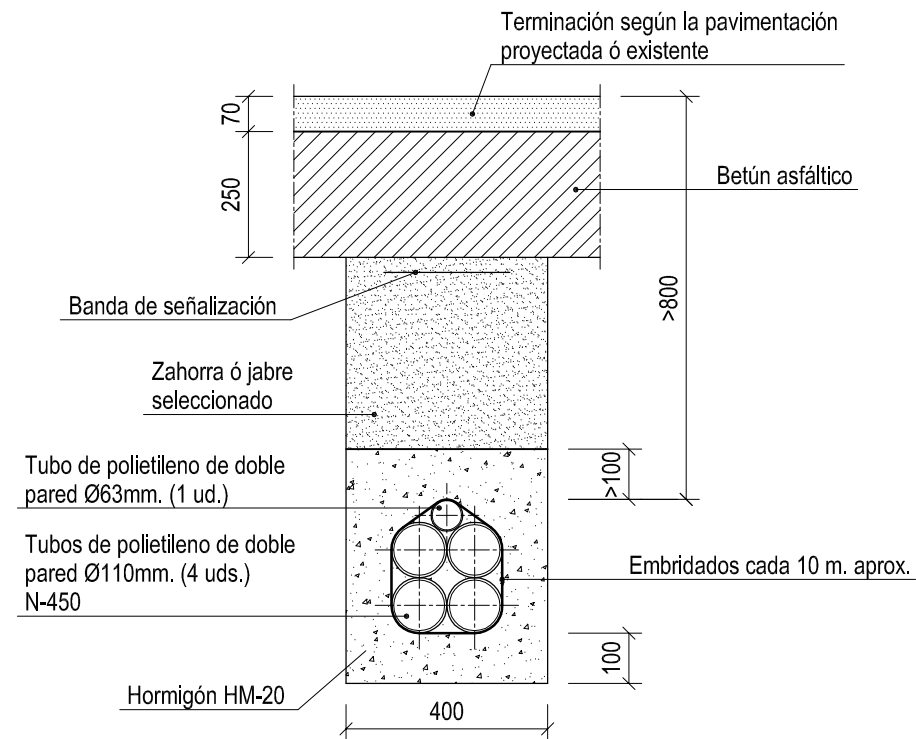


ZANJA CRUCES CALZADA

Escala 1:15

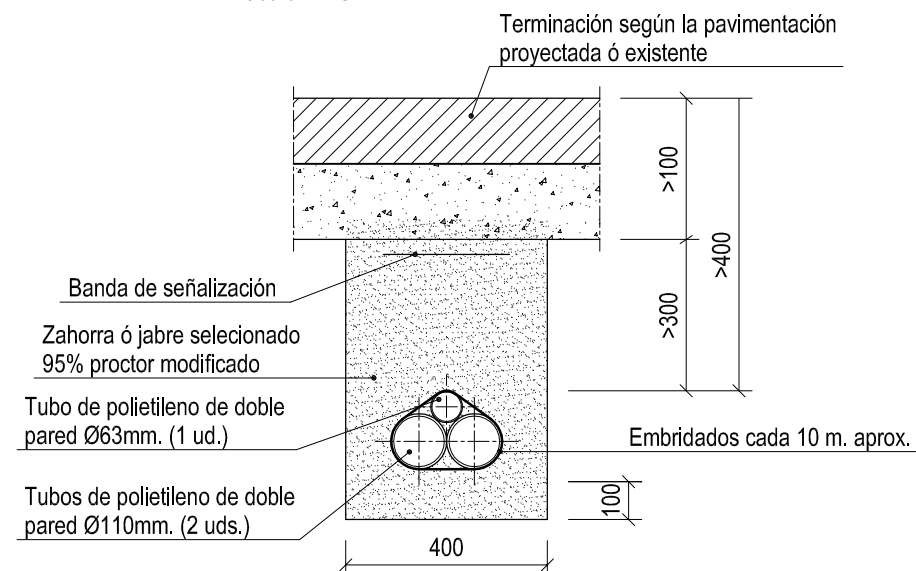


TUBOS

3 Tubos Ø110 mm. Rojos.
1 Tubo Ø110 mm. Verde.
1 Tubo Ø63 mm. Rojo.
Cotas en mm.

ZANJA BAJO ACERAS, MEDIANAS

Escala 1:15

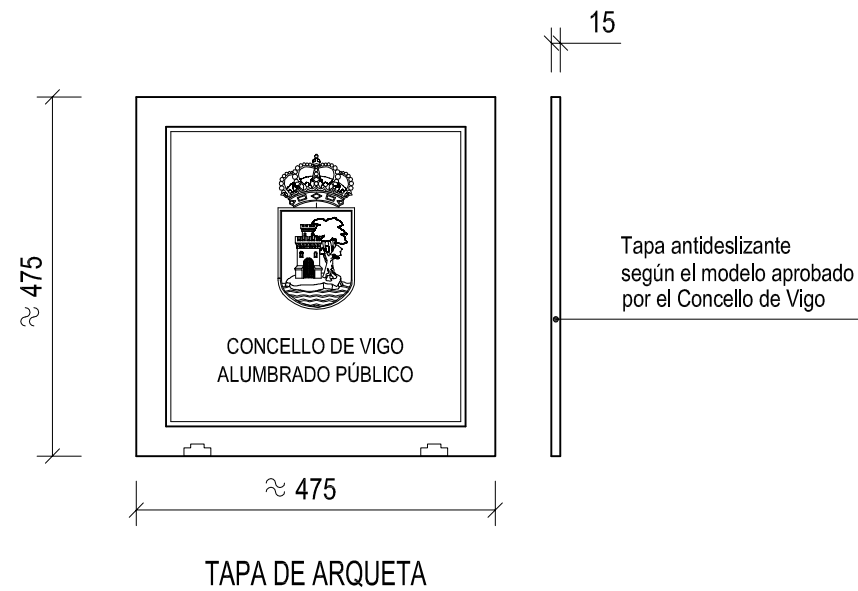


TUBOS

1 Tubos Ø110 mm. Rojo.
1 Tubo Ø110 mm. Verde.
1 Tubo Ø63 mm. Rojo.
Cotas en mm.

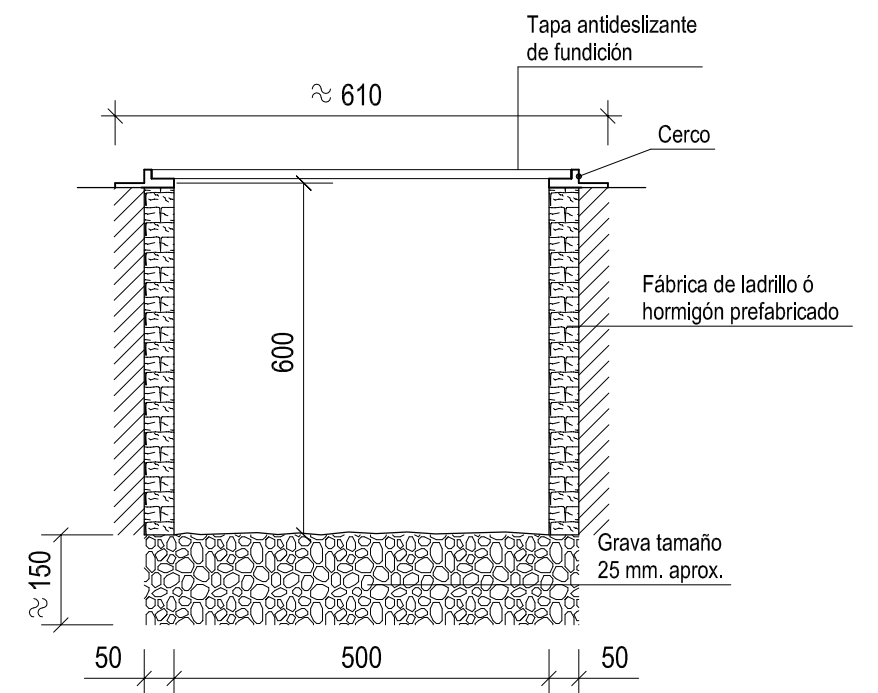
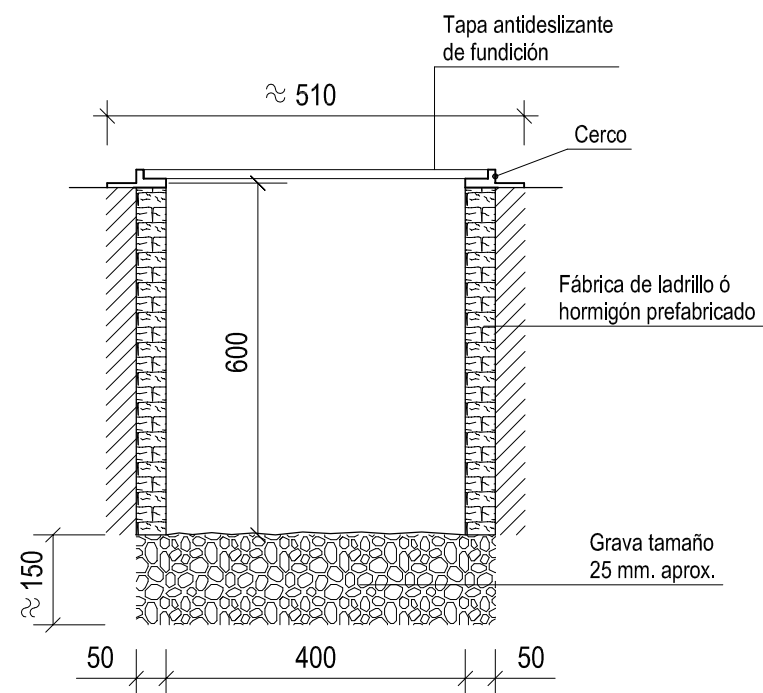
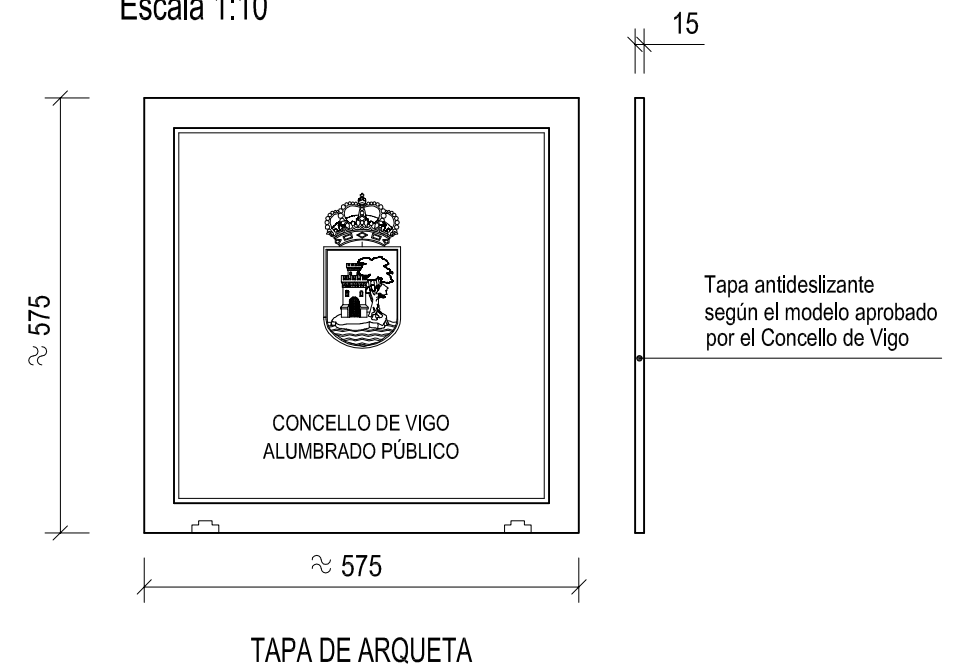
ARQUETA TIPO CAMBIOS DE DIRECCIÓN

Escala 1:10



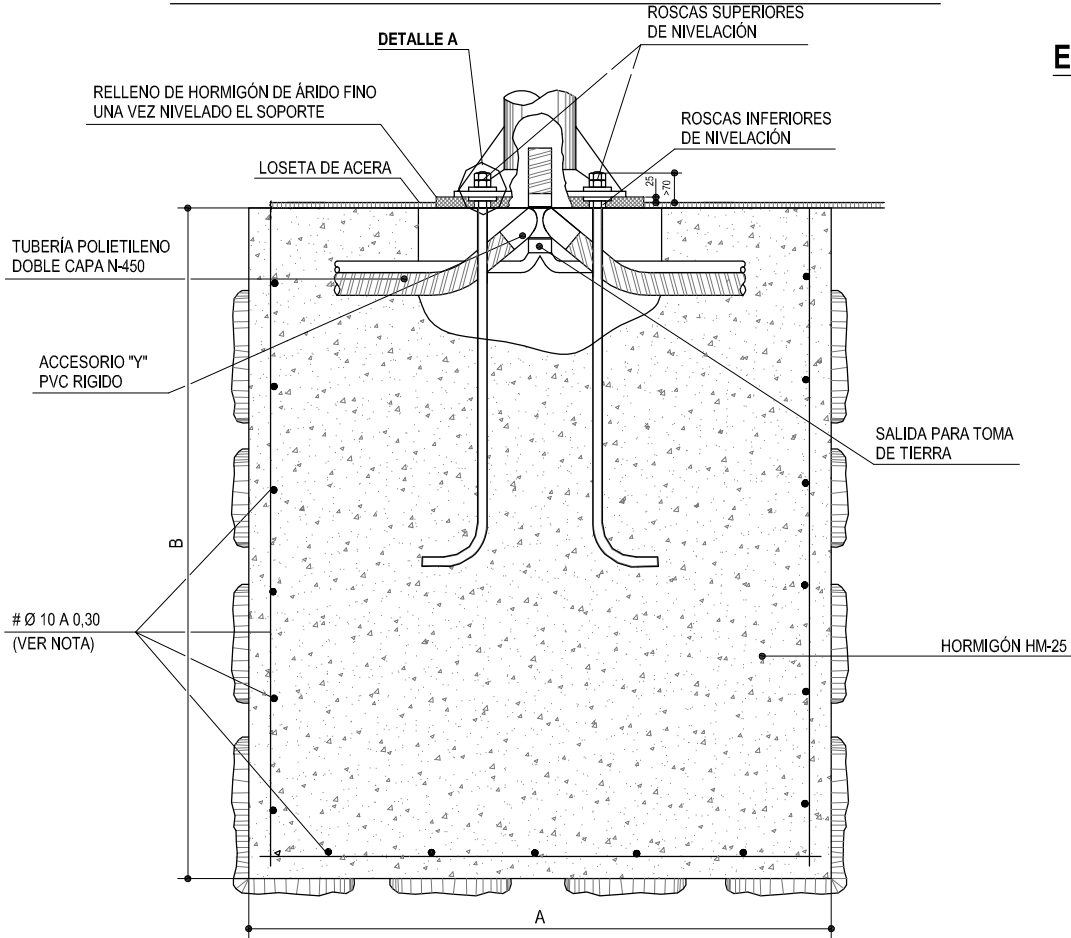
ARQUETA TIPO CRUCES DE RÚA

Escala 1:10

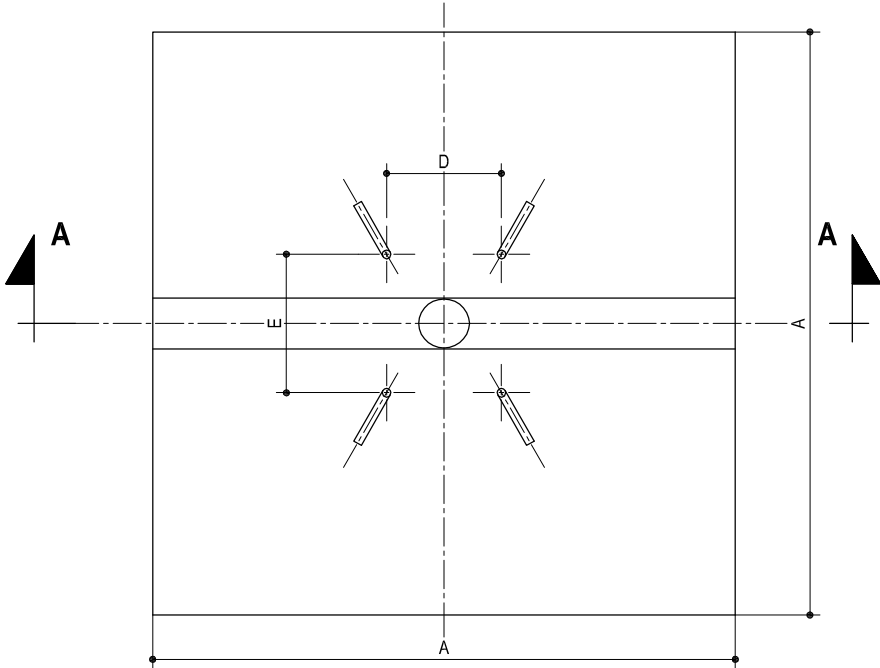


CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO	PROXECTO: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROXECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: tecnigal s.l. ingeniería	ACTUACIÓN: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	FECHA: MARZO 2014	ESCALAS: VARIAS	PLANO Nº: 32
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL				PLANO: SERVICIOS URBANOS:ALUMBRADO PÚBLICO DETALLE DE ZANJAS TIPO Y ARQUETAS	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano: OB-12-RE01-021-13.dwg

CIMENTACIONES DE SOPORTES HASTA 18m. DE ALTURA

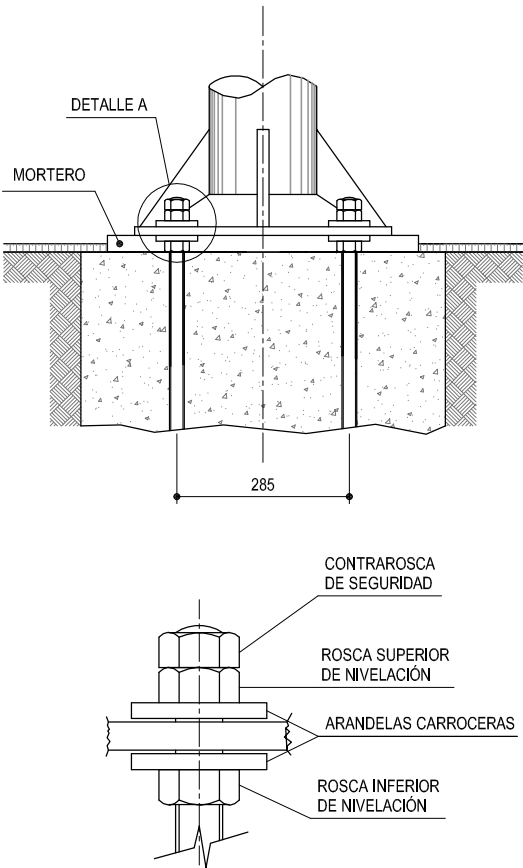


SECCIÓN A-A



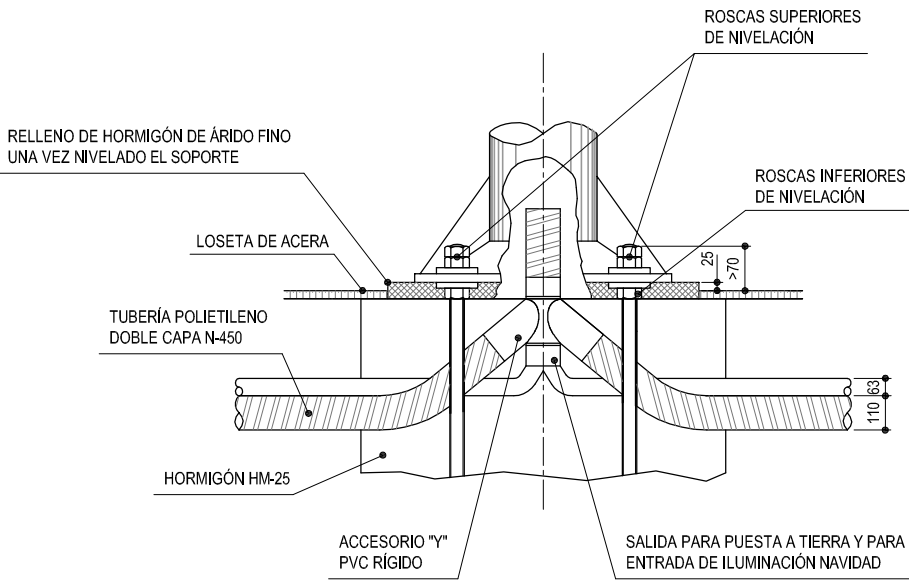
SEMIPLANTA - SECCIÓN B-B

ELEMENTOS DE FIJACIÓN, COLOCACIÓN TUERCAS Y ARANDELAS



DETALLE A

FAROLA	DIMENSIONES DE LOS DADOS m.		
ALTURA metros	A	A	B
< 7	0,50	0,50	0,70
7 a 9	0,80	0,80	1,00
10 a 12	0,90	0,90	1,20
14	1,00	1,00	1,40



SISTEMA DE FIJACIÓN DEL SOPORTE
DETALLE ENTRADA ENTUBADO
COTAS EN MM.

