

Tema: Especificación técnica de material para el proyecto “Red Federal de Fibra Óptica”

Aplicación: Red Terrestre.

Elemento de Red: **Cabezal para ODF de alta densidad**

1.- Objetivo:

Definir los requerimientos técnicos básicos que debe cumplir el elemento de red de fibra óptica “*Cabezal de Fibra Óptica de alta densidad*” que permitan asegurar; calidad, facilidad de instalación/operación y máxima vida útil, para lo cual deberá ser fabricado y suministrado de acuerdo a las condiciones aquí indicadas.

2.- Alcance:

Los parámetros técnicos indicados a continuación son parámetros mínimos que deben garantizarse en toda la fabricación, independiente de la cantidad requerida (c/u) por lo cual deberá el fabricante contar con un sistema de calidad adecuado y con registros auditable, que permita confirmar haber alcanzado los valores técnicos solicitados y mantenerlo uniforme en todas las entregas.

3.- Desarrollo

3.1.- CABEZAL ALTA DENSIDAD (hasta 144 FO)

Las cabezas de cable está formada por:

- 1 cabeza de terminación conectorizada, con un máximo de 144 fibras ópticas
- 1 cabeza de empalme y almacenamiento para las 144 fibras ópticas
- Dimensiones: Cabeza de terminación preconectorizada 300 Alt. x 160 Anch.x 420 Prof. mm (Aprox.)
Cabeza de empalme y almacenamiento 220 Alt. x 210 Anch. X 440 Prof. mm (Aprox.)



“Imagen ilustrativa no contractual”

3.2.- Cabezas de Cables

Las partes deberán estar contruidos en chapa de acero SAE 1010 doble decapada calibre 14 para estructura y calibre 16 para terminaciones, con una terminación de superficie fosfatizada y pintada electrostáticamente, en polvo, con resinas de polyester color RAL7032 texturado.

Los modulos para los acopladores deben ser metálicos y deberán estar zincados en caliente.

Estas serán modulares. La instalación de las cabezas de cable será mediante la colocación de tornillos que aseguren a estas a la columna del bastidor. Las cabezas de empalme y almacenamiento estarán equipadas con un soporte porta empalmes, para la fijación, y de manguitos de protección de empalmes.

Deberán estar diseñadas de manera modular, en base de 6-12 terminaciones por fila hasta un total de 96/144 FO por cabeza de cable, distribuidos en 12 filas por 12 columnas.

En la cabeza del cable el recorrido de las fibras deberá ser óptimo y su radio de curvatura mínimo deberá estar garantizado.

El desmontaje de un conector cualquiera deberá poder realizarse sin riesgo para los enlaces próximos que se encuentran brindando servicio dentro de la misma cabeza de cable.

La cabeza de cable poseerá un diseño tal que permita el almacenamiento de las fibras en espera de conexión, como así también para la riqueza de las fibras conectadas (pigtail más cable de fibra).

Cada cabeza de cable estará acompañada de un termocontraíble que se utilizara para la protección del cable cuando se realice el desenvainado del cable en la instalación. Este termocontraíble será apto para un cable de un diámetro de 19mm por 10cm de longitud mínima y contara con testigo de temperatura.

Las cabezas de cable deberán contar con los cassettes necesarios y de fácil accesibilidad, para dejar la reserva del buffer, la fibra empalmada con el pigtail y la ganancia del pigtail.

Las cabezas de cable estarán formadas por: Cabeza de Terminación con una capacidad máxima de 96/144 fibras ópticas y las cabezas de Empalme y ganancia donde se efectúan los empalmes con los pigtail preconectorizados.

Contará con 8 o 12 discos de empalmes para la cabeza de 96 FO y 144FO respectivamente, según se trate de un distribuidor de FO de alta densidad de 96 o de 144 FO por cable de cable.

Las cabezas de cable estarán equipadas con los correspondientes adaptadores hembra - hembra E2000/E2000-APC / SC / LC del tipo LSH.

Estos adaptadores recibirán por la parte posterior los conectores E2000-APC / SC / LC de los pigtails y por el frente a los conectores E2000-APC/SC/LC de los patchcords. Estos deberán tener la habilidad de poder ser desplazados hacia uno de los laterales para permitir una conexión más sencilla de los patchcord.

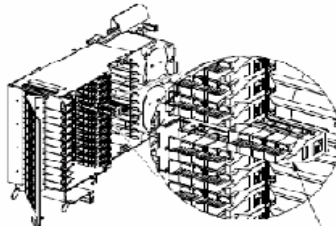
Estas cabezas de cable estarán preconectorizadas con los pigtail E2000-APC/SC/LC en cada uno de sus extremos, la ganancia de los mismos se encuentran alojadas en la cabeza de empalme y almacenamiento.

Estos organizadores, uno por cada Buffer, donde se alojan las ganancias deberán poseer una tapa transparente que permita visualizar perfectamente las fibras y provea de protección a las mismas.

Cada cabezal, deberá identificarse con una etiqueta auto adhesiva con: Nombre del fabricante, S/N y Fecha (MM-AA) para realizar la trazabilidad de las mismas.

Es caso de que la solicitud se realice con pgtails deberán ser entregados conectorizados de las dos puntas para poder realizar mediciones de IL y RL según valores de especificación técnica de conectores.

Esquema orientativo de una cabeza de cable de alta densidad con el desplazamiento que tendrán los adaptadores.



- Todos los Ensayos deberán ser realizados en Laboratorio Local del Fabricante, según Norma IRAM 15, AQL = 0,4 %.
- En caso que El Fabricante sea en el exterior, el costo del viaje, traslados y estadía, durante el tiempo total de Inspección, para dos Inspectores de ARSAT, será a cargo del Proveedor.

