

**ODF DE 24 PUERTOS G.652.D - SC/APC**

**DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÍTEM**


El material se utilizará para la interconexión del cable de fibra óptica externo en centrales y nodos.

**TIPO DE MATERIAL**

VERTICAL

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

No.	CUERPO – CAJA
1	El ODF será de tipo fijo para rack de 19 pulgadas de ancho, para lo cual deberá poseer los herrajes adecuados para dicho propósito, sin necesidad de realizar acondicionamientos adicionales tanto en el rack como en el herraje del ODF (cortes, agujeros adicionales, etc.).
2	El ODF debe tener protección frontal (sistema de seguridad) para el área de patcheo, para evitar la manipulación o contacto no deseado.
3	El ODF debe permitir el ingreso del cable de fibra óptica por la parte posterior y/o por las dos partes laterales, y tener los elementos necesarios para la sujeción del cable (chaqueta) y para la sujeción del miembro central (no amarras plásticas).
4	Los accesorios de sujeción del ODF hacia el rack deben ser frontal lateral y con la opción de desplazamiento hacia atrás con sus respectivos tornillos.
5	El ODF debe incluir bandejas fijas a una estructura deslizable mediante riel(es) metálica(s), o bandejas independientes deslizables a través de guías plásticas, manteniendo la estructura del ODF (carcasa) fija al rack.
6	El área de fusión debe ser independiente al área de conectorización.
7	Las bandejas de empalme deben tener un sistema de acceso de cualquiera de las dos formas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de acoples mecánicos desgonzable que permita el apilamiento de bandejas según la configuración del ODF. La bandeja de empalme inferior se sujetará mediante tornillos a una estructura deslizable mediante riel(es) metálica(s) (no se aceptará sujeción con cintas o elementos adhesivos).</li> <li>• Sistema de bandejas deslizables a través de guías plásticas fijas a una estructura metálica del ODF</li> </ul> Permitiendo que cada una de las bandejas puedan operar las fusiones de forma independiente
8	El componente del rack deberá ser resistente a influencias corrosivas y no presentará signos de corrosión visibles.
9	Norma de seguridad de inflamabilidad de los materiales poliméricos UL 94 V0 (o mejor).
10	El patcheo puede ser frontal o diagonal pero siempre debe poseer espacio para que el jumper esté protegido y guiado hacia las partes laterales del rack por medio de separadores u organizadores de cableado.
11	El sistema de administración de fibra asegurará un radio de curvatura de mínimo 30 mm para cables, pigtailes y cordones o jumpers.
12	Altura máxima del ODF debe ser de hasta 2 unidades de rack.
	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>
13	Debe permitir la instalación de 24 acoples SC
14	Debe incluir 24 acoples SC (con posibilidad de reubicación – cambio de posición), color verde
15	El pigtail SC/APC tendrá una pérdida de inserción máxima de 0,4 dB.
16	Debe incluir hasta 2 bandejas de empalme
17	Cada bandeja de empalme debe permitir un alojamiento de porta tubillos, las mismas que alberguen como mínimo 12 tubillos termo contráctiles de longitud entre 40mm y 60mm.

18	En el caso de bandejas apilables o deslizables deben venir con sus respectivas tapas tanto para la protección de la fibra óptica como los empalmes, permitiendo que se pueda operar en una casetera sin necesidad de afectar el servicio a otras caseteras.
19	Debe incluir 24 pigtails G.652.D, de 900 micras, de 1,5 metros, con terminación SC/APC (No se permitirán patchords cortados) y para la identificación de la característica G.652.D, el recubrimiento del pigtail deberá ser de color amarillo y el color del conector del pigtail deberá ser de color verde.
20	Debe incluir 24 tubillos termo contráctiles (de 40 a 60 mm de acuerdo a la estructura de la bandeja).
21	Diámetro del cable que ingresará al ODF: 11 – 13 mm (mínimo)
22	En caso de que el ODF o sus accesorios sean fabricados en el exterior, el respectivo fabricante debe disponer de certificado ISO9001. El certificado ISO9001 debe ser presentado (copia simple).
23	El ODF debe presentar una etiqueta indeleble en una parte que sea visible, con el aviso de “Precaución radiaciones láser”, de acuerdo a la norma NTE INEN 439:2013: 
<b>ACCESORIOS ADICIONALES</b>	
24	El ODF debe incluir al menos los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubos plásticos para protección de buffers.</li> <li>• Amarras plásticas</li> <li>• Espirales plásticas</li> <li>• Guías para organizar buffers o pigtails.</li> <li>• Otros elementos que se requieran para la instalación del ODF, instalación de bandejas de empalme, y para organización de cables de fibra óptica, buffers, pigtails.</li> </ul>
<b>EMBALAJE E INFORMACIÓN DE ENTREGA</b>	
25	Serán entregados en unidades, introducidos en fundas plásticas herméticas, y estos a su vez dentro de cartón individual resistente que lo preserve de golpes, ralladuras, etc. En cada cartón estará perfectamente visible la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CNT E.P.</li> <li>- Número de contrato</li> <li>- Nombre del fabricante</li> <li>- Identificación del material</li> <li>- Año de fabricación, expresada en cuatro cifras</li> <li>- Peso bruto en Kg.</li> <li>- Código SAP</li> </ul>

**DIMENSIONES Y DIAGRAMAS:**

**HISTORIAL DE LA FICHA:**

**FECHA DE CREACIÓN: 23/01/2014**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 31/05/2018**