

---

CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA

---

**TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE DEL  
PUERTO**

**ID SE1500012**

**A CORUÑA**



**DATOS DE LA SOLICITUD:**

DENOMINACIÓN SOCIAL: ORANGE ESPAGNE SAU

CIF: A-82009812

ADMINISTRADOR/APODERADO: JOSE MANUEL CAMACHO LÓPEZ

TELÉFONO: 673135925

CORREO ELECTRÓNICO: [IGNACIO.ROMERO@CIRCET.ES](mailto:IGNACIO.ROMERO@CIRCET.ES)

**OBJETO:**

ACTIVIDAD QUE DESARROLLAR AL AMPARO DE LA CONCESIÓN: DOTAR DE FIBRA ÓPTICA ORANGE A EMPRESAS QUE TRABAJAN EN EL INTERIOR DEL PUERTO.

SUPERFICIE DE TERRENO Y DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS: NUESTRA SOLICITUD TIENE COMO FIN, ALCANZAR LA CONCESIÓN DE USO DE DOMINIO PÚBLICO PORTUARIO PARA PODER DESPLEGAR CABLE DE FIBRA ÓPTICA 64 FO (APROX 12 MM DE DIÁMETRO), UTILIZANDO UNA PEQUEÑA PARTE DE UN ÚNICO TUBO, QUE PODRÁ SER COMPARTIDO CON OTRAS OPERADORAS EN UN FUTURO. LA ARQUETAS PROPIEDAD DEL PUERTO A UTILIZAR, SON LA CÁMARA GENÉRICA T0111, T0112, T0113, T0114BIS, T0114, T0115, T0116 Y T0117. (PUEDEN VERIFICARSE EN PLANO ADJUNTO). LA MEDIDA DEL CABLEADO A DESPLEGAR ES DE ENTRE 700/800 METROS.

**PLAZO DE VIGENCIA:**

EL PLAZO QUE SOLICITAMOS PARA LA CONCESIÓN ES DE MÍNIMO 4 AÑOS, PRORROGABLES EN EL FUTURO, SIEMPRE CONFORME LOS PARÁMETROS DEL AL ART. 82, R.D. LEG 2/2011.

---

CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA

---

INDICE

DOCUMENTO	REVISIÓN
1. Memoria Técnica	A
2. Presupuesto	A
3. Plan de Obra	A
4. Planos y Fotos	A
5. Adaptación del proyecto a la ordenación urbanística vigente	A
6. Acreditación de solvencia económica	A

---

**CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA**

---

**MEMORIA TECNICA**



---

CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA

---

**PRESUPUESTO**

**CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA**

PRESUPUESTO

ECC DISEÑO

Precio Unitario K2 = 1	PPTO DISEÑO	UDS. DISEÑO
---------------------------	-------------	-------------

