

PROYECTO DE EMPRESA

COSTABLANCA PORTUARIA
PUERTO DE ALICANTE MUELLE 14 – ALICANTE

PROYECTO 6494



Contenido

- 1. OBJETO DEL PROYECTO**
- 2. SOLUCIÓN PROPUESTA**
- 3. PLANO DE OBRA CIVIL**
- 4. PLANO DE CABLEADO**
- 5. DETALLES DE EMPALME Y ESQUEMAS DE REPARTIDOR**
- 6. MDU**
- 7. SUC**
- 8. LISTA MATERIALES Y PRESUPUESTO**

1. OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del presente documento es definir los trabajos a ejecutar para la conexión con Coaxial y Fibra Óptica de la empresa COSTABLANCA PORTUARIA ubicada en el PUERTO DE ALICANTE MUELLE 14 – ALICANTE.

2. SOLUCIÓN PROPUESTA

Cableado y equipamiento:

Colocar tap de 4 salidas en el interior del nodo MS1-3A7A-N1, para la instalación del CM del cliente, su empresa mantenedora, colocara los conversores para pasar el servicio a óptico, y lo ingresara por los últimos 8 puertos del aro asociado al cable de 64 FO, MS1-3A1BP03-02-06 ya que desde el nodo saldrá a través de dicho cable de 64 FO MS1-3A1BP03-02-06 el servicio hacia el cliente. Una vez llegado al cliente su empresa mantenedora lo volverá a convertir a eléctrico obteniendo el servicio de HFC en su sede.

Tendido F.O.

Saldremos con nuevo cable de 64 FO, desde el empalme MS1-3A1BP03-02-05-01-DE, dejaremos valona frente a la casa del practico del puerto, en la arqueta de mayor tamaño y con cruce a dicha vivienda, continuaremos hasta frente edificio donde se ubica la terminal de cruceros, en la arqueta de mayor dimensiones antes de cruzar en frente se colocara un empalme para reducir el cable a 32 FO, entramos hasta el rack donde se colocara nueva bandeja

Realizar cartas de empalmes, dando paso a 8 fibras hasta el final (nueva bandeja en cliente) , desde el aro asociado al cable
MS1-3A1BP03-02-06

El director de la terminal de cruceros , comenta que tiene el pensamiento de cambiar el rack de ubicación, ahora se encuentra en la planta baja, y quiere trasladarlo al pasillo, en 1ª planta junto a los aseos, dependiendo de su decisión final, se llevara el cable a un lado o a otro.