CONCELLERÍA
DE FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
D. PABLO LOPEZ FERNANDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA

PLANO:

SERVICIOS URBANOS:ALUMBRADO PÚBLICO
DETALLE DE CIMENTACIÓN FAROLAS

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

FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

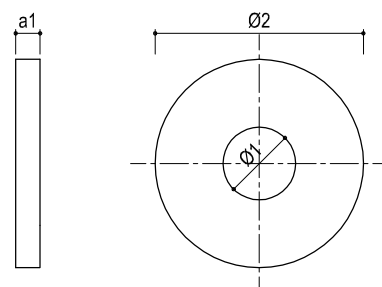
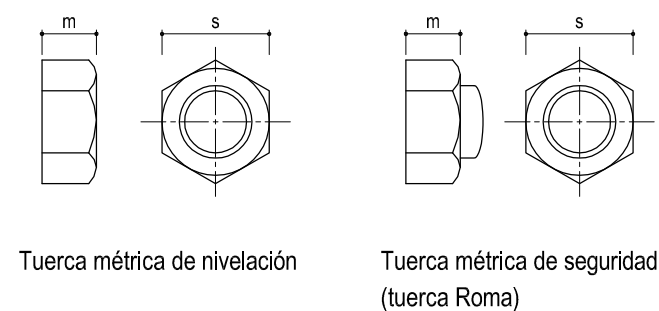
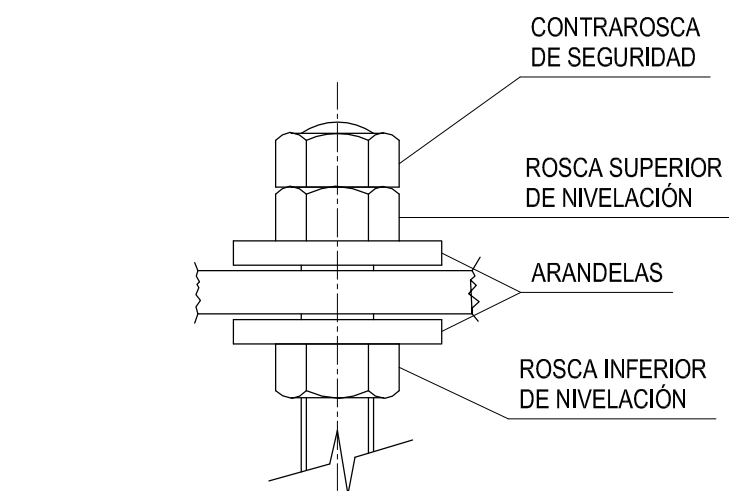
S/E

PLANO Nº:

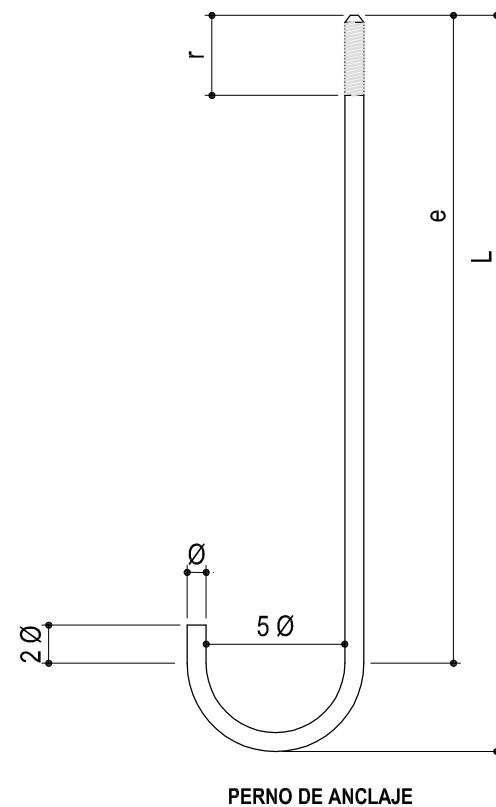
33

ESCALA GRÁFICA:

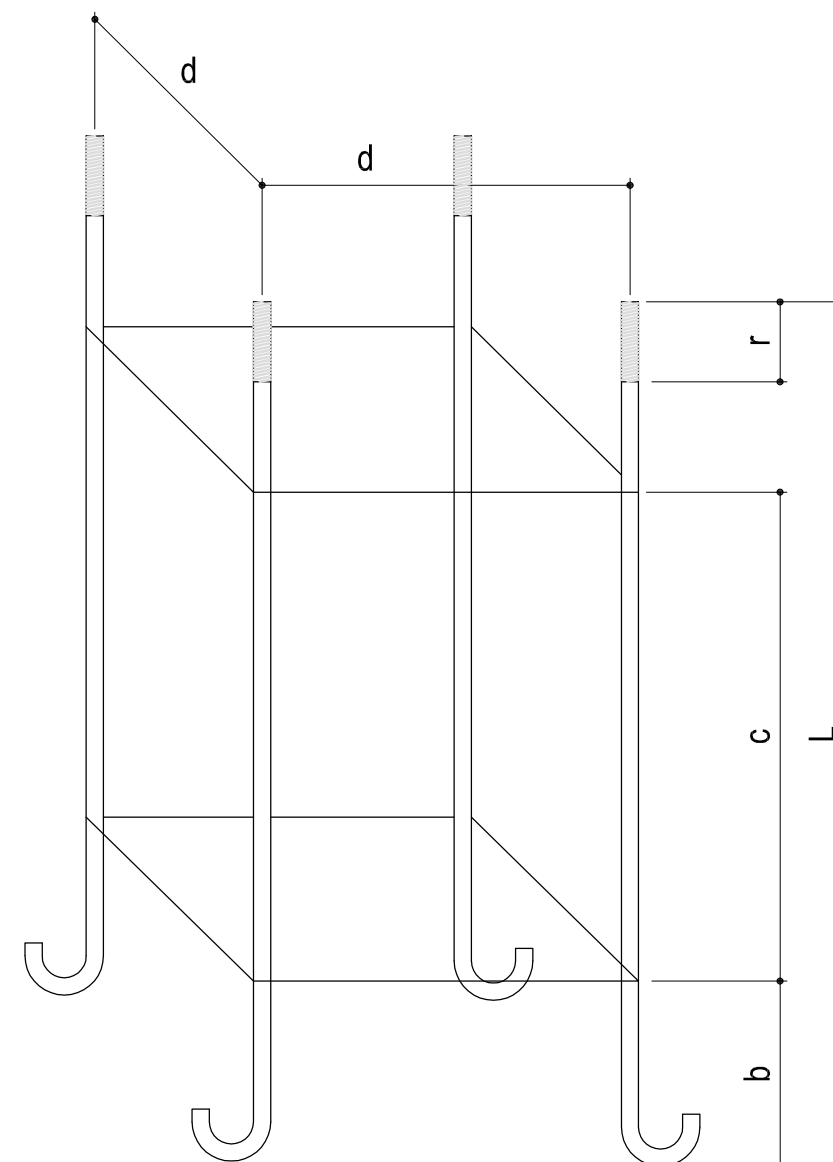
Código Plano:
OB-13-RE01-021-13.dwg

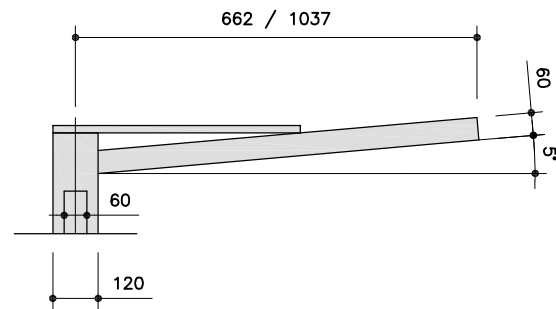


DIMENSIONES MÍNIMAS RECOMENDADAS DE LAS TUERCAS MÉTRICAS				
	H = 6	7 = H = 9	10 = H < 14	H = 14
s	30	36	40	50
m	18,5	18,5	21,5	25

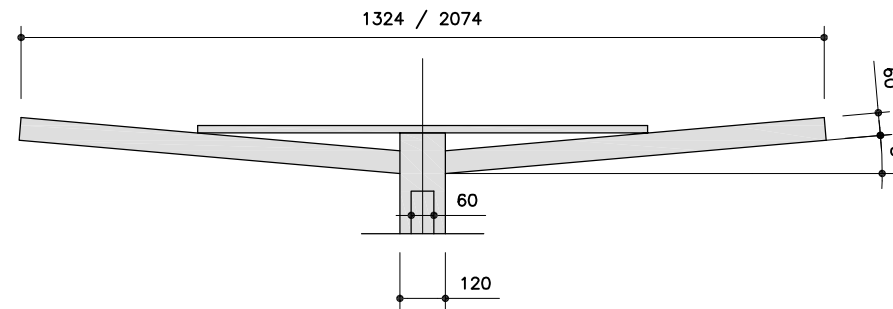


DIMENSIONES RECOMENDADAS DE LAS ARANDELAS				
	H = 6	7 = H = 9	10 = H < 14	H = 14
Ø1	21,5	24,5	27,5	33,5
Ø2	40	50	60	70
a1	5	5	8	8

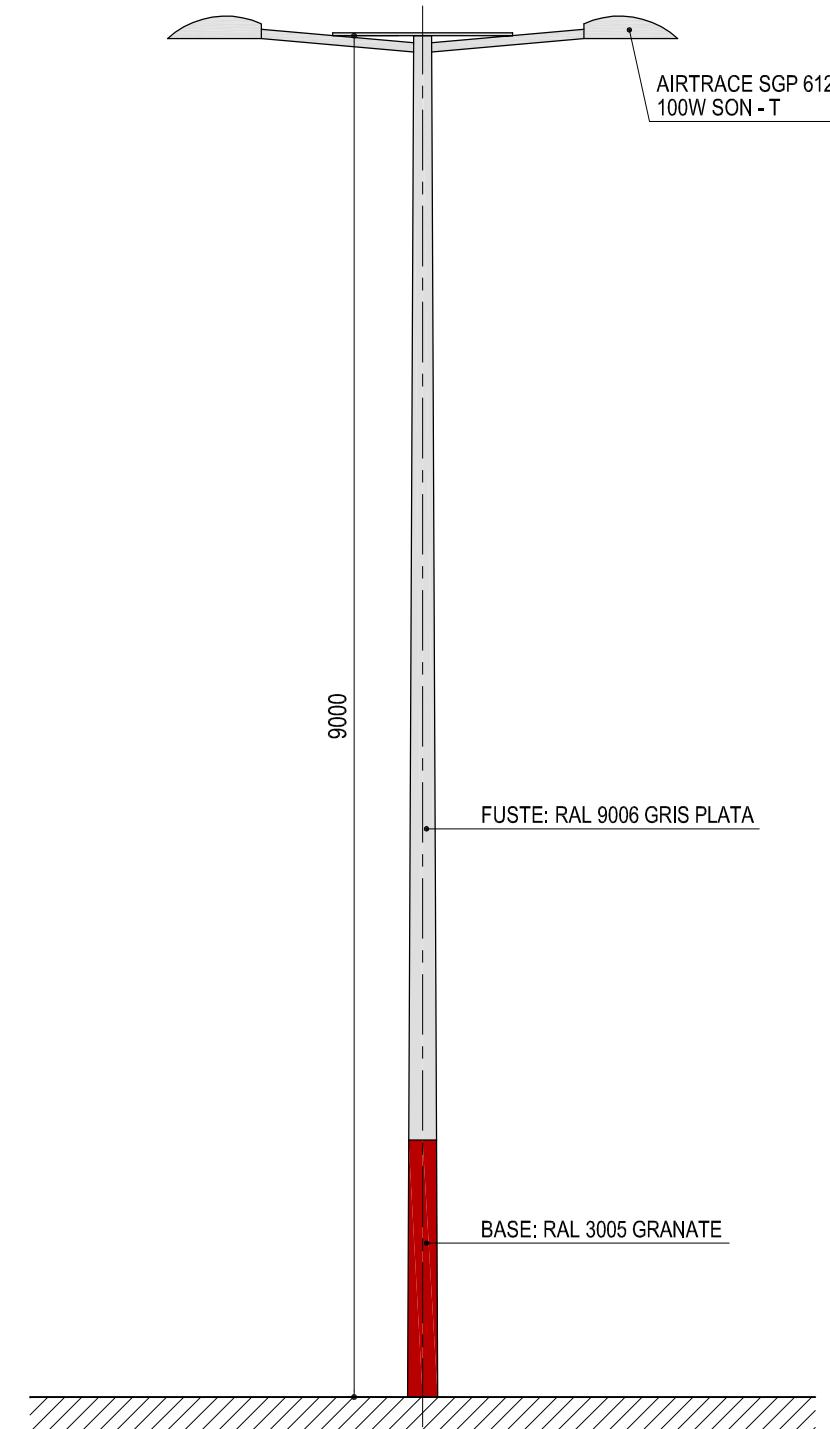
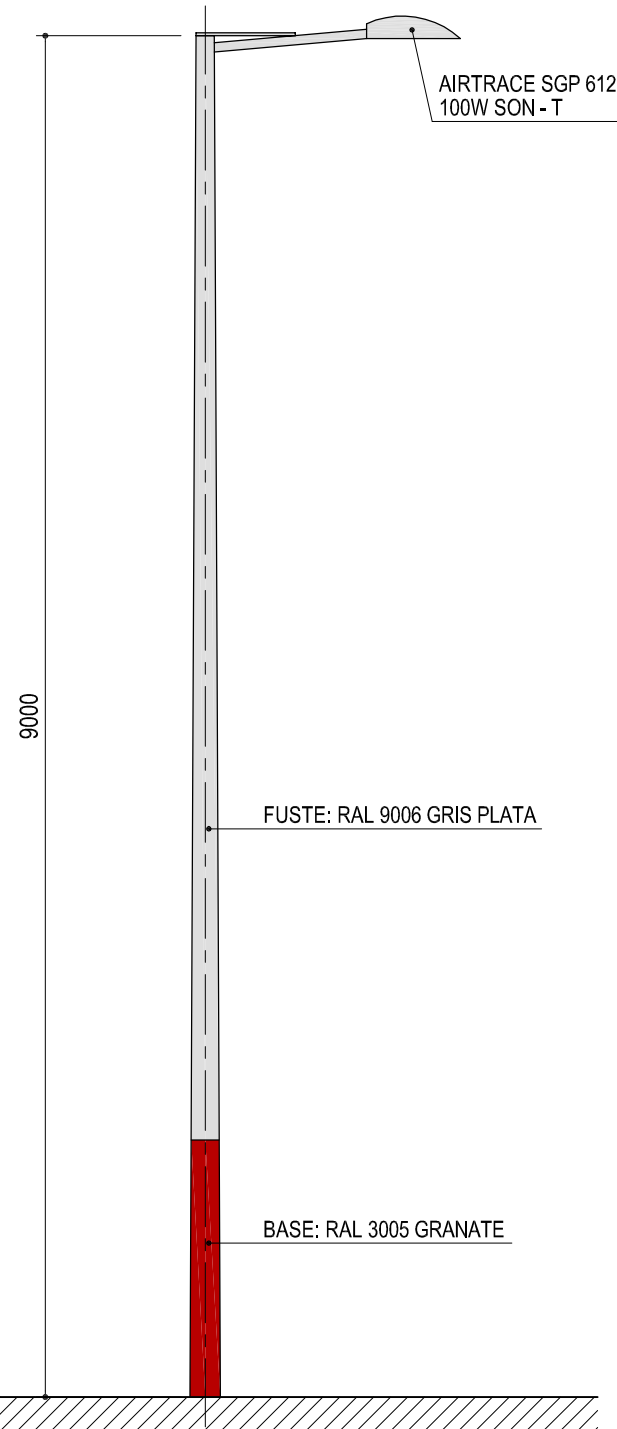




IBZ-2(60) AS SIMPLE

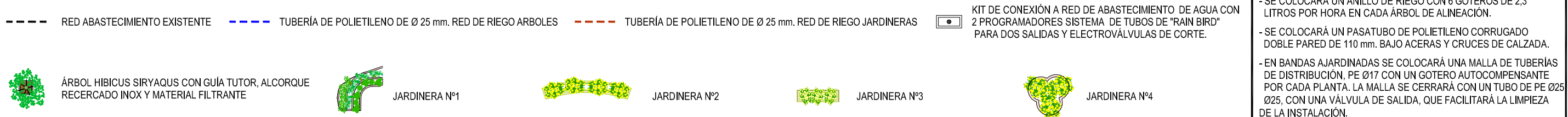


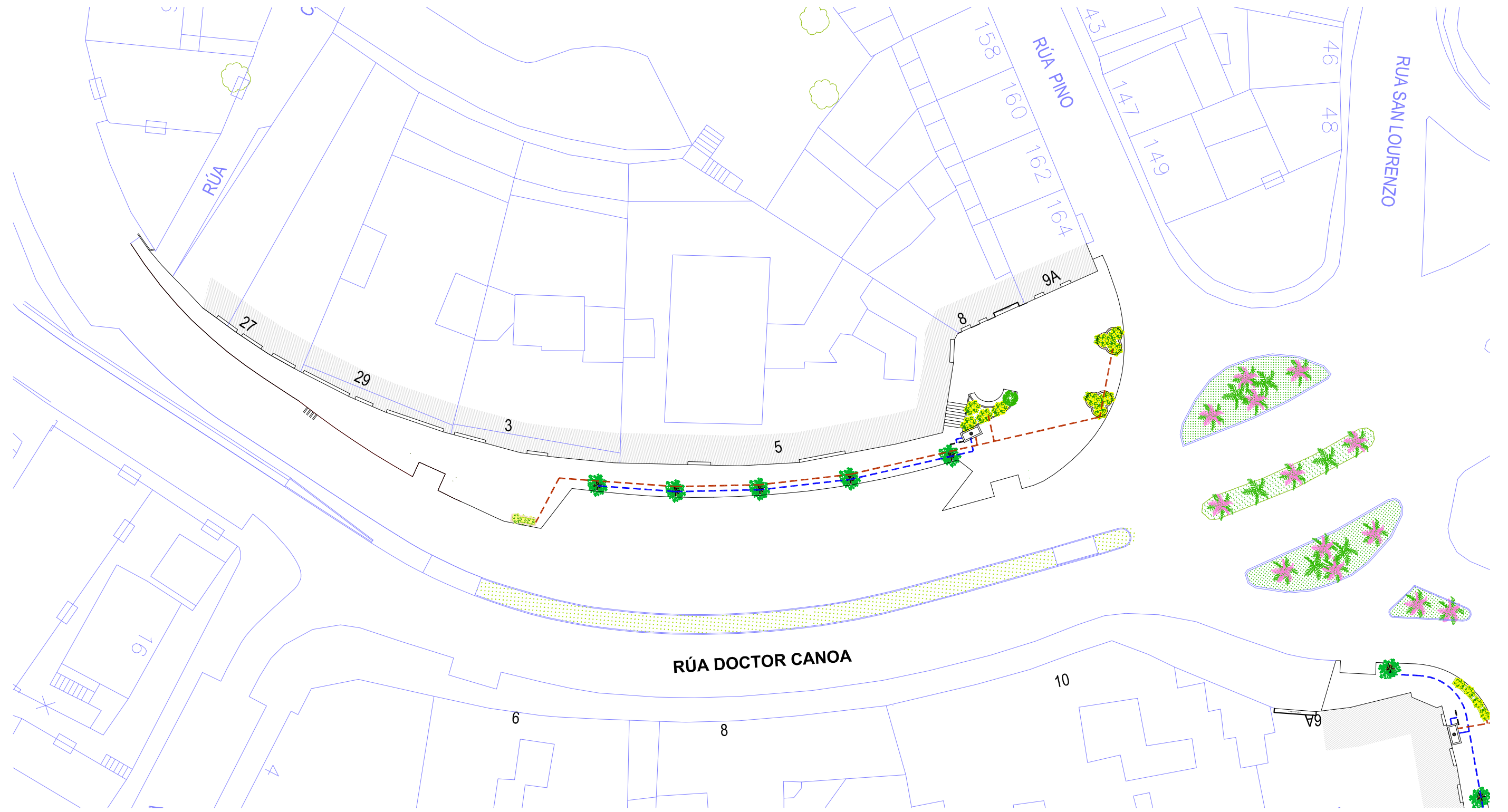
IBZ-2(60) AS DOBLE



AIRTRACE SGP 612 100W SON - T

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO DIRECTOR</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.i.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	MARZO 2014	1:50	35
					PLANO:	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano:
					SERVICIOS URBANOS:ALUMBRADO PÚBLICO DETALLE DE FAROLAS	<div><div></div><div>00.51m.2</div></div>		OB-14-RE01-021-13.dwg





RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE

TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 25 mm. RED DE RIEGO ARBOLES

TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 25 mm. RED DE RIEGO JARDINERAS

KIT DE CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON 2 PROGRAMADORES SISTEMA DE TUBOS DE "RAIN BIRD" PARA DOS SALIDAS Y ELECTROVÁLVULAS DE CORTE.

ÁRBOL HIBISCUS SIRYAGUS CON GUÍA TUTOR, ALCORQUE RECERCADO INOX Y MATERIAL FILTRANTE

JARDINERA Nº1

JARDINERA Nº2

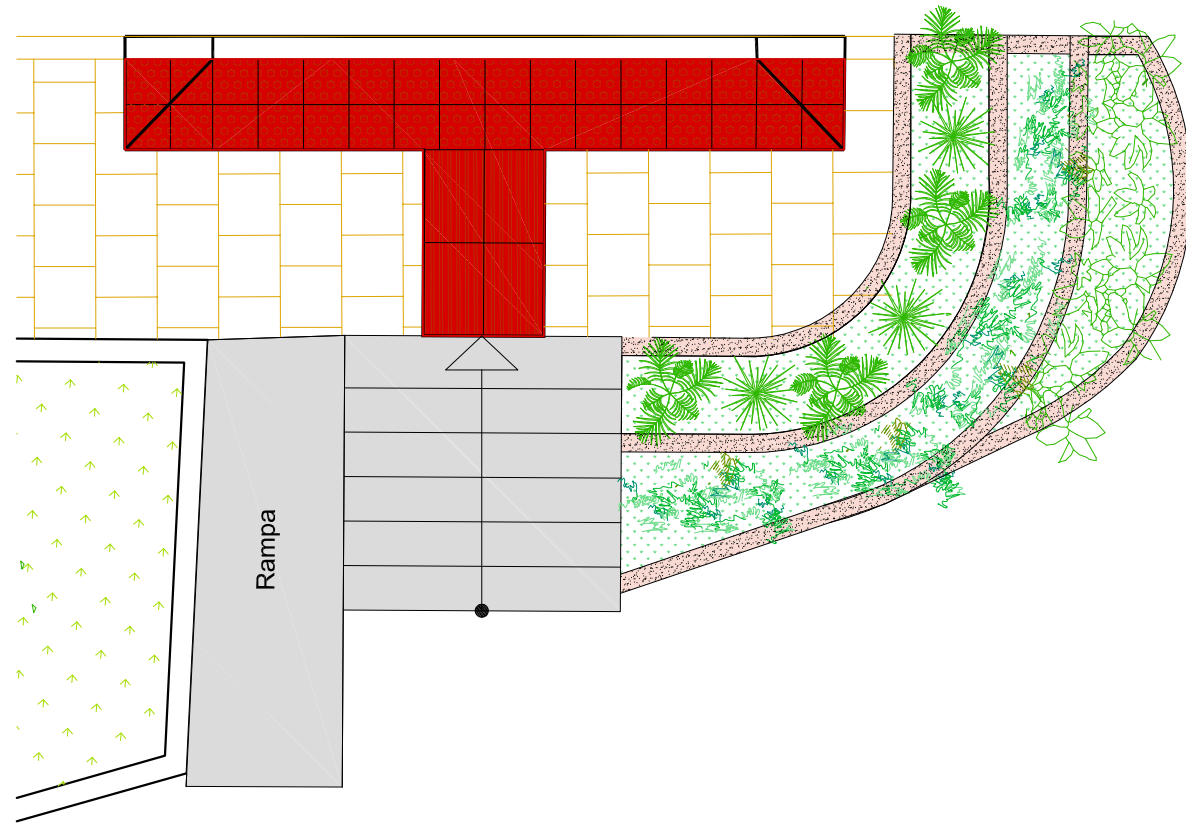
JARDINERA Nº3

JARDINERA Nº4

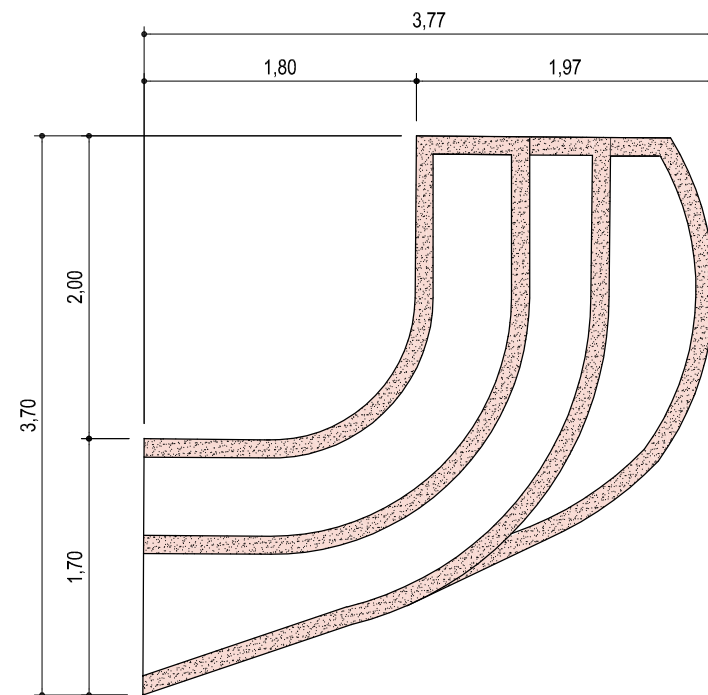
- SE COLOCARÁ UN ANILLO DE RIEGO CON 6 GOTEROS DE 2,3 LITROS POR HORA EN CADA ÁRBOL DE ALINEACIÓN.

- SE COLOCARÁ UN PASATUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DE 110 mm. BAJO ACERAS Y CRUCES DE CALZADA.

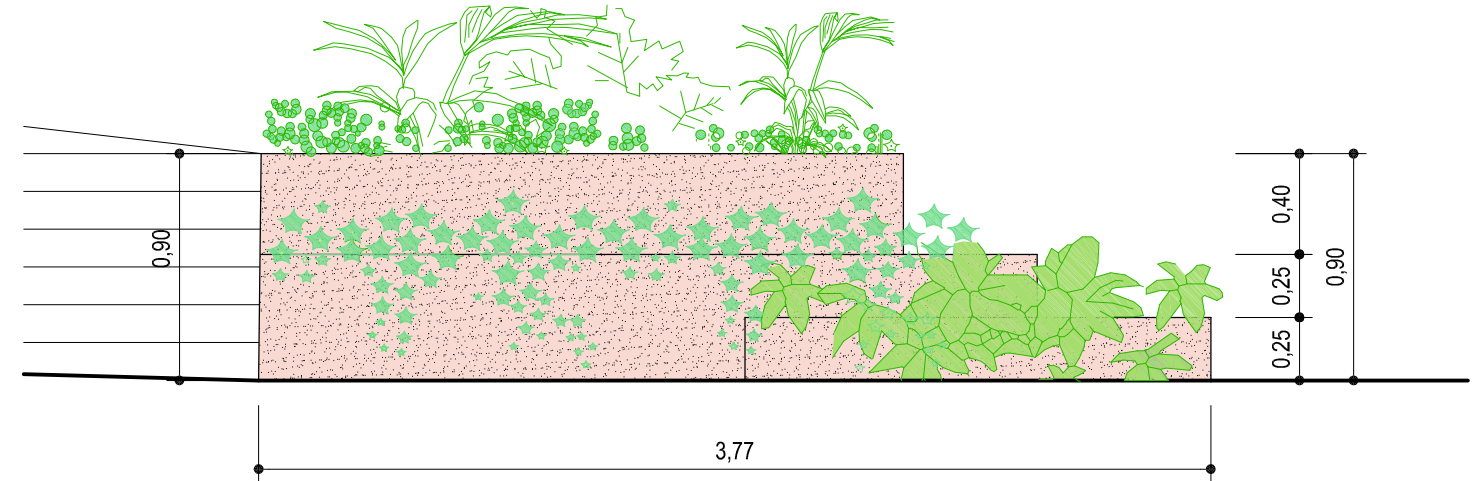
- EN BANDAS AJARDINADAS SE COLOCARÁ UNA MALLA DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN, PE Ø17 CON UN GOTERO AUTOCOMPENSANTE POR CADA PLANTA. LA MALLA SE CERRARÁ CON UN TUBO DE PE Ø25, CON UNA VÁLVULA DE SALIDA, QUE FACILITARÁ LA LIMPIEZA DE LA INSTALACIÓN.



