

CARPETA DE PERMISOS
PARA
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)
PORTOS DE GALICIA

Expediente N° UD218217040087

A Coruña, 19 de octubre de 2018

DOCUMENTOS

1 MEMORIA

2 PLANOS

3 PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°1

MEMORIA

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	1

INDICE

0.	PREÁMBULO	2
1.	OBJETO	2
2.	EMPLAZAMIENTO	2
3.	COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA	2
4.	REGLAMENTACIÓN	3
5.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
5.1	RED DE BAJA TENSIÓN	4
5.1.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN PROYECTADAS	4
6.	AFECCIONES	5
6.1	ORGANISMOS AFECTADOS	5
6.2	CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS	5
6.2.1	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS	5
7.	ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD	6
7.1	OBJETO	6
7.2	METODOLOGÍA	6
7.3	CONCLUSIONES	6
8.	CONCLUSIÓN	7

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	2

0. PREÁMBULO

El presente estudio se ajusta a lo especificado en los PROYECTOS TIPO UNION FENOSA para:

- LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN

En lo que respecta a su ejecución seguirá las directrices marcadas por el Estudio Básico de Seguridad y Salud, incluido en el mismo, de acuerdo con el RD 1627/1997 de 24 de Octubre correspondiente.

1. OBJETO

UNION FENOSA Distribución empresa distribuidora de energía eléctrica, con el objeto de dotar de suministro de energía eléctrica a un local comercial destinado a restaurante, ha redactado el estudio de construcción de las siguientes instalaciones:

LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN

En la actualidad, existe una canalización con una línea de Baja Tensión subterránea en conductor de tipo XZ1-0,6/1 kV, 4x(1x150 Al) y varios Puntos de Acceso a Red a lo largo de la Calle Real de Finisterre.

Como se refleja en los planos de obra civil del documento Nº2, para dar suministro de energía eléctrica al local, entre dos de los Puntos de Acceso a Red existentes, se proyecta una nueva línea de Baja Tensión subterránea en conductor de tipo XZ1-0,6/1 kV, 4x(1x50 Al) que tendrá su inicio en la conexión con la red de Baja Tensión subterránea existente en conductor de tipo XZ1-0,6/1 kV, 4x(1x150 Al), a realizar en el punto de acceso a red proyectado (punto "A" del plano de maniobras eléctricas), y finalizará en la conexión con la C.P.M. del solicitante a instalar en la fachada del local (punto "B" del plano de maniobras eléctricas); siendo la longitud total de la línea de Baja Tensión proyectada de 6 metros.

Los conductores discurrirán soterrados en zanja de dimensiones 0,2 metros de ancho por 0,80 metros de profundidad, alojados en el interior de un tubo de polipropileno de 160 mm de diámetro, siendo la longitud total de la canalización proyectada de 4 metros.

2. EMPLAZAMIENTO

Las instalaciones objeto de este estudio están ubicadas en el término municipal de Fisterra, correspondiente a la provincia de A Coruña, Calle Real, s/nº.

3. COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA

UNION FENOSA Distribución.

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	3

4. REGLAMENTACIÓN

En la redacción se han tenido en cuenta todas y cada una de las especificaciones contenidas en:

- Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimiento de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- Normalización Nacional (Normas UNE).
- Ordenanzas municipales.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto)

Asimismo, se acredita el cumplimiento de toda la normativa que es de aplicación a las instalaciones contempladas en este proyecto, todo ello en cumplimiento de lo establecido en el apartado 1 b) art. 53 de la ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico y a la Resolución de 19 de febrero de 2014 de la Consellería de Economía e Industria (DOG 19/3/2014).

