



4.- PLANOS

4.1.- ÍNDICE DE PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

- 1.1.- LOCALIZACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN
- 1.2.- CARTOGRAFÍA MUNICIPAL – COORDENADAS UTM

TOPOGRÁFICO

- 2.1.- ESTADO INICIAL. TOPOGRÁFICO

IMAGEN FINAL

- 3.1.- IMAGEN FINAL
- 3.2.- SECCIÓN VIAL A-A y B-B

GEOMETRÍA

- 4.1.- GEOMETRÍA

PAVIMENTACIÓN

- 5.1.- PAVIMENTACIÓN
- 5.2.- PAVIMENTACIÓN
 - Hoja 1 de 4.- ESQUEMA GENERAL DETALLES
 - Hoja 2 de 4.- ESQUEMA GENERAL SECCIONES DETALLES
 - Hoja 3 de 4.- ACCESO VADOS DETALLES
 - Hoja 4 de 4.- DESPIECE DE LOSAS EN PASOS PEATONES

SERVICIOS URBANOS: RED DE ABASTECIMIENTO

- 6.1.- INSTALACIÓN EXISTENTE
- 6.2.- INSTALACIÓN PROYECTADA
- 6.3.- DETALLES BOCAS DE RIEGO
 - Hoja 1 de 2.- DETALLES BOCAS DE RIEGO E HIDRANTES
 - Hoja 2 de 2.- DETALLES ANCLAJES

SERVICIOS URBANOS: RED DE SANEAMIENTO

- 7.1.- INSTALACIÓN EXISTENTE.

SERVICIOS URBANOS: ALUMBRADO PÚBLICO

- 8.1.- RED DE ALUMBRADO PROYECTADA
- 8.2.- DETALLES
 - Hoja 1 de 5.- DETALLE COLUMNA JOVIR TIPO AM-10 Y LUMINARIA
 - Hoja 2 de 5.- DETALLE CIMENTACIÓN COLUMNA
 - Hoja 3 de 5.- RED ALUMBRADO - CANALIZACIONES
 - Hoja 4 de 5.- DETALLE COLUMNA CARANDINI PASO PEATONES
 - Hoja 5 de 5.- DETALLE LUMINARIA CARANDINI PASO PEATONES



SERVICIOS URBANOS: SEMAFORIZACIÓN

9.1.- RED EXISTENTE Y PROYECTADA

9.2.- DETALLES ARQUETAS Y CANALIZACIÓN RED SEMAFÓRICA

MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN:

10.1.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN - PROYECTADA

10.2.- MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN

Hoja 1 de 3.- MODELOS BANCOS Y PAPELERAS

Hoja 2 de 3.- DETALLES SEÑALIZACIÓN VERTICAL

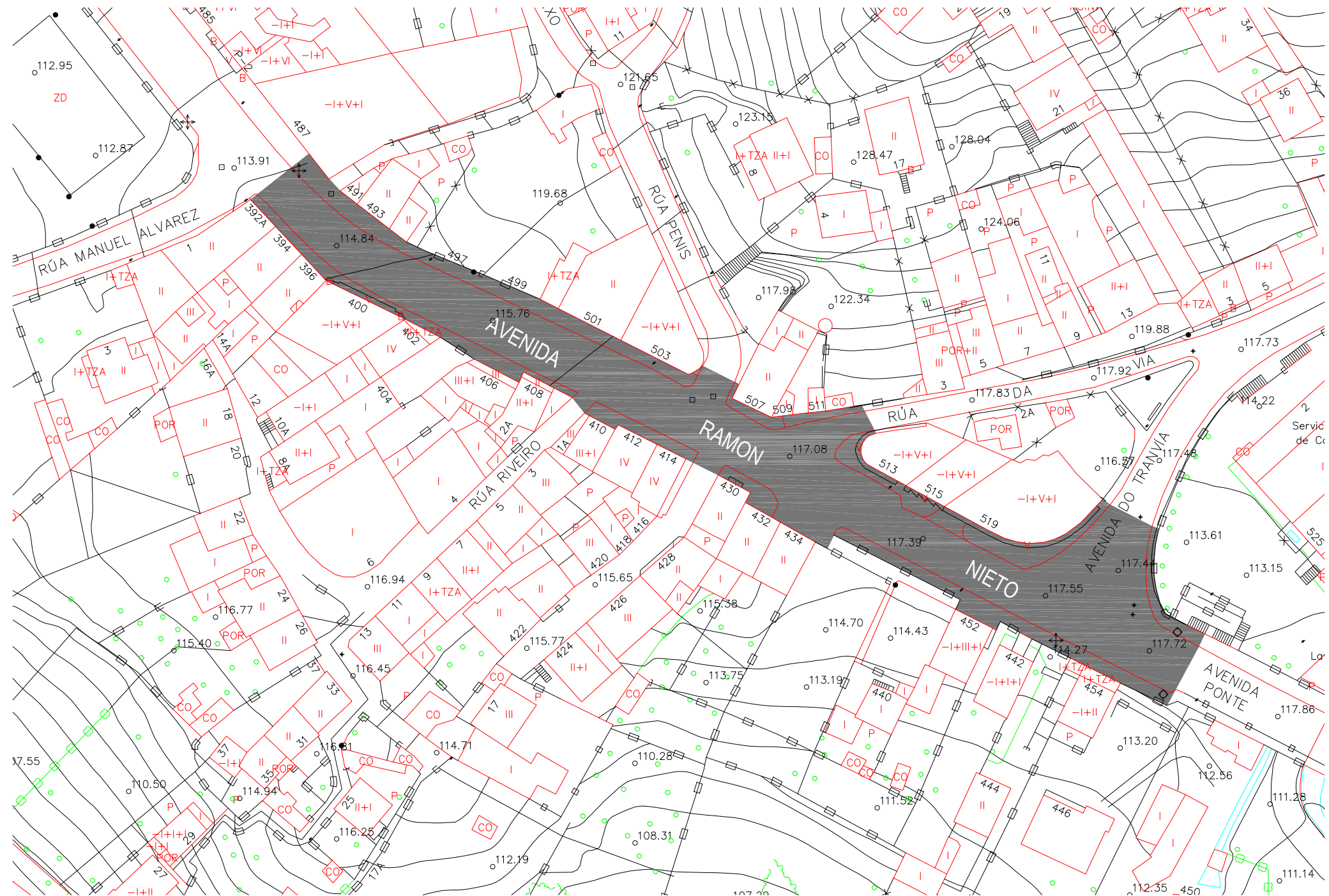
Hoja 3 de 3.- DETALLES MARCAS VIALES



LOCALIZACIÓN



EMPLAZAMIENTO



SITUACIÓN: FICHA 10R. - P.X.O.M. VIGO

Escala 1:1.000

ZONA DE ACTUACIÓN

SIGNOS CONVENCIONAIS							
	Estrada		Muro, parede ou tapia.		Rio – Regato.		Torre metálica – Poste – Farola.
	Corredoiro.		Aramado, cerca metálica.		Canle.		Curvas de nivel
	Carreiro.		Muro de contencion.		Limite de provincia.		Curva de depresion.
	Ferrocarril		Muro de pedra		Limite de concello.		Punto de cota
	Liña eléctrica, alta tensión.		Sebe.		Vertice xeodesico 1., 2., 3. Orde.		Masa de árbores – Arbore
	Liña eléctrica, media tensión.		Limite de parcela.		Vertice topografico – Punto de apoio.		
	Liña eléctrica, baixa tensión.		Edificacion. N de plantas		Manantial – Fonte – Pozo.		
	Liña telefonica.		Edificio en construcion.		Registro – Sumidoiro		

CONCELLO DE VIGO



DIRECTOR DEL PROXECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TITULO DO PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL

AUTOR PROXECTO:

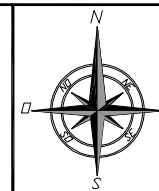
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:

LOCALIZACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN



FECHA:

JULIO 2014

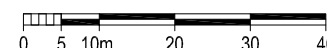
ESCALAS:

1:1.000

PLANO Nº:

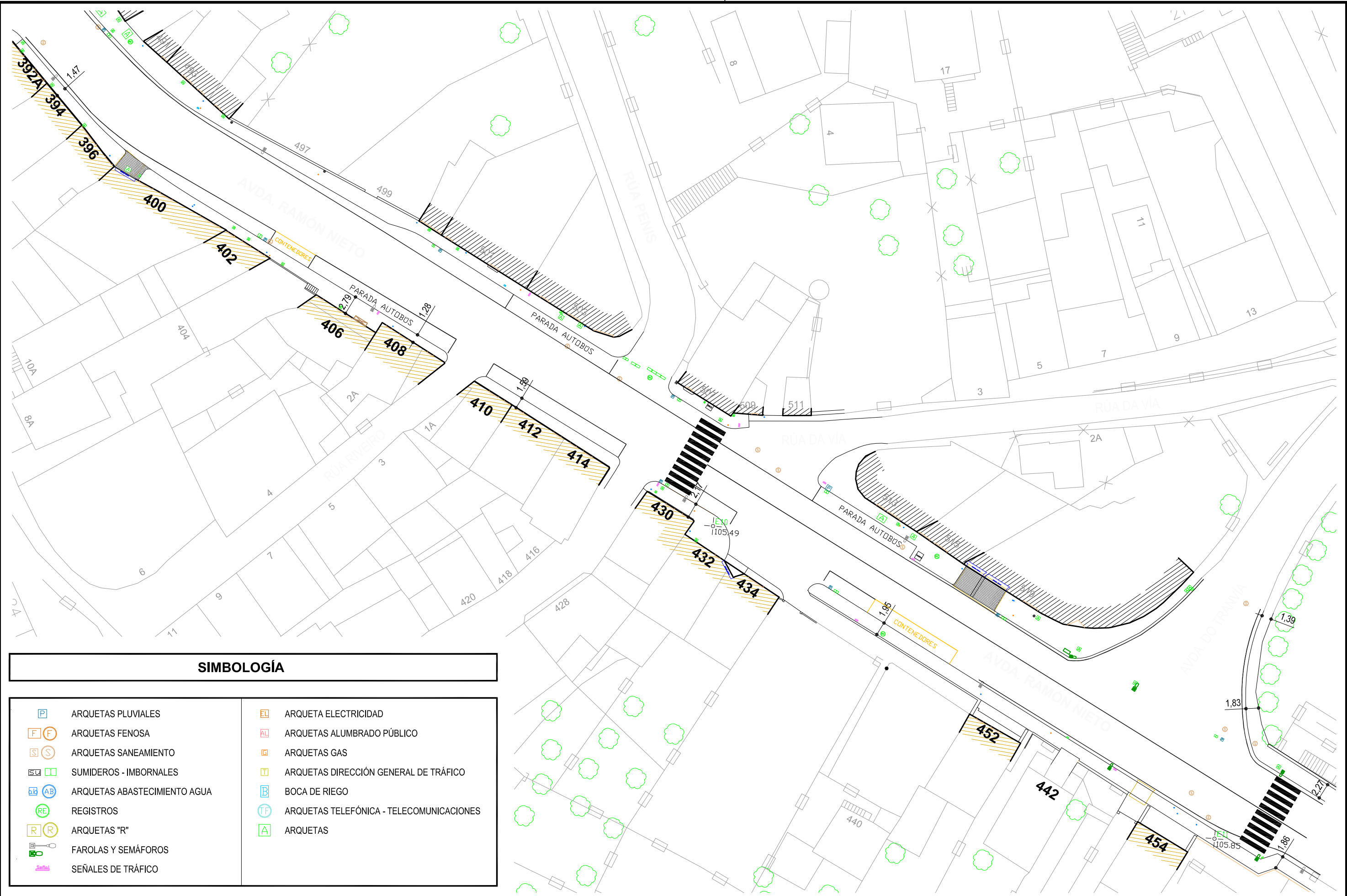
1.1

ESCALA GRÁFICA:



















Código Plano: OB-01-RE03-012-13.dwg

HOJA.....1 DE.....1



SIMBOLOGÍA

	ARQUETAS PLUVIALES		ARQUETA ELECTRICIDAD
	ARQUETAS FENOSA		ARQUETAS ALUMBRADO PÚBLICO
	ARQUETAS SANEAMIENTO		ARQUETAS GAS
	SUMIDEROS - IMBORNALES		ARQUETAS DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO
	ARQUETAS ABASTECIMIENTO AGUA		BOCA DE RIEGO
	REGISTROS		ARQUETAS TELEFÓNICA - TELECOMUNICACIONES
	ARQUETAS "R"		ARQUETAS
	FAROLAS Y SEMÁFOROS		
	SEÑALES DE TRÁFICO		



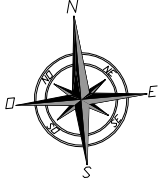
DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TITULO DO PROXECTO:
**HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL**

AUTOR PROYECTO:
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:
tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:
ESTADO INICIAL, TOPOGRÁFICO



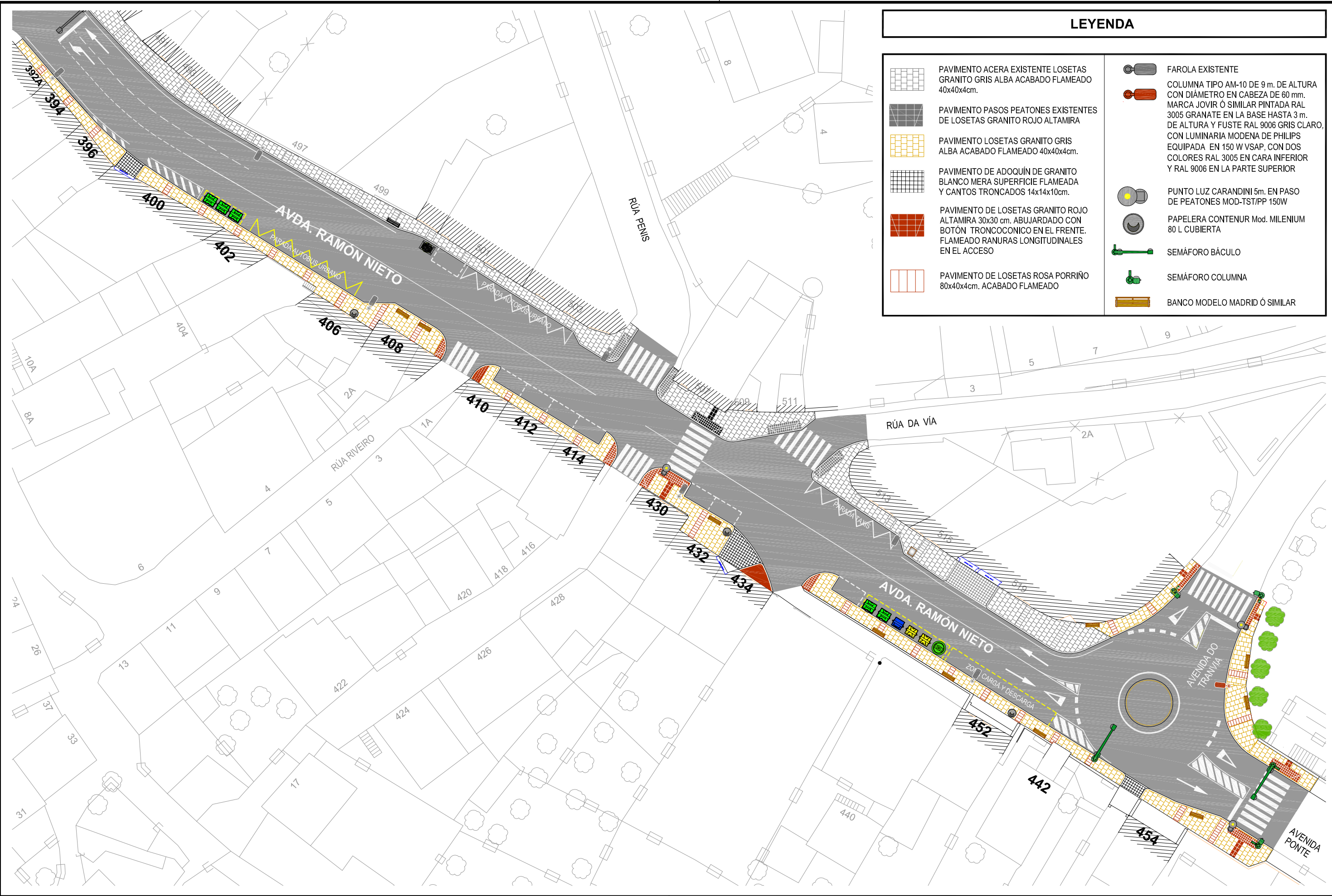
FECHA:
JULIO 2014

ESCALA GRÁFICA:
0 5 10m. 20m.

ESCALAS:
1:500

PLANO Nº:
2.1

HOJA.....1.....DE.....1



LEYENDA

PAVIMENTO ACERA EXISTENTE LOSETAS GRANITO GRIS ALBA ACABADO FLAMEADO 40x40x4cm.

PAVIMENTO PASOS PEATONES EXISTENTES DE LOSETAS GRANITO ROJO ALTAMIRA

PAVIMENTO LOSETAS GRANITO GRIS ALBA ACABADO FLAMEADO 40x40x4cm.

PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE GRANITO BLANCO MERA SUPERFICIE FLAMEADA Y CANTOS TRONCADOS 14x14x10cm.

PAVIMENTO DE LOSETAS GRANITO ROJO ALTAMIRA 30x30 cm. ABUJARDADO CON BOTÓN TRONCOCONICO EN EL FRENTE. FLAMEADO RANURAS LONGITUDINALES EN EL ACCESO

PAVIMENTO DE LOSETAS ROSA PORRIÑO 80x40x4cm. ACABADO FLAMEADO

FAROLA EXISTENTE

COLUMNA TIPO AM-10 DE 9 m. DE ALTURA CON DIÁMETRO EN CABEZA DE 60 mm. MARCA JOVIR O SIMILAR PINTADA RAL 3005 GRANATE EN LA BASE HASTA 3 m. DE ALTURA Y FUSTE RAL 9006 GRIS CLARO, CON LUMINARIA MODENA DE PHILIPS EQUIPADA EN 150 W VSAP, CON DOS COLORES RAL 3005 EN CARA INFERIOR Y RAL 9006 EN LA PARTE SUPERIOR

PUNTO LUZ CARANDINI 5m. EN PASO DE PEATONES MOD-TST/PP 150W

PAPELERA CONTENUR Mod. MILENIUM 80 L CUBIERTA

SEMÁFORO BÁCULO

SEMÁFORO COLUMNA

BANCO MODELO MADRID Ó SIMILAR

DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TITULO DO PROXECTO:
**HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL**

AUTOR PROYECTO:
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

PLANO:

