

Informativo

TÉCNICO

CABLES ÓPTICOS PARA ACCESO FTTH TECNOLOGÍA ÓPTICA PARA LOS CLIENTES MÁS EXIGENTES

CABLE ÓPTICO DROP FTTH



Descripción:

Cable autoportado constituido por un tubo tipo *loose*, que contiene de dos a 12 fibras ópticas con núcleo óptico protegido por un revestimiento externo de material polimérico resistente a intemperies. El conjunto está reforzado por un alambre de acero galvanizado, que le ofrece resistencia superior a las fuerzas de tracción que deberá soportar durante toda su vida útil.

Proyectado de forma sencilla y robusta para redes de acceso, el Cable Drop FTTH Figura 8 es una opción extremadamente competitiva en redes de acceso.

Aplicación:

Recomendado para operadoras de telecomunicaciones como cable de acceso al usuario en redes FTTH.

Su construcción tipo Figura 8, le otorga gran facilidad de instalación y confiabilidad de red, sumadas al bajo costo de instalación y mantenimiento.

Funcionalidades:

- Aprovechamiento de la capilaridad de las redes de distribución de energía eléctrica;
- Mejor aprovechamiento del espacio en los postes existentes;
- Facilidad para acceso al usuario en redes de telecomunicaciones;
- Instalación autoportada, subterránea en ducto o *indoor*.

Características Constructivas del Cable Óptico Drop FTTH

| CARACTERÍSTICAS | | UNIDAD | VALORES |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|----------------------|
| Número de Fibras | | - | 1 a 12 |
| Dimensiones Nominales del Cable | Altura | mm | 9,4 |
| | Ancho | | 5,0 |
| Dámetro Nominal del Tubo | | mm | 2,0 |
| Fuerza de Bipartido | | Kgf | Mín. 1,5 Máx. 4,0 |
| Masa Neta Nominal | | Kg/km | 43 |
| Carga Máxima de Operación (CMO) | | N | 1250 |
| Carga Máxima de Larga Duración (EDS) | | N | 500 |
| Vano Máximo para Flecha 1% | | m | 80 |
| Radio Mínimo de Curvatura | Durante la Instalación | mm | 150 |
| | Después de la Instalación | | 75 |
| Faja de Temperatura - Operación | | °C | -20 a +65 |

CABLE ÓPTICO FIS-OPTIC FTTH



Descripción

Cable óptico totalmente dieléctrico, autoportado, formado por un único tubo tipo *loose*, que contiene de dos a 12 fibras ópticas para aplicaciones externas. Con el objetivo de ofrecer mayor resistencia a tracción y compresión, se colocan dos elementos de fibra de vidrio en paralelo al tubo, uno a cada lado. El núcleo del cable está revestido por una capa de polietileno, creando una sección plana (*flat*).

Aplicación

El cable FIS-OPTIC FTTH es una solución ideal para aplicaciones al final de la red óptica; su construcción utiliza una pequeña cantidad de fibras. Es particularmente utilizado en instalaciones FTTH. Su construcción plana está pensada específicamente para instalaciones autoportadas para vanos hasta 100 m, siendo el cable suficientemente robusto para instalaciones subterráneas en ductos o directamente enterrado. Debido a su construcción totalmente dieléctrica no es necesario un sistema de conexión a tierra.

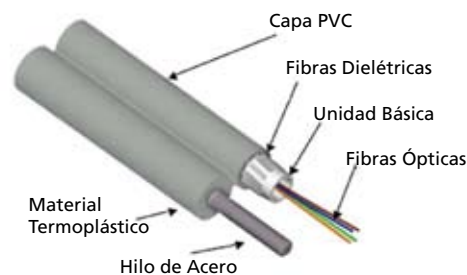
Características

- Cables con pocas fibras;
- Bajo peso;
- Dimensiones reducidas;
- Facilidad y rapidez en la instalación
- Instalaciones autoportadas o en ductos.

Características:

- Cable óptico autoportado de alta resistencia mecánica;
- Bajo peso;
- Practicidad y rapidez en la instalación;
- Dimensiones reducidas.

Formación del Cable Drop Figura 8



Características Constructivas del Cable Óptico FIS-Optic FTTH

| CARACTERÍSTICAS | | UNIDAD | VALORES |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|
| Número de Fibras | | - | 1 a 12 |
| Dimensiones Nominales del Cable | Altura | mm | 7,8 |
| | Ancho | | 4,3 |
| Masa Neta Nominal | | Kg/Km | 32 |
| Carga Máxima de Operación (CMO) | | N | 1.335 |
| Carga Máxima de Larga Duración (EDS) | | N | 667 |
| Vano Máximo para Flecha 1% | | m | 100 |
| Radio Mínimo de Curvatura | Durante la Instalación | mm | 150 |
| | Después de la Instalación | | 75 |
| Resistencia Mínima de Compresión | | N/mm | 22 |
| Faja de Temperatura - Operación | | °C | -20 a +65 |

Formación del Cable Fis-Optic FTTH