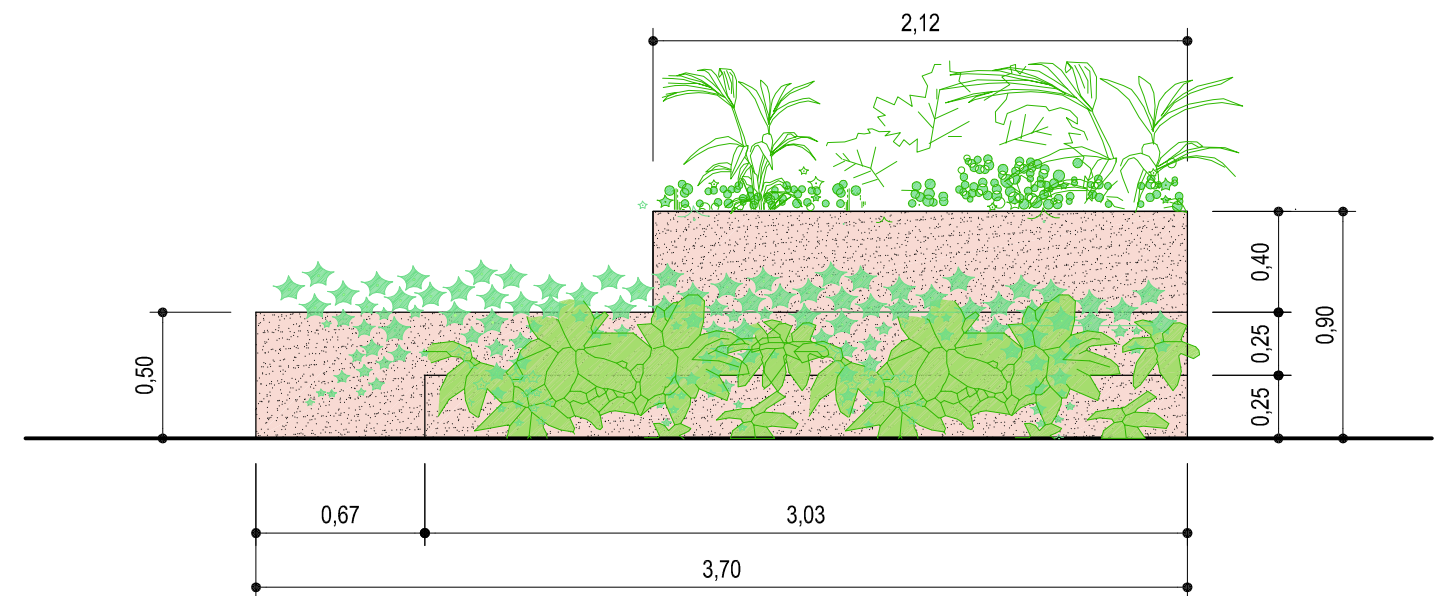
DISPOSICIÓN PLANTA
Escala 1:50







COTAS
Escala 1:50

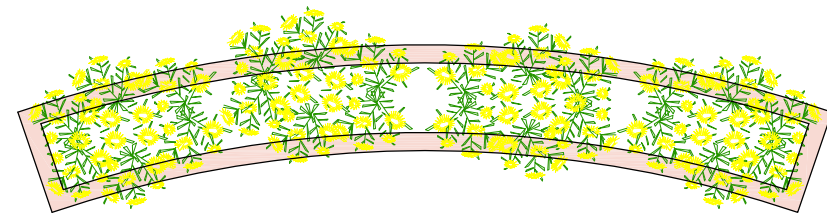


ALZADO VISTO POR "A"
Escala 1:30

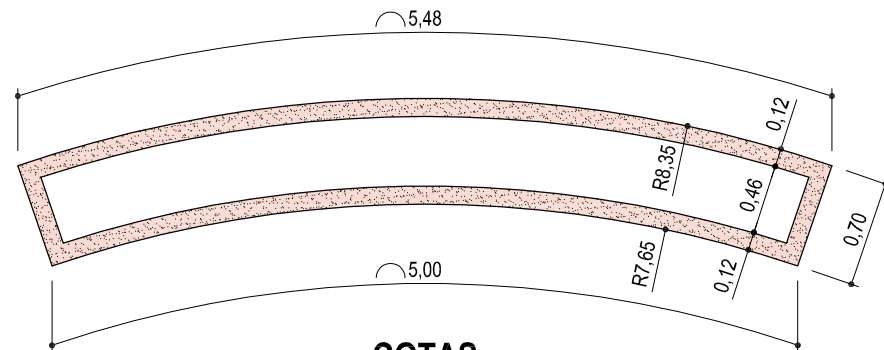


ALZADO VISTO POR "B"
Escala 1:30

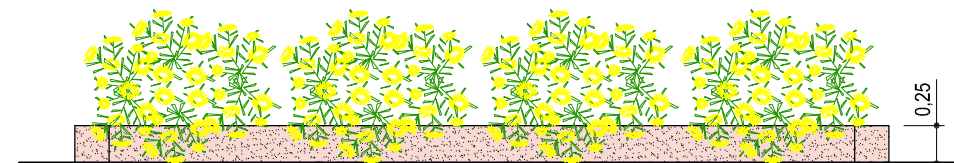
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO DIRECTOR</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div> <div></div>		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	MARZO 2014	VARIAS	38
					PLANO: SERVICIOS URBANOS: RED DE RIEGO DETALLE JARDINERA 1 "IRREGULAR"	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano: OB-20-RE01-021-13.dwg



PLANTA GENERAL



COTAS

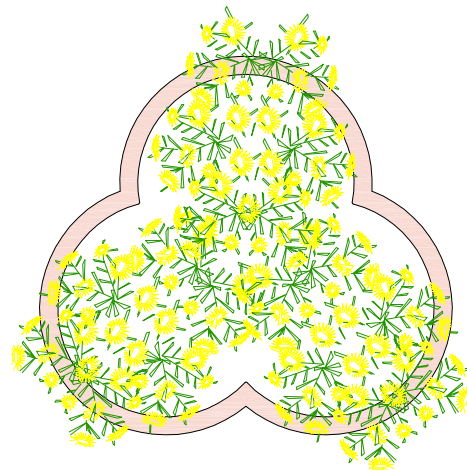


ALZADO FRONTAL

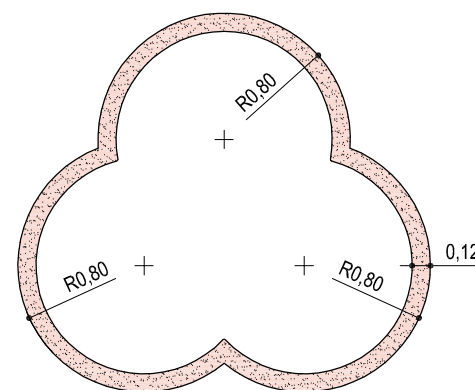


ALZADO LATERAL

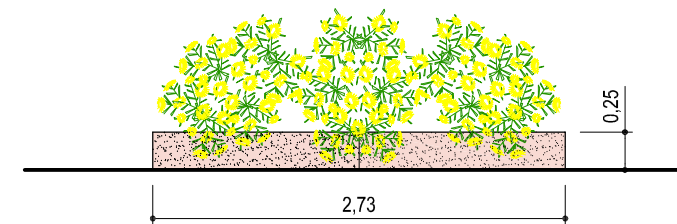
JARDINERA 2 "CÓNCAVA"



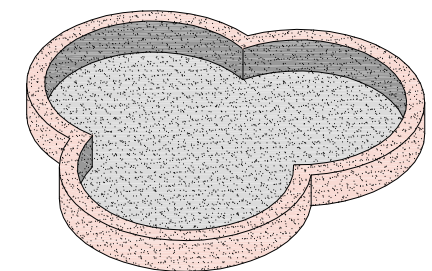
PLANTA GENERAL



COTAS

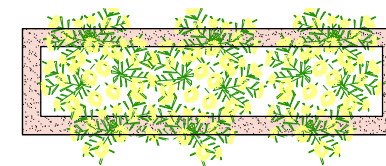


ALZADO

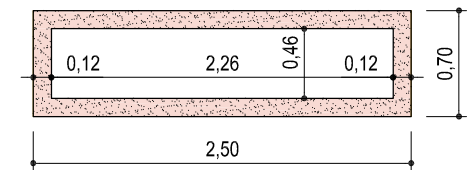


VISTA

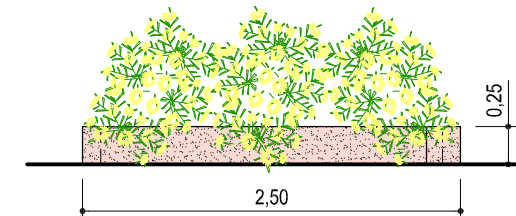
JARDINERA 4 "TRÉBOL"



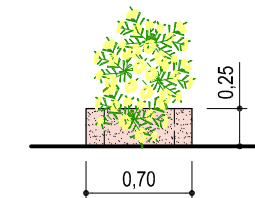
PLANTA GENERAL



COTAS



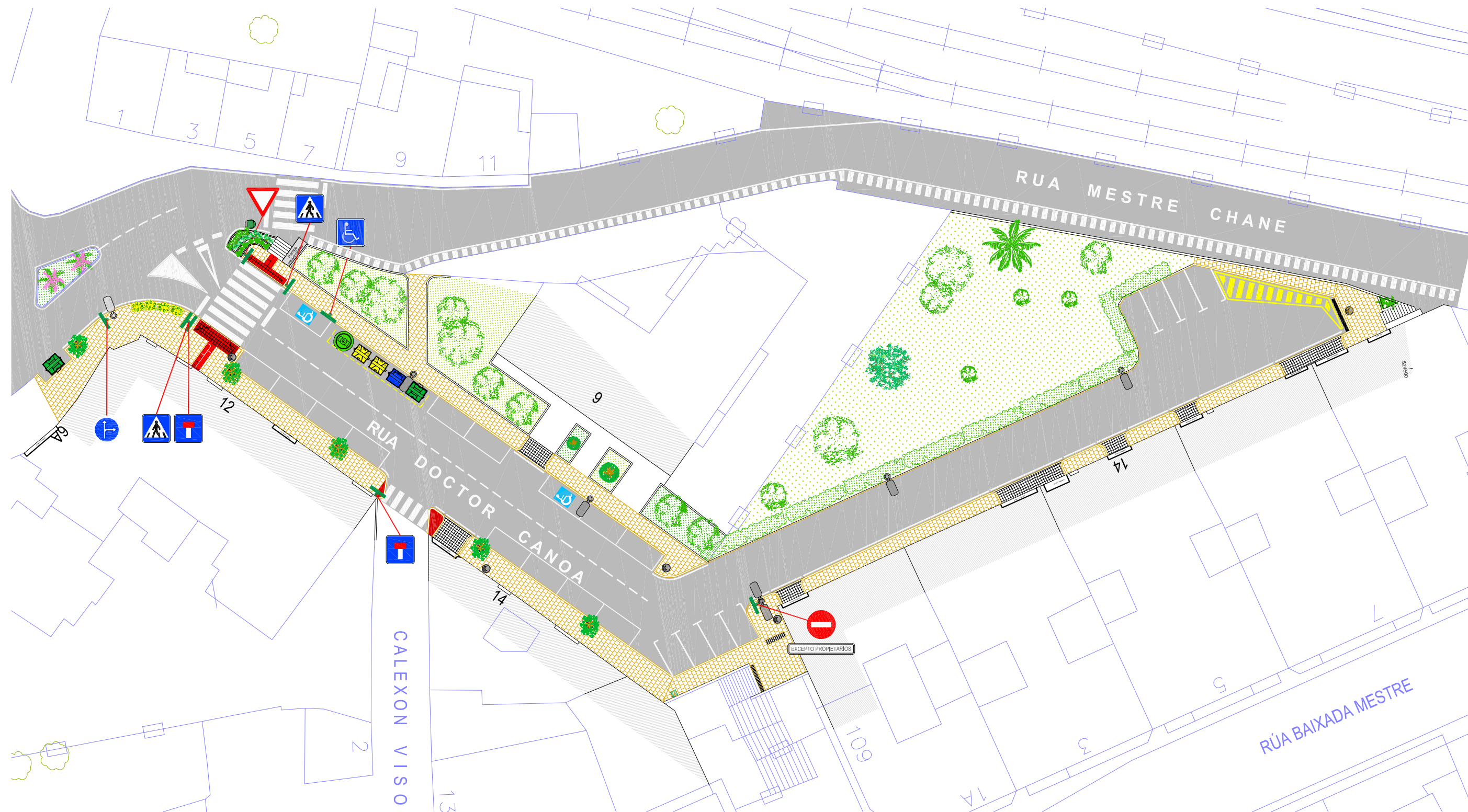
ALZADO FRONTAL





















ALZADO LATERAL

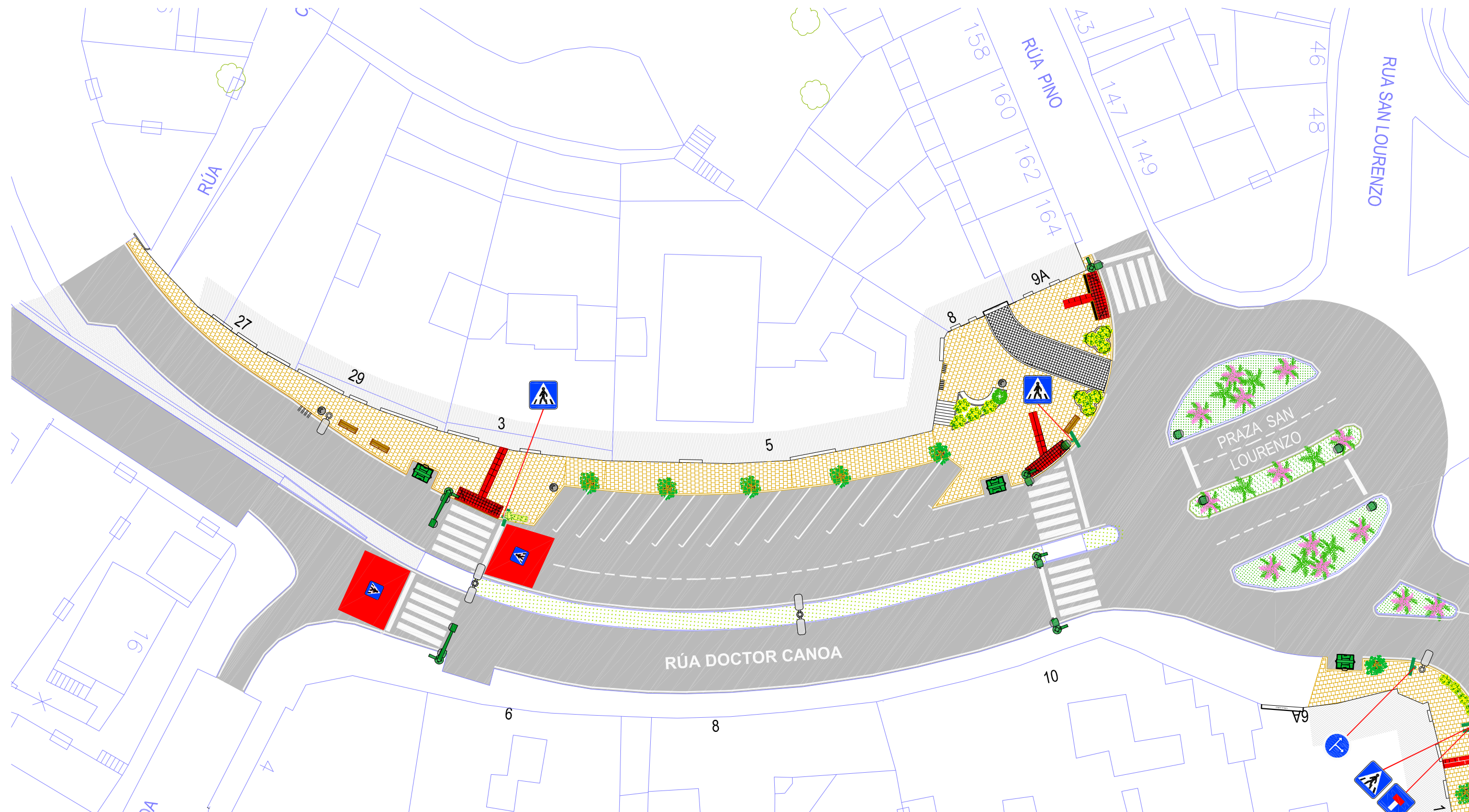
JARDINERA 3 "RECTANGULAR"




















CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO	PROXECTO: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: tecnigal s.i. ingeniería	ACTUACIÓN: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	FECHA: MARZO 2014	ESCALAS: 1:50	PLANO Nº: 39
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL				PLANO: SERVICIOS GENERALES: RED DE RIEGO. DETALLE JARDINERA 2 "CÓNCAVA", JARDINERA 3 "RECTANGULAR" Y JARDINERA 4 "TRÉBOL"	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano: OB-15-RE01-021-13.dwg



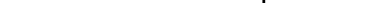


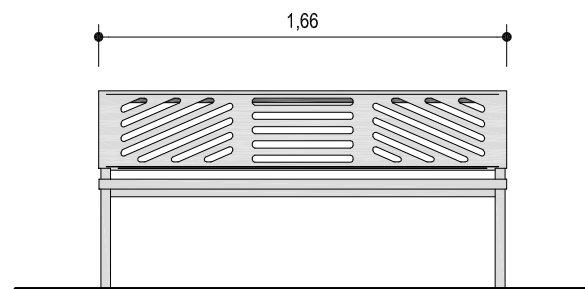
 R-1b	 R-101	 S-13	 S-15a	 R-403a	 MINUSVÁLIDOS	 SEÑAL VERTICAL	 SEMÁFORO BÁCULO	 SEMÁFORO COLUMNA	 FAROLA ARTRACE 2 DE 100W	 BUZON CORREOS	 ÁRBOL HIBICUS SIRYAGUS CON GUÍA TUTOR Y ALCORQUE RECERCADO INOX Y MATERIAL FILTRANTE
 BANCO MODELO ESSEN Ó SIMILAR	 PAPELERA CONTENUR Mod. MILENIUM 80 L CUBIERTA	 JARDINERA Nº1	 JARDINERA Nº2	 JARDINERA Nº3	 JARDINERA Nº4						

CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL	PROYECTO: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: tecnigal s.i. ingeniería	ACTUACIÓN: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA PLANO: MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN - TRAMO 1	 FECHA: MARZO 2014 ESCALA GRÁFICA: 	ESCALAS: 1:400	PLANO Nº: 40
						Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg	

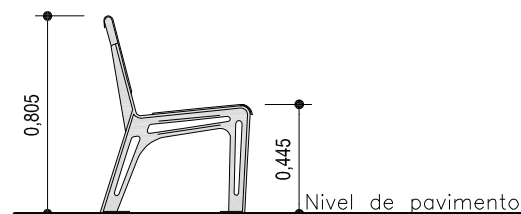


 R-1b	 R-101	 S-13	 S-15a	 R-403a	 MINUSVÁLIDOS	 SEÑAL VERTICAL	 SEMÁFORO BÁCULO	 SEMÁFORO COLUMNA	 FAROLA ARTRACE 2 DE 100W	 BUZON CORREOS	 ÁRBOL HIBICUS SIRYAUUS CON GUÍA TUTOR Y ALCORQUE RECERCADO INOX Y MATERIAL FILTRANTE
 BANCO MODELO ESSEN Ó SIMILAR	 PAPELERA CONTENUR Mod. MILENIUM 80 L CUBIERTA	 JARDINERA Nº1	 JARDINERA Nº2	 JARDINERA Nº3	 JARDINERA Nº4	 PINTURA ROJA 2 COMPONENTES CON DOSIFICACIÓN MINIMA 2800 gr/m ² CON PARTICULAS DE VIDRIO 300gr/m ² Y ÁRIDO COLOR ROJO					

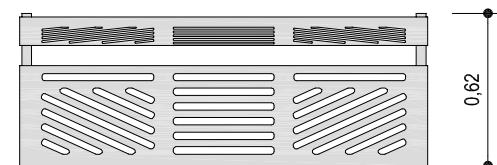
<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	41
					PLANO: MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN - TRAMO 2		ESCALA GRÁFICA:	Código Plano: OB-03-RE03-021-13.dwg	
							<div></div>		



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PLANTA

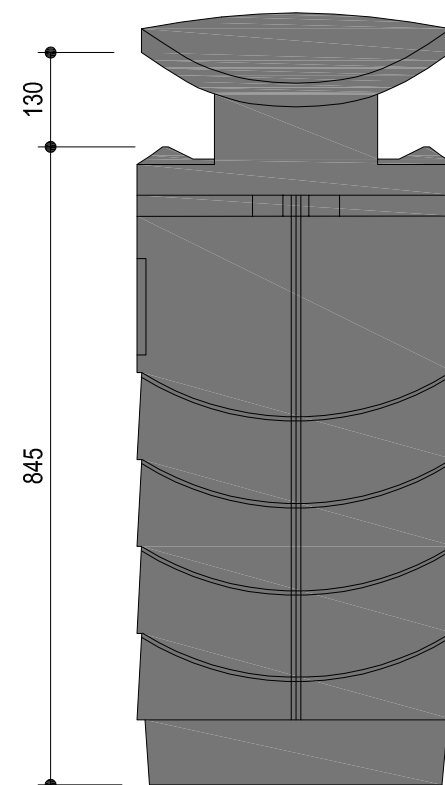
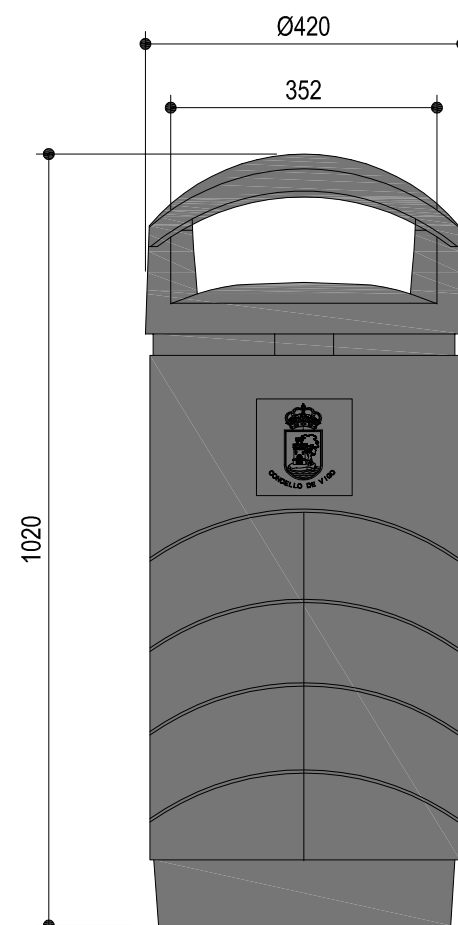
MATERIAL: Hierro.

ACABADOS: Con tratamiento "FERRUS fdb", proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 h. de niebla salina, acabado oxirón gris.