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	4

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.1 RED DE BAJA TENSIÓN

5.1.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN PROYECTADAS

La instalación objeto del presente estudio queda definida por las siguientes características:

TENSIÓN NOMINAL	400/230 V
TIPO DE INSTALACIÓN	BAJO TUBO
CONDUCTOR	XZ1 0,6/1 KV 4x(1*50) AL mm ² AL.
NÚMERO DE CIRCUITOS	1
ORIGEN	Conexión con red de Baja Tensión subterránea existente en conductor tipo XZ1-150, a realizar en punto de acceso a la red proyectado (Punto "A")
FINAL	Conexión con C.P.M. del solicitante a instalar en la fachada del edificio (Punto "B")
LONGITUD	6,000 m.
TEMPERATURA DEL TERRENO	25 °C
RESISTIVIDAD TÉRMICA DEL TERRENO	1 K.m/W
FACTOR DE POTENCIA COSφ	0,9

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	5

6. AFECCIONES

6.1 ORGANISMOS AFECTADOS

La instalación objeto del presente estudio afecta a los siguientes organismos:

- Portos de Galicia - Consellería do Mar - Xunta de Galicia

6.2 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS

6.2.1 Líneas Subterráneas

La relación de cruzamientos, paralelismos y demás situaciones que se producen como consecuencia del trazado de la línea son los que se reflejan en los planos de obra civil del documento Nº2: Planos y de las cuales se refiere a continuación:

TRAMO	LONGITUD	CRUZAMIENTO/ PARALELISMO	ORGANISMO AFECTADO	DELEGACIÓN
A - B	1 m	Paralelismo	Portos de Galicia - Consellería do Mar - Xunta de Galicia	Delegación provincial de A Coruña
B - C	3 m	Paralelismo	Portos de Galicia - Consellería do Mar - Xunta de Galicia	Delegación provincial de A Coruña

TRAMO	LONGITUD	TIPO ZANJA	REPOSICIÓN
A - B	1 m	0,2x0,8 1T	CEMENTO CONTINUO-FIRME 10CM
B - C	3 m	0,2x0,8 1T	ADOQUIN

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	6

7. ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD

7.1 OBJETO

Los estudios básicos de seguridad referenciados al proyecto Tipo servirán de base para que el Técnico designado por la empresa adjudicataria de la obra pueda realizar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en el que se analizarán, estudiarán, desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este estudio, en función de su propio sistema de ejecución de la obra, así como la propuesta de medidas alternativas de prevención, con la correspondiente justificación técnica y sin que ello implique disminución de los niveles de protección previstos y ajustándose en todo caso a lo indicado al respecto en el artículo 7 del R.D.1627/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

7.2 METODOLOGÍA

A tal efecto se llevará a cabo una exhaustiva identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

Del mismo modo se hará una relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos.

Tales riesgos irán agrupados por "Factores de Riesgo", asociados a las distintas operaciones a realizar durante la ejecución de la obra.

7.3 CONCLUSIONES

Los Estudios Básicos de Seguridad precisan las normas genéricas de seguridad y salud aplicables a la obra de que trata el presente Proyecto.

Identifican, a su vez, los riesgos inherentes a la ejecución de las mismas y contempla previsiones básicas e informaciones útiles para efectuar, en condiciones de seguridad y salud, las citadas obras.

No obstante lo anterior, toda obra que se realice bajo la cobertura de este proyecto, deberá ser estudiada detenidamente para adaptar estos riesgos y normas generales a la especificidad de la misma, tanto por sus características propias como por las particularidades del terreno donde se realice, climatología, etc., y que deberán especificarse en el Plan de Seguridad concreto a aplicar a la obra, incluso proponiendo alternativas más seguras para la ejecución de los trabajos.

Igualmente, las directrices anteriores deberán ser complementadas por aspectos tales como:

- La propia experiencia del operario/montador.
- Las instrucciones y recomendaciones que el responsable de la obra pueda dictar con el buen uso de la lógica, la razón y sobre todo de su experiencia, con el fin de evitar situaciones de riesgo o peligro para la salud de las personas que llevan a cabo la ejecución de la obra.

Las propias instrucciones de manipulación o montaje que los fabricantes de herramientas, componentes y equipos.

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	7

8. CONCLUSIÓN

Expuestas las razones que justifican la necesidad del montaje de dicha instalación, se solicita la aprobación y autorización para su construcción.

