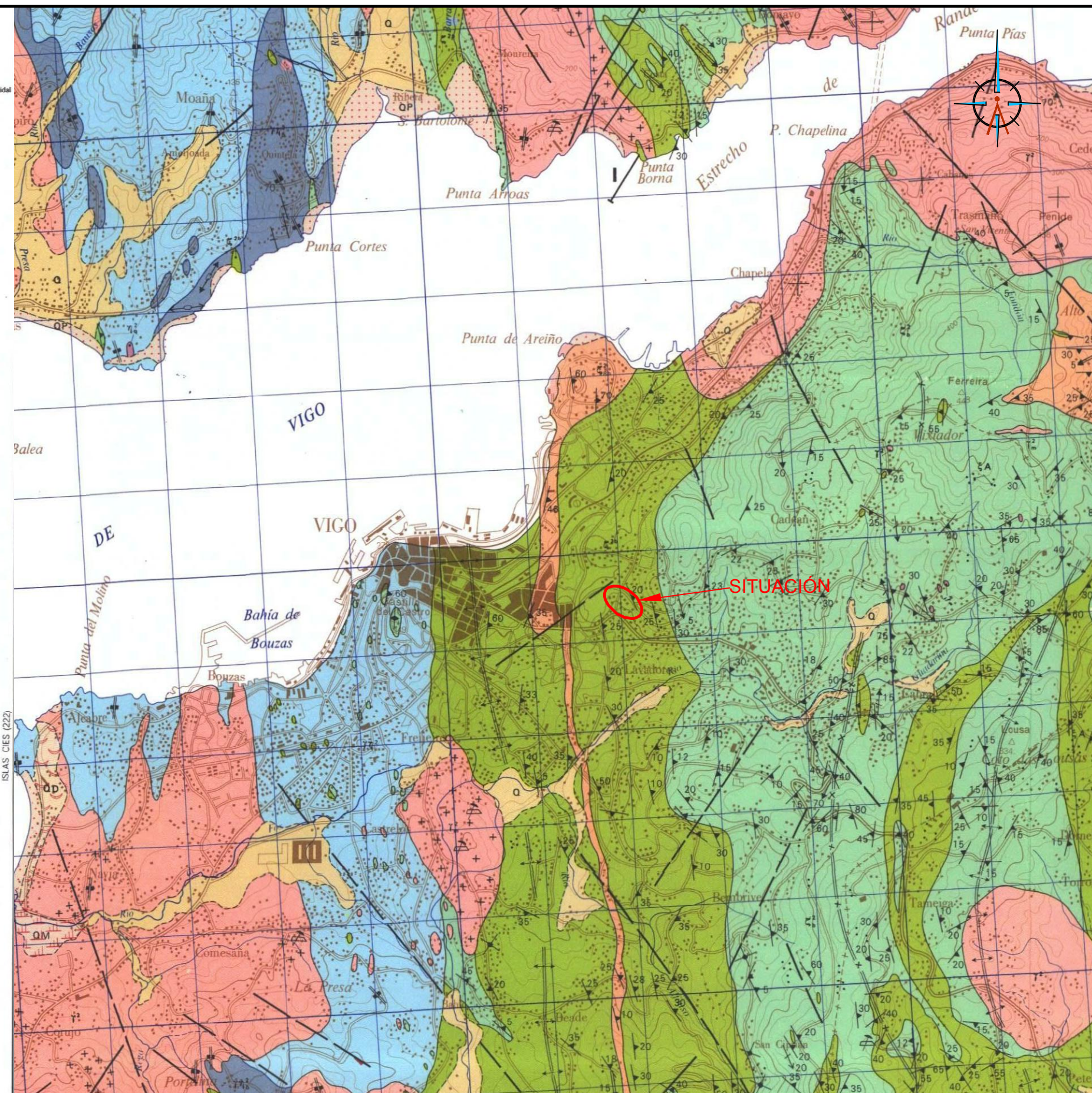
ROCAS METAMORFICAS



GRANITOIDES DE AFINIDAD CALCOALCALINA



- Q Depositos detríticos colúvio-eluviales
- QM Sedimentos de marisma y de plataforma intertidal
- QCD Cono de deyección
- QP Arenas de playa
- QFL Flecha litoral
- QD Dunas
- PC-S Esquistos, pizarras y paragneises
- PC-Sq Cuarzitas
- ξA Anfibolitas y capas calcosilicatadas
- ξ^{2b} Paragneises con plagioclasa y biotita y micasquistos
- ξA Intercalaciones de anfibolitas
- ξ² Gneis glandular de grano muy grueso
- ξ² Gneis glandular de grano medio
- ξ² Gneis de biotita
- ξA Intercalaciones de anfibolitas
- ξ² Gneis de riebeckita
- T² Granito de feldespato alcalino
- T² Granito de feldespato alcalino, con grandes biotitas ("ala de mosca")
- T² Microgranodioritas y cuarzodioritas
- T² Granodioritas con megacristas feldespáticas
- T² Granito y granodiorita biotíticos
- T² Granito moscovítico y apatitas
- T^{2,3} Granodiorita y granito biotítico-anfibolítico, facies de grano grueso
- T^{2,3} Granito inequigranular de grano grueso
- T^{2,3} Granito holo/feldespático de grano grueso
- Fq Diques de cuarzo
- Fp Pegmatitas y apatitas



HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA
DE
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO

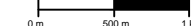


PLANO nº **A-2**

GEOLÓGICO

ESCALA

E: 1/50.000



DIRECTOR DEL PROYECTO

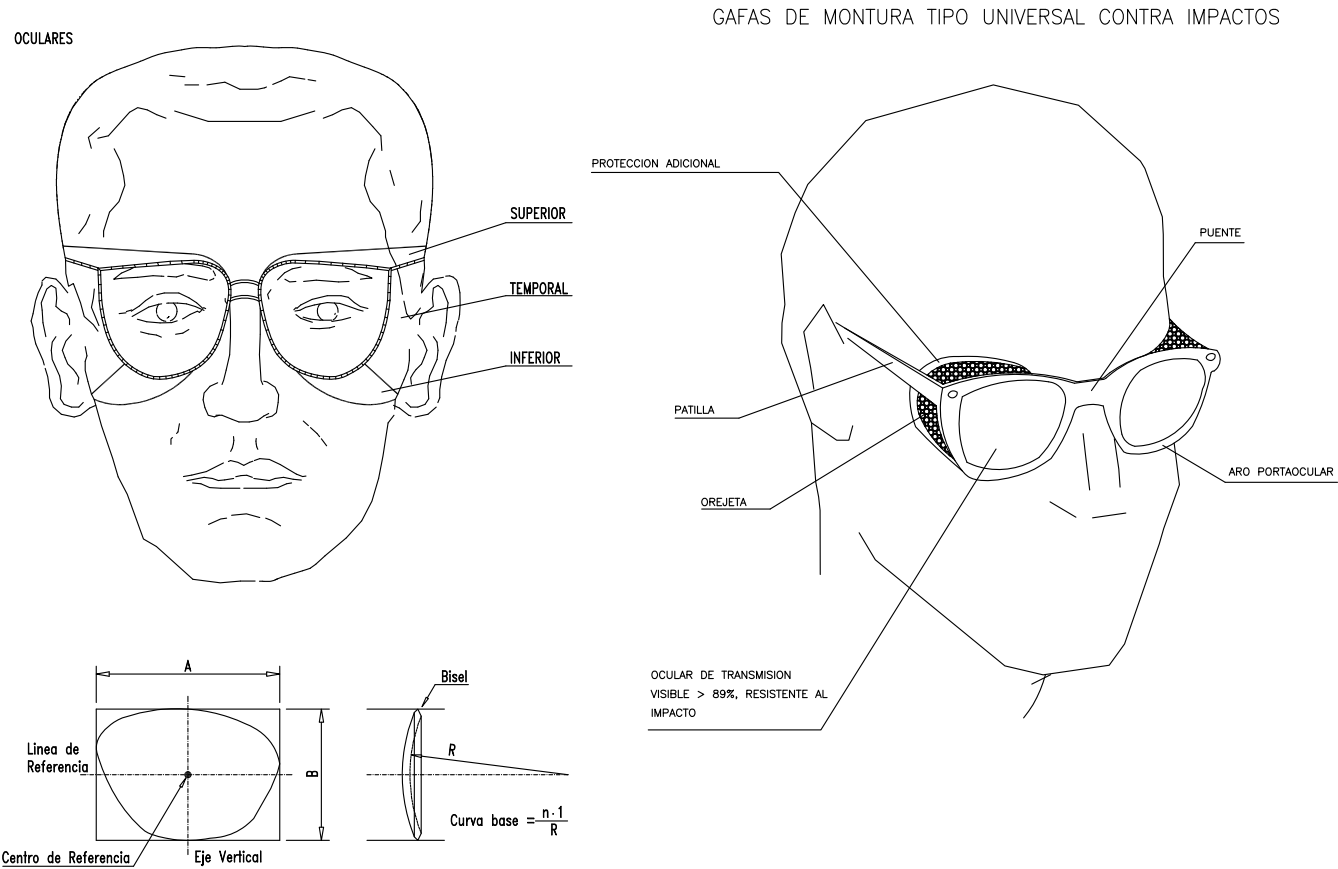
Alvaro Crespo Casal

EQUIPO REDACTOR

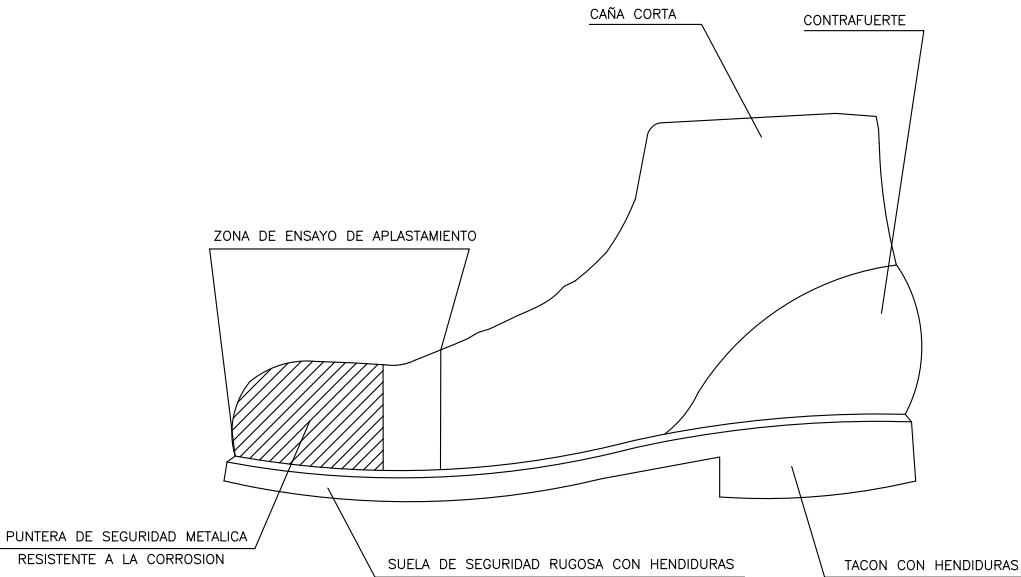
Maria Ferrero Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos

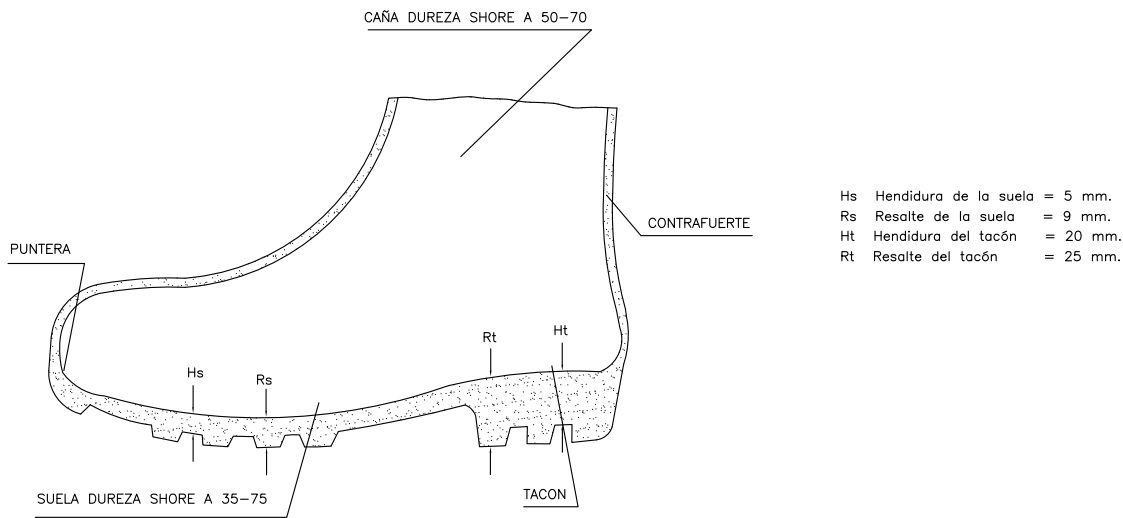
PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD II)