IMAGEN FINAL

Código Plano: OB-03-RE03-012-13.dwg

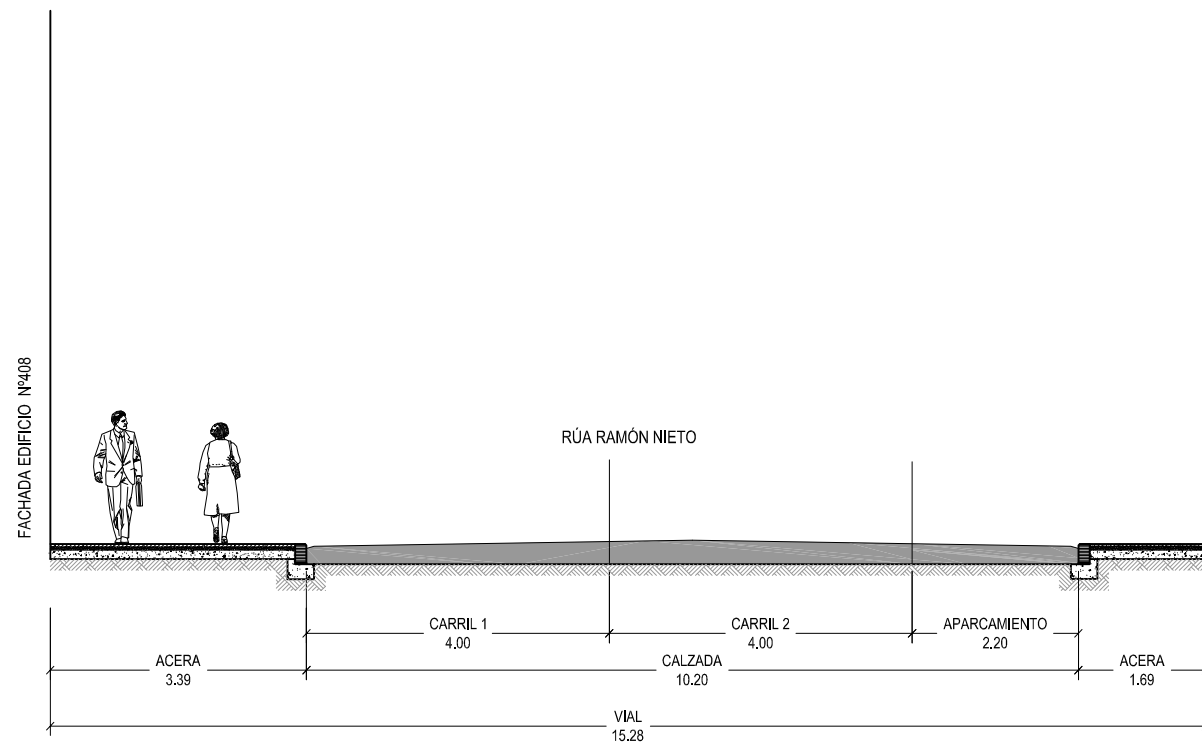
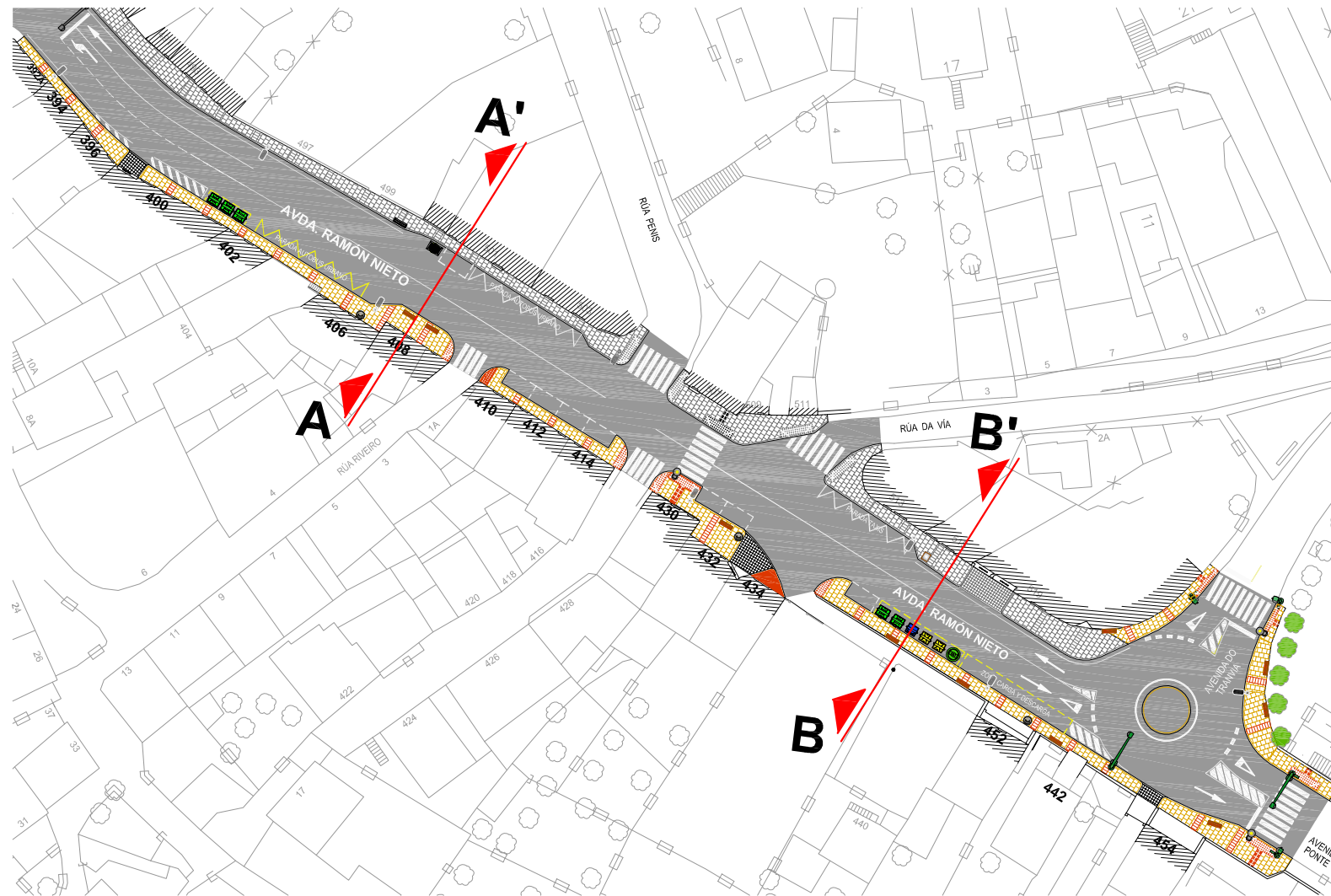
FECHA:
JULIO 2014

ESCALA GRÁFICA:

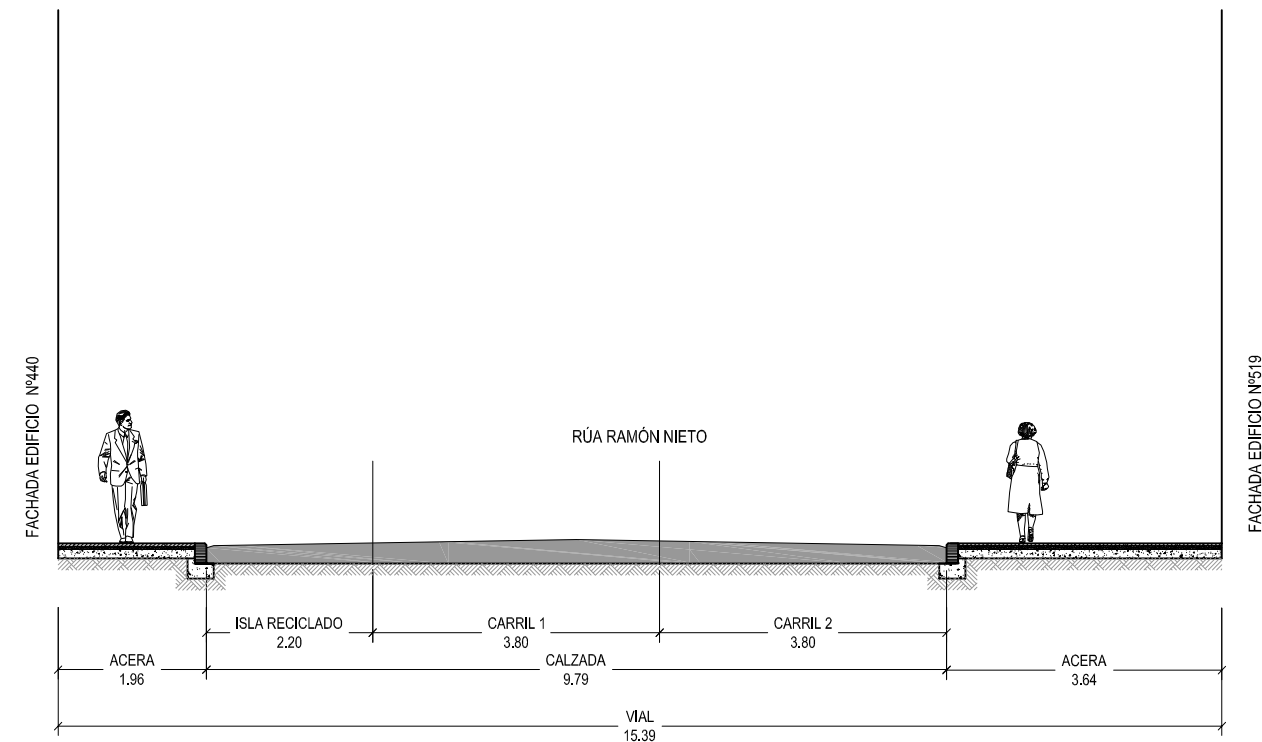
ESCALAS:
1:500

PLANO Nº:
3.1

HOJA.....1.....1



SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

CONCELLO
DE VIGO



DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TÍTULO DO PROXECTO:

**HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL**

AUTOR PROYECTO:

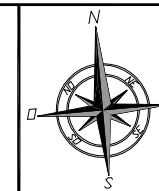
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO N°: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:

SECCIÓN VIAL A-A y B-B.



FECHA:

JULIO 2014

ESCALAS:

1:100

PLANO N°:

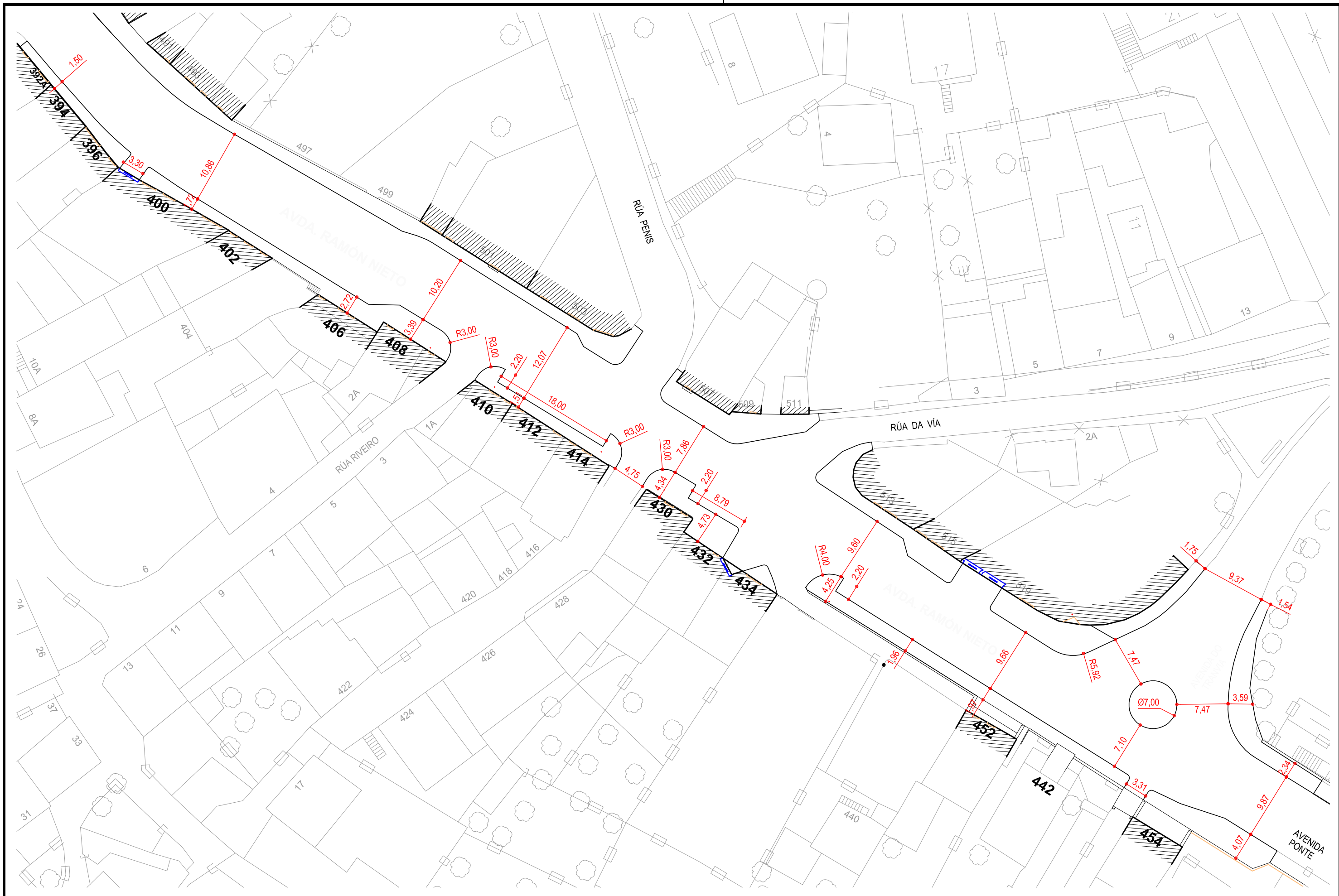
3.2

ESCALA GRÁFICA:



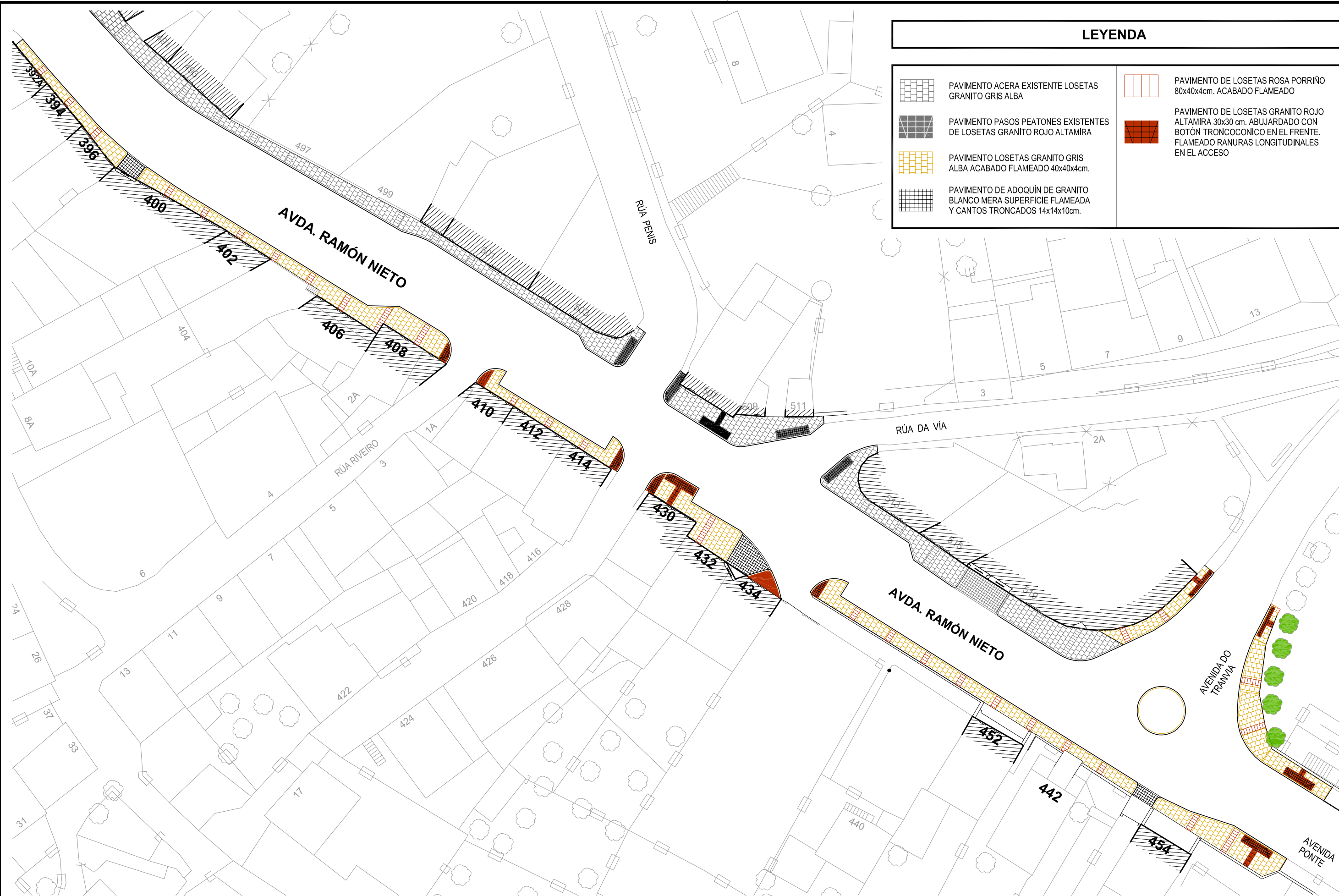
Código Plano: OB-03-RE03-012-13.dwg

HOJA.....1.....DE.....1



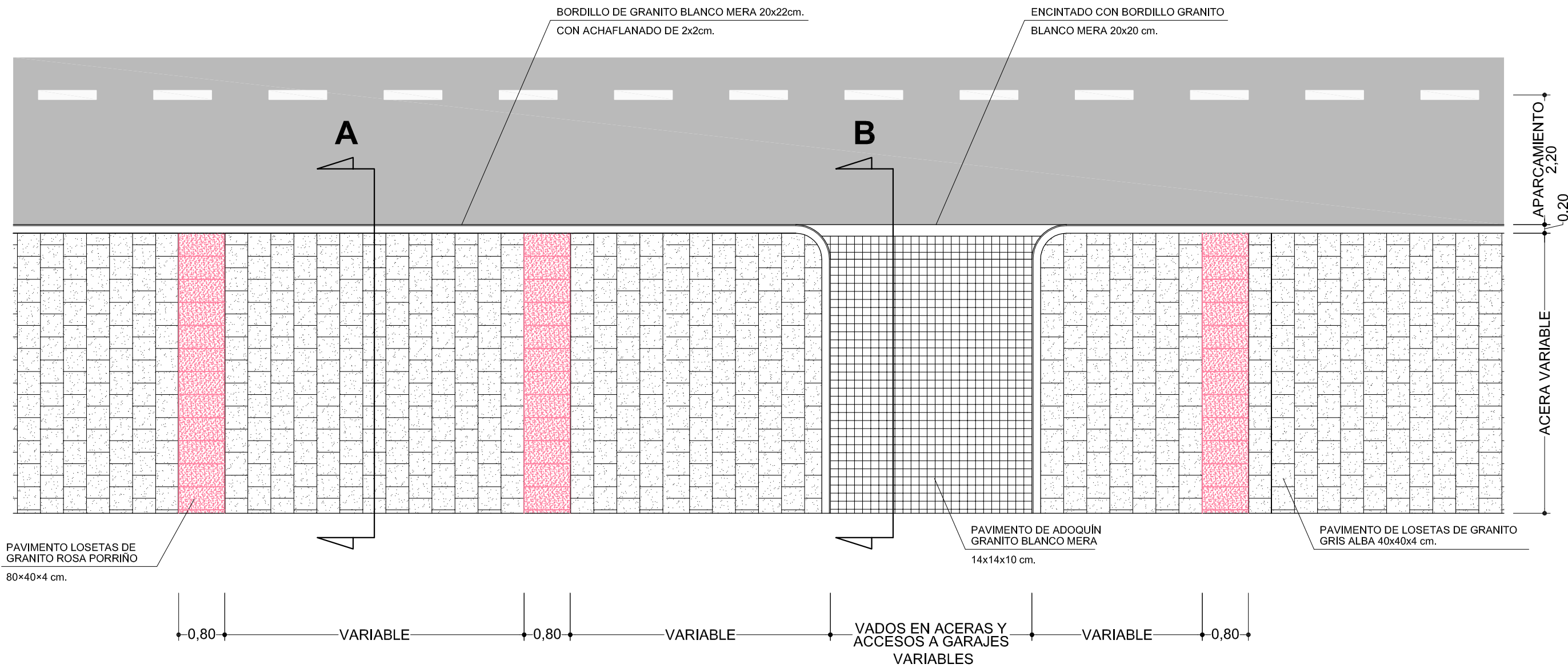
<div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div><div>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div></div>	<div>TITULO DO PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRONTE O MERCADO DE CABRAL</div>	<div>AUTOR PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div>ESTUDIO:</div> <div>tecnigal s.l. ingeniería</div>	<div>PLANO:</div> <div>GEOMETRÍA</div>	<div></div>	<div>FECHA:</div> <div>JULIO 2014</div> <div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div></div>	<div>ESCALAS:</div> <div>1:500</div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>4.1</div> <div>HOJA.....1 DE.....1</div>
--	---	---	---	--	-------------	--	--------------------------------------	--