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



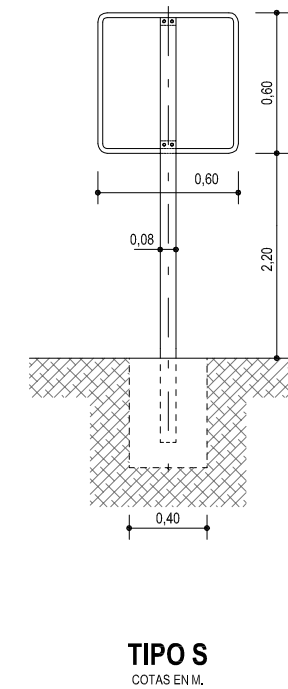
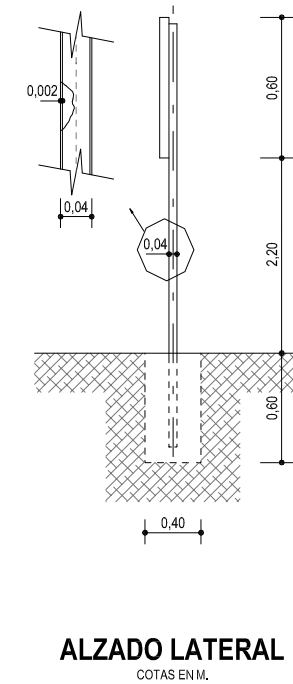
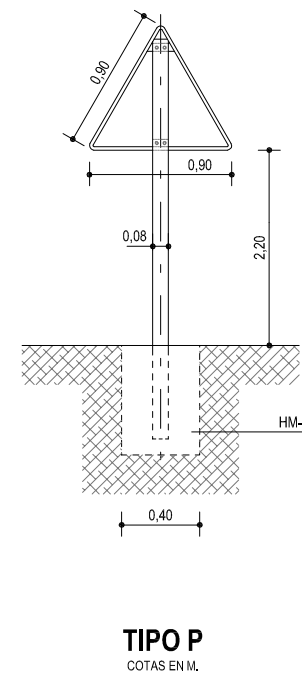
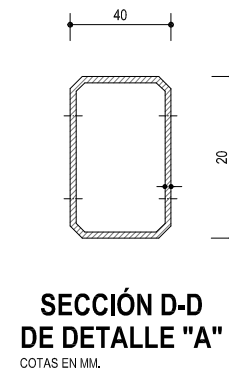
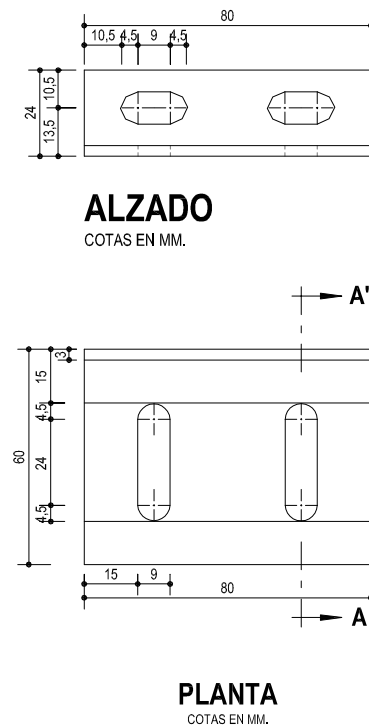
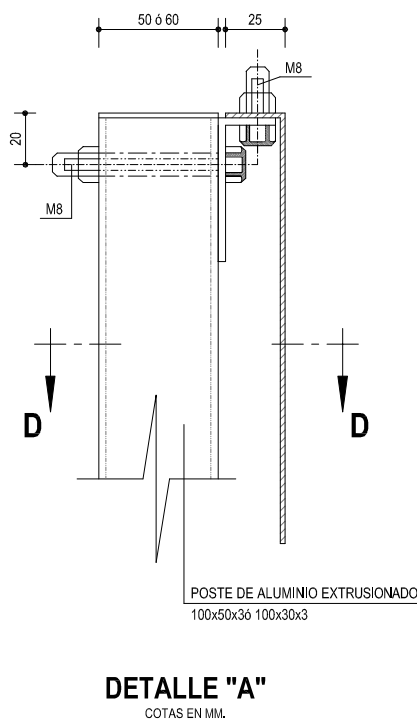
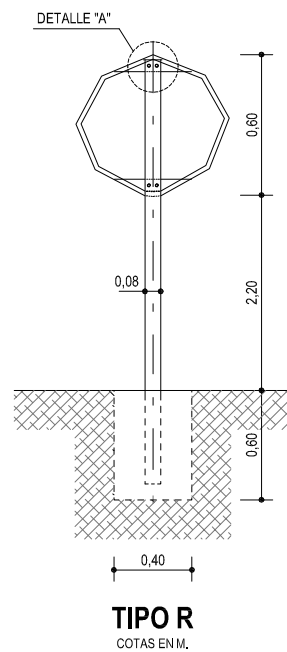
BANCO Modelo: ESSEN de Fundición Dúctil Benito



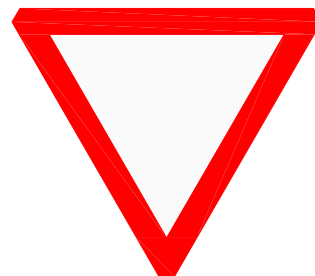
PAPELERA CONTENUR Mod: MILENIUM 80 L CUBIERTA



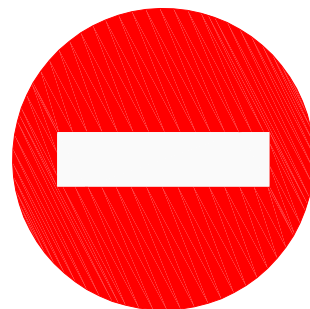
CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO	PROXECTO: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROXECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LOPEZ FERNANDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: tecnigal s.l. ingeniería	ACTUACIÓN: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	FECHA: MARZO 2014	ESCALAS: S/E	PLANO Nº: 42
DIRECTOR DEL PROXECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL				PLANO: MOBILIARIO URBANO DETALLE BANCO ESSEN Y PAPELERA CONTENUR Mod: MILENIUM 80 L CUBIERTA	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano: OB-15-RE01-021-13.dwg



NOTA: La señalización vertical será del tipo Aluminio Extrusionado, De Nivel 2 de Retroflexión.



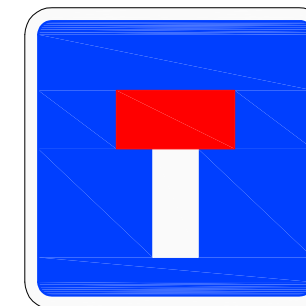
R-1b



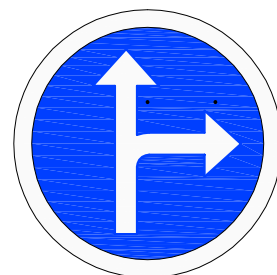
R-101



S-13



S-15a



R-403 a

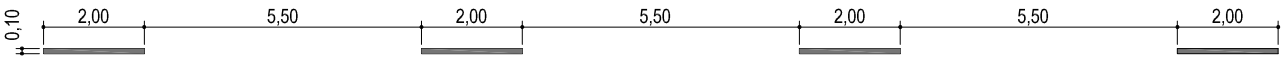


DISCAPACITADOS

CONCELLERÍA DE FOMENTO CONCELLO DE VIGO	PROXECTO: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: tecnigal s.l. ingeniería	ACTUACIÓN: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA	FECHA: MARZO 2014	ESCALAS: S/E	PLANO Nº: 43
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL				PLANO: MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN DETALLES SEÑALIZACIÓN VERTICAL	ESCALA GRÁFICA:		Código Plano: OB-16-RE01-021-13.dwg

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



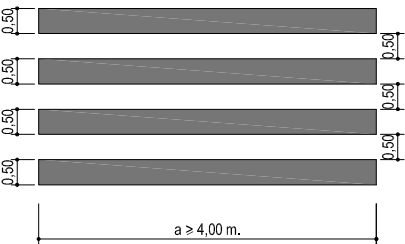
ESCALA 1:150

MARCAS TRANSVERSALES

M-4.1 PARA LÍNEA TRANSVERSAL DE STOP



M-4.3 MARCA DE PASO PARA PEATONES

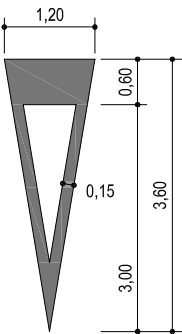


ESCALA 1:150

MARCA DE PASO

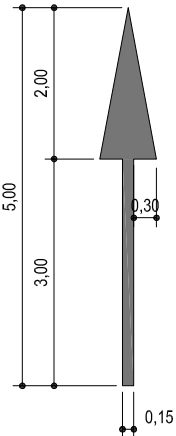
FLECHAS DE DIRECCIÓN O DE SEECCIÓN DE CARRILES

M-5.2.1



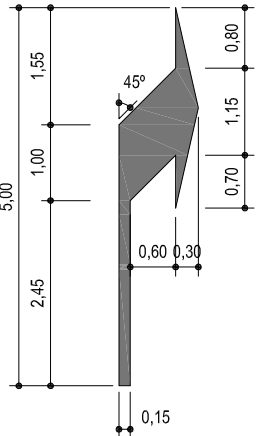
S=1,434m²

M-5.2.2

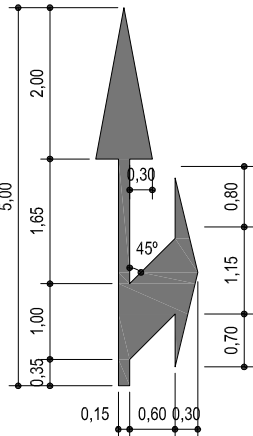


S=1,200m²

M-5.2.3



S=1,610m²

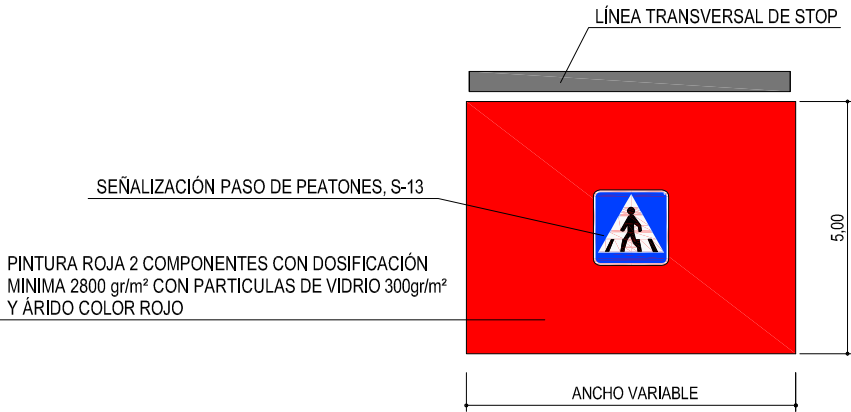


S=2,175m²

ESCALA 1:100

MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE

SEÑALIZACIÓN PASO PEATONES



CONCELLERÍA
FOMENTO

CONCELLO
DE VIGO



PROXECTO:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA
CONCELLO DE VIGO

AUTOR PROXECTO:

EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS
D. PABLO LOPEZ FERNANDEZ
COLEGIADO Nº: 22.252

ESTUDIO:

tecnigal s.l.
ingeniería

ACTUACIÓN:

HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA

PLANO:

MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN
DETALLES MARCAS VIALES

FECHA:

MARZO 2014

ESCALAS:

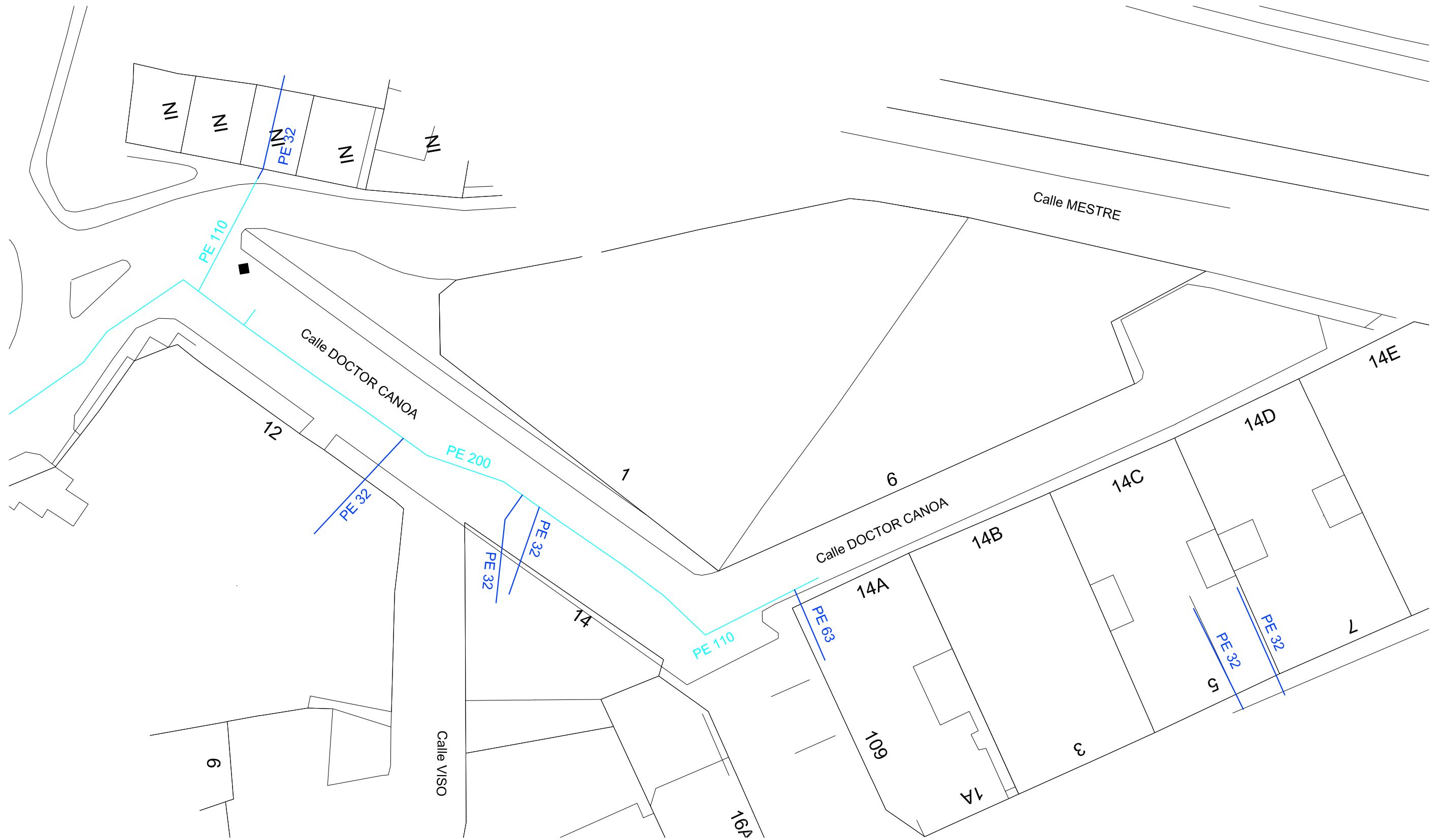
VARIAS

PLANO Nº:

44

ESCALA GRÁFICA:

Código Plano:
OB-17-RE01-021-13.dwg

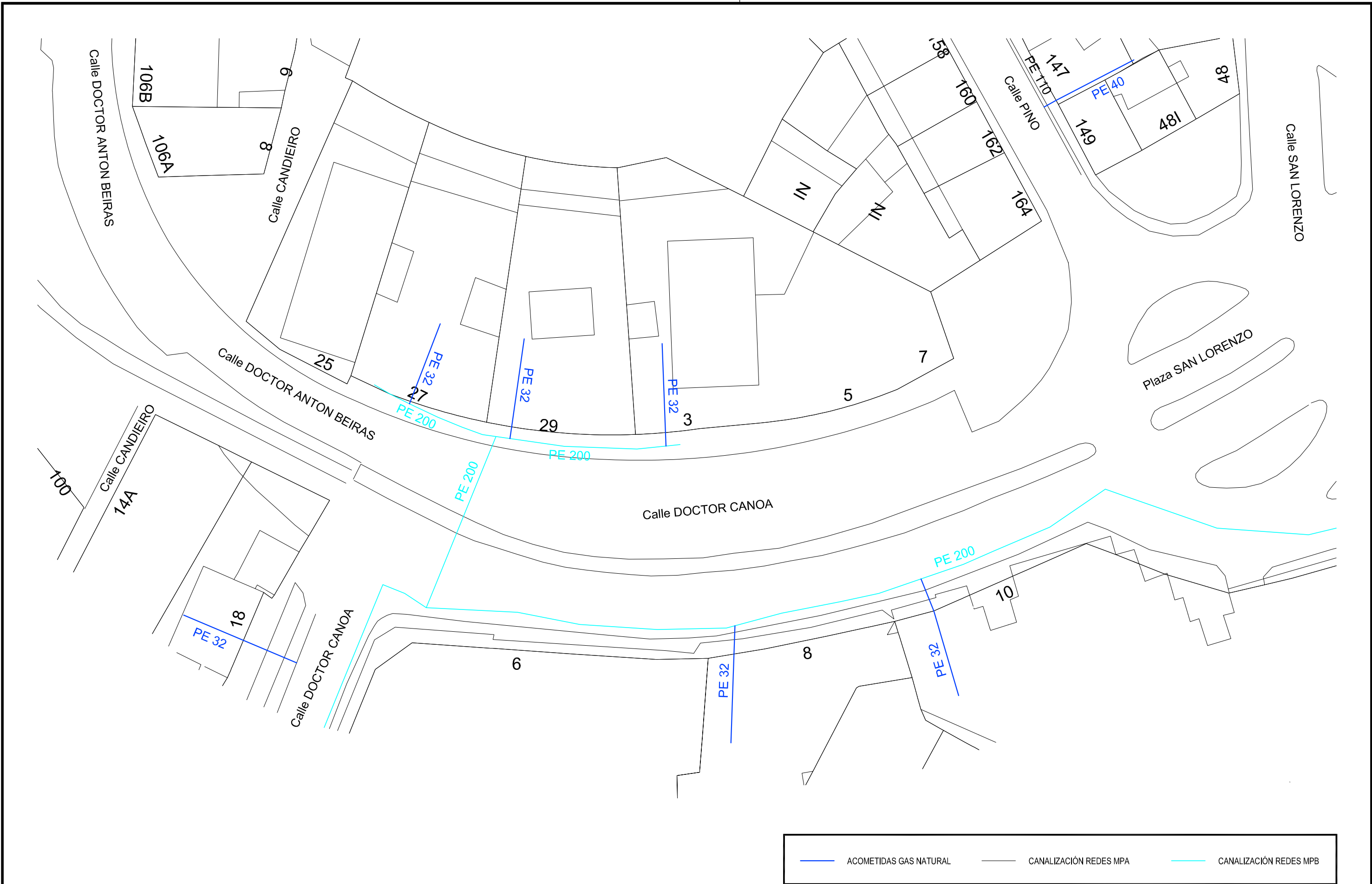


— ACOMETIDAS GAS NATURAL

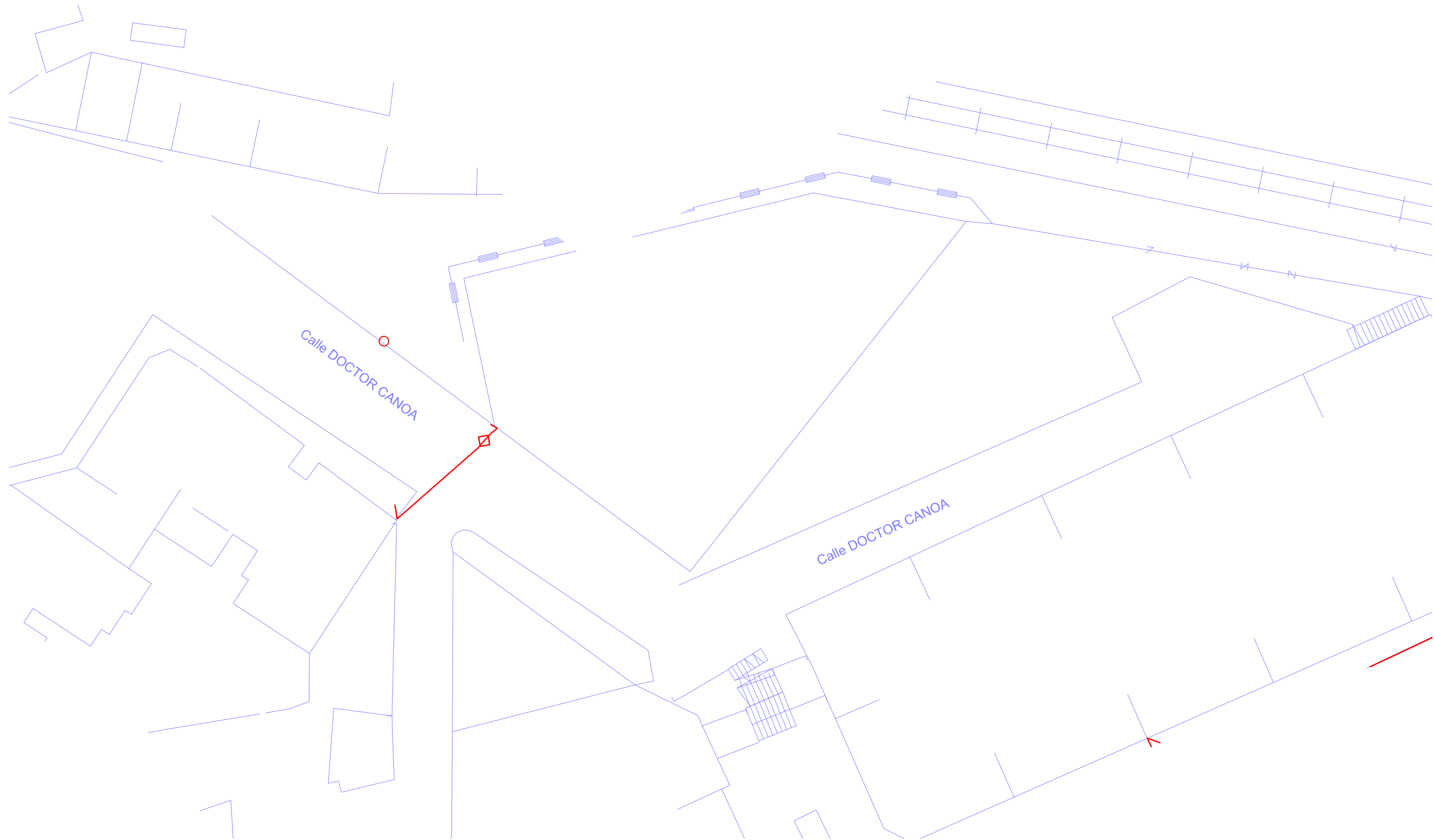
— CANALIZACIÓN REDES MPA

— CANALIZACIÓN REDES MPB

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		<div>PROXECTO:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>	<div>AUTOR PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> <div>D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ</div> <div>COLEGIADO Nº: 22.252</div>	<div>ESTUDIO:</div> <div>tecnigal s.i.</div> <div>ingeniería</div>	<div>ACTUACIÓN:</div> <div>HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA</div>	<div></div> <div><div>FECHA:</div><div>MARZO 2014</div></div> <div><div>ESCALAS:</div><div>1:400</div></div> <div><div>ESCALA GRÁFICA:</div><div></div></div>	<div>PLANO Nº:</div> <div>45</div>
<div>DIRECTOR DEL PROYECTO:</div> <div>EL INGENIERO DIRECTOR</div> <div>D. ÁLVARO CRESPO CASAL</div>					<div>PLANO:</div> <div>SERVICIOS URBANOS: GAS NATURAL</div> <div>RED EXISTENTE DE GAS NATURAL - TRAMO 1</div>		



<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.i.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	46
PLANO:						<div>ESCALA GRÁFICA:</div> <div><div>0</div><div>5m.</div><div>10</div><div>20m.</div></div>	Código Plano:		
SERVICIOS URBANOS: GAS NATURAL RED EXISTENTE DE GAS NATURAL - TRAMO 2							OB-22-RE01-021-13.dwg		