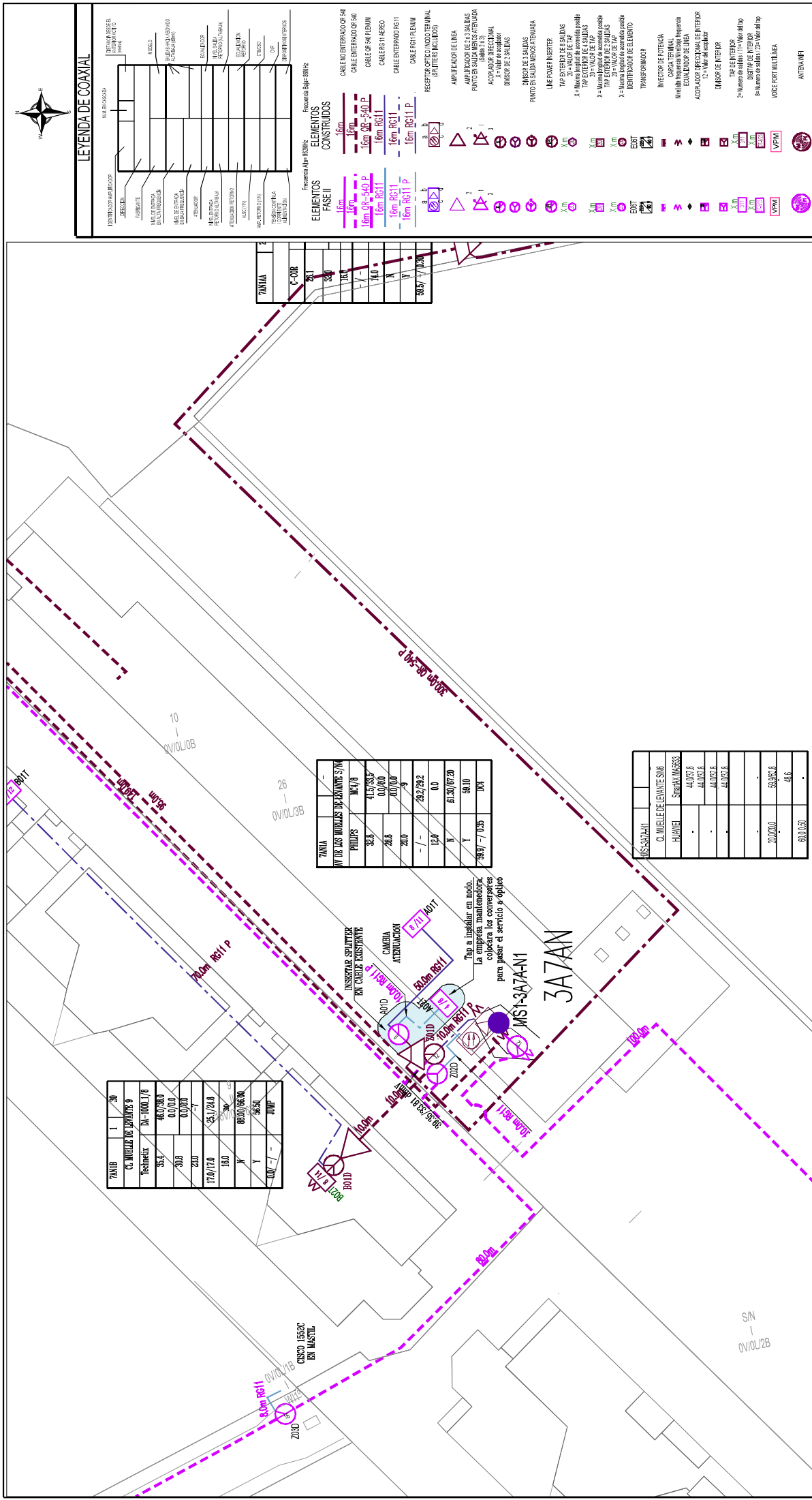
(Por definir , pero el acceso hasta llegar a la arqueta de acometida es el mismo)

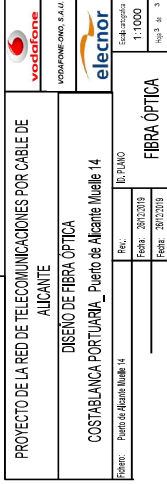
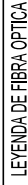
Realizar lo que se indica abajo para solicitar el tendido del nuevo cable de FO, ya que es requisito indispensable de la autoridad portuaria hacia Vodafone.

Hay que realizar proyecto técnico de la nueva línea de telecomunicaciones, en el que se defina la longitud de su trazado, así como del conjunto de todas las instalaciones existentes en zona portuaria.

