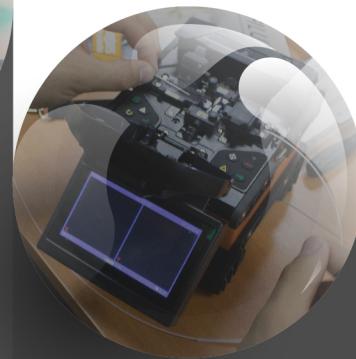
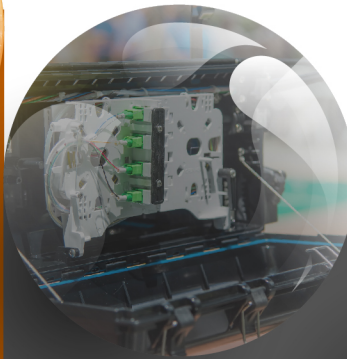


# PORTAFOLIO DE SOLUCIONES

E D I C I Ó N 7



## ¡Estamos certificados!

En Fibras Ópticas de México estamos en constante búsqueda de la excelencia en nuestro procesos y la calidad de nuestros productos, esto nos ha impulsado a lograr nuestra certificación ISO 9001:2015.

Contamos con un sistema de calidad con procesos certificados orientados a lograr la satisfacción de los requerimientos de nuestros clientes.



## Estimado Socio de Negocio,

El pasado año fue de grandes retos para todos los sectores económicos. Dentro de estos, la industria de las telecomunicaciones jugó un papel clave para mantener las conexiones sociales y laborales a nivel global.

En Latinoamérica, la conectividad seguirá teniendo un gran potencial de crecimiento en cuanto a redes de fibra óptica, las últimas actualizaciones dentro de la industria indican que prácticamente la mitad de casas y unidades departamentales de la región cuentan con acceso a fibra óptica.

Me llena de orgullo decir que en Fibras Ópticas de México entendemos y nos anticipamos a las necesidades del mercado mediante la mejora continua, la creatividad y la innovación de nuestro catálogo de productos y servicios, es por eso que en el último año hemos realizado las siguientes acciones en beneficio de ustedes:



### NOS CERTIFICAMOS EN ISO 9001:2015

Contamos con un sistema de calidad con procesos certificados orientados a lograr la satisfacción de los requerimientos del mercado. Este sistema nos permite desarrollar y mejorar productos, buscando siempre brindar soluciones innovadoras que impulsen el logro de objetivos de nuestros clientes en una industria tan dinámica como lo es la de las telecomunicaciones.



### INAUGURAMOS UNA NUEVA PLANTA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

Nuestra planta de inyección plástica, es una nueva división de producción de Fibras Ópticas de México, con la que buscamos garantizar mayor calidad en la manufactura de los productos y con ello, acortar y agilizar nuestros tiempos de entrega.

La planta cuenta con máquinas de inyección modernas y de gran capacidad, en la que se manufacturarán productos y soluciones de nuestras marcas AERIALGRIP®, FUSIONGUARD®, MEXFOSERV® y WAVEOPTICS®.



### INNOVAMOS EN NUESTROS PRODUCTOS

Entendemos que la industria necesita desplegar redes de fibra óptica más rápido y de manera más sencilla, optimizando el CAPEX y OPEX, por lo que lanzamos nuestra solución Preconectorizada Endurecida de Rápido Despliegue FILUX, que sin lugar a dudas ayudará a los operadores a llegar a más suscriptores.

Estoy convencido de que Fibras Ópticas de México seguirá aportando valor al sector de las telecomunicaciones en este nuevo escenario que está evolucionando rápidamente para dar respuesta a los futuros retos y convertir en conjunto con nuestros clientes los riesgos en oportunidades.

**Te invito a que juntos impulsemos grandes proyectos de conectividad en toda Latinoamérica.**

Saludos cordiales,

A handwritten signature in black ink.

**Stephen Nienhuis**  
Director General



### Cotizaciones

Solicite su cotización a [ventas@fibrasopticasdemexico.com](mailto:ventas@fibrasopticasdemexico.com) y recibirá respuesta de un ejecutivo en 30 minutos o menos. El horario en que aplica este servicio es de 9:00 am a 6:30 pm de lunes a viernes, o bien llámenos:

México (33) 38982740.  
Costa Rica (+506) 40102422  
El salvador (+503) 2136 9120  
Guatemala (+502) 2378 4650  
Panamá (+507) 8388 4213

### Pedidos

- Una vez recibida la cotización por su ejecutivo de cuenta.\*
- Envíe su orden de compra a [ventas@fibrasopticasdemexico.com](mailto:ventas@fibrasopticasdemexico.com)

Si su compañía no cuenta con una línea de crédito deberá enviar el comprobante de pago.

\*En caso de contar con un ejecutivo asignado, le pedimos canalizar los requerimientos a través de él.

### Crédito

Para solicitar una línea de crédito en Fibras Ópticas de México usted deberá llenar el formulario con la información y los documentos solicitados en la sección de información comercial en nuestra página web. [www.fibrasopticasdemexico.com](http://www.fibrasopticasdemexico.com)

Una vez recibida la solicitud, usted recibirá respuesta sobre la línea de crédito otorgada, en un plazo no mayor a 3 días hábiles.

### Seguro de mercancías

Fibras Ópticas de México ofrece a sus clientes contratar un seguro de mercancía destinado a dar cobertura a los posibles daños materiales o pérdida que sufran las mismas durante su transporte a un costo muy bajo de tan sólo 1.1%, por lo que en caso de estar interesado deberá de solicitarlo al momento de realizar su orden de compra. La empresa solo se hará responsable de la pérdida, daño total o parcial en caso de haber adquirido el seguro mencionado en el párrafo anterior.

### Devoluciones

Aceptamos devoluciones sin costo adicional. Para realizar el proceso usted deberá cubrir los siguientes requisitos:

- El código del producto que desea devolver debe de encontrarse en el listado de Términos y Condiciones de Venta en el apartado devoluciones Este documento podrá ser solicitado directamente con su ejecutivo.
- No se aceptan devoluciones de productos fabricados a la medida, cortes de cables, productos de la marca ShinewayTech, ni productos especiales.
- Tener autorización por escrito, para ello contacte a su ejecutivo quien le proporcionará su número de RMA.
- La devolución debe ser hecha en las primeras 3 semanas después de haber recibido su material.
- El material deberá ser recibido en excelentes condiciones y en su empaque original.
- El material debe ser enviado con el flete prepago, no se aceptará ningún material enviado por cobrar.

### Formas de Pago

Transferencia bancaria / Depósito de cheques: Usted puede realizar transferencias o depósitos de cheques, en dólares americanos o bien en moneda nacional por medio de una transferencia bancaria o por depósito de cheques en cualquiera de las siguientes cuentas:

### Diferentes formas de pago



#### DEPÓSITOS EN PESOS MEXICANOS TRANSFERENCIAS SPEI

BANCO	CLABE SPEI	BENEFICIARIO
BANCO MONEX S.A. INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, MONEX GRUPO FINANCIERO	112180000011931507	FIBRAS OPTICAS DE MEXICO SA DE CV

#### DÓLARES AMERICANOS EN CUENTAS MEXICANAS TRASFERENCIAS SPID

BANCO	CLABE SPID	BENEFICIARIO
BANCO MONEX S.A. INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, MONEX GRUPO FINANCIERO	112962000011931505	FIBRAS OPTICAS DE MEXICO SA DE CV

#### CUENTAS PARA TRANSFERENCIAS Y DEPÓSITOS EN EFECTIVO

BANCO	CUENTA	SUCURSAL	CLABE	BENEFICIARIO
BANAMEX MXN	66317	4477	002320447700663172	FIBRAS OPTICAS DE MEXICO SA DE CV
HSBC MXN	4040504201	1056	021320040405042010	FIBRAS OPTICAS DE MEXICO SA DE CV
BANAMEX USD	9766086	0891	002320089197660861	FIBRAS OPTICAS DE MEXICO SA DE CV
HSBC USD	7002301331	1036	021320070023013310	FIBRAS OPTICAS DE MEXICO SA DE CV

Nota: Las cuentas en dólares solo aceptan depósitos en cheques y transferencias.

#### DÓLARES AMERICANOS EN CUENTAS AMERICANAS (SÓLO PARA PAGOS DESDE EL EXTRANJERO)

BANCO INTERMEDIARIO	CUENTA	BANCO BENEFICIARIO	REFERENCIA OBLIGATORIA PARA ACREDITACIÓN DEL PAGO
THE BANK OF NEW YORK (One wall street new york city, NY 10286 United States)	8901003158	BANCO MONEX S.A. INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, MONEX GRUPO FINANCIERO	FIBRAS OPTIAS DE MEXICO, S.A. DE C.V. Número de contrato: 1193150
STANDARD CHARTERED BANK	3544039183001	BANCO MONEX S.A. INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, MONEX GRUPO FINANCIERO	FIBRAS OPTIAS DE MEXICO, S.A. DE C.V. Número de contrato: 1193150

- Su depósito deberá ser realizado "en firme", en caso contrario la orden se procesa el día en el que el pago sea acreditado en la cuenta bancaria de Fibras Ópticas de México.
- Es importante que el monto depositado coincida perfectamente con el monto expresado en la orden de compra. Si la divisa expresada en la orden de compra es diferente a la divisa en que se realizó el pago, el monto depositado deberá coincidir de acuerdo al tipo de cambio del día en que se realizó el depósito.
- En caso de realizar el pago en pesos mexicanos deberá tomar el tipo de cambio de acuerdo al publicado en el diario oficial el día en que se realice el movimiento. Puede consultar esta información en [www.dof.gob.mx](http://www.dof.gob.mx)
- Una vez realizado el depósito deberá enviar el comprobante correspondiente para poder procesar su orden de compra.
- Fibras Ópticas de México S.A. de C.V. No acepta pagos en efectivo, ni recibos de pagos en planta.

### CABLES DE FIBRA ÓPTICA 10

- Cables Dieléctricos 11
- Cables Armados 15
- Cables ADSS 17
- Cables Figura 8 Unitubo 19
- Cables Figura 8 20
- Cables ABF 23
- Cables Flat Drop INT/EXT 24
- Cables Flat Drop 25
- Cables Drop 27
- Cables Drop Figura 8 28
- Cables Distribución 29
- Cables Simplex 33
- Cables Dúplex 34
- Cables Dual 35

### CONECTIVIDAD 40

- Conectores Epóxicos 41
- Conectores Instalables en Campo 44
- Acopladores 46
- Atenuadores 49

### ENSAMBLES ÓPTICOS 50

- Multifibras 52
- MTP/MPD Alta Densidad 57
- Ensamblados Exterior Grado IP 59
- Jumpers 60

### SPLITTER 68

- Splitters 69
- Splitter Óptico Modular 70
- Demultiplexores y Multiplexores 71

### DISTRIBUIDORES 74

- Caja Terminal 75
- Panel de Parcheo 79
- Módulos de Alta Densidad 80
- Distribuidor de Pared 82
- Distribuidor de Rack 85

### CONSUMIBLES 94

- Para preparación de cable 95
- Para Empalme 96
- Pegamentos 97
- Para Limpieza 98

### KITS 100

- Kits de limpieza 101
- Kits de Conectorizado 102
- Kits de empalme 104

### TRANSCEIVERS 108

- Ethernet 109
- 5G 111
- Convertidores de Medios 111
- Ensamblados AOC 112
- Ensamblados DAC 113

### HERRAJES 118

- Tensión 119
- Suspensión 121
- Elementos de Sujeción 121
- Extensores 122
- Grapas 122
- Almacenamiento y organización 123
- 124

### REGISTROS 126

- Registro Manhole 129
- Registro Cónico 130
- Registro Rectangular 131

### CIERRES DE EMPALME 136

- Cierres de Empalme Horizontal 137
- Cierre de Empalme Tipo Domo 146
- Cierre de Empalme FTTX 149

### EMPALMADORAS 156

- Empalmadoras 157
- Cortadora de Precisión 159
- Accesorios 160

### EQUIPOS DE MEDICIÓN 164

- Plataforma de pruebas OTDR 165
- Fuente de Pérdida Óptica 167
- Fuente de Luz OLS 168
- Medidor de Potencia OPM 169
- Microscopios 171
- Analizadores 172
- Analizadores de Redes Inalámbricas 173
- Accesorios 174





WAVEOPTICS® se especializa en el diseño, desarrollo y fabricación de cables de fibra óptica. Contamos con más de una década de experiencia en la industria además de ser una empresa certificada en ISO 9001:2015.

Nuestra planta de cable se encuentra en la Zona Metropolitana de Guadalajara, lo que nos permite brindar excelentes tiempos de entrega para toda Latinoamérica.

Contamos con un área total de más de 7,000 m<sup>2</sup> convirtiéndonos en una de las más grandes del continente además de una capacidad instalada de más de 2.4 millones de kilómetros fibra al año.

Adicionalmente ofrecemos el servicio de marcado especial a los cables de fibra óptica, esto con el fin de que el producto se pueda diferenciar del resto.

Contamos con una gran red de expertos para brindar asesoría y atención personalizada dependiendo del proyecto de cada uno de nuestros clientes.

WAVEOPTICS® se ha consolidado como un fabricante líder de cable de fibra óptica para el mercado de las telecomunicaciones en Latinoamérica.



CABLES DE FIBRA ÓPTICA

## Características de la fibra

### Estructura de la fibra



### Tipos de fibra óptica

#### Fibras Monomodo



#### Fibras Multimodo



### Comparativo de diámetros\*



## Monomodo (SM) o Multimodo (MM)

### Funcionamiento

Tiene un **núcleo pequeño** por lo que la longitud de onda del láser es más estrecha, obteniendo **mayor ancho de banda** y distancias mucho más largas de transmisión.

Posee un **núcleo grande**, utiliza una longitud de onda más larga, por lo que tiene una mayor capacidad para recoger la luz del láser. En términos prácticos, la óptica es **más barata**.

### Aplicaciones

Creada para distancias de **larga transmisión**, haciéndola apropiada para **telefonía** a larga distancia y sistemas de **televisión** por cable.

Diseñada para distancias de **corta transmisión**, y está adaptada para usarla en sistemas **LAN** y para **videovigilancia**.

### Señal

Al ser sólo un haz de luz, la señal puede viajar **más rápido**, más lejos y con **menos debilitamiento**.

La luz viaja en varias direcciones. Tiene la capacidad de transmitir **múltiples rayos de luz**, por lo que puede llegar a **menor distancia**.

### Alcance

Mayor potencial de distancia puede soportar entre **2 y 10,000 mts** (60,000 metros con ER)

Generalmente tiene **alcance de hasta 2,000 mts**

### Costo

Fibra monomodo tiene un **menor costo** que la fibra multimodo

Los equipos activos o fuentes emisoras **multimodo** son más **económicas** que los monomodo

La instalación de fibra monomodo es más costosa que la multimodo por la precisión necesaria en su conectorizado y empalmes.

### Velocidad

Ambas fibras pueden manejar velocidades de **40 a 100G**

a distancias de **150 mts**

Para velocidades mayores o mayor distancia se recomienda el uso de fibra monomodo.

### Compatibilidad

**No son compatibles**

No puede mezclar fibra multimodo y monomodo entre dos puntos finales.

### ¿Cuál es mejor para el futuro?

**SM**

permite utilizar un solo tipo de fibra para todo. Opciones de un solo par para **40 & 100g** y opciones de una sola fibra para **1 & 10g**

No hay probabilidad de que sea obsoleta. Con SM podrás crecer tu red sin necesidad de actualizar tu instalación.



## Fibra Serie F / A SM G.652D

Fibra monomodo de bajo pico de agua, diseñado especialmente para los sistemas de transmisión en un amplio rango, de 1260nm a 1625nm. Optimizada para un excelente rendimiento tanto por su baja atenuación y baja dispersión. Por lo que se satisface la demanda de transmisión de servicios de alta velocidad multicanales.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
1310	≤0.34 dB/km
1383	≤0.31 dB/km
1550	≤0.21 dB/km
1625	≤0.24 dB/km

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
1310	1.466
1550	1.467

## Fibras

## Fibra Serie G SM G.655 C

Fibra Monomodo de Dispersión Desplazada diferente de cero ofrece soluciones para las transmisiones de larga distancia y metropolitanas. Optimizada en atenuación y dispersión para un desempeño operativo en la banda C (1530nm -1565nm). Excelente rendimiento en transmisiones en banda L (1565nm -1625nm).

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
1550	0.22 dB/km
1625	0.24 dB/km

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
1550	1.470

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA

## Fibra Serie T SM G657.A1

Fibra monomodo caracterizada por su alta insensibilidad a las macrocurvaturas y bajo pico de agua. Optimizada para un excelente rendimiento por su baja atenuación y baja dispersión en las bandas O-E-S-C-L (1260-1625 nm). Satisface la demanda de transmisión de servicios de alta velocidad. Total compatibilidad con las fibras de categorías G.652D, que asegura bajas pérdidas de conexión por empalme o acoplamiento mecánicos.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
1310	≤0.31 dB/km
1383	≤0.31 dB/km
1550	≤0.17 dB/km
1625	≤0.20 dB/km

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
1310	1.466
1550	1.467

Atenuación inducida por macro curvatura	
Condiciones	Atenuación (dB)
10 vueltas alrededor de un mandril de 30mm de diámetro @1550nm	≤0.25dB
10 vueltas de diámetro de 30mm @1625 nm	≤1.0dB
1 vueltas de diámetro de 20mm @1550 nm	≤0.75dB

## Fibra Serie E SM G657.A2

Fibras caracterizadas por su rendimiento extraordinario por sus bajos niveles de atenuación debido a macrocurvaturas en un amplio rango entre 1310nm y 1625nm. Siendo ideal su instalación para aplicaciones con espacios reducidos, como son interiores de edificios y/o cables de interconexión como jumpers. Compatibilidad con las fibras de categorías G.652D.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
1310	≤ 0.31 dB/km
1383	≤ 0.31 dB/km
1550	≤ 0.17 dB/km
1625	≤ 0.20 dB/km

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
1310	1.466
1550	1.467

Atenuación inducida por macro curvatura	
Condiciones	Atenuación (dB)
10 vuelta alrededor de un mandril de 15 mm de diámetro @1550 nm	≤0.03dB
10 vueltas de diámetro de 15 mm @1625 nm	≤0.1dB
1 vueltas de diámetro de 10mm @1550 nm	≤0.1dB

## Fibra Serie N SM G657.B3 Blueking Elite

Fibras desarrolladas para una mayor exigencia de niveles bajos de atenuación debido a macrocurvaturas en un amplio rango de 1310 a 1625nm. Ideal para su instalación en aplicaciones con espacios reducidos, como son interiores de edificios y/o cables de interconexión como jumpers. Compatibilidad con las fibras de categoría G.652D.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
1310	≤0.32 dB/km
1383	≤0.32 dB/km
1550	≤0.18 dB/km
1625	≤0.21 dB/km

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
1310	1.468
1550	1.469

Atenuación inducida por macro curvatura	
Condiciones	Atenuación (dB)
1 vuelta alrededor de un mandril de 5 mm de diámetro @1550 nm	≤0.15dB
1 vuelta alrededor de un mandril de 7.5 mm de diámetro @1550 nm	≤0.08dB
1 vuelta alrededor de un mandril de 10 mm de diámetro @1550 nm	≤0.03dB

## Fibra Serie B MM OM1

Fibra de 62.5 micras de bajo índice gradual. Adecuadas para ventanas de 850 y 1300nm para su uso en transmisiones en redes LAN utilizando LED, VCSEL o láseres. Transmisiones de 1Gb/s en distancias de hasta 500m a 850nm.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
850	≤2.7 dB/km
1300	≤0.6 dB/km

Ancho de Banda	
Longitud de onda (nm)	MHz. Km
850	≤200 MHz*km
1300	≤500 MHz*km

Apertura Numérica	
0.275 ± 0.015 um	

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
850	1.496
1300	1.491

\*Antes del proceso de extrusión



### Fibra Serie L MM OM2

La fibra óptica multimodo OM2 corresponde a la categoría de fibras multimodos bajo la estructura núcleo-revestimiento 50/125µm. Son capaces de transmitir a distancias de hasta 750m en Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z) compatibles a 850 nm y hasta 600 m a 1300 nm. Buen rendimiento en transmisiones 10-Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ae), enlaces de hasta 150mb para 850 nm. Estas fibras son también capaces de trabajar a mayores distancias con otros protocolos más lentos como Fast Ethernet, FDDI y ATM.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
850	≤2.3 dB/km
1300	≤0.6 dB/km

Ancho de Banda	
Longitud de onda (nm)	MHz. Km
850	≤600 MHz*km
1300	≤1200 MHz*km

Apertura Numérica	
0.200± 0.015µm	

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
850	1.482
1300	1.477

Atenuación inducida por macro curvatura	
2 vueltas alrededor de un mandril de 15 mm de diámetro @850 nm	≤0.1dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 15 mm de diámetro @1300 nm	≤0.3dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 7.5 mm de diámetro @850 nm	≤0.2dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 7.5 mm de diámetro @1300 nm	≤0.5dB

<sup>1</sup>Antes del proceso de extrusión

### Fibra Serie M MM OM3 Truebend

La fibra óptica multimodo OM3 corresponde a la categoría de fibras multimodo bajo la estructura núcleo-revestimiento de 50/125 µm con la característica de tener alta insensibilidad a las curvaturas. Baja sensibilidad a las curvaturas, con condiciones de radios de 7.5mm y pérdidas menores a 0.2dB a 850nm y 0.5dB a 1300nm. Apoyo para instalaciones de espacios pequeños, facilitando instalaciones interiores con gran número de conexiones.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
850	≤2.4 dB/km
1300	≤0.6 dB/km

Ancho de Banda	
Longitud de onda (nm)	MHz. Km
850	≥ 1500 MHz.km
1300	≥ 500 MHz.km

Apertura Numérica	
0.200± 0.015	

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
850	1.482
1300	1.477

Atenuación inducida por macro curvatura	
2 vueltas alrededor de un mandril de 15 mm de diámetro @850 nm	≤0.1dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 15 mm de diámetro @1300 nm	≤0.3dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 7.5 mm de diámetro @850 nm	≤0.2dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 7.5 mm de diámetro @1300 nm	≤0.5dB

### Fibra Serie P Estándar MM OM4 Truebend

La fibra óptica multimodo OM4 corresponde a la categoría de fibras multimodo bajo la estructura núcleo-revestimiento de 50/125 µm con la característica de tener alta insensibilidad a las curvaturas. Optimizada para láser de 850nm. Perfil extremadamente refinado de índice de refracción. Bajo retardo de modo diferencial y baja atenuación. Gran ancho de banda en longitudes de onda 850/1300nm. Cubierta de capa dual de acrilato curado bajo rayos UV. Fibra de baja sensibilidad a las curvaturas.

Atenuación Máxima (1)	
Longitud de onda (nm)	Valor máximo (dB/km)
850	≤2.4 dB/km
1300	≤0.6 dB/km

Ancho de Banda	
Longitud de onda (nm)	MHz. Km
850	≥ 3500 MHz.km
1300	≥ 500 MHz.km

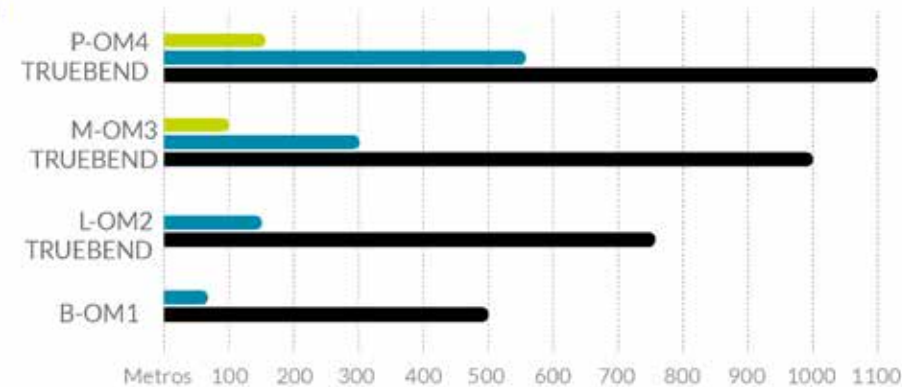
Apertura Numérica	
0.200± 0.015µm	

Índice de Refracción (IOR)	
Longitud de onda (nm)	IOR
850	1.482
1300	1.477

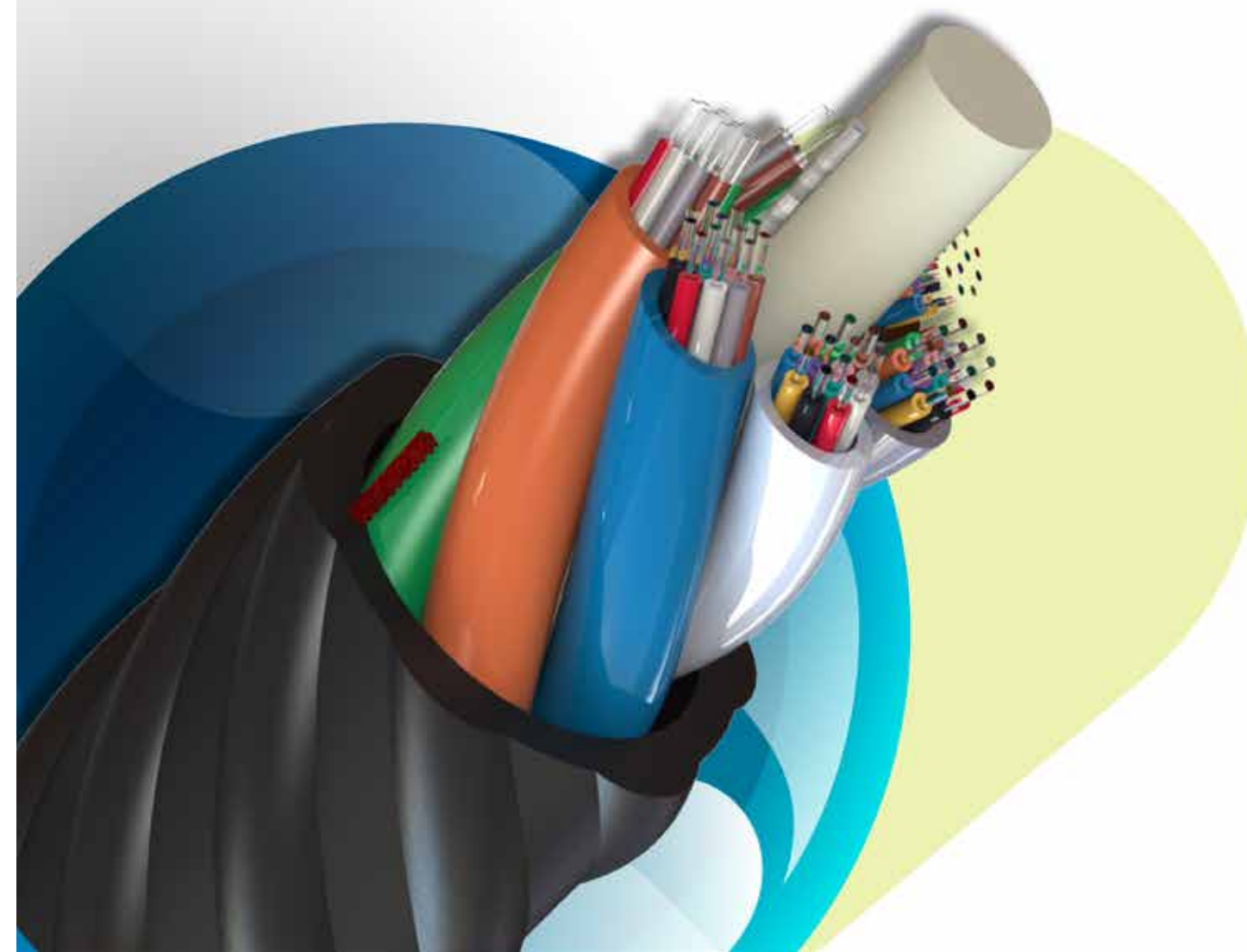
Atenuación inducida por macro curvatura	
2 vueltas alrededor de un mandril de 15 mm de diámetro @850 nm	≤0.1dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 15 mm de diámetro @1300 nm	≤0.3dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 7.5 mm de diámetro @850 nm	≤0.2dB
2 vueltas alrededor de un mandril de 7.5 mm de diámetro @1300 nm	≤0.5dB

## Longitud de Línea Máximo para cada Norma de Transmisión @850nm

- 40-100 GB/s Norma IEEE802.3ba
- 10 GB/s Norma IEEE802.3ae
- 1 GB/s Norma IEEE802.3z



# Cables de fibra óptica



Cables Dieléctricos

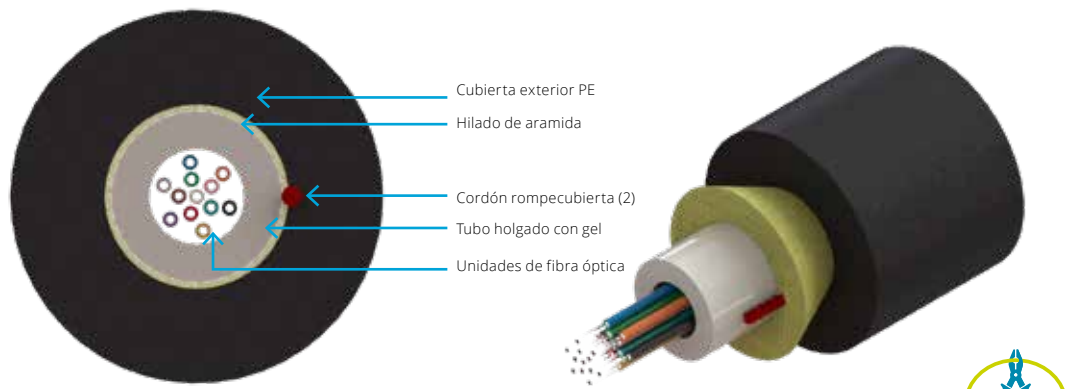
CABLES DE FIBRA ÓPTICA

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Cables dieléctricos

Cable Dieléctrico Unitubo

Cable dieléctrico unitubo WAVEOPTICS®, ligero y de diámetro pequeño, ideal para su instalación subterránea bajo ductería o aérea mediante lasheado. Las fibras se encuentran localizadas en un tubo holgado de PP de alta resistencia. Se incorpora hilado de aramida como miembro de refuerzo contra las tensiones generadas al intalarlo en ductería. Cubierta exterior de polietileno, de alta resistencia y durabilidad, fácil de remover. Rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.



Características Técnicas

- Tecnología única de extrusión que proporciona a la fibra dentro del tubo gran resistencia a la flexión.
- Tubo holgado fabricado en PP y rellenos con compuestos impermeables que generan alta resistencia y estabilidad a la fibra ante cambios ambientales.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua dentro del cable que protege la fibra.
- Cubierta de polietileno que ofrece resistencia y durabilidad siendo fácil de remover.

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - SJADUT

Número de fibras

006 - 006 fibras  
012 - 012 fibras

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

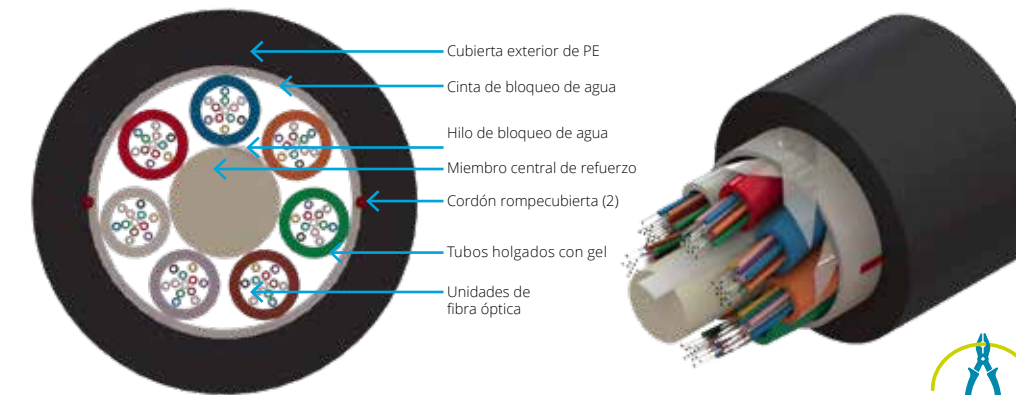
FOSPC - 006 - B - SJADUT

Esta es la configuración de un cable Dieléctrico Unitubo con 006 fibras, conformado por Fibra óptica MM OM1

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Cable Dieléctrico

Cable dieléctrico de única cubierta WAVEOPTICS®, ligero y de diámetro pequeño, ideal para su instalación subterránea bajo ductería o aérea mediante lasheado. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia. Localizado en el centro del núcleo, miembro central de refuerzo y los tubos trenzados alrededor del miembro en S-Z para un fácil acceso a las fibras, siendo una construcción compacta. Cubierta exterior de polietileno, de alta resistencia y durabilidad, fácil de remover. Rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.