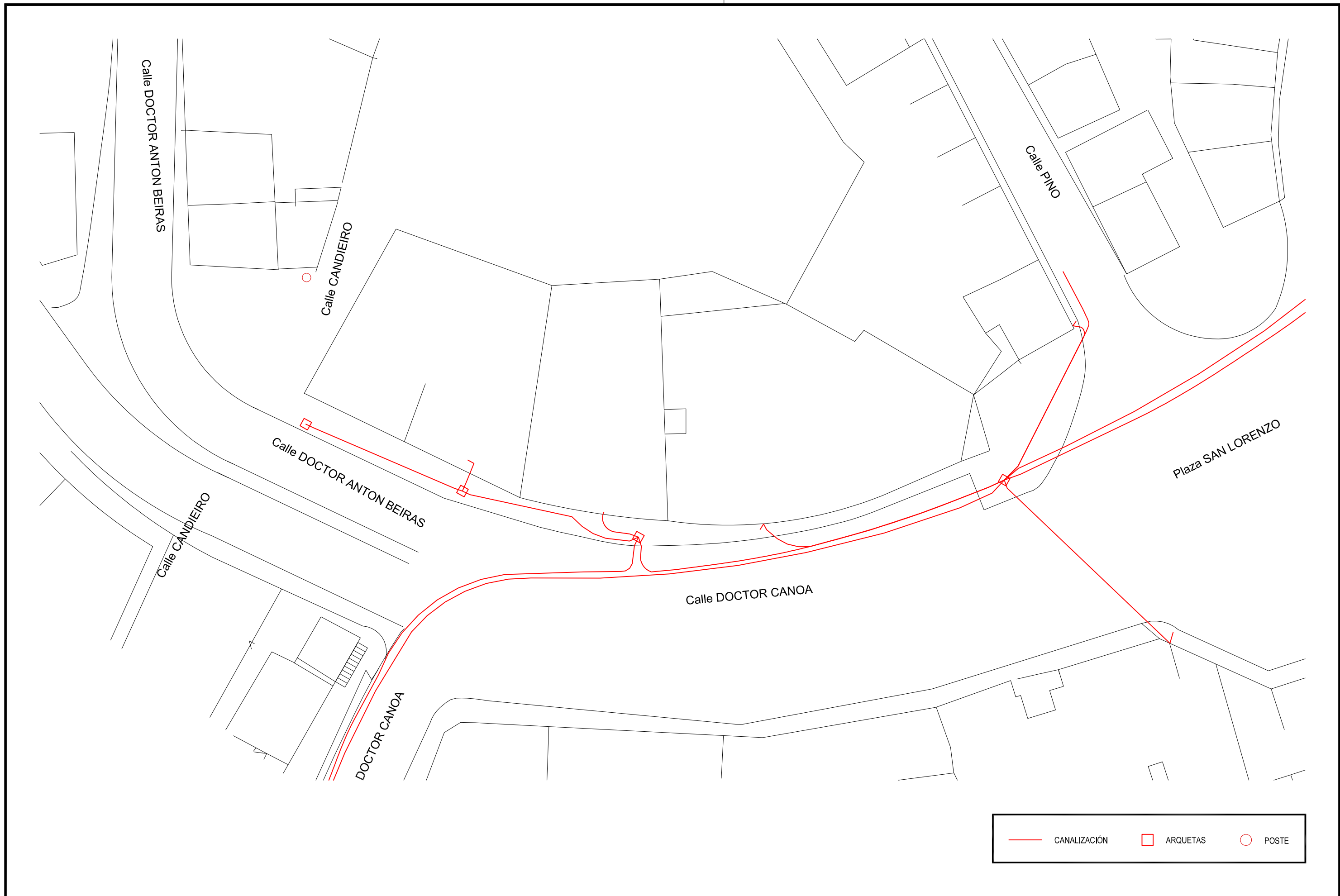


CANALIZACIÓN

ARQUETAS

POSTE

<div><div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div><div>CONCELLO DE VIGO</div></div>		PROXECTO: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	AUTOR PROYECTO: EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	ESTUDIO: tecnigal s.l. ingeniería	ACTUACIÓN: HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		FECHA: MARZO 2014	ESCALAS: 1:400	PLANO Nº: 47
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL					PLANO: SERVICIOS URBANOS: TELEFONICA RED EXISTENTE DE TELEFONICA - TRAMO 1		ESCALA GRÁFICA: 		

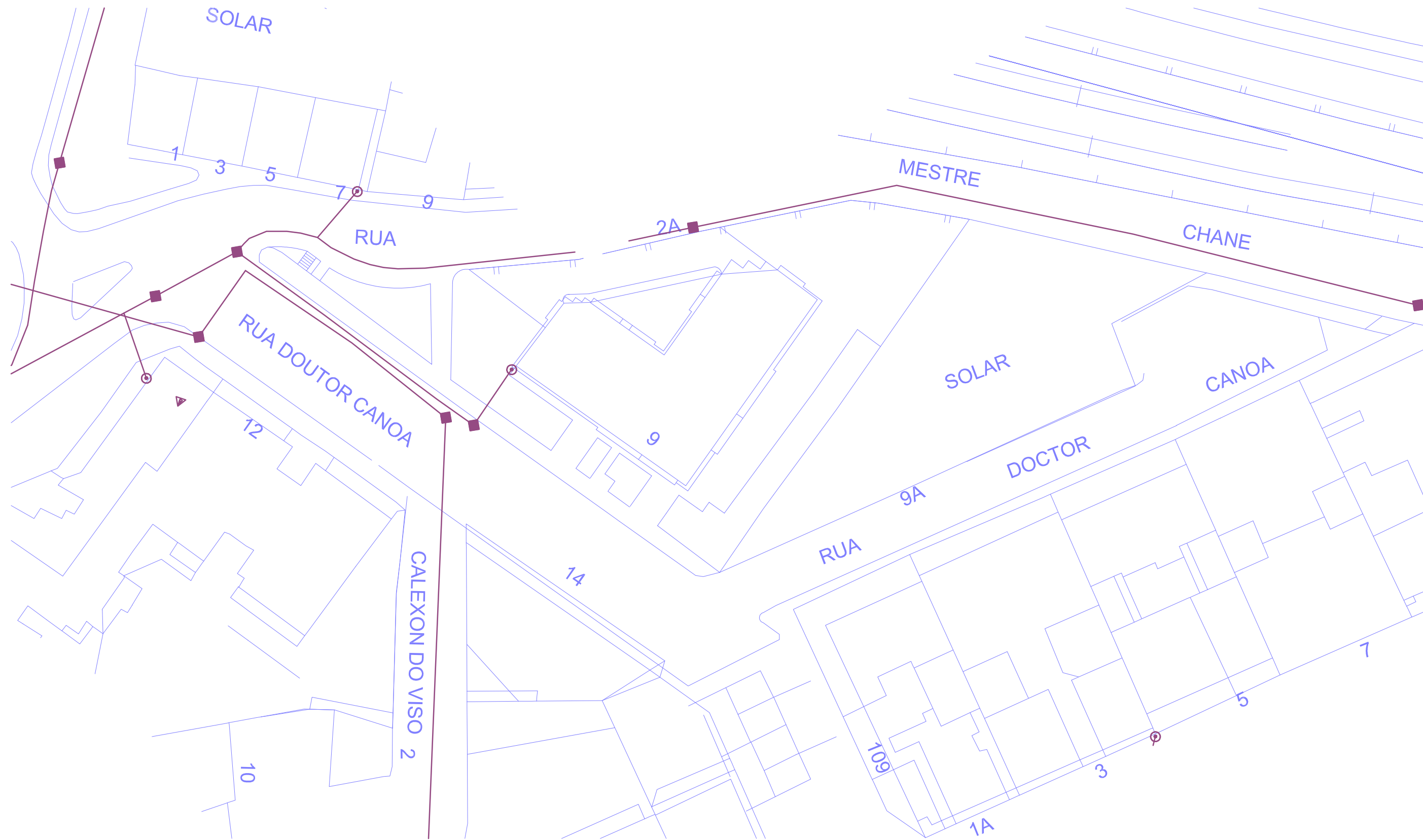


CANALIZACIÓN

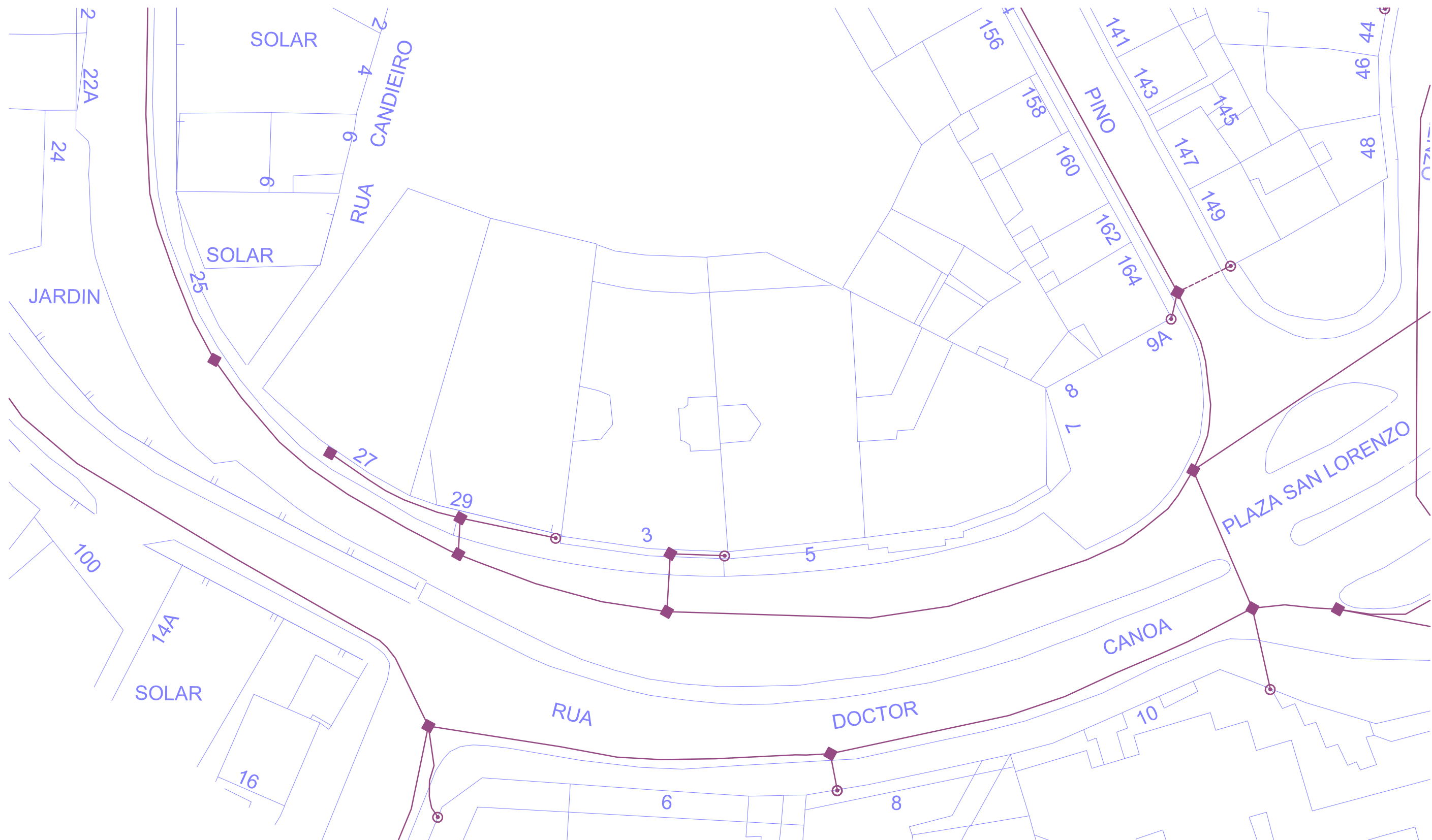
ARQUETAS

POSTE

<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div> <div>FECHA: MARZO 2014</div> <div>ESCALAS: 1:400</div> <div>PLANO Nº: 48</div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	tecnigal s.i. ingeniería	PLANO: SERVICIOS URBANOS: TELEFÓNICA RED EXISTENTE DE TELEFÓNICA - TRAMO 2		ESCALA GRÁFICA: <div></div>	Código Plano: OB-22-RE01-021-13.dwg	



<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div> <div></div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº: 49
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMIÑOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	<div>tecnigal s.l.</div> <div>ingeniería</div>	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	



<div>CONCELLERÍA DE FOMENTO</div> <div>CONCELLO DE VIGO</div>		PROXECTO:	AUTOR PROYECTO:	ESTUDIO:	ACTUACIÓN:	<div></div>	FECHA:	ESCALAS:	PLANO Nº:
DIRECTOR DEL PROYECTO: EL INGENIERO DIRECTOR D. ÁLVARO CRESPO CASAL		HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA CONCELLO DE VIGO	EL INGENIERO CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ COLEGIADO Nº: 22.252	tecnigal s.l. ingeniería	HUMANIZACIÓN RÚA DOCTOR CANOA		MARZO 2014	1:400	50
					PLANO:		ESCALA GRÁFICA:		Código Plano:
					SERVICIOS URBANOS: R CABLE RED EXISTENTE DE R CABLE - TRAMO 2		<div></div>		OB-22-RE01-021-13.dwg

3.- PRESUPUESTO

3.1.- CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
01.01	M2	DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.02	PA	RETIRADA DE MOBILIARIO PA. Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	500,00
		QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.01	Tm	GESTION DE RESIDUOS	8,27
Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.			
OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES			
03.01	M3	EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,43
		TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02	M2	COMPACTADO Y PERFILADO CAJA M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.	0,35
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20%, puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.	18,22
		DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.04	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	84,80
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.05	M3	BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25 Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 de 16 cm de espesor, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.	106,52
		CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.06	MI	BORDILLO GRANITO RECTO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.	30,00
		TREINTA EUROS	
03.07	ML	BORDILLO GRANITO CURVO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.	77,94
		SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.08	ML	ENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento y base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm., incluido con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	24,19
		VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.09	M2	LOSETA DE HORMIGÓN EN ACERAS 60x40x6 Cm M2. Acera de loseta hidráulica en relieve dimensiones de 60x40x6 cm., colocada sobre cama de asiento de arena espesor 5 cm, incluso p.p. de limpieza, recortes y juntas. Totalmente colocada y terminada.	24,75
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	M2	PAVIMENTO PASOS DE PEATONES M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas táctil de dimensiones 30x30x5 cm, con botón troncocónico en el frente y con ranuras longitudinales en el acceso, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento de espesor 4 cm, incluso p.p. de limpieza, recorte y juntas. Incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada.	26,62
03.11	M2	PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM. Pavimento de taco de granito de cantos tronzados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m2, sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.	51,54
03.12	M	FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN Ml. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.	7,49
03.13	UD	PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm.	64,21
03.14	UD	CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.	138,29
03.15	M3	MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES M3.De zahorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	19,39
03.16	MI	REMATE ZOCALOS VIVIENDAS EXISTENTES Ml. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta a pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar.	8,98
03.17	M2	PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación.	13,50
03.18	M2	CERRAMIENTO PROTECCIÓN ZONA VERDE TRAMO 1 M2 De cerramiento de protección zona ajardinada TRAMO 1, sobre base de bordillo existente, en una altura de 0,40 m, mediante fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Catalina color ó similar, de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	22,13

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.19	UD	ADECUACIÓN ESCALERA TRAMO 2 Trabajos de adecuación de escalera existente TRAMO 2 que comunica la rua Doctor Canoa con Plaza interior San Lorenzo, que comprende adecuación y forrado de la misma con el mismo material que conforma la pavimentación de aceras y que está constituida por 8 peldaños de ancho 2 m y tabica de 0,30 m.	440,00
CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES			
04.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	10,12
04.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	4,45
04.03	MI	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	40,58
04.04	MI	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	61,37
04.05	Ud	POZO DE REGISTRO D=100 Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.	197,58
04.06	Ud	SUMIDERO - IMBORNAL Sumidero de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Totalmente terminada.	87,69
04.07	MI	SUMIDERO TRANSVERSAL Sumidero transversal en calzada, tipo ULMA o similar a base de canaletas de fundición de 1000x300 mm. para desagüe de pluviales, incluso excavación y conexión a la red general de saneamiento.	208,79

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	UD	AJUSTE Y ADAPTACIÓN REJILLAS SUMIDERO Partida de ajuste y adaptación de rejillas de sumideros de pluviales existentes en zonas de escaleras y calzada, incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
04.09	UD	ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	151,64
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.10	UD	CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO Ud. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.	250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO			
05.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
05.02	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.	29,22
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
05.03	Ud	VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm. Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada.	285,34
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.04	Ud	ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100 Anclaje para válvulas o testers de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulforetente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm., completamente terminado según plano de detalle.	66,04
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.05	M2	PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación.	13,50
		TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.06	UD	OBRA CIVIL Obra civil de ayuda para ejecución de arquetas para hidrantes y bocas de riego, teniendo en cuenta la infraestructura existente en sus puntos de ubicación y las adaptaciones necesarias a realizar en obra para su correcta ejecución, incluso las medidas necesarias de protección a adoptar para llevar a cabo las mismas.	130,00
		CIENTO TREINTA EUROS	
05.07	UD	HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado.	667,77
		SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.08	UD	BOCA RIEGO TIPO "Barcelona" Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada.	146,02
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
05.09	UD	UNIÓN A RED EXISTENTE Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a máquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desagüe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro. A justificar.	481,66
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
06.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.03	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	4,05
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
06.04	MI	TUB. POLIETILENO AD 63 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
06.05	MI	TUB. POLIETILENO AD 160 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad diámetro exterior 160 mm. rojo, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	6,29
		SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.06	UD	PASES CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/betun y filler. En una longitud de cruce aproximada de 10 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x1m	850,00
		OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
06.07	ML	CINTA SEÑALIZADORA Ml. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.08	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. Ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. Nivelada con el pavimento y una pendiente del 2%.	128,55
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.09	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 9 m de altura formado por dado de hormigón de 80x80x100 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.	166,04
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
06.10	Ud	COLUMNA 9 M CON BRAZO AIRTRACE INDAL SIMPLE Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores; base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS simple.	462,35
		CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.11	Ud	COLUMNA 9 M CON BRAZOS AIRTRACE INDAL DOBLE Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores; base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS Doble.	528,08
		QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
06.12	UD	LUMINARIA AIRTRACE 2 SGO 612 SON T 100 W Suministro e instalación de luminaria tipo INDAL modelo AIRTRACE 2, IP 66, tipo SGP 612 ST-100 W CONV R300 FG CR, equipo incorporado incluido lámpara VSAP de 100 w. Totalmente instalada y acabada según normas municipales.	370,00
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS	
06.13	UD	CAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases aptas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm2, incluido dichos cartuchos. Totalmente montada.	13,22
		TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.14	ML	LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6)mm ² Cu con aislamiento tipo RV-06/1 kV, incluso p.p. cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, transporte montaje y conexionado. Incluido red de tierras con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos de luz y final. SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	7,15
06.15	UD	DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye luminarias, soportes, brazos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos. DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y RIEGO

SUBCAPÍTULO 07.01 RIEGO

07.01.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	10,12
07.01.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	4,45
07.01.03	MI	TUBERÍA PVC CORRUGADA 110 mm. Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.	3,25
07.01.04	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.	2,59
07.01.05	Ud	VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexionada.	58,89
07.01.06	ud	ELECTROVÁLVULA DE 1" Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raíz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexionado a la línea eléctrica de control remoto.	113,53
07.01.07	UD	CONSOLA DE PROGRAMACION Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS.	345,73
07.01.08	UD	CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoide de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIN-D-BIRD ó similar.	151,18
07.01.09	UD	ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD ó similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.	83,42

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.10	UD	ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocompensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.	8,46
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.01.11	UD	RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diámetro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada.	45,00
		CUARENTA Y CINCO EUROS	
07.01.12	PA	CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-retorno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.	210,00
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS	

SUBCAPÍTULO 07.02 JARDINERÍA

07.02.01	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES Alcorque drenante de 0,8 x 0,8 m, sistema Stone Drain L.T. ó similar, compuesto por una base filtrante de 2,5 cm de arenas de sílice compactada y una capa rígida de drenante de áridos resistentes de 3,5 cm, con acabado en modelo y color elegido por la D.F. y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, en modelo y color elegido por la D.F., incluso limpieza y perfilado previo del hueco y protecciones para el curado, terminado.	178,33
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.02.02	UD	RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm, acabado pulido, montado in situ, asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm tomado con pletina de 35-6-100, totalmente terminado.	111,28
		CIENTO ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
07.02.03	Ud	PLANTACIÓN ARBUSTOS Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIR-YAQUIS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluida guía tutor.	179,76
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.02.04	M2	SUPERFICIE AJARDINADA Superficie ajardinada tipo parque público, incluyendo aporte de tierra vegetal y plantación.	61,81
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.02.05	UD	JARDINERA DE GRANITO-1 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciada como número 1, construida en círculos concéntricos a distintos niveles de altura 0,25 cm, de acorde al desnivel de la calle, con una superficie de plantación de 5,45 m², acabado flameado mediante perpiño de 12 cm de espesor. Incluido suministro y montaje.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
07.02.06	UD	JARDINERA DE GRANITO-2 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciada como número 2, cóncava realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 5,48 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 2,30 m². Incluido suministro y montaje.	950,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.07	UD	JARDINERA DE GRANITO - 3 Jardinería de granito en Rosa Porriño ó similar referencia como Nº 3, rectangular con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 2,50 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 1 m ² . Incluido suministro y montaje.	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
07.02.08	UD	JARDINERAS CIRCULARES - 4 Jardinería de granito en Rosa Porriño ó similar referenciadas con el número 4, en forma de trebol, realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor y de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, de diámetro exterior 2,73 m y una superficie de plantación de 3,80 m ² . Incluido suministro y montaje.	930,00
		NOVECIENTOS TREINTA EUROS	
07.02.09	UD	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS JARDINERA TRAMO 2 Reparación y adecuación de jardinería existente, incluido banco anexo, ubicada en Plaza interior San Lorenzo, mediante anclaje de bordes y reparación de paredes, con acabado superficial pintado en color a determinar por la D.F., en una superficie aproximada de 35 m ² , incluido remates.	560,00
		QUINIENTOS SESENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION			
08.01	Ud	BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundicio Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxirón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	428,00
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	
08.02	Ud	PAPELERA CONTENUR Suministro y colocación de papelerera fija fabricada por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta ó similar, de las siguientes características técnicas: - Capacidad nominal: 80 litros - altura total: 1.020 mm. - Capacidad cesta: 65 litros - Diámetro máximo: 420 mm. - Peso total sin cesto: 29,50 Kg.	117,70
		CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
08.03	Ud	SEÑALES Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.	72,24
		SETENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
08.04	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	0,53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.05	MI	MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
08.06	M2	ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS M2. Estarcido en simbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frio de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.	15,32
		QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS			
09.01	UD	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.	6.171,06
SEIS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD	4.500,00
-------	----	-------------------	----------

Partida correspondiente a Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.


CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS

Vigo, Marzo de 2014

Director del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL


Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
Colegiado N°: 22252

3.2.- CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
01.01	M2	DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS	
		M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	
		Mano de obra	1,43
		Maquinaria	3,00
		Resto de obra y materiales.....	2,63
		TOTAL PARTIDA	7,06
01.02	PA	RETIRADA DE MOBILIARIO	
		PA. Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	500,00
		TOTAL PARTIDA	500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.01	Tm	GESTION DE RESIDUOS	
		Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.	
		Mano de obra.....	1,49
		Maquinaria	2,54
		Resto de obra y materiales.....	4,24
		TOTAL PARTIDA	8,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES			
03.01	M3	EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,67
		Maquinaria	2,54
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,43
03.02	M2	COMPACTADO Y PERFILADO CAJA M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,20
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,35
03.03	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20%, puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.	
		Mano de obra.....	0,75
		Maquinaria	2,28
		Resto de obra y materiales.....	15,19
		TOTAL PARTIDA.....	18,22
03.04	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	
		Mano de obra.....	6,35
		Maquinaria	0,80
		Resto de obra y materiales.....	77,65
		TOTAL PARTIDA.....	84,80
03.05	M3	BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25 Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 de 16 cm de espesor, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.	
		Mano de obra.....	25,43
		Maquinaria	0,82
		Resto de obra y materiales.....	80,27
		TOTAL PARTIDA.....	106,52
03.06	MI	BORDILLO GRANITO RECTO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	4,08
		Resto de obra y materiales.....	25,92
		TOTAL PARTIDA.....	30,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.07	ML	BORDILLO GRANITO CURVO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	67,75
		TOTAL PARTIDA	77,94
03.08	ML	ENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento y base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm., incluido con parte proporcional de recortes y limpieza.Totalmente montado.	
		Mano de obra.....	3,91
		Resto de obra y materiales.....	20,28
		TOTAL PARTIDA	24,19
03.09	M2	LOSETA DE HORMIGÓN EN ACERAS 60x40x6 Cm M2. Acera de loseta hidráulica en relieve dimensiones de 60x40x6 cm., colocada sobre cama de asiento de arena espesor 5 cm, incluso p.p. de limpieza, recortes y juntas. Totalmente colocada y terminada.	
		Mano de obra.....	8,89
		Resto de obra y materiales.....	15,86
		TOTAL PARTIDA	24,75
03.10	M2	PAVIMENTO PASOS DE PEATONES M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas táctil de dimensiones 30x30x5 cm, con botón troncocónico en el frente y con ranuras longitudinales en el acceso, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento de espesor 4 cm, incluso p.p. de limpieza, recorte y juntas. Incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	23,78
		TOTAL PARTIDA	26,62
03.11	M2	PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM. Pavimento de taco de granito de cantos tronzados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m2, sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.	
		Mano de obra.....	5,68
		Resto de obra y materiales.....	45,86
		TOTAL PARTIDA	51,54
03.12	M	FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN Ml. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.	
		Resto de obra y materiales.....	7,49
		TOTAL PARTIDA	7,49
03.13	UD	PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm.	
		Resto de obra y materiales.....	64,21
		TOTAL PARTIDA	64,21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.14	UD	CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.	
		Resto de obra y materiales.....	138,29
		TOTAL PARTIDA	138,29
03.15	M3	MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES M3.De zahorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales.....	19,27
		TOTAL PARTIDA	19,39
03.16	MI	REMATE ZOCALOS VIVIENDAS EXISTENTES MI. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta a pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar.	
		Resto de obra y materiales.....	8,98
		TOTAL PARTIDA	8,98
03.17	M2	PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación.	
		Mano de obra	4,84
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales.....	6,95
		TOTAL PARTIDA	13,50
03.18	M2	CERRAMIENTO PROTECCIÓN ZONA VERDE TRAMO 1 M2 De cerramiento de protección zona ajardinada TRAMO 1, sobre base de bordillo existente, en una altura de 0,40 m, mediante fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Catalina color ó similar, de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra	5,75
		Resto de obra y materiales.....	16,38
		TOTAL PARTIDA	22,13
03.19	UD	ADECUACIÓN ESCALERA TRAMO 2 Trabajos de adecuación de escalera existente TRAMO 2 que comunica la rua Doctor Canoa con Plaza interior San Lorenzo, que comprende adecuación y forrado de la misma con el mismo material que conforma la pavimentación de aceras y que está constituida por 8 peldaños de ancho 2 m y tabica de 0,30 m.	
		Resto de obra y materiales.....	440,00
		TOTAL PARTIDA	440,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES			
04.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	9,32
		Resto de obra y materiales	0,67
		TOTAL PARTIDA	10,12
04.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria	2,72
		Resto de obra y materiales	1,46
		TOTAL PARTIDA	4,45
04.03	MI	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	6,80
		Resto de obra y materiales	33,78
		TOTAL PARTIDA	40,58
04.04	MI	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	7,89
		Resto de obra y materiales	53,48
		TOTAL PARTIDA	61,37
04.05	Ud	POZO DE REGISTRO D=100 Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.	
		Mano de obra	17,54
		Maquinaria	5,29
		Resto de obra y materiales	174,75
		TOTAL PARTIDA	197,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06	Ud	SUMIDERO - IMBORNAL Sumidero de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	85,60
		TOTAL PARTIDA.....	87,69
04.07	MI	SUMIDERO TRANSVERSAL Sumidero transversal en calzada, tipo ULMA o similar a base de canaletas de fundición de 1000x300 mm. para desagüe de pluviales, incluso excavación y conexión a la red general de saneamiento.	
		Mano de obra.....	69,95
		Resto de obra y materiales.....	138,84
		TOTAL PARTIDA.....	208,79
04.08	UD	AJUSTE Y ADAPTACIÓN REJILLAS SUMIDERO Partida de ajuste y adaptación de rejillas de sumideros de pluviales existentes en zonas de escaleras y calzada, incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento.	
		Resto de obra y materiales.....	450,00
		TOTAL PARTIDA.....	450,00
04.09	UD	ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		Resto de obra y materiales.....	151,64
		TOTAL PARTIDA.....	151,64
04.10	UD	CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO Ud. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.	
		Resto de obra y materiales.....	250,00
		TOTAL PARTIDA.....	250,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO			
05.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	
		Mano de obra	1,35
		Maquinaria	7,33
		Resto de obra y materiales	1,44
		TOTAL PARTIDA	10,12
05.02	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.	
		Mano de obra	3,55
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	25,43
		TOTAL PARTIDA	29,22
05.03	Ud	VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm. Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	21,32
		Resto de obra y materiales	264,02
		TOTAL PARTIDA	285,34
05.04	Ud	ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100 Anclaje para válvulas o testers de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulforesistente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm., completamente terminado según plano de detalle.	
		Mano de obra	7,46
		Resto de obra y materiales	58,58
		TOTAL PARTIDA	66,04
05.05	M2	PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación.	
		Mano de obra	4,84
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	6,95
		TOTAL PARTIDA	13,50
05.06	UD	OBRA CIVIL Obra civil de ayuda para ejecución de arquetas para hidrantes y bocas de riego, teniendo en cuenta la infraestructura existente en sus puntos de ubicación y las adaptaciones necesarias a realizar en obra para su correcta ejecución, incluso las medidas necesarias de protección a adoptar para llevar a cabo las mismas.	
		Resto de obra y materiales	130,00
		TOTAL PARTIDA	130,00
05.07	UD	HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado.	
		Mano de obra	70,14
		Resto de obra y materiales	597,63
		TOTAL PARTIDA	667,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	UD	BOCA RIEGO TIPO "Barcelona"	
		Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada.	
		Mano de obra.....	52,61
		Resto de obra y materiales.....	93,41
		TOTAL PARTIDA.....	146,02
05.09	UD	UNIÓN A RED EXISTENTE	
		Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a maquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desagüe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro. A justificar.	
		Resto de obra y materiales.....	481,66
		TOTAL PARTIDA.....	481,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	M3	EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	
		Mano de obra	1,35
		Maquinaria	7,33
		Resto de obra y materiales	1,44
		TOTAL PARTIDA	10,12
06.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria	2,72
		Resto de obra y materiales	1,46
		TOTAL PARTIDA	4,45
06.03	MI	TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	2,47
		TOTAL PARTIDA	4,05
06.04	MI	TUB. POLIETILENO AD 63 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	1,63
		TOTAL PARTIDA	3,21
06.05	MI	TUB. POLIETILENO AD 160 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad diámetro exterior 160 mm. rojo, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	4,71
		TOTAL PARTIDA	6,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	UD	PASES CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/betun y filler. En una longitud de cruce aproximada de 10 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x1m	
		Resto de obra y materiales.....	850,00
		TOTAL PARTIDA	850,00
06.07	ML	CINTA SEÑALIZADORA Ml. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora.	
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA	0,25
06.08	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. Ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición ductil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. Nivelada con el pavimento y una pendiente del 2%.	
		Mano de obra.....	39,09
		Resto de obra y materiales.....	89,46
		TOTAL PARTIDA	128,55
06.09	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 9 m de altura formado por dado de hormigón de 80x80x100 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	20,75
		Resto de obra y materiales.....	145,29
		TOTAL PARTIDA	166,04
06.10	Ud	COLUMNA 9 M CON BRAZO AIRTRACE INDAL SIMPLE Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores: base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS simple.	
		Mano de obra.....	7,10
		Resto de obra y materiales.....	455,25
		TOTAL PARTIDA	462,35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11	Ud	COLUMNA 9 M CON BRAZOS AIRTRACE INDAL DOBLE Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores: base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS Doble.	
		Mano de obra.....	8,53
		Resto de obra y materiales.....	519,55
		TOTAL PARTIDA.....	528,08
06.12	UD	LUMINARIA AIRTRACE 2 SGO 612 SON T 100 W Suministro e instalación de luminaria tipo INDAL modelo AIRTRACE 2, IP 66, tipo SGP 612 ST-100 W CONV R300 FG CR, equipo incorporado incluido lámpara VSAP de 100 w. Totalmente instalada y acabada según normas municipales.	
		Resto de obra y materiales.....	370,00
		TOTAL PARTIDA.....	370,00
06.13	UD	CAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliester reforzado con fibra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases aptas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm2, incluido dichos cartuchos. Totalmente montada.	
		Resto de obra y materiales.....	13,22
		TOTAL PARTIDA.....	13,22
06.14	ML	LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6)mm ² Cu con aislamiento tipo RV-06/1 kV, incluso p.p. cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, transporte montaje y conexionado. Incluido red de tierras con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos de luz y final.	
		Resto de obra y materiales.....	7,15
		TOTAL PARTIDA.....	7,15
06.15	UD	DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye luminarias, soportes, brazos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos.	
		Resto de obra y materiales.....	250,00
		TOTAL PARTIDA.....	250,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y RIEGO			
SUBCAPÍTULO 07.01 RIEGO			
07.01.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	9,32
		Resto de obra y materiales	0,67
		TOTAL PARTIDA	10,12
07.01.02	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,27
		Maquinaria	2,72
		Resto de obra y materiales	1,46
		TOTAL PARTIDA	4,45
07.01.03	MI	TUBERIA PVC CORRUGADA 110 mm. Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.	
		Mano de obra	0,08
		Resto de obra y materiales	3,17
		TOTAL PARTIDA	3,25
07.01.04	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,72
		TOTAL PARTIDA	2,59
07.01.05	Ud	VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexionada.	
		Mano de obra	0,71
		Resto de obra y materiales	58,18
		TOTAL PARTIDA	58,89
07.01.06	ud	ELECTROVALVULA DE 1" Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raíz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexionado a la línea eléctrica de control remoto.	
		Mano de obra	7,10
		Resto de obra y materiales	106,43
		TOTAL PARTIDA	113,53
07.01.07	UD	CONSOLA DE PROGRAMACION Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS.	
		Resto de obra y materiales	345,73
		TOTAL PARTIDA	345,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.08	UD	CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoide de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIND-BIRD ó similar.	
		Mano de obra.....	21,29
		Resto de obra y materiales.....	129,89
		TOTAL PARTIDA.....	151,18
07.01.09	UD	ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD ó similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.	
		Mano de obra.....	3,88
		Resto de obra y materiales.....	79,54
		TOTAL PARTIDA.....	83,42
07.01.10	UD	ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocompensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	8,46
		TOTAL PARTIDA.....	8,46
07.01.11	UD	RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diámetro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada.	
		Resto de obra y materiales.....	45,00
		TOTAL PARTIDA.....	45,00
07.01.12	PA	CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-retorno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	210,00
		TOTAL PARTIDA.....	210,00
SUBCAPÍTULO 07.02 JARDINERIA			
07.02.01	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES Alcorque drenante de 0,8 x 0,8 m, sistema Stone Drain L.T. ó similar, compuesto por una base filtrante de 2,5 cm de arenas de sílice compactada y una capa rígida de drenante de áridos resinosos de 3,5 cm, con acabado en modelo y color elegido por la D.F. y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, en modelo y color elegido por la D.F., incluso limpieza y perfilado previo del hueco y protecciones para el curado, terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	178,33
		TOTAL PARTIDA.....	178,33
07.02.02	UD	RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm, acabado pulido, montado in situ, asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm tomado con pletina de 35-6-100, totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	111,28
		TOTAL PARTIDA.....	111,28
07.02.03	Ud	PLANTACIÓN ARBUSTOS Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIR-YAQUIS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluida guía tutor.	
		Mano de obra.....	7,86
		Resto de obra y materiales.....	171,90
		TOTAL PARTIDA.....	179,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.04	M2	SUPERFICIE AJARDINADA Superficie ajardinada tipo parque público, incluyendo aporte de tierra vegetal y plantación.	
		Mano de obra.....	2,84
		Resto de obra y materiales.....	58,97
		TOTAL PARTIDA.....	61,81
07.02.05	UD	JARDINERA DE GRANITO-1 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciada como número 1, construida en círculos concéntricos a distintos niveles de altura 0,25 cm, de acorde al desnivel de la calle, con una superficie de plantación de 5,45 m², acabado flameado mediante perpiño de 12 cm de espesor. Incluido suministro y montaje.	
		Resto de obra y materiales.....	1.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
07.02.06	UD	JARDINERA DE GRANITO -2 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciada como número 2, cóncava realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 5,48 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 2,30 m². Incluido suministro y montaje.	
		Resto de obra y materiales.....	950,00
		TOTAL PARTIDA.....	950,00
07.02.07	UD	JARDINERA DE GRANITO - 3 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referencia como Nº 3, rectangular con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 2,50 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 1 m². Incluido suministro y montaje.	
		Resto de obra y materiales.....	350,00
		TOTAL PARTIDA.....	350,00
07.02.08	UD	JARDINERAS CIRCULARES - 4 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciadas con el número 4, en forma de trebol, realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor y de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, de diámetro exterior 2,73 m y una superficie de plantación de 3,80 m². Incluido suministro y montaje.	
		Resto de obra y materiales.....	930,00
		TOTAL PARTIDA.....	930,00
07.02.09	UD	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS JARDINERA TRAMO 2 Reparación y adecuación de jardinera existente, incluido banco anexo, ubicada en Plaza interior San Lorenzo, mediante anclaje de bordes y reparación de paredes, con acabado superficial pintado en color a determinar por la D.F., en una superficie aproximada de 35 m², incluido remates.	
		Resto de obra y materiales.....	560,00
		TOTAL PARTIDA.....	560,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN			
08.01	Ud	BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundición Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxirón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	428,00
		TOTAL PARTIDA	428,00
08.02	Ud	PAPELERA CONTENUR Suministro y colocación de papelería fija fabricada por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta ó similar, de las siguientes características técnicas: - Capacidad nominal: 80 litros - altura total: 1.020 mm. - Capacidad cesta: 65 litros - Diámetro máximo: 420 mm. - Peso total sin cesto: 29,50 Kg.	
		Resto de obra y materiales.....	117,70
		TOTAL PARTIDA	117,70
08.03	Ud	SEÑALES Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.	
		Mano de obra.....	8,34
		Maquinaria	1,09
		Resto de obra y materiales.....	62,81
		TOTAL PARTIDA	72,24
08.04	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA	0,53
08.05	MI	MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		TOTAL PARTIDA	0,50
08.06	M2	ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS M2. Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.	
		Mano de obra.....	5,68
		Maquinaria	7,26
		Resto de obra y materiales.....	2,38
		TOTAL PARTIDA	15,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS			
09.01	UD	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	
		Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.	
		Resto de obra y materiales.....	6.171,06
		TOTAL PARTIDA	6.171,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD Partida correspondiente a Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.	
		Resto de obra y materiales.....	4.500,00
		TOTAL PARTIDA	4.500,00

Vigo, Marzo de 2014

Director del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto



Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL

Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
Colegiado N°: 22252

3.3.- MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						
01.01	M2 DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS						
	M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	142,93			142,93	
		1	130,77			130,77	
		1	131,43			131,43	
	Margen Impares	1	135,93			135,93	
	BANDA EN ACERA						
	Margen Pares:	1	50,55	0,50		25,28	
		1	113,86	0,50		56,93	
		1	18,26	0,50		9,13	
	Margen Impares	1	57,32	0,50		28,66	
	SUBTOTAL TRAMO 1						661,06
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	604,65			604,65	
	BANDA EN ACERA						
	Margen Impares	1	140,33	0,50		70,17	
	SUBTOTAL TRAMO 2					674,82	
							1.335,88
01.02	PA RETIRADA DE MOBILIARIO						
	PA. Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS						
02.01	Tm GESTION DE RESIDUOS						
	Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.						
	Hormigones y afines	1	164,95		2,30		379,39
	Firmes de pavimento y material cerámico	1	97,75		1,60		156,40
							535,79

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES							
03.01	M3 EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES						
	M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	142,93		0,50	71,47	
		1	130,77		0,50	65,39	
		1	131,43		0,50	65,72	
	Margen Impares	1	135,93		0,50	67,97	
	BANDA EN ACERA						
	Margen Pares:	1	50,55	0,50	0,50	12,64	
		1	113,86	0,50	0,50	28,47	
		1	18,26	0,50	0,50	4,57	
	Margen Impares	1	57,32	0,50	0,50	14,33	
	SUBTOTAL TRAMO 1						330,56
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	604,65		0,50	302,33	
	BANDA EN ACERA						
	Margen Impares	1	140,33	0,50	0,50	35,08	
	SUBTOTAL TRAMO 2						337,41
							667,97
03.02	M2 COMPACTADO Y PERFILADO CAJA						
	M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	142,93			142,93	
		1	130,77			130,77	
		1	131,43			131,43	
	Margen Impares	1	135,93			135,93	
	BANDA EN ACERA						
	Margen Pares:	1	50,55	0,50		25,28	
		1	113,86	0,50		56,93	
		1	18,26	0,50		9,13	
	Margen Impares	1	57,32	0,50		28,66	
	SUBTOTAL TRAMO 1						661,06
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	604,65			604,65	
	BANDA EN ACERA						
	Margen Impares	1	140,33	0,50		70,17	
	SUBTOTAL TRAMO 2						674,82
							1.335,88
03.03	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME						
	Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20% , puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	142,93		0,10	14,29	
		1	130,77		0,10	13,08	
		1	131,43		0,10	13,14	
	Margen Impares	1	135,93		0,10	13,59	
	SUBTOTAL TRAMO 1						
	TRAMO 2						

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Margen Impares						
		1	604,65		0,10	60,47	
	SUBTOTAL TRAMO 2						114,57
03.04	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.						
	TRAMO-1						
	-Pavimento Baldosas hidráulicas 60x40x6 cm	1	433,89		0,10	43,39	
	- Pavimento Paso peatones	1	15,40		0,10	1,54	
	- Reposición Banda en Acera	1	151,27		0,10	15,13	
	SUBTOTAL TRAMO - 1						60,06
	TRAMO 2						
	- Pavimento Baldosas hidráulicas 60x40x6 cm	1	486,93		0,10	48,69	
	- Pavimento Paso peatones	1	27,30		0,10	2,73	
	- Reposición Banda en Acera	1	70,16		0,10	7,02	
	SUBTOTAL TRAMO 2						58,44
							118,50
03.05	M3 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25						
	Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 de 16 cm de espesor, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.						
	TRAMO - 1						
	- Adoquin Blanco Mera 14x14x10 cm	1	38,90		0,16	6,22	
	SUBTOTAL TRAMO - 1						6,22
	TRAMO 2						
	-Adoquin Blanco Mera 14x14x10 cm	1	39,19		0,16	6,27	
	SUBTOTAL TRAMO 2						6,27
							12,49
03.06	MI BORDILLO GRANITO RECTO 15x25						
	Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	11,11			11,11	
		1	1,12			1,12	
		1	21,14			21,14	
		1	1,00			1,00	
		1	36,54			36,54	
		1	2,18			2,18	
		1	20,62			20,62	
		1	3,51			3,51	
		1	4,42			4,42	
		1	8,24			8,24	
		1	18,75			18,75	
	Margen Impares	1	3,06			3,06	
		1	16,53			16,53	
		1	28,64			28,64	
		1	2,00			2,00	
	Rehundido						

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Margen Pares	1	4,80			4,80	
		1	2,40			2,40	
		1	2,29			2,29	
		1	4,06			4,06	
		1	3,80			3,80	
		1	8,30			8,30	
		1	3,59			3,59	
		1	3,46			3,46	
		1	7,86			7,86	
	Margen Impares	1	4,17			4,17	
		1	4,80			4,80	
	SUBTOTAL TRAMO 1						228,39
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	1,77			1,77	
		1	68,30			68,30	
		1	45,92			45,92	
	Rehundido						
	Margen Impares	1	4,80			4,80	
		1	3,35			3,35	
		1	4,80			4,80	
		1	4,80			4,80	
	SUBTOTAL TRAMO 2						133,74
	PREVISIÓN INCREMENTOS	1	11,00			11,00	
							373,13

03.07

ML BORDILLO GRANITO CURVO 15x25

Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.

TRAMO 1

Margen Pares	1	10,11				10,11	
	1	1,10				1,10	
	1	0,71				0,71	
	1	0,86				0,86	
	1	0,94				0,94	
	1	1,56				1,56	
	2	1,00				2,00	
	2	1,00				2,00	
	2	1,00				2,00	
	2	1,00				2,00	
	2	1,00				2,00	
Margen Impares	1	2,81				2,81	
SUBTOTAL TRAMO 1							28,09
TRAMO 2							
Margen Impares	1	4,46				4,46	
	1	6,74				6,74	
SUTOTAL TRAMO 2							11,20
PREVISIÓN INCREMENTOS	1	3,00				3,00	
							42,29

03.08

ML ENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm

Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento y base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm., incluido con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.

TRAMO 1

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Margen Pares	2	1,43			2,86	
		2	0,85			1,70	
		2	0,84			1,68	
		2	0,85			1,70	
		2	0,85			1,70	
		2	0,85			1,70	
		2	1,30			2,60	
	SUBTOTAL TRAMO 1						13,94
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	12,11			12,11	
		1	15,00			15,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						27,11
	PREVISIÓN DE INCREMENTOS	1	3,00			3,00	
							44,05

03.09

M2 LOSETA DE HORMIGÓN EN ACERAS 60x40x6 Cm

M2. Acera de loseta hidráulica en relieve dimensiones de 60x40x6 cm., colocada sobre cama de asiento de arena espesor 5 cm, incluso p.p. de limpieza, recortes y juntas. Totalmente colocada y terminada.

TRAMO 1

Margen Pares	1	70,10				70,10	
	1	51,95				51,95	
	1	61,67				61,67	
	1	52,03				52,03	
	1	29,03				29,03	
	1	5,98				5,98	
	1	7,24				7,24	
	1	12,36				12,36	
	1	33,72				33,72	
Margen Impares	1	36,15				36,15	
	1	70,60				70,60	
	1	3,06				3,06	
	SUBTOTAL TRAMO 1						433,89
	TRAMO 2						
Margen Impares	1	49,43				49,43	
	1	156,58				156,58	
	1	113,25				113,25	
	1	41,62				41,62	
	1	126,05				126,05	
	SUBTOTAL TRAMO 2						486,93
	PREVISIÓN INCREMENTOS	1	34,00			34,00	
							954,82

03.10

M2 PAVIMENTO PASOS DE PEATONES

M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas táctil de dimensiones 30x30x5 cm, con botón troncocónico en el frente y con ranuras longitudinales en el acceso, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento de espesor 4 cm, incluso p.p. de limpieza, recorte y juntas. Incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada.

TRAMO 1

Margen Pares	1	8,21				8,21	
	1	0,84				0,84	
	1	2,51				2,51	
Margen Impares	1	3,84				3,84	
	SUBTOTAL TRAMO 1						15,40
	TRAMO 2						
Margen impares	1	8,00				8,00	

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	9,30			9,30	
		1	10,00			10,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						27,30
	PREVISIÓN DE INCREMENTOS	1	3,00			3,00	
							45,70
03.11	M2 PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM.						
	Pavimento de taco de granito de cantos tronizados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m2, sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	5,71			5,71	
		1	3,44			3,44	
		1	9,51			9,51	
		1	3,16			3,16	
		1	2,96			2,96	
		1	8,91			8,91	
	Margen Impares	1	5,21			5,21	
	SUBTOTAL TRAMO 1						38,90
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	39,19			39,19	
	SUBTOTAL TRAMO 2						39,19
	PREVISIÓN INCREMENTOS	1	4,00			4,00	
							82,09
03.12	M FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN						
	M1. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	2,41			2,41	
		1	3,00			3,00	
		1	4,15			4,15	
		3	2,00			6,00	
		1	2,00			2,00	
		2	2,15			4,30	
		1	2,20			2,20	
		1	2,43			2,43	
		1	1,98			1,98	
		1	5,16			5,16	
		5	1,50			7,50	
		1	1,55			1,55	
		2	1,20			2,40	
	Margen Impares	9	2,00			18,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						63,08
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	8,00			8,00	
		1	5,00			5,00	
		1	8,50			8,50	
		1	3,10			3,10	
		1	3,17			3,17	
		1	3,10			3,10	
		1	3,00			3,00	
		1	3,20			3,20	
		1	3,22			3,22	
		1	3,00			3,00	
		1	2,71			2,71	

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	6,00			6,00	
		1	4,85			4,85	
		1	3,60			3,60	
		1	2,61			2,61	
		1	2,18			2,18	
		1	1,68			1,68	
		1	1,20			1,20	
	SUBTOTAL TRAMO 2						68,12
	PREVISIÓN INCREMENTOS	1	5,00			5,00	
							136,20

03.13 UD PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA

Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm.

TRAMO 1

Margen Pares

- Abastecimiento	7	7,00
- Alumbrado	1	1,00
- Saneamiento	7	7,00
- Pluviales	4	4,00
- Fenosa	1	1,00
- Arquetas	3	3,00

Margen Impares

- Abastecimiento	1	1,00
- Saneamiento	4	4,00
- Pluviales	2	2,00

SUBTOTAL TRAMO 1 30,00

TRAMO 2

Margen Impares

- Abastecimiento	12	12,00
- Alumbrado	1	1,00
- Saneamiento	3	3,00
- Arquetas	4	4,00
- Tráfico	5	5,00
- Telefónica - Telecomunicaciones	2	2,00
- R	1	1,00

SUBTOTAL TRAMO 2 28,00

58,00

03.14 UD CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M

Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.

TRAMO 1

Margen pares	6	6,00
Margen Impares	2	2,00

SUBTOTAL TRAMO 1 8,00

TRAMO 2

Margen impares	9	9,00
----------------	---	------

SUBTOTAL TRAMO 2 9,00

17,00

03.15 M3 MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES

M3.De zorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.