Código Plano: OB-03-RE03-012-13.dwg

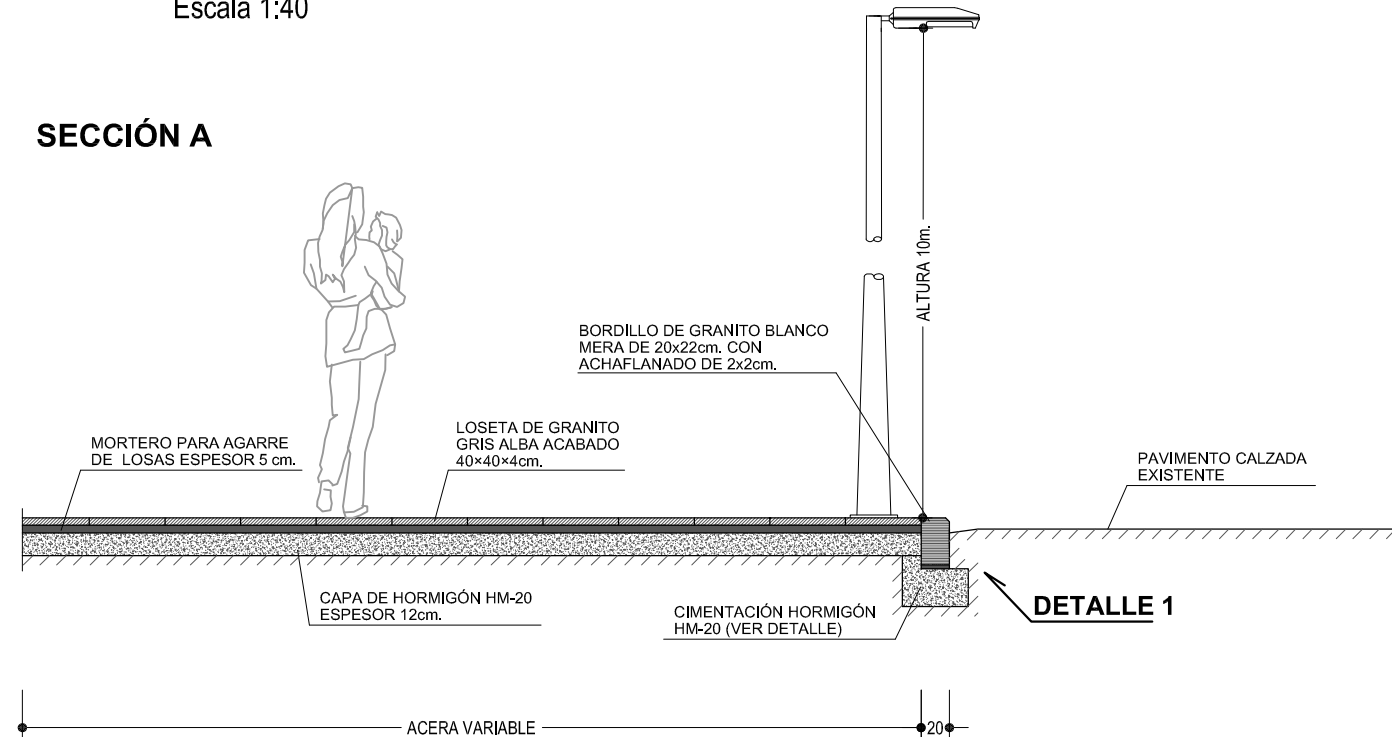


LEYENDA	
	PAVIMENTO ACERA EXISTENTE LOSETAS GRANITO GRIS ALBA
	PAVIMENTO PASOS PEATONES EXISTENTES DE LOSETAS GRANITO ROJO ALTAMIRA
	PAVIMENTO LOSETAS GRANITO GRIS ALBA ACABADO FLAMEADO 40x40x4cm.
	PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE GRANITO BLANCO MERA SUPERFICIE FLAMEADA Y CANTOS TRONCADOS 14x14x10cm.
	PAVIMENTO DE LOSETAS ROSA PORRIÑO 80x40x4cm. ACABADO FLAMEADO
	PAVIMENTO DE LOSETAS GRANITO ROJO ALTAMIRA 30x30 cm. ABUJARDADO CON BOTÓN TRONCOCONICO EN EL FRETE. FLAMEADO RANURAS LONGITUDINALES EN EL ACCESO

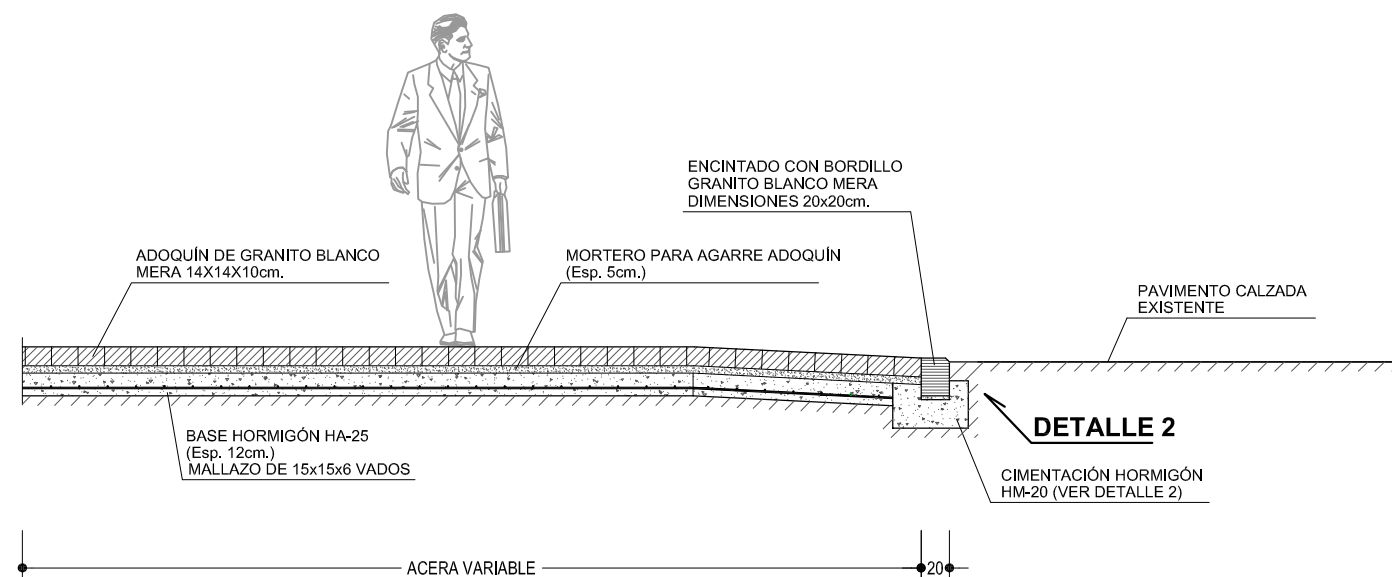
PAVIMENTACIÓN: ESQUEMA GENERAL



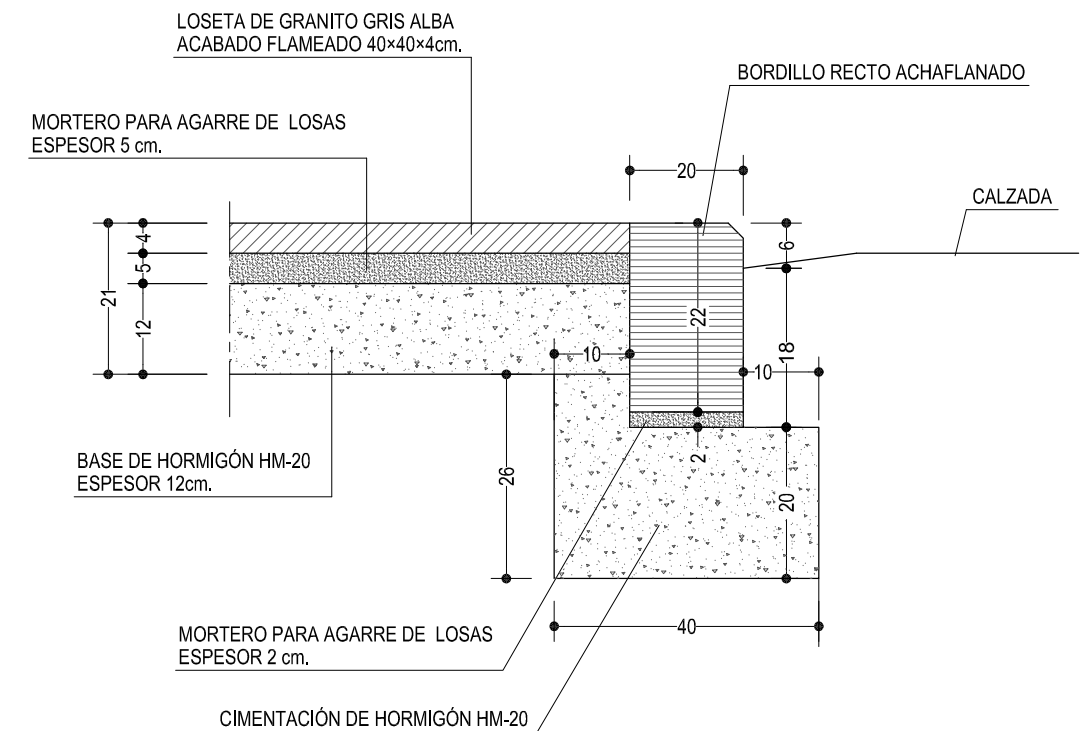
SECCIÓN A



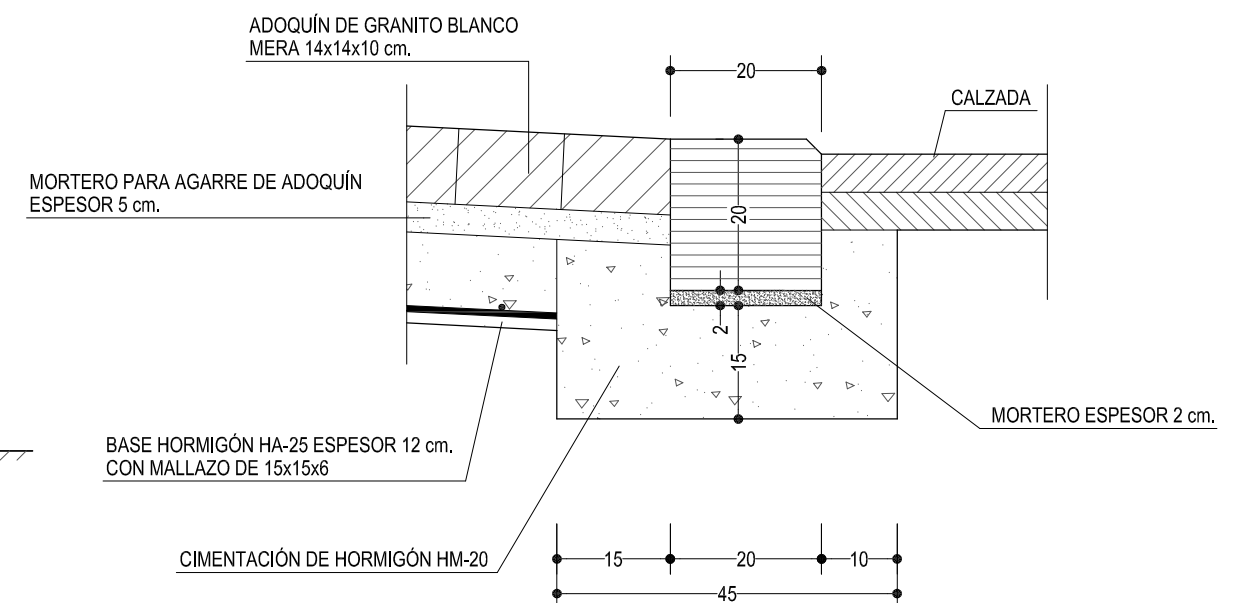
SECCIÓN B



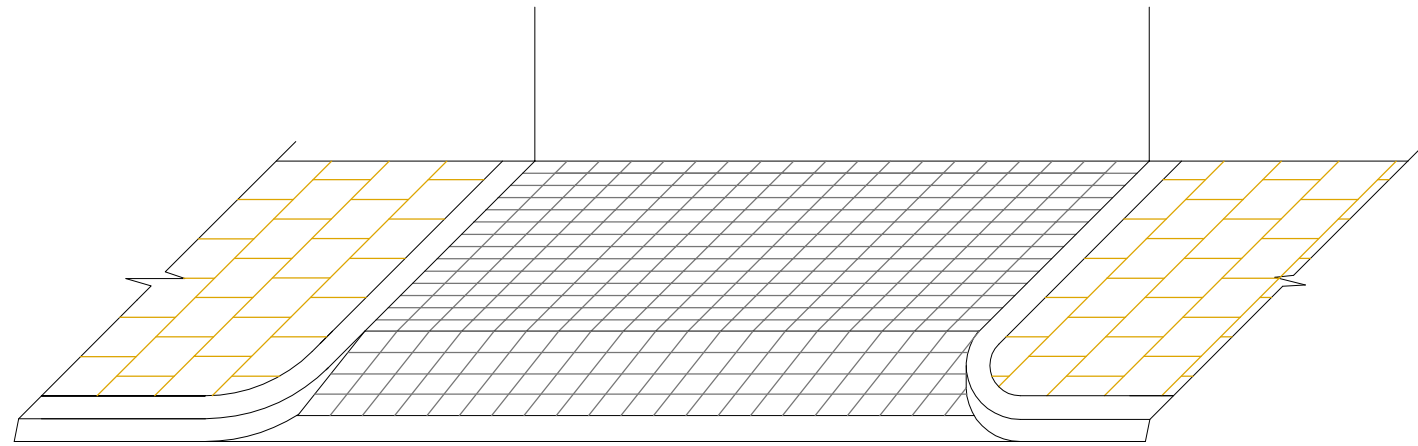
DETALLE 1
Escala 1:10



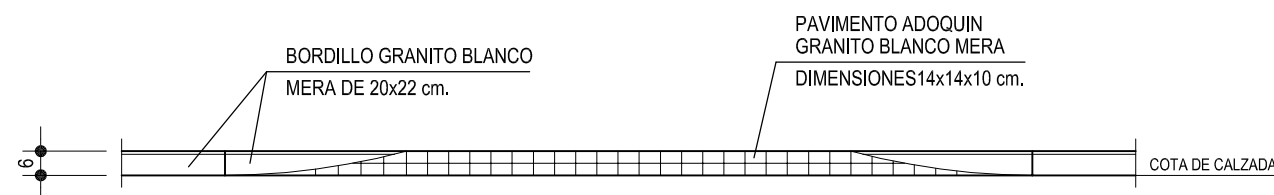
DETALLE 2
Escala 1:10



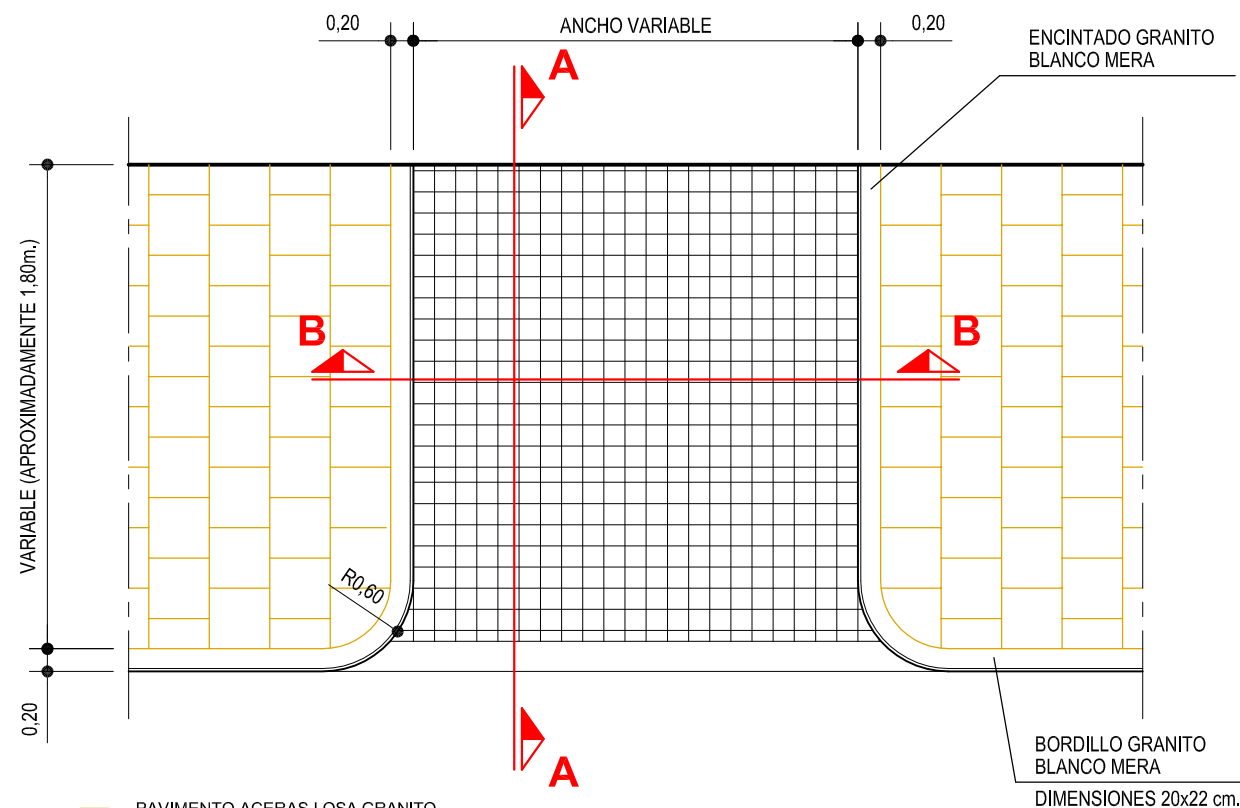
VADOS EN ACERAS Y ACCESOS A GARAJES



PERSPECTIVA
Escala 1:50



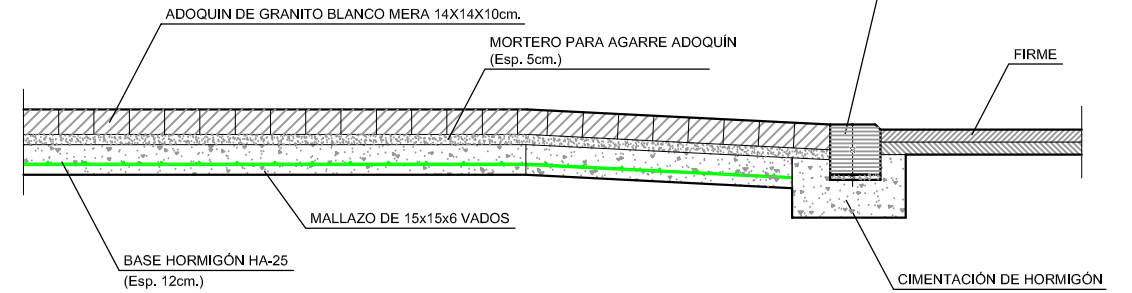
ALZADO TIPO
Escala 1:50



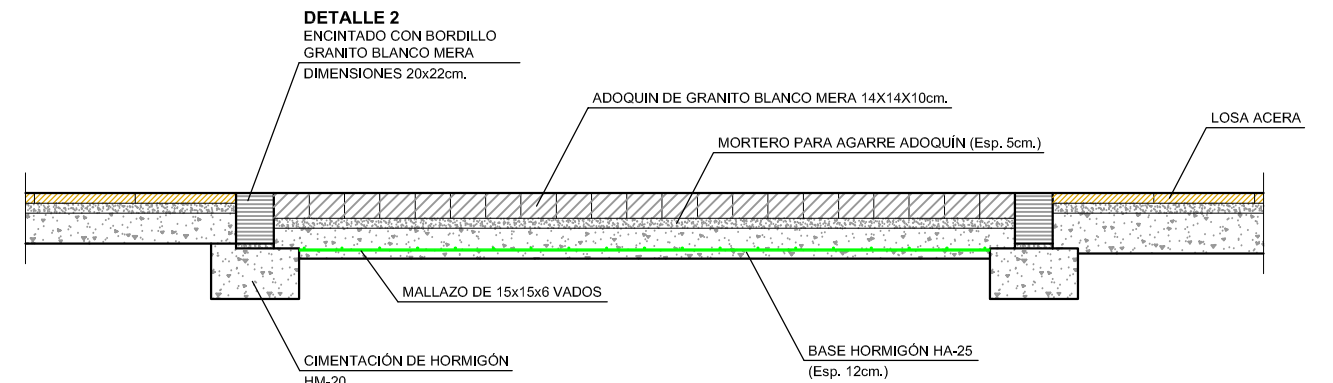
PAVIMENTO ACERAS LOSA GRANITO GRIS ALBA ACABADO FLAMEADO DE 40x40x4 cm.

PAVIMENTO ADOQUIN DE GRANITO BLANCO MERA SUPERFICIE FLANEADA Y CANTOS TRONCADOS 14x14x10 cm.