A Coruña, 19 de octubre de 2018
EL AUTOR DEL ESTUDIO



PABLO LÓPEZ ALONSO
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COETICOR N°3802

DOCUMENTO N°2

PLANOS

MEMORIA			
RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
218217040087	0	19/10/2018	9

INDICE:

1. SITUACIÓN
2. EMPLAZAMIENTO
3. MANIOBRAS ELÉCTRICAS
4. OBRA CIVIL
5. P.A.R. EN CALZADA
6. REPORTAJE FOTOGRÁFICO AFECCIÓN DESLINDE PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE



ESCALAS:

1:25000

RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)

FECHA: 19/10/2018

PLANO 1/6

SITUACIÓN

EXP.: 218217040087

ENCARGO: 2182170400873009

DIN-A4




DE Consultores e Ingeniería
 AUTOR: PABLO LÓPEZ ALONSO
 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
 COETICOR Nº 3802



ESCALAS:

1:5000

RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)

FECHA: 19/10/2018

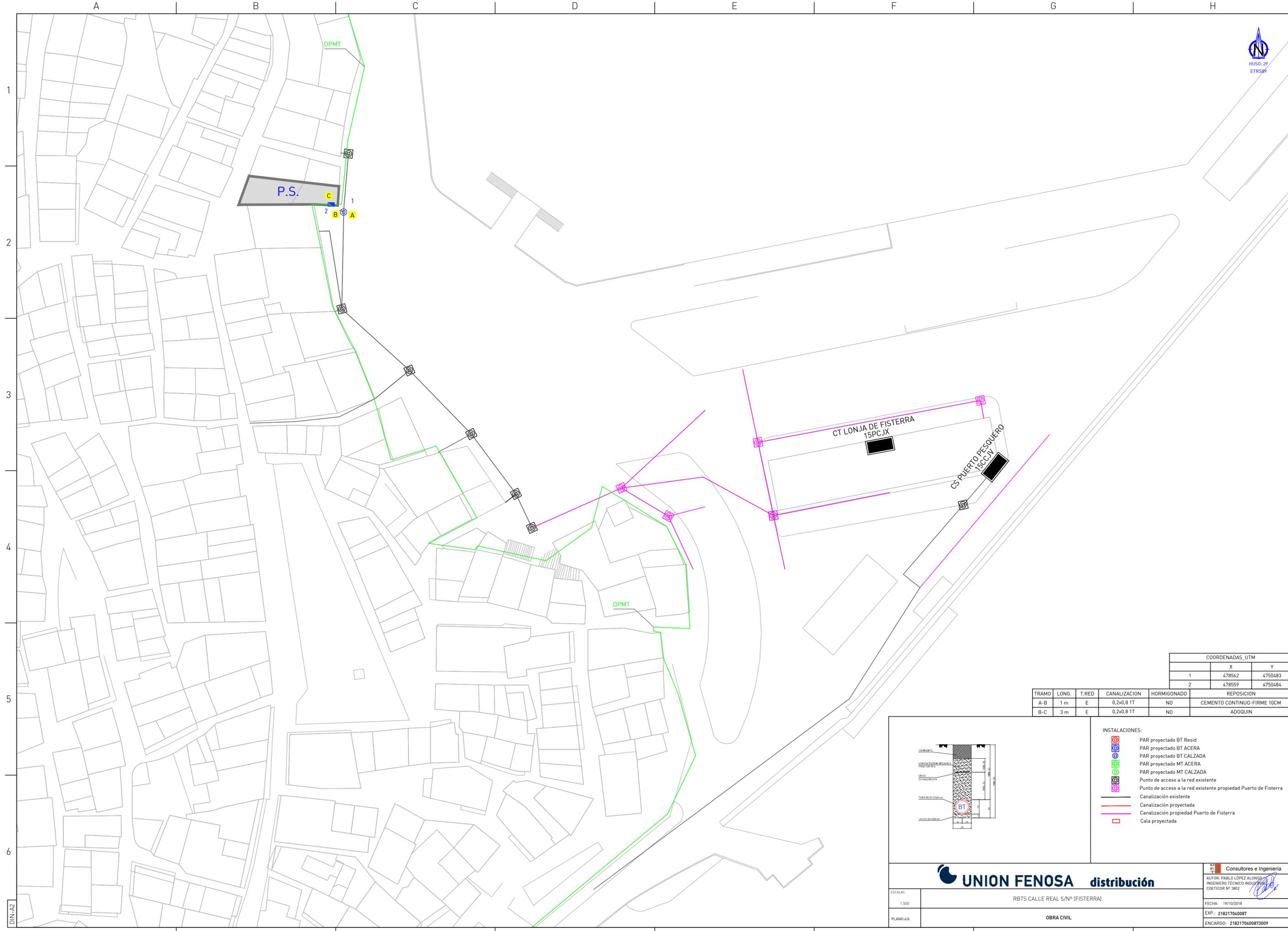
EXP.: 218217040087

ENCARGO: 2182170400873009