TRAMO 1

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Margen Pares	1	3,20	2,00	0,40	2,56	
		1	2,80	1,50	0,40	1,68	
		1	7,30	1,50	0,40	4,38	
		1	2,60	1,50	0,40	1,56	
		1	2,50	1,50	0,40	1,50	
		1	6,85	1,50	0,40	4,11	
	Margen Impares	1	3,20	2,00	0,40	2,56	
	SUBTOTAL TRAMO 1						18,35
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	3,35	12,11	0,40	16,23	
	SUBTOTAL TRAMO 2						16,23
							34,58
03.16	MI REMATE ZOCALOS VIVIENDAS EXISTENTES						
	MI. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta a pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar.						
	TRAMO 1	1	25,00			25,00	
	TRAMO 2	1	25,00			25,00	
							50,00
03.17	M2 PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA						
	Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación.						
	TRAMO 1						
	BANDA EN ACERA						
	Margen Pares:	1	50,55	0,50		25,28	
		1	113,86	0,50		56,93	
		1	18,26	0,50		9,13	
	Margen Impares	1	57,32	0,50		28,66	
	SUBTOTAL TRAMO 1						120,00
	TRAMO 2						
	BANDA EN ACERA						
	Margen Pares:	1	50,55	0,50		25,28	
		1	113,86	0,50		56,93	
		1	18,26	0,50		9,13	
	Margen Impares	1	57,32	0,50		28,66	
	SUBTOTAL TRAMO 2						120,00
							240,00
03.18	M2 CERRAMIENTO PROTECCIÓN ZONA VERDE TRAMO 1						
	M2 De cerramiento de protección zona ajardinada TRAMO 1, sobre base de bordillo existente, en una altura de 0,40 m, mediante fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Catalina color ó similar, de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.						
	TRAMO 1						
	Limite zona verde	1	64,00		0,40	25,60	
	SUBTOTAL TRAMO 1						25,60
							25,60

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.19	UD ADECUACIÓN ESCALERA TRAMO 2						
	Trabajos de adecuación de escalera existente TRAMO 2 que comunica la rua Doctor Canoa con Plaza interior San Lorenzo, que comprende adecuación y forrado de la misma con el mismo material que conforma la pavimentación de aceras y que está constituida por 8 peldaños de ancho 2 m y tabica de 0,30 m.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES							
04.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	10,60	0,80	1,50	12,72	
		1	14,12	0,80	1,50	16,94	
		1	12,50	0,80	1,50	15,00	
		1	24,65	0,80	1,50	29,58	
	Margen Impares						
		1	16,20	0,80	1,50	19,44	
		1	23,75	0,80	1,50	28,50	
	POZOS REGISTRO	7	0,80		1,50	8,40	
	SUBTOTAL TRAMO 1						130,58
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	8,50	0,80	1,50	10,20	
		1	6,60	0,80	1,50	7,92	
		1	33,28	0,80	1,50	39,94	
		1	16,77	0,80	1,50	20,12	
		1	3,82	0,80	1,50	4,58	
		1	15,92	0,80	1,50	19,10	
		1	1,50	0,80	1,50	1,80	
	POZOS REGISTRO	4	0,80		1,50	4,80	
	SUBTOTAL TRAMO 2						108,46
							239,04
04.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.						
	Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	10,60	0,80	1,30	11,02	
		1	14,12	0,80	1,30	14,68	
		1	12,50	0,80	1,30	13,00	
		1	24,65	0,80	1,30	25,64	
	Margen Impares						
		1	16,20	0,80	1,30	16,85	
		1	23,75	0,80	1,30	24,70	
	SUBTOTAL TRAMO 1						105,89
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	8,50	0,80	1,30	8,84	
		1	6,60	0,80	1,30	6,86	
		1	33,28	0,80	1,30	34,61	
		1	16,77	0,80	1,30	17,44	
		1	3,82	0,80	1,30	3,97	
		1	15,92	0,80	1,30	16,56	
		1	1,50	0,80	1,30	1,56	
	SUBTOTAL TRAMO 2						89,84
							195,73

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOÁ - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03	MI TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315						
	Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	10,60			10,60	
		1	14,12			14,12	
		1	12,50			12,50	
		1	24,65			24,65	
	Margen Impares						
		1	16,20			16,20	
		1	23,75			23,75	
	SUBTOTAL TRAMO 1						101,82
	INCREMENTO CURVAS Y ACCESORIOS	1	10,00			10,00	
							111,82
04.04	MI TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400						
	Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 % , i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	8,50			8,50	
		1	6,60			6,60	
		1	33,28			33,28	
		1	16,77			16,77	
		1	3,82			3,82	
		1	15,92			15,92	
		1	1,50			1,50	
	SUBTOTAL TRAMO 2						86,39
	INCREMENTOS CURVAS Y ACCESORIOS	1	8,00			8,00	
							94,39
04.05	Ud POZO DE REGISTRO D=100						
	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	4				4,00	
	Margen Impares	3				3,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						7,00
	TRAMO 2						
	Margen impares	4				4,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						4,00
							11,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.06	Ud SUMIDERO - IMBORNAL						
	Sumidero de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Totalmente terminada.						
	TRAMO 1						
	- Margen Pares	2				2,00	
	- Margen Impares	3				3,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						5,00
	TRAMO 2						
	- Margen Impares	2				2,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						2,00
							7,00
04.07	MI SUMIDERO TRANSVERSAL						
	Sumidero transversal en calzada, tipo ULMA o similar a base de canaletas de fundición de 1000x300 mm. para desagüe de pluviales, incluso excavación y conexión a la red general de saneamiento.						
	TRAMO 2	1	4,00			4,00	
							4,00
04.08	UD AJUSTE Y ADAPTACIÓN REJILLAS SUMIDERO						
	Partida de ajuste y adaptación de rejillas de sumideros de pluviales existentes en zonas de escaleras y calzada, incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento.						
		1				1,00	
							1,00
04.09	UD ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL						
	Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	TRAMO 1	4				4,00	
	TRAMO 2	5				5,00	
							9,00
04.10	UD CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO						
	Ud. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.						
	TRAMO 1	2				2,00	
	TRAMO 2	2				2,00	
							4,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO							
05.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero. TRAMO 1 - Margen Impares SUBTOTAL TRAMO 1	1	13,00	0,40	1,40	7,28	7,28
							7,28
05.02	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada. TRAMO 1 - Margen Impares SUBTOTAL TRAMO 1	1	13,00			13,00	13,00
							13,00
05.03	Ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm. Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada. TRAMO 1 - Margen Impares SUBTOTAL TRAMO 1	1				1,00	1,00
							1,00
05.04	Ud ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100 Anclaje para válvulas o testers de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulforesistente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm., completamente terminado según plano de detalle. 1					1,00	1,00
							1,00
05.05	M2 PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC 16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación. TRAMO 1 Reposición pavimento	1	13,00	0,40		5,20	5,20
							5,20
05.06	UD OBRA CIVIL Obra civil de ayuda para ejecución de arquetas para hidrantes y bocas de riego, teniendo en cuenta la infraestructura existente en sus puntos de ubicación y las adaptaciones necesarias a realizar en obra para su correcta ejecución, incluso las medidas necesarias de protección a adoptar para llevar a cabo las mismas. TRAMO 1 - Hidrante - Bocas de Riego SUBTOTAL TRAMO 1 TRAMO 2 - Hidrante - Bocas de riego SUBTOTAL TRAMO 2	1 1				1,00 1,00	2,00 3,00
							3,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANO A - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
05.07	UD HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado.						
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
							2,00
05.08	UD BOCA RIEGO TIPO "Barcelona" Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada.						
	TRAMO 1	2				2,00	
	TRAMO 2	2				2,00	
							4,00
05.09	UD UNIÓN A RED EXISTENTE Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a máquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desagüe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro. A justificar.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOÁ - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO							
06.01	M3 EXCAVACIÓN						
	Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	6,80	0,40	0,80	2,18	
		1	25,00	0,40	0,80	8,00	
		1	28,25	0,40	0,80	9,04	
		1	11,75	0,40	0,80	3,76	
	Margen Impares						
		1	18,36	0,40	0,80	5,88	
		1	65,00	0,40	0,80	20,80	
		1	54,00	0,40	0,80	17,28	
	SUBTOTAL TRAMO 1						66,94
	LÍNEA UNIÓN FENOSA						
	Tramo H - I	1	108,00	0,40	1,00	43,20	
							110,14
06.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.						
	Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	6,80	0,40	0,80	2,18	
		1	25,00	0,40	0,80	8,00	
		1	28,25	0,40	0,80	9,04	
		1	11,75	0,40	0,80	3,76	
	Margen Impares						
		1	18,36	0,40	0,80	5,88	
		1	65,00	0,40	0,80	20,80	
		1	54,00	0,40	0,80	17,28	
	SUBTOTAL TRAMO 1						66,94
	LÍNEA UNIÓN FENOSA						
	Tramo H - I	1	108,00	0,40	0,80	34,56	
							101,50
06.03	MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM.						
	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares						
	- Tubo Ø 110 mm Rojo	1	6,80			6,80	
		1	25,00			25,00	
		1	28,25			28,25	
		1	11,75			11,75	
	- Tubo Ø 110 mm Verde	1	6,80			6,80	
		1	25,00			25,00	
		1	28,25			28,25	
		1	11,75			11,75	

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANO A - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Margen Impares						
	- Tubo Ø 110 mm Rojo	1	18,36			18,36	
		1	65,00			65,00	
		1	54,00			54,00	
	- Tubo Ø 110 mm Verde	1	18,36			18,36	
		1	65,00			65,00	
		1	54,00			54,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						418,32
							418,32
06.04	MI TUB. POLIETILENO AD 63 MM.						
	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.						
	Margen Pares						
	- Tubo Ø 63 mm Rojo	1	6,80			6,80	
		1	25,00			25,00	
		1	28,25			28,25	
		1	11,75			11,75	
	Margen Impares						
	- Tubo Ø 63 mm Rojo	1	18,36			18,36	
		1	65,00			65,00	
		1	54,00			54,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						209,16
							209,16
06.05	MI TUB. POLIETILENO AD 160 MM.						
	Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad diámetro exterior 160 mm. rojo, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.						
	UNIÓN FENOSA						
	Tramo H - I	2	108,00			216,00	
							216,00
06.06	UD PASES CRUCES DE CALZADA						
	Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resto de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificad, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/betun y filler. En una longitud de cruce aproximada de 10 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x 1m						
	TRAMO 1	3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOÁ - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.07	ML CINTA SEÑALIZADORA						
	MI. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	6,80			6,80	
		1	25,00			25,00	
		1	28,25			28,25	
		1	11,75			11,75	
	Margen Impares						
		1	18,36			18,36	
		1	65,00			65,00	
		1	54,00			54,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						209,16
							209,16
06.08	Ud ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM.						
	Ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada a ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. Nivelada con el pavimento y una pendiente del 2%.						
	TRAMO 1						
	- Margen Pares	3				3,00	
	- Margen Impares	5				5,00	
	UNIÓN FENOSA	1				1,00	
							9,00
06.09	Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO						
	Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 9 m de altura formado por dado de hormigón de 80x80x100 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	2				2,00	
	Margen Impares	4				4,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						6,00
							6,00
06.10	Ud COLUMNA 9 M CON BRAZO AIRTRACE INDAL SIMPLE						
	Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores; base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS simple.						
	TRAMO 1						
	Margen Impares	4				4,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						4,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
06.11	Ud COLUMNA 9 M CON BRAZOS AIRTRACE INDAL DOBLE Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores; base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS Doble. TRAMO 1 - Margen Pares SUBTOTAL TRAMO 1	1				1,00	1,00
							1,00
06.12	UD LUMINARIA AIRTRACE 2 SGO 612 SON T 100 W Suministro e instalación de luminaria tipo INDAL modelo AIRTRACE 2, IP 66, tipo SGP 612 ST-100 W CONV R300 FG CR, equipo incorporado incluido lámpara VSAP de 100 w. Totalmente instalada y acabada según normas municipales. TRAMO 1 Margen Pares Margen Impares SUBTOTAL TRAMO 1	2 4				2,00 4,00	6,00
							6,00
06.13	UD CAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliester reforzado con fibra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases apilas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm2, incluido dichos cartuchos. Totalmente montada. TRAMO 1 Margen Pares Margen Impares SUBTOTAL TRAMO 1	2 4				2,00 4,00	6,00
							6,00
06.14	ML LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6)mm ² Cu con aislamiento tipo RV-06/1 kV, incluso p.p. cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, transporte montaje y conexionado. Incluido red de tierras con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos de luz y final. 1 210,00 6 18,00					210,00 108,00	318,00
06.15	UD DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye luminarias, soportes, brazos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos. 2					2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y RIEGO							
SUBCAPÍTULO 07.01 RIEGO							
07.01.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	7,00	0,40	0,45	1,26	
		1	2,23	0,40	0,45	0,40	
		1	9,55	0,40	0,45	1,72	
		1	43,00	0,40	0,45	7,74	
	Alimentación jardinera	1	17,66	0,40	0,45	3,18	
	SUBTOTAL TRAMO 1						14,30
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	10,73	0,40	0,45	1,93	
		1	11,22	0,40	0,45	2,02	
		1	10,43	0,40	0,45	1,88	
		1	9,83	0,40	0,45	1,77	
		1	6,00	0,40	0,45	1,08	
		1	5,00	0,40	0,45	0,90	
	Alimentación jardineras	1	17,37	0,40	0,45	3,13	
	SUBTOTAL TRAMO 2						12,71
							27,01
07.01.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.						
	Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	7,00	0,40	0,45	1,26	
		1	2,23	0,40	0,45	0,40	
		1	9,55	0,40	0,45	1,72	
		1	43,00	0,40	0,45	7,74	
	Alimentación jardinera	1	17,66	0,40	0,45	3,18	
	SUBTOTAL TRAMO 1						14,30
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	10,73	0,40	0,45	1,93	
		1	11,22	0,40	0,45	2,02	
		1	10,43	0,40	0,45	1,88	
		1	9,83	0,40	0,45	1,77	
		1	6,00	0,40	0,45	1,08	
		1	5,00	0,40	0,45	0,90	
	Alimentación jardineras	1	17,37	0,40	0,45	3,13	
	SUBTOTAL TRAMO 2						12,71
							27,01
07.01.03	MI TUBERÍA PVC CORRUGADA 110 mm.						
	Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	7,00			7,00	

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,23			2,23	
		1	9,55			9,55	
		1	43,00			43,00	
	Alimentación jardinera	1	17,66			17,66	
	SUBTOTAL TRAMO 1						79,44
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	10,73			10,73	
		1	11,22			11,22	
		1	10,43			10,43	
		1	9,83			9,83	
		1	6,00			6,00	
		1	5,00			5,00	
	Alimentación jardineras	1	17,37			17,37	
	SUBTOTAL TRAMO 2						70,58
							150,02
07.01.04	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM						
	Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	1	7,00			7,00	
		1	2,23			2,23	
		1	9,55			9,55	
		1	43,00			43,00	
	Alimentación jardinera	1	17,66			17,66	
	SUBTOTAL TRAMO 1						79,44
	TRAMO 2						
	Margen Impares	1	10,73			10,73	
		1	11,22			11,22	
		1	10,43			10,43	
		1	9,83			9,83	
		1	6,00			6,00	
		1	5,00			5,00	
	Alimentación jardineras	1	17,37			17,37	
	SUBTOTAL TRAMO 2						70,58
							150,02
07.01.05	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm.						
	Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexionada.						
	TRAMO 1	3				3,00	
	TRAMO 2	3				3,00	
							6,00
07.01.06	ud ELECTROVALVULA DE 1"						
	Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raíz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Naylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexionado a la línea eléctrica de control remoto.						
	TRAMO 1	3				3,00	
	TRAMO 2	3				3,00	
							6,00
07.01.07	UD CONSOLA DE PROGRAMACION						
	Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS.						

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
							2,00
07.01.08	UD CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoide de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIND-BIRD ó similar.						
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
							2,00
07.01.09	UD ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD ó similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.						
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
							2,00
07.01.10	UD ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocompensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conectado.						
	TRAMO 1	5				5,00	
	TRAMO 2	5				5,00	
							10,00
07.01.11	UD RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diámetro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada.						
	TRAMO 1	2				2,00	
	TRAMO 2	4				4,00	
							6,00
07.01.12	PA CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-retorno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.						
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANO A - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.02 JARDINERÍA							
07.02.01	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES						
	Alcorque drenante de 0,8 x 0,8 m, sistema Stone Drain L.T. ó similar, compuesto por una base filtrante de 2,5 cm de arenas de sílice compactada y una capa rígida de drenante de áridos resinados de 3,5 cm, con acabado en modelo y color elegido por la D.F. y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, en modelo y color elegido por la D.F., incluso limpieza y perfilado previo del hueco y protecciones para el curado, terminado.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	5				5,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						5,00
	TRAMO 2						
	Margen Impares	5				5,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						5,00
							10,00
07.02.02	UD RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX						
	Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm, acabado pulido, montado in situ, asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm tomado con pletina de 35-6-100, totalmente terminado.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	5				5,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						5,00
	TRAMO 2						
	Margen Impares	5				5,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						5,00
							10,00
07.02.03	Ud PLANTACIÓN ARBUSTOS						
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIRY- QUS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluida guía tutor.						
	TRAMO 1	5				5,00	
	TRAMO 2	5				5,00	
							10,00
07.02.04	M2 SUPERFICIE AJARDINADA						
	Superficie ajardinada tipo parque público, incluyendo aporte de tierra vegetal y plantación.						
	TRAMO 1						
	Jardinera - 1	1	5,45			5,45	
	Jardinera - 2	1	2,30			2,30	
	SUBTOTAL TRAMO 1						7,75
	TRAMO 2						
	Jardinera - 3	1	1,00			1,00	
	Jardinera - 4	2	3,80			7,60	
	SUBTOTAL TRAMO 2						8,60
							16,35
07.02.05	UD JARDINERA DE GRANITO-1						
	Jardinera de granito en Rosa Porrño ó similar referenciada como número 1, construida en círculos concéntricos a distintos niveles de altura 0,25 cm, de acorde al desnivel de la calle, con una superficie de plantación de 5,45 m², acabado flameado mediante perpiño de 12 cm de espesor. Incluido suministro y montaje.						
	TRAMO 1						
	- Margen Impares	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.06	UD JARDINERA DE GRANITO - 2 Jardinera de granito en Rosa Porrño ó similar referenciada como número 2, cóncava realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 5,48 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 2,30 m². Incluido suministro y montaje. TRAMIO 1 Margen Pares	1				1,00	1,00
07.02.07	UD JARDINERA DE GRANITO - 3 Jardinera de granito en Rosa Porrño ó similar referencia como N° 3, rectangular con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 2,50 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 1 m². Incluido suministro y montaje. TRAMO 2 Margen Impares	1				1,00	1,00
07.02.08	UD JARDINERAS CIRCULARES - 4 Jardinera de granito en Rosa Porrño ó similar referenciadas con el número 4, en forma de trebol, realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor y de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, de diámetro exterior 2,73 m y una superficie de plantación de 3,80 m². Incluido suministro y montaje. TRAMO 2 Plaza San Lourenzo	2				2,00	2,00
07.02.09	UD TRABAJOS COMPLEMENTARIOS JARDINERA TRAMO 2 Reparación y adecuación de jardinera existente, incluido banco anexo, ubicada en Plaza interior San Lorenzo, mediante anclaje de bordes y reparación de paredes, con acabado superficial pintado en color a determinar por la D.F., en una superficie aproximada de 35 m², incluido remates.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN							
08.01	Ud BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR						
	Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundicio Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxirón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.						
	TRAMO 2	3				3,00	
							3,00
08.02	Ud PAPELERA CONTENUR						
	Suministro y colocación de papelería fija fabricada por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta ó similar, de las siguientes características técnicas:						
	- Capacidad nominal: 80 litros						
	- altura total: 1.020 mm.						
	- Capacidad cesta: 65 litros						
	- Diámetro máximo: 420 mm.						
	- Peso total sin cesto: 29,50 Kg.						
	TRAMO 1						
	Margen Pares	2				2,00	
	Margen Impares	2				2,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						4,00
	TRAMO 2						
	Margen Impares	4				4,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						4,00
							8,00
08.03	Ud SEÑALES						
	Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.						
	TRAMO 1	6				6,00	
	TRAMO 2	6				6,00	
							12,00
08.04	MI MARCA VIAL 10 CM.						
	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada, incluido premarcaje y barrido previo.						
	TRAMO 1						
	-Margen Pares	1	20,00			20,00	
		4	2,20			8,80	
		1	17,20			17,20	
		4	2,20			8,80	
		3	4,50			13,50	
		3	1,00			3,00	
	- Margen Impares	4	4,50			18,00	
		4	1,00			4,00	
		1	20,00			20,00	
		2	2,20			4,40	
		1	9,40			9,40	
		1	15,00			15,00	
		1	56,00			56,00	
		1	10,00			10,00	
	SUBTOTAL TRAMO 1						208,10
	TRAMO 2						

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Margen Impares	15	5,50			82,50	
		15	1,00			15,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						97,50
							305,60
08.05	MI MARCA VIAL 15 CM.						
	MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	TRAMO 1						
	- Margen Pares	1	4,00			4,00	
		1	11,80			11,80	
		1	21,80			21,80	
		1	1,37			1,37	
		1	1,00			1,00	
		1	3,56			3,56	
		1	41,76			41,76	
		1	3,37			3,37	
		1	20,60			20,60	
		1	8,00			8,00	
		1	3,50			3,50	
		1	3,23			3,23	
		1	4,44			4,44	
		1	3,00			3,00	
		1	8,24			8,24	
		1	7,42			7,42	
		1	15,52			15,52	
	- Margen Impares	1	3,00			3,00	
		1	16,75			16,75	
		1	3,70			3,70	
		1	8,00			8,00	
		1	20,50			20,50	
		1	2,15			2,15	
		1	6,52			6,52	
	SUBTOTAL TRAMO 1						223,23
	TRAMO 2						
	- Margen Impares	1	14,50			14,50	
		1	14,24			14,24	
		1	110,00			110,00	
	SUBTOTAL TRAMO 2						138,74
							361,97
08.06	M2 ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS						
	M2. Estarcido en simbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frio de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.						
	TRAMO 1						
		1	0,87			0,87	
		7	2,85			19,95	
		1	1,82			1,82	
		1	5,62			5,62	
		1	5,63			5,63	
		1	1,20			1,20	
	SUBTOTAL TRAMO 1						35,09
	TRAMO 2						
		2	17,72			35,44	
		1	14,25			14,25	
	SUBTOTAL TRAMO 2						49,69

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							84,78

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS							
09.01	UD SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS						
	Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD						
10.01	UD SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida correspondiente a Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.						
		1				1,00	
							1,00

3.4.- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				
01.01	M2 DEMOLICIÓN CALZADAS Y ACERAS M2. Demolición y levantado por medios mecánicos o manuales de firme y pavimento de calzada y aceras con base de hormigón hidráulico, incluso losetas y capas de aglomerado asfáltico, incluso corte de pavimento, bordillos, i/retirada, carga y transporte de productos resultantes a vertedero de control.	1.335,88	7,06	9.431,31
01.02	PA RETIRADA DE MOBILIARIO PA. Partida Alzada a justificar para desmontaje, retirada y transporte de mobiliario urbano, vallas de contención, bolardos, incluso transporte en caso de reutilización de los mismos y con p.p. de costes indirectos.	1,00	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES....				9.931,31

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS				
02.01	TmGESTION DE RESIDUOS			
	Tm. De canon de gestión de residuos generados en obra procedentes de demoliciones y excavaciones, incluido reutilización, reciclado o valorización de residuos. Incluyendo tratamiento medio ambiental. Medido en toneladas, todo según RD 105/2008. Partida a justificar.			
		535,79	8,27	4.430,98
TOTAL CAPÍTULO 02 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				4.430,98

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES				
03.01	M3 EXCAV. TERRENO FLOJO CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	667,97	3,43	2.291,14
03.02	M2 COMPACTADO Y PERFILADO CAJA M2. Perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, en suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos y compactados al 95% del proctor normal, según Pliego de Condiciones, medido sobre el perfil y p.p. de costes indirectos.	1.335,88	0,35	467,56
03.03	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL PARA REGULACIÓN DE FIRME Base de zahorra artificial clasificada ZA (20), para regulación de firme si fuese necesario, con un contenido en finos entre el 10 y el 20%, puesto en obra en tongadas no superiores a 25 cm, incluso transporte interior de materiales y compactación al 100% del proctor modificado y humedades correspondientes entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente medida sobre plano.	114,57	18,22	2.087,47
03.04	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20/P/20, árido máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de dilatación.	118,50	84,80	10.048,80
03.05	M3 BASE DE HORMIGÓN EN MASA HA-25 Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos HA-25 de 16 cm de espesor, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado 15x15 cm con barras Ø 6 en vados particulares y Ø 8 en los industriales.	12,49	106,52	1.330,43
03.06	MI BORDILLO GRANITO RECTO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito recto de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.	373,13	30,00	11.193,90
03.07	ML BORDILLO GRANITO CURVO 15x25 Suministro y colocación de bordillo de granito curvo de 15x25 cm., acabado flameado achaflanado de 2x2 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor y mortero de asiento y rejuntado, incluso excavación necesaria, colocado.	42,29	77,94	3.296,08