PLANTA
Escala 1:50

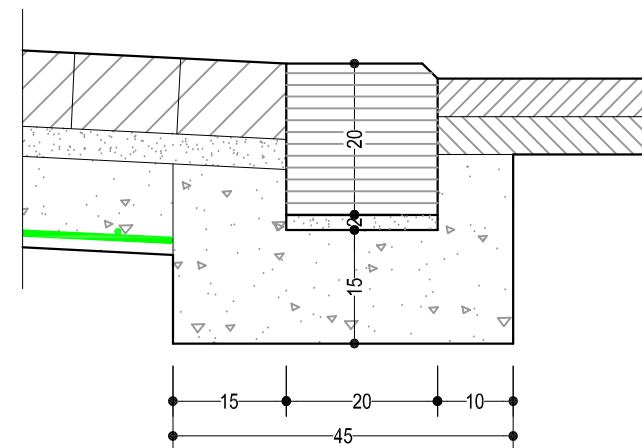


SECCIÓN A-A
Escala 1:30

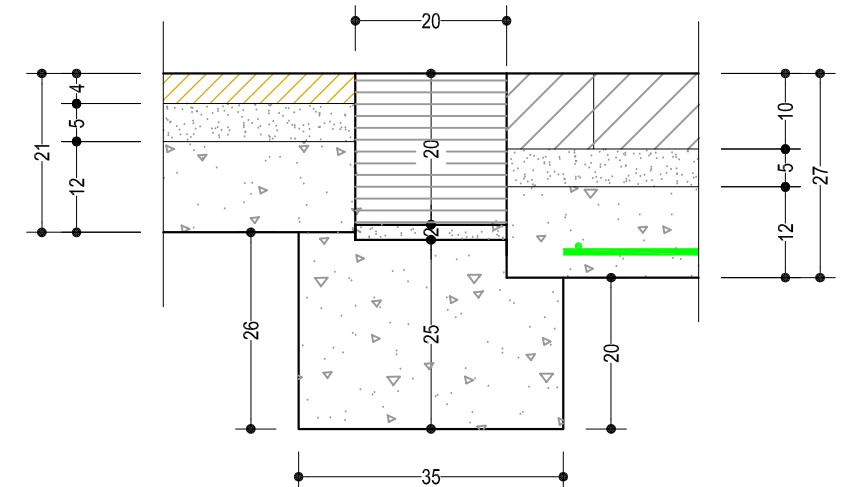


SECCIÓN B-B
Escala 1:30

DETALLE 1
Escala 1:10



DETALLE 2
Escala 1:10



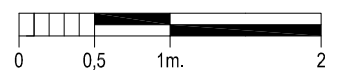
ESCALA GRÁFICA: 1:10



ESCALA GRÁFICA: 1:30



ESCALA GRÁFICA: 1:50



CONCELLO DE VIGO



DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TITULO DO PROXECTO:
**HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL**

AUTOR PROYECTO:
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
P. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:
tecnigal s.l.
ingeniería

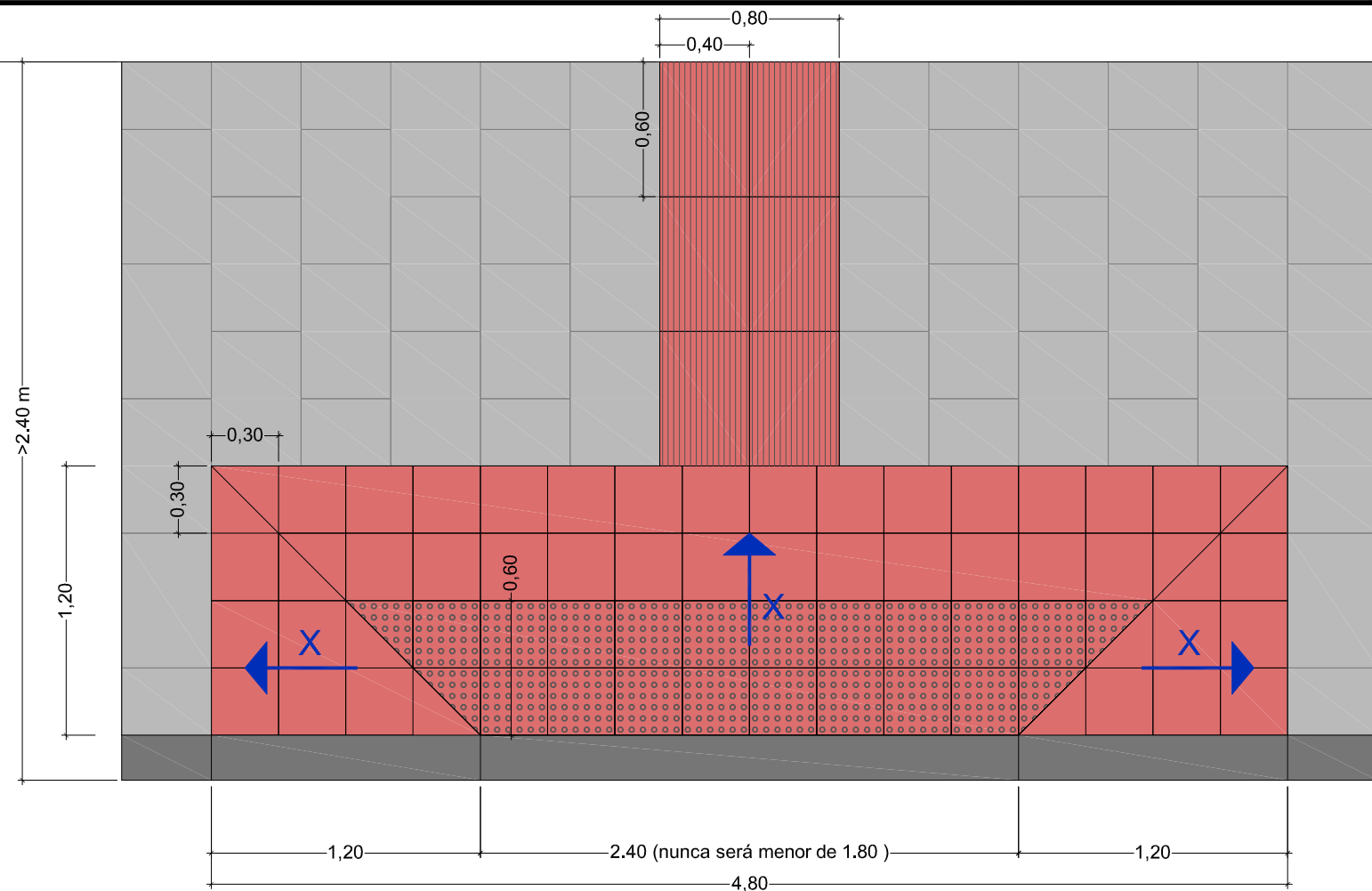
PLANO:
**PAVIMENTACIÓN
ACCESO VADOS. DETALLES**

Código Plano: OB-06-RE03-012-13.dwg

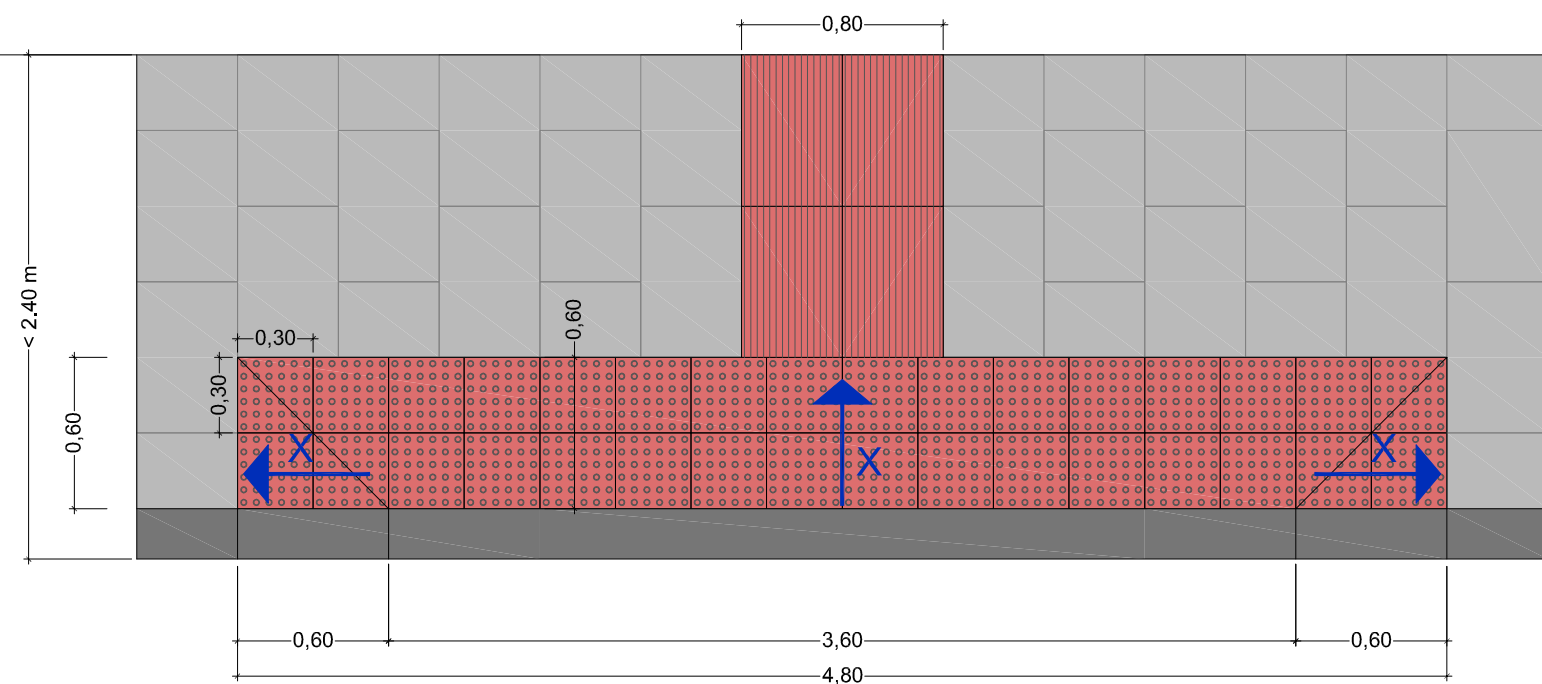
FECHA:
JULIO 2014
ESCALA GRÁFICA:

ESCALAS:
VARIAS

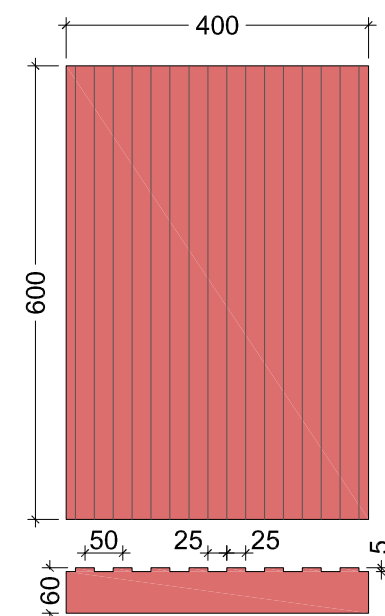
PLANO Nº:
5.2
HOJA.....3DE.....4



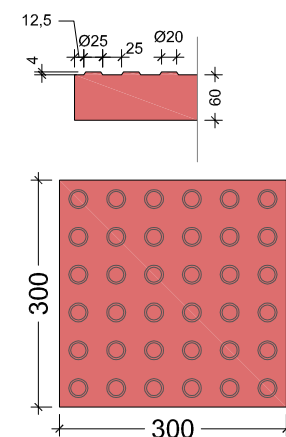
PASOS PEATONES EN ANCHO ACERA $\geq 2,40$ m. VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES $X < 10\%$
Cotas en metros
Escala 1:30



PASOS PEATONES EN ANCHO ACERA $< 2,40$ m. VADO PEATONAL DE 3 PENDIENTES $X < 10\%$
Cotas en metros
Escala 1:30

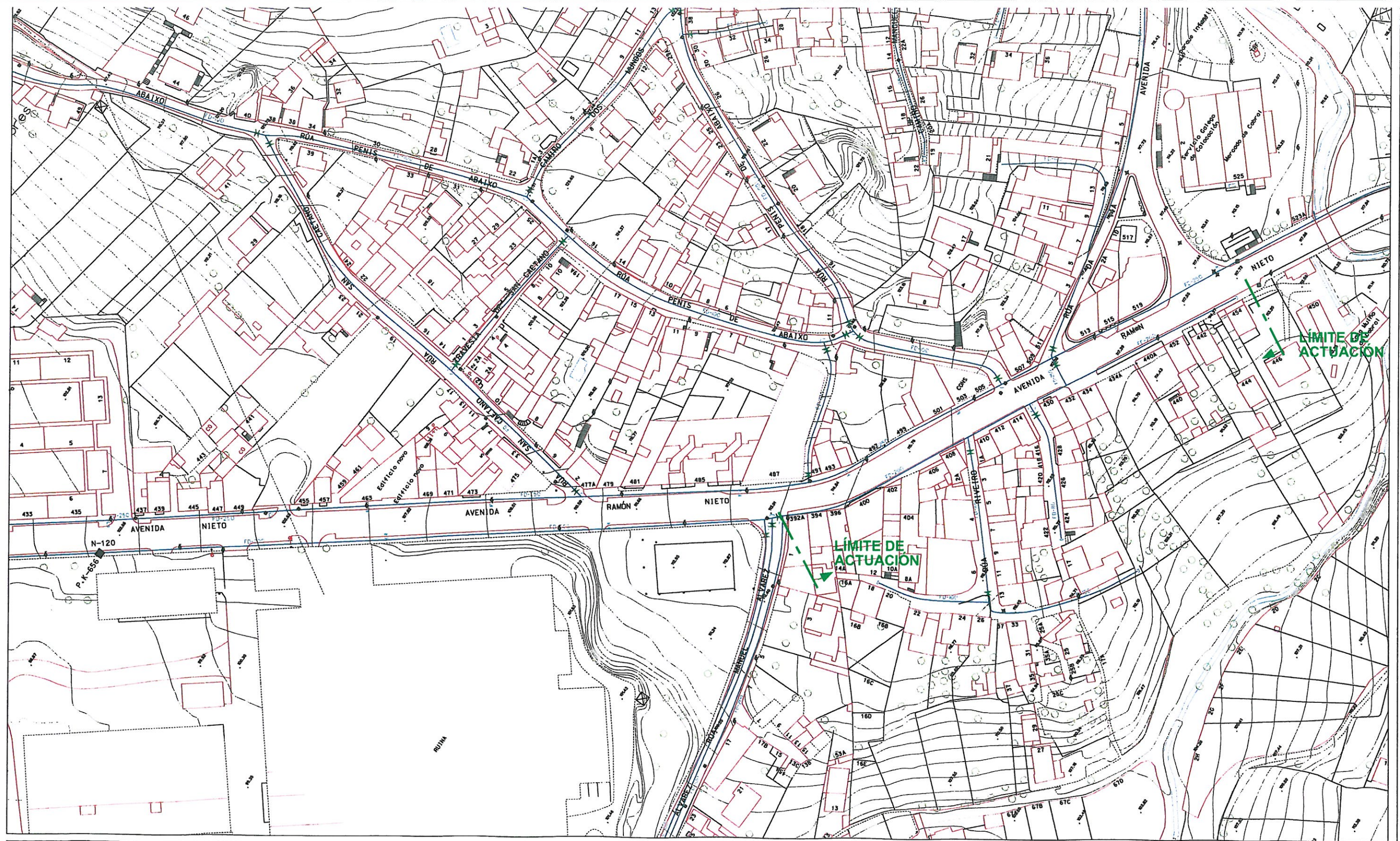


**LOSETA GRANITO ROJO
PAVIMENTO TÁCTIL DIRECCIONAL**
Cotas en mm.
Escala 1:10



**LOSETA GRANITO ROJO
PAVIMENTO TÁCTIL DE BOTONES**
El resto de las características serán las indicadas na norma UNE 127029.
Cotas en mm.

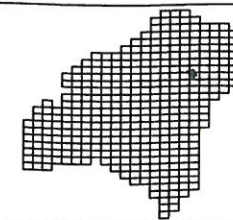
<p>CONCELLO DE VIGO</p> <p>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL D. ÁLVARO CRESPO CASAL</p>	<p>TITULO DO PROXECTO: HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRONTE O MERCADO DE CABRAL</p>	<p>AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</p>	<p>ESTUDIO: tecnigal s.i. ingeniería</p>	<p>PLANO: PAVIMENTACIÓN DESPIECE DE LOSAS EN PASOS PEATONES</p> <p>Código Plano: OB-07-RE03-012-13.dwg</p>		<p>FECHA: JULIO 2014</p> <p>ESCALA GRÁFICA:</p>	<p>ESCALAS: VARIAS</p>	<p>PLANO Nº: 5.2</p> <p>HOJA.....4.....4</p>
---	---	---	---	---	--	--	-----------------------------------	---



RED DE ABASTECIMIENTO

SIGNOS CONVENCIONAIS

TUBERIA FIBROCEMENTO	VALV. MARIPOSA	VALV. SOSTENEDORA	DETALLES	P.R.E.	CAUDALMETRO	ARG. POZO REGISTRO
TUBERIA FUNDICIÓN	VALV. COMPUERTA	VALV. REGULADORA	VENTOSA		FILTRO	BOCA DE INCENDIO
TUBERIA POLIETILENO	VALV. RETENCIÓN	VALV. REDUCTORA	DESAQUE		FUENTE	BOCAS DE RIEGO
ACO. DOMICILIARIA	VALV. FLOTADOR	VALV. REGUL. CAUDAL	DEPOSITO		BOMBAS	
ACO. RIEGO ASPERSION	VALV. ESFERA	VALV. MOTORIZADA	CONTADOR		ARG. CAMARA LLAVES	



HOJAS COLINDANTES	SAQUEAMENTO
23P	HOJA 23P
	ESCALA 1:1500
	FECHA 15-9-2011

PLANO DE SITUACION

LUGAR: AVDA RAMON NIETO
ABASTECIMIENTO



aqualia

CONCELLO
DE VIGO

DIRECTOR DEL PROXECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TITULO DO PROXECTO:

**HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL**

AUTOR PROXECTO:

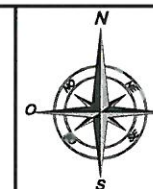
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
P. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:

**RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
AQUALIA**



FECHA:

JULIO 2014

ESCALAS:

1:1.500

PLANO Nº:

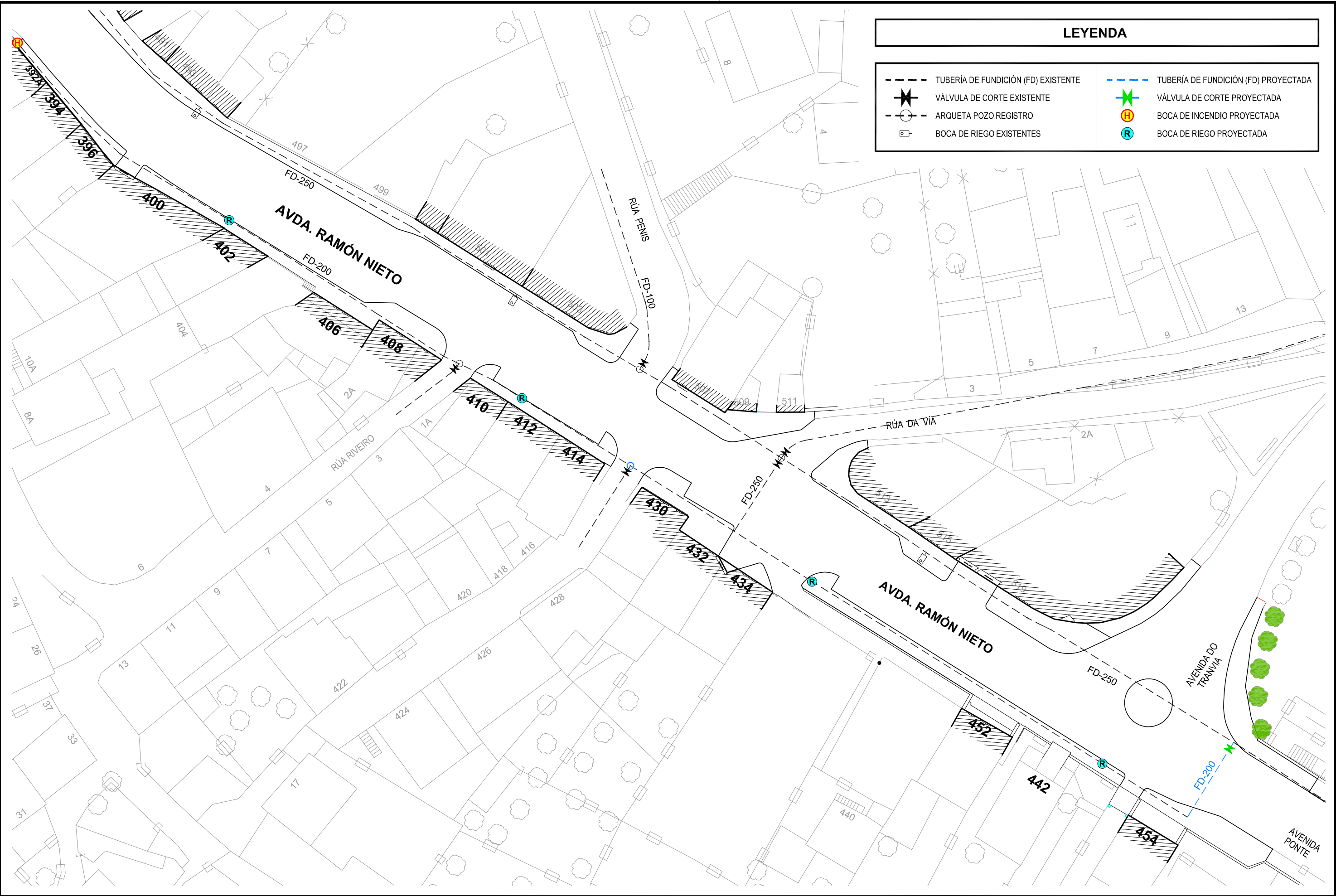
6.1

ESCALA GRÁFICA:



HOJA 1 DE 1

Código Plano: OB-08-RE03-012-13.dwg

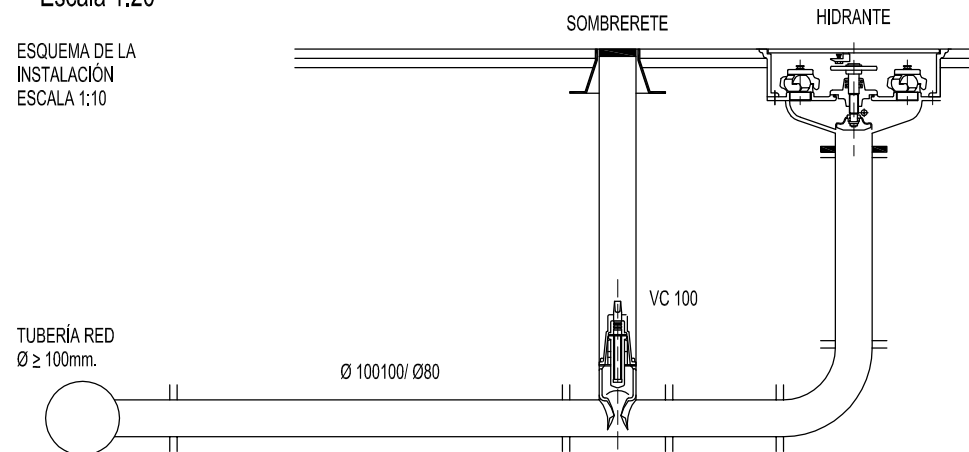


LEYENDA			
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN (FD) EXISTENTE		TUBERÍA DE FUNDICIÓN (FD) PROYECTADA
	VÁLVULA DE CORTE EXISTENTE		VÁLVULA DE CORTE PROYECTADA
	ARQUETA POZO REGISTRO		BOCA DE INCENDIO PROYECTADA
	BOCA DE RIEGO EXISTENTES		BOCA DE RIEGO PROYECTADA

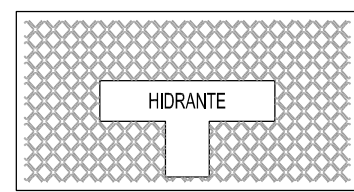
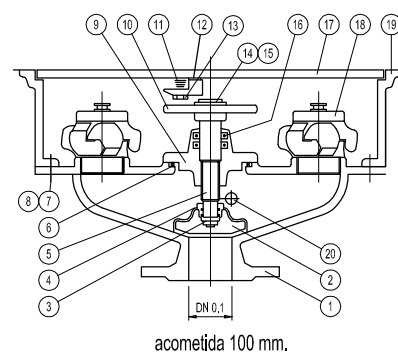
<div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div> <div>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>	TITULO DO PROXECTO: HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRONTE O MERCADO DE CABRAL	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: tecnigal s.l. ingeniería	PLANO: RED DE ABASTECIMIENTO INSTALACIÓN PROYECTADA	<div></div>	FECHA: JULIO 2014	ESCALAS: 1:500	PLANO Nº: 6.2
						ESCALA GRÁFICA: 	HOJA.....1.DE.....1	

Código Plano: OB-03-RE03-012-13.dwg

ESQUEMA DE LA
INSTALACIÓN
ESCALA 1:10

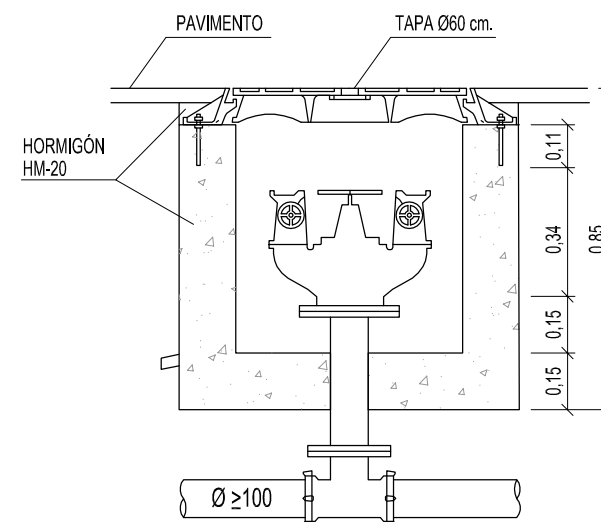


HIDRANTE
ESCALA 1:10

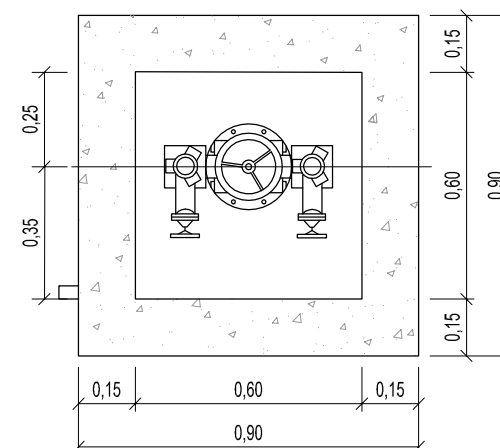


MARCA	Nº PIEZAS	DENOMINACIÓN
1	1	CUERPO
2	1	CIERRE
3	1	ARANDELA SECCIONADA
4	1	TORNILLO SUJETA CIERRE
5	1	EJE
6	1	JUNTA TÓRICA
7	1	TUERCA
8	1	TORNILLO
9	1	TAPA CUERPO
10	1	VOLANTE
11	1	RESORTE
12	1	GATILLO CERRADURA
13	1	TORNILLO PARA CERRADURA
14	1	ARANDELA
15	1	TORNILLO
16	1	JUNTA TÓRICA
17	1	TAPA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

SECCIÓN



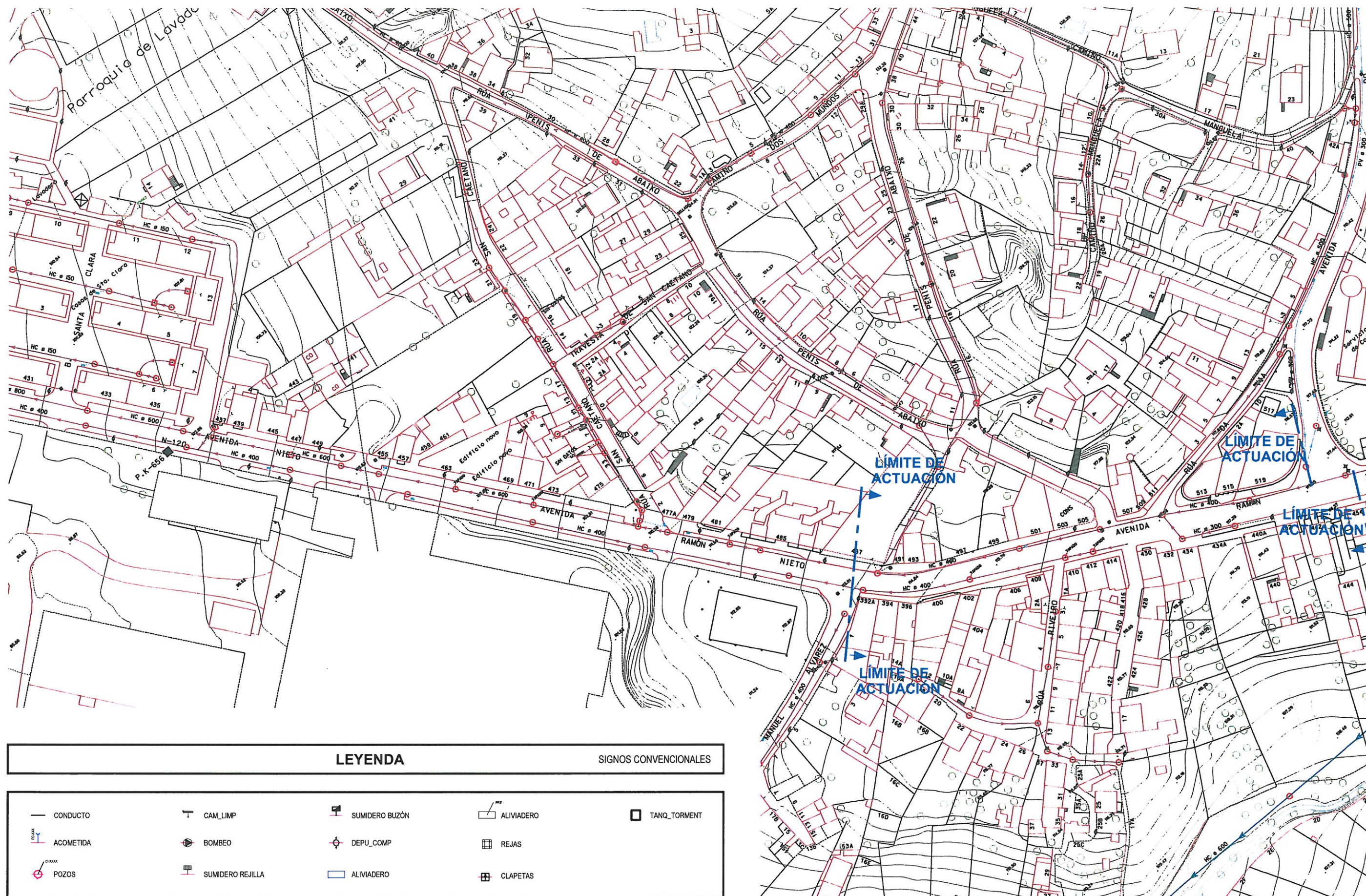
PLANTA



Technical drawing of a 1/2 inch ball valve assembly. The drawing shows a cross-section of the valve body with internal components. Dimensions are provided in millimeters: overall height 0,65, top flange height 0,30, and top flange diameter Ø 0,31. The bottom flange has a radius (R 1 1/2) and a diameter S/DIN 2533. Labels point to various parts of the assembly:

- TORNILLO CERRADURA
- MUELLE CERRADURA
- GATILLO DE CIERRE
- TAPÓN
- RACOR
- JUNTA
- JUNTA
- TAPAS
- CIERRE
- MUELLE
- TUERCA
- ANILLO DE SUJECIÓN
- CIERRE DE VÁLVULA
- CASQUILLO
- CUERPO

Ø	Número de vueltas para el cierre	L2 mm.	h1 mm.	D mm.	a mm.
Tipos 23 DN					
50	12,5	250	222	165	19
80	17	280	289	200	19
100	21	300	336	225	19
-	25	-	376	-	-
150	30	350	421	285	19



LEYENDA

SIGNOS CONVENCIONALES

CONDUCTO	CAM_LIMP	SUMIDERO BUZÓN	ALIVIADERO	TANQ_TORMENT
ACOMETIDA	BOMBEO	DEPU_COMP	REJAS	
POZOS	SUMIDERO REJILLA	ALIVIADERO	CLAPETAS	

CONCELLO DE VIGO



DIRECTOR DEL PROXECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TITULO DO PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL

AUTOR PROXECTO:

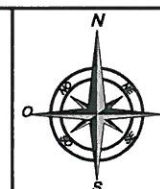
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:

RED DE SANEAMIENTO
INSTALACIÓN EXISTENTE



FECHA:

JULIO 2014

ESCALAS:

1:1.500

PLANO Nº:

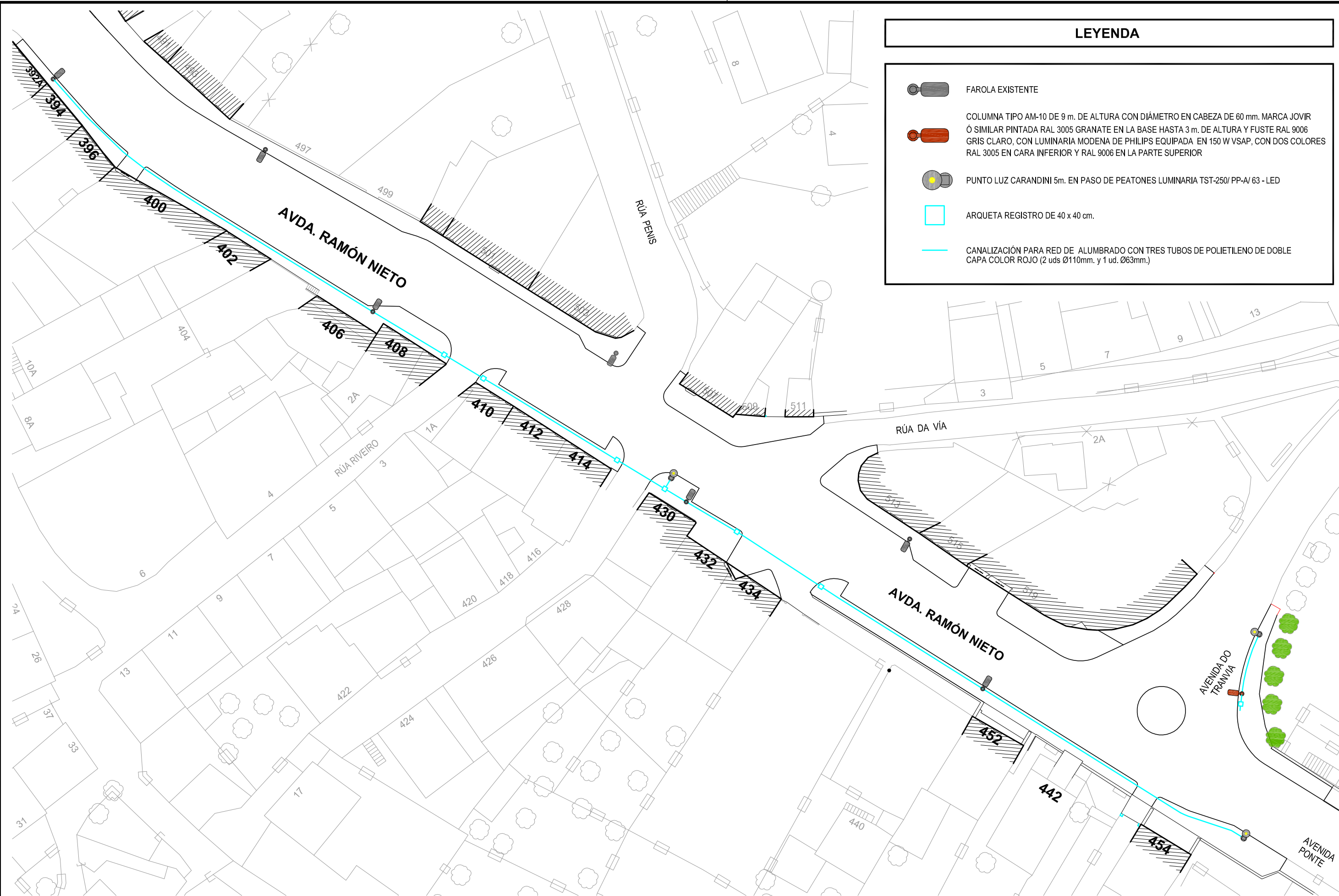
7.1

ESCALA GRÁFICA:



HOJA 1 DE 1

Código Plano: OB-10-RE03-012-13.dwg



LEYENDA

FAROLA EXISTENTE

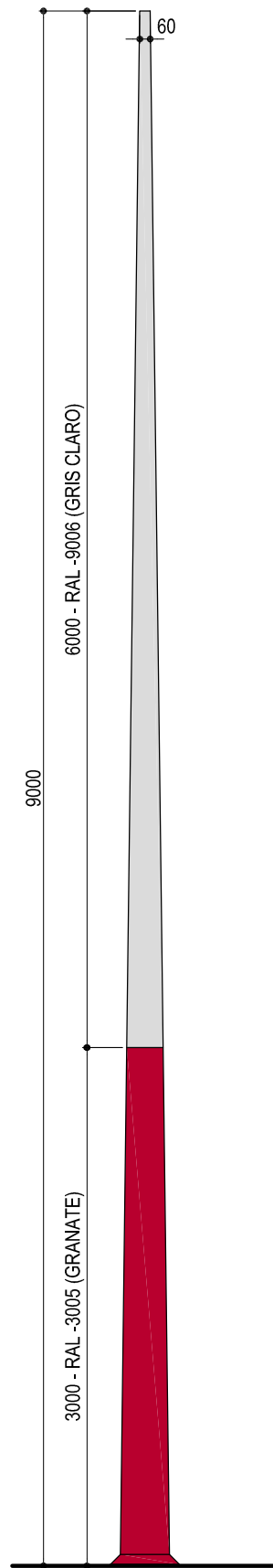
COLUMNA TIPO AM-10 DE 9 m. DE ALTURA CON DIÁMETRO EN CABEZA DE 60 mm. MARCA JOVIR
Ó SIMILAR PINTADA RAL 3005 GRANATE EN LA BASE HASTA 3 m. DE ALTURA Y FUSTE RAL 9006
GRIS CLARO, CON LUMINARIA MODENA DE PHILIPS EQUIPADA EN 150 W VSAP, CON DOS COLORES
RAL 3005 EN CARA INFERIOR Y RAL 9006 EN LA PARTE SUPERIOR

PUNTO LUZ CARANDINI 5m. EN PASO DE PEATONES LUMINARIA TST-250/ PP-A/ 63 - LED

ARQUETA REGISTRO DE 40 x 40 cm.

CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE POLIETILENO DE DOBLE
CAPA COLOR ROJO (2 uds Ø110mm. y 1 ud. Ø63mm.)

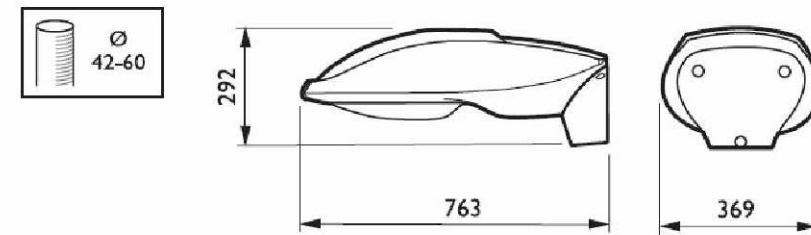
<div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div><div>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div></div>	<div>TITULO DO PROXECTO: HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRONTE O MERCADO DE CABRAL</div>	<div>AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div>ESTUDIO: tecnigal s.i. ingeniería</div>	<div>PLANO: ALUMBRADO PÚBLICO RED DE ALUMBRADO PROYECTADA</div>	<div></div>	<div>FECHA: JULIO 2014</div>	<div>ESCALAS: 1:500</div>	<div>PLANO Nº: 8.1</div>
<div>Código Plano: OB-03-RE03-012-13.dwg</div>					<div>ESCALA GRÁFICA: </div>		<div>HOJA.....1.....1</div>	



NOTAS: FUSTE: Truncocónico.
CONICIDAD: 12,5 ‰
SECCIÓN: Circular.
MATERIAL: Acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025.
Fabricación conforme a norma UNE EN 40-5.
GALVANIZADO: Por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461:2009.
PUERTA: Saliente con marco.
BASE: Placa plana, anillo y cartelas de refuerzo.