3. PLANO DE OBRA CIVIL

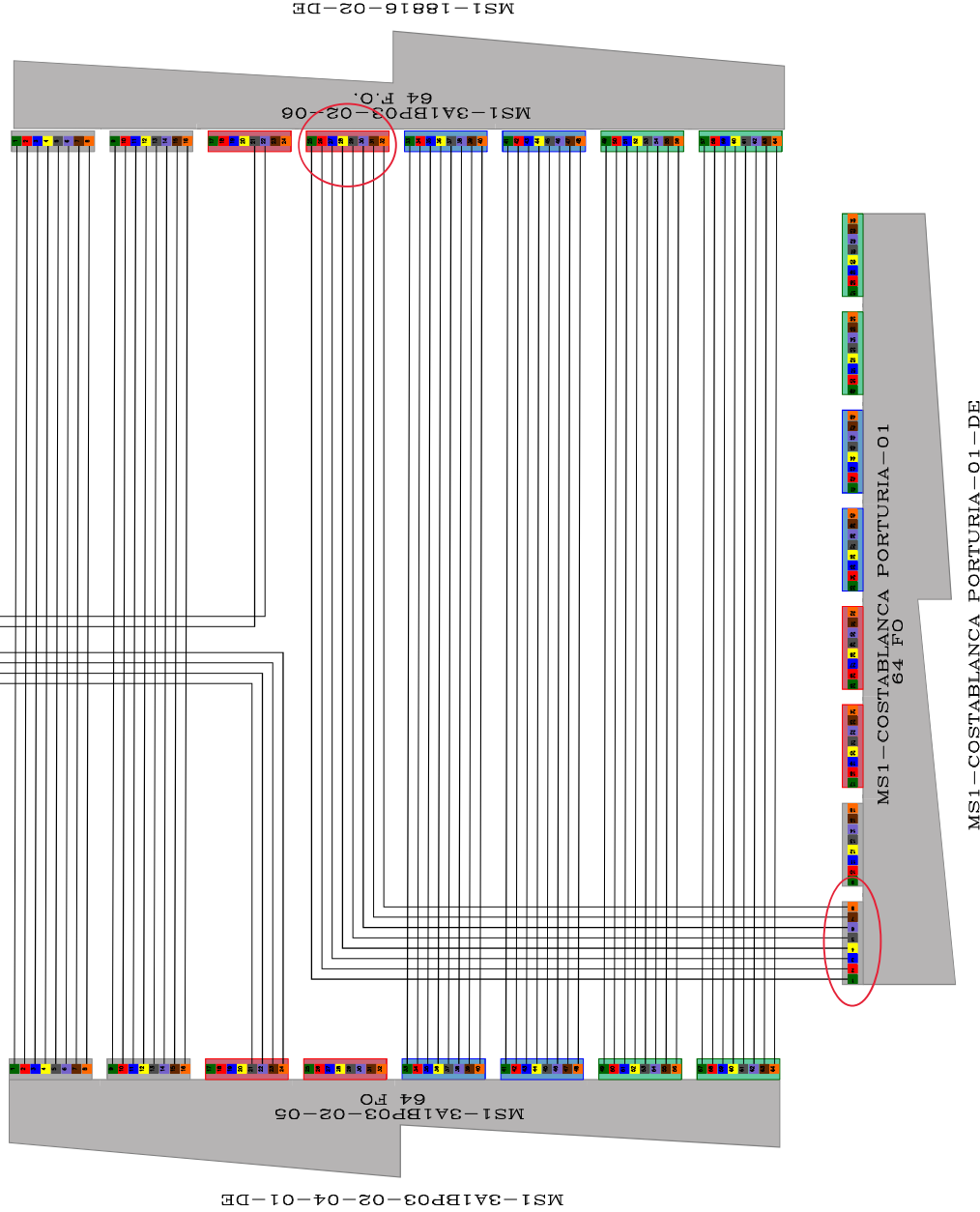
4. PLANO DE CABLEADO







5. DETALLES DE EMPALME Y ESQUEMAS DE REPARTIDOR

AL CLIENTE





LEYENDA	
TxE/TxO	Transmisión por el Este/Oeste
RxE/RxO	Recepción por el Este/Oeste
R	Fibra de Reserva
DEDO	Canal descendente por el Este/Oeste
AE/AO XX	Canal ascendente por el Este/Oeste del NT XX
FO X-Y	Tubo de 8 FO de X a Y

PROYECTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES POR CABLE DE ALICANTE		 vodafone	
DETALLE DE EMPALME MS1-3A1BP03-02-05-01-DE		 elecnor	
Fichero: MS1-3A1BP03-02-05-01-DE	Rev: _____	ID PLANO MS1-3A1BP03-02-05 -01-DE	Escala cartográfica s.a
	Fecha: 20/12/2019		
	Fecha: 20/12/2019		
		Hoja 1 de 1	

