

**CAJA ÓPTICA DE DISTRIBUCIÓN DE 48 PUERTOS PARA EDIFICIO (FDB)**

**DESCRIPCIÓN GENERAL**


Elemento de distribución óptica utilizada en edificios para albergar splitters y conexasión de fibras G.652D y G.657 A1/A2, con capacidad de hasta 48 puertos

**TIPO DE MATERIAL**

VERTICAL

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

NÚMERO	CARACTERÍSTICAS GENERALES
1	El material de la caja debe ser de material plástico o aluminio libre de plomo con pintura al horno anticorrosiva
2	La caja óptica de distribución debe ser de fácil instalación y de dimensiones no mayor a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largo: 550 mm</li> <li>• Ancho: 420 mm</li> <li>• Profundidad: 180 mm</li> </ul>
3	La caja óptica de distribución debe permitir la instalación en mural o empotrada
4	La caja debe ser apta para fusión de 48 hilos y patcheo de 48 hilos de F.O.
5	La caja debe permitir fácil acceso frontal a la zona de fusión y patcheo
6	La caja óptica debe tener la capacidad para alojar de forma segura y firme, por lo menos cuatro splitters ópticos tipo PLC conectorizado (900 micrones), debe incluir adaptador porta splitter.
7	La zona de fusión debe estar separada de la zona de patcheo.
8	Debe incluir bandeja que porte las fusiones de los hilos de F.O. (250 micrones) con Pigtailes (900 micrones ) y F.O. raiser (900 micrones ) con Pigtail (900 micrones)
9	Debe incluir la bandeja o el espacio que garantice la correcta instalación de las reservas de los hilos de F.O. y Pigtailes
10	La bandeja debe cumplir con el radio mínimo de curvatura de 30mm de la F.O.
11	La caja debe tener los siguientes accesos <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Al menos dos accesos para el ingreso de los cables de F.O. con diámetros que van desde 6mm a 15mm por la parte inferior.</li> <li>○ Al menos dos accesos que permitan la salida de cables de F.O. tipo riser con diámetros que van desde 7 mm a 15 mm por la parte inferior</li> </ul>
12	Debe incluir panel de patcheo, con capacidad de 48 adaptadores, de tipo SC/APC instalados,
13	Debe incluir 48 Pigtailes SC con pulidos APC, G652D de longitud mínima 2 metros, para su correcta instalación.
14	Debe incluir organizadores para retener de forma segura y firme los 48 tubillos de fusión termo – contraibles, entre 40 mm y 60 mm, que protegen el empalme.
15	La caja debe incluir elementos de sujeción adecuados, para garantizar que los cables de salida permanezcan fijos sin afectar la conexión y las características del cable
16	Que permitan la disposición de los cables de manera individualizada, facilitando la manipulación de la caja
17	De requerir herramientas especiales para la instalación y mantenimiento, se deberán incluir en cada caja.
18	La caja debe ofrecer una cerradura con llave, o un elemento que proporcione seguridad similar, la cerradura o elemento de seguridad, debe incluir al menos dos llaves.

19	La cubierta debe ser impermeable	
20	El fabricante debe disponer de certificación ISO 9001	
21	La caja óptica debe presentar una etiqueta indeleble en la tapa en una parte que sea visible, con el aviso de "Precaución radiaciones láser", de acuerdo a normas de seguridad NTE INEN 439:2013	
22	Protección contra Hongos	ISO 846
23	Norma de Seguridad de inflamabilidad (Aplica sólo para material plástico)	UL 94 V 0
24	Encapsulamiento	≥ IK06
25	Nivel de protección	≥ IP 55
26	Temperatura de operación -	-5 °C a +45 °C, o mejor.
27	Temperatura de almacenamiento	-30 °C a + 60 °C, o mejor.
28	Humedad	90 % a 30 °C, o mejor.
<b>ACCESORIOS</b>		
29	Cada caja debe incluir todos los herrajes y accesorios necesarios para su instalación adosada o empotrada en la pared.	
30	Debe venir equipada con tubos de transporte (manguerilla), espirales y todo lo necesario para la protección de los hilos de fibra óptica.	
31	Debe contener al menos 48 tubillos termo-contráctiles para protección de empalme	
<b>PRESENTACIÓN</b>		
32	En la caja óptica tendrá grabado en relieve o pintura indeleble el logotipo de la CNT E.P., perfectamente visible.	
33	La caja óptica debe ser de color blanco, beige o tono marfil, homogéneo.	
<b>EMBALAJE</b>		
34	<p>Los materiales serán entregados en unidades introducidos en fundas plásticas herméticas, y estos a su vez dentro de cartón individual de acuerdo al tamaño y forma de la caja óptica (donde indique nombre y código del material). Estas cajas ópticas podrán venir en juegos completos de xx unidades introducidos en cajas de cartón, en la que estará perfectamente visible la siguiente información:</p> <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>	

**HISTORIAL DE LA FICHA:**

**FECHA DE CREACIÓN:** 06/08/2014

**FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN:** 03/05/2017