PLANO 2/6

EMPLAZAMIENTO

DIN-A4



COORDENADAS_UTM		
	X	Y
1	478562	4750483
2	478559	4750484

TRAMO	LONG.	T.RED	CANALIZACION	HORMIGONADO	REPOSICION
A-B	1 m	E	0,2x0,8 1T	NO	CEMENTO CONTINUO-FIRME 10CM
B-C	3 m	E	0,2x0,8 1T	NO	ADOQUIN

INSTALACIONES:

- PAR proyectado BT Resid
- PAR proyectado BT ACERA
- PAR proyectado BT CALZADA
- PAR proyectado MT ACERA
- PAR proyectado MT CALZADA
- Punto de acceso a la red existente
- Punto de acceso a la red existente propiedad Puerto de Fisterra
- Canalización existente
- Canalización proyectada
- Canalización propiedad Puerto de Fisterra
- Cala proyectada

UNION FENOSA distribución

RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)

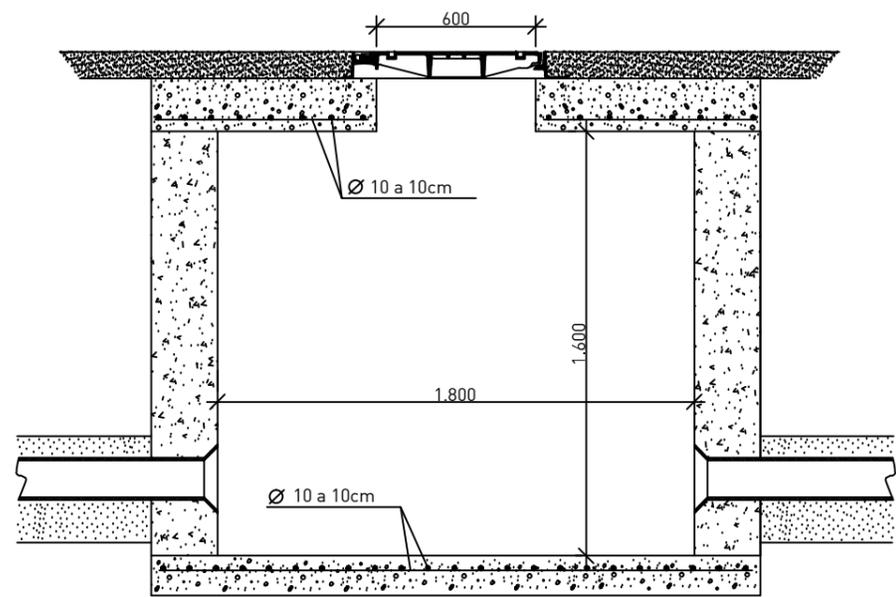
Consultores e Ingeniería

AUTOR: PABLO LÓPEZ ALONSO
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
COEFIGOR Nº 3802

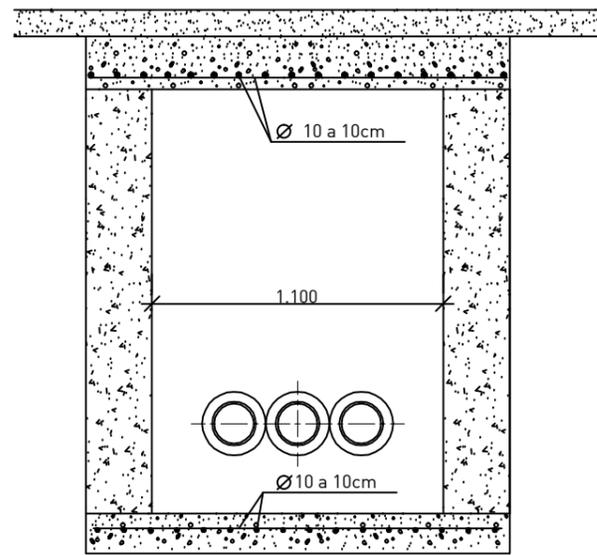
FECHA: 19/10/2018
EXP: 218217040087
ENCARGO: 2182170400873009