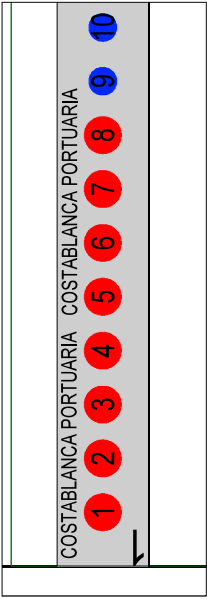
DE EMPALME MS1-3A1BP03-02-05-01-DE



LEYENDA		TxE/TxO		Transmisión por el Este/Oeste	
		RxE/RxO		Recepción por el Este/Oeste	
		R		Fibra de Reserva	
		DE/DO		Canal descendente por el Este/Oeste	
		AE/AO XX		Canal ascendente por el Este/Oeste del NT XX	
		FO X-Y		Tubo de 8 FO de X a Y	
PROYECTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES POR CABLE DE ALCANTE					
DETALLE DE EMPALME MS1-COSTABLANCA PORTURIA-01-DE					
Fichero: MS1-COSTABLANCA PORTURIA-01-DERev:		ID-PLANO		MS1-COSTABLANCA PORTURIA-01-DE	
		Fecha: 20/12/2019		Escala cartográfica s.a	
		Fecha: 20/12/2019		Hoja 1 de 1	



Bandeja nueva



POSICIONES 1-8 BANDEJA NUEVA
COSTABLANCA PORTUARIA

MS1-COSTABLANCA PORTUARIA-01-ER .
Terminal Enclosure (Terminacion CLIENTE)

PROYECTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES POR CABLE DE ALICANTE			
DETALLE DE EMPALME COSTABLANCA PORTUARIA			
Fichero:	Rev:	ID/PLANO	
	Fecha:	MS1-COSTABLANCA P	
	Fecha :	ORTUARIA-01-ER	
		Esala cartográfica s.a	
		Hoja 1 de 1	

6. MDU

PLANO DE SITUACIÓN



- Empresa: **COSTABLANCA PORTUARIA**
- Localización: Puerto de Alicante Muelle 14
- Servicios: COAXIAL Y FIBRA ÓPTICA
- OC: 0 mts.

- Recorrido: Cableado y equipamiento:

Colocar tap de 4 salidas en el interior del nodo MSI-3A7A-N1, para la instalación del CM del cliente, su empresa mantenedora, colocara los conversores para pasar el servicio a óptico, y lo ingresara por los últimos 8 puertos del aro asociado al cable de 64 FO, MSI-3A1BP03-02-06 ya que desde el nodo saldrá a través de dicho cable de 64 FO MSI-3A1BP03-02-06 el servicio hacia el cliente. Una vez llegado al cliente su empresa mantenedora lo volverá a convertir a eléctrico obteniendo el servicio de HFC en su sede.

Tendido FO.

Saliremos con nuevo cable de 64 FO, desde el empalme MSI-3A1BP03-02-05-01-DE, dejaremos valona frente a la casa del practico del puerto, en la arqueta de mayor tamaño y con cruce a dicha vivienda, continuaremos hasta frente edificio donde se ubica la terminal de cruceros, en la arqueta de mayor dimensiones antes de cruzar en frente se colocara un empalme para reducir el cable a 32 FO, entraremos hasta el rack donde se colocara nueva bandeja Realizar cartas de empalmes, dando paso a 8 fibras hasta el final (nueva bandeja en cliente), desde el aro asociado al cable MSI-3A1BP03-02-06

El director de la terminal de cruceros Francesco Balbi 692114888, comenta que tiene el pensamiento de cambiar el rack de ubicación, ahora se encuentra en la planta baja, y quiere trasladarlo al pasillo, en 1ª planta junto a los aseos, dependiendo de su decisión final, se llevara el cable a un lado o a otro. (Por definir, pero el acceso hasta llegar a la arqueta de acometida es el mismo)
Realizar lo que se indica abajo para solicitar el tendido del nuevo cable de FO, ya que es requisito indispensable de la autoridad portuaria hacia Vodafone.

Hay que realizar proyecto técnico de la nueva línea de telecomunicaciones, en el que se defina la longitud de su trazado, así como del conjunto de todas las instalaciones existentes en zona portuaria.



Foto 1: Instalación de Tap en el interior del Nodo Óptico desde amplificador en arqueta.