Características Técnicas

- Tecnología única de extrusión que proporciona a las fibras dentro del tubo, gran flexibilidad y resistencia a la flexión.
- Tubos holgados de alta resistencia, ofreciendo estabilidad a las fibras ante los cambios ambientales.
- Método único de control de las variaciones de longitud y excesos de la fibra asegurando al cable excelentes propiedades mecánicas y ambientales.
- Múltiples métodos para la protección al agua, cinta e hilo de bloqueo de agua en el interior del cable y tubos holgados con gel.
- Cubierta de polietileno que ofrece resistencia y durabilidad siendo fácil de remover.

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - SJAD

Número de fibras

006 - 006 fibras  
012 - 012 fibras  
024 - 024 fibras  
036 - 036 fibras  
048 - 048 fibras  
072 - 072 fibras  
096 - 096 fibras  
144 - 144 fibras

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 096 - E - SJAD

Esta es la configuración de un cable Dieléctrico con 096 fibras, conformado por Fibra SM BlueKing G657.A2

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Características Mecánicas

Color de tubo holgado:



Colores de fibras:

Físicas	Número de fibras	6 y 12
	Tubo holgado: material / diámetro (mm)	PP / 2,7
	Cubierta exterior: material / grosor (mm)	PE / 1,50 (±5%)
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	5,9 (±5%)
	Peso del cable (kg/km)	22 (±10%)
	Longitud típica bobina	4km (+5%)
Mecánicas	Rango de temp. de operación	-40°C a 70°C
	Rango de temp. de instalación	-20°C a 70°C
	Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C
	Máxima tensión de tracción (dinámica/estática)	1330N / 2700N
	Resistencia de aplastamiento (dinámica/estática)	1000N/100mm
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD

Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras:



Físicas	Número de fibras	6	12	24	36	48	72	96	120	144	
	Número de tubos holgados / relleno	1/5	2/4	3/3	4/2	6/0	8/0	10/0	12/0		
	Número de fibras por tubo holgado	12									
	Tubo holgado: material / diámetro(mm)	PP / 2,1									
	Miembro central de refuerzo FRP: diámetro(mm)	2.0		2.25		2.6					
	Cubierta exterior material / grosor (mm)	PE / 1,50									
Mecánicas	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	9.4	10.6	11.9	13.2	14.4					
	Peso del cable: (kg/km)	80	100	125	160	180					
	Longitud típica bobina	4km (+5%)									
	Rango de temp. de operación	-10°C a 70°C									
	Resistencia de aplastamiento	1000N / 100mm									
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD									

Cables Dieléctricos

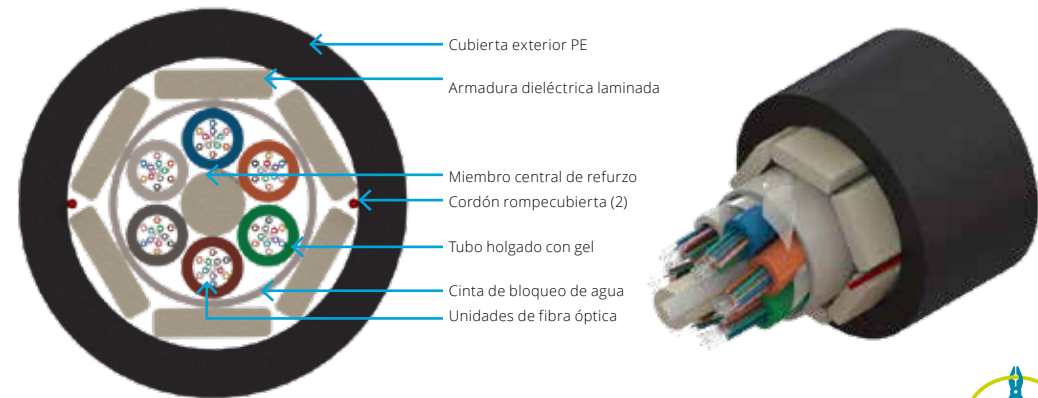
CABLES DE FIBRA ÓPTICA

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Cables dieléctricos

Cable Dieléctrico Armado

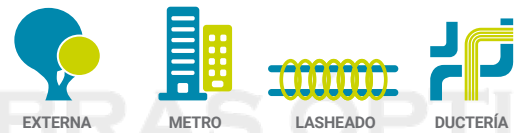
Cable Dieléctrico Armado WAVEOPTICS® con cubierta de polietileno. Es ideal para la instalación subterránea en ductería y también de forma aérea mediante lasheado. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, los cuales son trenzados alrededor del miembro central de refuerzo en S-Z para el fácil acceso, obteniendo así una construcción compacta. El cable es reforzado por una armadura dieléctrica de fibra de vidrio laminado para un desempeño excepcional frente a la compresión y contra altas tensiones. Cable con un rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.



Características Técnicas

- Armadura dieléctrica de fibra de vidrio laminado.
- Tecnología única de extrusión que proporciona a la fibra dentro del tubo gran resistencia a la flexión.
- Resistencia y resguardo de la fibra ante cambios ambientales.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Cubierta de polietileno que aporta resistencia y durabilidad.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua que protege las fibras.

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - ADSA

Número de fibras

- 006 - 006 fibras
- 012 - 012 fibras
- 024 - 024 fibras
- 036 - 036 fibras
- 048 - 048 fibras
- 060 - 060 fibras
- 072 - 072 fibras
- 096 - 096 fibras
- 144 - 144 fibras

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

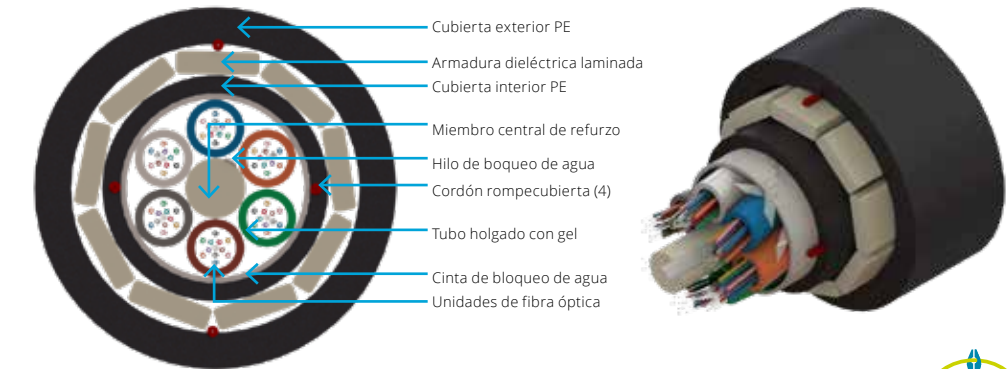
FOSPC - 006 - B - ADSA

Esta es la configuración de un cable Dieléctrico Armado con 006 fibras, conformado por Fibra óptica MM OM1

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Cable Dieléctrico Armado Doble Cubierta

Cable Dieléctrico Armado Doble Cubierta WAVEOPTICS® con cubierta doble de polietileno. Es ideal para la instalación subterránea en ductería y también de forma aérea mediante lasheado. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, los cuales son trenzados alrededor del miembro central de refuerzo en S-Z para el fácil acceso, obteniendo así una construcción compacta. El cable es reforzado por una armadura dieléctrica de fibra de vidrio laminado para un desempeño excepcional frente a la compresión y contra altas tensiones. Cable con un rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.



Características Técnicas

- Armadura dieléctrica de fibra de vidrio laminado.
- Tecnología única de extrusión que proporciona a la fibra dentro del tubo gran resistencia a la flexión.
- Resistencia y resguardo de la fibra ante cambios ambientales.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Cubierta de polietileno que aporta resistencia y durabilidad.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua que protege las fibras.

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - ADSADJ

Número de fibras

- 006 - 006 fibras
- 012 - 012 fibras
- 024 - 024 fibras
- 036 - 036 fibras
- 048 - 048 fibras
- 060 - 060 fibras
- 072 - 072 fibras
- 096 - 096 fibras
- 144 - 144 fibras

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 006 - B - ADSADJ

Esta es la configuración de un cable Dieléctrico Armado Doble Cubierta con 006 fibras, conformado por Fibra óptica MM OM1

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Características Mecánicas

Color de tubo holgado:

Colores de fibras:



Físicas	Número de fibras	6	12	24	36	48	60	72	96	144	
	Número de tubos holgados / relleno	1/5	2/4	3/3	4/2	5/1	6/0	8/0	12/0		
	Número de fibras por tubo holgado	6	12								
	Tubo holgado material / diámetro (mm)	PP / 2.2									
	Elemento de refuerzo	Armadura dieléctrica laminada									
	Miembro central de refuerzo FRP: diámetro (mm)	2.6		2.6/3.7		2.6/6.9					
	Cubierta exterior	PE									
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	12.7 (±5%)				13.7 (±5%)		16.8 (±5%)			
	Peso del cable: (kg/km)	115 (±10%)				167 (±10%)		224 (±10%)			
	Longitud típica bobina	4km (+5%)									
Rango de temp. de operación	-20°C a 70°C										
Rango de temp. de instalación	-10°C a 60°C										
Rango de temp. de almac. y transp.	-20°C a 70°C										
Mecánicas	Resistencia a la tensión (corto plazo/ largo plazo): (N)	3000 / 1500				5000 / 2500		5500 / 2750			
	Resistencia de aplastamiento (corto plazo/largo plazo): (N/100mm)	1000 / 500									
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	25xOD / 12.5xOD									

Características Mecánicas

Color de tubo holgado:

Colores de fibras:



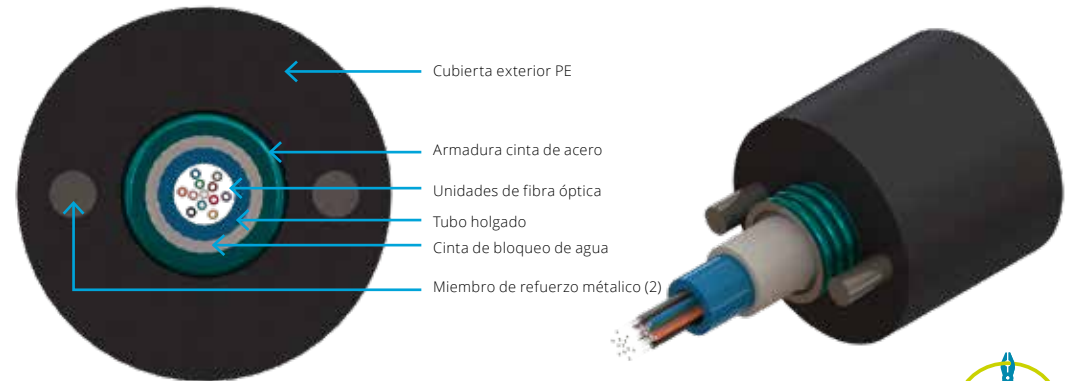
Físicas	Número de fibras	6	12	24	36	48	60	72	96	144	
	Número de tubos holgados / relleno	1/5	2/4	3/3	4/2	5/1	6/0	8/0	12/0		
	Número de fibras por tubo holgado	6	12								
	Tubo holgado material / diámetro (mm)	PP / 2.2									
	Elemento de refuerzo	Armadura dieléctrica laminada									
	Miembro central de refuerzo	FRP									
	Cubierta exterior	PE									
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	13.7 (±5%)				15.1 (±5%)		18.1 (±5%)			
	Peso del cable: (kg/km)	154 (±10%)				188 (±10%)		268 (±10%)			
	Longitud típica bobina	4km (+5%)									
Rango de temp. de operación	-30°C a 70°C										
Rango de temp. de instalación	-10°C a 60°C										
Rango de temp. de almac. y transp.	-30°C a 70°C										
Mecánicas	Resistencia a la tensión: (N)	4000									
	Resistencia de aplastamiento: (N/100mm)	2200									
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	25xOD / 15xOD									

Cables Armados

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Cable Armado Unitubo

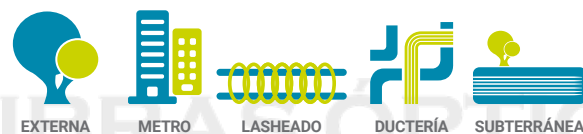
Cable unitubo armado de única cubierta WAVEOPTICS®, con una cubierta de polietileno, de peso ligero y diámetro pequeño. Es ideal para la instalación subterránea (directamente enterrada o en ductería) y también de forma aérea mediante lasheado. Las fibras se encuentran localizadas en un único tubo holgado de alta resistencia. Este contiene gel de bloqueo de agua para evitar la entrada del agua en la fibra. Se localiza en el centro el tubo holgado siendo una construcción compacta conformado por armadura de una aleación de cromo y acero que abraza el núcleo del cable, ofreciendo blindaje y una protección rígida. Cable con rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.



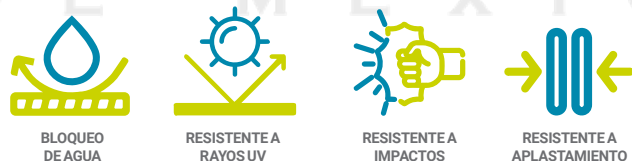
Características Técnicas

- Armadura de aleación de cromo y acero corrugado resistente a la compresión, corrosión.
- Tubo holgado de alta resistencia fabricado con PBT que otorga flexibilidad a la fibra.
- Cubierta de polietileno que aporta resistencia y durabilidad.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Medidas incorporadas para garantizar la estanqueidad del cable: tubo holgado con gel y armadura de acero corrugado.
- Configuración de cable armado de diámetro pequeño y ligero para un manejo más fácil.

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - SJSAUT

Número de fibras

- 006 - 006 fibras
- 012 - 012 fibras

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

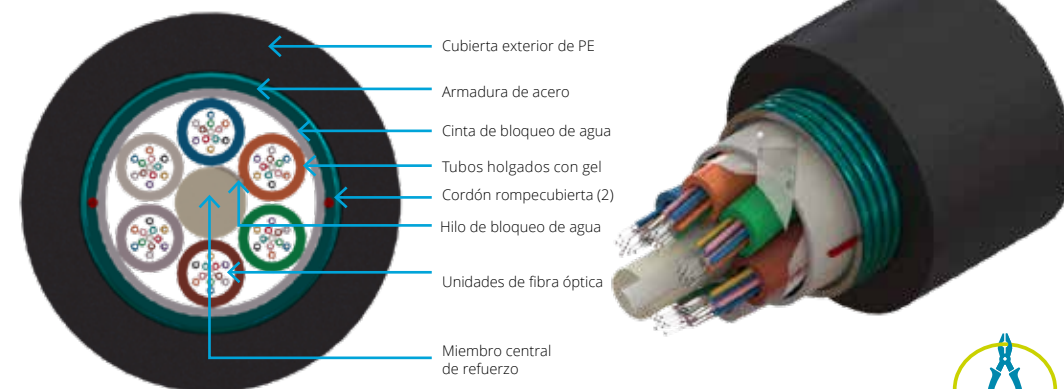
FOSPC - 012 - P - SJSAUT

Esta es la configuración de un cable armado unitubo con 012 fibras, conformado por Fibra Óptica MM OM4

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Cable Armado

Cable multitubo armado WAVEOPTICS® con cubierta de polietileno, de peso ligero y diámetro pequeño. Es ideal para la instalación subterránea (directamente enterrada o en ductería) y también de forma aérea mediante lasheado. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, los cuales son trenzados alrededor del miembro central de refuerzo en S-Z para el fácil acceso, obteniendo así una construcción compacta. El cable es reforzado por una armadura de cromo y acero corrugado que abraza el núcleo, ofreciendo blindaje y una protección rígida. Cable con un rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.



Características Técnicas

- Armadura de aleación de cromo y acero corrugado resistente a la compresión, corrosión.
- Tecnología única de extrusión que proporciona a la fibra dentro del tubo gran resistencia a la flexión.
- Resistencia y resguardo de la fibra ante cambios ambientales.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Cubierta de polietileno que aporta resistencia y durabilidad.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua que protege las fibras.

Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras:



Físicas	Número de fibras	6	12	24	36	48	60	72	96	144	
	Número de tubos holgados / relleno	1/5	2/4	3/3	4/2	5/1	6/0	8/0	12/0		
	Número de fibras por tubo holgado	6									
	Tubo holgado material / diámetro (mm)	PP / 1.9									
	Elemento de refuerzo	Armadura de cinta de acero									
	Miembro central de refuerzo FRP: diámetro (mm)	2.0			3.2			3/5.5			
	Cubierta exterior: material / grosor (mm)	PE / 1.6									
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	10.7 (±5%)						11.9 (±5%)		14.2 (±5%)	
	Peso del cable: (kg/km)	115 (±10%)									
	Mecánicas	Longitud típica bobina	4km (+5%)								
Rango de temp. de operación		-40°C a 70°C									
Rango de temp. de instalación		-30°C a 60°C									
Rango de temp. de almac. y transp.		-40°C a 70°C									
Resistencia a la tensión (corto plazo/largo plazo)		890N / 2,700N									
Resistencia de aplastamiento (corto plazo/largo plazo)		1,100N / 100mm / 2,200N / 100mm									
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD										

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - SJSJA

Número de fibras

- 006 - 006 fibras
- 012 - 012 fibras
- 024 - 024 fibras
- 036 - 036 fibras
- 048 - 048 fibras
- 060 - 060 fibras
- 072 - 072 fibras
- 096 - 096 fibras
- 144 - 144 fibras

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 006 - P - SJSJA

Esta es la configuración de un cable Armado con 006 fibras, conformado por Fibra óptica MM OM4

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

### Cable ADSS Cubierta Sencilla

Cable totalmente dieléctrico autoportado de cubierta sencilla WAVEOPTICS® ligero, de diámetro pequeño e ideal para instalación aérea, en un solo paso y sin necesidad de uso de cable mensajero. El cable consta de un elemento central dieléctrico sobre el que se configura el núcleo del cable. Tubos holgados con las fibras y con un compuesto de gel de bloqueo de agua, trenzados en paso S-Z. Se completa con hilado de aramida como miembro de refuerzo y cubierta de polietileno. Rendimiento excelente frente a las fuerzas de tensión y mecánicas en la instalación aérea junto con gran flexibilidad. Rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.

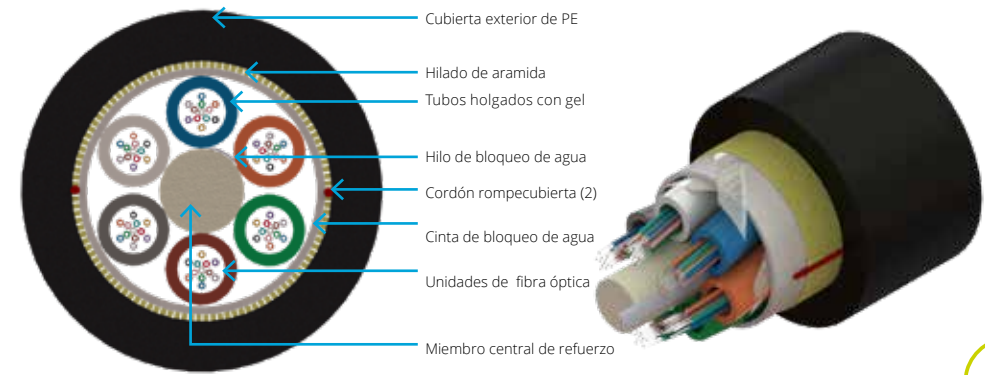
#### Características Técnicas

- Cable autoportado de instalación sencilla. No necesita lasheado.
- Distancias interpostales variables en condiciones NESCLIGHT.
- Refuerzo de hilado de aramida de alta resistencia a la tensión.
- Tecnología única de extrusión que proporciona a las fibras gran flexibilidad.
- Resistencia y resguardo de la fibra ante cambios ambientales.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua dentro del cable que protege las fibras.
- Cubierta de polietileno que aporta resistencia y durabilidad, se remueve fácil en caso de necesitarlo.

#### Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Físicas</b>													
Número de fibras	6	12	24	36	48	72	96						144
Número de tubos holgados / relleno	1/5	2/4	3/3	4/2	6/0	8/0						12/0	
Número de fibras por tubo holgado	6												
Tubo holgado: material / diámetro (mm)	PP/2.2												
Elemento de refuerzo	Hilado de aramida												
Miembro central de refuerzo FRP diámetro(mm)	2.4			3.0/3.8			3.5/6.7						
Cubierta exterior: material / grosor (mm)	PE / 1.65												
Diámetro exterior del cable (mm)	10.8 (±5%)				11.9 (±5%)				15.1 (±5%)				
Peso del cable (kg/km)	84 (±10%)				107 (±10%)				167 (±10%)				
Longitud típica bobina	4 km (+5%)												
Rango de temp. de operación	-40°C a 70°C												
Rango de temp. de instalación	-10°C a 60°C												
Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C												
<b>Mecánicas</b>													
Resistencia de aplastamiento (corto plazo/largo plazo)	1000N / 100mm / 300N / 100mm												
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD												



#### Aplicaciones



#### Protecciones



#### Configurador de Producto

**FOSPC - XXX - X - ADSSJXX**

Número de fibras: 006 - 006 fibras, 012 - 012 fibras, 024 - 024 fibras, 036 - 036 fibras, 048 - 048 fibras, 072 - 072 fibras, 096 - 096 fibras, 144 - 144 fibras.

Tipo de fibra óptica: F - Fibra SM G652D, G - Fibra SM G655, T - Fibra G657.A1, E - Fibra SM BlueKing G657.A2, B - Fibra óptica MM OM1, L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND, M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND, P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND.

Vano: 1 - 100m, 2 - 200m, 3 - 300m.

Vano: A - 10 m, B - 20 m, C - 30 m, D - 40 m, E - 50 m, F - 60 m, G - 70 m, H - 80 m, I - 90 m.

#### Ejemplo de Configuración

FOSPC - 144 - F - ADSSJ1E

Esta es la configuración de un cable ADSS cubierta sencilla con 144 fibras, conformado por Fibra óptica SM G652D para vanos de 150M.

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



### Cable ADSS Doble Cubierta

Cable totalmente dieléctrico autoportado de doble cubierta WAVEOPTICS® ligero, de diámetro pequeño e ideal para instalación aérea, en un solo paso y sin necesidad de uso de cable mensajero. El cable consta de un elemento central dieléctrico sobre el que se configura el núcleo del cable. Tubos holgados con las fibras y con un compuesto de gel de bloqueo de agua, trenzados en paso S-Z. Se completa con hilado de aramida como miembro de refuerzo y cubierta de polietileno. Rendimiento excelente frente a las fuerzas de tensión y mecánicas en la instalación aérea junto con gran flexibilidad. Rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.

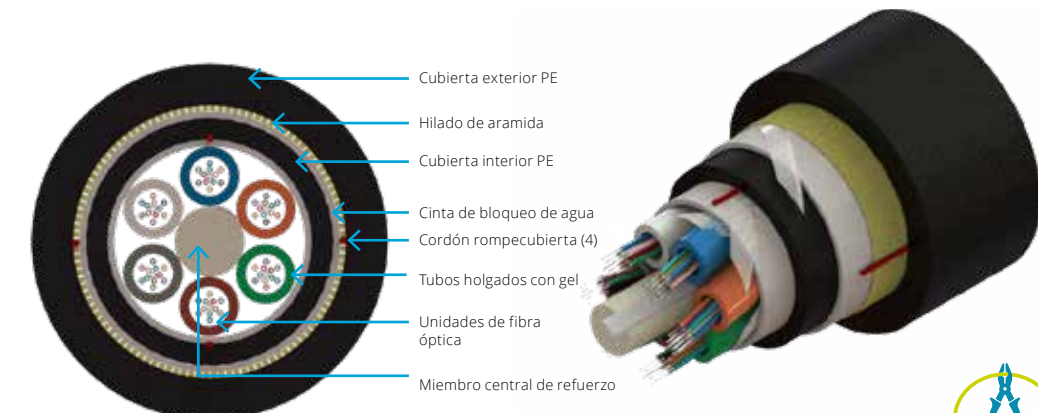
#### Características Técnicas

- Cable autoportado de instalación sencilla. No necesita lasheado.
- Distancias interpostales variables en condiciones NESCLIGHT.
- Tecnología única de extrusión que proporciona a las fibras gran flexibilidad.
- Resistencia y resguardo de la fibra ante cambios ambientales.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua que protege las fibras.
- Cubierta doble de polietileno que aporta resistencia y durabilidad, se remueve fácil en caso de necesitarlo.

#### Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Físicas</b>													
Número de fibras	6	12	24	36	48	60	72	96					144
Número de tubos holgados / relleno	1/5	2/4	3/3	4/2	5/1	6/0	8/0						12/0
Número de fibras por tubo holgado	6												
SPAN (m)	100 - 400												
Tubo holgado: material / diámetro (mm)	PP / 2.2 - 2.4												
Elemento de refuerzo	Hilado de aramida												
Miembro central de refuerzo FRP diámetro (mm)	2.2	2.6					3.3/4.2	3.3/7.3					
Cubierta exterior: material / grosor (mm)	PE / 1.6												
Longitud típica bobina	4km												
Rango de temp. de operación	-40°C a 70°C												
Rango de temp. de instalación	-10°C a 60°C												
Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C												
<b>Mecánicas</b>													
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 15xOD												



#### Aplicaciones



#### Protecciones



#### Configurador de Producto

**FOSPC - XXX - X - ADSDJXX**

Número de fibras: 006 - 006 fibras, 012 - 012 fibras, 024 - 024 fibras, 036 - 036 fibras, 048 - 048 fibras, 060 - 060 fibras, 072 - 072 fibras, 096 - 096 fibras, 144 - 144 fibras.

Tipo de fibra óptica: F - Fibra SM G652D, G - Fibra SM G655, T - Fibra G657.A1, E - Fibra SM BlueKing G657.A2, B - Fibra óptica MM OM1, L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND, M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND, P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND.

Vano: 1 - 100m, 2 - 200m, 3 - 300m.

Vano: A - 10 m, B - 20 m, C - 30 m, D - 40 m, E - 50 m, F - 60 m, G - 70 m, H - 80 m, I - 90 m.

#### Ejemplo de Configuración

FOSPC - 012 - F - ADSDJ2C

Esta es la configuración de un cable ADSS de doble cubierta de 012 fibras conformado por Fibra SM G652D para vanos de 230m.

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



### Cable Figura 8 Unitubo

Cable Figura 8 Unitubo WAVEOPTICS®, es un cable autoportado ideal para la instalación aérea en un solo paso y sin lasheados e incorporando aramida para ofrecer resistencia de tracción. Las fibras se encuentran localizadas en un unitubo holgado de alta resistencia relleno con gel, que evita la penetración de agua en la fibra. Hilado de aramida como elemento de refuerzo extra y cubierta de polietileno altamente resistente y durable. Mensajero de diámetro variable de acuerdo a la distancia interpostal requerida, compuesto de varios hilos de alambre los cuales otorgan al cable un refuerzo adicional para una instalación aérea autoportada.

#### Características Técnicas

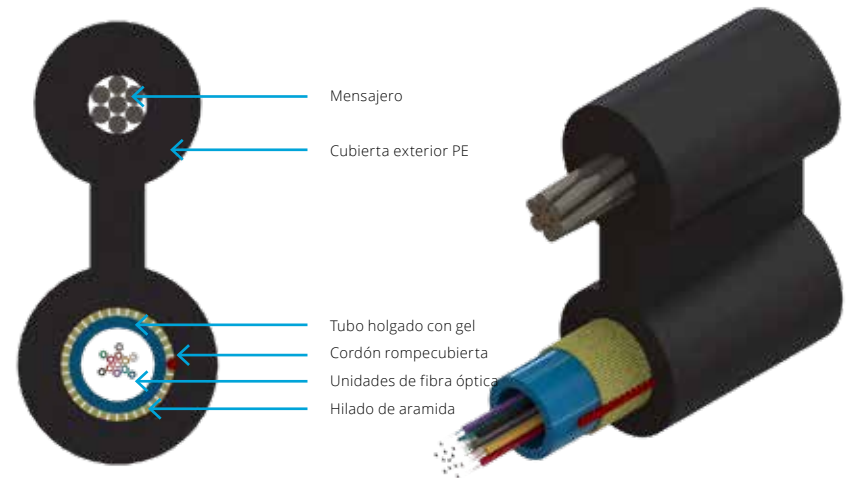
- Cable autoportado con mensajero para la instalación aérea en un paso.
- Excelente resistencia a la tracción y flexibilidad.
- Hilado de aramida como miembro de refuerzo, proporciona rendimiento a la tracción mientras protege la fibra.
- Tubo holgado de alta resistencia, compuesto de gel de relleno para hidrólisis que resguarda la fibra.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Diámetro pequeño y de peso ligero.
- Facilidad de manipulación en la instalación, resistente a la presión lateral.
- Ideal para su construcción con fibra especial insensible a las curvaturas.
- Óptimo para aplicaciones en tecnologías FTTH, última milla.

#### Características Mecánicas

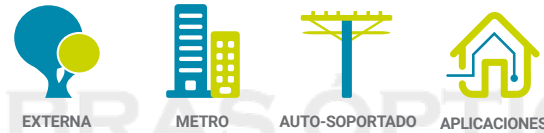
Colores de tubos holgados y fibras



Físicas	Número de fibras	4, 6 y 12		
	Tubo holgado: material / diámetro (mm)	PBT / 2.7 (±5%)		
	Miembro central de refuerzo	Hilado de aramida		
	Mensajero: material / diámetro	Acero galvanizado clase B/ Diámetro variable		
	Cubierta exterior: material / espesor (mm)	PE / 0.8 (±5%)		
	Longitud típica bobina	4 km (+5%)		
Mecánicas	Rango de temp. de operación	-20°C a 60°C		
	Rango de temp. de instalación	0°C a 50°C		
	Rango de temp. de almac. y transporte	-20°C a 70°C		
	Resistencia de aplastamiento (dinámica/ estática)	1000N / 100 mm	/	300N / 100 mm
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD		



#### Aplicaciones



#### Protecciones



#### Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - MF8SJX

**Número de fibras**  
 004 - 004 fibras  
 006 - 006 fibras  
 012 - 012 fibras

**Tipo de fibra óptica**  
 F - Fibra SM G652D  
 G - Fibra SM G655  
 T - Fibra G657.A1  
 E - Fibra SM BlueKing G657.A2  
 B - Fibra óptica MM OM1  
 L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND  
 M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND  
 P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

**Mensajeros Ø**  
 1 - 1/16"  
 4 - 1/8"  
 5 - 3/16"  
 6 - 1/4"

#### Ejemplo de Configuración

FOSPC - 012 - F - MF8SJ1  
 Esta es la configuración de un cable Mini Figura 8 con 012 fibras, conformado por Fibra SM G652D con un mensajero de 1/16" de diámetro.

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

### Cable Figura 8

Cable autoportado Figura 8 WAVEOPTICS®, ideal para la instalación aérea en un solo paso y sin lasheados, ahorra tiempo y dinero por su instalación rápida. Las unidades de fibra óptica se encuentran dentro de tubos holgados rellenos de gel, el cual evita el acceso de agua a las fibras. Cubierta exterior de polietileno de alta resistencia y durabilidad. Mensajero de diámetro variable de acuerdo a la distancia interpostal requerida, compuesto de varios hilos de alambre los cuales otorgan al cable un refuerzo adicional para una instalación aérea autoportada. Este cable proporciona excelentes condiciones de transmisión junto con sus características físicas y mecánicas.

#### Características Técnicas

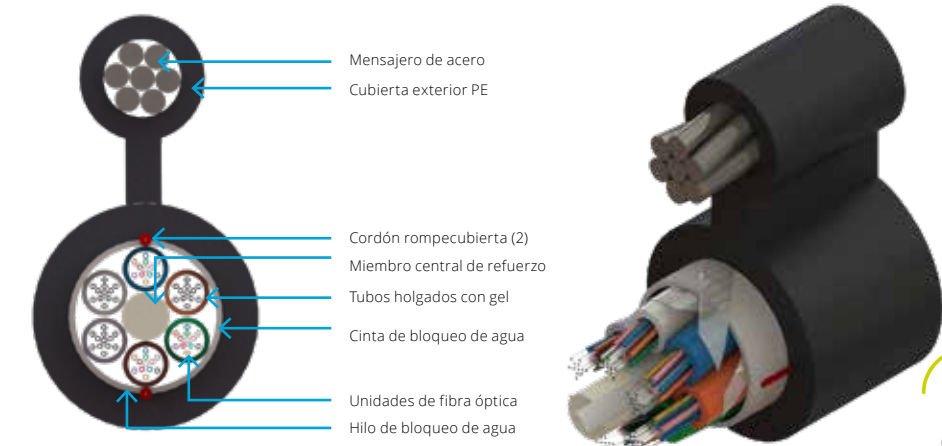
- Cable autoportado con mensajero para la instalación aérea en un paso.
- No necesita lasheado.
- Instalación para diferentes distancias interpostales dependiendo del diámetro del mensajero.
- Tubo holgado de alta resistencia, garantiza protección a las fibras, permite una mejor flexibilidad y radios de curvatura menores.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Tecnología única de extrusión que proporciona a la fibra dentro del tubo gran resistencia a la flexión.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua dentro del cable que protege las fibras.

#### Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras



Físicas	Número de fibras	2	4	6	12	24	36	48	60	72	96	144	
	Tubo holgado: material / diámetro (mm)	PP / 1.9 (±5%)											
	Miembro central de refuerzo	FRP											
	Mensajero: material / diámetro	Acero galvanizado clase B/ Diámetro variable											
	Cubierta exterior: material / espesor (mm)	PE / 1.50 (±5%)											
	Longitud típica bobina	4 km (+5%)											
Mecánicas	Rango de temp. de operación	-40°C a 70°C											
	Rango de temp. de instalación	-30°C a 70°C											
	Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C											
	Resistencia de aplastamiento (Corto plazo / largo plazo)	1000N a 500N (Varia dependiendo el mensajero)											
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD											



#### Aplicaciones



#### Protecciones



#### Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - F8SJX

**Número de fibras**  
 002 - 002 fibras  
 004 - 004 fibras  
 006 - 006 fibras  
 012 - 012 fibras  
 024 - 024 fibras  
 036 - 036 fibras  
 048 - 048 fibras  
 060 - 060 fibras  
 072 - 072 fibras  
 096 - 096 fibras  
 144 - 144 fibras

**Tipo de fibra óptica**  
 F - Fibra SM G652D  
 G - Fibra SM G655  
 T - Fibra G657.A1  
 E - Fibra SM BlueKing G657.A2  
 B - Fibra óptica MM OM1  
 L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND  
 M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND  
 P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

**Mensajeros Ø**  
 1 - 1/16"  
 4 - 1/8"  
 5 - 3/16"  
 6 - 1/4"

#### Ejemplo de Configuración

FOSPC - 012 - F - F8SJ4  
 Esta es la configuración de un cable Figura 8 con 012 fibras, conformado por Fibra SM G652D con un mensajero de 1/8" de diámetro.

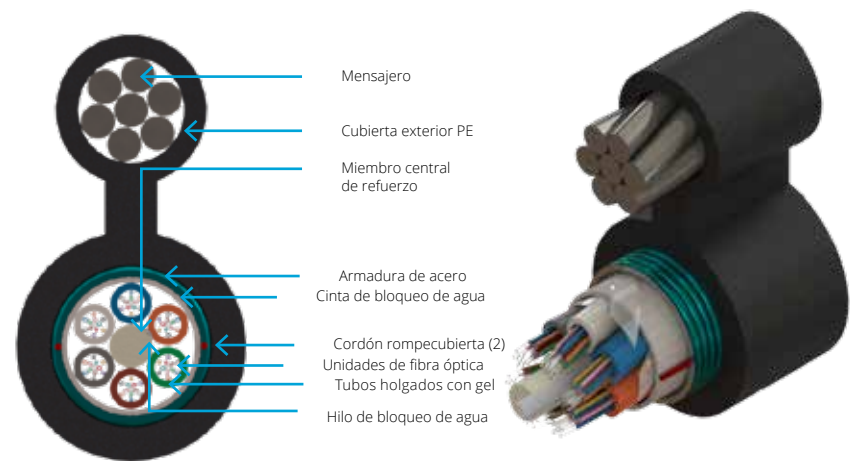
Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Cable Figura 8 Armado

Cable Figura 8 Armado WAVEOPTICS®, ideal para instalación aérea en un paso y sin lasheados, ahorra tiempo y dinero por su instalación. Reforzado por una armadura de cromo y acero que abraza el núcleo, ofreciendo blindaje y protección rígida ante la compresión. Tubos holgados trenzados alrededor del miembro en S-Z para el fácil acceso a las fibras, obteniendo además una construcción compacta. Las unidades de fibra óptica se encuentran dentro de tubos holgados rellenos de gel, el cual evita el acceso de agua a las fibras. Cubierta exterior de polietileno, con resistencia y durabilidad. Mensajero de diámetro variable de acuerdo a la distancia interpostal requerida, compuesto de varios hilos de alambre los cuales otorgan al cable un refuerzo adicional para una instalación aérea autosoportada.

Características Técnicas

- Cable autosoportado con mensajero para la instalación aérea en un paso.
- No necesita lasheado.
- Instalación para diferentes distancias interpostales dependiendo del diámetro del mensajero.
- Armadura de cromo y acero, resistente a la compresión y corrosión.
- Tubo holgado de alta resistencia, garantiza protección a las fibras, flexibilidad y rigidez ante curvaturas.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Tecnología de extrusión que proporciona a la fibra gran resistencia a la flexión.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua que protege las fibras.



- Mensajero
- Cubierta exterior PE
- Miembro central de refuerzo
- Armadura de acero
- Cinta de bloqueo de agua
- Cordón rompecubierta (2)
- Unidades de fibra óptica
- Tubos holgados con gel
- Hilo de bloqueo de agua



\*Aplica solo en México

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - F8SJSAX

**Número de fibras**

- 006 - 006 fibras
- 012 - 012 fibras
- 024 - 024 fibras
- 036 - 036 fibras
- 048 - 048 fibras
- 060 - 060 fibras
- 072 - 072 fibras
- 096 - 096 fibras
- 144 - 144 fibras

**Tipo de fibra óptica**

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

**Mensajeros Ø**

- 1 - 1/16"
- 4 - 1/8"
- 5 - 3/16"
- 6 - 1/4"

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 048 - B - F8SJSAX

Esta es la configuración de un cable Figura 8 Armado con 048 fibras, conformado por Fibra óptica MM OM1 y el mensajero de 1/16"

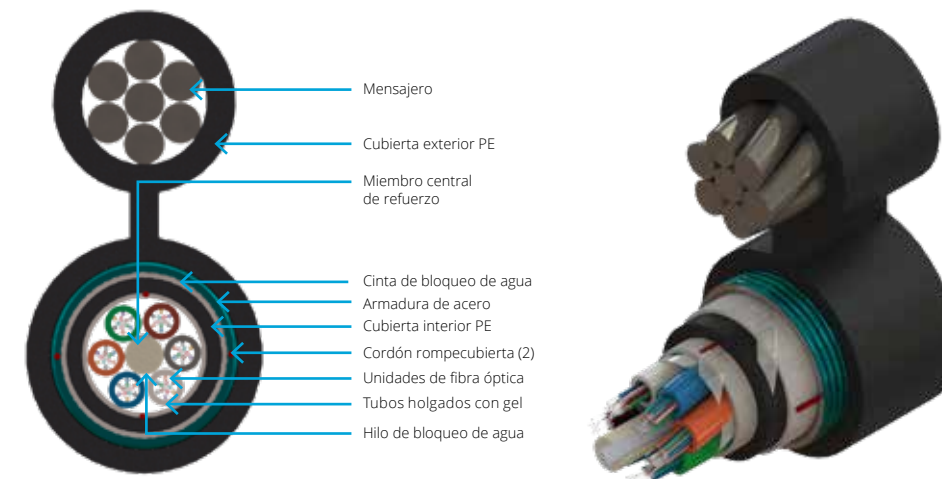
Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Cable Figura 8 Armado Doble Cubierta

Cable Figura 8 Armado Doble Cubierta WAVEOPTICS®, ideal para instalación aérea en un paso y sin lasheados, ahorra tiempo y dinero por su instalación. Reforzado por una armadura de cromo y acero que abraza el núcleo, ofreciendo blindaje y protección rígida ante la compresión. Tubos holgados trenzados alrededor del miembro en S-Z para el fácil acceso a las fibras, obteniendo además una construcción compacta. Las unidades de fibra óptica se encuentran dentro de tubos holgados rellenos de gel, el cual evita el acceso de agua a las fibras. Doble cubierta de polietileno para mayor resistencia y durabilidad. Mensajero de diámetro variable de acuerdo a la distancia interpostal requerida, compuesto de varios hilos de alambre los cuales otorgan al cable un refuerzo adicional para una instalación aérea autosoportada.

Características Técnicas

- Cable autosoportado con mensajero para la instalación aérea en un paso.
- No necesita lasheado.
- Instalación para diferentes distancias interpostales dependiendo del diámetro del mensajero.
- Armadura de cromo y acero, resistente a la compresión y corrosión.
- Tubo holgado de alta resistencia, garantiza protección a las fibras y permite una mejor flexibilidad y radio de curvatura menores.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.
- Tecnología de extrusión que proporciona a la fibra gran resistencia a la flexión.
- Cinta, hilos y gel para el bloqueo de agua que protege las fibras.



- Mensajero
- Cubierta exterior PE
- Miembro central de refuerzo
- Cinta de bloqueo de agua
- Armadura de acero
- Cubierta interior PE
- Cordón rompecubierta (2)
- Unidades de fibra óptica
- Tubos holgados con gel
- Hilo de bloqueo de agua



\*Aplica solo en México

Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - F8DJSAX

**Número de fibras**

- 006 - 006 fibras
- 012 - 012 fibras
- 024 - 024 fibras
- 036 - 036 fibras
- 048 - 048 fibras
- 060 - 060 fibras
- 072 - 072 fibras
- 096 - 096 fibras
- 144 - 144 fibras

**Tipo de fibra óptica**

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

**Mensajeros Ø**

- 1 - 1/16"
- 4 - 1/8"
- 5 - 3/16"
- 6 - 1/4"

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 048 - B - F8DJSAX

Esta es la configuración de un cable Figura 8 Armado Doble Cubierta con 048 fibras, conformado por Fibra óptica MM OM1 y el mensajero de 1/16"

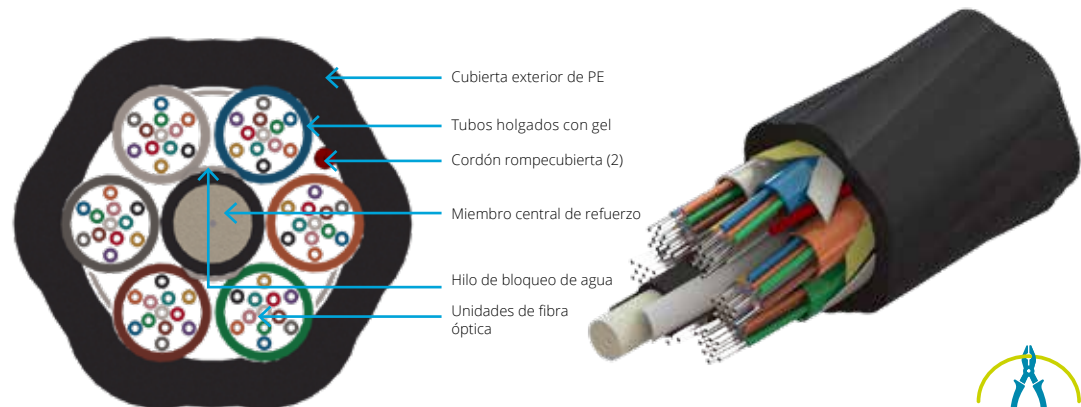
Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Cable ABF

Cable ABF WAVEOPTICS® es ligero y de diámetro pequeño, ideal para instalación subterránea bajo ductería mediante el método de aire soplado. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados PBT de alta resistencia trenzados alrededor del miembro en S-Z para el fácil acceso a las fibras, obteniendo además una construcción compacta. Los tubos se envuelven en un compuesto que evita la entrada de agua el cual puede limpiarse con facilidad. Cubierta exterior de polietileno que brinda resistencia y durabilidad. Rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas. Este diseño dieléctrico no requiere aterrizarse.

Características Técnicas

- Instalación subterránea bajo ductería mediante el método de soplado.
- Solución de instalación rentable, rápida y amigable.
- Ideal para actualizar la red ante la fuerte demanda de instalación.
- Excelente en zonas congestionadas donde el espacio en ductería es muy limitado; trenes suburbanos, por ejemplo.
- Diseño de cable compacto y ligero que optimiza la cantidad de fibra disponible en un diámetro muy pequeño.
- Método único de control de variaciones de longitud y fibra que refuerza las propiedades mecánicas y ambientales.



Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - ABF

Número de fibras	Tipo de fibra óptica
012 - 012 fibras	F - Fibra SM G652D
024 - 024 fibras	G - Fibra SM G655
036 - 036 fibras	T - Fibra G657.A1
048 - 048 fibras	E - Fibra SM BlueKing G657.A2
072 - 072 fibras	B - Fibra óptica MM OM1
096 - 096 fibras	L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
	M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
	P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 036 - F - ABF

Esta es la configuración de un cable ABF con 036 fibras, óptica conformado por Fibra SM G652D

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras:



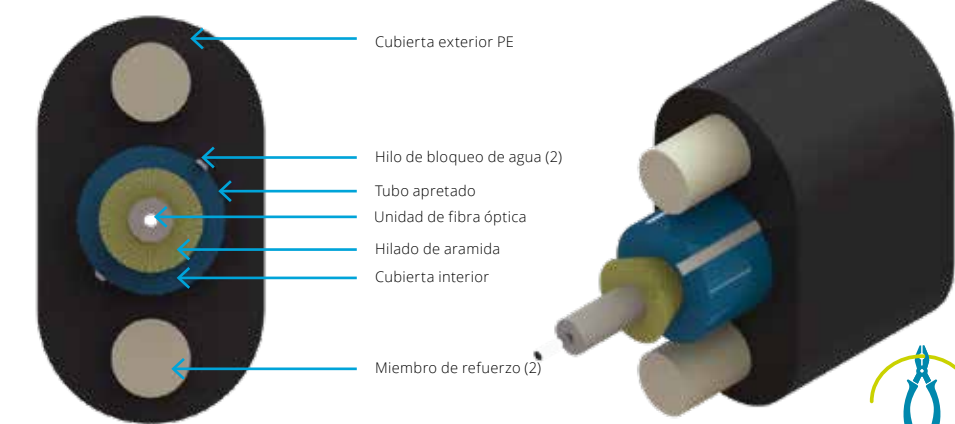
Físicas	Número de fibras	12	24	36	48	72	96	144	192	216	288	432	576		
	Número de tubos holgados / rellenos	1/5	2/4	3/3	4/2	6/0	8/0	12/0	16/2	18/0	24/0	18/0	24/0		
	Número de fibras por tubo holgado	12						24							
	Tubo holgado PBT: diámetro(mm)	1.45						2.1							
	Miembro central de refuerzo FRP: diámetro(mm)	1.6		2.4		2.4		1.6		2.8		2.25		2.8	
	Cubierta exterior	PE													
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	5.4 (±5%)		6.1 (±5%)		7.9 (±5%)		9.3 (±5%)		11.4 (±5%)		13.4 (±5%)			
	Peso del cable: (kg/km)	26 (±10%)		36 (±10%)		52 (±10%)		80 (±10%)		105 (±10%)		140 (±10%)			
	Longitud típica bobina	4km (+5%)													
	Rango de temp. de operación	-30°C a 70°C													
	Máxima tensión de tracción (N) (largo plazo)	600		800		600		1000		1200					
	Resistencia de aplastamiento (corto/largo plazo): (N/100mm)	500 / 200													
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD													
Mecánicas															

Cable Flat Drop Simplex

Cable Flat Drop Simplex WAVEOPTICS® es un cable autosoportado ideal para instalación aérea en un solo paso, para aplicaciones de última milla y aplicaciones FTTH. Construido con un único tubo apretado dentro de una subunidad con aramida como miembro de refuerzo. Se colocan a los lados del cable como elementos de refuerzo, dos líneas paralelas de fibra de vidrio reforzado (FRP). Construcción totalmente dieléctrica ofreciendo una resistencia excepcional al aplastamiento. Instalación ideal para su uso con herrajes de tensión planos.

Características Técnicas

- Cable muy ligero totalmente dieléctrico para aplicaciones de acometida.
- Cable con un diseño sencillo, para el fácil acceso a la fibra. Construcción de un solo tubo apretado.
- Ofrece una excepcional resistencia al aplastamiento gracias a sus dos miembros de fibra de vidrio que además protegen la fibra.
- Amplio rango de temperaturas.
- El cable flat drop Simplex es la solución perfecta para acometidas.



Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - FDSX30MM

Número de fibras	Tipo de fibra óptica
001 - 001 Fibra	F - Fibra SM G652D
	G - Fibra SM G655
	T - Fibra G657.A1
	E - Fibra SM BlueKing G657.A2
	B - Fibra óptica MM OM1
	L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
	M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
	P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 001 - E - FDSX30MM

Esta es la configuración de un cable flat drop con 001 fibra, conformado por Fibra SM G657.A2

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Características Mecánicas

Color de la fibra



Color de subunidad



	Número de fibras	1
	Tubo apretado: diámetro(mm)	0.9 (+2%)
	Subunidad: diámetro(mm)	3.0 (+2%)
	Miembro de refuerzo	FRP
	Cubierta exterior	PE
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	8.5x5 (±0.2x0.3)
	Peso del cable (kg/km)	32
	Longitud típica bobina	4Km
	Rango de temp. de operación	-40°C a 70°C
	Rango de temp. de instalación	-30°C a 60°C
	Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C
	Resistencia a la tensión (corto/largo plazo):(N)	2000 / 1000
	Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo): (N/100mm)	200/100
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10OD
	Vano máximo: (m)	80
Físicas		
Mecánicas		

Cables Flat Drop

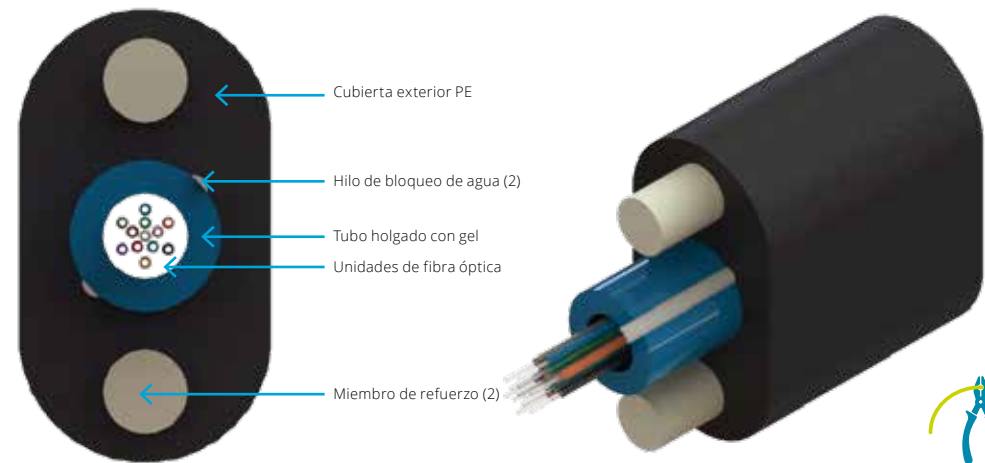
CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Cable Flat Drop LT

Cable Flat Drop LT WAVEOPTICS® es un cable autoportado ideal para instalación aérea en un solo paso, para aplicaciones de última milla y aplicaciones FTTH. Construcción unitubo, donde se encuentran las unidades de fibra óptica holgadas, contiene gel como método de protección contra el agua. Se colocan a los lados del cable como elementos de refuerzo, dos líneas paralelas de fibra de vidrio reforzado (FRP). Construcción totalmente dieléctrica ofreciendo una resistencia excepcional al aplastamiento. Instalación ideal para su uso con herrajes de tensión planos.

Características Técnicas

- Cable muy ligero totalmente dieléctrico para aplicaciones de acometida.
- Cable con un diseño sencillo, para el fácil acceso a la fibra. Construcción de un solo tubo holgado.
- Tubo holgado relleno de gel para el bloqueo de agua que protege las fibras.
- Ofrece una excepcional resistencia al aplastamiento gracias a sus dos miembros de fibra de vidrio que además protegen la fibra.
- Amplio rango de temperaturas.
- El cable flat drop es la solución perfecta para acometidas.



Aplicaciones



Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - XXX - X - FDLT30

Número de fibras

- 006 - 006 fibras
- 008 - 008 fibras
- 012 - 012 fibras

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 008 - E - FDLT30

Esta es la configuración de un cable flat drop con 008 fibras, conformado por Fibra SM G657.A2

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras



Físicas	Número de fibras	6	8	12
	Tubo holgado: material / diámetro(mm)	PBT / 3.0		
	Miembro de refuerzo	FRP		
	Cubierta exterior	PE		
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	8.2x4.6 (±0.2x0.3)		
	Peso del cable (kg/km)	40		
Mecánicas	Longitud típica bobina	4km		
	Rango de temp. de operación	-40°C a 70°C		
	Rango de temp. de instalación	-20°C a 60°C		
	Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C		
	Máxima tensión de tracción (corto/largo plazo)(N)	1350 / 700		
	Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo): (N/100mm)	2,200/1,100		
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10OD			

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

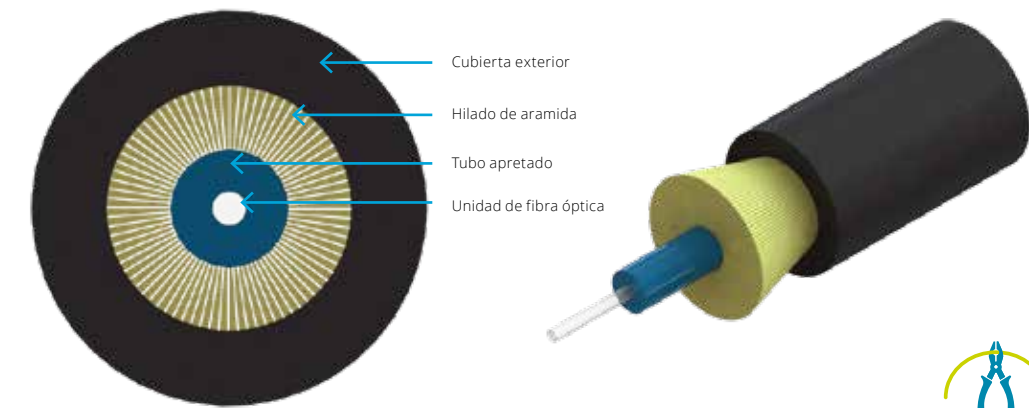
Cables Flat Drop

Cable MDU

Cable MDU WAVEOPTICS®, ideal para aplicaciones de instalación FTTH (fibra hasta la casa). La unidad de fibra óptica se encuentra en el centro del cable bajo un tubo apretado de 900µm. Hilado de aramida envuelve el tubo como miembro de refuerzo ante la tensión de tracción. Se complementa el cable con cubierta TPU para configurar un cable de 3.0mm de grosor, la cual es ignífuga, retardante a la llama, baja emisión de humos y fabricado sin materiales halógenos. Ideal para aplicaciones exteriores e interiores en edificios y hogares.

Características Técnicas

- Fibra construida en cubierta de acrilato de 250µm y bajo tubo apretado de 900µm.
- Incorpora hilado de aramida como miembro de refuerzo.
- Cubierta TPU, ignífuga, retardante a la llama, de baja emisión de humos y sin materiales halógenos con excelentes condiciones mecánicas.
- Construcción ligera, altamente resistente a la tracción.
- Ideal para su construcción con fibra especial insensible a las curvaturas.
- Óptimo para aplicaciones de tecnología FTTH, instalación en edificios y casas.
- Fácil desforre, gran flexibilidad y de sencilla fijación. Simplifica los procesos de instalación y mantenimiento.



Aplicaciones



\*A excepción de Fibras F y B

Protecciones



Configurador de Producto

FOSPC - 00X - X - MDU30MM

Número de fibras

- 001 - 001 fibra

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Ejemplo de Configuración

FOSPC - 001 - T - MDU3MM

Esta es la configuración de un cable MDU 3MM con 001 fibra, conformado por Fibra G657.A1

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

Características Mecánicas

Color de la fibra



Color del tubo apretado



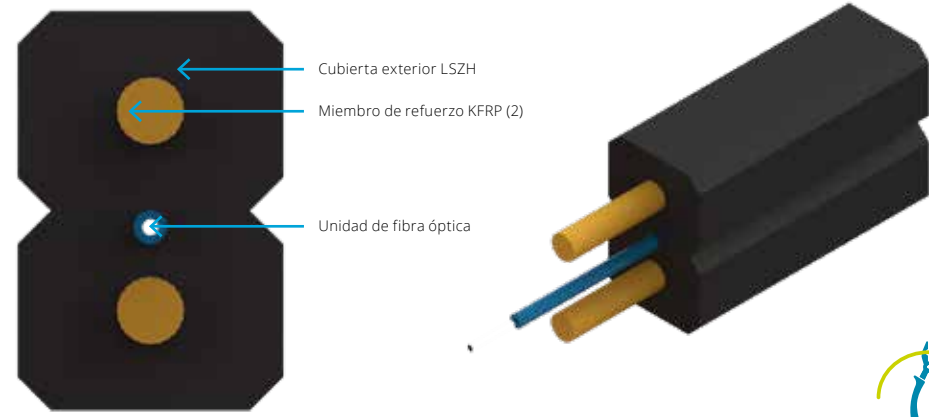
Físicas	Número de fibras	1
	Tubo apretado: material / color / diámetro	OFNP/ Natural / 0.9mm
	Elemento de refuerzo	Hilado de aramida
	Cubierta exterior: material / color / grosor(mm)	TPU / Negro / 0.55
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	3.0
	Peso del cable: (kg/km)	8.0
Mecánicas	Longitud típica bobina	2Km (+5%)
	Rango de temp. de operación	-30°C a 60°C
	Rango de temp. de instalación	-10°C a 60°C
	Rango de temp. de almac. y transporte	-30°C a 60°C
	Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	1200/600
	Resistencia al aplastamiento (corto / largo plazo): (N/100mm)	1100/500
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 15xOD	

### Cable Mini FTTH

Cable Mini FTTH WAVEOPTICS®, ideal para aplicaciones de instalación FTTH (fibra hasta la casa) además para el montaje sencillo en el interior de edificios. Sus unidades de fibra óptica se posicionan en el centro del cable junto a dos líneas de KFRP paralelas localizadas en ambos lados para refuerzo contra aplastamiento y tracción, protegiendo las fibras. La cubierta exterior es LSZH de comportamiento ignífugo, retardante a la llama, baja emisión de humos y fabricado sin materiales halógenos.

#### Características Técnicas

- Elementos paralelos de aramida FRP plástico reforzado (KFRP) que protegen la fibra por su excelente resistencia al aplastamiento.
- Construcción ligera, altamente resistente a la tracción y a la presión lateral.
- Ideal para su construcción con fibra especial insensible a las curvaturas.
- Óptimo para aplicaciones de tecnología FTTH, instalación en edificios y casas.
- Cubierta LSZH ignífugo, retardante a la llama, de baja emisión de humos y sin materiales halógenos.
- Diseño plano de fácil desforre y proceso de empalme.



#### Aplicaciones



\*A excepción de Fibras F y B

#### Protecciones



#### Configurador de Producto

FOSPC - 00X - X - FTTH

- Número de fibras**
  - 001 - 001 fibra
  - 002 - 002 fibras
  - 004 - 004 fibras
- Tipo de fibra óptica**
  - F - Fibra SM G652D
  - G - Fibra SM G655
  - T - Fibra G657.A1
  - E - Fibra SM BlueKing G657.A2
  - B - Fibra óptica MM OM1
  - L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
  - M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
  - P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

#### Ejemplo de Configuración

FOSPC - 004 - T - FTTH

Esta es la configuración de un cable Mini FTTH con 004 fibras, óptica conformado por Fibra óptica SM G657.A1

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

#### Características Mecánicas

Colores de las fibras



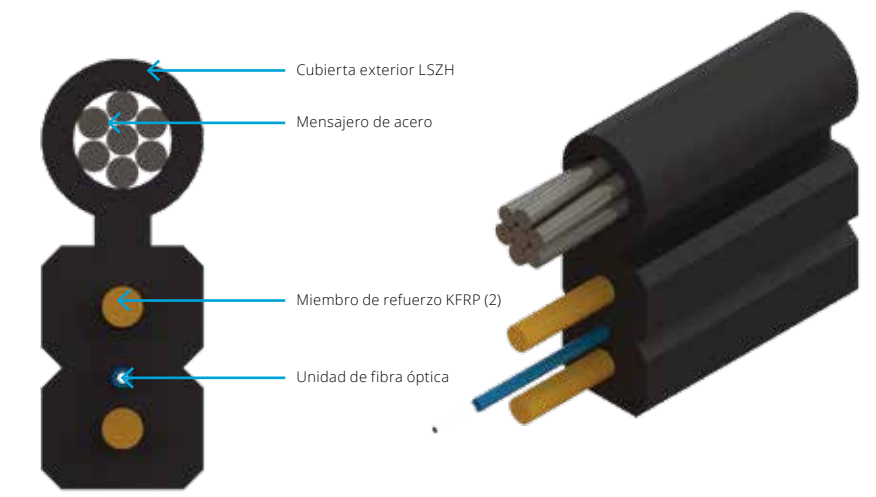
Físicas	Número de Fibras	1	2	4
	Miembro de refuerzo: material / diámetro(mm)	FRP / 0.56		
	Cubierta exterior: material	LSZH		
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	3x2	4x2	
	Peso del cable: (kg/km)	10 (±10%)	13 (±10%)	
Mecánicas	Longitud típica bobina	2Km (+5%)		
	Rango de temp. de operación	-30°C a 60°C		
	Rango de temp. de instalación	-10°C a 60°C		
	Rango de temp. de almac. y transporte	-30°C a 60°C		
	Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	300 / 200		
	Resistencia al aplastamiento (corto / largo plazo): (N/100mm)	1100 / 500		
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático (5)	20xOD / 10xOD		

### Cable Mini Figura 8 FTTH

Cable MiniFigura 8 FTTH WAVEOPTICS®, ideal para aplicaciones de instalación FTTH (fibra hasta la casa), para la instalación aérea en un sólo paso. Sus unidades de fibra óptica se localizan en el centro del cable junto a dos líneas de KFRP paralelas localizadas en ambos lados para refuerzo contra aplastamiento y tracción, protegiendo las fibras. La cubierta exterior es LSZH de comportamiento ignífugo y sin emisión de gases tóxicos ante el fuego. Mensajero compuesto de un trenzado de hilos de acero como elemento de refuerzo adicional resistente a la tracción y a la flexibilidad, mismo que permite una instalación aérea autosoportada.

#### Características Técnicas

- Cable autosoportado para instalación aérea en un sólo paso.
- Mensajero de 1.2mm trenzado por 7 hilos de alambre de acero de 0.4mm cada uno resistente a la tracción y flexibilidad.
- Elementos paralelos de aramida FRP plástico reforzado (KFRP) que protegen la fibra por su excelente resistencia al aplastamiento.
- Construcción ligera, altamente resistente a la tracción y a la presión lateral.
- Ideal para su construcción con fibra especial insensible a las curvaturas.
- Configuración de hasta 4 fibras.
- Óptimo para aplicaciones de tecnología FTTH, instalación en edificios y casas.
- Cubierta LSZH ignífugo, retardante a la llama, de baja emisión de humos y sin materiales halógenos.
- Diseño plano de fácil desforre y proceso de empalme.



#### Aplicaciones



\*A excepción de Fibras F y B

#### Protecciones



#### Configurador de Producto

FOSPC - 00X - X - FTTHMF8

- Número de fibras**
  - 001 - 001 fibra
  - 002 - 002 fibras
  - 004 - 004 fibras
- Tipo de fibra óptica**
  - F - Fibra SM G652D
  - G - Fibra SM G655
  - T - Fibra G657.A1
  - E - Fibra SM BlueKing G657.A2
  - B - Fibra óptica MM OM1
  - L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
  - M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
  - P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

#### Ejemplo de Configuración

FOSPC - 002 - L - FTTHMF8

Esta es la configuración de un cable MiniFigura 8 FTTH con 002 fibras, óptica conformado por Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

#### Características Mecánicas

Colores de fibras



Físicas	Número de Fibras	1	2	4
	Miembro central de refuerzo: material / diámetro(mm)	KFRP / 0.56		
	Mensajero: material / diámetro	7 hilos de alambre de acero trenzado de 0.4 mm / Grosor total 1.2 mm		
	Cubierta exterior: material	LSZH		
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	2.0 x 5.0	2.0 x 6.0	
Mecánicas	Peso del cable: (kg/km)	19	23	
	Longitud típica bobina	2Km (+5%)		
	Rango de temp. de operación	-30°C a 70°C		
	Rango de temp. de instalación	-10°C a 60°C		
	Rango de temp. de almac. y transporte	-30°C a 50°C		
	Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	800 / 400		
	Resistencia al aplastamiento (corto / largo plazo): (N/100mm)	2200N / 1000N		
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	30xOD / 15xOD			

### Cable Distribución

Los cables distribución WAVEOPTICS® están diseñados para aplicaciones de planta interna para propósito general de instalación en las líneas de cableado de edificios e instalaciones verticales. Disponible en configuraciones de 4 a 24 fibras construidas bajo tubo apretados, envueltos en hilado de aramida como elemento de refuerzo y cubierta exterior ignífuga con propiedades de llama retardante. Construcción totalmente dieléctrica, por lo que no requiere de ninguna conexión a tierra. Es un cable ideal para enrutamiento dentro de los edificios en instalación vertical, con protecciones para impedir la propagación de un posible fuego entre pisos. Información completa impresa en la cubierta, para asegurar su compatibilidad y calidad.