ESCALAS:	1:500
PLANO 4/6	OBRA CIVIL

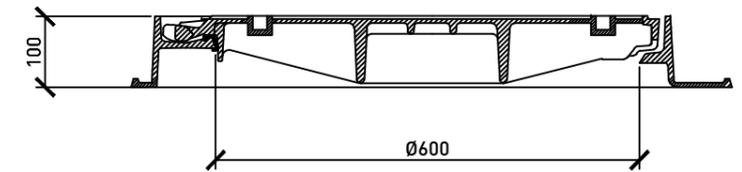
DIN-A2



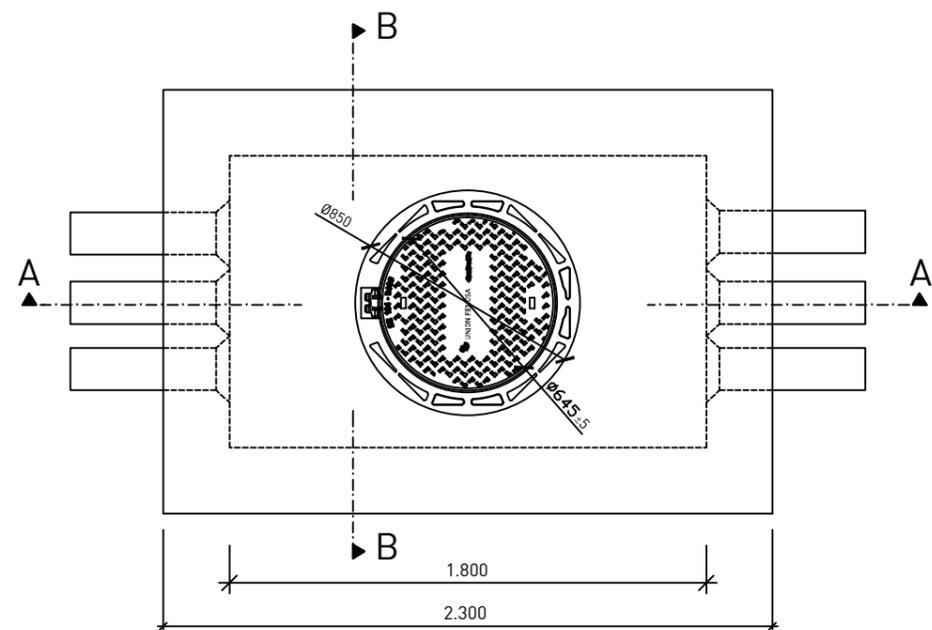
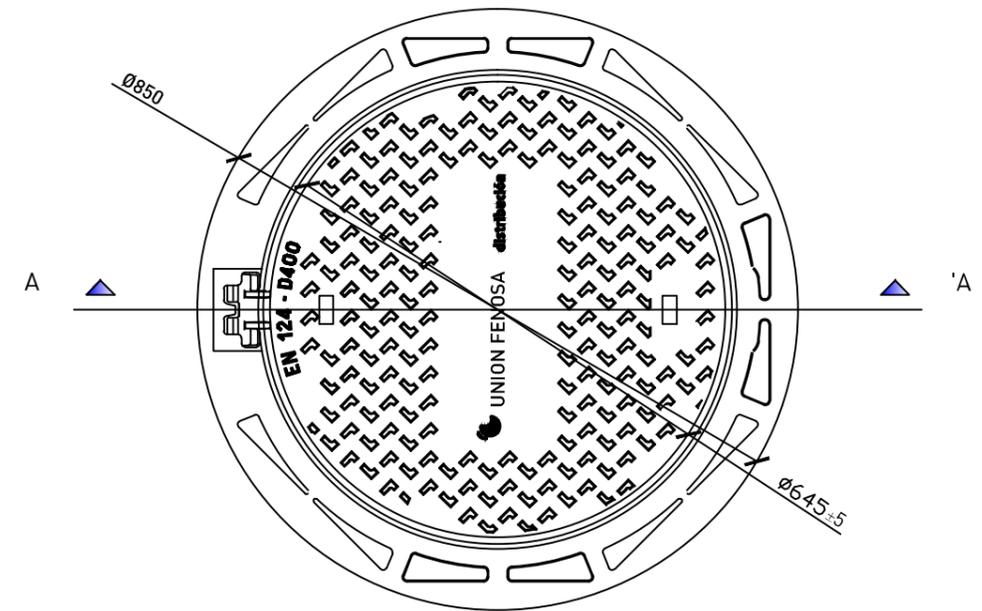
SECCION A-A