INSTALACIÓN DE TAP DE 4 SALIDAS EN EL INTERIOR DEL NODO DESDE EL AMPLIFICADOR UBICADO EN LA ARQUETA

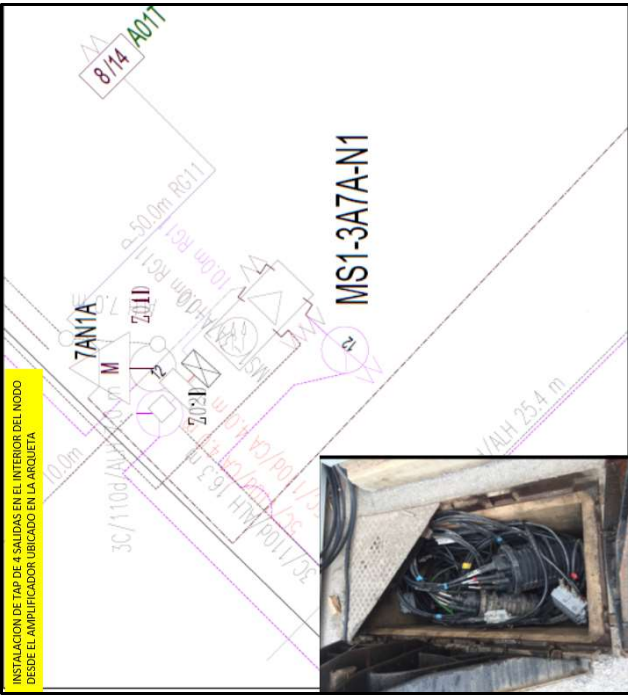


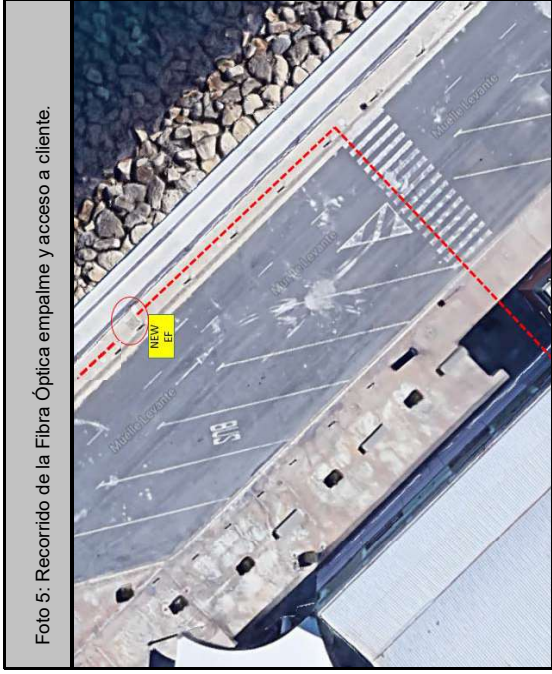
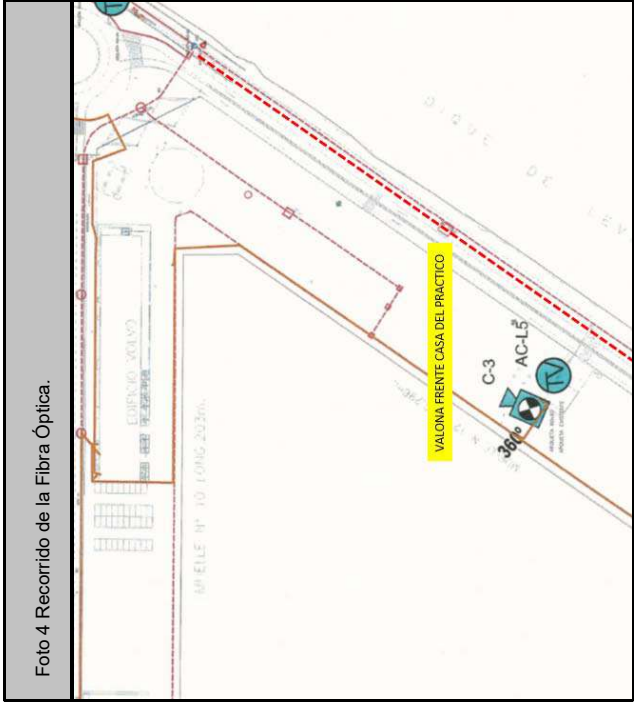
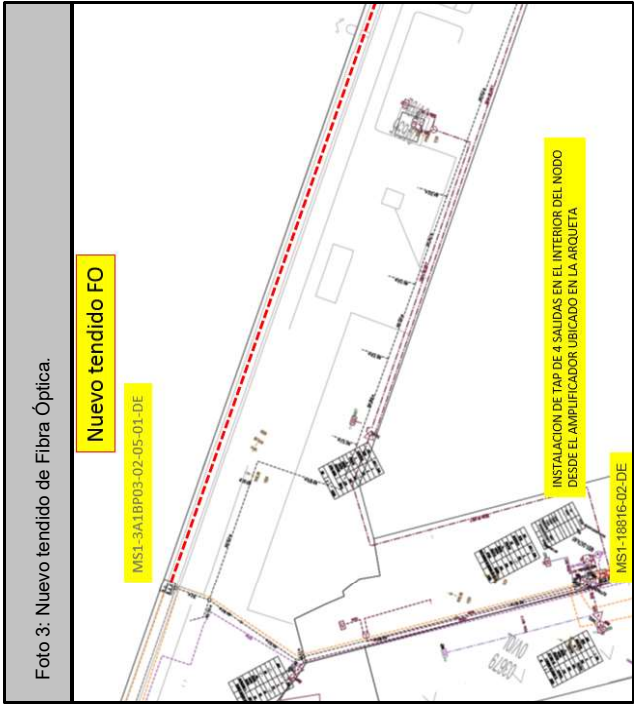