#### Características Técnicas

- Fibra construida en cubierta de acrilato de 250µm y tubo apretado de 900µm.
- Hilado de aramida para proporcionar excelente rendimiento a la tracción.
- Diferentes cubiertas para configuración, todas ignífugas y retardantes de llama: Riser (PVC OFNR, para líneas verticales), Plenum (PVC OFNP, baja emisión de humos tóxicos, para líneas horizontales) ó LSZH (baja emisión de humos y cero halógenos, para salas de telecomunicaciones y estaciones de trabajo).
- Instalación directa sin cable mensajero.
- Cable totalmente dieléctrico, no requiere de conexión a tierra.
- Altamente resistente a la tracción.
- Impresión en cubierta para asegurar compatibilidad de fibra.

#### Características Mecánicas

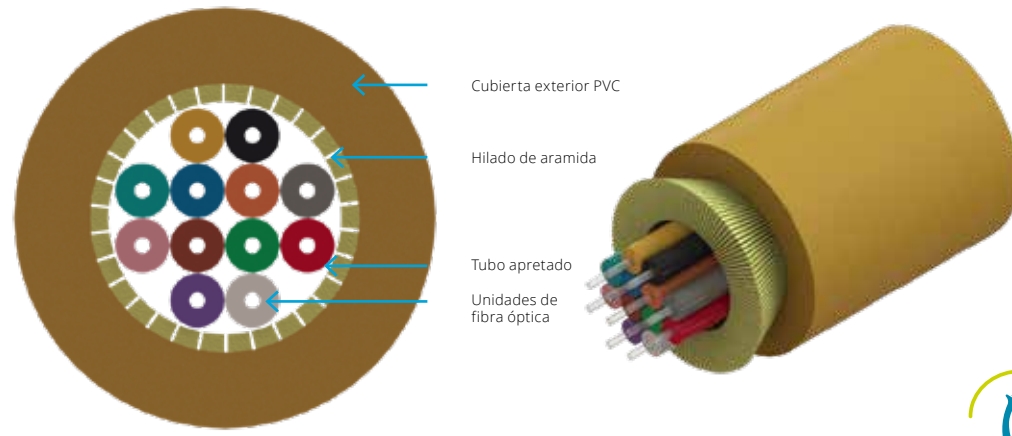
Colores de tubos apretado:



Colores de cubierta:



Físicas	Número de fibras				
	4	6	8	12	24
Tubo apretado: material / diámetro(mm)	PVC / 0.85 ±0.05				
Elemento de refuerzo	Hilado de aramida				
Cubierta exterior: material / grosor	Riser, Plenum ó LSZH / 0.8 ± .15mm				
					Riser, Plenum ó LSZH / 1 ± .15mm
Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	5.0 ±5%	5.5 ±5%	6 ±5%	6.5 ±5%	9 ±5%
Peso del cable: (kg/km) (Depende de la cubierta exterior)	17.8 (± 10%)	20 (± 10%)	28 (± 10%)	37 (± 10%)	68 (± 10%)
Longitud típica bobina	2Km (+5%)				
Rango de temp. de operación	-20°C a 70°C				
Rango de temp. de instalación	-40°C a 60°C				
Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C				
Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	660/ 220				
Resistencia al aplastamiento (corto / largo plazo): (N/100mm)	1000/500				
Mecánicas	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático				
	20xOD / 10xOD				



#### Aplicaciones



#### Protecciones



#### Configurador de Producto

FCA - XX - X - D - X - XXX

Número de fibras	Cubierta	Diámetro del núcleo
04 - 04 fibras	R - Riser	9 - 900µm
06 - 06 fibras	P - Plenum	625 - 62.5µm
08 - 08 fibras	L - LSZH	50 - 50µm

#### Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



\*Aplica solo en México

### Cable Micro Distribución

Los cables de micro distribución WAVEOPTICS® están diseñados para aplicaciones de planta interna para propósito general de instalación en las líneas de cableado de edificios e instalaciones verticales u horizontales, salas de telecomunicaciones y estaciones de trabajo según la cubierta. Disponible en configuraciones de 4 a 12 fibras. Gracias a su construcción unitubo las fibras se agrupan y se refuerzan con hilado de aramida, la cubierta es ignífuga con propiedades de llama retardante. Construcción totalmente dieléctrica que no requiere ninguna conexión a tierra.

#### Características Técnicas

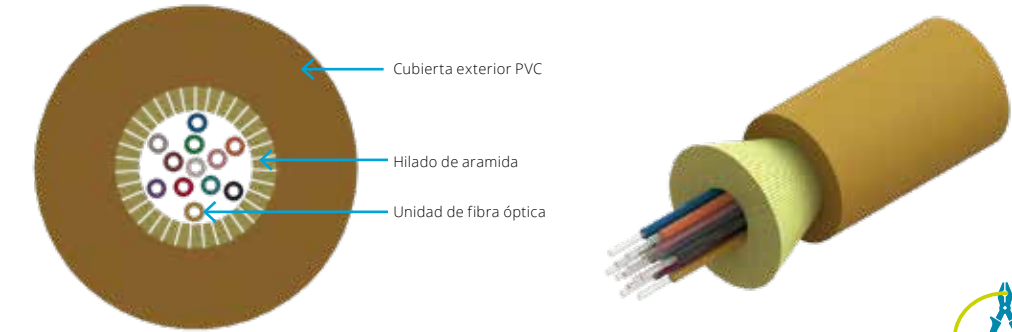
- Disponible en configuraciones de 4 a 12 fibras con cubierta elegible.
- Todos los cables multimodo y monomodo (excepto OM1)
- Cada fibra codificada por colores para fácil identificación.
- Adecuado para instalaciones donde el espacio es reducido.
- Ideal para estilo de conectores MPO(MTP).
- Cable altamente resistente a la tracción.
- Flexible y de fácil de manejo.
- Valoración OFNR proporcionada por el UL.

#### Características Mecánicas

Colores de tubos holgados y fibras



Físicas	Número de fibras	
	4, 6 y 8	12
Tubo apretado: material / diámetro(µm)	PVC / 250	
Miembro de refuerzo	Hilado de aramida	
Cubierta exterior: material / grosor	Riser, Plenum ó LSZH / 0.6±0.05mm	
Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	3.0	
Peso del cable: (kg/km)	7.1 ±10%	8.5 ±10%
Longitud típica bobina	1Km +5%	
Rango de temp. de operación	0°C a 70°C	
Rango de temp. de instalación	0°C a 60°C	
Rango de temp. de almac. y transporte	-20°C a 70°C	
Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	200 / 80	
Resistencia al aplastamiento (corto / largo plazo): (N/100mm)	1000/300	
Mecánicas	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	
	20xOD / 10xOD	



#### Aplicaciones



#### Protecciones



#### Configurador de Producto

FCA - XX - X - L - X - XXX

Número de fibras	Cubierta	Diámetro del núcleo
04- 004 fibras	R - Riser	9 - 900µm
06- 006 fibras	P - Plenum	625 - 62.5µm
08- 008 fibras	L - LSZH	50 - 50µm
12- 012 fibras		

#### Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Para la cubierta exterior se puede elegir entre las siguientes opciones



#### Ejemplo de Configuración

FCA - 06 - E - L - P - 9

Esta es la configuración de un cable de micro distribución con 6 fibras, configurado con Fibra SM BlueKing G657.A2, cubierta Plenum y núcleo de 900µm

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



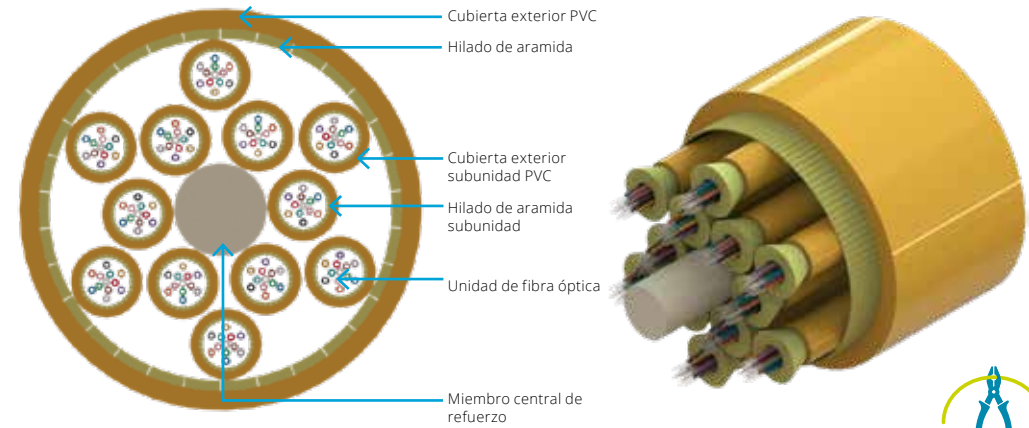
\*Aplica solo en México

### Cable Micro Distribución Multitubo

Los cables de Micro Distribución Multitubo WAVEOPTICS® están diseñados para aplicaciones de planta interna en conexiones troncales con poco espacio de instalación, su diseño permite un mayor número de fibras en un diámetro reducido. Disponible en configuraciones de 24 a 144 fibras. Las unidades de fibra se encuentran construidas bajo tubo apretado donde se agrupan y se refuerzan con hilado de aramida dentro de sub-unidades cuya cubierta es ignífuga con propiedades de llama retardante. En el centro del cable se encuentra el miembro central de refuerzo rodeado de las subunidades para dar consistencia al cable. Construcción totalmente dieléctrica que no requiere ninguna conexión a tierra.

#### Características Técnicas

- Disponible en configuraciones de 24 a 144 fibras con cubierta elegible.
- Cada fibra codificada por colores para fácil identificación.
- Adecuado para instalaciones donde el espacio es reducido.
- Ideal para estilo de conectores MPO(MTP).
- Cable altamente resistente a la tracción.
- Flexible y de fácil de manejo.
- Valoración OFNR proporcionada por el UL.



#### Aplicaciones



CURVATURAS\*  
\*A excepción de Fibras F

INTERNA

#### Protecciones



IGNÍFUGO BAJA EMISIÓN DE HUMO

Para la cubierta exterior se puede elegir entre las siguientes opciones



RISER PLENUM LSZH

#### Configurador de Producto

FCA - XX - X - L - X - X

Número de fibras

- 24 - 024 fibras
- 36 - 036 fibras
- 48 - 048 fibras
- 72 - 072 fibras
- 96 - 096 fibras
- 144 - 144 fibras

Cubierta

- R - Riser
- P - Plenum
- L - LSZH

Tipo de fibra óptica

- 9 - SM
- 50 - MM OM3, OM4

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

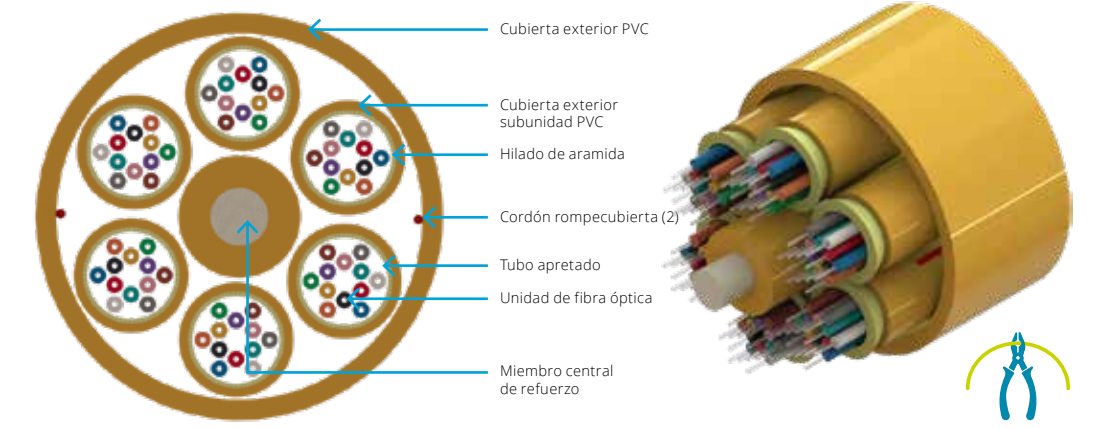
Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesitas ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

### Cable Distribución Multitubo

Los cables de Distribución Multitubo WAVEOPTICS® están diseñados para aplicaciones de planta interna para propósito general de instalación en las líneas de cableado de edificios e instalaciones verticales u horizontales, salas de telecomunicaciones y estaciones de trabajo según la cubierta. Disponible en configuraciones de 36 a 144 fibras. Las unidades de fibra se encuentran construidas bajo tubo apretado donde se agrupan y se refuerzan con hilado de aramida dentro de sub-unidades cuya cubierta es ignífuga con propiedades de llama retardante. En el centro del cable se encuentra el miembro central de refuerzo rodeado de las subunidades para dar consistencia al cable. Construcción totalmente dieléctrica que no requiere ninguna conexión a tierra.

#### Características Técnicas

- Disponible en configuraciones de 36 a 144 fibras con cubierta elegible.
- Fibra construida en cubierta de acrilato de 250µm y tubo apretado de 900µm.
- Hilado de aramida para proporcionar excelente rendimiento a la tracción.
- Instalación directa sin necesidad de cable mensajero.
- Cable totalmente dieléctrico, no requiere de conexión a tierra.
- Impresión en cubierta para asegurar compatibilidad de fibra.
- Diferentes cubiertas para configuración, todas ignífugas y retardantes de llama: Riser (PVC OFNR, para líneas verticales), Plenum (PVC OFNP, baja emisión de humos tóxicos, para líneas horizontales) ó LSZH (baja emisión de humos tóxicos, para salas de telecomunicaciones y estaciones de trabajo).



#### Aplicaciones



INTERNA

SUBTERRÁNEA

#### Protecciones



IGNÍFUGO BAJA EMISIÓN DE HUMO

Para la cubierta exterior se puede elegir entre las siguientes opciones



RISER PLENUM LSZH

#### Configurador de Producto

FCA - XXX - X - D - X - XX

Número de fibras

- 36 - 036 fibras
- 48 - 048 fibras
- 60 - 060 fibras
- 72 - 072 fibras
- 96 - 096 fibras
- 144 - 144 fibras

Cubierta

- R - Riser
- P - Plenum
- L - LSZH

Relación de diámetro núcleo / revestimiento

- 9 - 900µm
- 625 - 62.5µm
- 50 - 50µm

Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

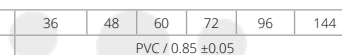
Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesitas ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.

#### Características Mecánicas

Colores de tubos apretado:



Colores de cubierta:



Número de fibras	36	48	60	72	96	144
Tubo apretado: material / diámetro(mm)	PVC / 0.85 ±0.05					
Número de subunidades / número de tubos apretados por cada subunidad	6 / 6	8 / 6	5 / 12	6 / 12	8 / 12	12 / 12
Miembro de refuerzo de subunidades	Hilado de aramida					
Cubierta exterior subunidades: material / diámetro	Riser, Plenum ó LSZH / 6.5±0.32					
Miembro central de refuerzo: material / diámetro(mm)	FRP / 2.25					
Cubierta exterior: material / grosor	Riser, Plenum ó LSZH / 1.1±0.15					
Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	14.5	14.8	16.2	17.5	20.8	24.5
Peso del cable: (kg/km)	170±10%	180	200	240	340	435
Longitud típica bobina	1Km (+5%)					
Rango de temp. de operación	-20°C a 70°C					
Rango de temp. de instalación	-40°C a 70°C					
Rango de temp. de almac. y transporte	-40°C a 70°C					
Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	1320 / 400					
Resistencia al aplastamiento (corto / largo plazo): (N/100mm)	1000/300					
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD					

## Cables Simplex

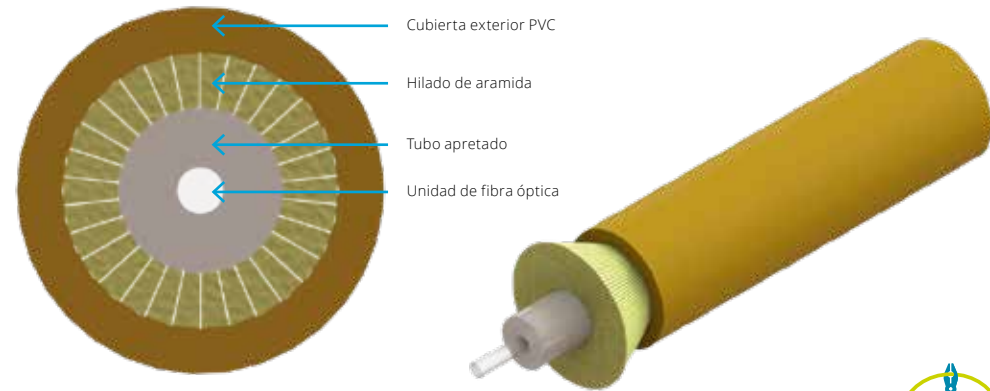
## CABLES DE FIBRA ÓPTICA

### Cable Simplex

Los cables Simplex WAVEOPTICS® son de diseño simple y de peso ligero, lo que los hace ideales para aplicaciones de planta interna para propósito general de instalación o para la producción de cable de conexión general. La unidad de fibra óptica se posiciona en el centro del cable bajo un tubo apretado. El hilado de aramida envuelve el tubo como miembro de refuerzo ante la tensión de tracción. Cubierta exterior ignífuga con propiedades de llama retardante. Disponibles distintas configuraciones según diámetro de cable. Información completa impresa en la cubierta, para asegurar su compatibilidad y calidad.

### Características Técnicas

- Cable altamente resistente a la tracción.
- Disponible en 3 configuraciones según diámetro requerido: 3, 2 y 1.6
- Fibra construida en cubierta de acrilato de 250µm.
- Tubo apretado de 900µm (para diámetro de 2 y 3mm) ó 600µm (para 1.6)
- Hilado de aramida resistente a la tracción durante la instalación.
- Cable totalmente dieléctrico, no requiere de conexión a tierra.
- Impresión en cubierta, para asegurar compatibilidad de fibra.
- Diseñado para la producción de cable de conexión general.
- Cubierta ignífuga, durable y resistente, ofrece una protección adicional para instalaciones en interiores y ante aplicaciones de uso rudo.



### Aplicaciones



### Protecciones



### Configurador de Producto

FCA - XX - X - S - X - XXX

Diámetro de cable  
30 - diámetro de 3mm  
20 - diámetro de 2mm  
16 - diámetro de 1.6mm

Cubierta

R - Riser  
P - Plenum  
L - LSZH

Diámetro del núcleo  
9 - 900µm  
625 - 62.5µm  
50 - 50µm

### Tipo de fibra óptica

F - Fibra SM G652D  
G - Fibra SM G655  
T - Fibra G657.A1  
E - Fibra SM BlueKing G657.A2  
B - Fibra óptica MM OM1

L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND  
M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND  
P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



\*Aplica solo en México

APROBADO

### Cable Dúplex

Los cables dúplex WAVEOPTICS® están diseñados para aplicaciones de planta interna. Las unidades de fibra óptica se posicionan en el centro de sus respectivas unidades de cable bajo un tubo apretado. Hilado de aramida que envuelve el tubo como miembro de refuerzo ante la tensión de tracción. Cubierta exterior ignífuga con propiedades de llama retardante. Disponibles distintas configuraciones según diámetro de cable. Información completa impresa en la cubierta, para asegurar su compatibilidad con otras fibras y la calidad de las mismas.

### Características Técnicas

- Cable altamente resistente a la tracción.
- Disponible en distintas configuraciones según diámetro requerido: 3, 2 y 1.6
- Fibra construida en cubierta de acrilato de 250µm y tubo apretado de 900µm (600µm para diámetros de cable 1.6).
- Hilado de aramida para proporcionar excelente rendimiento a la tracción.
- Cable totalmente dieléctrico, no requiere de conexión a tierra.
- Impresión de tipo de fibra en cubierta, para asegurar su compatibilidad.
- Cables diseñados para la producción de cable de conexión general.
- Cubierta ignífuga, durable y resistente, ofrece protección adicional para instalaciones en interiores verticales y ante aplicaciones de uso rudo.

### Características Mecánicas

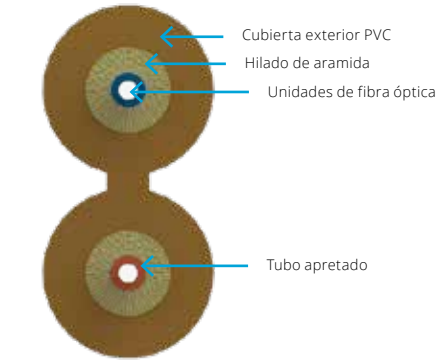
Colores de cubierta  
Color de fibra



Físicas	Diámetro de cable por configuración	1.6mm	2mm	3mm
	Número de fibras	2		
	Tubo apretado: material / diámetro(mm)	PVC / 0.60 ±0.05		
	Elemento de refuerzo	Hilado de aramida		
	Cubierta exterior: material / grosor	Riser, Plenum ó LSZH / 0.25 ±0.05	Riser, Plenum ó LSZH / 0.35 ±0.05	Riser, Plenum ó LSZH / 0.45 ±0.05
	Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	1.6x3.4	2x4.2	2.9x6
	Peso del cable: (kg/km)	5.8 (±10%)	8.8 (±10%)	13.5 (±10%)
	Longitud típica bobina	2km (+5%)		
	Rango de temp. de operación	-20°C a 70°C		
	Rango de temp. de instalación	-20°C a 60°C		
Rango de temp. de almac. y transporte	-20°C a 70°C			
Mecánicas	Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	160/80	200/120	300/160
	Resistencia al aplastamiento (corto / largo plazo): (N/100mm)	500 / 100	1000 / 200	
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD		

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA

## Cables Dúplex



### Aplicaciones



### Protecciones



### Configurador de Producto

FCA - XX - X - D - X - XXX

Diámetro de cable  
30 - diámetro de 3mm  
20 - diámetro de 2mm  
16 - diámetro de 1.6mm

Cubierta

R - Riser  
P - Plenum  
L - LSZH

Diámetro del núcleo  
9 - 900µm  
625 - 62.5µm  
50 - 50µm

### Tipo de fibra óptica

F - Fibra SM G652D  
G - Fibra SM G655  
T - Fibra G657.A1  
E - Fibra SM BlueKing G657.A2

B - Fibra óptica MM OM1  
L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND  
M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND  
P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

Para la cubierta exterior se puede elegir entre las siguientes opciones



### Ejemplo de Configuración

FCA - 20 - M - D - L - 9

Esta es la configuración de un cable dúplex de 2mm de diámetro, construido con Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND de cubierta LSZH con núcleo de 900µm.

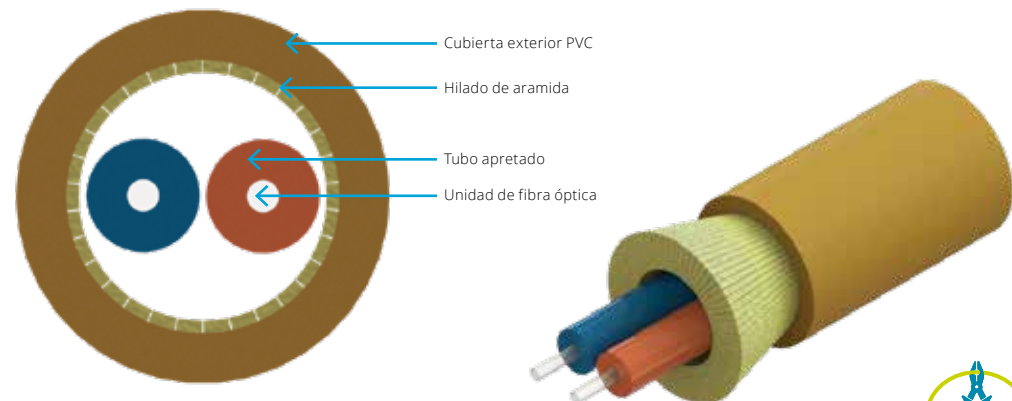
Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



\*Aplica solo en México

### Cable Dual

Los cables dual WAVEOPTICS® están diseñados para aplicaciones de planta interna para propósito general de instalación o para la producción de cable de conexión general. Las unidades de fibra óptica se posicionan en el centro de sus respectivas unidades de cable bajo un tubo apretado. Hilado de aramida que envuelve los tubos como miembro de refuerzo ante la tensión de tracción. Cubierta exterior ignífuga con propiedades de llama retardante. Disponibles distintas configuraciones según tipo de fibra. Información completa impresa en la cubierta, para asegurar su compatibilidad y calidad.



### Características Técnicas

- Fibra construida en cubierta de acrilato de 250µm y bajo tubo apretado de 900µm.
- Incorpora hilado de aramida como miembro de refuerzo.
- Cubierta ignífuga, durable y resistente, ofrece una protección adicional para instalaciones en interiores verticales y ante aplicaciones de uso rudo.
- Cable Dual de diseño simple y ligero.
- Cable altamente resistente a la tracción.
- Disponible en diámetro de cable de 3mm.
- Cable totalmente dieléctrico, no requiere de conexión a tierra.
- Impresión en cubierta, para asegurar compatibilidad de fibra.

### Características Mecánicas

Colores de la cubierta  
Color de tubo apretado



Físicas	
Número de fibras	2
Diámetro fibra: recubrimiento / (µm)	Acrilato / 245 ±5
Tubo apretado: material / diámetro(mm)	PVC / 0.85 ±0.05
Elemento de refuerzo	Hilado de Aramida
Cubierta exterior: material / grosor	Riser, LSZH y Plenum / .05mm
Diámetro exterior del cable (OD): (mm)	3.00 ±5%
Peso del cable: (kg/km)	8.7 (±10%)
Longitud típica bobina	2Km (+5%)
Rango de temp. de operación	-20°C a 70°C
Rango de temp. de instalación	0°C a 70°C
Rango de temp. de almac. y transporte	0°C a 60°C
Mecánicas	
Resistencia a la tensión (corto / largo plazo): (N)	100 / 50
Mínimo de radio de curvatura-dinámico / estático	20xOD / 10xOD

### Aplicaciones



### Protecciones



### Configurador de Producto

FCA - 30 - X - L - X - XXX

#### Tipo de fibra óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655
- T - Fibra G657.A1
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- B - Fibra óptica MM OM1
- L - Fibra óptica MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra óptica MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra óptica MM OM4 TRUEBEND

#### Cubierta

- R - Riser
- P - Plenum
- L - LSZH

#### Diámetro del núcleo

- 9 - 900µm
- 625 - 62.5µm
- 50 - 50µm

### Ejemplo de Configuración

FCA - 30 - E - L - R - 9

Esta es la configuración de un cable dual, construido con Fibra SM BlueKing G657.A2 con cubierta Riser con núcleo de 900µm.

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



Con una fábrica con un área total de 7,000 mts<sup>2</sup> contamos con una de las mayores capacidades de producción en el continente, gracias a 18 líneas de producción para la elaboración de las diferentes configuraciones.



Comprometida con la satisfacción total de nuestros clientes WAVEOPTICS® es una compañía certificada en ISO 9001:2015.



Capacidad instalada de más de 2.4 millones de kms de fibra al año.



Gracias a nuestro departamento de desarrollo de productos y la maquinaria instalada, podemos adaptar cada proyecto acorde a los requerimientos del mercado y de los clientes.



Se realizan todas las pruebas internacionales de Telcordia (GR-20-CORE/GR-409-CORE) e IEC 60794.



MEXFO SERV® con más de 15 años en la industria, se especializa en la fabricación y ensamble de una gran variedad de soluciones para la conexión de planta interna y centro de datos.

En MEXFO SERV® estamos comprometidos en satisfacer plenamente las necesidades de nuestros clientes cumpliendo con los estándares de calidad más exigentes del mercado, es por eso que ofrecemos garantía de 25 años en productos de nuestro portafolio.

Nuestra fábrica ubicada en Jalisco, México cuenta con 5 líneas de producción y con una capacidad de más de 48,000 puntas mensuales, lo que nos permite brindarle a nuestros clientes de Latinoamérica, calidad excepcional con excelentes tiempos de entrega, además de la fabricación de productos a la medida.

Contamos con una gran red de expertos para brindar asesoría y atención personalizada de acuerdo a cada proyecto y especificaciones de nuestros clientes.

CONECTIVIDAD    ENSAMBLÉS ÓPTICOS    SPLITTERS Y CWDM    KITS    CONSUMIBLES    DISTRIBUIDORES    TRANSCEIVERS



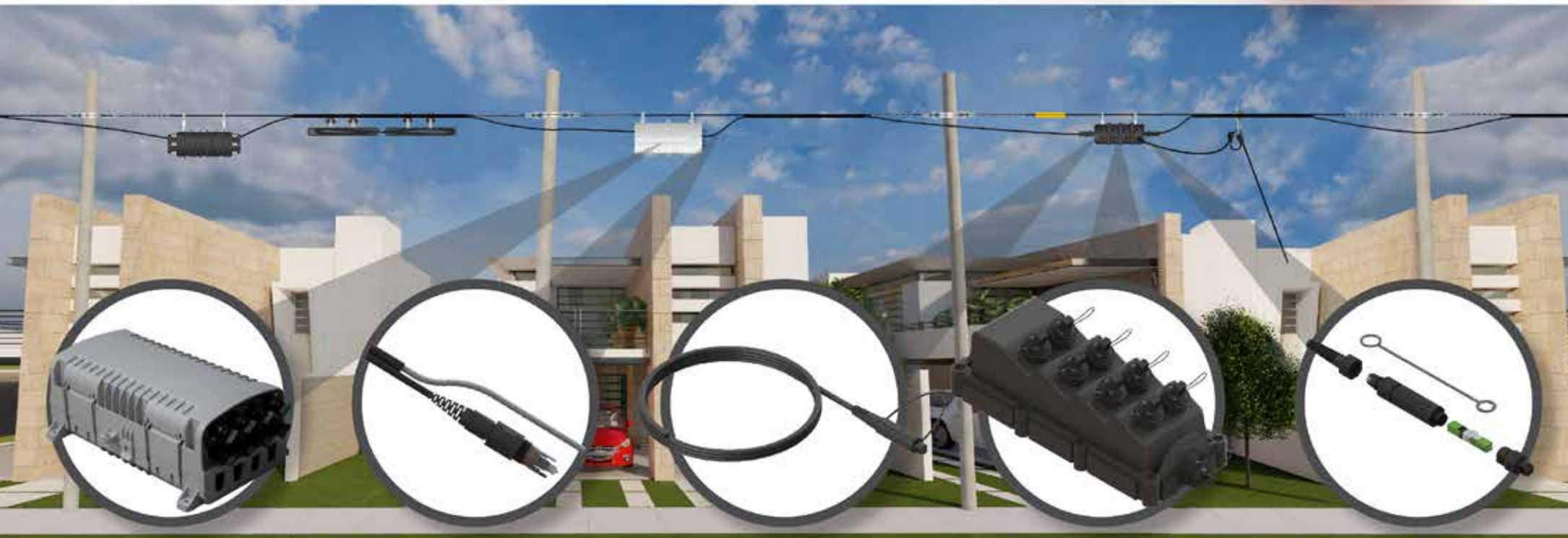
Nueva solución

# FILUX®

## Solución Preconectorizada Endurecida

FILUX permite a los operadores brindar una mejor experiencia de servicio a sus consumidores y preparar sus redes para el futuro, permitiéndole aumentar velocidades fácilmente, lo cual será una ventaja competitiva que les ayudará a aumentar su market share y reducir el CHURN.