## 2.0 INSTALACIÓN

### 2.1 TENDIDO Y PREPARACIÓN CABLES

CÓDIGO NUEVO	UD	DESCRIPCIÓN	Ud	I	Uds
				10.876,97	6.210,00
201001J	m	Suministro e instalación de 1 subconducto PEAD Ø40, 32, 25mm o inferior dentro de 1 tubo Ø110 ó 125 mm	1,02	0,00	
201002J	m	Suministro e instalación de 2 subconductos PEAD Ø40, 32, 25mm o inferior dentro de 1 tubo Ø110 ó 125 mm	1,94	0,00	
201003J	m	Suministro e instalación de 3 subconductos PEAD Ø40, 32, 25mm o inferior dentro de 1 tubo Ø110 ó 125 mm	2,82	0,00	
201005J	m	Suministro e instalación de 1 subconducto flexible MaxCell de 3 celdas MXC4016-3 para cables de hasta Ø16 mm en subconducto vacante de Ø40 mm	5,22	0,00	
201006J	m	Suministro e instalación de 1 subconducto flexible MaxCell de 3 celdas MXC4820-3 para cables de hasta Ø22 mm en tubo vacante de Ø110 mm	6,32	0,00	
201008J	m	Tendido de 1 cable de f.o. de hasta 32 fibras por subconducto existente en canalización	1,12	792,96	708,00
201009J	m	Tendido de 1 cable de f.o. de más de 32 fibras por subconducto existente en canalización	1,26	6.218,10	4.935,00
201011J	m	Tendido de 1 cable de f.o. de hasta 32 fibras en galería	1,53	0,00	
201012J	m	Tendido de 1 cable de f.o. de más de 32 fibras en galería	1,89	0,00	
201013J	m	Desmontaje de monotubo de PEAD de Ø entre 40 y 63 mm. tendido en galería	1,64	0,00	
201018J	m	Tendido de 1 cable de f.o. de hasta 64 fibras en interior de edificio	2,01	34,17	17,00
201019J	m	Tendido de 1 cable de f.o. riser de cualquier capacidad en interior de edificio	1,99	0,00	
201020J	m	Tendido de 1 cable de f.o. de más de 64 fibras en interior de edificio	2,04	0,00	
201021J	m	Tendido de 1 cable de f.o. de cualquier capacidad en cruce aéreo	3,20	0,00	
201022J	m	Tendido de 2 cables de f.o. de cualquier capacidad en cruce aéreo	3,60	0,00	
201025J	m	Desmontaje de cable de f.o. de cualquier capacidad de subconducto en canalización	0,53	0,00	
201026J	m	Desmontaje de cable de f.o. de cualquier capacidad de interior de edificio o fachada	1,23	0,00	
201027J	ud	Preparación de un extremo de un cable holgado de cualquier capacidad	24,19	0,00	
201028J	ud	Preparación de un extremo de un cable compacto de cualquier capacidad	24,19	338,66	14,00
201029J	ud	Preparación de sangrado en un cable de cualquier capacidad	45,25	0,00	
201030J	ud	Preparación de sangrado en un cable compacto de cualquier capacidad	24,65	0,00	
201031J	ud	Sangrado de un tubo holgado para extracción de una o varias fibras sin cortar las restantes	4,75	0,00	
201033J	ud	Preparar tubo holgado de un cable ya preparado	1,76	0,00	
201035J	ud	Preparar microtubo de un cable compacto ya preparado	1,23	17,22	14,00
201036J	ud	Sangrado de un microtubo de un cable compacto	1,23	0,00	
201037J	ud	Obturación de 1 cable de diferentes capacidades en subconducto de Ø40 mm o Ø32 mm mediante obturador inflable tipo T-DUX o similar, incluyendo suministro del obturador	16,28	1.888,48	116,00
201038J	ud	Obturación de 1 conducto de Ø110 mm mediante obturador inflable tipo T-DUX o similar, incluyendo suministro del obturador	25,51	25,51	1,00
201039J	ud	Obturación de 1 conducto de Ø63 mm mediante obturador inflable tipo T-DUX o similar, incluyendo suministro del obturador	21,40	0,00	
201040J	ud	Obturación de 1 conducto de Ø110 mm mediante obturador de expansión TO-110 o similar, incluyendo suministro del obturador	5,56	0,00	
201041J	ud	Obturación de 1 conducto de Ø63 mm mediante obturador de expansión TO-63 o similar, incluyendo suministro del obturador	4,25	0,00	
201042J	ud	Obturación de 1 conducto de Ø40 mm mediante obturador de expansión tipo TO-40 o similar, incluyendo suministro del obturador	2,61	0,00	
201043J	ud	Etiquetado de cable de f.o. mediante etiqueta de intemperie con marcado ORANGE, incluyendo suministro de la etiqueta	0,43	54,58	126,00
201044J	m	Mandrilado de tubo o subconducto	0,39	0,00	
201045J	m	Suministro e instalación de Cruzeta para almacenaje de coca de cable de f.o.	23,41	0,00	
201046J	ud	Obturación de 1 conducto de Ø110 mm con 3 subconductos instalados mediante tapón tripolar, incluyendo suministro del tapón	20,15	0,00	
201047J	m	Tendido vertical con cable fiador de 1 cable de f.o. de cualquier capacidad en fachada	3,20	0,00	
201048J	m	Suministro e instalación de 4 subconductos PEAD Ø32 o inferior dentro de 1 tubo Ø110 ó 125 mm	3,76	0,00	
201052J	m	Tendido de 1 cable de f.o. en edificio (fachada, azotea, patio interior)	4,20	1.008,00	240,00
201054J	m	Tendido en aéreo de 1 cable de f.o. autosoportado de cualquier capacidad	4,30	0,00	
201056J	m	Tendido en aéreo de 1 cable de f.o. con fiador, de cualquier capacidad	4,90	0,00	