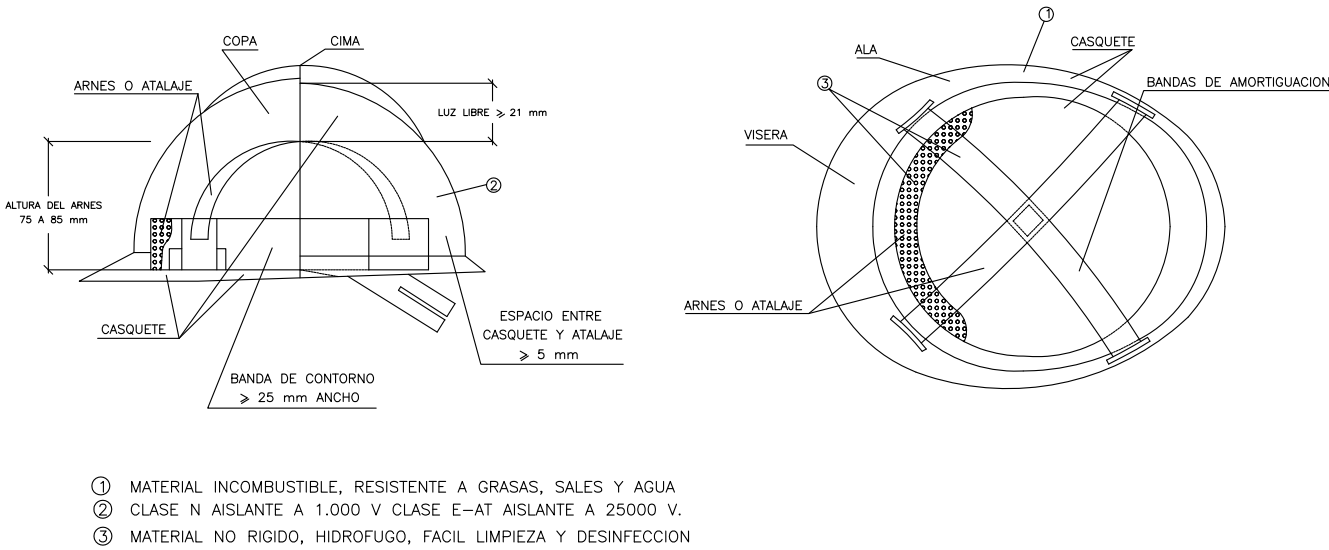
BOTA DE SEGURIDAD CLASE III



BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

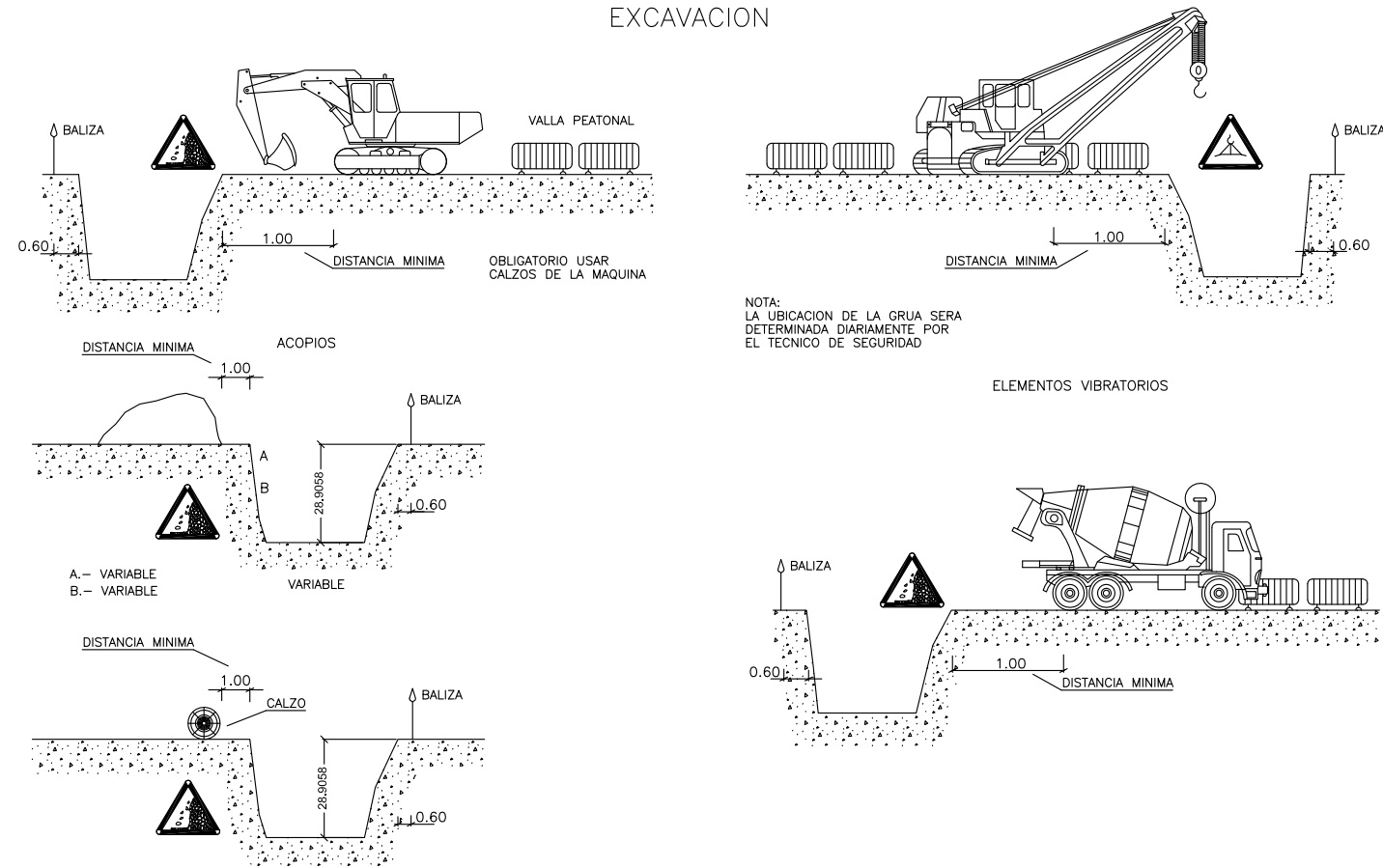


CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO

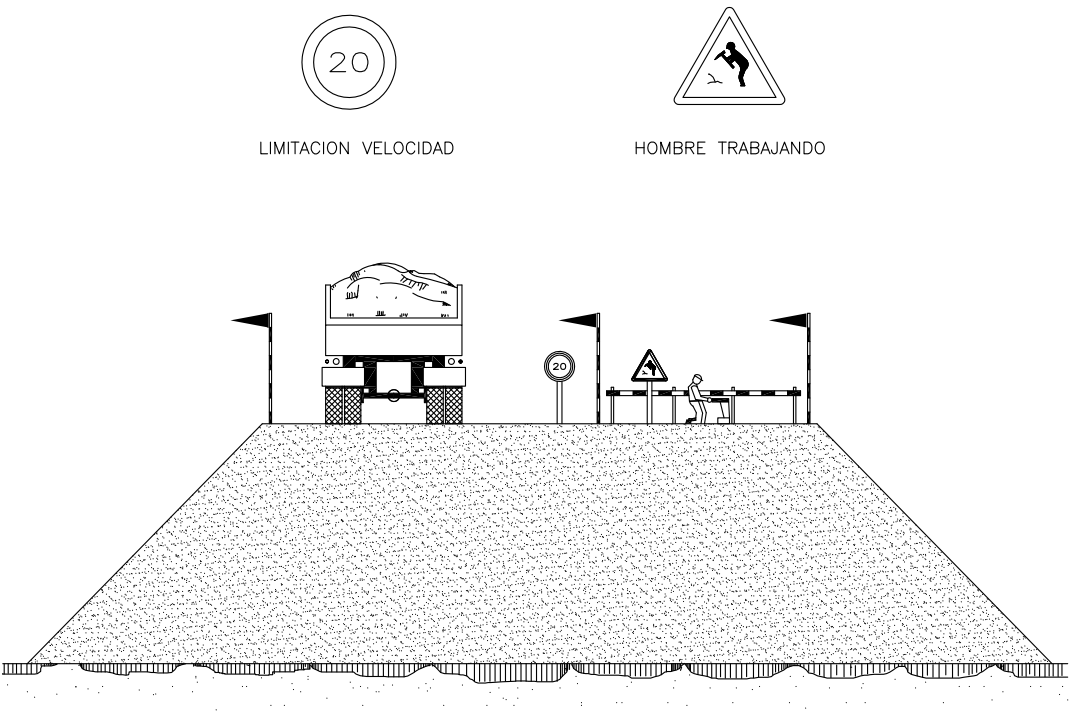


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO	PLANO nº A-7.1 Hoja 1 de 4 DETALLES DE SEGURIDAD Y SALUD	DIRECTOR DEL PROYECTO Alvaro Crespo Casal