### Redes del futuro ahora, que mejoran la experiencia del consumidor



Cierre de empalme transición

Jumper endurecido

Pigtail endurecido

Cierre de empalme de rápido despliegue

Conector prepulido endurecido

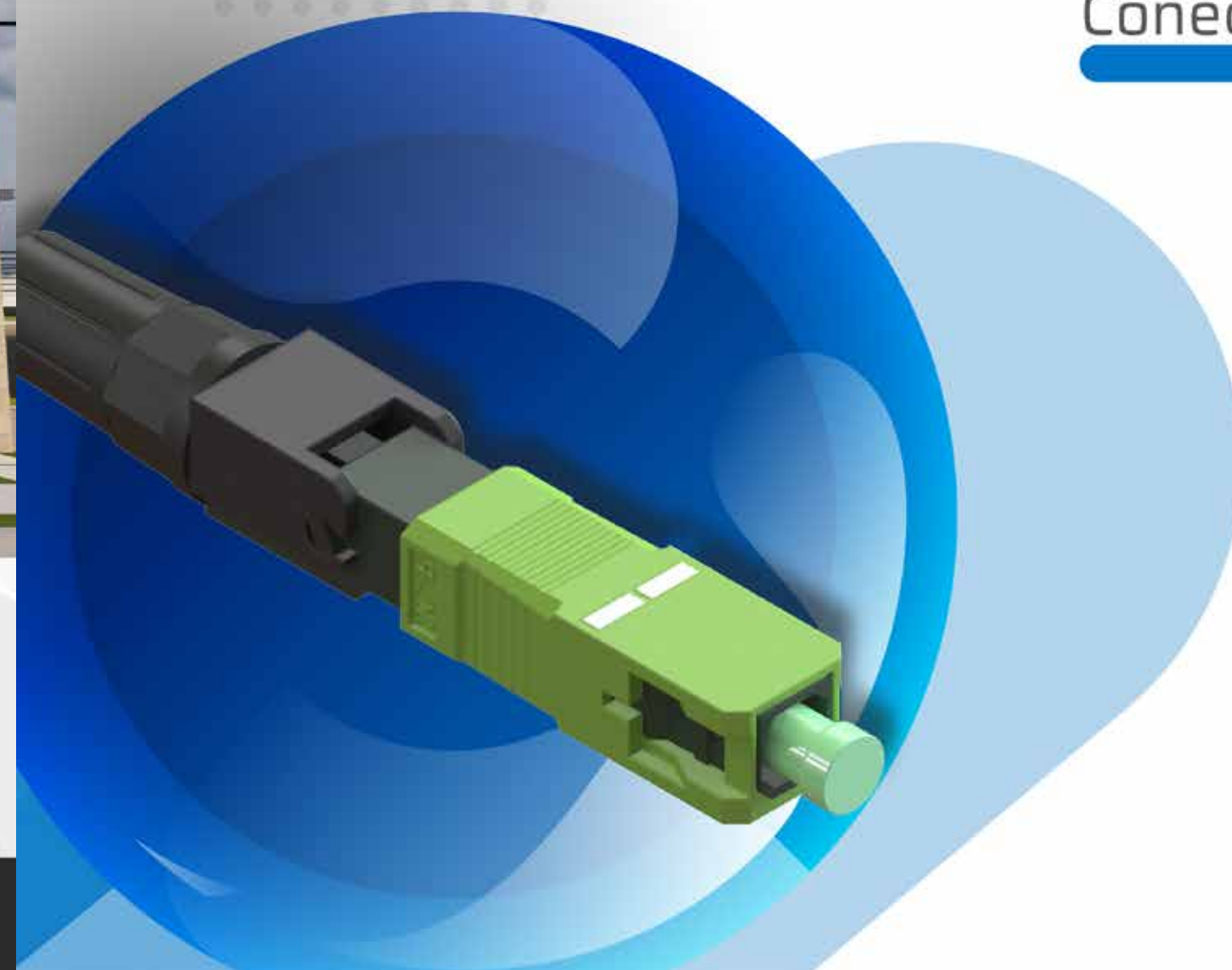


**Ahorro CAPEX**  
usando soluciones preconectorizadas  
**25% ahorro**  
en costo de despliegue



**Ahorro OPEX**  
usando soluciones preconectorizadas  
**70% ahorro en empalmes**  
**85% de ahorro de tiempo**

## Conectividad



Conoce más en:  
[www.fibrasopticasdemexico.com](http://www.fibrasopticasdemexico.com)

[ventas@fibrasopticasdemexico.com](mailto:ventas@fibrasopticasdemexico.com)

México (+52) 33 38982740  
Costa Rica (+506) 4010 2422

El Salvador: (+503) 2136 9120  
Guatemala: (+502) 2378 4650  
Panamá: (+507) 8388 413



Conectores epóxicos

CONECTIVIDAD

Conector SC Monomodo y Multimodo



Dispone de un mecanismo de alineación ranura-llave. Instalación sencilla gracias al sistema push-pull. Utilizados en oficinas centrales, CATV, redes de procesamiento de datos, PON, LAN/WAN, equipos de prueba, entre otros. Férula 125.5µm. Concentricidad 0.5. Pulidos UPC y APC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-SC-9-A-S	CONECTOR SC Simplex SM BOTA 900UM AZUL
FC-SC-2-A-S	CONECTOR SC Simplex SM BOTA 2MM AZUL
FC-SC-2-A-D	CONECTOR SC Dúplex SM BOTA 2MM AZUL Y BLANCA
FC-SC-2-D-S	CONECTOR SC Simplex MM BOTA 2MM AQUA ID 125.5
FC-SC-2-D-D	CONECTOR SC Dúplex MM BOTA 2MM AQUA BLANCO ID 125.5
FC-SCA-2-A-S	CONECTOR SC/APC Simplex SM BOTA 2MM VERDE

Conector ST Monomodo y Multimodo



Conector con cuerpo de metal resistente a la corrosión. Conexión y desconexión a puertos ópticos de sistemas de transmisión ágil. Dispone de una guía de alineación con la que se logra una correcta conexión. Diámetros de cable de 900µm, 2 ó 3mm. Férula 125.5µm. Concentricidad 0.5. Pulido UPC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-ST-9-A-S	CONECTOR ST SM BOTA 900UM AZUL
FC-ST-2-A-S	CONECTOR ST SM BOTA 2MM AZUL
FC-ST-3-A-S	CONECTOR ST SM BOTA 3MM AZUL
FC-ST-2-A-D	CONECTOR ST Dúplex SM BOTA 2MM AZUL Y BLANCA
FC-ST-3-A-D	CONECTOR ST Dúplex SM BOTA 3MM AZUL Y BLANCA
FC-ST-3-B-D	CONECTOR ST Dúplex MM BOTA 3MM NEGRA ROJA

Conector LC Monomodo y Multimodo



Ideal para ensamblajes (jumpers, pigtailed), atenuadores, acopladores en paneles de parcheo o distribución. El más usado en los sistemas de alta densidad, redes PON, LAN/WAN, transferencia de datos y CATV. Férula 125µm. Concentricidad 0.5. Pulidos UPC y APC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-LC-9-A-S	CONECTOR LC Simplex SM BOTA 900UM BLANCO
FC-LC-2-A-S	CONECTOR LC Simplex SM BOTA 2MM AZUL
FC-LC-2-A-D	CONECTOR LC Dúplex SM BOTA 2MM AZUL
FC-LC-9-D-S	CONECTOR LC Simplex MM BOTA 900UM AQUA ID 125.5
FC-LC-2-D-S	CONECTOR LC Simplex MM BOTA 2MM AQUA ID 125.5
FC-LC-2-D-D	CONECTOR LC Dúplex MM BOTA 2MM AQUA ID 125.5

Conector FC Monomodo y Multimodo



Posee una guía de alineación, ranura-llave y rosca metálica para la unión al acoplador. Ideal para redes ópticas pasivas, sistemas de transmisión y recepción, equipos de prueba. Diámetros de cable de 900µm, 2 ó 3mm. Férula 125.5µm. Concentricidad 0.5. Pulidos APC y UPC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-FC-9-A-S	CONECTOR FC SM BOTA 900UM AZUL
FC-FC-2-A-S	CONECTOR FC SM BOTA 2MM AZUL
FC-FC-3-A-S	CONECTOR FC SM BOTA 3MM AZUL
FC-FC-2-A-D	CONECTOR FC Dúplex SM BOTA 2MM AZUL Y BLANCA
FC-FC-3-A-D	CONECTOR FC Dúplex SM BOTA 3MM AZUL Y BLANCA
FC-FC-9-A-D	CONECTOR FC Dúplex SM BOTA 900UM AZUL Y BLANCA
FC-FC-9-B-S	CONECTOR FC MM BOTA 900UM NEGRA
FC-FC-2-B-S	CONECTOR FC MM BOTA 2MM NEGRA
FC-FC-3-B-S	CONECTOR FC MM BOTA 3MM NEGRA



Conector LC Uniboot - Polaridad Uniboot



Ideal para jumpers con cable dual, permite el ahorro de espacio en los centros de datos hasta en un 50% en un solo conector, a diferencia de un cable con conectores dúplex. Utilizado en paneles de parcheo, distribución, sistemas de alta densidad, redes PON, LAN/WAN, transferencia de datos y CATV. Pulidos UPC y APC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-LU-3-A-F	CONECTOR LC DUAL SM UNIBOTA 3MM AZUL
FC-LU-3-A-F	CONECTOR LC/APC DUAL SM UNIBOTA 3MM VERDE
FC-LU-3-B-F	CONECTOR LC DUAL MM UNIBOTA 3MM BEIGE
FC-LU-3-D-F	CONECTOR LC DUAL MM UNIBOTA 3MM AQUA

Conector MU Monomodo



El conector MU es un conector de última generación diseñado por NTT, donde el diseño del conector SC prevalece, sólo que reducido a la mitad. Férula 125µm. Concentricidad 0.5.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-MU-16-A-S	CONECTOR MU Simplex SM BOTA 1.6MM AZUL
FC-MU-2-A-S	CONECTOR MU Simplex SM BOTA 2MM AZUL

CONECTIVIDAD

Conectores epóxicos

Conector LC HD



Integra una palanca flexible para desenganchar fácilmente el conector de paneles densamente cargados sin necesidad de herramientas especiales. Este método de conexión permite apilar verticalmente los conectores sin dejar espacio entre ellos aprovechando mejor los espacios. Disponible en simplex y dúplex.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-LH-2-A-S	CONECTOR LC Simplex SM HD 2MM AZUL
FC-LH-2-A-D	CONECTOR LC Dúplex SM HD 2MM AZUL
FC-LH-2-B-S	CONECTOR LC Simplex MM HD 2MM BEIGE
FC-LH-2-B-D	CONECTOR LC Dúplex MM HD 2MM BEIGE
FC-LH-2-D-S	CONECTOR LC Simplex MM HD 2MM AQUA
FC-LH-2-D-D	CONECTOR LC Dúplex MM HD 2MM AQUA
FC-LHA-2-A-S	CONECTOR LC/APC Simplex SM HD 2MM VERDE
FC-LHA-2-A-D	CONECTOR LC/APC Dúplex SM HD 2MM VERDE

Botas Cortas



Elementos plásticos creados para guiar el cable de fibra óptica en un conector. Diseñadas para cable óptico de 2 y 3mm. Disponibles en colores Azul, Rojo, Negro, Blanco, Beige, Verde, Aqua.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-LCBC-2MM-A	BOTA LC 2MM CORTA AZUL
FC-LCBC-2MM-Q	BOTA LC 2MM CORTA AQUA
FC-LCBC-2MM-B	BOTA LC 2MM CORTA BEIGE
FC-LCBC-2MM-N	BOTA LC 2MM CORTA NEGRA
FC-LCBC-3MM-A	BOTA LC 3MM CORTA AZUL
FC-LCBC-3MM-Q	BOTA LC 3MM CORTA AQUA
FC-SCBC-2-A	BOTA SC 2MM CORTA AZUL
FC-SCBC-2-V	BOTA SC 2MM CORTA VERDE

Conector MTRJ



Ofrece en un espacio RJ45, una presentación dúplex de los núcleos de fibras en el lado final de los canales de transmisión y recepción. Utiliza un par de pines para la alineación. Tiene versión hembra y macho. Disponible con cable dúplex y diámetro de cable de 1.6mm. Para aplicaciones FTTH.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-MTRJH-16-A-S	CONECTOR MTRJ HEMBRA SM BOTA 1.6MM NEGRA
FC-MTRJM-16-A-S	CONECTOR MTRJ MACHO SM BOTA 1.6MM NEGRA
FC-MTRJH-16-B-S	CONECTOR MTRJ HEMBRA MM BOTA 1.6MM NEGRA
FC-MTRJM-16-B-S	CONECTOR MTRJ MACHO MM BOTA 1.6MM NEGRA

Botas Flexibles



Elementos plásticos creados para guiar el cable de fibra óptica en un conector, diseñados para cable óptico de 2 y 3mm. Disponible en colores azul, aqua y negro.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-BOTA-FCSCFB-2MM-A	BOTA SC 2MM FLEX BOOT AZUL
FC-BOTA-FCSCFB-2MM-AQ	BOTA SC 2MM FLEX BOOT AQUA
FC-BOTA-FCSCFB-2MM-BK	BOTA SC 2MM FLEX BOOT NEGRA
FC-BOTA-LCFB-3MM-A	BOTA LC 3MM FLEX BOOT AZUL
FC-BOTA-LCFB-3MM-BK	BOTA LC 3MM FLEX BOOT NEGRA

Conectores epóxicos

CONECTIVIDAD



Botas Anguladas

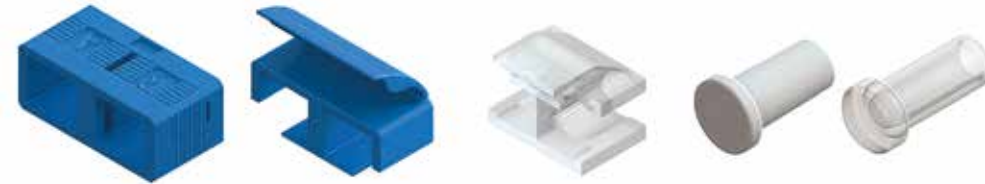


Botas para conectores simplex multimodo o monomodo de termoplástico diseñadas para guiar el cable de fibra óptica en diferentes ángulos. Disponibles en diferentes tamaños, ángulos de 90 y 45 grados, con ó sin guías metálicas.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-BOTA-LC-90-W	BOTA LC 90 GRADOS BLANCA
FC-BOTA-LC-3-45-W	BOTA LC 3MM 45 GRADOS BLANCA
FC-BOTA-LC-90-BK	BOTA LC 90 GRADOS NEGRA

Accesorios



Serie de accesorios MEXFOSERV® diseñados para ser su complemento en las tareas de conectividad. Los clips (primeras dos imágenes) unen dos puntas simplex, por ejemplo las de unos jumpers, para poder conectarlas y desconectarlas en un solo paso con mayor facilidad, están disponibles para conectores SC y LC en azul, verde, beige y aqua. Los tapones son creados de materiales plásticos, su función es la de proteger la férula de los colectores de polvo, agua y otros agentes a los que están expuestos evitando utilizar accesorios de limpieza, disponible para conectores SC, FC, ST, LC y MU.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FC-LC-CLIP	CLIP LC Simplex A Dúplex	FC-SC-CLIP-U	CLIP SC Simplex A Dúplex AZUL
FC-LCDX-CLIP-A	CLIP LC Dúplex VERDE	FC-SC-CLIP-B	CLIP SC Simplex A Dúplex BEIGE
FC-LCDX-CLIP-U	CLIP LC Dúplex AZUL	FC-SC-CLIP-D	CLIP SC Simplex A Dúplex AQUA
FC-LCDX-CLIP-B	CLIP LC Dúplex BEIGE	FC-CLC-WHI	TAPON PARA CONECTOR LC BLANCO
FC-LCDX-CLIP-D	CLIP LC Dúplex AQUA	FC-CSC-WHI	TAPON PARA CONECTOR SC BLANCO
FC-SC-CLIP-A	CLIP SC Simplex A Dúplex VERDE	FC-CSC-GRE	TAPON PARA CONECTOR SC VERDE

Colores de conectores



Los colores de los conectores representan su configuración

CONECTIVIDAD

Conectores instalables en campo



Conector Prepulido SC Monomodo y Multimodo



Excelente solución para terminación de fibra óptica e instalación en campo. Compatibles con la fibra estándar monomodo. Su ensamble se realiza en 2 minutos. Producto prepulido en fábrica. No requiere de pegamentos. Ampliamente utilizados en redes FTTH. Disponibles en pulidos UPC y APC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCP-SCA-329-A-S	CONECTOR PREPULIDO SC/APC .900-3MM SM
FCP-SCA-FTX-A-S-I	CONECTOR PREPULIDO SC/APC FTTH SM SERIES I
FCP-SCA-FTX-A-S-C	CONECTOR PREPULIDO SC/APC FTTH SM INSTALABLE EN CAMPO
FCP-SCU-329-B-S	CONECTOR PREPULIDO SC .900-3MM MM 62.5/125
FCP-SCU-329-C-S	CONECTOR PREPULIDO SC .900-3MM MM 50/125
FCP-SCU-329-D-S	CONECTOR PREPULIDO SC .900-3MM MM AQUAOPTIMAX OM3

Conector Prepulido ST Monomodo y Multimodo



Conectorizado en campo estimado en 3 minutos utilizando herramientas convencionales para fibra óptica. No requiere pegamento epoxico ni de pulido. Disponible con pulidos UPC de fábrica. Compatible con fibra monomodo. Utilizado en aplicaciones FTTH, CATV, equipos de red óptica y distribución de F.O.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCP-STU-259-A-S	CONECTOR PREPULIDO ST/UPC 250-900UM SM
FCP-STU-216-A-S	CONECTOR PREPULIDO ST/UPC 1.6-2.0MM SM
FCP-STU-259-B-S	CONECTOR PREPULIDO ST 250-900UM MM 62.5/125
FCP-STU-216-B-S	CONECTOR PREPULIDO ST 1.6-2.0MM MM 62.5/125
FCP-STU-259-C-S	CONECTOR PREPULIDO ST 250-900UM MM 50/125
FCP-STU-216-C-S	CONECTOR PREPULIDO ST 1.6-2.0MM MM 50/125
FCP-STU-259-D-S	CONECTOR PREPULIDO ST 250-900UM AQUAOPTIMAX OM3
FCP-STU-216-D-S	CONECTOR PREPULIDO ST 1.6-2.0MM AQUAOPTIMAX OM3

Conector Prepulido LC Monomodo y Multimodo



Ampliamente utilizado en redes FTTH. Compatibles con fibra monomodo. No requiere de pegamento epoxico. Diseñados con una férula pulida en fábrica. Ensamble en menos de 3 minutos con herramientas convencionales para fibra óptica. Pulidos APC y UPC disponibles. Calidad de acuerdo a la norma TIA / EIA 604-3(LC).

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCP-LCA-259-A-S	CONECTOR PREPULIDO LC/APC 250-900UM SM
FCP-LCA-230-A-S	CONECTOR PREPULIDO LC/APC 2.0 SM
FCP-LCU-259-A-S	CONECTOR PREPULIDO LC/UPC 250-900UM SM
FCP-LCU-230-A-S	CONECTOR PREPULIDO LC/UPC 2.0 SM
FCP-LCU-259-B-S	CONECTOR PREPULIDO LC 250-900UM MM 62.5/125
FCP-LCU-230-B-S	CONECTOR PREPULIDO LC 2.0 MM 62.5/125
FCP-LCU-259-C-S	CONECTOR PREPULIDO LC 250-900UM MM 50/125
FCP-LCU-230-C-S	CONECTOR PREPULIDO LC 2.0 MM 50/125
FCP-LCU-259-D-S	CONECTOR PREPULIDO LC 250-900UM MM 50/125 AQUAOPTIMAX OM3
FCP-LCU-230-D-S	CONECTOR PREPULIDO LC 2.0 MM 50/125 AQUAOPTIMAX OM3

Conector Prepulido FC Monomodo y Multimodo



Excelente solución para terminación de fibra óptica e instalación en campo. Compatibles con fibra monomodo. Su ensamble se realiza en 2 minutos utilizando herramientas convencionales para fibra óptica. Disponible pulidos APC y UPC de fábrica. No requiere de pegamentos. Ampliamente utilizados en redes FTTH.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCP-FCA-329-A-S	CONECTOR PREPULIDO FC/APC 3-2- .900 MM SM
FCP-FCU-329-A-S	CONECTOR PREPULIDO FC/UPC 3-2- .900 MM SM
FCP-FCU-329-B-S	CONECTOR PREPULIDO FC 3-2- .900 MM MM 62.5/125
FCP-FCU-329-C-S	CONECTOR PREPULIDO FC 3-2- .900 MM MM 50/125
FCP-FCU-329-D-S	CONECTOR PREPULIDO FC 3-2- .900 MM MM OM3 AQUAOPTIMAX



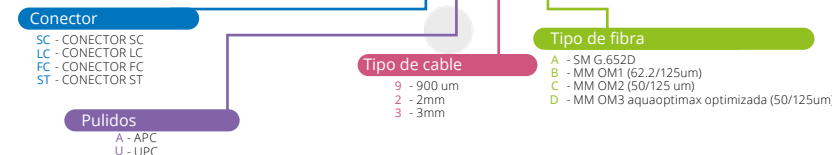
## Conector Prepulido por Fusión SC, LC, FC y ST Monomodo y Multimodo



Los conectores prepulidos por fusión SC, LC, FC y ST MEXFOSERV® para fibra óptica son una excelente solución para conectar en sitio. Están diseñados con una férula pulida en fábrica, que proporciona excelente calidad y gran estabilidad de acuerdo a la norma GR-326-CORE, logrando mejor rendimiento en pérdidas ópticas que un conector mecánico común.

### Configurador de conectores

FCPF - XXX - X - X - S



### Ejemplo de configuración

FCPF-SCA-3-A-S

Esta es la configuración de un conector prepulido por fusión SC con pulido APC compatible con cable de diámetro de 3mm con fibra G652D para un hilo.



No necesita pegamentos



Aplicaciones FTTX

Nota: En la página 9 y 10 puedes revisar detalles y especificaciones de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá.



# ACOPLADORES

Especiales para lograr una perfecta alineación a los conectores de fibra óptica cuentan con una guía de alineación para que las férulas sufran la menor pérdida posible de potencia óptica ya que ofrecen una baja reflexión.

- STANDAR**: Integra una tapa para proteger el interior de los acopladores de polvo, agua y entre otros, evitando utilizar accesorios de limpieza.
- SLIM FIT**: Diseñados con bridas reducidas para aprovechamiento de espacio; son utilizados especialmente en conexiones de alta densidad.
- STACKABLE**: Sistema que permite enganchar un acoplador con otro manteniendo la unión segura sin riesgo de que se separen.
- SHUTTER**: Integra una tapa de cerrado automático para proteger el interior de los acopladores de polvo agua entre otros evitando utilizar accesorios de limpieza



## Acoplador SC Monomodo y Multimodo



Los acopladores SC están diseñados para lograr una perfecta alineación de las férulas de los conectores gracias a su guía de zirconia prerectificada, logrando la menor pérdida posible en potencia óptica de reflexión. Disponibles en modelos simplex y dúplex así como en pulidos APC y UPC.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-SCA-A-S	ACOPLADOR SC/APC Simplex SM	FA-SC-B-D	ACOPLADOR SC Dúplex MM
FA-SCA-A-D	ACOPLADOR SC/APC Dúplex SM	FA-SC-D-S	ACOPLADOR SC Simplex MM OPTIMIZADO
FA-SC-B-S	ACOPLADOR SC Simplex MM	FA-SC-D-D	ACOPLADOR SC Dúplex MM OPTIMIZADO

## Acoplador Slim Fit SC Monomodo y Multimodo



Los acopladores SLIM FIT SC están diseñados con bridas reducidas para aprovechar el espacio. Son utilizados especialmente en soluciones de alta densidad. Cuentan con una guía diseñada para lograr una perfecta alineación de las férulas de los conectores gracias a su guía de zirconia prerectificada, logrando la menor pérdida posible en potencia óptica de reflexión. Disponibles en modelos simplex y dúplex así como en pulidos APC y UPC.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-SCA-A-S-F	ACOPLADOR SC/APC Simplex SM SLIM FIT
FA-SCU-A-D-F	ACOPLADOR SC/UPC Dúplex SM SLIM FIT
FA-SC-B-S-F	ACOPLADOR SC Simplex MM SLIM FIT
FA-SC-D-D-F	ACOPLADOR SC Dúplex MM OPTIMIZADO SLIM FIT

## Acoplador LC Monomodo y Multimodo



Los acopladores LC están diseñados para lograr una mayor eficiencia de espacio y una perfecta alineación de las férulas de los conectores gracias a su guía de zirconia prerectificada, logrando la menor pérdida posible en potencia óptica de reflexión. Disponibles en modelos simplex y dúplex así como en pulidos APC y UPC.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-LCA-A-D	ACOPLADOR LC/APC Dúplex SM	FA-LC-D-D	ACOPLADOR LC Dúplex MM AQUAOPTIMAX
FA-LCA-A-Q	ACOPLADOR LC/APC QUAD SM	FA-LC-D-Q	ACOPLADOR LC QUAD MM AQUAOPTIMAX
FA-LC-B-D	ACOPLADOR LC/Dúplex MM	FA-LC-A-D	ACOPLADOR LC Dúplex SM
FA-LC-B-Q	ACOPLADOR LC QUAD MM	FA-LC-A-Q	ACOPLADOR LC QUAD SM

## Acoplador Slim Fit LC Monomodo y Multimodo



Los acopladores SLIM FIT LC están diseñados con bridas reducidas para aprovechar el espacio. Son utilizados especialmente en soluciones de alta densidad. Cuentan con una guía diseñada para lograr una perfecta alineación de las férulas de los conectores gracias a su guía de zirconia prerectificada, logrando la menor pérdida posible en potencia óptica de reflexión. Disponibles en modelos simplex y dúplex así como en pulidos APC y UPC.

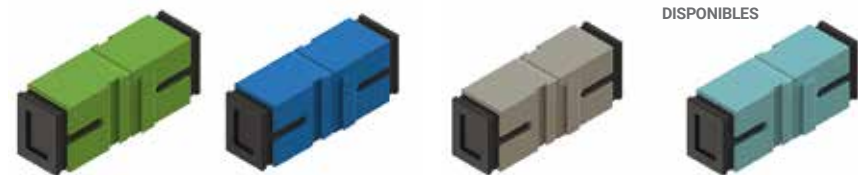
### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-LCA-A-D-F	ACOPLADOR LC/APC Dúplex SM SLIM FIT
FA-LC-A-D-F	ACOPLADOR LC Dúplex SM SLIM FIT
FA-LC-B-D-F	ACOPLADOR LC Dúplex MM SLIM FIT
FA-LC-D-D-F	ACOPLADOR LC Dúplex MM AQUAOPTIMAX SLIM FIT

Acopladores

CONECTIVIDAD

Acoplador Stackable SC Monomodo y Multimodo



**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Los acopladores STACKABLES SC están diseñados con bridas inversas que permiten el ensamble de unos con otros para aprovechar el espacio al máximo. Son utilizados especialmente en soluciones de alta densidad. Cuentan con una guía diseñada para lograr una perfecta alineación de las férulas de los conectores gracias a su guía de zirconia prerectificada, logrando la menor pérdida posible en potencia óptica de reflexión. Disponibles en modelos simplex y dúplex así como en pulidos APC y UPC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-SCA-A-S-K-08	ACOPLADOR SC/APC Simplex SM STACKABLE 08 PZS
FA-SC-A-S-K-08	ACOPLADOR SC Simplex SM STACKABLE 08 PZS
FA-SC-B-S-K-08	ACOPLADOR SC Simplex MM STACKABLE 08 PZS
FA-SC-D-S-K-08	ACOPLADOR SC Simplex MM OPTIMIZADO STACKABLE 08 PZS

Acoplador Stackable LC Monomodo y Multimodo



**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Los acopladores STACKABLES LC están diseñados con bridas inversas que permiten el ensamble de unos con otros para aprovechar el espacio al máximo. Son utilizados especialmente en soluciones de alta densidad. Cuentan con una guía diseñada para lograr una perfecta alineación de las férulas de los conectores gracias a su guía de zirconia prerectificada, logrando la menor pérdida posible en potencia óptica de reflexión. Disponibles en modelos simplex y dúplex así como en pulidos APC y UPC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-LCA-A-D-K-06	ACOPLADOR LC/APC Dúplex SM STACKABLE 06 PZS
FA-LC-A-D-K-06	ACOPLADOR LC Dúplex SM STACKABLE 06 PZS
FA-LC-B-D-K-06	ACOPLADOR LC Dúplex MM STACKABLE 06 PZS
FA-LC-D-D-K-06	ACOPLADOR LC Dúplex MM OPTIMIZADO STACKABLE 06 PZS

Acoplador SHUTTER SC Monomodo y Multimodo



**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Los acopladores SHUTTER SC integran una tapa de cerrado automático para proteger el interior de los acopladores de polvo y agua evitando utilizar accesorios de limpieza. Cuentan con una guía diseñada para lograr una perfecta alineación de las férulas de los conectores gracias a su guía de zirconia prerectificada, logrando la menor pérdida posible en potencia óptica de reflexión. Disponibles en modelos simplex y dúplex así como en pulidos APC y UPC.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-SCA-A-S-SH	ACOPLADOR SC/APC Simplex SM SHUTTER
FA-SCA-A-S-SP	ACOPLADOR SC/APC Simplex SM SHUTTER PLASTIFICADO
FA-SCA-A-S-SV	ACOPLADOR SC/APC Simplex SM SHUTTER VERTICAL
FA-SC-A-S-SH	ACOPLADOR SC Simplex SM SHUTTER
FA-SC-A-S-SP	ACOPLADOR SC Simplex SM SHUTTER PLASTIFICADO
FA-SC-A-S-SV	ACOPLADOR SC Simplex SM SHUTTER VERTICAL
FA-SCU-B-S-S	ACOPLADOR SC/UPC Simplex MM SHUTTER
FA-SCU-B-S-SP	ACOPLADOR SC/UPC Simplex MM SHUTTER PLASTIFICADO
FA-SCU-B-S-SV	ACOPLADOR SC/UPC Simplex MM SHUTTER VERTICAL

Acoplador ST Monomodo y Multimodo



**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

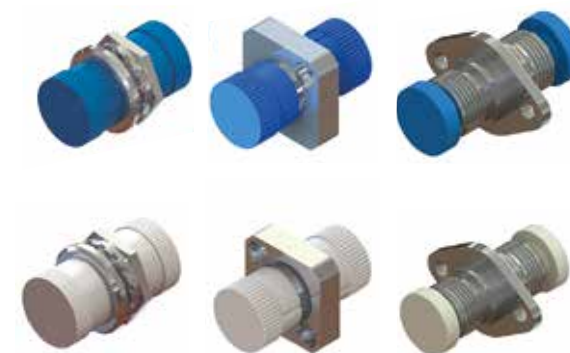
Diseñados para lograr una perfecta alineación a los conectores de fibra óptica. Cuentan con una guía de alineación de Zirconia que proporciona la concentricidad necesaria para que las férulas de los conectores estén perfectamente alineados y sufran la menor pérdida de potencia óptica posible. Ofrecen una baja reflexión. El corte del acoplador es en doble D. Disponible en simplex y dúplex.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-ST-A-S	ACOPLADOR ST TIPO DD SM
FA-ST-B-S	ACOPLADOR ST TIPO DD MM



Acoplador FC Monomodo y Multimodo



El acoplador FC es uno de los modelos más precisos ya que garantizan la concentricidad de los núcleos mediante una guía de zirconia y un mecanismo de instalación por rosca que minimiza las vibraciones. Disponible en corte cuadrado, ovalado y corte D.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-FCA-A-S	ACOPLADOR FC/APC TIPO D-CUT OUT SM
FA-FCA-A-S-O	ACOPLADOR FC/APC TIPO OVAL SM
FA-FCA-A-S-S	ACOPLADOR FC/APC TIPO SQUARE SM
FA-FC-B-S	ACOPLADOR FC TIPO D-CUT OUT MM
FA-FC-B-S-O	ACOPLADOR FC TIPO OVAL MM
FA-FC-B-S-S	ACOPLADOR FC TIPO SQUARE MM

**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

CONECTIVIDAD

Acopladores

Acoplador MTRJ



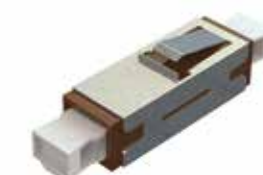
**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Permite la conexión de un conector macho con un conector hembra mediante la alineación de los pines de ambos conectores.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-RFX-A-D	ACOPLADOR MTRJ Dúplex SM/MM

Acoplador MU Monomodo



**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Permite la conexión de dos conectores miniaturas tipo MU Simplex mediante una guía de cerámica. Representan la tendencia de los conectores de fibra de nueva generación a ser más pequeños, por lo que podrían adaptarse a instalaciones densas. Mecanismo push-pull.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-MU-A-S	ACOPLADOR MU Simplex SM

Acoplador E2000 Monomodo



**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

Los adaptadores E2000 están diseñados con gran precisión para asegurar el perfecto alineamiento de los conectores, reduciendo así la pérdida en la inserción.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-EA-A-S	ACOPLADOR E2000/APC Simplex SM

Acoplador MPO



**GARANTÍA 1 AÑO**  
 DIFERENTES CONFIGURACIONES DISPONIBLES

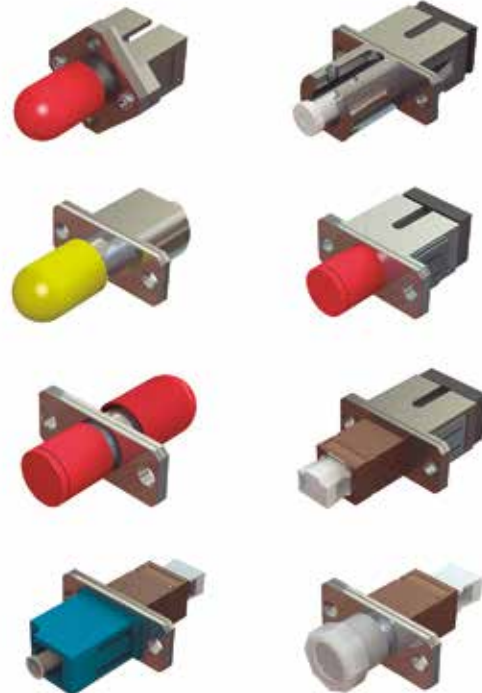
El acoplador MPO proporciona cuerpo a la unión de un conector macho y uno hembra en su interior mediante la alienación de los pines de los conectores.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-MP-X-X	ACOPLADOR MPO



Acopladores Híbridos



Los acopladores híbridos permiten unir dos conectores ópticos garantizando una perfecta alineación de las férrulas y obteniendo una baja atenuación. Es posible unir conectores con férrulas de 2.5mm a 1.25mm. Ideal para equipos de prueba. Disponibles en simplex y todos ellos cuentan con guía de alineación de cerámica. Es importante tener en cuenta que la alineación de férrulas de 2.5mm a 1.25mm pueden presentar una pérdida de inserción.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA-SCA-STA-A-S	ACOPLADOR SC/APC-ST/APC Simplex SM
FA-LCA-SCA-A-S	ACOPLADOR LC/APC-SC/APC Simplex SM
FA-LCA-STA-A-S	ACOPLADOR LC/APC-ST/APC Simplex SM
FA-LCA-FCA-A-S	ACOPLADOR LC/APC-FC/APC Simplex SM
FA-FCA-SCA-A-S	ACOPLADOR FC/APC-SC/APC Simplex SM
FA-FCA-STA-A-S	ACOPLADOR FC/APC-ST/APC Simplex SM
FA-MUA-SCA-A-S	ACOPLADOR MU/APC-SC/APC Simplex SM
FA-MUA-LCA-A-S	ACOPLADOR MU/APC-LC/APC Simplex SM
FA-MUA-FCA-A-S	ACOPLADOR MU/APC-FC/APC Simplex SM

Atenuador SC Metal y Plástico



Atenuador LC



Atenuador ST



Atenuador FC



Atenuador MU



Ideales para reducir la potencia de una señal óptica de acuerdo a las necesidades de cada proyecto requiera, para su efectiva comunicación entre los equipos activos, con una alta fiabilidad de atenuación y excelente calidad. Entrada hembra y salida macho.