### 2.2 INSTALACIÓN

CÓDIGO NUEVO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	I	Uds
202001J	ud	Instalación en arqueta o cámara de registro de caja de empalme o terminal con divisor	27,35	164,10	6,00
202002J	ud	Instalación de bandeja con splitter 1:2 o 1:4 en caja de empalme tipo FIST o similar	2,40	2,40	1,00
202003J	ud	Instalación de bloque de bandejas de empalme tipo SSE en caja de empalme tipo FIST, o similar	2,40	0,00	
202004J	ud	Instalación de kit de sellado termorretráctil en caja de empalme tipo FIST o similar	4,40	4,40	1,00
202005J	ud	Instalación mural de caja de empalme o terminal	5,49	0,00	
202007J	ud	Instalación de bandeja de empalme en caja de empalme o terminal tipo UCAX o similar	3,87	0,00	
202009J	ud	Instalación de kit de sellado no-termorretráctil en caja de empalme o terminal	3,80	0,00	
202010J	ud	Instalación mural de caja terminal multipuerto con rabillo en cualquier ubicación	5,49	0,00	
202011J	ud	Instalación en interior de módulo de operador TE MOBI, o similar	20,78	0,00	
202012J	ud	Instalación en interior de módulo de cliente TE MOBI, o similar	20,78	0,00	
202013J	ud	Instalación en interior de caja de derivación óptica TE IFDB-M, o similar	8,20	8,20	1,00
202015J	ud	Instalación de 16 adaptadores SC/APC y 1 splitter 1:16 en caja MOBI o similar	3,60	0,00	
202017J	ud	Instalación en sala técnica de repartidor óptico tipo OMX o similar	159,30	0,00	
202020J	ud	Desmontaje en arqueta o cámara de registro de caja de empalme	18,72	0,00	
202021J	ud	Desmontaje mural de caja de empalme	12,21	0,00	
202023J	ud	Realización de un empalme mecánico entre 2 fibras ópticas monomodo	8,08	0,00	
202026J	ud	Instalación de tubo de acero para salida de cable a fachada	41,03	0,00	
202027J	ud	Manipulación de tubo salida poste o fachada	13,50	13,50	1,00
202028J	m	Descosido o desmonte de cable aéreo existente	0,33	0,00	
202030J	ud	Instalación en caja de empalme o terminal de splitter de cualquier capacidad	4,20	4,20	1,00
202032J	ud	Manipulación de caja de empalme existente en Arqueta/Cámara de Registro	25,00	25,00	1,00
202033J	ud	Manipulación fallida de caja de empalme existente en Arqueta/Cámara de Registro	57,00	0,00	
202034J	ud	Etiquetado de caja de empalme RD o CTO por recodificación de actuación	3,25	0,00	
202035J	ud	Instalación de 8 adaptadores SC/APC y 1 splitter 2x1:4 en caja MOBI o similar	3,20	0,00	
202036J	ud	Instalación de elemento de empalme en registro 300x300 mm	5,47	0,00	

**CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA**

202037J	ud	Instalación de embellecedor en caja de derivación IFDB o similar	2,05	0,00	
202038J	ud	Instalación de retenedor en módulo de operador MOBI o similar	4,10	0,00	
202039J	ud	Instalación de kit de extensión en caja de empalme FIST	4,80	0,00	
202040J	ud	Apertura de arqueta para replanteo a petición expresa de Orange	11,00	0,00	
202041J	ud	Apertura y acceso a CR para replanteo a petición expresa de Orange	26,50	0,00	
202042J	ud	Manipulación de fibra en servicio en caja de empalme existente para colocación de la misma como fibra de reserva	6,50	0,00	
202043J	ud	Terminación de cable de 256 fibras en repartidor en sala de comunicaciones	2.457,60	0,00	
202044J	ud	Terminación de cable de 512 fibras en repartidor en sala de comunicaciones	4.915,20	0,00	
202045J	ud	Realización de un empalme de fusión entre 2 fibras ópticas monomodo en cualquier ubicación (salvo vertical interior) hasta 8 fo	10,52	263,00	25,00
202045JV	ud	Realización de un empalme de fusión entre 2 fibras ópticas monomodo en vertical interior hasta 8 fo	10,52	0,00	
202046J	ud	Realización de un empalme de fusión entre 2 fibras ópticas monomodo en cualquier ubicación (salvo vertical interior) entre 9 fo y hasta 128 fo	9,65	0,00	
202046JV	ud	Realización de un empalme de fusión entre 2 fibras ópticas monomodo en vertical interior entre 9 fo y hasta 128 fo	9,65	0,00	
202047J	ud	Realización de un empalme de fusión entre 2 fibras ópticas monomodo en cualquier ubicación a partir de 128 fo	9,60	0,00	
202048J	ud	Instalación de armario de urbanizaciones sobre plantilla existente	27,35	0,00	
202049J	ud	Instalación de latiguillo SC/APC-SC/APC en CTO modular de interior	0,50	0,00	
202050J	ud	Instalación de tubo de PVC para salida de cable a fachada	21,59	0,00	
202051J	ud	Terminación de cable de 128 fibras en repartidor en sala de comunicaciones	1.228,50	0,00	
202052J	ud	Terminación de cable de 64 fibras en repartidor en sala de comunicaciones	614,40	0,00	
202053J	ud	Adecuación de mocheta de salida lateral a fachada para colocación de reducción y tubo vertical	20,00	0,00	

**2.3 MEDIDAS**

CÓDIGO NUEVO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
203001J	ud	Medida OTDR de 1 f.o. en 2 longitudes de onda	10,62	10,62	1,00
203002J	ud	Medida OTDR de 256 f.o. en 2 longitudes de onda desde repartidor en cabecera	1.745,42	0,00	
203003J	ud	Medida OTDR de 512 f.o. en 2 longitudes de onda desde repartidor en cabecera	3.490,84	0,00	
203004J	ud	Medida de pérdida de inserción de 1 f.o. en 2 longitudes de onda	3,87	3,87	1,00
203005J	ud	Medidas en CTO sobre fibra en servicio	13,95	0,00	
203006J	ud	Medida OTDR de 128 f.o. en 2 longitudes de onda desde repartidor en cabecera	872,71	0,00	
203007J	ud	Medida OTDR de 64 f.o. en 2 longitudes de onda desde repartidor en cabecera	436,36	0,00	

---

**CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA**

---

**PLAN DE OBRA**

---

**CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA**

---

**3. PLAN DE OBRA.**

Se estima un plazo de 7 días para la ejecución de la obra definida en la presente memoria técnica.