		EQUIPO REDACTOR María Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos
VIGO (PONTEVEDRA)	ESCALA VARIAS	
Febrero 2014		
CONCELLERÍA DE FOMENTO	CONCELLO DE VIGO	ingenia proyectos técnicos

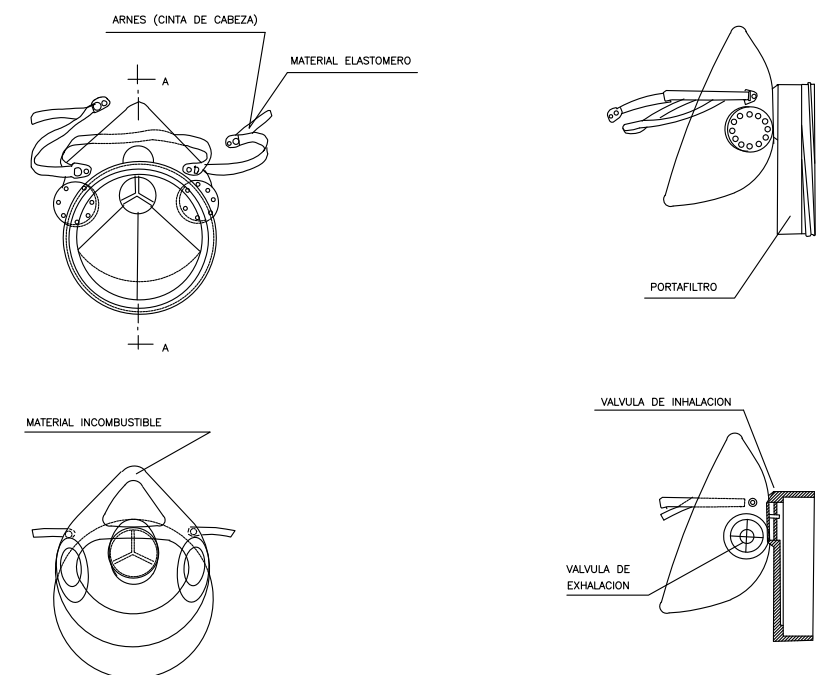
EXCAVACION



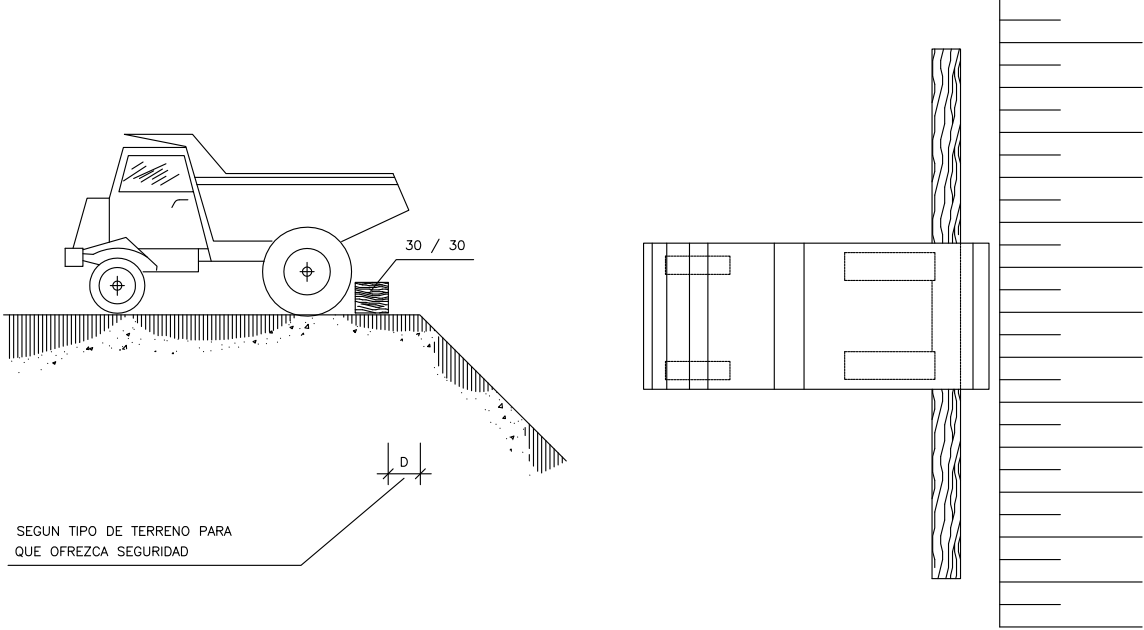
EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS



MASCARILLA ANTIPOLVO

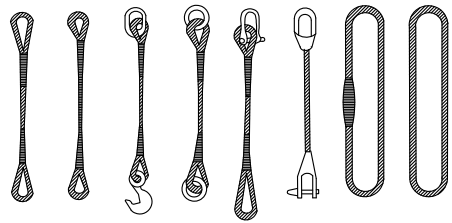


TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS

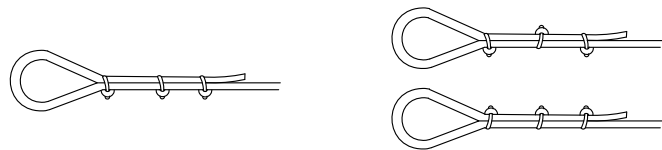
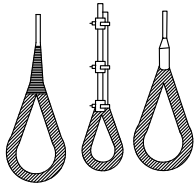


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO		PLANO nº A-7.1 Hoja 2 de 4	DIRECTOR DEL PROYECTO
VIGO (PONTEVEDRA)		DETALLES DE SEGURIDAD Y SALUD	Alvaro Crespo Casal 
Febrero 2014			EQUIPO REDACTOR
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		ESCALA	Maria Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos 
		VARIAS	

TIPOS DE ESLINGAS



GAZAS

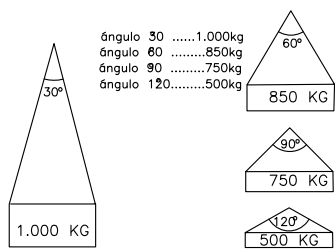


METODO CORRECTO

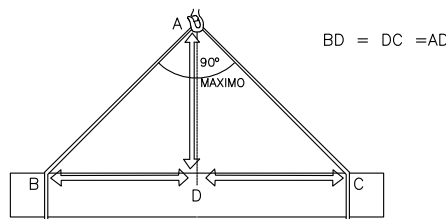
METODOS INCORRECTOS

Diametro del Cable	Numero de Perrillos	Distancia entre Perrillos
Hasta 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros

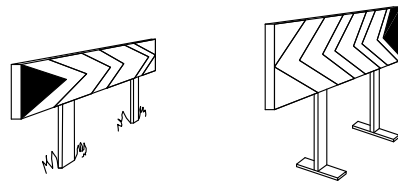
MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA



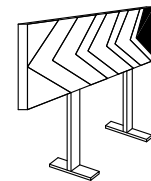
RELACION ENTRE EL ANGULO DE LA ESLINGA Y SU CAPACIDAD DE CARGA



LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR CON ANGULOS SUPERIORES A NOVENTA GRADOS



PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS



PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS



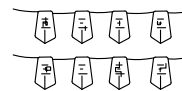
VALLA DE OBRA MODELO 2



VALLA DE OBRA MODELO 1



CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE



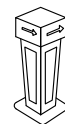
CORDON BALIZAMIENTO



CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



LAMPARA AUTONOMA FIJA INTERMITENTE



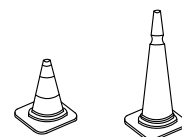
HITO LUMINOSO



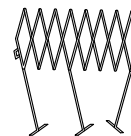
CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



PALETAS MANUALES DE SEÑALIZACION



CONOS



VALLA EXTENSIBLE



VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES



PORTALAMPARAS DE PLASTICO



CORDON BALIZAMIENTO NORMAL Y REFLEXIVO

SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros: $S \geq \frac{L^2}{2000}$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y SD la superficie en metros de la señal.

SEÑALES DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD (Hoja I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO BLANCO	AZUL	BLANCO	
ENTRADA PROHIBIDA		AMARILLO	ROJO	ROJO	
ENTRADA PROHIBIDA A VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACION DE PESO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACION DE ANCHURA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACION DE ALTURA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE (Hoja I)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PANEL DIRECCIONAL ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONAL ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONAL ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
CONO		ROJO	BLANCO	BLANCO	

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE (Hoja II)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PIQUETE		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE IZQUIERDO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE		NARANJA	NARANJA	NARANJA	
GUARNALDA		ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	
BASTIDOR MOVIL		ROJO AMBAR (segun señales interiores)	BLANCO	BLANCO	

HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO



PLANO nº **A-7.1**
Hoja 3 de 4
DETALLES DE SEGURIDAD Y SALUD

ESCALA
VARIAS

DIRECTOR DEL PROYECTO

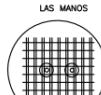
Alvaro Crespo Casal

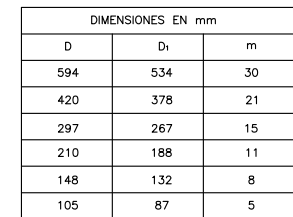
EQUIPO REDACTOR

María Ferreira Núñez
Ingeniera de Caminos

ingenia
proyectos técnicos

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
VELOCIDAD MAXIMA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
GIRO A LA DERECHA PROHIBIDO		NEGRO	AMARILLO	BLANCO	
GIRO A LA IZQUIERDA PROHIBIDO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ADELANTAMIENTO PROHIBIDO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ADELANTAMIENTO PROHIBIDO A CAMIONES		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO		ROJO	AZUL	ROJO	
SENTIDO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	

			
USO MASCARILLA	USO CASCO	USO PROTECTORES AUDITIVOS	USO GAFAS
			
USO GUANTES	USO GUANTES ELECTROSTATICOS	USO BOTAS	USO BOTAS ELECTROSTATICAS
			
ELIMINAR PUNTAS	USO CINTURON DE SEGURIDAD	USO CINTURON DE SEGURIDAD	USO CALZADO ANTIESTATICO
			
USO DE GAFAS O PANTALLAS	USO DE PANTALLA	OBLIGACION LAVARSE LAS MANOS	USO DE PROTECTOR AJUSTABLE
			
EMPUJAR NO ARRASTRAR	USO DE PROTECTOR FUJO		



<p>ATENCIÓN</p>	<p>SUBIDA</p>	<p>SUBIDA LENTA</p>
<p>DETENCIÓN</p>	<p>DESCENSO</p>	<p>DESCENSO LENTO</p>
<p>DETENCIÓN URGENTE</p>	<p>ACOMPANAMIENTO</p>	<p>FIN DE MANDO</p>

<p>DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL LENTO</p>	<p>SEÑALES ACUSTICAS O LUMINOSAS DE CONTESTACION</p> <p>COMPROMETIDO Obedezco Una señal bre</p> <p>REPITA Solicito órdenes Dos señales breves</p> <p>CUIDADO Peligro inminente Señales largas o una continu</p> <p>EN MARCHA LIBRE Aparato desplazándose Señales cortas</p>
---	--