Configurador de producto

FAT - **XX**X - **XX** - **X** - **X**

Tipo de conector

- SC- Conector SC
- LC- Conector LC
- FC- Conector FC
- ST- Conector ST
- MU- Conector MU

Tipo de pulido

- A- Pulido APC
- U- Pulido UPC

Atenuadores

- 01 - 01 dB
- 30 - 30 dB

Tipo de fibra

- A - Fibra G652.D
- B - Fibra OM3
- (Solo para conectores LC)

Tipo de atenuador vacío - Fijo BUILDOUT (metálico)

- P - Plástico

Ejemplo de configuración

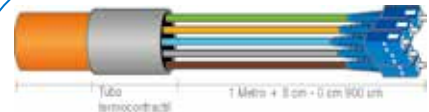
FAT - SCA - 01 - A - P



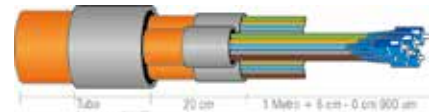
Ensamblajes Ópticos



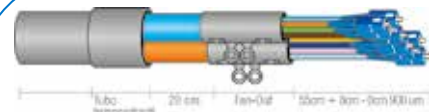
# ENSAMBLADOS MULTIFIBRAS



Riser, Plenum y LSZH 900µm  
2 a 24 Fibras



Riser, Plenum y LSZH 900µm  
36 a 144 Fibras



Dieléctrico Multitubo y Armado Multitubo 900µm 6 a 144 Fibras



Riser, Plenum y LSZH Furcation 3mm  
2 a 24 Fibras



Dieléctrico Multitubo y Armado Multitubo Furcation 2mm 2 a 24 Fibras

Estos ensamblados de 2 a 144 fibras están disponibles con fibras multimodo 50/125, 62.5/125 y monomodo 9/125.

Fabricados con cables para interior con cubiertas resistentes OFNR (Riser), OFNP (Plenum) y LSZH con terminaciones a 900µm o protegidos con terminaciones a 2 ó 3mm, cables de planta externa dieléctricos o con armadura con terminaciones a 900µm utilizando fan-out o terminaciones a 2mm utilizando breakout. Son utilizados normalmente en equipos troncales de alta densidad y distribuidores de alta densidad precargados.

Combinan la capacidad de ancho de banda de diversos jumpers sencillos, a un solo ensamblado, de forma muy conveniente y fácil de instalar.

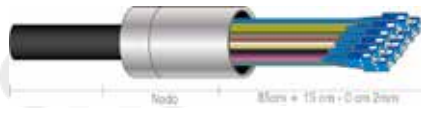
La línea de productos MEXFO SERV® para distribución de fibra óptica, está diseñada con calidad e ingeniería ofreciendo una excelente solución para cada necesidad de integración y administración de enlaces.



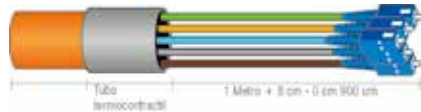
Dieléctrico Multitubo y Armado Multitubo Furcation 2mm 2 a 12 Fibras



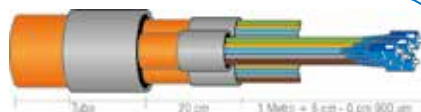
Dieléctrico Multitubo y Armado Multitubo Furcation 2mm 2 a 24 Fibras



Dieléctrico Multitubo y Armado Multitubo Furcation 2mm 2 a 12 Fibras



Dieléctrico LSZH 900µm 6 a 24 Fibras



Dieléctrico LSZH 900µm 36 a 144 Fibras

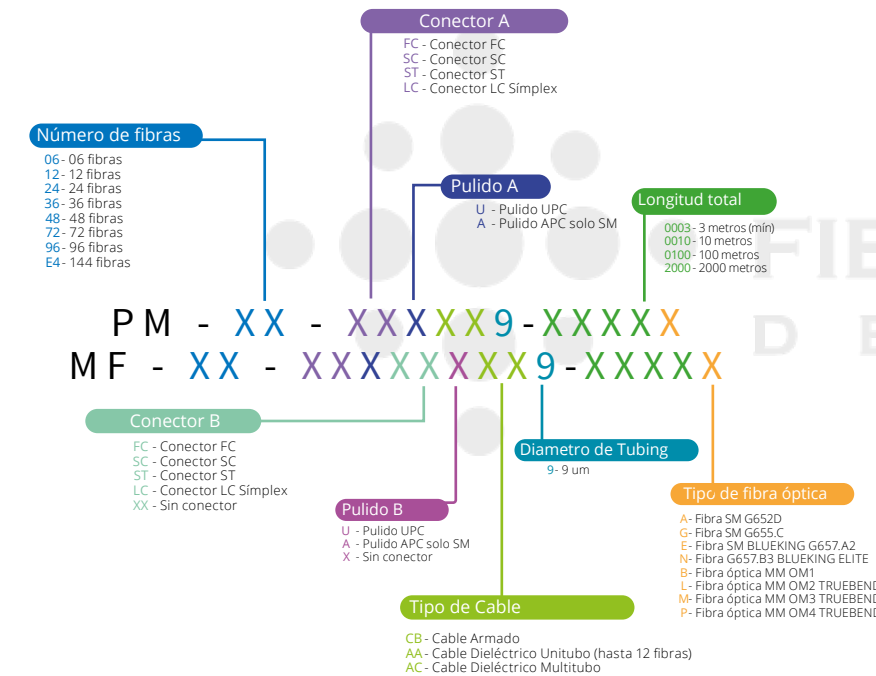


## Exterior Fan-Out 900µm



Ensamblado óptico compuesto de cable exterior con fibra de 250µm cubierto con Fan-Out de 900µm con una o dos puntas conectorizadas. Configurable con cable dieléctrico con cubierta de polietileno de mediana densidad o con cable con armadura de aleación de cromo resistente a la compresión. Longitud estándar del Fan-Out de 60cm en cada punta. Disponible solo con conectores simplex. Conectorización en fábrica y probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Baja pérdida por inserción y retorno. Prueba geométrica de cada conector.

### Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Configuración de un ensamblado multifibra con 12 fibras, una de sus puntas tiene conectores SC simplex con pulido UPC y la otra se encuentra sin conectorizar, construido con cable Dieléctrico Multitubo su longitud es total es de 3 metros con Fibra SM G657.A2

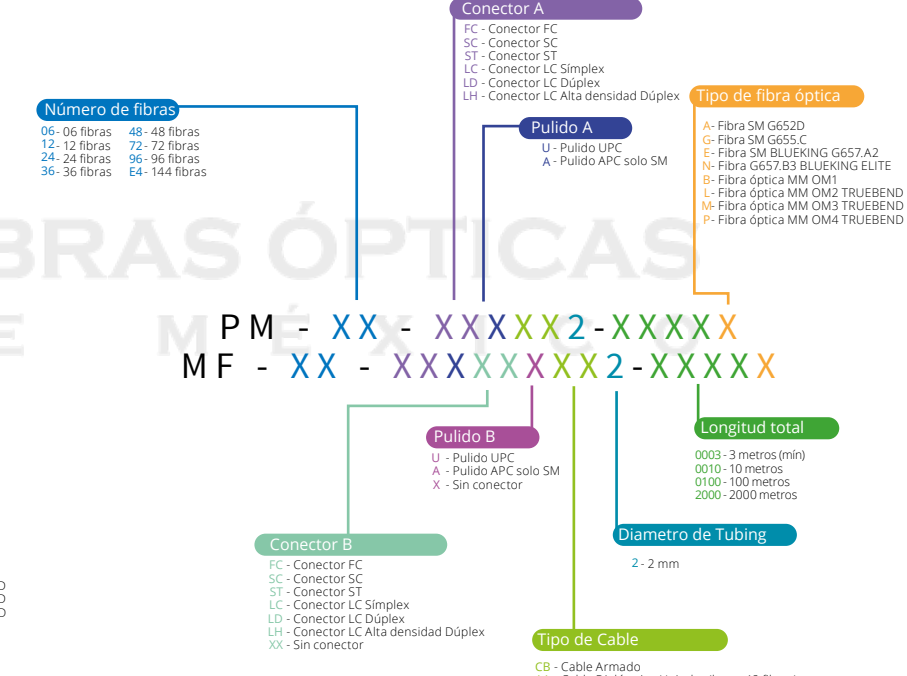
Configuración de un ensamblado multifibra con 24 fibras, una de sus puntas tiene conectores SC simplex con pulido APC y la otra conector LC simplex con pulido APC, construido con cable Dieléctrico Armado su longitud total es de 10 metros con Fibra SM G657.A2

## Exterior Breakout 2mm



Comparte los mismos tipos de cable que el multifibra Exterior Fan-Out 900µm con la diferencia de estar cubierto con breakout a 2mm con cubierta riser, lo distingue también la opción de ser configurable con conectores simplex y dúplex, la longitud estándar del breakout es de 1m. La conectorización también se realiza en fábrica y es probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Prueba geométrica de cada conector.

### Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Configuración de un ensamblado multifibra con 12 fibras, una de sus puntas tiene conectores SC simplex con pulido UPC y la otra se encuentra sin conectorizar, construido con cable Dieléctrico Multitubo, su longitud es total es de 3 metros con Fibra óptica MM OM1.

Configuración de un ensamblado multifibra con 24 fibras, una de sus puntas tiene conectores SC con pulido APC y la otra conectores LC con pulido APC construido con cable Armado Multitubo su longitud total es de 10 metros con Fibra SM G652D.

Interior Microdistribución  
Fan-Out 900µm



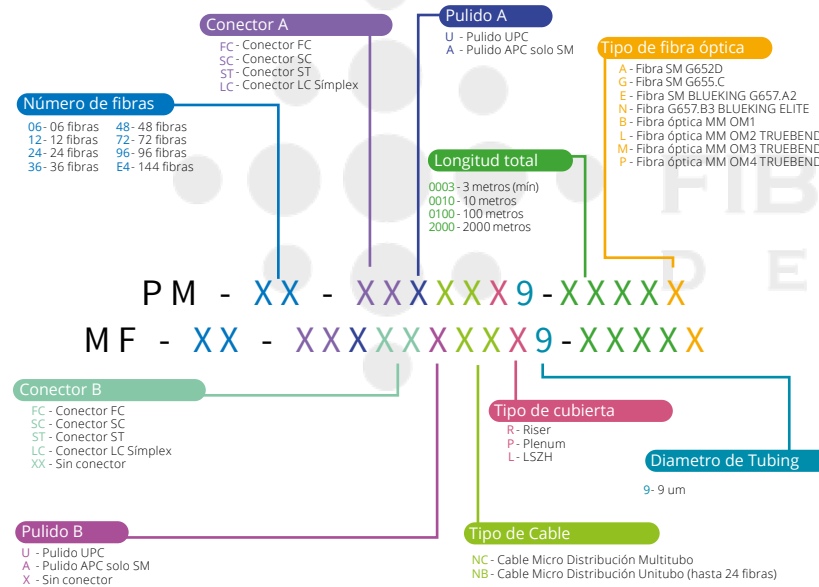
Ensamble óptico compuesto de cable interior de microdistribución con fibra de 250µm cubierto con Fan-Out de 900µm con una o dos puntas conectorizadas. Cable con unidades de fibra que se agrupan y se refuerzan con hilado de aramida dentro de sub-unidades cuya cubierta es ignífuga y de llama retardante, elegible entre Riser, Plenum o LSZH. La longitud estándar del Fan-Out es de 1m en cada punta. Disponible solo con conectores simplex. Conectorización en fábrica y probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Baja pérdida por inserción y retorno.

Interior Microdistribución  
Breakout 2mm



Ensamble óptico compuesto de cable de microdistribución con fibra de 250µm cubierto con breakout a 2mm con una o dos puntas conectorizadas. Cable con unidades de fibra que se agrupan y se refuerzan con hilado de aramida dentro de sub-unidades cuya cubierta es ignífuga y de llama retardante, elegible entre Riser, Plenum o LSZH. La longitud estándar del breakout es de 1m en cada punta. Disponible con conectores simplex y dúplex. Conectorizado en fábrica y probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Baja pérdida por inserción y retorno.

Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Ejemplo de Configuración 1 Punta

PM - 72 - SCUNCN9 - 0050E

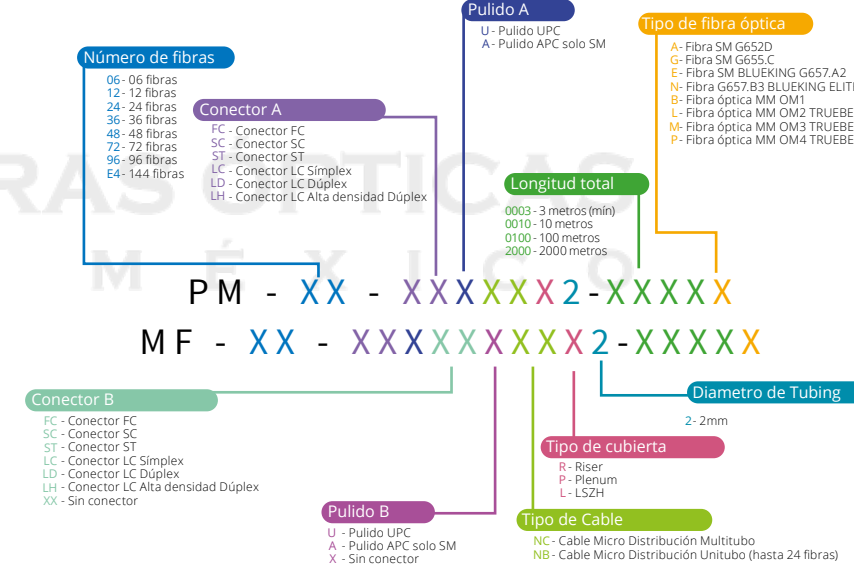
Configuración de un ensamble multifibra con 72 fibras, una de sus puntas tiene conectores SC con pulido UPC y la otra se encuentra sin conectorizar, construido con cable Micro Distribución Riser, su longitud es total es de 50 metros con Fibra SM BlueKing G657.A2.

Ejemplo de Configuración 2 Puntas

MF - 48 - FCUSCUNCN9 - 0070P

Configuración de ensamble multifibra con 48 fibras, una de sus puntas tiene conectores FC con pulido UPC y la otra conectores SC simplex con pulido UPC, construido con cable Micro Distribución Multitubo Riser, su longitud total es de 70 metros con Fibra óptica OM4 MM.

Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Ejemplo de Configuración 1 Punta

PM - 12 - LCANBR2 - 0010A

Configuración de un ensamble con 12 fibras, una de sus puntas tiene conectores LC simplex con pulido APC, la otra punta sin conectorizar, construido con cable Micro Distribución Unitubo Riser, su longitud es total es de 10 metros con Fibra SM G652D.

Ejemplo de Configuración 2 Puntas

MF - 06 - LDALDANBR2 - 0008E

Configuración de un ensamble multifibra con 06 fibras, ambas puntas tienen conectores LC dúplex con pulido APC, construido con cable Micro Distribución Unitubo Riser, su longitud es total es de 8 metros con Fibra SM BlueKing G657.A2.

Interior / Exterior  
Dieléctrico 900µm



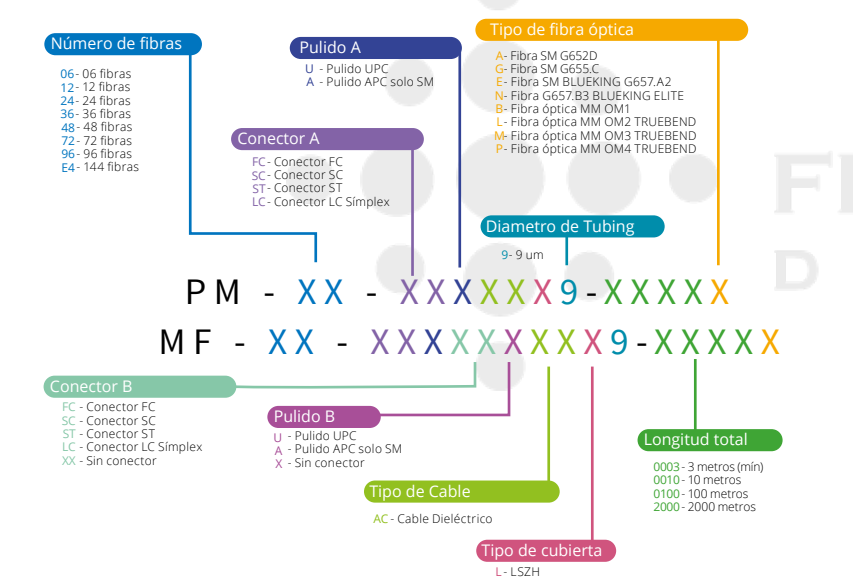
Ensamble óptico compuesto de cable de dieléctrico con fibra con tubo apretado de 900µm con una o dos puntas conectorizadas. Cable de distribución para instalación en planta interna-externa con cubierta exterior LSZH ignífuga, llama retardante y resistente a rayos UV. La longitud del tubo apretado de 900µm. Disponible únicamente con conectores simplex. Conectorización en fábrica y probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Baja pérdida por inserción y retorno. Pruebas geométricas de cada conector.

Interior / Exterior  
Dieléctrico Breakout



Ensamble óptico compuesto de cable de dieléctrico con fibra de 900µm cubierto con breakout a 2mm con una o dos puntas conectorizadas. Cable de distribución para instalación en planta interna-externa con cubierta exterior LSZH ignífuga, llama retardante y resistente a rayos UV. La longitud estándar del breakout es de 1m en cada punta. Disponible con conectores simplex y dúplex. Conectorización en fábrica y probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Baja pérdida por inserción y retorno. Pruebas geométricas de cada conector.

Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Ejemplo de Configuración 1 Punta

PM - 72 - STUACL9 - 0050E

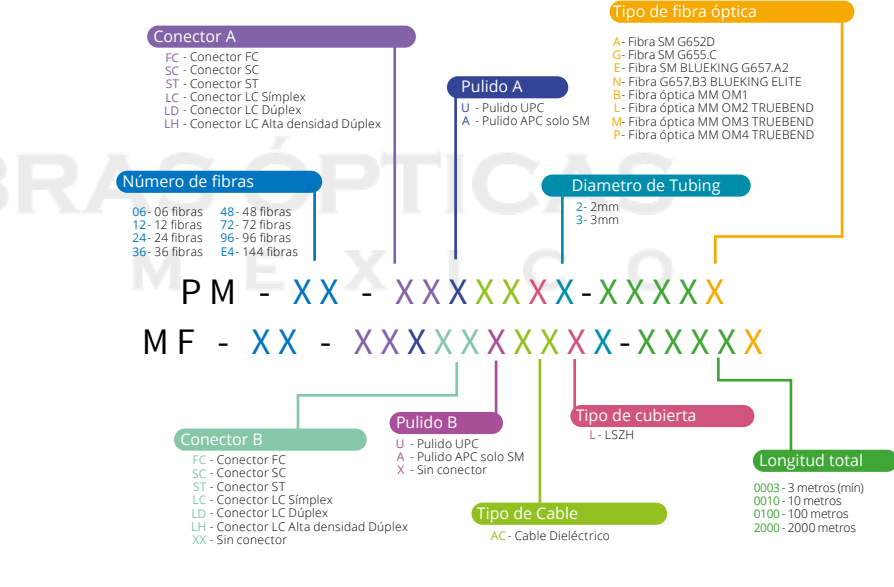
Configuración de un ensamble multifibra con 72 fibras, una de sus puntas tiene conectores ST con pulido UPC y la otra se encuentra sin conectorizar, construido con cable Dieléctrico su longitud es total es de 50 metros con Fibra SM BlueKing G657.A2.

Ejemplo de Configuración 2 Puntas

MF - 48 - FCUSCUACL9 - 0070M

Configuración de un ensamble multifibra con 48 fibras, una de sus puntas tiene conectores FC simplex con pulido UPC y la otra conectores SC simplex con pulido UPC, construido con cable Dieléctrico, su longitud total es de 70 metros con Fibra óptica OM3 TRUEBEND.

Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Ejemplo de Configuración 1 Punta

PM - 12 - LCAACL2 - 0010A

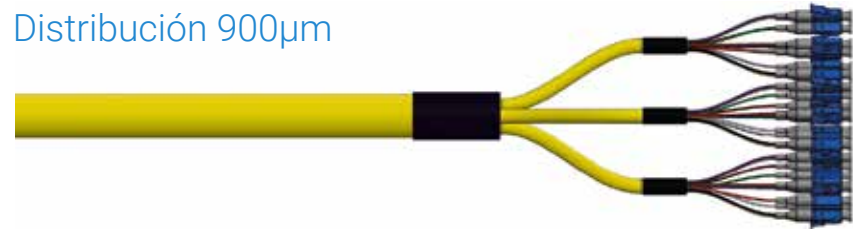
Configuración de un ensamble con 12 fibras, una de sus puntas tiene conectores LC simplex con pulido APC, la otra punta sin conectorizar, construido con cable Dieléctrico, su longitud es total es de 10 metros con Fibra SM G652D.

Ejemplo de Configuración 2 Puntas

MF - 06 - LDALDAACL2 - 0008E

Configuración de un ensamble multifibra con 06 fibras, ambas puntas tienen conectores LC dúplex con pulido APC, construido con cable Dieléctrico, su longitud total es de 8 metros con Fibra SM BlueKing G657.A2.

Interior  
Distribución 900µm



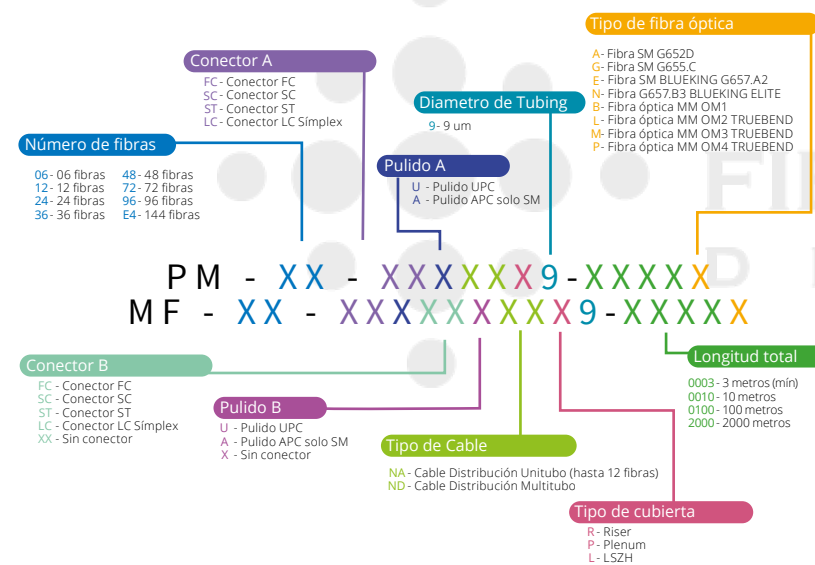
Ensamble óptico compuesto de cable de distribución con fibra con tubo apretado de 900µm con una o dos puntas conectorizadas. Cable interior de distribución con cubierta ignífuga con propiedades de llama retardante elegible entre vvvvvvvvvv, Plenum o LSZH. La longitud del tubo apretado de 900µm. Disponible únicamente con conectores simplex. Conectorización en fábrica y probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Baja pérdida por inserción y retorno. Pruebas geométricas de cada conector.

Interior  
Distribución Breakout 3mm



Ensamble óptico compuesto de cable de distribución con fibra de 900µm cubierto con breakout a 3mm sencillo o armado con una o dos puntas conectorizadas. Cable interior de distribución con cubierta ignífuga con propiedades de llama retardante elegible entre Riser, Plenum o LSZH. La longitud estándar del breakout es de 1m en cada punta. Disponible con conectores simplex y dúplex. Conectorizado en fábrica y probado para cumplir con la norma GR-326 Core. Baja pérdida por inserción y retorno. Pruebas geométricas de cada conector.

Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Ejemplo de Configuración 1 Punta

PM - 72 - STUNDR9 - 0050E

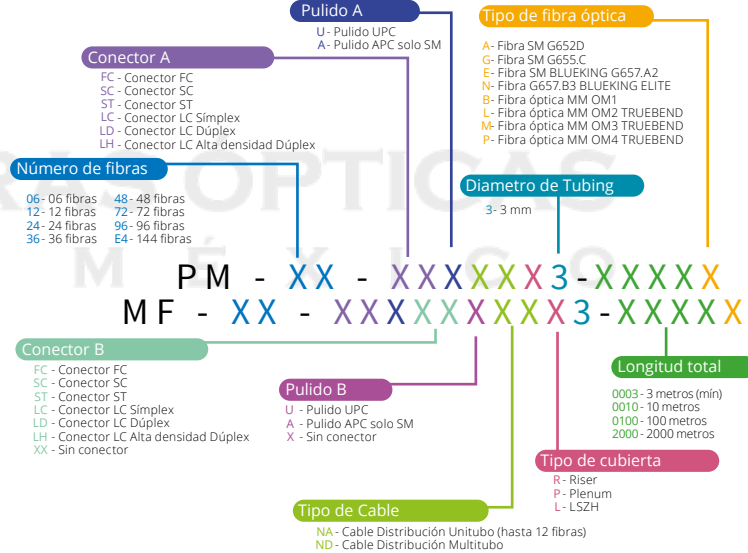
Configuración de un ensamble multifibra con 72 fibras, una de sus puntas tiene conectores ST con pulido UPC y la otra se encuentra sin conectorizar, construido con cable Distribución Multitubo, su longitud es total es de 50 metros con Fibra SM BlueKing G657.A2.

Ejemplo de Configuración 2 Puntas

MF - 48 - FCUSCUNDR9 - 0070A

Configuración de un ensamble multifibra con 48 fibras, una de sus puntas tiene conectores FC simplex con pulido UPC y la otra conectores SC simplex con pulido UPC, construido con cable Distribución Multitubo, su longitud total es de 70 metros con Fibra SM G652D.

Configurador de Pigtail (PM) / Multifibra (MF)



Ejemplo de Configuración 1 Punta

PM - 12 - LCANAR3 - 0010A

Configuración de un ensamble con 12 fibras, una de sus puntas tiene conectores LC simplex con pulido APC, la otra punta sin conectorizar, construido con cable Distribución Unitubo, su longitud es total es de 10 metros con Fibra SM G652D.

Ejemplo de Configuración 2 Puntas

MF - 06 - LDALDANAR3 - 0008E

Configuración de un ensamble multifibra con 06 fibras, ambas puntas tienen conectores LC dúplex con pulido APC, construido con cable Distribución Unitubo, su longitud total es de 8 metros con Fibra SM BlueKing G657.A2.

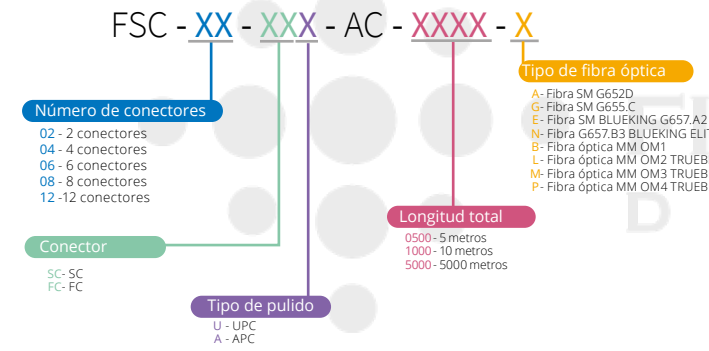


Cable de Servicio



Ensamble óptico utilizado en redes de televisión por cable CATV, compuesto de cable exterior con fibra de 250µm cubierto con 2mm, con una punta conectorizada. Configurable con cable dieléctrico con cubierta de polietileno de mediana densidad o con cable con armadura de aleación de cromo resistente a la compresión, corrosión y roedores. Dispone de acoplador de acero inoxidable que se instala fácilmente al nodo activo, creando un sellado hermético gracias a sus anillos de neopreno. Disponible con conectores simplex y dúplex. Cumple con la norma GR-326 Core.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FSC - 12 - SCU - AC - 0050 - A

Configuración de un cable de servicio con 12 conectores SC con pulido UPC, construido con cable Dieléctrico Multitubo Breakout 2mm, su longitud total es de 50 metros con Fibra SM G652D con nodo de acero inoxidable.

CORTES A LA MEDIDA



Cables de fibra óptica

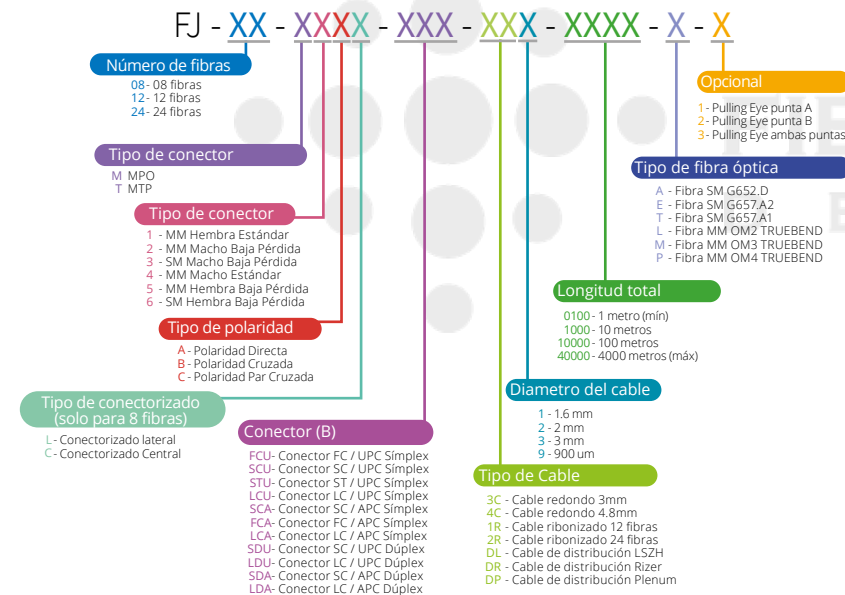


Arnés MPO/MTP



Arnés diseñado para crear un punto de conexión cruzada cerca del equipo activo habilitando la replicación de puertos. Esta conexión cruzada con conectores SC o LC hace posible la interface con el equipo activo y el conector MPO/MTP que se conecta en la parte trasera del módulo LGX MPO/MTP. El conector MPO/MTP cuenta con receptáculos que aseguran una perfecta alineación entre conectores obteniendo bajas pérdidas. Versión con Pulling Eye para facilitar el paso a través de agujeros o ductería.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

**FJ - 12 - M6A - SCU - 3C3 - 1000 - E - 2**

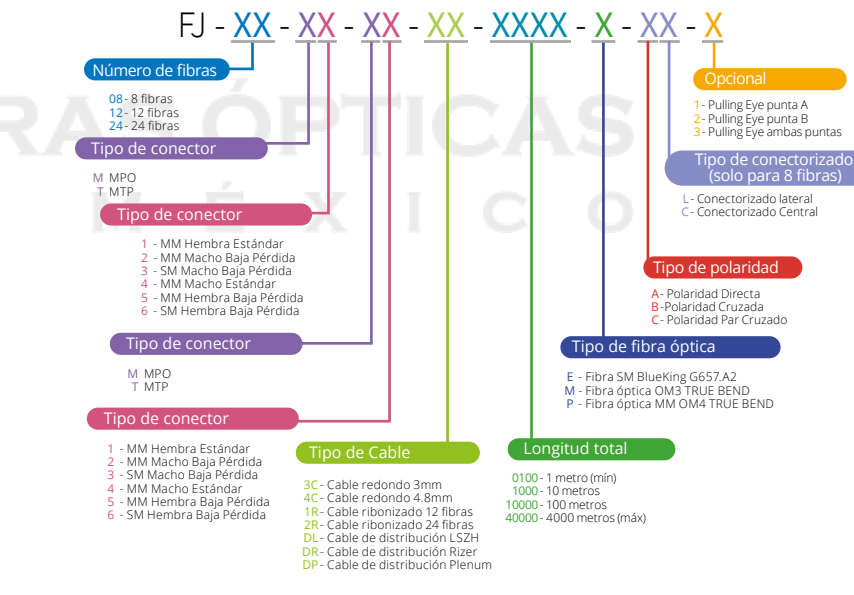
Configuración de un arnés con 12 fibras, una de sus puntas tiene conector MPO SM Hembra Baja Pérdida y la otra conectores SC duplex con pulido UPC con polaridad Directa, construido con cable redondo 3mm, su longitud total es de 10 metros con Fibra SM G657.A2.