---

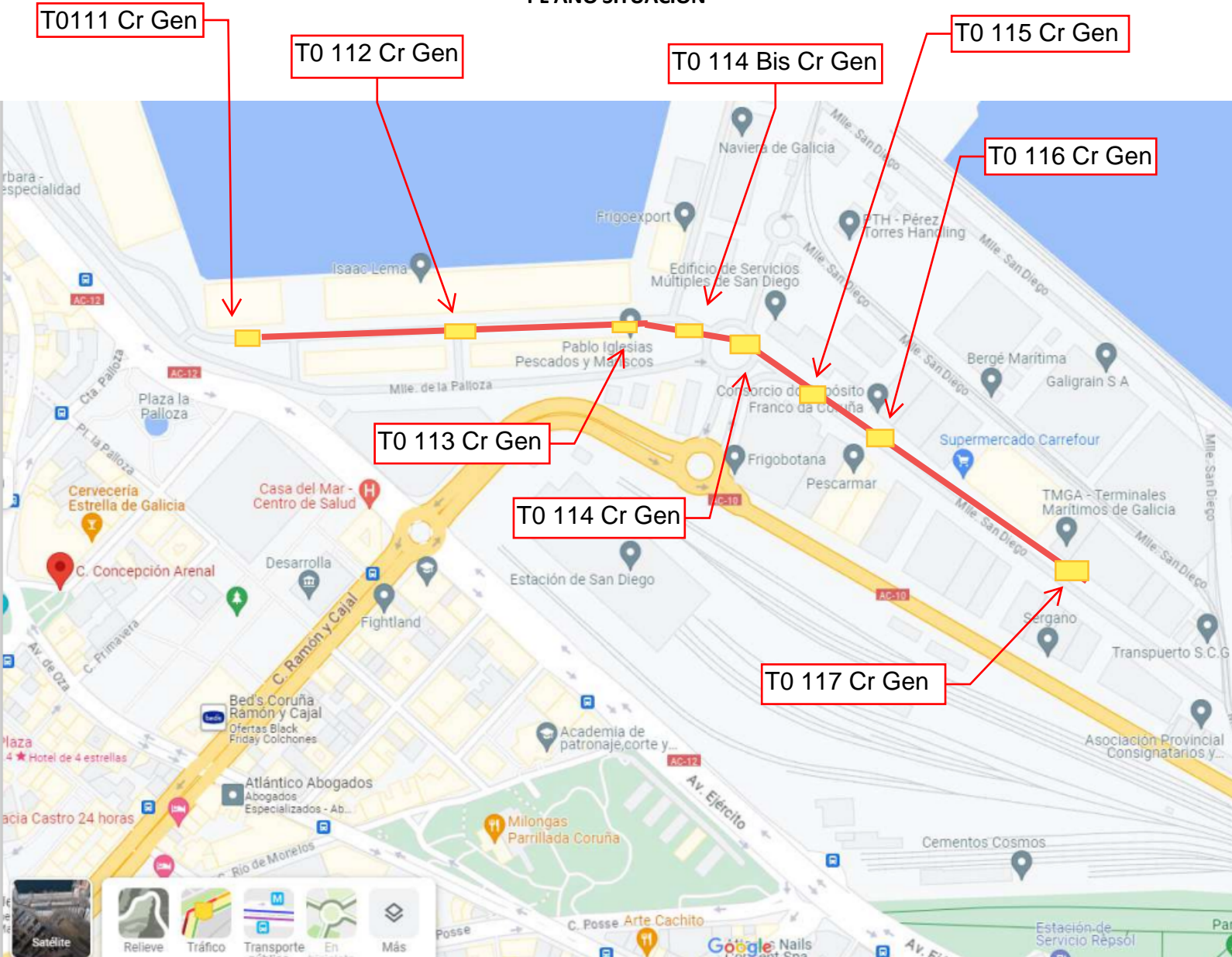
**CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA**