ESQUEMA

REBORDE COLOR NEGRO

fondo amarillo

L1

L

m

DIMENSIONES EN mm		
L	L1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

RIESGO INCENDIO

RIESGO EXPLOSION

RIESGO RADIACION

RIESGO CARGAS SENSIBLICAS

RIESGO INTOXICACION

RIESGO CORROSION

RIESGO ELECTRICO

PELIGRO INDETERMINADO

CAIDA DE OBJETOS

DESPENDIENTOS

MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO

CAIDAS A DISTINTO NIVEL

CAIDAS AL MISMO NIVEL

ALTA TEMPERATURA

BAJA TEMPERATURA

ALTA PRESION

RADIACIONES LASER

PASO DE MAQUINARIAS

TERRAS PUESTAS

Diagram of a circular traffic sign showing dimensions:

- REBORDE color rojo (Red border)
- fondo : color blanco (White background)
- esquema color negro (Black symbol)
- D1 (Inner diameter)
- D (Outer diameter)

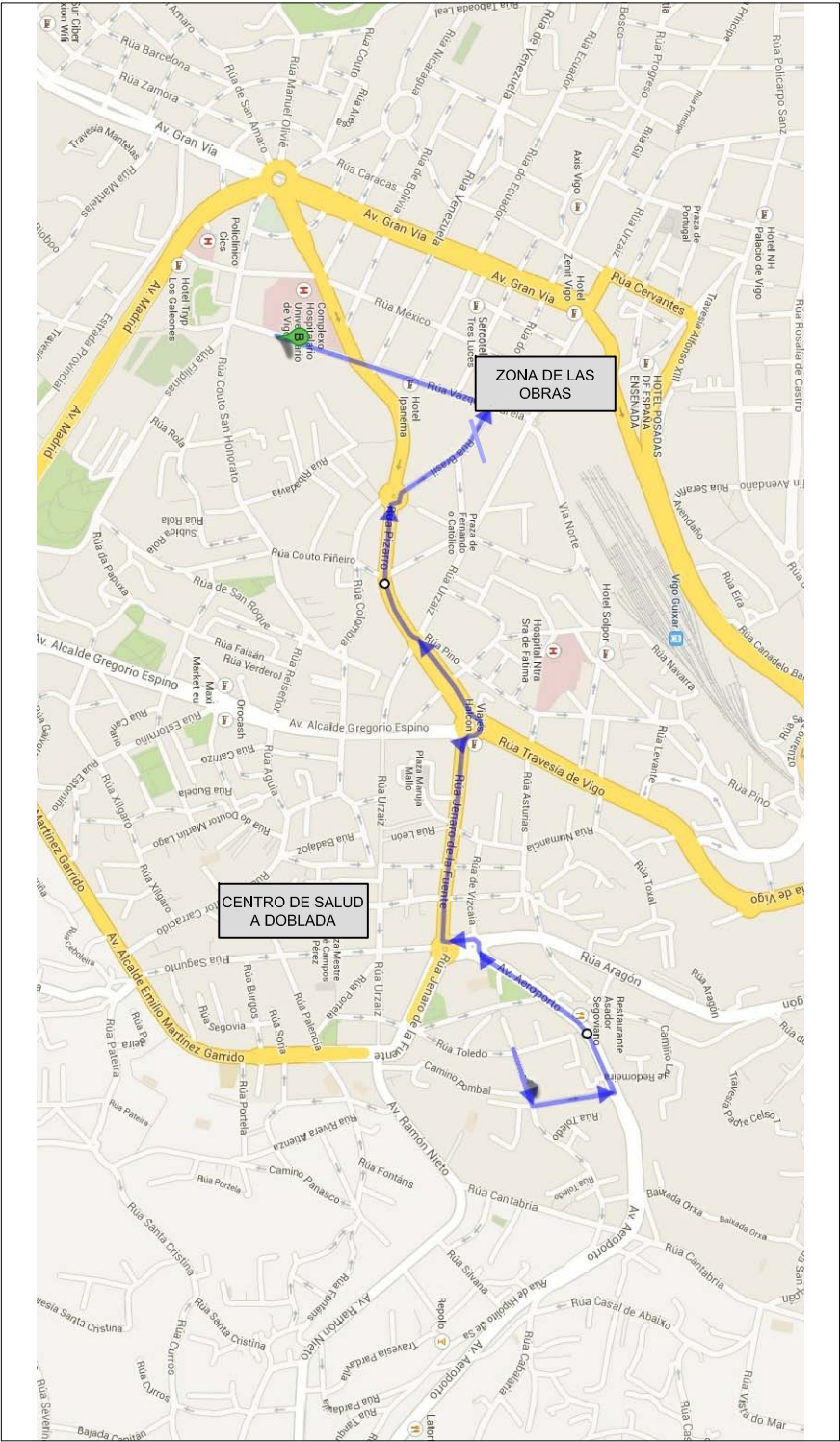
DIMENSIONES EN mm		
D	D1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

Signs and their descriptions:

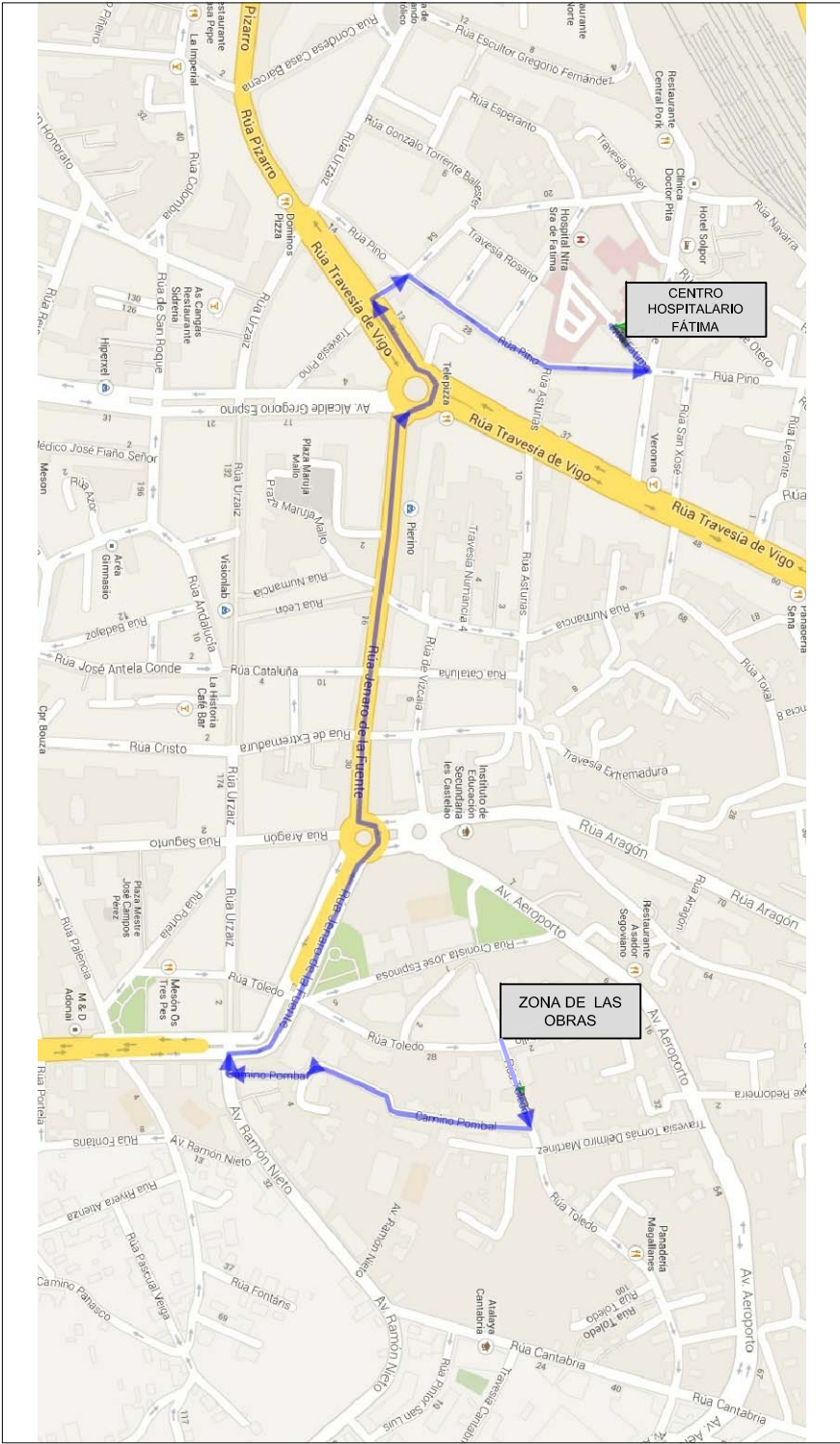
- AGUA NO POTABLE (No Potable Water)
- PROHIBIDO APAGAR CON AGUA (No Extinguish with Water)
- PROHIBIDO ENCENDER FUEGO (No Light Fire)
- PROHIBIDO FUMAR (No Smoking)
- PROHIBIDO A PERSONAS (No Persons)
- PROHIBIDO EL PASO A LOS PEATONES (No Pedestrian Crossing)
- PROHIBIDA LA ENTRADA A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA (No Entry to All Persons Not on Site)
- PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA (No Entry to All Persons Not on Site)
- PROHIBIDO PASIONAR (No Pushing)
- ALTO NO PASAR (No Entry)
- PROHIBIDO ACOMPAÑANTES EN CARRETERILLA (No Accompanying on Trolley)
- PROHIBIDO DEPOSITAR MATERIALES, MANTENER LIBRE EL PASO (No Storing Materials, Keep Clear)
- PROHIBIDO EL PASO A CARRETERILLA (No Trolley Crossing)
- PROHIBIDO PISAR SUELO NO SEGURO (No Stepping on Unsafe Ground)
- NO CONECTAR (Do Not Connect)
- NO CONECTAR SE ESTA TRABAJANDO (Do Not Connect, Working)
- NO MANIOBRAR (Do Not Manoeuvre)
- NO MANIOBRAR TRABAJANDO EN TENSION (Do Not Manoeuvre, Working on Voltage)
- NO CONECTAR (Do Not Connect)

<p>HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO</p> <p>VIGO (PONTEVEDRA)</p> <p>Febrero 2014</p>	<p>PLANO nº A-7.1 Hoja 4 de 4</p> <p>DETALLES DE SEGURIDAD Y SALUD</p>	<p>DIRECTOR DEL PROYECTO</p> <p>Alvaro Crespo Casal </p>
		<p>EQUIPO REDACTOR</p> <p>Maria Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos </p> <p></p>

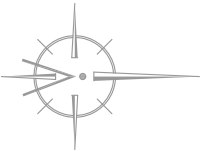
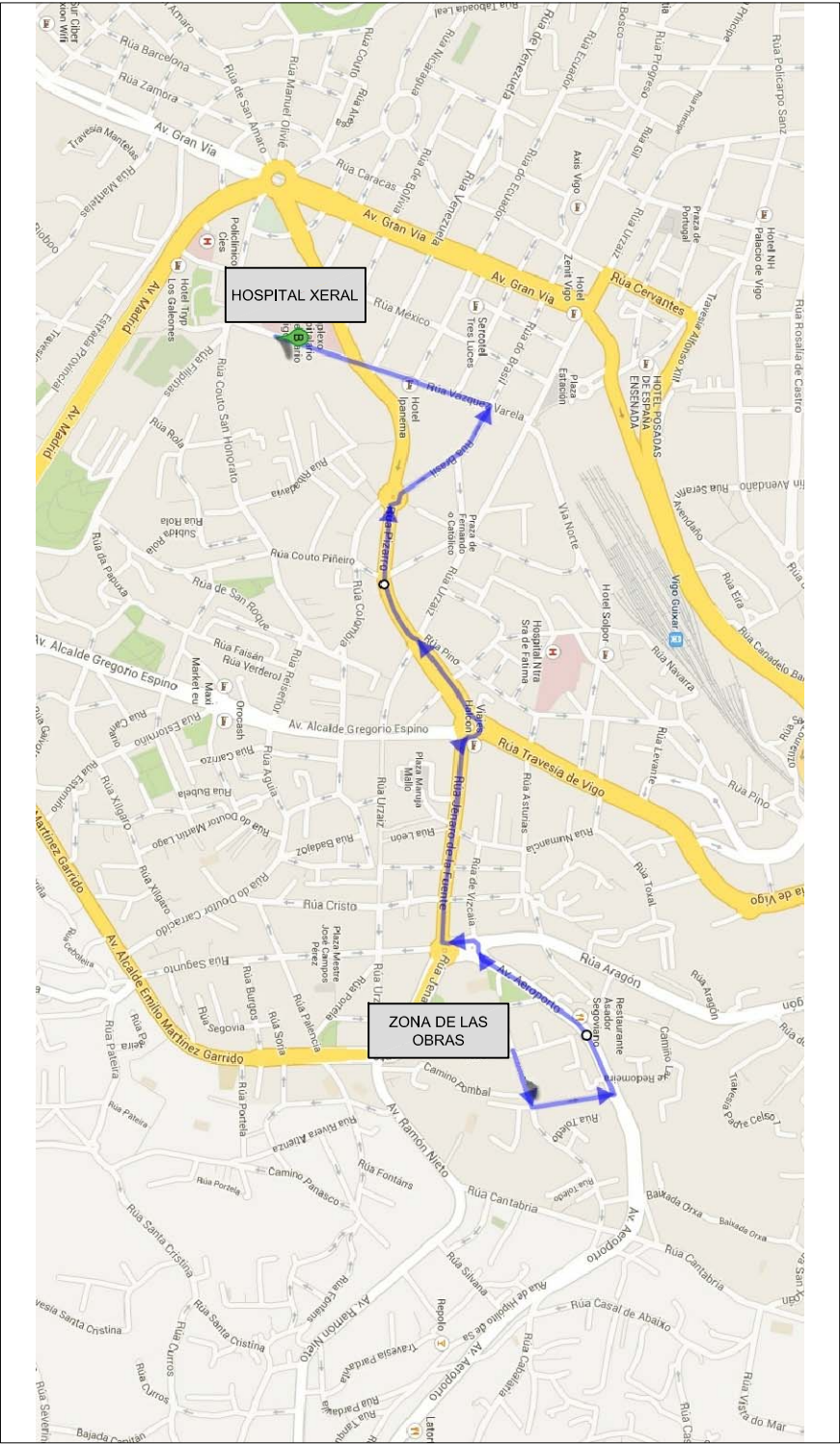
RECORRIDO A CENTRO DE SALUD A DOBLADA