Jumper MPO/MTP



Este ensamble óptico puede ser de dos conectores MPO/MTP a conectores de una sola fibra. El conector MPO/MTP cuenta con receptáculos que aseguran una perfecta alineación entre conectores y obtener bajas pérdidas. Este tipo de multifibras puede estar disponible en 12 y 24 fibras, sus conectores puede ser hembra o macho y su método de conexión es mecánica Pull-on/ Pull-off. Fibras monomodo y multimodo. Distinto tipo de polaridad según aplicación. Versión con Pulling Eye para facilitar el paso a través de agujeros o ductería.

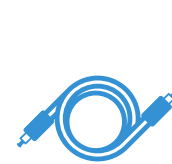
Configurador de Producto



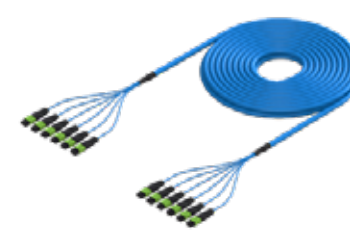
Ejemplo de Configuración

**FJ - 12 - M1 - M4 - 1R - 0100 - P - B**

Configuración de un jumper de 12 fibras, una de sus puntas tiene conectores MM MPO Hembra estándar y la otra punta es MM MPO Macho Estándar, construido con cable ribonizado de 12 fibras, su longitud total es de 100 metros con Fibra MM OM4 TRUEBEND y Polaridad Cruzada.

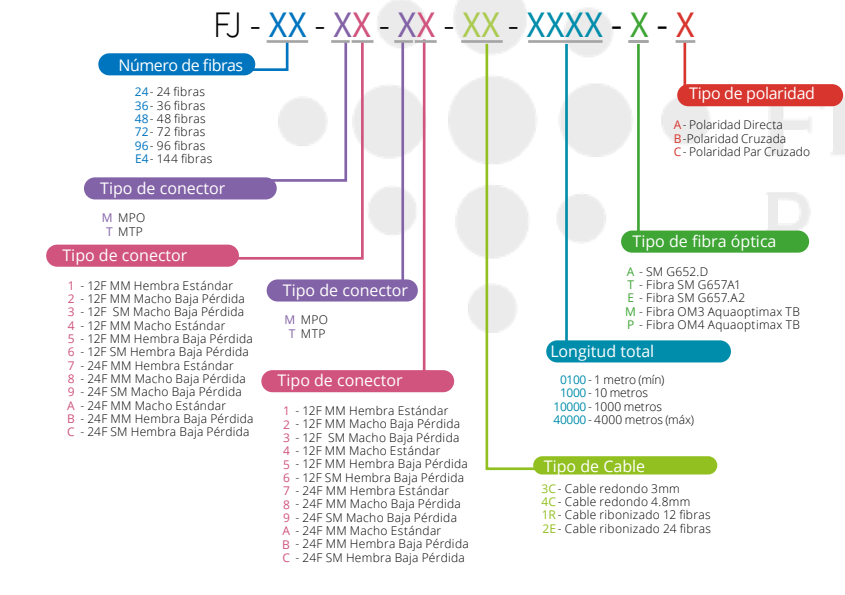


Multifibra MPO/MTP



El conector MTP es un conector tipo MPO (Multi-fiber Push On) optimizado por USConnect® como conector de alto rendimiento ya que cuenta con cualidades como tener la habilidad de cambiar el género del conector o de ser repulido en campo. Contiene una férula flotante para incrementar su rendimiento sobre carga y la forma de los pines guía proveen una tolerancia muy cerrada al alineamiento de los conectores.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

**FJ - 24 - M6 - M6 - 3C - 3000 - P - B**

Configuración de una multifibra MPO con 24 fibras, en sus puntas tiene conectores SM Hembra Baja Pérdida construido con cable redondo 3mm, su longitud total es de 30 metros con Fibra OM4 AQUAOPTIMAX TB con polaridad cruzada.

Tipos de polaridades MTP - MPO

La normatividad TIA-568-C.3 establece tres diferentes polaridades para los Jumpers MTP/MPO a MTP/MPO, polaridad A (Directa), B (Cruzada) y C (Par Cruzado).

Polaridad A - Directa



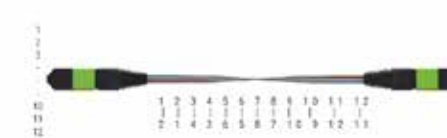
Conexión directa entre un par de equipos  
Conector A - Llave arriba  
Conector B - Llave abajo

Polaridad B - Cruzada



Conexión entre equipo a un acoplador  
Conector A - Llave arriba  
Conector B - Llave abajo

Polaridad C - Par Cruzado



Conexión entre un par de acopladores  
Conector A - Llave arriba  
Conector B - Llave abajo



## Ensamblados Exteriores Grado IP

## ENSAMBLADOS ÓPTICOS

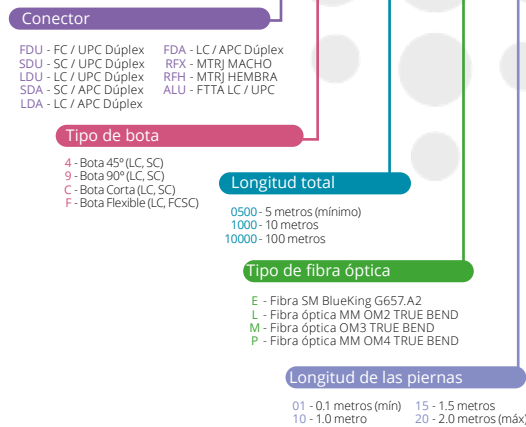
### Jumper ODVA



Ensamble óptico para la conexión de antenas de telefonía celular o radio bases al equipo activo para brindar mayor ancho de banda a usuarios de tecnologías 4G o LTE. Fabricado con cable exterior/interior con cubierta LSZH resistente a rayos UV. Disponible con fibras insensibles a las curvaturas. En un extremo se encuentra un conector ODVA que en su interior contiene un conector LC dúplex, del otro extremo se puede colocar distintos tipos de conectores dúplex.

#### Configurador de Producto

FJ - 02 - ALU - XXXX - XXXX - X - XX



#### Ejemplo de Configuración

FJ - 02 - ALU - SCU9 - 1000 - M - 15

Configuración de un armés que en sus puntas tiene conectores SC con pulido UPC botas de 90° y construido con cable redondo 3mm, su longitud total es de 10 metros con Fibra OM3 TRUEBEND, la longitud sus piernas es de 1.5 metros.

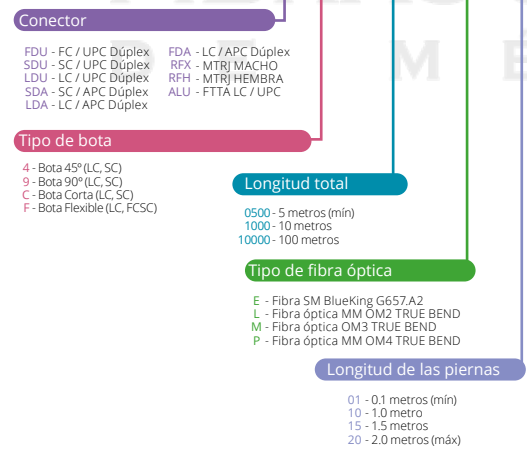
### Jumper FULLAXS



Ensamble óptico para la conexión de antenas de telefonía celular o radio bases al equipo activo para brindar mayor ancho de banda a usuarios de tecnologías 4G o LTE. Fabricado con cable exterior/interior con cubierta LSZH resistente a rayos UV con fibra G657.A2 insensible a curvaturas. En un extremo lleva un conector FULLAXS con protección IP67 que en su interior tiene un conector LC dúplex, del otro extremo se puede colocar distintos tipos de conectores dúplex.

#### Configurador de Producto

FJ - 02 - FAX - XXXX - XXXX - X - XX



#### Ejemplo de Configuración

FJ - 02 - FAX - SDU9 - 1000 - M - 15

Configuración de un Jumper Fullax con conectores Dúplex SC pulido UPC con botas de 90° construido con cable redondo 3mm, su longitud total es de 10 metros con Fibra SM G652D, la longitud del breakout es de 1.5 metros.

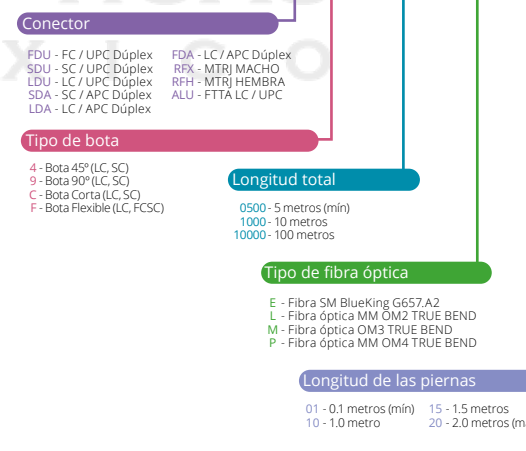
### Jumper NSN



Ensamble óptico para la conexión de antenas de telefonía celular o radio bases al equipo activo para brindar mayor ancho de banda a usuarios de tecnologías 4G o LTE. Fabricado con cable exterior/interior con cubierta LSZH resistente a rayos UV. Disponible con fibras insensibles a las curvaturas. En un extremo lleva un conector NSN con protección IP67 que en su interior tiene un conector LC dúplex, del otro extremo se puede colocar distintos conectores dúplex.

#### Configurador de Producto

FJ - 02 - NSN - XXXX - XXXX - X - XX



#### Ejemplo de Configuración

FJ - 02 - NSN - FDU4 - 1000 - E - 01

Configuración de un Jumper NSN con sus puntas con conectores FC pulido UPC dúplex, construido con cable redondo 3mm, su longitud total es de 10 metros con Fibra SM G657.A2, longitud de piernas de 1.5 metros.

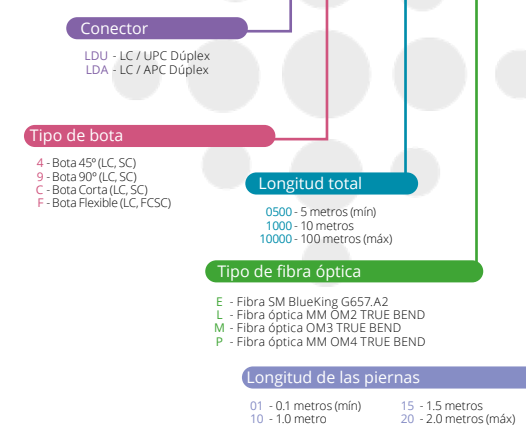
### Jumper ODL



Ensamble óptico para la conexión de antenas de telefonía celular o radio bases al equipo activo para brindar mayor ancho de banda a usuarios de tecnologías 4G o LTE. Fabricado con cable exterior/interior con cubierta LSZH resistente a rayos UV. Disponible con diferentes fibras. En un extremo lleva un conector ODL con protección IP67 que en su interior tiene un conector LC dúplex, del otro extremo se puede colocar conectores dúplex LC o SC.

#### Configurador de Producto

FJ - 02 - ODL - XXXX - XXXX - X - XX



#### Ejemplo de Configuración

FJ - 02 - ODL - LDUC - 0500 - E - 10

Configuración de Jumper ODL para FTTA con conector ODL en un extremo y LC UPC dúplex con bota corta en el conector contrario. La longitud es de 5 metros total y el extremo en LC dúplex mide 1 metro. La fibra es SM BlueKing G657.A2.

## ENSAMBLADOS ÓPTICOS

## Ensamblados Exteriores Grado IP /Jumpers

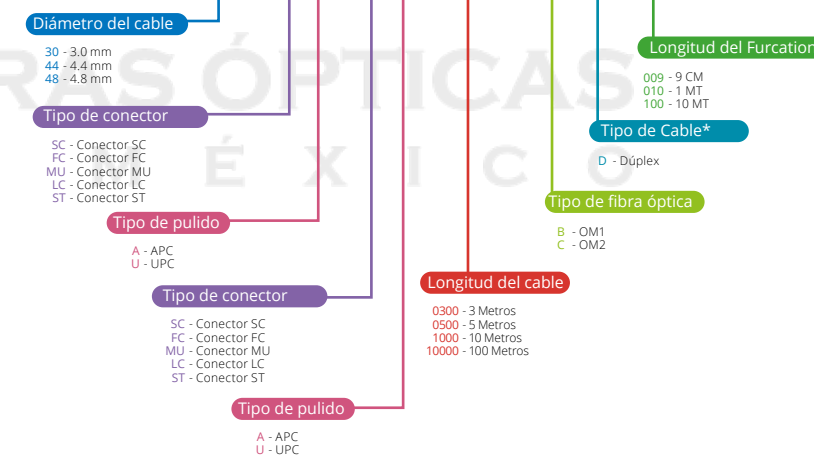
### Mode Conditioning



Los jumpers Mode Conditioning son ensamblados ópticos utilizados en redes de área local cuando el módulo del transceiver emite únicamente señales monomodo (1300nm), pero la red existente está construida con cables multimodo. El lado "A" (Mode conditioning) es el que genera la conversión de monomodo a multimodo y va conectado al transceiver; el lado "B" (Conector) se une al patch panel. Disponible también con fibra multimodo.

#### Configurador de Producto

FJM - XX - XXX - XXX - XXXX - X - D - XXX



#### Ejemplo de Configuración

FJM - 30 - SCU - STU - 0300 - B - D - 009

Configuración de un jumper mode conditioning con de 4.4 mm de diámetro, que en un extremo tiene conectores SC con pulido UPC y en el otro extremo tiene conectores ST con pulido UPC, la longitud es de 30.0 metros con Fibra óptica OM1 y furcation de 9cm

Jumpers Monomodo Dúplex



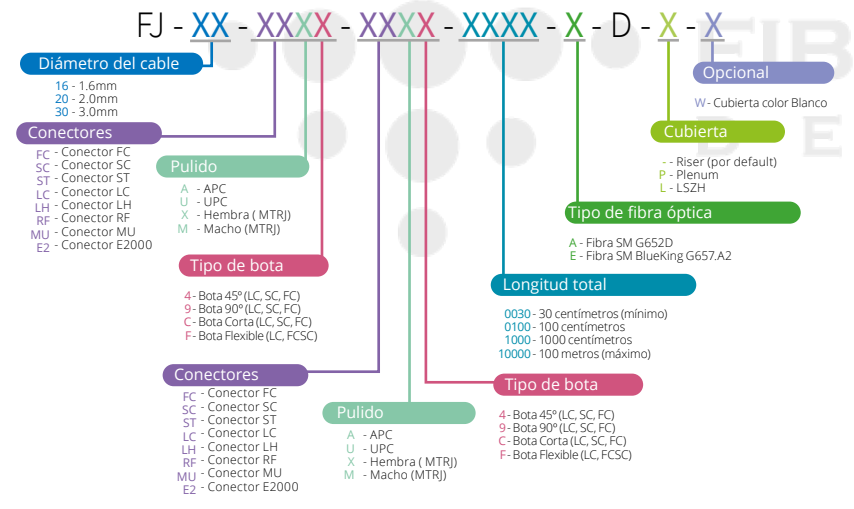
Jumpers construidos con cable de 1,6, 2 o 3 mm con cubierta Riser, Plenum ó LSZH, disponibles con fibra monomodo incluyendo las insensibles a las curvaturas. Ensambles con conectores dúplex con cable estándar, cortas, flexibles o anguladas, disponibles las configuraciones híbridas. Longitudes a la medida. Cumplen con las normas: GR-326-CORE, RoSH, ANSI/ TIA-568-C.3 y GR-1209/ 1221. Solución para la integración y administración de enlaces.

Jumpers Monomodo Símplex



Jumpers construidos con cable de 900µm, 1,6, 2 ó 3 mm con cubierta Riser, Plenum ó LSZH, disponibles con fibra monomodo incluyendo las insensibles a las curvaturas. Ensambles con conectores símplex con botas estándar, cortas, flexibles o anguladas, disponibles las configuraciones híbridas. Longitudes a la medida. Cumplen con las normas: GR-326-CORE, RoSH, ANSI/ TIA-568-C.3 y GR-1209/ 1221. Solución para la integración y administración de enlaces.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FJ - 20 - SCAC - SCAC - 0100 - E - D - L - W

Configuración de un jumper Monomodo Dúplex de 2.0mm que en ambos extremos tiene conectores SC con pulido APC y bota corta, la longitud es de 1 metro con Fibra BlueKing G657.A2 dúplex, su cubierta es LSZH solicitada en color blanco.



Jumpers Multimodo Símplex



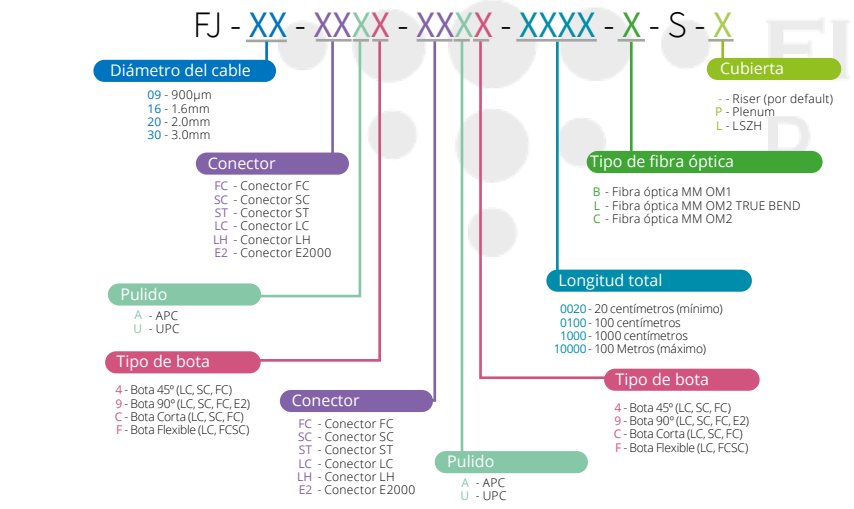
Ensambles ópticos que cumplen con las normas: GR-326-CORE, RoSH, ANSI/ TIA-568-C.3 y GR-1209/ 1221. Solución para la integración y administración de enlaces. Jumpers fabricados con cable de 900µm, 1,6, 2 ó 3 mm con cubierta Riser, Plenum ó LSZH disponibles con fibra multimodo u optimizada. Ensambles con conectores símplex con botas estándar, cortas, flexibles o anguladas, disponibles las configuraciones híbridas. Longitudes a la medida.

Jumpers Multimodo Dúplex



Ensambles ópticos que cumplen con las normas: GR-326-CORE, RoSH, ANSI/ TIA-568-C.3 y GR-1209/ 1221. Solución para la integración y administración de enlaces. Jumpers fabricados con cable de 1,6, 2 ó 3 mm con cubierta Riser, Plenum ó LSZH disponibles con fibra multimodo u optimizada. Ensambles con conectores dúplex con botas estándar, cortas, flexibles o anguladas, disponibles las configuraciones híbridas. Longitudes a la medida.

Configurador de Producto

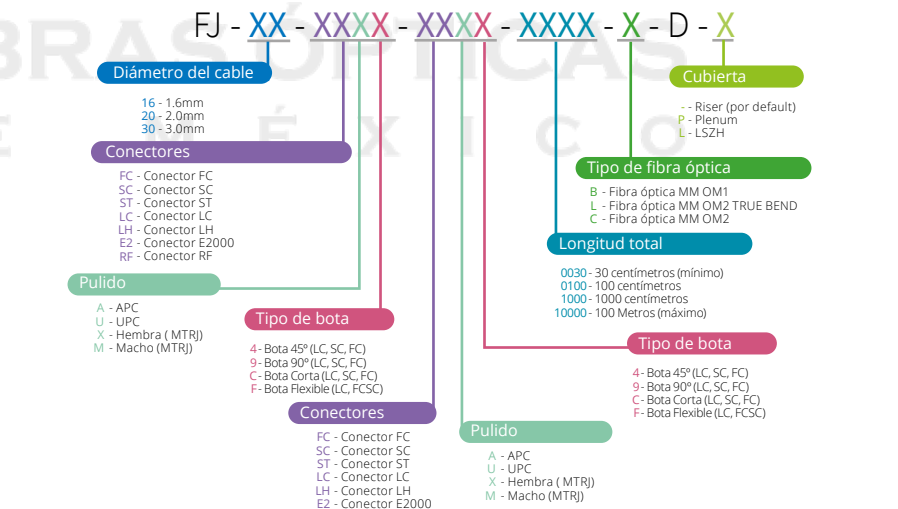


Ejemplo de Configuración

FJ - 30 - SCU4 - LCU4 - 7000 - B - S - P

Configuración de un jumper Multimodo símplex de 3.0mm que en uno de sus extremos tiene un conector SC con pulido UPC y en el otro un conector LC con pulido UPC ambos con botas flexibles la longitud es de 70 metros con Fibra óptica MM OM1 símplex, su cubierta es Plenum.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FJ - 20 - SCU4 - LCU4 - 1000 - B - D

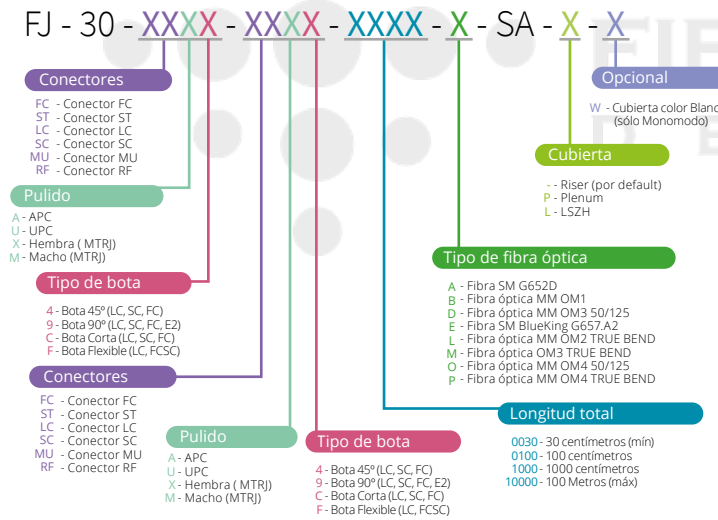
Configuración de un jumper de 2.0mm que en uno de sus extremos tiene un conector SC con pulido UPC y en el otro un conector LC con pulido UPC ambas puntas con bota de 45° la longitud es de 10 metros con Fibra óptica MM OM1 dúplex, su cubierta es Riser (por default).

Jumpers Armados Símplex



Jumpers de fibra armada con conectores símplex. Comparten características que los jumpers tradicionales con la ventaja de ser más resistentes. Su armadura metálica los protege ante los daños que pueden ocasionar los roedores además de hacerlos fuertes evitando que se dañen si son pisados por accidente. Aunque son resistentes en su estructura esto no evita que sean flexibles como los jumpers estándar, pueden curvarse libremente sin llegar a romperse.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FJ - 30 - FCAC - FCAC - 0500 - A - SA - P

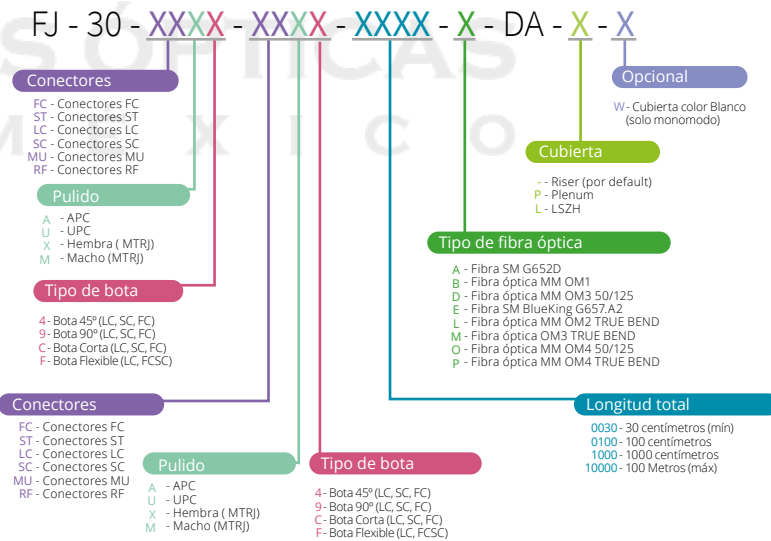
Configuración de un jumper símplex armado que en ambos extremos tiene conectores FC con pulido APC con bota corta, la longitud es de 5 metros con Fibra SM G652D, su cubierta es Plenum.

Jumpers Armados Dúplex



Jumpers de fibra armada con conectores dúplex. Comparten características que los jumpers tradicionales con la ventaja de ser más resistentes. Su armadura metálica los protege ante los daños que pueden ocasionar los roedores además de hacerlos fuertes evitando que se dañen si son pisados por accidente. Aunque son resistentes en su estructura esto no evita que sean flexibles como los jumpers estándar, pueden curvarse libremente sin llegar a romperse.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FJ - 30 - LCAC - LCAC - 5000 - A - DA - L

Configuración de un jumper dúplex armado que en ambos extremos tiene conectores LC con pulido APC con botas cortas, la longitud es de 50 metros con Fibra SM G652D, su cubierta es LSZH.

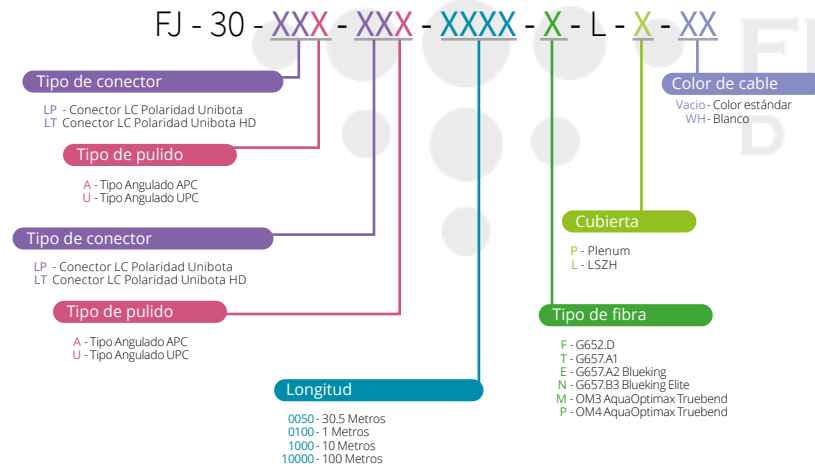


Jumpers Dual



Los jumpers dual o unibota permiten el ahorro de espacio en los centros de datos hasta en un 50% en comparación con los jumpers dúplex. Construidos con cable de 3mm con cubierta Riser, Plenum ó LSZH con fibra monomodo y multimodo. Ensamblados con conectores dúplex LC uniboot, polaridad uniboot ó polaridad uniboot HD. Configurables con botas estándar, cortas, flexibles o anguladas, disponibles las construcciones híbridas.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FJ - 30 - LPU - LPU - 1000 - F - L

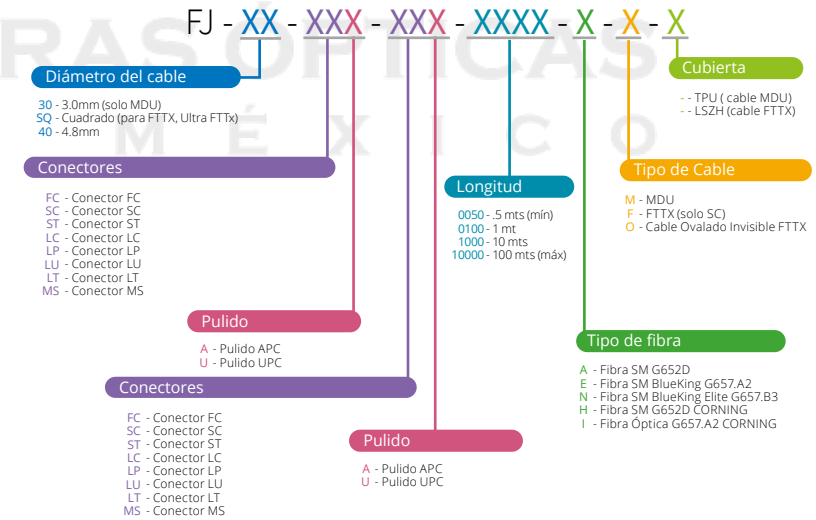
Configuración de un jumper Dual que en ambos extremos tiene conectores LC Polaridad unibota con pulido UPC, la longitud es de 10 metros con Fibra SM G652D dual, su cubierta es LSZH.

Jumpers Acometida



Los ensamblados ópticos para acometida MEXFOSERV® ofrecen una excelente solución a la hora de instalar una acometida en un hogar ya que su conectorizado en laboratorio permite una pérdida mas baja que utilizar un conector prepulido. Cuenta con componentes especialmente hechos a la medida, son elaborados con lo más altos estándares de calidad, cumpliendo al 100% con la norma ANSI/ TIA-568-C.3. Existen 3 tipos de Jumpers de Acometida que varían dependiendo del cable a utilizar, ya sea MDU, Mini Figura 8 FTTX, u Ovalado FTTX.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

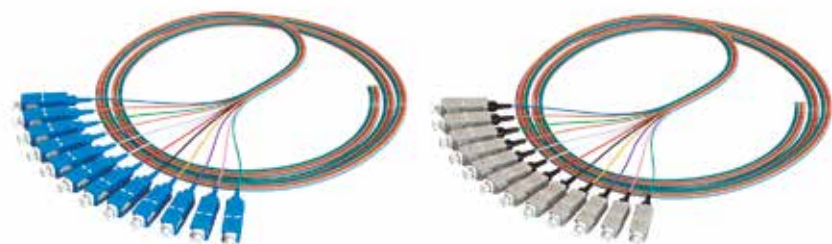
FJ - 30 - LUU - LUU - 1000 - A - F

Configuración de un jumper que en ambos extremos tiene conectores LU unibota con pulido UPC, la longitud es de 10 metros con Fibra SM G652D dual, con cable FTTX

Jumpers

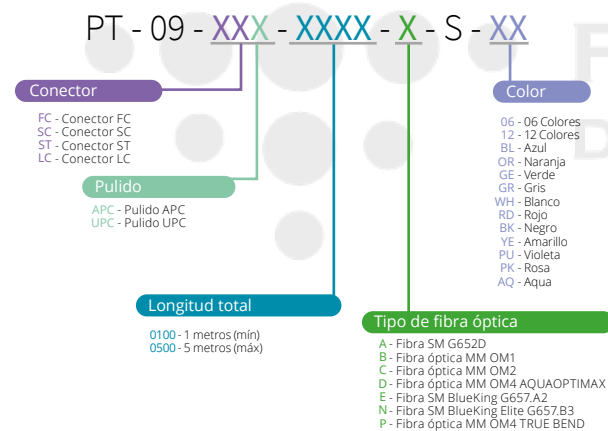
ENSAMBLES ÓPTICOS

Pigtails  
900µm



Los pigtails son ensamblados ópticos compuestos de fibra de 900µm terminada con conectores en uno de sus extremos y en el otro una sección de cable de fibra óptica sin conectorizar, este extremo será empalmado con otro cable de fibra óptica, en una bandeja, charola o módulo de empalme. MEXFOSERV® experto en ensamblados ópticos ofrece en los pigtails diferentes configuraciones de conectores, así como diversos tipos de cables y fibras.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

PT - 09 - SCA - 0300 - A - S - 06

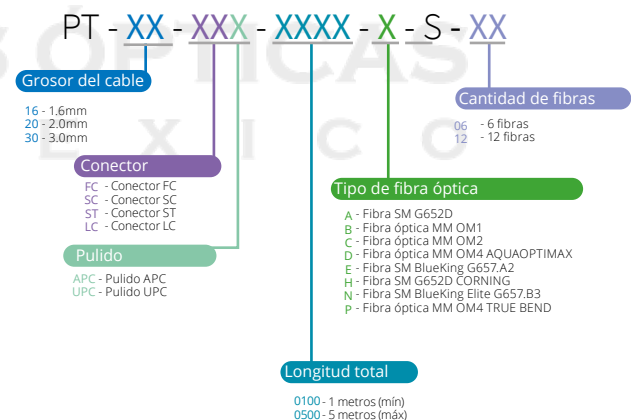
Configuración de un pigtail estándar de 9um ensamblado en uno de sus extremos con conectores SC con pulido APC, la longitud es de 3 metros con Fibra SM G652D, las fibras son solicitadas en los 06 colores.