---

**PLANOS Y FOTOS**

CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA

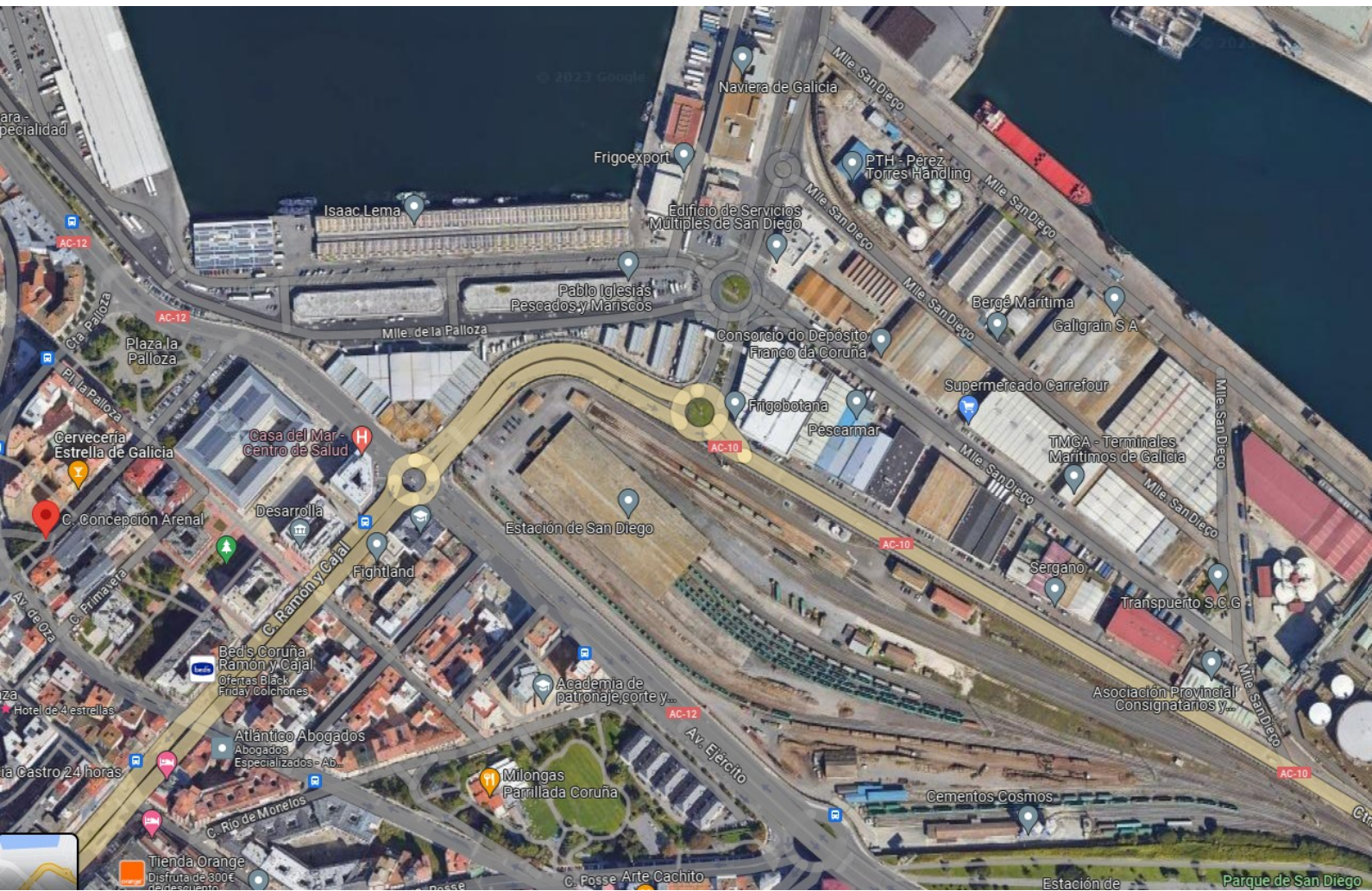
PLANO SITUACIÓN





CONEXIÓN DE ORANGE  
RED EXISTENTE TESA  
TENDIDO DE CABLE USANDO INFRAESTRUCTURA  
PREEXISTENTE EN MUELLE SAN DIEGO A CORUÑA

