

CAJA ÓPTICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE 12 PUERTOS (NAP)

DESCRIPCIÓN GENERAL


Elemento pasivo de distribución de fibra óptica hacia los abonados, tiene una capacidad de 12 puertos y se emplea en el interior de inmuebles.

TIPO DE COMPRA

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"> - 380 mm largo - 300 mm ancho - 120mm profundidad
3	La caja de distribución óptica debe permitir la instalación adosada o empotrada a la pared.
4	La caja debe ser apta para fusionar mínimo 12 hilos y patcheo de mínimo 12 pigtails de fibra óptica.
5	La caja debe permitir fácil acceso frontal a la zona de fusión y patcheo.
6	La zona de fusión debe estar separada de la zona de patcheo.
7	Debe incluir bandejas que porten los hilos de fibra óptica y pigtails.
8	Debe incluir la bandeja o el espacio que garantice la correcta instalación de las reservas de: los hilos de fibra óptica, buffers y pigtails.
9	La bandeja debe cumplir con el radio mínimo de curvatura de 30 mm de la fibra óptica.
10	La caja óptica debe tener la capacidad para alojar de forma segura y firme por lo menos un splitter PLC de 1x8 de 900 micrones (conectorizado), debe incluir adaptador porta splitter.
11	La caja debe tener como mínimo los siguientes accesos: <ul style="list-style-type: none"> - 2 accesos para sangrado (ingreso y/o salida) de cable principal (cable de FO entre 11 mm a 15,5 mm de diámetro) - 12 accesos para cable de fibra óptica tipo drop plano de 2x3 mm $\pm 2\%$, como para circular de 4,5$\pm 2\%$ mm de diámetro.
12	La caja debe permitir la instalación de cables de fibra óptica tipo DROP utilizando conectores ópticos para terminación en campo o pigtails.
13	Debe incluir panel de patcheo, con 12 adaptadores SC/APC instalados.
14	Debe incluir 12 pigtails SC con pulido APC, G652D, de longitud mínimo 2 metros para su correcta instalación.
16	Debe incluir organizadores para retener de forma segura y firme los 12 tubillos de fusión termo-contráctiles, entre 40 mm y 60 mm, que protegen al empalme.
17	La caja debe incluir elementos de sujeción adecuados para garantizar que los cables de entrada y salida permanezcan fijos sin afectar la conexión y las características del cable.
18	De requerir herramientas especiales para la instalación y mantenimiento, se deberán incluir en cada caja.
19	Para todos los accesos, la caja debe garantizar la hermeticidad mediante sistemas de sellado que permitan ser reutilizables, sin la necesidad de utilizar elementos externos adicionales como: grasas, químicos, siliconas, masillas
20	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
21	El fabricante debe disponer de certificación ISO9001.

22	La caja óptica debe presentar, el logotipo con tinta indeleble en la tapa, en una parte que sea visible, el aviso de "Precaución radiaciones laser", de acuerdo a normas de seguridad NTE INEN 439:2013"	
23	Protección contra Hongos	ISO846
24	Norma de Seguridad de inflamabilidad (aplica solo material plástico)	UL 94 V 0
25	Encapsulamiento	≥ IK 06
26	Nivel de protección	≥ IP 55
27	Temperatura de operación	-10°C a + 50°C, o mejor
28	Temperatura de almacenamiento	-30°C a + 60°C, o mejor.
29	Humedad relativa de operación	90% a 30°C, o mejor.
ACCESORIOS		
30	Cada caja debe incluir todos los herrajes y accesorios necesarios para su instalación adosada o empotrada a la pared.	
31	Debe venir equipada con tubos de transporte (manguerilla), espirales y todo lo necesario para protección de los hilos de fibra óptica.	
32	Debe contener al menos 12 tubillos termo-contraíbles, entre 40 y 60 mm para protección de empalme, los cuales puedan alojar de forma segura en el correspondiente organizador.	
PRESENTACIÓN		
33	En la caja óptica tendrá grabado en relieve o pintura indeleble el logotipo de la CNT E.P., perfectamente visible.	
34	La caja óptica debe ser de tonalidad blanco, beige, marfil o gris, homogéneos	
EMBALAJE		
35	<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"> • CNT E.P. • Número de contrato • Nombre del fabricante • Identificación del material • Año de fabricación, expresada en cuatro cifras • Peso bruto en Kg. • Código SAP (Código CNT) 	

HISTORIAL DE LA FICHA:
FECHA DE CREACIÓN: 06/08/2014

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 13/03/2017