SECCION B-B



Sección A-A'



PLANTA

CARACTERISTICAS	
Clase	D400
Cota de paso	600 mm
Peso Tapa	35 kg
Peso Marco	21 kg
Conjunto realizado en Fundición Dúctil tipo GE 500-7	
El conjunto será articulado mediante tornillo pasante que ancle la tapa al marco, permitiendo su apertura hasta al menos 110°. El tornillo será extraíble para permitir su retirada para extraer completamente la tapa.	
El dispositivo irá equipado con sistemas antiruido y antivibraciones	

UNION FENOSA distribución

RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)

P.A.R. EN CALZADA

Consultores e Ingeniería
 AUTOR: PABLO LÓPEZ ALONSO
 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
 COETICOR Nº 3802

FECHA: 19/10/2018

EXP.: 218217040087

ENCARGO: 2182170400873009



 **UNION FENOSA** distribución

DEF Consultores e Ingeniería
 AUTOR: PABLO LÓPEZ ALONSO
 INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
 COETICOR Nº 3802 

ESCALAS:

S/E

RBTS CALLE REAL S/Nº (FISTERRA)

FECHA: 19/10/2018

PLANO 6/6

REPORTAJE FOTOGRÁFICO AFECCIÓN DESLINDE PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE

EXP.: 218217040087

ENCARGO: 2182170400873009

DIN-A4

DOCUMENTO N°3

PRESUPUESTO

LISTADO OBRA CIVIL/OBRA ELÉCTRICA
RBTS CALLE REAL, S/Nº (FISTERRA)
Nº Expediente: UD218217040087
RED DE BT SUBTERRANEA

CÓDIGO	UNIDADES DESIGNACIÓN	MATERIALES	MANO DE OBRA
04280	6 M. LINEA SUBTERRANEA BT CABLE XZ1 0,6/1 KV 1* 50 AL	19,08	21,48
05260	4 TERMINAL RECTO ALEACION ALUMINIO 50	9,84	25,00
08640	2 SELLADO HASTA 4 TUBOS	0,00	17,82
11730	4 DERIVACION RBTS	74,88	46,12
13042	4 M. ZANJA SEMI-ROCA (0,20X0,80M.)	0,00	49,08
13310	1 M2 ROT.Y REPOS.ACERA: CEMENTO	0,00	44,25
13411	1 COMPLEMENTO: M2 ROT.Y REPOS.ACERA: FIRME HORMIGÓN RC-150 DE 10CM	0,00	15,70
13420	1 M2 LEVANTA. Y REPOS.ADOQUIN SOBRE FIRME HORMIGON HASTA 30 CM	0,00	114,37
13485	1 ARQUETA CANALIZACION SUBTERRANEA EN CALZADA SOBRE LINEA EXISTENTE	95,00	2119,68
13914	4 M. CANALIZACION CON 1 TUBO P. ROJO DE 160 MM. EN TIERRA O ARENA	8,36	6,60
	TOTAL Euros.....	207,16	2460,10
	TOTAL RELACIÓN VALORADA.....	2667,26	Euros

LISTADO OBRA CIVIL/OBRA ELÉCTRICA

RBTS CALLE REAL, S/Nº (FISTERRA)

Nº Expediente: UD218217040087

RESUMEN DE RELACIONES VALORADAS

RED DE BT SUBTERRANEA

2667.26

TOTAL PRESUPUESTO....

2667,26 Euros

Asciende el presente presupuesto a :

DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VENTISEIS CÉNTIMOS

A CORUÑA, a 19 de octubre de 2018

El Autor del Estudio

Fdo. PABLO LÓPEZ ALONSO
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
Colegiado COETICOR Nº 3802