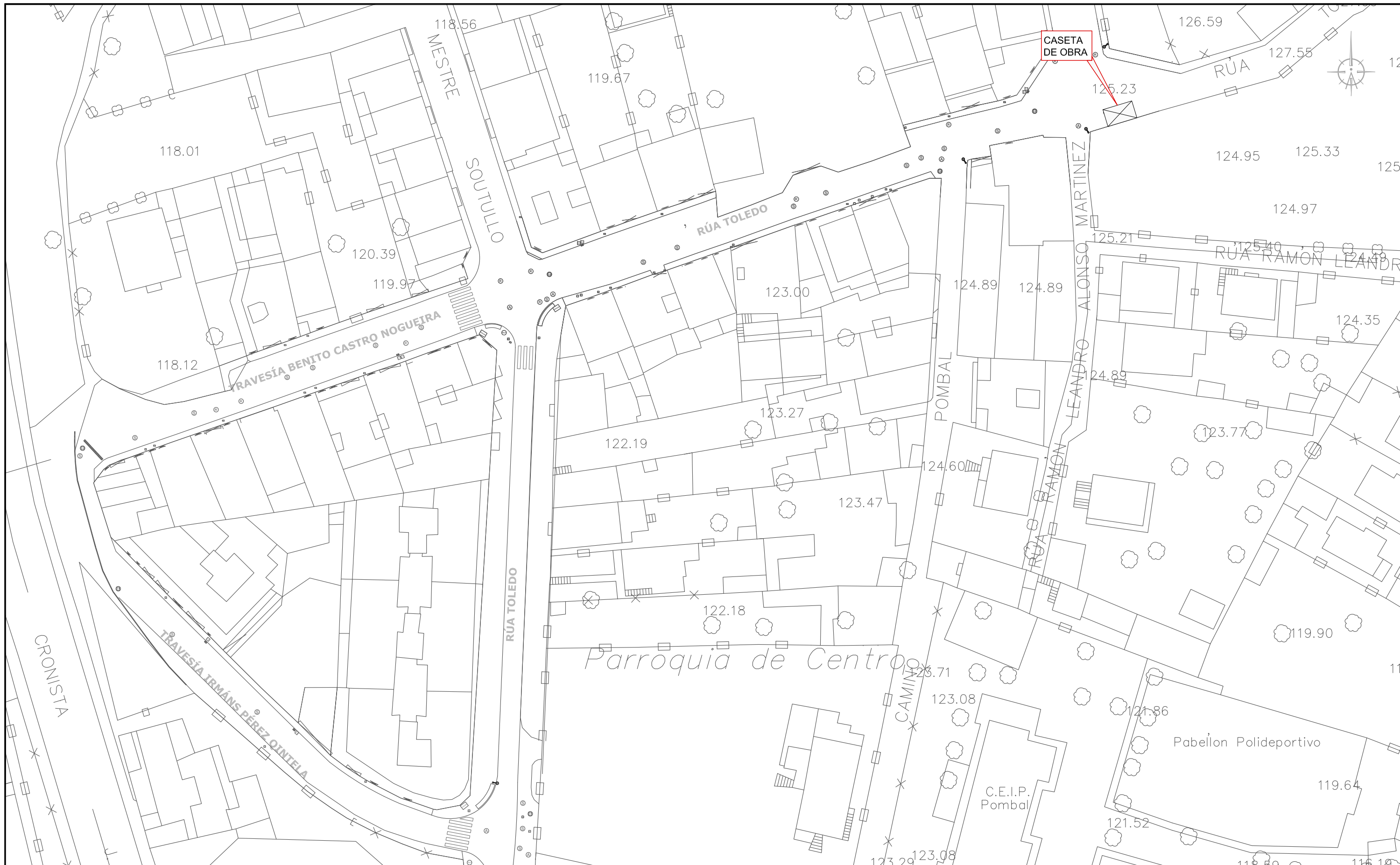
RECORRIDO A CENTRO HOSPITALARIO Ntra. Sra. DE FÁTIMA




RECORRIDO A HOSPITAL XERAL

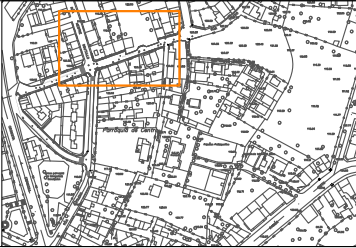


HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO			PLANO nº A-7.2		DIRECTOR DEL PROYECTO	
VIGO (PONTEVEDRA)			Hoja 1 de 1		Alvaro Crespo Casal	
Febrero 2014			RECORRIDO HOSPITALES		EQUIPO REDACTOR	
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>			ESCALA		Maria Ferreiro Núñez Ingeniera de Caminos	
			SIN ESCALA			



LEYENDA

 CASETA DE OBRA




HUMANIZACIÓN DO ENTORNO DA RÚA TOLEDO

VIGO (PONTEVEDRA)

Febrero 2014

CONCELLERÍA DE FOMENTO

CONCELLO DE VIGO

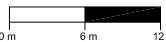


PLANO nº **A-7.3**

PLANTA CASETA DE OBRA

ESCALA

E: 1/600



DIRECTOR DEL PROYECTO

Alvaro Crespo Casal

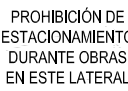


EQUIPO REDACTOR

Maria Ferreiro Núñez
Ingeniera de Caminos







SEMÁFORO
DE
OBRA

— SENTIDO ACTUAL DE CIRCULACIÓN
 TRAMO EN OBRAS
— ENTRADA SOLO A GARAJES

Febbrero 2014

**CONCELLO
DE VIGO**

SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

E: 1/1.500

ingenia 
proyectos técnicos