

---

RESPUESTAS A CONSULTAS RELEVANTES

**CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA RED DE TRANSMISIÓN FIJA Y TREN-TIERRA Y EQUIPAMIENTO ADICIONAL, EN SUSTITUCIÓN DE LAS ACTUALMENTE EN EXPLOTACIÓN POR METROPOLITANO DE TENERIFE, S.A.” identificada con el código 3A 19-17**

27 de mayo de 2020

PREGUNTA 1

En el PPT vemos que se hacen muchas referencias a la topología lógica, pero nos gustaría conocer algún detalle sobre la topología física. ¿En este sentido podéis dar respuesta a los siguientes puntos?

- ¿El cableado estructurado que conecta las diferentes paradas/subestaciones tiene conexiones libres a parte de las fibras ópticas en uso? En caso afirmativo, ¿se podrían utilizar únicamente suministrando los latiguillos necesarios?

No existen fibras libres en los anillos.

- ¿Podéis indicar el modelo de fibra óptica multimodo (OM1, OM2, ... y monomodo (OS1, OS2...)) instalado en los troncales?

En los troncales se está utilizando fibra óptica monomodo.

En los siguientes documentos se detallan sus especificaciones técnicas, tanto para parada como para subestación:

[200526 3A 19-17 RESPUESTA A CONSULTAS RELEVANTES ANEXO I Parada](#)

[200526 3A 19-17 RESPUESTA A CONSULTAS RELEVANTES ANEXO II Subestaciones](#)

PREGUNTA 2

En la página 18 del PPT vemos el siguiente requisito “Es un requisito que no se generen cortes en las comunicaciones durante la implantación del proyecto”.

- Como en este proyecto se solicita la migración de los dispositivos finales a una nueva electrónica de red e implantar una nueva arquitectura de red a nivel lógico, vemos inevitable que se produzcan cortes del servicio durante ciertas tareas de implantación. En este sentido, ¿podríais ser más específicos con que os referís en el requisito?

Durante los próximos días publicaremos en la plataforma de contratación una aclaración relativa a este requisito.

### PREGUNTA 3

- Como para las dos opciones de arquitecturas exigidas en el PPT se obliga a respetar el direccionamiento actual, ¿podemos disponer de un listado con los segmentos de red utilizados en cada parada? De esta forma, podremos analizar previamente si se pueden aislar a nivel 3 unas paradas de otras sin necesidad de cambiar el direccionamiento.

En el caso de no poder proporcionar el listado, ¿podéis indicar si cada parada dispone de su propio segmento de red y que esta se encuentra dividida en VLANs propias de dicha parada?

El direccionamiento de las paradas es de clase B, para cada servicio/vlan (videovigilancia, billeteaje, etc.):

10.sistema.parada.x

Por ejemplo, para la VLAN de vídeo (4), el direccionamiento es el siguiente:

10.4.1.x (parada Intercambiador)

10.4.2.x (parada de Fundación)

10.4.3.x (parada Guimerá)

Todos los equipos cliente de esta VLAN tienen como Gateway: 10.4.0.254 y máscara 255.255.0.0. Metrotenerife puede cambiar la configuración de ambos parámetros a efectos de segmentación.

### PREGUNTA 4

- Todos los relacionados con la implantación de la Opción 1 y 2, según lo descrito con anterioridad; es decir, podrán ser utilizados para implantar cualquiera de las soluciones, aunque el ofertante se decante por una de ellas

Esta pregunta no se ha terminado de formular.

### PREGUNTA 5

- En el diagrama del Core actual (Nortel ERS 8606) vemos que hay puertos SFP disponibles. ¿También tenéis transceiver libres que se puedan utilizar de forma temporal o el adjudicatario tendría que suministrarlos? En caso de tenerlos que suministrar, ¿podéis indicar el P/N de los transceiver compatibles con esos equipos?

Tenemos transceivers y slots libres que pueden utilizarse de forma temporal.

#### PREGUNTA 6

- ¿Para la conectividad de los nuevos CORE a 40Gb se puede utilizar cables DAC en lugar de transceiver? En caso afirmativo, ¿podéis decir la distancia necesaria de dicho cable DAC?

Sí, pueden utilizarse cables DAC.

En el apartado 6.1.2 se indica que:

“La electrónica de red troncal que se instale en la Sala Técnica de TyC debe cumplir, al menos, con los siguientes requisitos:

2 equipos que se instalarán en 2 racks ya existentes de 19” separados unos 8 metros entre sí.”

Por tanto, esta distancia debe aplicar a los cables DAC.

#### PREGUNTA 7

- Sobre la configuración de la sala técnica TYC, ¿Podéis aclarar si los 8 metros de separación hacen referencia a la distancia entre los switches del mismo stack, o la distancia entre los dos stacks?

Entendiendo que se haga referencia al apartado 6.1.3., los 8 metros de separación corresponden a la distancia entre los 2 stacks:

“2 unidades en stack (total 4 unidades de 1U – enlace de stack a 10Gbps) que se instalarán en 2 racks ya existentes de 19” separados unos 8 metros entre sí.”

Este documento se complementa con dos anexos en pdf.

200527 3A 19-17 RESPUESTA A CONSULTAS RELEVANTES ANEXO I Parada

200527 3A 19-17 RESPUESTA A CONSULTAS RELEVANTES ANEXO II Subestaciones