LUMINARIA MODENA DE PHILIPS EQUIPADA EN 150 W VSAP

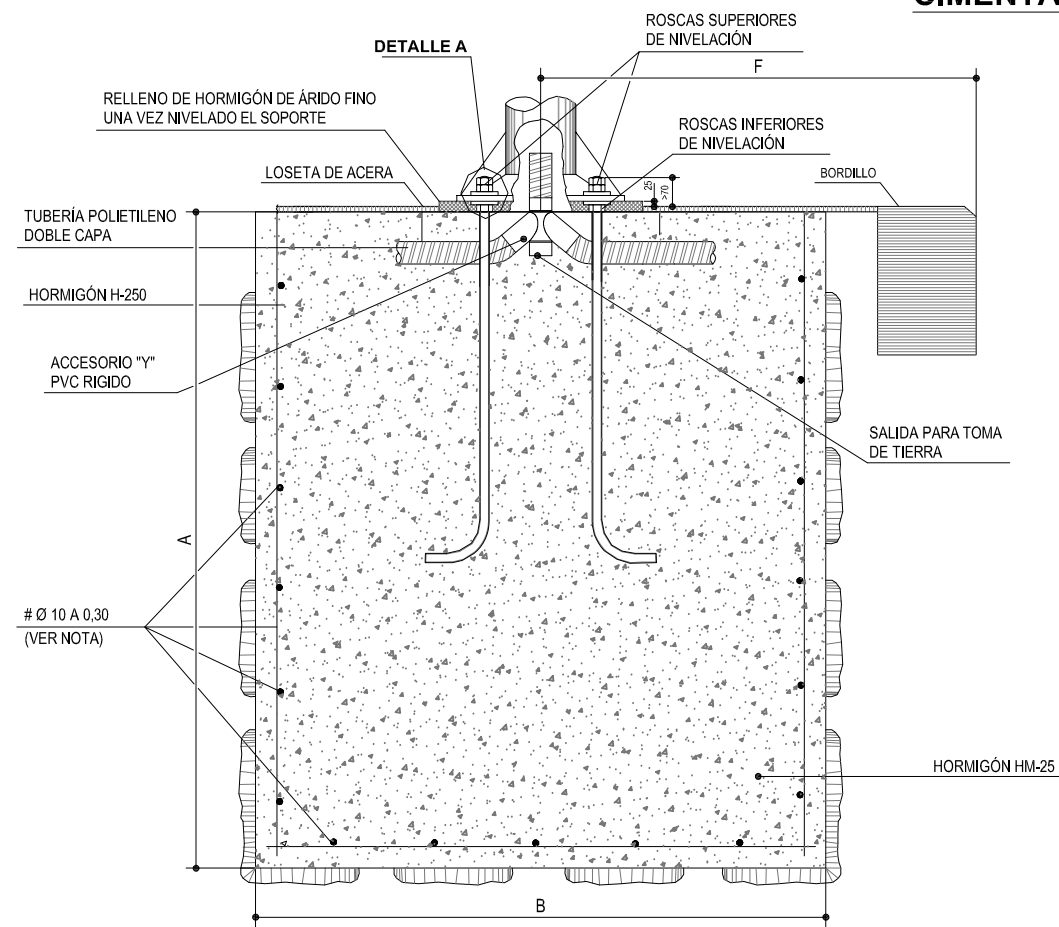


SGP681 CPO-T140W K EB 220V II OC GB AL G

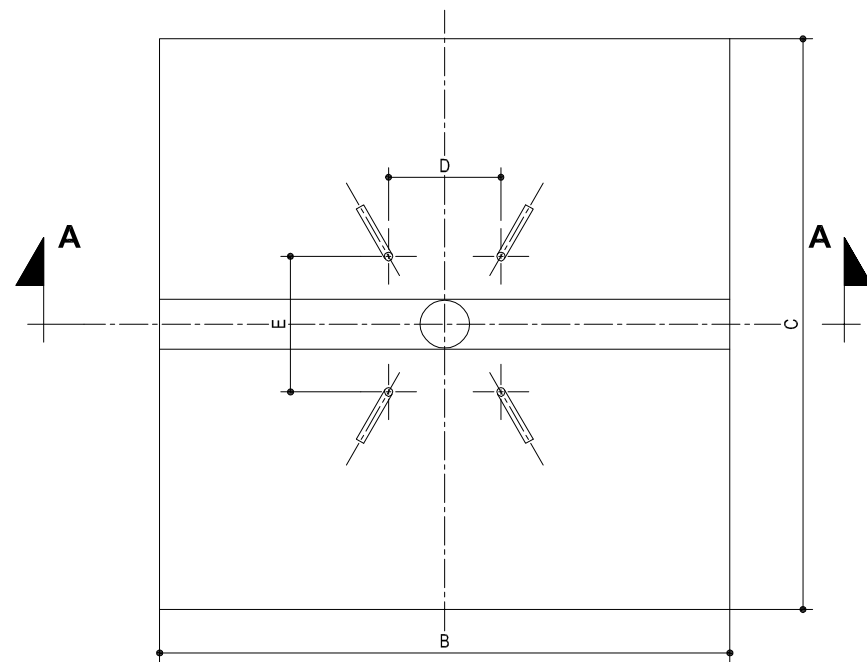
MEDIDAS LUMINARIA MODENA DE PHILIPS EQUIPADA EN 150 W VSAP

<div><div>CONCELLO DE VIGO</div><div></div></div> <div></div>	TITULO DO PROXECTO: HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRONTE O MERCADO DE CABRAL	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: 	PLANO: RED DE ALUMBRADO DETALLES COLUMNA DE JOVIR TIPO AM-10 DE 9m. DE ALTURA <div>Código Plano: OB-11-RE03-012-13.dwg</div>	<div>FECHA: JULIO 2014</div> <div>ESCALAS: 1:25</div> <div>ESCALA GRÁFICA: </div>	<div>PLANO Nº: 8.2</div> <div>HOJA.....1.....DE.....5</div>
---	---	---	---	---	--	---

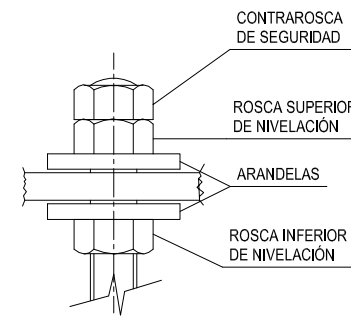
CIMENTACIONES DE SOPORTES HASTA 18m. DE ALTURA



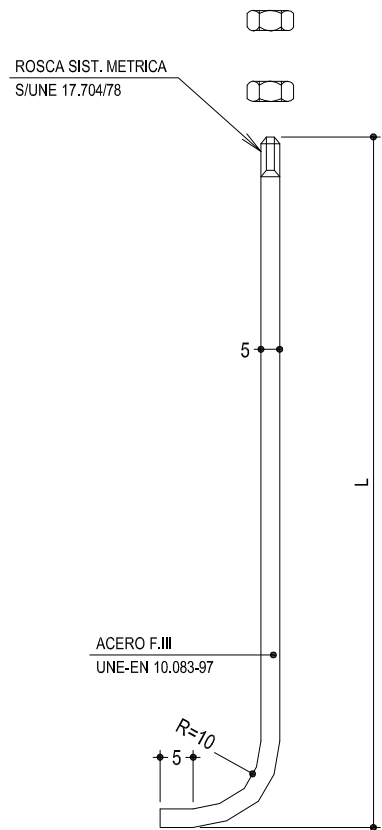
SECCIÓN A-A



SEMIPLANTA - SECCIÓN B-B



DETALLE A



PERNO DE ANCLAJE

PAR DE APRIETE DE LAS ROSCAS

ALTURA (m.)	PAR DE APRIETE (M.KP)
4	8,5 a 10
8 a 12	17 a 20
14 a 18	25 a 35

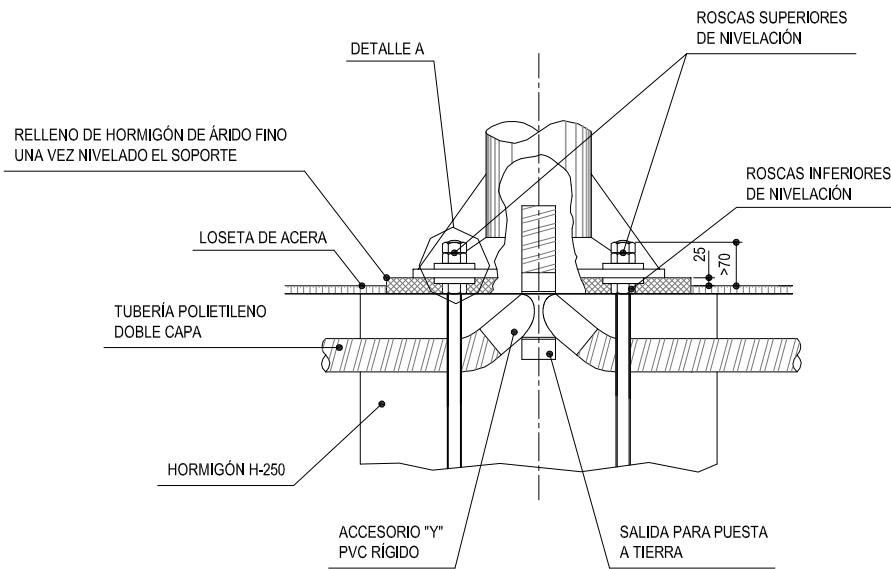
COLUMNA OU BÁCULO DE 16 E 18 m.

TIPO		DIMENSIONES EN CM.						
CIMENT.	SOPORTE	F	A	B	C	L	D	E
C-1	COLUMNA DE 4m.	80	70	70	70	50	21,5	21,5
C-2	CANDELABRO MODELO VILLA	80	70	70	70	50	20,7	27,3
C-3	COLUMNA Ó BÁCULO DE 8 A 12m.	80	100	80	80	70	28,5	28,5
C-4	CANDELABRO MODELO FERNANDO VII Y RIBERA	80	100	80	80	70	-	--
C-5*	CANDELABRO MODELO BAILEN	80	120	100	100	70	--	--
C-6	COLUMNA Ó BÁCULO DE 14m.	--	180	160	160	100	28,5	28,5
C-7	COLUMNA Ó BÁCULO DE 16 y 18m.	--	180	160	160	100	35	35

- LA ARMADURA DE LA CIMENTACIÓN DE LOS SOPORTES SOLO IRÁ EN LOS BÁCULOS DE 16 Y 18m. DE ALTURA Y SERÁ DE ACERO B-400S EN BARRAS CORRUGADAS

- CUANDO LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE ESTÉ EN ZONAS TERRIZAS O AJARDINADAS SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-12,5 EL VOLUMEN COMPRENDIDO ENTRE LA CARA SUPERIOR DE LA CIMENTACIÓN Y LA RASANTE DE DICHA ZONA (E=0,11m.) S/ART. 43.41 DEL PCTG.

* MONUMENTAL Y CLÁSICO.



SISTEMA DE FIJACIÓN DO SOPORTE
DETALLE ENTRADA ENTUBADO

COTAS EN CENTIMETROS

CONCELLO DE VIGO

TITULO DO PROXECTO:
**HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL**

AUTOR PROYECTO:
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
P. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:
tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:
**RED DE ALUMBRADO
DETALLES DE CIMENTACIÓN COLUMNA**

Código Plano: OB-11-RE03-012-13.dwg

FECHA:
JULIO 2014

ESCALAS:
S/E

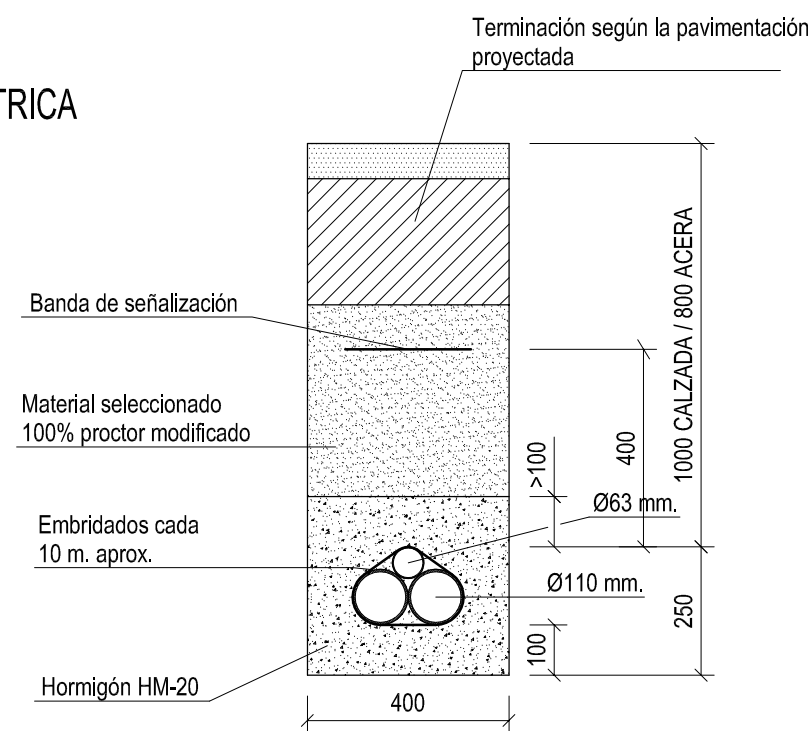
PLANO Nº:
8.2

ESCALA GRÁFICA:

HOJA.....2.....5

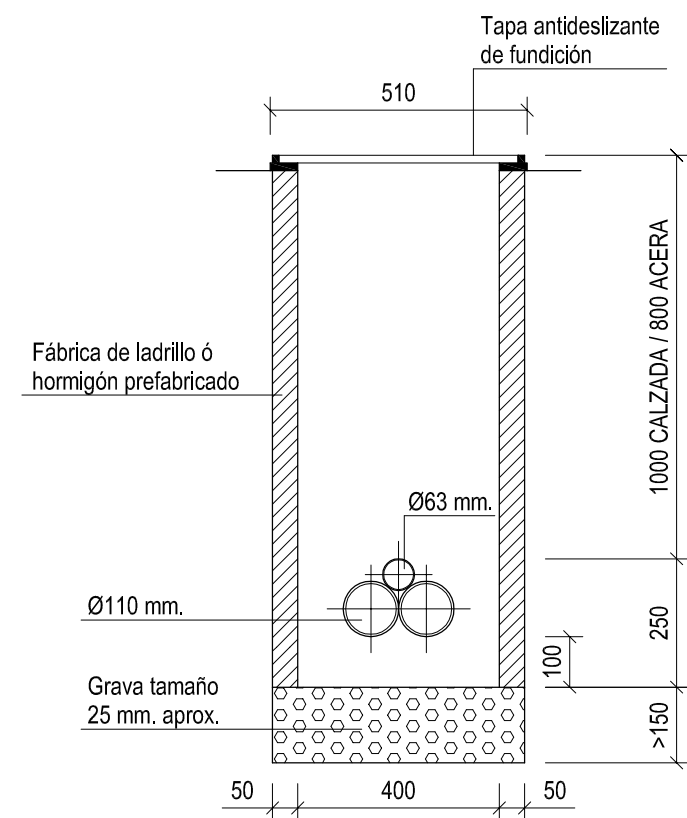
DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

ZANJA TIPO RED ELÉCTRICA



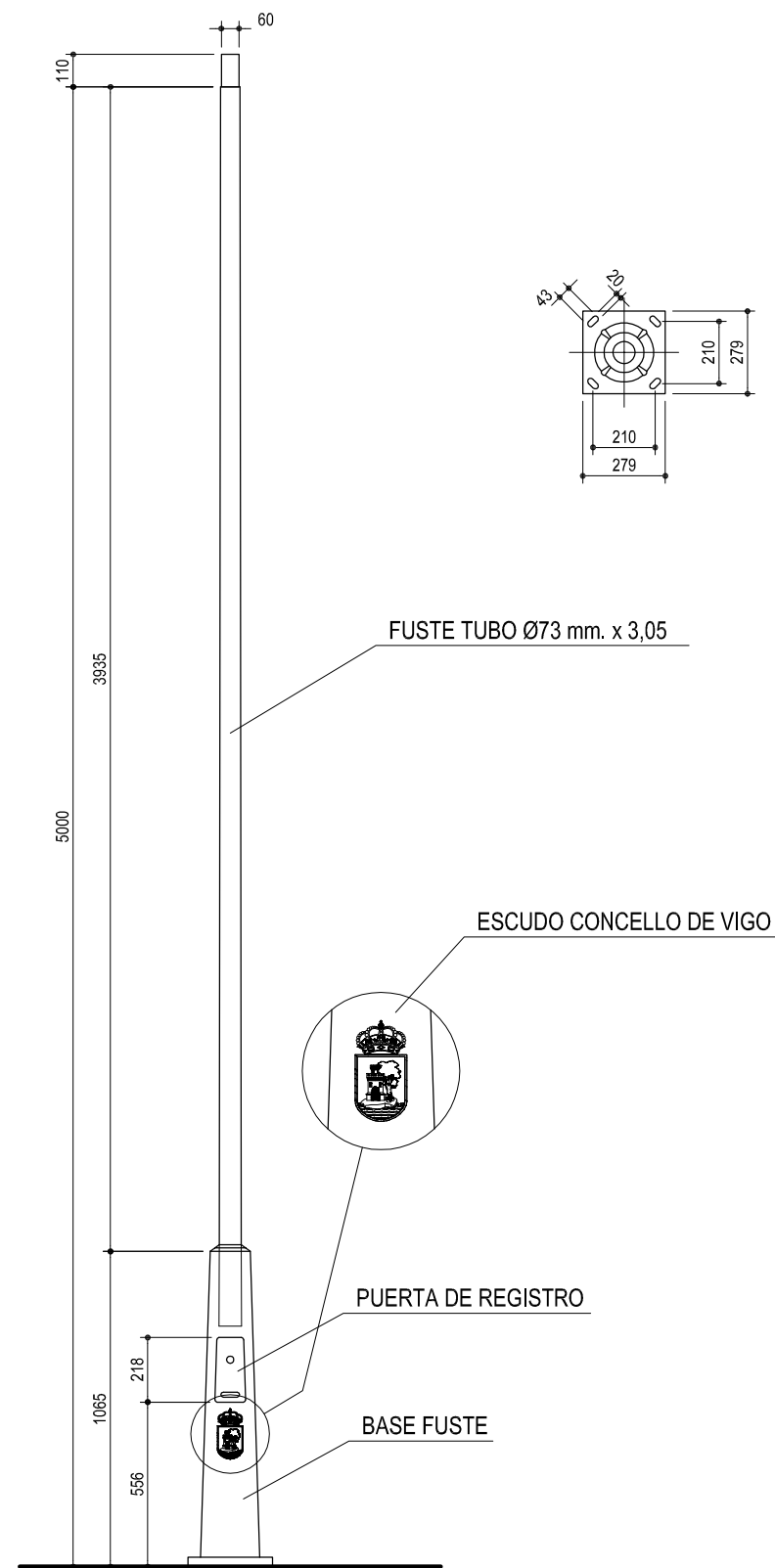
- TUBOS
- 1 Tubo Ø110 mm. Rojo para alumbrado.
 - 1 Tubo Ø110 mm. Verde para servicios municipales.
 - 1 Tubo Ø63 mm. Rojo para alumbrados festivos.

ARQUETA TIPO



SECCIÓN ARQUETA

- TUBOS
- 1 Tubo Ø110 mm. Rojo para alumbrado.
 - 1 Tubo Ø110 mm. Verde para servicios municipales.
 - 1 Tubo Ø63 mm. Rojo para alumbrados festivos.



NOTAS: Pernos M16x400 mm. (PNOM - Accesorio)
 Base y puerta registro de Fundición de hierro.
 Rótulo metálico con el nombre de la Avenida y escudo de Fundición de aluminio.
 Fuste de acero inoxidable AISI-316L, satinado.

ACABADOS: Base con puerta pintada color RAL-3005
 El Fuste se fija a la base mediante 8 pivotes roscados M10.



RÓTULO METÁLICO EN LA BASE CON MONBRE DE LA AVENIDA

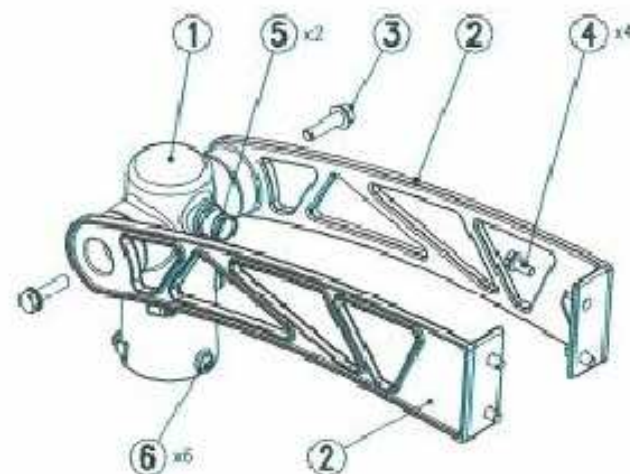
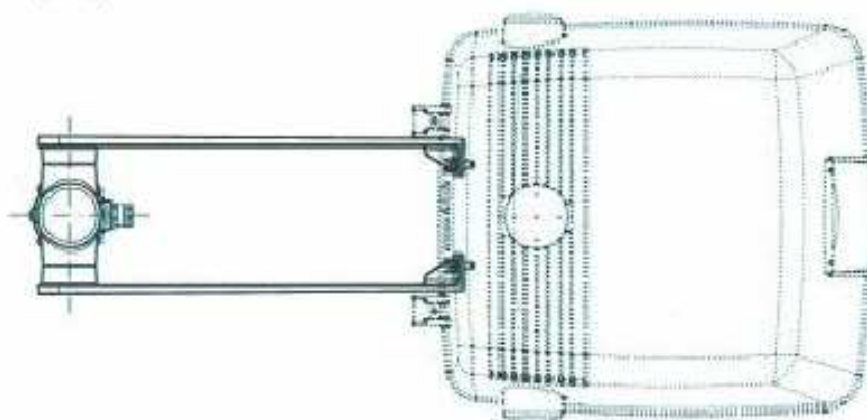
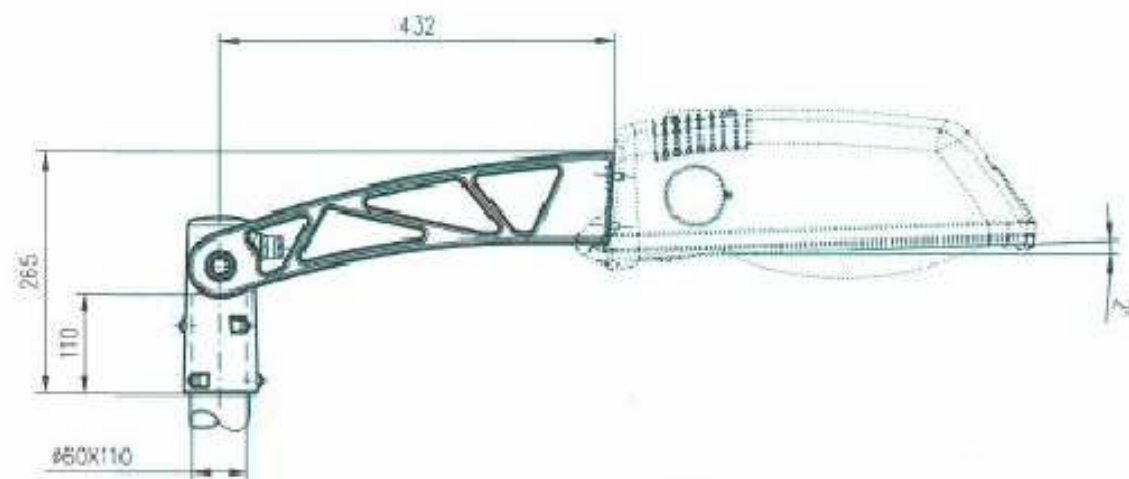