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	ML ENCINTADO DE GRANITO DE 15 x 20 cm Encintado recto de granito Blanco Mera, acabado flameado, de 15x20 cm, sobre capa de mortero de asiento de 2 cm, espolvoreado de cemento rejuntado con lechada de cemento y base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm., incluido con parte proporcional de recortes y limpieza. Totalmente montado.	44,05	24,19	1.065,57
03.09	M2 LOSETA DE HORMIGÓN EN ACERAS 60x40x6 Cm M2. Acera de loseta hidráulica en relieve dimensiones de 60x40x6 cm., colocada sobre cama de asiento de arena espesor 5 cm, incluso p.p. de limpieza, recortes y juntas. Totalmente colocada y terminada.	954,82	24,75	23.631,80
03.10	M2 PAVIMENTO PASOS DE PEATONES M2 Suministro y colocación de acceso y frente en paso de peatones mediante losetas táctil de dimensiones 30x30x5 cm, con botón troncocónico en el frente y con ranuras longitudinales en el acceso, colocada sobre cama de asiento de mortero de cemento de espesor 4 cm, incluso p.p. de limpieza, recorte y juntas. Incluso cambio de pavimento de tapas de registro si fuese necesario, que estén ubicadas en la zona de paso de peatones. Totalmente colocada.	45,70	26,62	1.216,53
03.11	M2 PAVIMENTO TACO DE GRANITO 14x14x10 CM. Pavimento de taco de granito de cantos tronzados con superficie flameada, dimensiones 14x14x10 cm., para colocación con juntas de 15 mm, resultando 42 ud/m2, sentado sobre cama de mortero de cemento seco de espesor > 4 cm, y nivelado, recibido con arena y compactado.	82,09	51,54	4.230,92
03.12	M FORMACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN Ml. Formación de junta de dilatación en aceras (cada 5 / 6 m) mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en base de hormigón de 3 cm, incluso p.p. de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.	136,20	7,49	1.020,14
03.13	UD PUESTA A COTA TAPAS EN ACERA Ud. De puesta en rasante de tapa de registro de cualquier tipo en acera, con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm.	58,00	64,21	3.724,18
03.14	UD CAMBIO PAVIMENTO TAPAS < 1.00 x 1.00 M Ud. Cambio de pavimento de tapas de Fenosa / Telefónica, hasta una medida máxima de 1,00 x 1,00 m, considerando demolición de pavimento actual de forma manual, formación de fondo de hormigón u colocación de marco a cota de pavimento, instalación de pavimento rebajada con mortero sin retracción, lechada, totalmente terminado incluso limpieza y remate interior de arqueta necesario.	17,00	138,29	2.350,93

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15	M3 MANTENIMIENTO DE ACCESOS A GARAJES M3. De zahorra para mantenimiento de acceso a garajes y entradas durante la ejecución de la obra, totalmente extendida y compactada.	34,58	19,39	670,51
03.16	MI REMATE ZOCALOS VIVIENDAS EXISTENTES MI. Remate de zócalos de edificios, considerando el enfoscado de las zonas de fachada que quedan a cota distinta a pavimento primitivo, aporte de piezas del mismo material necesarios, enfoscado, pintado y remates necesarios, acabado. Partida a justificar.	50,00	8,98	449,00
03.17	M2 PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación.	240,00	13,50	3.240,00
03.18	M2 CERRAMIENTO PROTECCIÓN ZONA VERDE TRAMO 1 M2 De cerramiento de protección zona ajardinada TRAMO 1, sobre base de bordillo existente, en una altura de 0,40 m, mediante fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Catalina color ó similar, de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón HNE-15/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	25,60	22,13	566,53
03.19	UD ADECUACIÓN ESCALERA TRAMO 2 Trabajos de adecuación de escalera existente TRAMO 2 que comunica la rua Doctor Canoa con Plaza interior San Lorenzo, que comprende adecuación y forrado de la misma con el mismo material que conforma la pavimentación de aceras y que está constituida por 8 peldaños de ancho 2 m y tabica de 0,30 m.	1,00	440,00	440,00
TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES				73.321,49

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES				
04.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.	239,04	10,12	2.419,08
04.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.	195,73	4,45	871,00
04.03	MI TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena de 10 cm también incluida, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	111,82	40,58	4.537,66
04.04	MI TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	94,39	61,37	5.792,71
04.05	Ud POZO DE REGISTRO D=100 Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de fundición de 60 cm incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello.	11,00	197,58	2.173,38
04.06	Ud SUMIDERO - IMBORNAL Sumidero de recogida de pluviales en calzada dimensiones 0,67 x 0,36 m, que consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía, compuesto por reja cortaaguas de fundición dúctil normalizado según UNE-EN 124 (abatible con la bisagra cara a la acera y con cierre de seguridad), la fundición será como mínimo C250 para aceras y D400 para calzadas, i/ nivelación, enrasado con pavimento de calzada y colocación, recibida con mortero de cemento 1/6, incluido marco de fundición y arqueta arenero realizada in situ. Totalmente terminada.	7,00	87,69	613,83

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	MI SUMIDERO TRANSVERSAL Sumidero transversal en calzada, tipo ULMA o similar a base de canaletas de fundición de 1000x300 mm. para desagüe de pluviales, incluso excavación y conexión a la red general de saneamiento.	4,00	208,79	835,16
04.08	UD AJUSTE Y ADAPTACIÓN REJILLAS SUMIDERO Partida de ajuste y adaptación de rejillas de sumideros de pluviales existentes en zonas de escaleras y calzada, incluida su sustitución si fuese necesario, debido a la nueva colocación de bordillo y adaptación de nuevo pavimento.	1,00	450,00	450,00
04.09	UD ACOMETIDA PLUVIALES A RED GENERAL Acometida de la Red de pluviales procedentes de la recogida de aguas de las bajantes de pluviales de los edificios a la red general separativa de pluviales, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm. con refuerzo de hormigón HM-20 de 10 cm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	9,00	151,64	1.364,76
04.10	UD CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO Ud. Unión de acometida para conexión a red general de saneamiento existente, incluso rotura y reposición de calzada, piezas o elementos especiales, demolición, excavación, relleno, compactación y retirada de escombros y materiales sobrantes a acopio.	4,00	250,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES				20.057,58

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO				
05.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.	7,28	10,12	73,67
05.02	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, colocada.	13,00	29,22	379,86
05.03	Ud VÁLVULA COMPUERTA BRIDA D=100 mm. Suministro e instalación de válvula de compuerta D=100 mm. y PN-25 Atm con unión mediante bridas, incluso colocación, pruebas y baliza de señalización según normativa para los elementos de maniobra y control. Totalmente colocada.	1,00	285,34	285,34
05.04	Ud ANCLAJE PARA VÁLVULA Ø 100 Anclaje para válvulas o testers de diámetro 100 mm con hormigón HA-30/P/20/Qb (sulforesistente) con cemento puzolánico IV/B 32,5 y acero B500S, para un PN-16 Atm., completamente terminado según plano de detalle.	1,00	66,04	66,04
05.05	M2 PAVIMENTO ASFALTICO PARA CIRCULACIÓN PESADA Pavimento mediante mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, con áridos silicios extendida y compactada en capa de rodadura de 6 cm, incluso betún y filler. Totalmente extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 y Riego de Imprimación.	5,20	13,50	70,20
05.06	UD OBRA CIVIL Obra civil de ayuda para ejecución de arquetas para hidrantes y bocas de riego, teniendo en cuenta la infraestructura existente en sus puntos de ubicación y las adaptaciones necesarias a realizar en obra para su correcta ejecución, incluso las medidas necesarias de protección a adoptar para llevar a cabo las mismas.	5,00	130,00	650,00
05.07	UD HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "BARCELONA" ó similar de D=100 mm., con arqueta y tapa de fundición resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, corte de servicio, anclajes y piezas especiales de conexión y derivación, totalmente instalado.	2,00	667,77	1.335,54

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	UD BOCA RIEGO TIPO "Barcelona" Boca de riego modelo "Barcelona" ó similar blindada, de D=40 mm., para baldeo, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, totalmente montada.	4,00	146,02	584,08
05.09	UD UNIÓN A RED EXISTENTE Conexión a la red existente de diámetro 100 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a maquina y a mano, piezas especiales y sus correspondientes anclajes, corte del suministro y desagüe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro. A justificar.	1,00	481,66	481,66
TOTAL CAPÍTULO 05 ABASTECIMIENTO.....				3.926,39

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO				
06.01	M3 EXCAVACIÓN Excavación de terreno de profundidad variable hasta 3,50 m. en toda clase de terreno, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña hidráulica, entibación y agotamiento si fuera necesario y retirada de los productos sobrantes a acopio o vertedero.			
		110,14	10,12	1.114,62
06.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.			
		101,50	4,45	451,68
06.03	MI TUB. POLIETILENO AD 110 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 110 mm. de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.			
		418,32	4,05	1.694,20
06.04	MI TUB. POLIETILENO AD 63 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.			
		209,16	3,21	671,40
06.05	MI TUB. POLIETILENO AD 160 MM. Suministro y colocación de tubo de polietileno de alta densidad diámetro exterior 160 mm. rojo, de doble capa, exterior corrugado y lisa interiormente, ambas fabricadas en polietileno de alta densidad, según UNE-EN 50086-2-4, con una resistencia a compresión de tipo 450 N y una resistencia al impacto normal, para canalización en aceras, incluso parte proporcional de piezas especiales, juntas, colocada y probada. sobre cama de arena de río de 5 cm de espesor. Igualmente incluido el mandrilado y guía de paso para favorecer la colocación de conductores.			
		216,00	6,29	1.358,64

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	UD PASES CRUCES DE CALZADA Ud. Cruces de calzada para instalación de alumbrado, con la incorporación de 3 tubos de polietileno corrugado de doble capa de Ø 110 mm color rojo, 1 tubo de Ø 110 verde y 1 tubo Ø 63 mm rojo, embridados cada 10 m aproximadamente, en canalización enterrada mediante zanja de 0,40 x 1,20 m, incluyendo excavación. Relleno de hormigón HM-20 que quedará por lo menos a 70 cm de la superficie, los tubos quedaran a 10 cm del fondo de la zanja y por lo menos a 10 cm de la capa superior de hormigón. Relleno del resio de zanja con jabre seleccionado, compactado mecánicamente por tongadas no superiores a 20 cm con una densidad del 95% del proctor modificado, incluido banda de señalización y paquete de firme con capa de rodadura de 6 cm de espesor tipo Ac 16 Surf 50/70 D, extendida y compactada i/betun y filler. En una longitud de cruce aproximada de 10 m. Incluido arquetas finales de cruce de dimensiones 0,60 x 0,60 x1m	3,00	850,00	2.550,00
06.07	ML CINTA SEÑALIZADORA Ml. Suministro y colocación de cinta señalizadora para canalizaciones eléctricas, según normas de la Compañía suministradora.	209,16	0,25	52,29
06.08	Ud ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 CM. Ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., incluido excavación, ejecutada con ladrillo a media hasta o hormigón de grosor equivalente. Las arquetas de fábrica de ladrillo estarán revestidas por sus paredes laterales interiores. Las tapas y marcos serán de fundición dúctil de acuerdo a la norma EN GJS 400-15 con revestimiento de barniz bituminoso, clase B125 (grupo 2) según lo previsto en la norma EN 124. Dotadas con patillas sobresalientes que faciliten el agarre. Estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO. ILUMINACIÓN PÚBLICA". Será preciso presentar el certificado AENOR tanto de las tapas como de los marcos. Serán capaces de soportar una carga mínima de 12 Tn en aceras. Nivelada con el pavimento y una pendiente del 2%.	9,00	128,55	1.156,95
06.09	Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO Ud. De excavación y cimentación para báculo ó columna de 9 m de altura formado por dado de hormigón de 80x80x100 cm con hormigón tipo HM-25, con sistema en Y para la entrada de la alimentación, incluyendo pernos de anclaje mediante cuatro redondos con rosca, los dados sobresaldrán 30 mm en la parte más favorable y nivelado sobre el nivel de la acera, pintado del mismo color del soporte una vez fraguado el hormigón de nivelación. La cimentación de los puntos de luz, dispondrán como mínimo 4 pernos de anclaje de acero galvanizado en calidad mínima F-111 según la norma UNE 33 051 DIN 934, con roscado métrico en la parte superior, doble zuncho con redondo continuo de 8 mm de diámetro en calidad F-111, ejecutado según se representa en planos de detalle. Totalmente terminada.	6,00	166,04	996,24

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	Ud COLUMNA 9 M CON BRAZO AIRTRACE INDAL SIMPLE Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores; base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS simple.	4,00	462,35	1.849,40
06.11	Ud COLUMNA 9 M CON BRAZOS AIRTRACE INDAL DOBLE Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m. de altura tipo AM-10 con diámetro en punta 60 mm y espesor mínimo de chapa 3 mm y placa de toma de tierra de acero galvanizado de 500 x 500 x 3 mm de acuerdo a Ordenanza Municipal, incluido arandelas y tuercas de los puntos de luz en acero inox. Pintada en 2 colores; base RAL 3005 Granate y fuste RAL 9006 Gris Plata, incluido brazo AIRTRACE de INDAL IBZ-2 (60) AS Doble.	1,00	528,08	528,08
06.12	UD LUMINARIA AIRTRACE 2 SGO 612 SON T 100 W Suministro e instalación de luminaria tipo INDAL modelo AIRTRACE 2, IP 66, tipo SGP 612 ST-100 W CONV R300 FG CR, equipo incorporado incluido lámpara VSAP de 100 w. Totalmente instalada y acabada según normas municipales.	6,00	370,00	2.220,00
06.13	UD CAJA DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN Caja de conexión y protección para punto de luz, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista de 1 ó 2 bases aptas para cartuchos de cortocircuitos de hasta 20 A. (10x38) y 6 bornas de conexión para cable de hasta 35 mm ² , incluido dichos cartuchos. Totalmente montada.	6,00	13,22	79,32
06.14	ML LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6)mm ² Cu con aislamiento tipo RV-06/1 kV, incluso p.p. cable para red equipotencial tipo VV-750 con elementos de conexión instalados, transporte montaje y conexionado. Incluido red de tierras con pica al inicio de la instalación, cada 5 puntos de luz y final.	318,00	7,15	2.273,70
06.15	UD DESMONTAJE INSTALACIÓN EXISTENTE Ud Desmontaje de instalación existente que incluye luminarias, soportes, brazos, cableado y arquetas, incluido transporte y acopio al Parque Municipal del conjunto de los elementos.	2,00	250,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO.....				17.496,52

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y RIEGO				
SUBCAPÍTULO 07.01 RIEGO				
07.01.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta una profundidad de 3,50 m. en cualquier clase de terreno, incluido agotamiento, entibación y carga de productos con transporte a lugar de acopio o vertedero, medida sobre perfil.			
		27,01	10,12	273,34
07.01.02	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas, por medios mecánicos, con suelos seleccionados de la propia excavación o de prestamos, sin piedras de tamaño > 20 mm, con compactación de hasta el 95% del proctor normal, hasta 30 cm por encima de la clave de la tubería y 100% proctor normal hasta el relleno de la zona, con suelo adecuado, humedades comprendidas entre -0,5% y +2% de la humedad óptima correspondiente. Medido sobre perfil.			
		27,01	4,45	120,19
07.01.03	MI TUBERÍA PVC CORRUGADA 110 mm. Tubería de PVC corrugada de doble pared de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332., utilizado como pasatubos bajo aceras y calzadas. Incluido mandrinado de tubos para facilitar la colocación de las tuberías de riego.			
		150,02	3,25	487,57
07.01.04	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 32/6 ATM Tubería de polietileno banda azul ó similar, alta densidad de D=32 mm., según Norma UNE 53131 y 53133, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.			
		150,02	2,59	388,55
07.01.05	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 3/4", conectada a la red de riego para corte de línea. Totalmente instalada y conexionada.			
		6,00	58,89	353,34
07.01.06	ud ELECTROVÁLVULA DE 1" Suministro y colocación de electroválvula de 1" modelo BESB de Raíz Bird ó similar, con el cuerpo y la tapa de Nylon reforzada con fibra de vidrio, para un intervalo de presión entre 1,4 y 13,8 bar, con solenoide de 24 V - 50 Hz de 3/4", control de caudal, regulador de presión PRS-B ajustable entre 1 y 6,9 bar. Dispositivo depurador con raspador de nylon, incluso conexionado a la línea eléctrica de control remoto.			
		6,00	113,53	681,18
07.01.07	UD CONSOLA DE PROGRAMACION Consola de programación con mando a distancia tipo TBOS.			
		2,00	345,73	691,46

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.08	UD CAJA DE CONEXIÓN TBOS 2 ESTACIONES Suministro e instalación de caja de conexión TBOS para 2 estaciones (JVP201), solenoi- de de impulsión (JVP300) para caja de conexión TBOS (JVP400), incluso arqueta de cierre (VB-1220) de RAIND-BIRD ó similar.	2,00	151,18	302,36
07.01.09	UD ARQUETA PARA RIEGO MOD. VB Suministro y colocación de arqueta para riego, modelo VB-1419-13B-HDPE de RAIN-BIRD ó similar, de 43,2x29,8x30,5 cm.	2,00	83,42	166,84
07.01.10	UD ANILLO PARA RIEGO Suministro e instalación de anillo para riego de alcorques formado por 6 goteos autocom- pensantes de 2,3 litros/h., cada uno, unidos por tubería de polietileno de diámetro exterior 17 mm y espesor de la misma 1,2 mm, con parte proporcional de piezas especiales. Com- pletamente terminado y conexionado.	10,00	8,46	84,60
07.01.11	UD RIEGO ZONAS AJARDINADAS Malla de tubería de distribución PE diametro 17, con gotero autocompensante, en cada zona ajardinada. Totalmente montada.	6,00	45,00	270,00
07.01.12	PA CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO Conexión de las distintas zonas de riego a red de abastecimiento de agua, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, arquetas, válvula de retención, válvula doble anti-re- torno, válvula de corte, tapas, etc. Totalmente terminada.	2,00	210,00	420,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 RIEGO				4.239,43

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 JARDINERÍA				
07.02.01	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUES Alcorque drenante de 0,8 x 0,8 m, sistema Stone Drain L.T. ó similar, compuesto por una base filtrante de 2,5 cm de arenas de sílice compactada y una capa rígida de drenante de áridos resinados de 3,5 cm, con acabado en modelo y color elegido por la D.F. y una capa elástica de 5/15 cm perimetral al tronco para permitir su crecimiento, en modelo y color elegido por la D.F., incluso limpieza y perfilado previo del hueco y protecciones para el curado, terminado.	10,00	178,33	1.783,30
07.02.02	UD RECERCADO ALCORQUE DE ACERO INOX Remate de acero inox AISI 316L de tubo de 40x30x1,5 mm, acabado pulido, montado in situ, asentado sobre macizo de hormigón de 10x10 cm tomado con pletina de 35-6-100, totalmente terminado.	10,00	111,28	1.112,80
07.02.03	Ud PLANTACIÓN ARBUSTOS Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de los arbustos tipo "HIBISCUS SIRYAUQS" ó SIMILAR, del suelo con cepellón en container, incluida guía tutor.	10,00	179,76	1.797,60
07.02.04	M2 SUPERFICIE AJARDINADA Superficie ajardinada tipo parque público, incluyendo aporte de tierra vegetal y plantación.	16,35	61,81	1.010,59
07.02.05	UD JARDINERA DE GRANITO-1 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciada como número 1, construida en círculos concéntricos a distintos niveles de altura 0,25 cm, de acorde al desnivel de la calle, con una superficie de plantación de 5,45 m², acabado flameado mediante perpaño de 12 cm de espesor. Incluido suministro y montaje.	1,00	1.500,00	1.500,00
07.02.06	UD JARDINERA DE GRANITO -2 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciada como número 2, cóncava realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 5,48 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 2,30 m². Incluido suministro y montaje.	1,00	950,00	950,00
07.02.07	UD JARDINERA DE GRANITO - 3 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referencia como N° 3, rectangular con piezas de granito de 12 cm de espesor de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, longitud exterior 2,50 m y ancho total 0,70 m y una superficie de plantación de 1 m². Incluido suministro y montaje.	1,00	350,00	350,00

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.08	UD JARDINERAS CIRCULARES - 4 Jardinera de granito en Rosa Porriño ó similar referenciadas con el número 4, en forma de trebol, realizada con piezas de granito de 12 cm de espesor y de una altura libre desde el pavimento de 25 cm, de diámetro exterior 2,73 m y una superficie de plantación de 3,80 m². Incluido suministro y montaje.	2,00	930,00	1.860,00
07.02.09	UD TRABAJOS COMPLEMENTARIOS JARDINERA TRAMO 2 Reparación y adecuación de jardinera existente, incluido banco anexo, ubicada en Plaza interior San Lorenzo, mediante anclaje de bordes y reparación de paredes, con acabado superficial pintado en color a determinar por la D.F., en una superficie aproximada de 35 m², incluido remates.	1,00	560,00	560,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 JARDINERIA.....				10.924,29
TOTAL CAPÍTULO 07 JARDINERIA Y RIEGO.....				15.163,72

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION				
08.01	Ud BANCO MODELO ESSEN ó SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo ESSEN con apoya brazos ó SIMILAR de Fundicio Ductil Benito, de dimensiones 1660x610x815 mm. En material de hierro color oxirón gris forja y acabado con tratamiento Ferrus fbd, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Tornillos de fijación al suelo de M10. Totalmente colocado.	3,00	428,00	1.284,00
08.02	Ud PAPELERA CONTENUR Suministro y colocación de papeleras fijas fabricadas por CONTENUR modelo MILENIUM 80 L cubierta ó similar, de las siguientes características técnicas: - Capacidad nominal: 80 litros - altura total: 1.020 mm. - Capacidad cesta: 65 litros - Diámetro máximo: 420 mm. - Peso total sin cesto: 29,50 Kg.	8,00	117,70	941,60
08.03	Ud SEÑALES Suministro y colocación de señales reflectante triangulares, octogonales, rectangulares, circulares o cuadradas con nivel 2 de retroreflexión, i/p.p. poste de aluminio "Sierra Nevada", tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Incluso abrazaderas isofónicas para aquellas que se sujeten sobre las columnas de alumbrado.	12,00	72,24	866,88
08.04	MI MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje y barrido previo.	305,60	0,53	161,97
08.05	MI MARCA VIAL 15 CM. MI. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	361,97	0,50	180,99
08.06	M2 ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS M2. Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, marcas transversales de detención, etc, realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes, microesferas de vidrio y de larga duración, incluso premarcaje.	84,78	15,32	1.298,83
TOTAL CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACION.....				4.734,27

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS				
09.01	UD SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS			
	Partida alzada a justificar, de servicios afectados en lo que respecta a los servicios e instalaciones, así como imprevistos de diversa naturaleza durante la ejecución de las obras en todo el conjunto de las instalaciones del Proyecto.			
		1,00	6.171,06	6.171,06
TOTAL CAPÍTULO 09 SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS.....				6.171,06

PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	UD SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida correspondiente a Seguridad y Salud de la Obra, según se refleja en presupuesto de Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Incluyendo partida correspondiente de vallado, seguridad y control en toda la zona de actuación, así como pasarelas homologados para accesos.			
		1,00	4.500,00	4.500,00
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....				4.500,00
TOTAL.....				159.733,32

3.5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO HUMANIZACIÓN RUA DOCTOR CANOA - VIGO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ACTUACIONES PREVIAS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	9.931,31
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.430,98
3	REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN Y FIRMES	73.321,49
4	SANEAMIENTO - RED DE PLUVIALES	20.057,58
5	ABASTECIMIENTO	3.926,39
6	ALUMBRADO PÚBLICO	17.496,52
7	JARDINERÍA Y RIEGO.....	15.163,72
	07.01 -RIEGO	4.239,43
	07.02 -JARDINERÍA.....	10.924,29
8	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN.....	4.734,27
9	SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	6.171,06
10	SEGURIDAD Y SALUD	4.500,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		159.733,32
	13,00 % Gastos generales	20.765,33
	6,00 % Beneficio industrial	9.584,00
SUMA DE G.G. y B.I.		30.349,33
	21,00 % I.V.A.	39.917,35
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		230.000,00


Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA MIL EUROS (230.000 €)

Vigo, Marzo de 2014

Director del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

Fdo.: D. ÁLVARO CRESPO CASAL


Fdo.: D. PABLO LÓPEZ FERNÁNDEZ
Colegiado N°: 22252