ZONA DE ACTUACIÓN

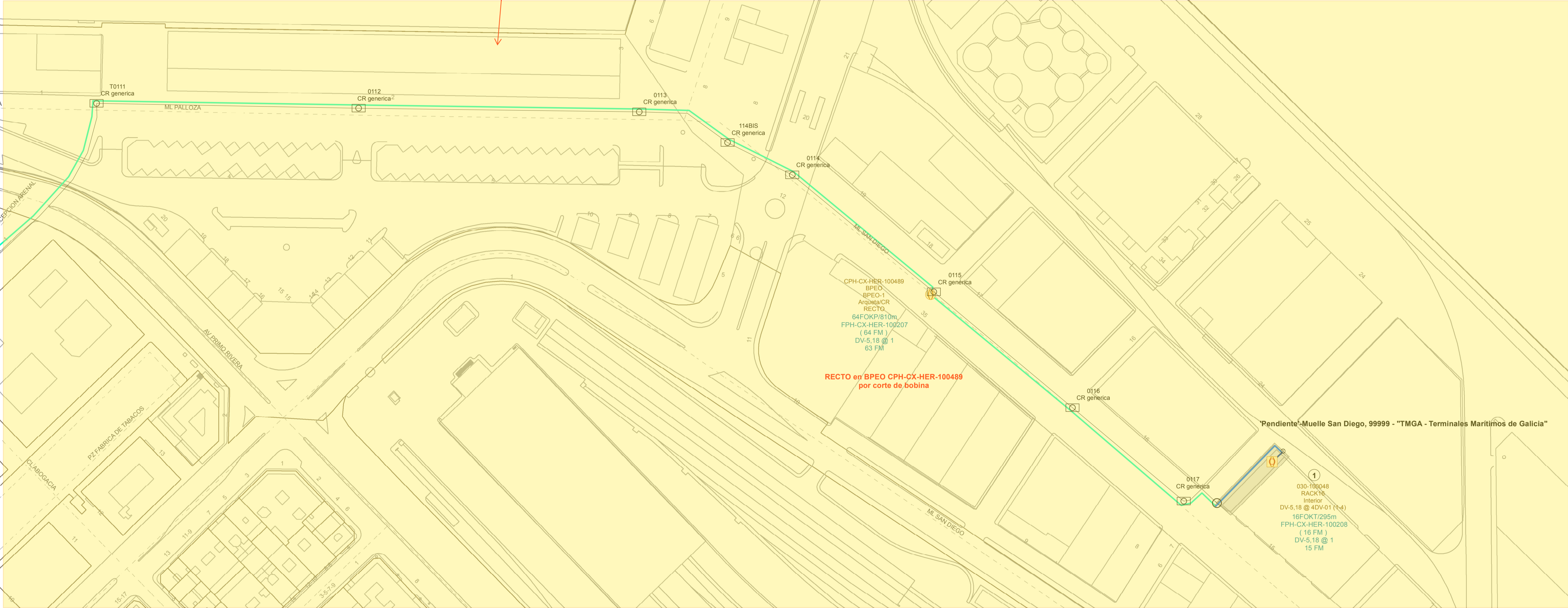









Zona de dominio público, señalada en amarillo



<b>DIBUJADO</b>	<b>FECHA</b> 02-10-2023	<b>NOMBRE</b> CABLEVEN	
<b>DISEÑADO</b>	02-10-2023	CABLEVEN	
<b>APROBADO</b>		ORANGE	
<b>ESCALA</b> 1:1.200	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b> SE1500012 - A CORUÑA		<b>ACTUACIÓN:</b> LAC10004-CR000033-09
<b>CABECERA:</b> LAC10004	Coruña-Hércules	<b>HOJAS:</b> 02 <b>HOJA N.º:</b> 02 <b>NOMBRE:</b> LAC10004-CR000033-09-PL4_0202_R00	





Aclaración y material fotográfico aclarativo de documentación técnica aportada.

El cable a utilizar será un cable de 64 Kp para la mayoría de la canalización. Si este no está subconductado se tendrá que subconductar con subconductos de 3x32 o 3x40, dependiendo de la sección del conducto, a no ser que la canalización sea privada y nos indiquen que se realice el tendido de cable sin subconductar, por algún motivo concreto.





Cuando el conducto está ocupado por cableados o se subconducta con 1 solo conducto o se usa malla teotextil.





## **5º Adaptación del proyecto a la Ordenación urbanística vigente y declaración responsable:**

En relación con nuestra solicitud de ocupación del dominio público portuario, dejamos constancia de que el tendido de cable que pretendemos se adecuará en todo momento a la ordenación urbanística vigente.

### **DECLARACIÓN RESPONSABLE**

D/D<sup>a</sup>. JOSE JOAQUÍN GARCÍA RAMOS con DNI nº 52263288-C, y domicilio a efecto de notificaciones en C/ CORBETA 1 P.I. PALMONES 1, 11379, LOS BARRIOS, CÁDIZ declara bajo su responsabilidad, en la fecha de elaboración y firma del proyecto que acompaña al presente escrito y cuya referencia se indica a continuación:

- 1. Que está en posesión de la titulación de Ingeniero Técnico Industrial expedida por el Colegio de Peritos e Ingenieros Industriales de Cádiz**
2. Que dicha titulación le otorga la competencia legal suficiente para redacción del proyecto indicado.
3. Que se encuentra colegiado con el número 1314 en el Colegio de Peritos e Ingenieros Industriales de Cádiz
4. Que no se encuentra inhabilitado para el ejercicio de la profesión.
5. Que conoce la responsabilidad civil derivada de la ejecución del proyecto.
6. Que el citado proyecto cumple con la normativa que le es de aplicación, que viene detallada en el propio proyecto.

#### **Proyecto afectado:**

Tipo de instalación: Red de Fibra Óptica

Tipo de proyecto: Despliegue red FTTH Orange en A Coruña

FO G.Civil

Fecha y firma: 25 de noviembre de 2023



**EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL**

**D. Jose Joaquín García Ramos**

**Colegiado Nº: 1314**