ESCUDO FUNDICIÓN DE ALUMINIO EN LA BASE



IMAGEN CONJUNTO LUMINARIA PASO DE PEATONES

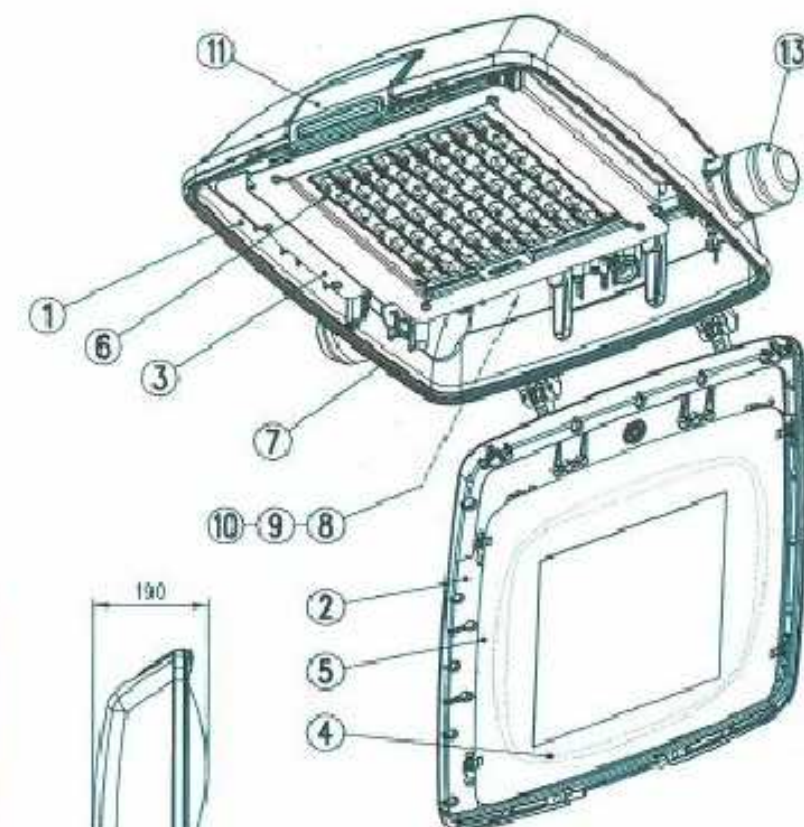
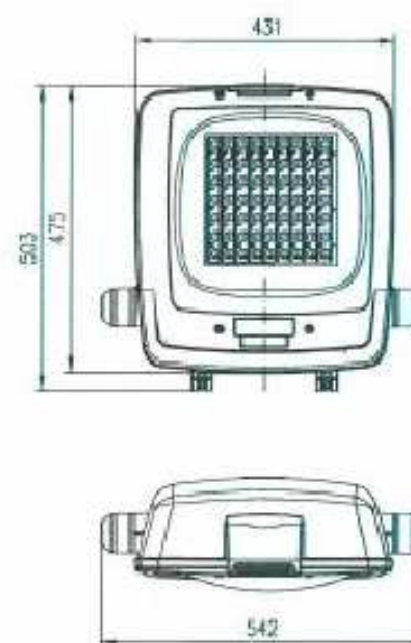
<p>CONCELLO DE VIGO</p> <p>DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO MUNICIPAL D. ÁLVARO CRESPO CASAL</p>	<p>TITULO DO PROXECTO:</p> <p>HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO FRONTE O MERCADO DE CABRAL</p>	<p>AUTOR PROYECTO:</p> <p>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS P. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252</p>	<p>ESTUDIO:</p> <p>tecnigal s.l. ingeniería</p>	<p>PLANO:</p> <p>RED DE ALUMBRADO DETALLES COLUMNA DE CARANDINI PARA LUMINARIA DE PASO PEATONES</p> <p>Código Plano: OB-11-RE03-012-13.dwg</p>		<p>FECHA:</p> <p>JULIO 2014</p> <p>ESCALA GRÁFICA:</p> <p>0 0,5 1m.</p>	<p>ESCALAS:</p> <p>1:25</p>	<p>PLANO Nº:</p> <p>8.2</p> <p>HOJA 4 DE 5</p>
---	--	--	--	---	--	--	------------------------------------	---



* BRAZO: ACABADO, PINTADO CON POLIESTER POLVO, COLOR: RAL-7015

MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
6	ESPARRAGOS ALLEN M6	ACERO INOXIDABLE
5	PRENSAESTOPAS M20	LATÓN NIQUELADO
4	TORNILLERÍA M8	ACERO INOXIDABLE
3	TORNILLERÍA M10	ACERO INOXIDABLE
2	BRAZO	FUNDICIÓN DE ALUMINIO
1	CUBILETE	FUNDICIÓN DE ALUMINIO

PARA EL MONTAJE DE LA LUMINARIA,
VER OPCIONES DE ACOPLAMIENTO
DE FIJACIÓN O BRAZOS EN:
FL-60/404 Ficha Nº: 05012
BVL-60/404 Ficha Nº: 06201



13	INDICADOR LED - INTERMITENTE	-
12	PASACABLES Ø8-10	EPDM
11	PALANCA DE CIERRE	AL, FUND. INYECTADA
10	PROTECTOR SOBRETENSIONES	-
9	DRIVER	-
8	PLACA PORTA-EQUIPO	CHAPA Fe, GALVANIZADA
7	JUNTA DE CIERRE	SILICONA
6	MÓDULO LED / LENTE ASIMÉTRICA	(1)
5	TAPA MÓDULO-EQUIPO	CHAPA DE ALUMINIO
4	VIDRIO DE CIERRE LENTICULAR	TEMPLADO
3	SOPORTE PORTA-LED	CHAPA Fe, GALVANIZADA
2	MARCO DE CIERRE	AL, FUND. INYECTADA
1	ARMAZURA	AL, FUND. INYECTADA
MARCA	DENOMINACION	MATERIAL

(1) CARACTERÍSTICAS	
TEMPERATURA DE COLOR	4000 K
RA	75
Nº DE LEDS	63
FLUJO ÚTIL TOTAL A	6120 lms
POTENCIA TOTAL CONSUMIDA	73 W
EFICACIA DEL SISTEMA	84 lms/W
NOTA: DATOS REFERIDOS A UN T _a DE 25° C CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO: 350 mA	

CONCELLO
DE VIGO



DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TÍTULO DO PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL

AUTOR PROYECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:

RED DE ALUMBRADO
DETALLES LUMINARIA COLUMNA CARANDINI
PARA PASO DE PEATONES

Código Plano: OB-16-012-13.dwg

FECHA:

JULIO 2014

ESCALAS:

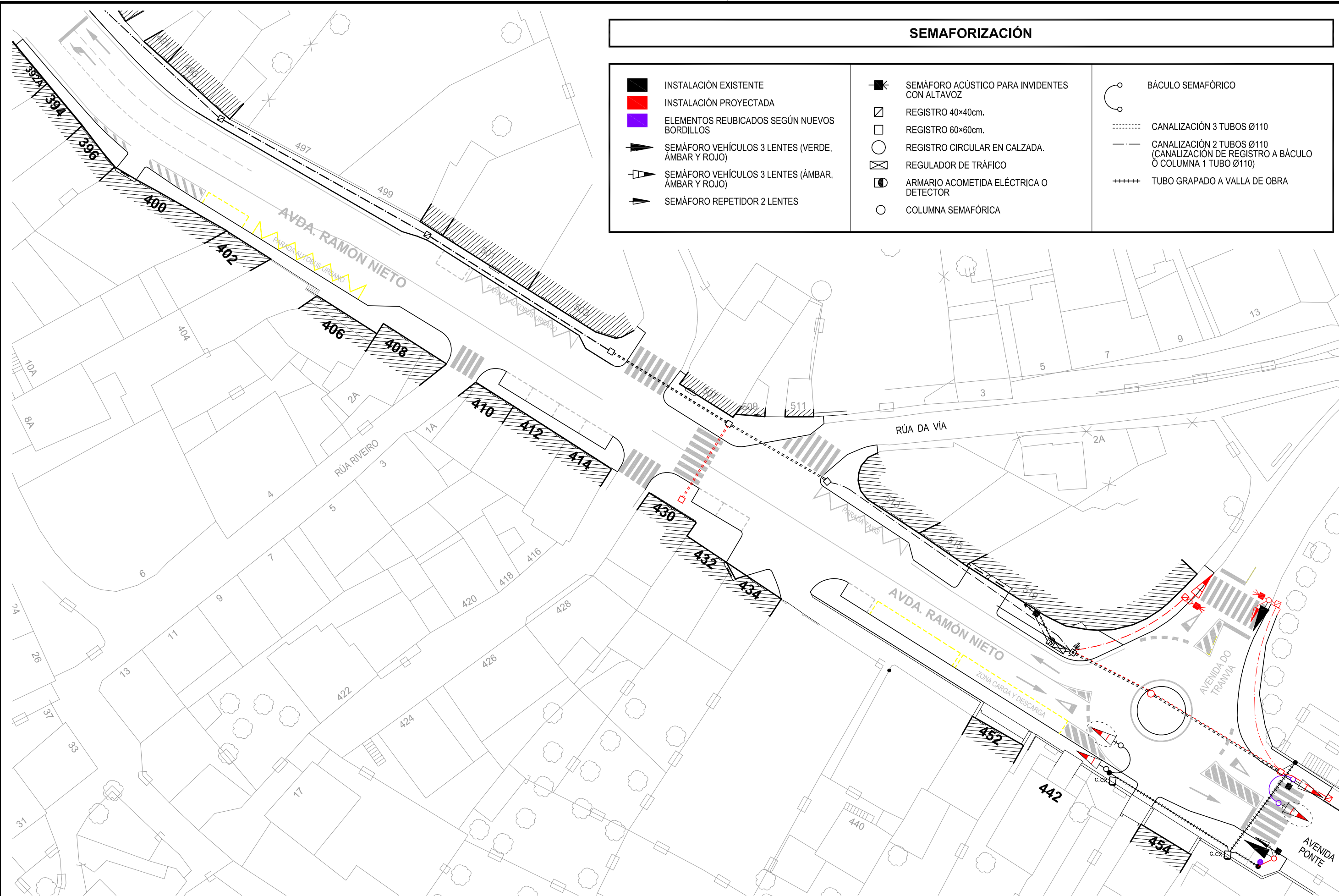
S/E










PLANO Nº:

8.2

ESCALA GRÁFICA:

HOJA 5 DE 5



SEMAFORIZACIÓN					
	INSTALACIÓN EXISTENTE		SEMAFORO ACÚSTICO PARA INIDENTES CON ALTAVOZ		BÁCULO SEMAFÓRICO
	INSTALACIÓN PROYECTADA		REGISTRO 40x40cm.		CANALIZACIÓN 2 TUBOS Ø110 (CANALIZACIÓN DE REGISTRO A BÁCULO O COLUMNA 1 TUBO Ø110)
	ELEMENTOS REUBICADOS SEGÚN NUEVOS BORDILLOS		REGISTRO 60x60cm.		TUBO GRAPADO A VALLA DE OBRA
	SEMAFORO VEHÍCULOS 3 LENTES (VERDE, ÁMBAR Y ROJO)		REGISTRO CIRCULAR EN CALZADA.		
	SEMAFORO VEHÍCULOS 3 LENTES (ÁMBAR, ÁMBAR Y ROJO)		REGULADOR DE TRÁFICO		
	SEMAFORO REPETIDOR 2 LENTES		ARMARIO ACOMETIDA ELÉCTRICA O DETECTOR		
			COLUMNA SEMAFÓRICA		

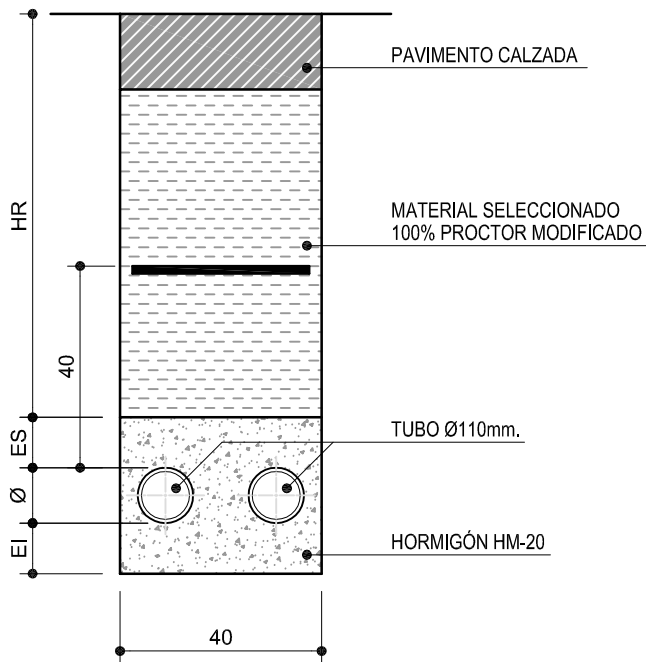
ARQUETA TIPO (60x60cm.)



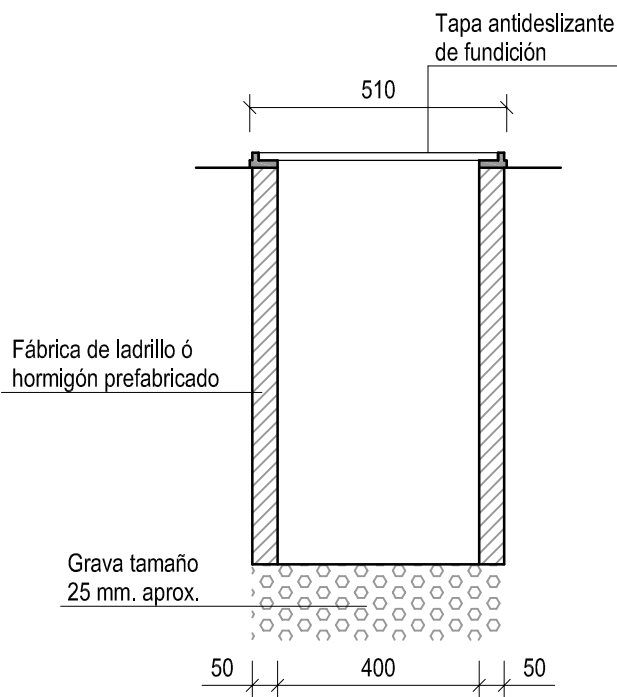
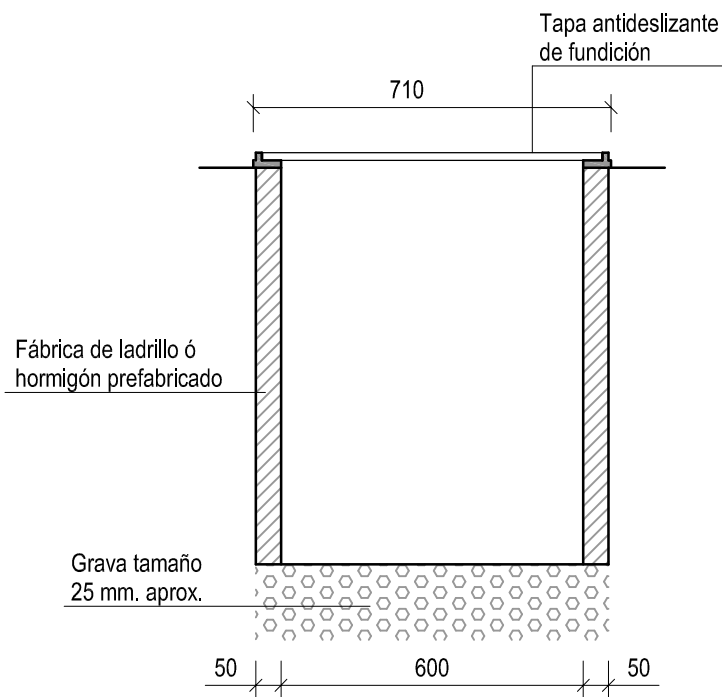
ARQUETA TIPO (40x40cm.)



ZANJA TIPO RED SEMAFÓRICA



COTAS EN CM.





HR	ACERA	40 cm.
	CALZADA	80 cm.
ES		10 cm.
EI		10 cm.
BANDA SEÑALIZACIÓN		NO


SECCIÓN ARQUETA


SECCIÓN ARQUETA


LEYENDA


 R-402


 S-17 y S-860


 S-13

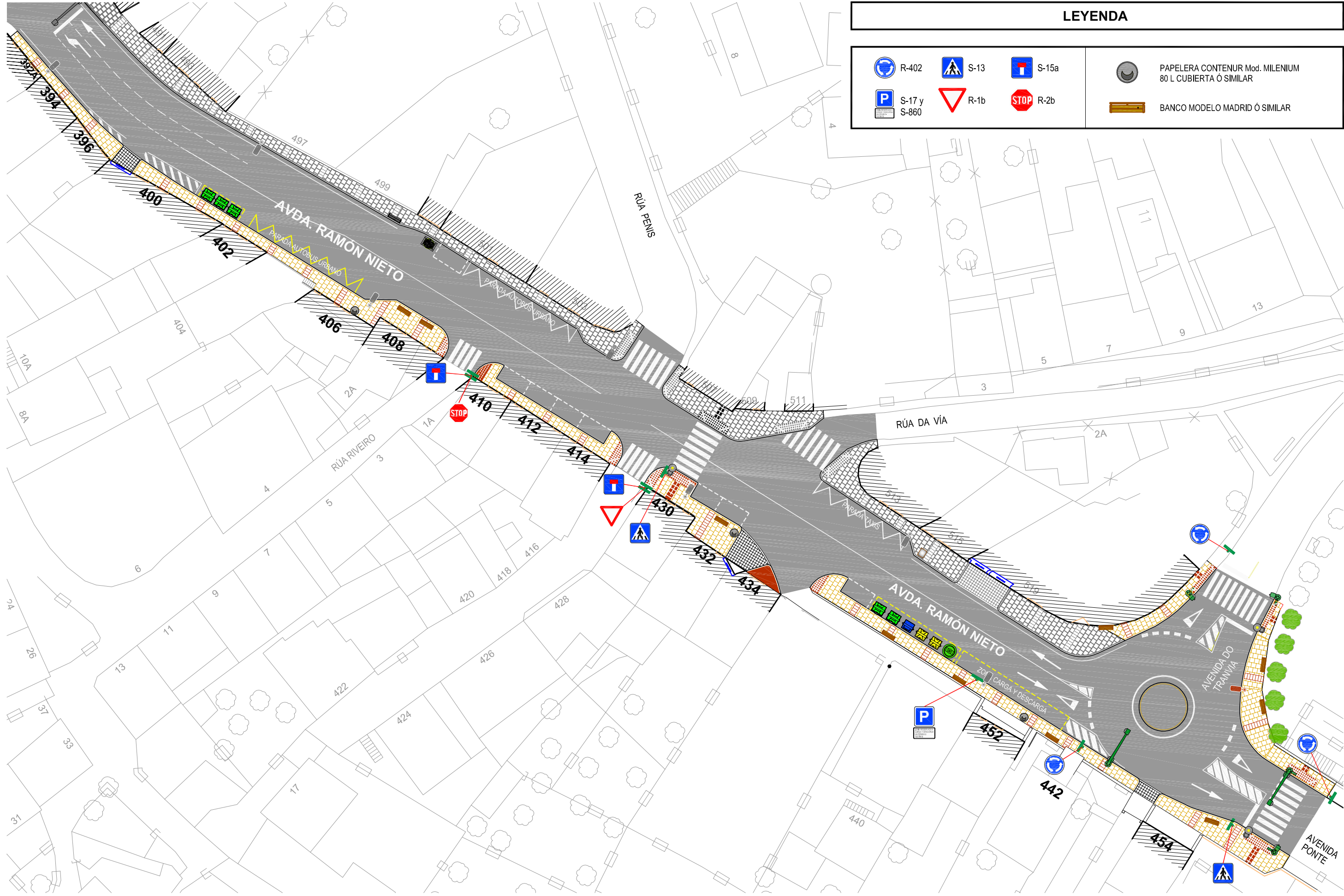
 R-1b

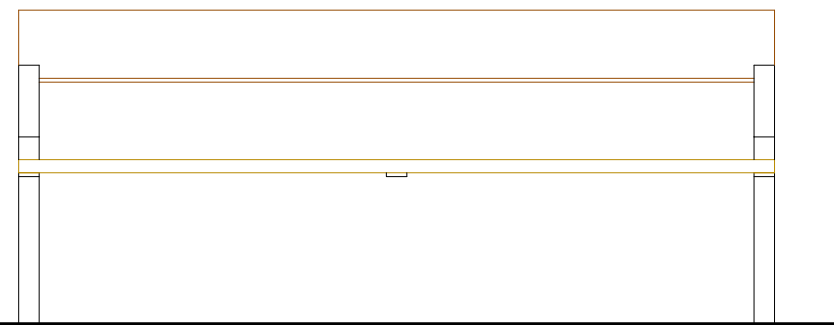
 S-15a

 R-2b

 PAPELERA CONTENUR Mod. MILENIUM 80 L CUBIERTA Ó SIMILAR

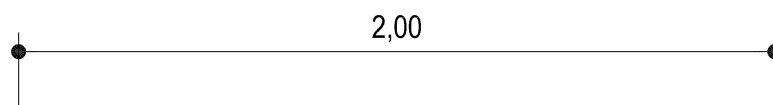
 BANCO MODELO MADRID Ó SIMILAR



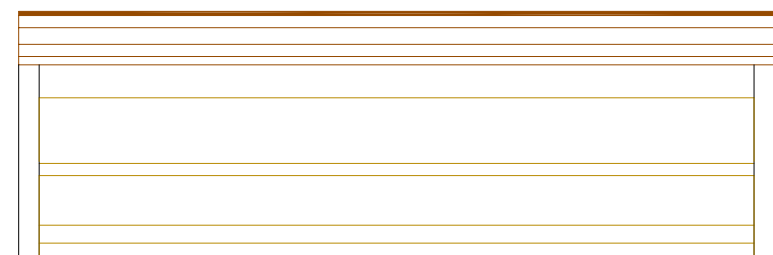


2,00

ALZADO FRONTAL

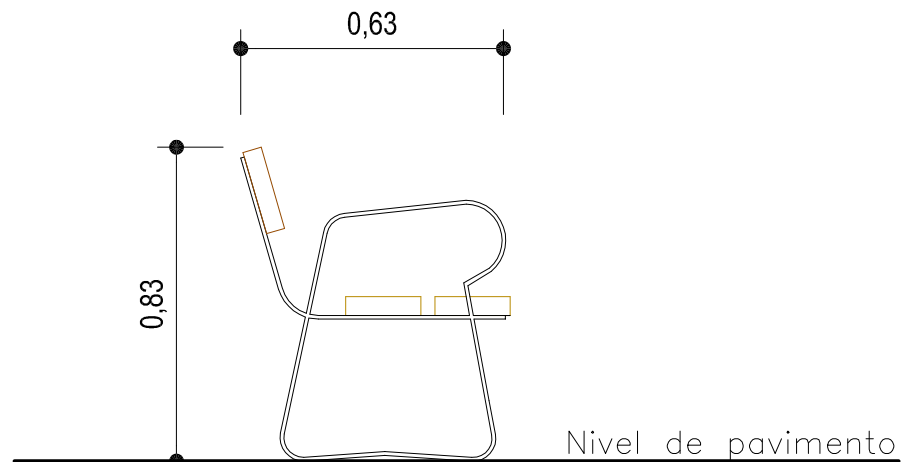


2,00



PLANTA

BANCO MADRID Ó SIMILAR



ALZADO LATERAL

MATERIAL:

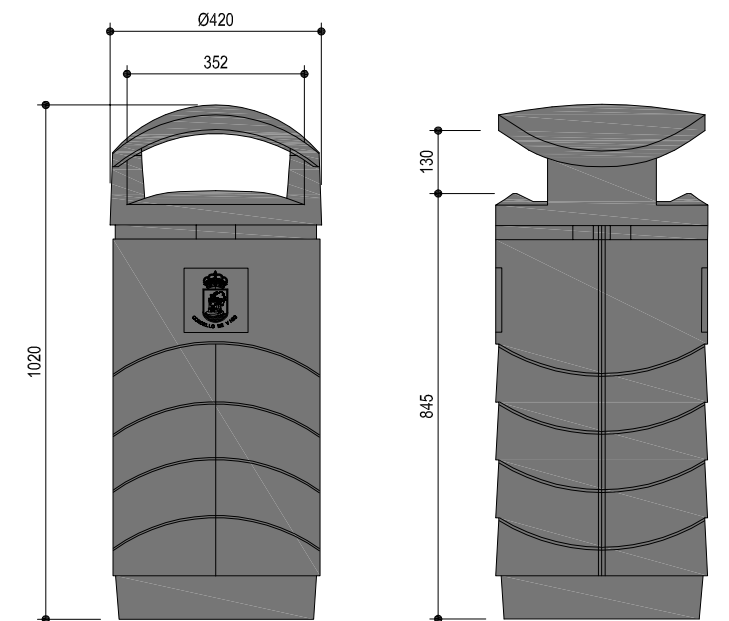
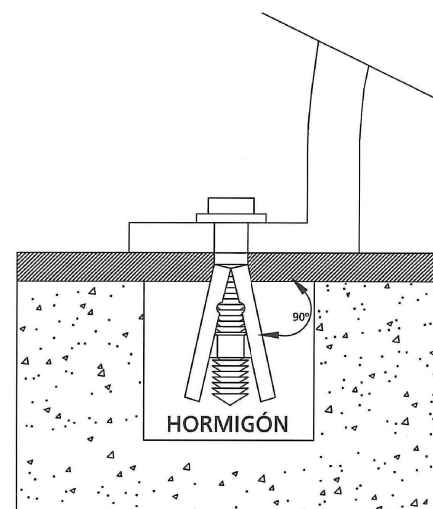
Pies y refuerzo central de pletina de acero de 50 × 8 mm.
Tornillos de acero inoxidable. Dos tablones de madera tropical de 170 × 40 mm. en el asiento y un tablón de 190 × 40 mm. en el respaldo.

ACABADOS:

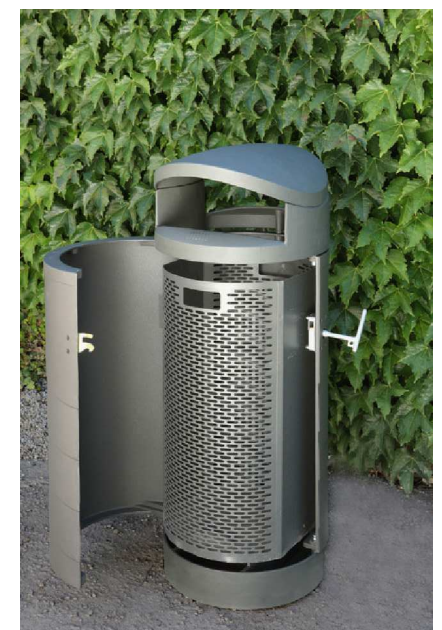
Pies con esmalte negro en poliéster al horno. Madera tropical tratada con "LIGNUS fdb" protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color caoba.

ANCLAJE

RECOMENDADO: Tornillos de fijación al suelo de M10 según superficie y proyecto.



PAPELERA CONTENUR Mod: MILENIUM 80 L
CUBIERTA Ó SIMILAR



DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TÍTULO DO PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL

AUTOR PROYECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:

MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN.
DETALLES MODELOS BANCO Y PAPELERA

Código Plano: OB-12-RE03-012-13.dwg

FECHA:

JULIO 2014

ESCALAS:

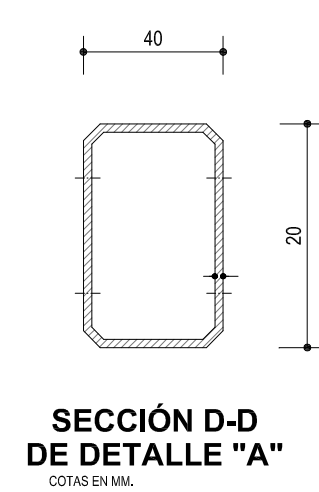
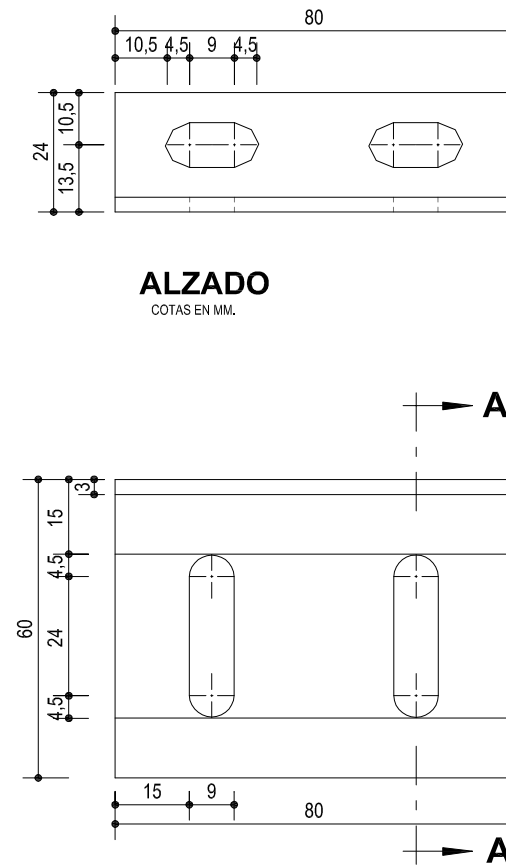
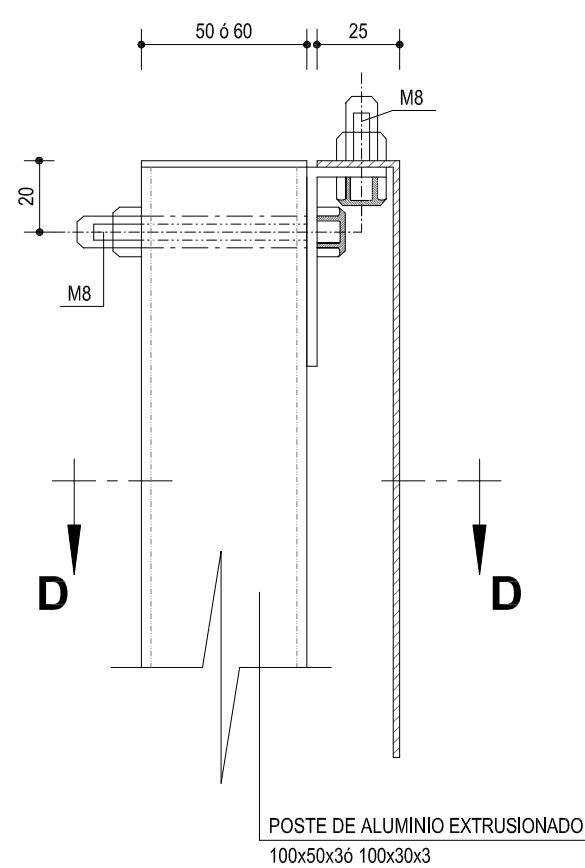
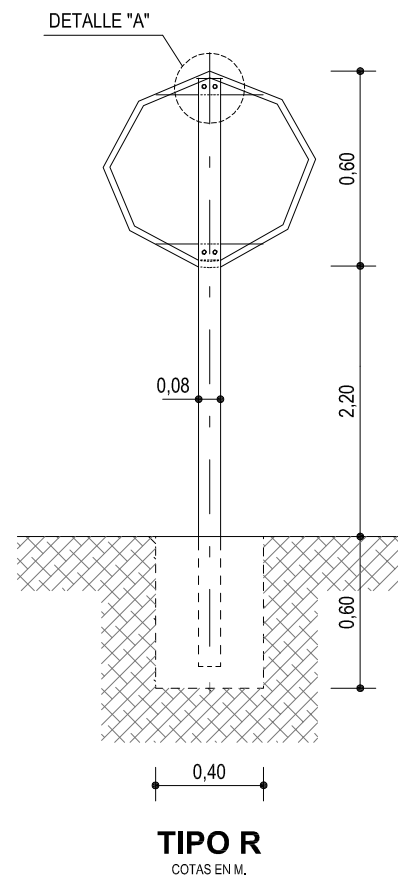
S/E

PLANO Nº:

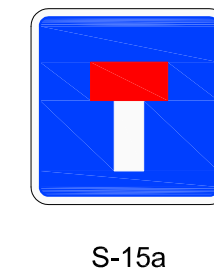
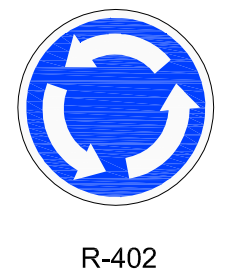
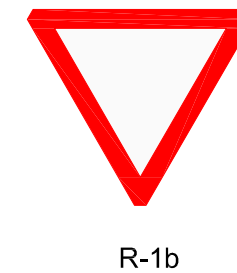
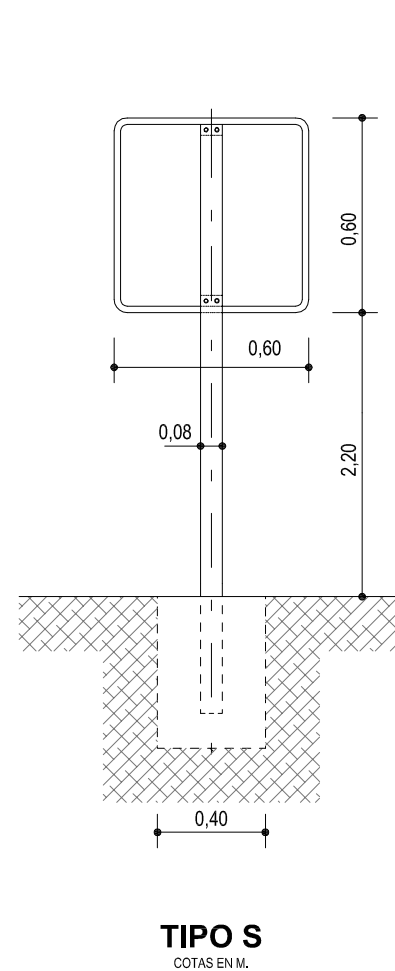
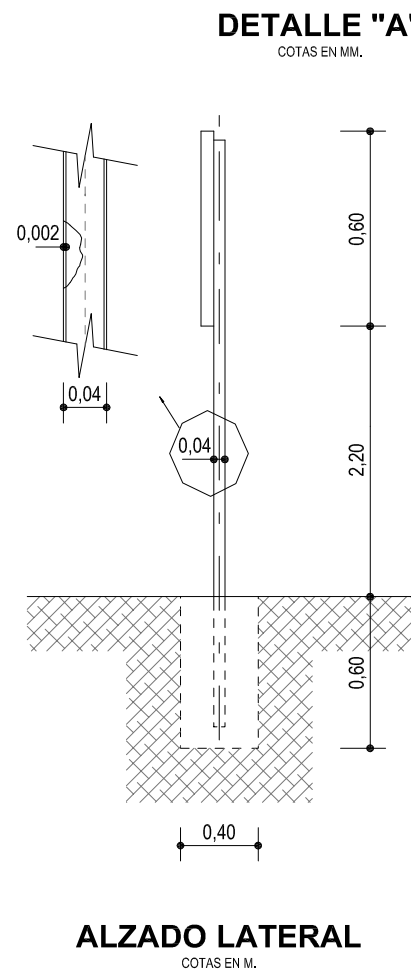
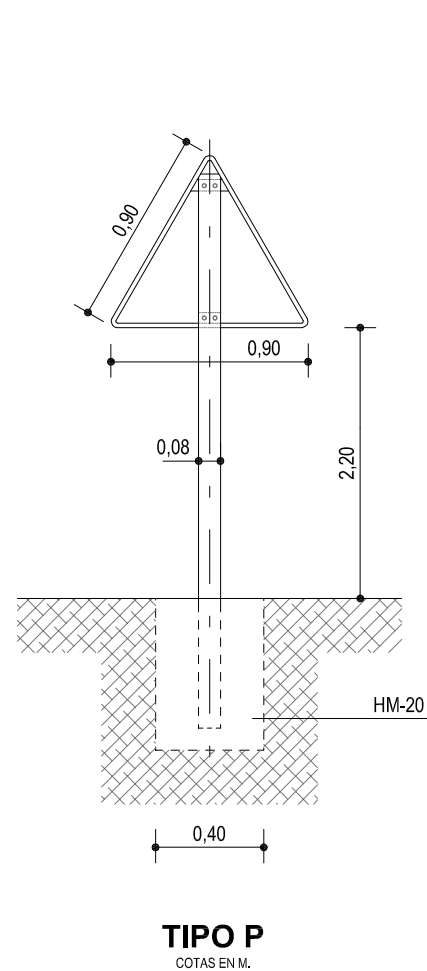
10.2

ESCALA GRÁFICA:

HOJA.....1 DE.....3



NOTA:
La señalización vertical será del tipo Aluminio Extrusionado.
Estas señales serán de Nivel 2 de Retroflexión.



ZONA RESERVADA A
CARGA Y DESCARGA
FAVORABLE:
FESTIVO:

S-860



DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL

TITULO DO PROXECTO:
**HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL**

AUTOR PROYECTO:
EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
P. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:
tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:
**MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN
DETALLES SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

Código Plano: OB-13-RE03-012-13.dwg

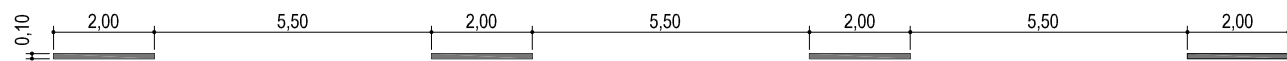
FECHA:
JULIO 2014
ESCALA GRÁFICA:

ESCALAS:
S/E

PLANO Nº:
10.2
HOJA 2 DE 3

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

M-1.3 PARA SEPARACIÓN DE CARRILES NORMALES V ≤ 60 km/h



MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

M-2.2 PARA SEPARACIÓN DE SENTIDOS EN CALZADA DE DOS O TRES CARRILES



M-2.4 PARA SEPARACIÓN DE CARRILES ESPECIALES O CARRILES DE ENTRADA / SALIDA

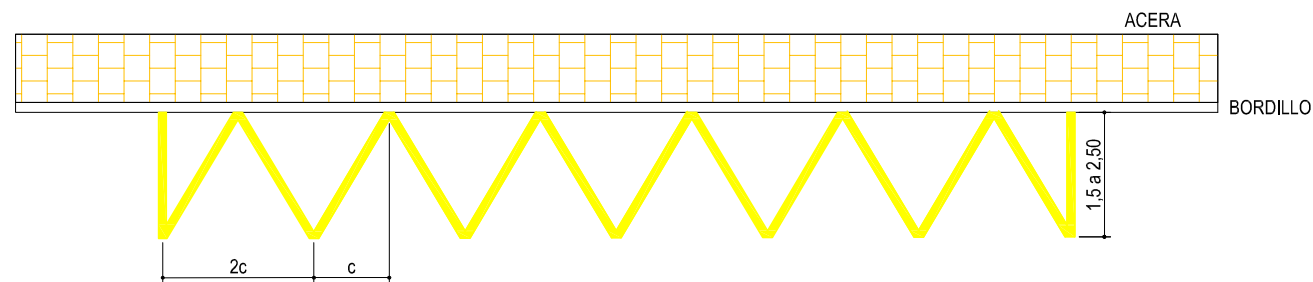


A = 0,30m. V ≤ 100 km/h

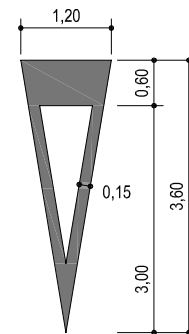
M-7.8 PARA BORDE DE CALZADA V ≤ 60 km/h



MARCA EN ZIG ZAG



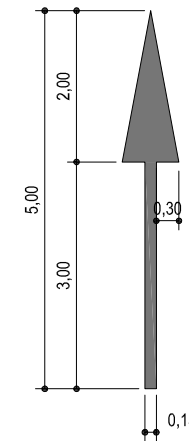
MARCA DE PASO



S=1,434m²

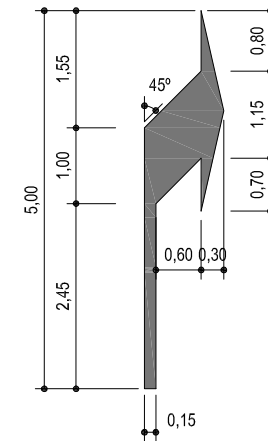
FLECHAS DE DIRECCIÓN O DE SECCIÓN DE CARRILES

M-5.2.1



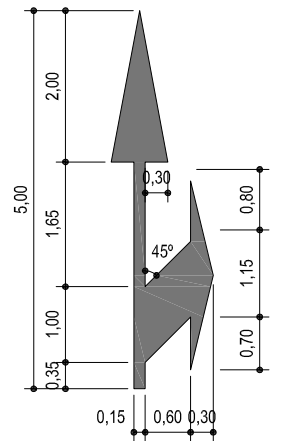
S=1,200m²

M-5.2.2



S=1,610m²

M-5.2.3



S=2,175m²

ESCALA 1:100

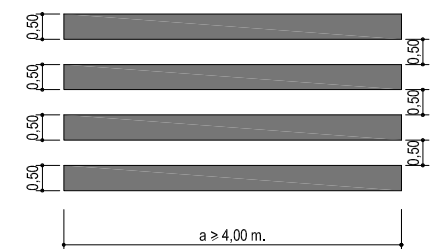
MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE

MARCAS TRANSVERSALES

M-4.1 PARA LÍNEA TRANSVERSAL DE STOP



M-4.3 MARCA DE PASO PARA PEATONES



ESCALA 1:150

CONCELLO DE VIGO



TITULO DO PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RAMÓN NIETO
FRONTE O MERCADO DE CABRAL

AUTOR PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
B. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

PLANO:

MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN
DETALLES MARCAS VIALES

Código Plano: OB-14-RE03-012-13.dwg

FECHA:

JULIO 2014

ESCALAS:

S/E

PLANO Nº:

10.2

ESCALA GRÁFICA:

HOJA.....3 DE.....3

DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO MUNICIPAL
D. ÁLVARO CRESPO CASAL