Foto 2: Recorrido de la Fibra Óptica.



Puerto de Alicante Muelle 14		Proyecto: 6494	
Municipio: Alicante		Servicios asociados: COAXIAL Y FIBRA ÓPTICA	
Cliente: COSTABLANCA PORTUARIA			
Revisión: 0		Plano 1 de 2	
			



Proyecto: 6494	
Puerto de Alicante Muelle 14	
Municipio: Alicante	Servicios asociados: COAXIAL Y FIBRA ÓPTICA
Cliente: COSTABLANCA PORTUARIA	
Revisión: 0	Plano 2 de 2
Diseño	Fecha: 26/12/2019



7. SUC

No aplica

8. LISTA MATERIALES Y PRESUPUESTO

Localidad: ALICANTE

Nodo: **MS1-3A7AN1 (COSTABLANCA PORTUARIA PUERTO DE ALICANTE MUELLE 14)**

Ref: DCSG01F05A

Rev.: 0

Fecha: 26/12/2019

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	ZONA						TRONCAL	TOTAL
		Nº de locales en Planta Piso								
		Nº de locales en Planta Baja								
		Nº de viviendas								
		Total de unidades								
OBRA CIVIL										
10900205	MI	Cable f.o. 32 fibras cubierta KVP	150							150
10900202	MI	Cable f.o. 64 fibras cubierta KVP	1300							1300
2.2.1.2	Ud	Preparación de cable desde 32 hasta menos de 96 fibras ópticas	2							2
2.2.1.4	Ud	Unidad de fusión fibra-fibra	24							24
2.2.1.7	Ud	Suministro e instalación de caja de empalme a partir de 32 fusiones	1							1
2.2.1.8	Ud	Unidad de reapertura y cierre de caja de empalme de fibra óptica	2							2
2.2.2.1	Ud	Unidad de elaboración de medidas reflectométricas entre repartidores	8							8
2.6.1.1	Ud	Unidad de suministro e instalación de toma de tierra en arqueta o a lo largo de la canalización	1							1
	Ud	4 Way Indoor TAP Plano 8 dB	1							1
10900130	Ud	Acoplador direc. de exterior de 8 dB	1							1
10900096	Ud	Soportes de los taps de 90º	1							1

DATOS DEL NODO	MS1-3A7AN1 (COSTABLANCA PORTUARIA, PUERTO DE ALICANTE MUELLE 14)
Resultado Nº Unidades	
Filas de Tritubos y/o Conductos	
Longitud Total de F.O.	1.450,00
% Cable por Fachada	
% Cable Canalizado	
Metros de Canalización	
Nº de Arquetas	
Nº de Amplificadores	
Número de Empalmes de F.O.	1
Número de Empalmes de Pares	