Pigtails  
1.6, 2 Y 3mm



Ensamblados ópticos compuestos de fibra de 900µm cubierta a 1.6, 2 ó 3 mm con la finalidad de reforzarlos. Pigtails de uso rudo terminados con conectores en uno de sus extremos mientras que el otro se encuentra sin conectorizar para ser empalmado con otro cable de fibra óptica, en una bandeja, charola o módulo de empalme. MEXFOSERV® experto en ensamblados ópticos ofrece en los pigtails diferentes configuraciones de conectores, así como diversos tipos de cables y fibras.

Configurador de Producto



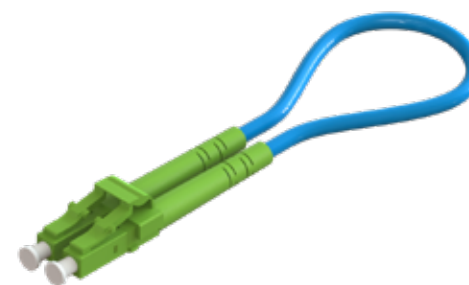
Ejemplo de Configuración

PT - 16 - LCA - 0500 - E - S - 06

Configuración de un pigtail con cable de 1.6mm ensamblado en uno de sus extremos con conectores LC con pulido APC, la longitud es de 5 metros con Fibra SM BlueKing G657.A2, con 06 fibras.

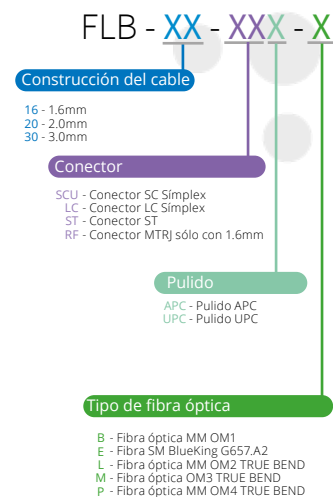
ENSAMBLES ÓPTICOS

Loopback  
1.6, 2 Y 3mm



Los loopbacks están diseñados para proveer una señal de retorno. Ensamblados ópticos ampliamente utilizados en las pruebas de equipos de redes. Facilitan y aceleran las pruebas de IL en las redes ópticas. Puede construirse con distintos tipos de fibra y conectores SC, LC ó MTRJ. Dispone de un método de conexión-desconexión mecánica pull-on/pull-off.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FLB - 30 - LCU - E

Configuración de un loopback con cable de 3.0mm con conectores LC con pulido UPC y construido con Fibra SM BlueKing G657.A2.

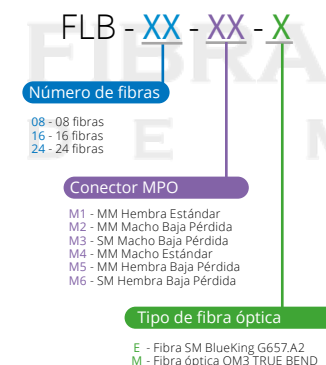
ENSAMBLES ÓPTICOS

Loopback  
MTP / MPO



Ensamblados ópticos ampliamente utilizados en las pruebas de equipos de redes. Los loopbacks están diseñados para proveer una señal de retorno. Facilitan y aceleran las pruebas de IL en las redes ópticas. Puede construirse con distintos tipos de fibra y conectores MPO. Dispone de un método de conexión-desconexión mecánica pull-on/pull-off.

Configurador de Producto



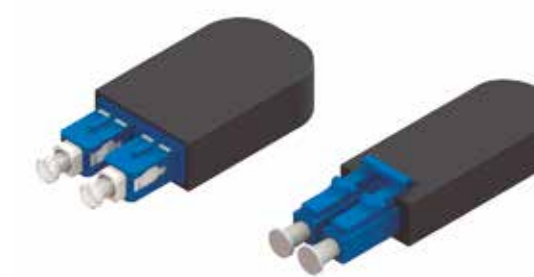
Ejemplo de Configuración

FLB - 24 - M6 - E

Configuración de un loopback con 24 fibras, con conector SM Hembra Baja Pérdida y construido con Fibra SM G652D.

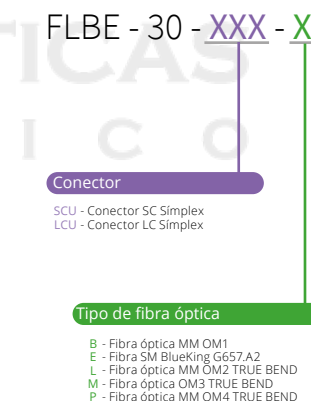
Jumpers

Loopback  
Encapsulado



Son una versión de uso rudo de los loopback convencionales, su cápsula protege la fibra de los daños provocados por la conexión y desconexión constante realizada por los técnicos. Diseñados para proveer una señal de retorno, facilitar y acelerar las pruebas de IL en las redes ópticas. Disponible con distintos tipos de fibra y conectores SC ó LC.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FLBE - 30 - SCU - E

Configuración de un loopback encapsulado con cable de 3.0mm con conectores SC con pulido UPC y construido con Fibra SM G652D.



**Producimos alrededor de 48,000 puntas y más de 38,000 rosetas mensuales.**

Algunos de nuestros productos son: jumpers, pigtails, multifibras, cable de servicio y otros ensambles de fibra óptica. La capacidad de producción incrementa con base a proyectos especiales.



Planta ensambles ópticos

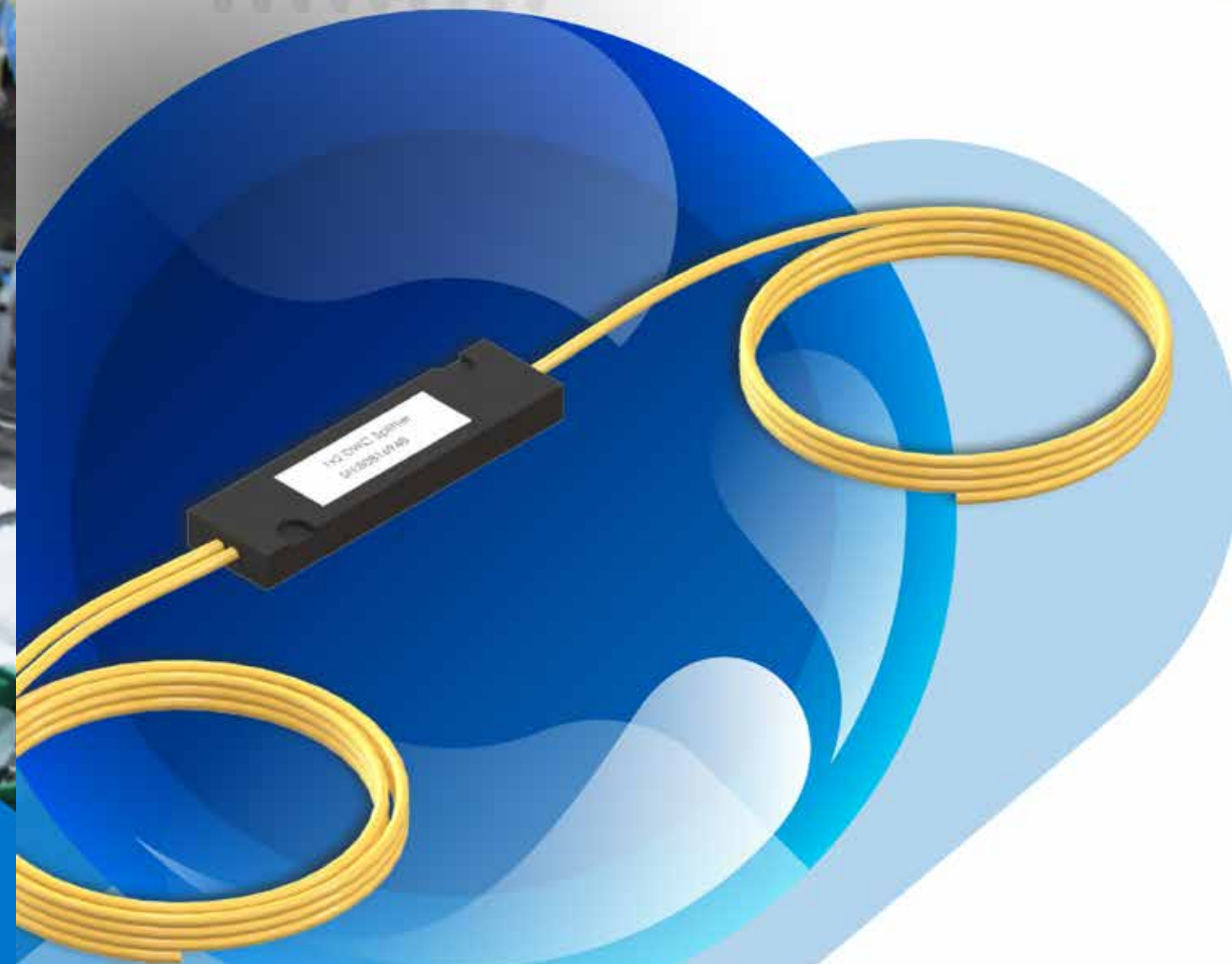


Planta metal metálica



Planta de inyección de plástico

Splitters y CWDM



Splitters

SPLITTER Y CWDM

Splitter DWC  
250µm y 900µm



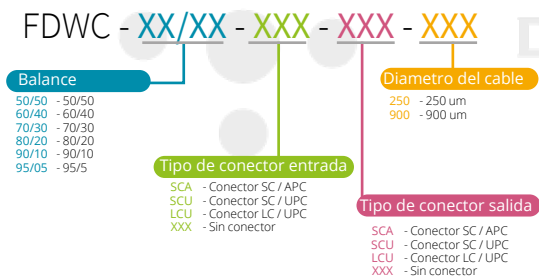
Estos splitters tienen la capacidad de dividir al 100% la potencia óptica entrante en dos señales de salida, lo que significa que mientras la potencia de entrada esta completa, las señales de salida estarán divididas en 50%/ 50%, 60%/ 40%, 70%/ 30%, 90%/ 10%, entre otros porcentajes.

Splitter PLC  
250µm 900 µm y 2mm



Componente pasivo que divide la señal óptica del origen en múltiples señales de destino con igual nivel de potencia óptica. Importante en la distribución de señales por medio de fibra óptica, su tecnología se basa en un sustrato de cuarzo para la división de las señales ópticas. Tamaño pequeño y alta fiabilidad.

Configurador de Producto



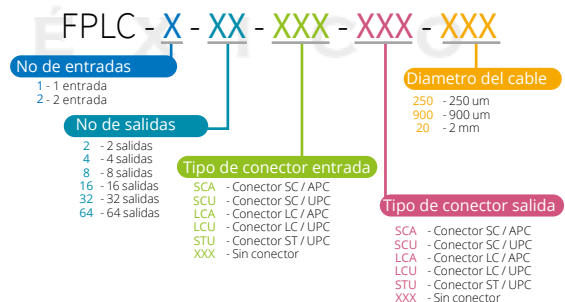
Ejemplo de Configuración

FDWC- 50/50- SCA-SCA-250

Configuración de un Splitter DWC con conector de entrada SC y pulido APC y conector de salida SC y pulido APC de 250µm monomodo



Configurador de Producto



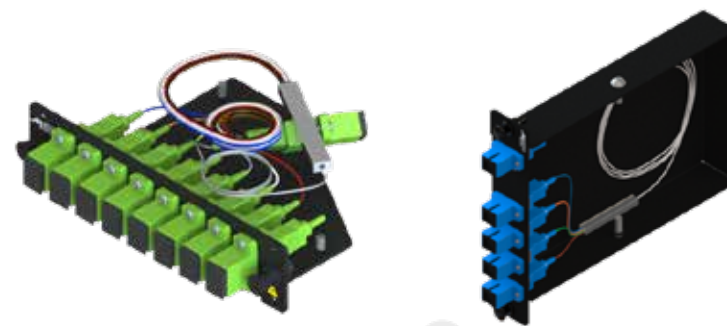
Ejemplo de Configuración

FPLC- 1 - 16 - SCA - SCA - 250

Configuración de un Splitter PLC con 1 entrada SC con pulido APC y 16 salidas SC con pulido APC con diámetro de 250µm

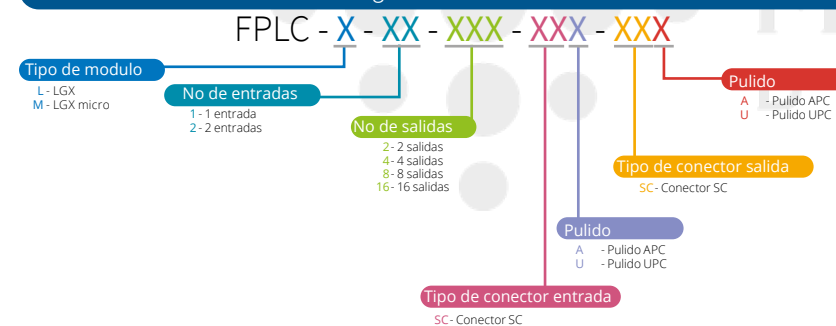


Splitter PLC LGX



Fabricado en aluminio con pintura electrostática proporciona la protección al splitter PLC. Utiliza un espacio LGX en 1x4, dos espacios en 1x8 y tres espacios en 1x16. Compatible con todos los distribuidores MEXFOSERV®. Puede albergar acopladores SC simplex. Disponible en diferentes divisiones ópticas y tipos de fibra.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FPLC- L- 1 - 16 - SCA - SCA

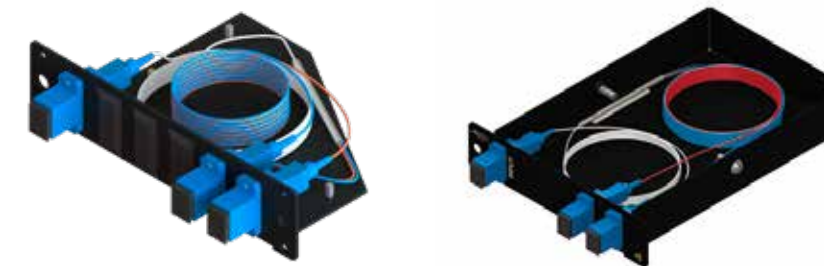
Configuración de un Splitter PLC LGX con 1 entrada SC pulido APC y 1 salida SC pulido APC



SPLITTERS Y CDWM

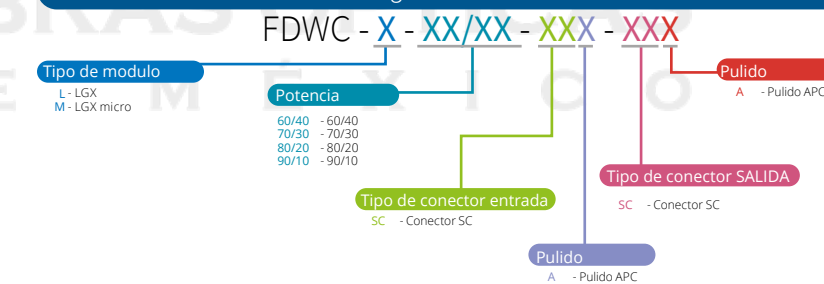
Splitter Óptico Modular

Módulo DWC LGX



Elementos ópticos de reducido tamaño, tienen 1 entrada y 2 salidas, pueden dividir el 100% de la potencia de la señal de entrada en dos señales de salida con distintos porcentajes de potencia, es decir 50/50, 60/40, 70/30, 90/10 entre otros porcentajes de salida. El modulo LGX micro provee una protección y almacenamiento seguro gracias a su diseño compacto y al espacio con el que cuenta, y esto ayuda a no violar los radios de curvatura.

Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

FDWC- L - 60/40 - SCA - SCA

Configuración de un Splitter DWC LGX con potencia 60/40 y con ambas puntas SC con pulido APC

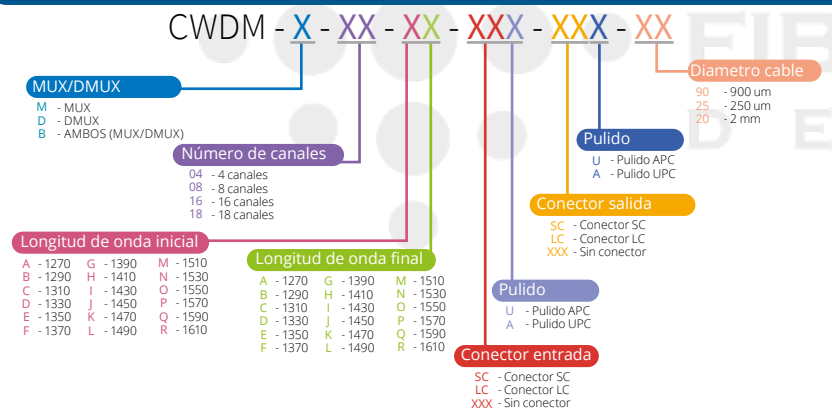


MUX/DEMUX CWDM

Solución pasiva, flexible, para espacios pequeños y de bajo costo para la expansión de la fibra óptica y para el aprovechamiento de todo el ancho de banda de las fibras ópticas. La multiplexación y de-multiplexación no divide la potencia óptica, sino que permite el envío de diferentes longitudes de onda a través de las fibras.



Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

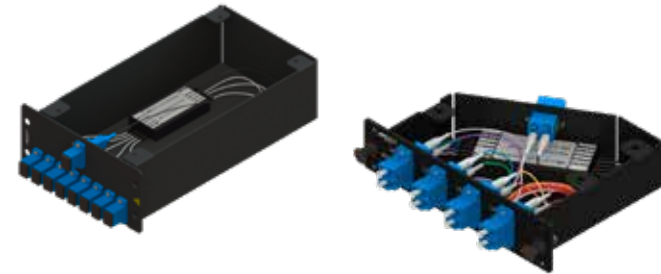
CDWM- M - 04 - AD - SCA - SCA - 90

Configuración de un CWDM MUX de 4 canales (1270, 1290, 1310 y 1330) con conectores de entrada SC pulido APC y conectores de salida SC con pulido APC y fibra a 900 um

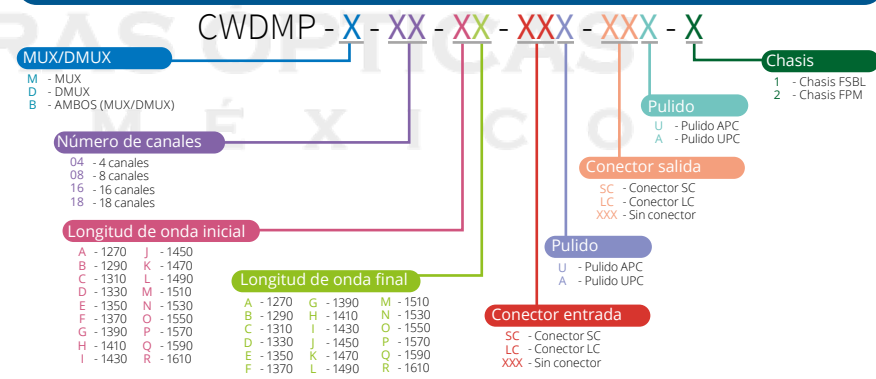


MUX/DEMUX CWDM LGX

Solución modular para espacios pequeños y de bajo costo. Ideal para soluciones en distribuidores de rack y pared, pensando en la protección de las fibras y el aprovechamiento de todo el ancho de banda de las fibras ópticas. La multiplexación y de-multiplexación no divide la potencia óptica, sino que permite el envío de diferentes longitudes de onda a través de la misma fibra.



Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

CWDM - M - 04 - AD - SCA - SCA - 1

Configuración de un CWDM LGX Mux con 4 canales (1270/1330) con ambos conectores SC y pulido APC, con chasis FSBL

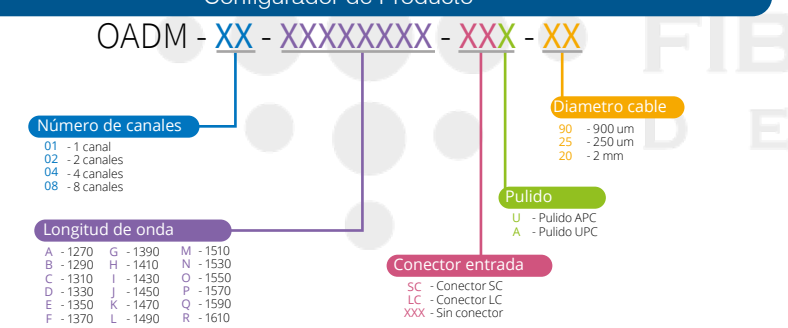


OADM

Solución pasiva, flexible, para espacios pequeños y de bajo costo para la expansión de la fibra óptica y para el aprovechamiento de todo el ancho de banda de las fibras ópticas. La multiplexación y de-multiplexación no divide la potencia óptica, sino que permite el envío de diferentes longitudes de onda a través de las fibras.



Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

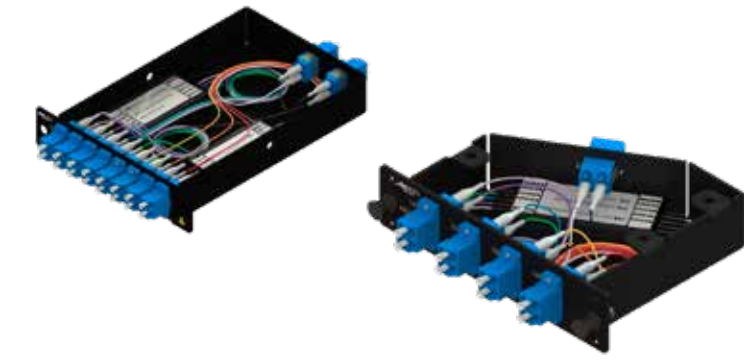
OADM - 08 - ACEHLMOP - SCA - 90

Configuración de un CWDM OADM de 8 canales (1270, 1310, 1350, 1410, 1490, 1510, 1550 y 1570) con conectores SC pulido APC y fibra a 900 um

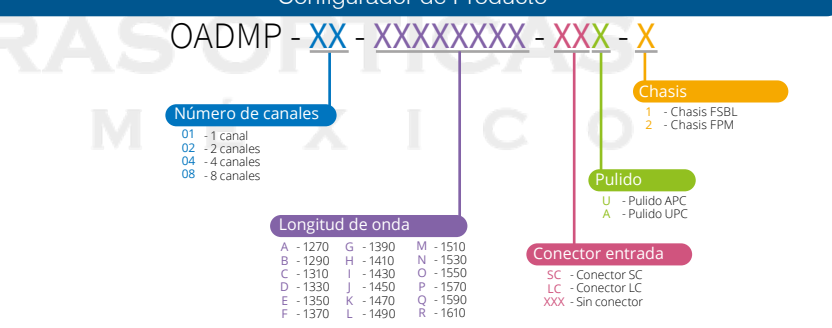


OADM LGX

Solución pasiva, flexible, para espacios pequeños y de bajo costo para la expansión de la fibra óptica y para el aprovechamiento de todo el ancho de banda de las fibras ópticas. La multiplexación y de-multiplexación no divide la potencia óptica, sino que permite el envío de diferentes longitudes de onda a través de las fibras.



Configurador de Producto



Ejemplo de Configuración

OADM - 04 - ABCD - LCU - 1

Configuración de un CWDM OADM de 4 canales (1270, 1290, 1310, 1330) con conectores LC pulido UPC con chasis modular FSBL



## Curso online



- Planificación
- Ingeniería de redes
- Construcción de planta interna y externa
- Operación y mantenimiento de instalaciones
- Evaluación de proyectos de inversión
- Operadores
- Proveedores de servicios y otros



El curso de FTTH online tiene el objetivo de brindar conocimiento de las mejores prácticas y técnicas de instalación con el uso de las normas reguladoras mundiales.

Al participar en este curso FTTH, los profesionales contarán no sólo con constancia por parte de instructores de Fibras Ópticas de México, sino además con información que garantiza una visión general; desde la planta hasta la instalación final de una casa.

Esto incluye conocimientos de las implicaciones fundamentales para planificar, diseñar, construir, operar y mantener una red completa de fibra óptica adecuada en condiciones habitacionales y especificaciones requeridas por parte de las nuevas demandas en infraestructura de vivienda.

**Dirigido a técnicos e ingenieros de las siguientes áreas:**

Distribuidores



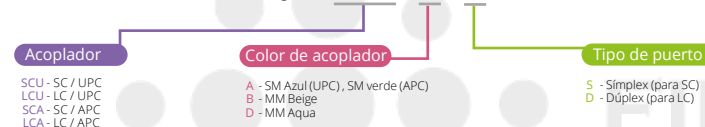
### Caja Terminal 1 Acoplador



Caja terminal óptica compacta y ligera de plástico ABS para la conexión y protección de cable de fibra óptica utilizada en aplicaciones FTTH para servicio a clientes. Capacidad máxima de 1 acoplador. Compatible con acopladores SC simplex y LC dúplex. Disponible precargado con diferentes tipos fibra monomodo y multimodo. Diámetro de aceptación para cable redondo 3 a 7mm. Montaje es en pared. La tapa de la caja tiene un método de "auto-clip". Dimensiones 86 x 26 x 86mm.

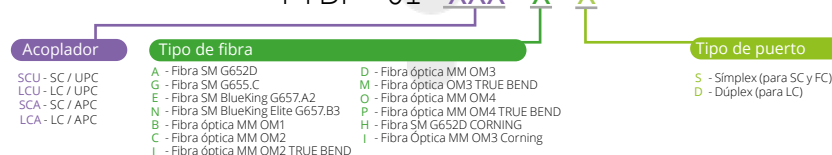
#### Configurador de Producto

FTB - 01 - XXX - X - X



#### Configurador de Producto (Precargado)

FTBP - 01 - XXX - X - X



#### Ejemplo de Configuración

FTB - 01 - SCU - A - S

Configuración de una caja terminal con acoplador SC con pulido UPC, acoplador color azul y tipo de puerto Simplex.



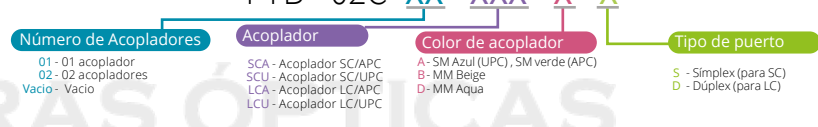
### Caja Terminal FTTX 2 Acopladores



Caja terminal óptica para conexión, distribución y protección de cable de fibra óptica en aplicaciones FTTH para servicios hasta el hogar. Capacidad máxima de hasta 4 fibras. Compatible con 2 acopladores SC simplex o 2 LC duplex. Disponible precargado con diferentes tipos de fibra monomodo y multimodo. Compatible con cable MF8FTTH, cables de 3mm y cables de 5mm.

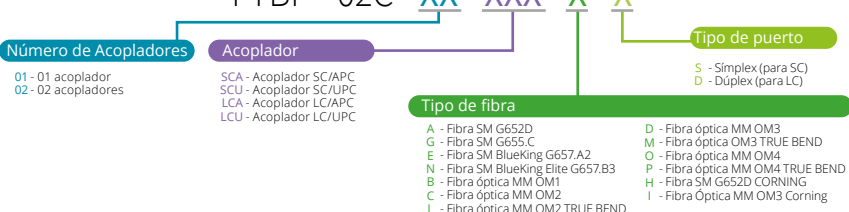
#### Configurador de Producto

FTB - 02C - XX - XXX - X - X



#### Configurador de Producto (Precargado)

FTBP - 02C - XX - XXX - X - X



#### Ejemplo de Configuración

FTB - 02C - 01 - SCU - A - S

Configuración de una caja terminal de 1 acoplador SC con pulido UPC, acoplador color azul y tipo de puerto Simplex.



### Caja Terminal 2 Acopladores



Caja terminal óptica para conexión, distribución y protección de cable de fibra óptica en aplicaciones FTTH para servicios hasta la premisa. Capacidad para 2 salidas a cliente. Compatible con acopladores SC simplex o LC dúplex. Diámetro de aceptación 10mm para cable de alimentación. Diámetro de aceptación 900µm para cable de cliente. Montaje en paredes para interiores. Accesos a cable de alimentación; entrada/salida verticales. Dimensiones 165 x 131 x 34mm.

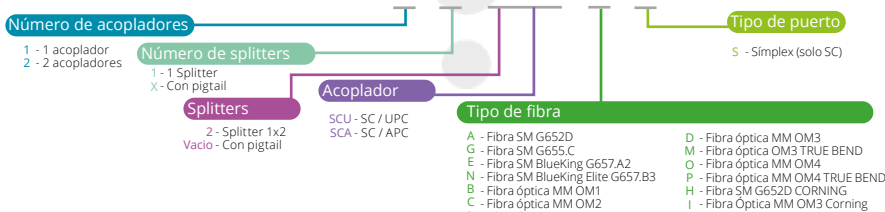
#### Configurador de Producto

FTB - 02 - XX - XXX - X - X



#### Configurador de Producto (Precargado)

FTBP - 02 - X - X - XXXX - X - X



#### Ejemplo de Configuración

FTB - 02 - 01 - SCU - B - S

Configuración de una caja terminal de 1 acoplador tipo SC con pulido UPC, acoplador color beige y tipo de puerto Simplex.



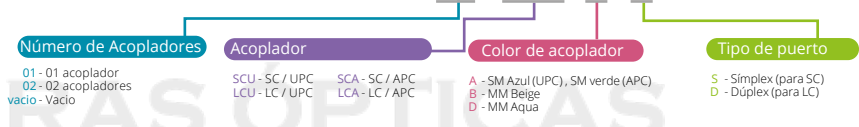
### Caja Terminal 2 Acopladores Profesional



Caja terminal óptica para conexión, distribución y protección de cable de fibra óptica en aplicaciones FTTH para servicios hasta el hogar. Capacidad máxima para 2 puertos para acoplador. Compatible con acopladores SC simplex o LC dúplex. Disponible precargado con diferentes tipos fibra monomodo y multimodo. Diámetro de aceptación cable exterior/interior ≤ 12mm. Montaje es en pared exterior o interior. La tapa integra cerradura. Dimensiones 208 x 153 x 52mm.

#### Configurador de Producto

FTB - 02P - XX - XXX - X - X



#### Configurador de Producto (Precargado)

FTBP - 02P - XX - XXX - X - X



#### Ejemplo de Configuración

FTB - 02P - 01 - SCU - A - S

Configuración de una caja terminal profesional de 1 acoplador tipo SC con pulido UPC color azul y tipo de puerto Simplex.





Caja Terminal  
4 Acopladores

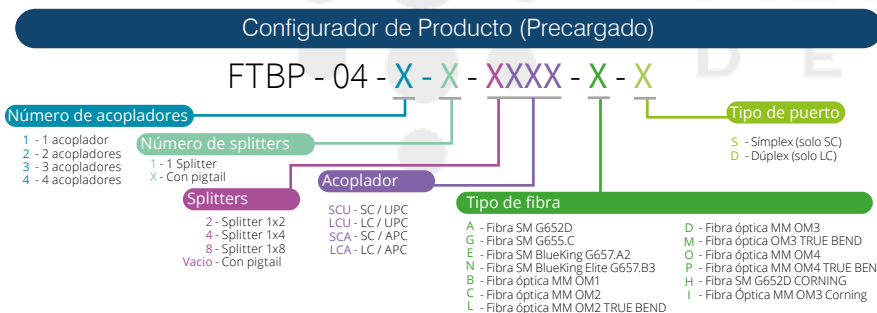
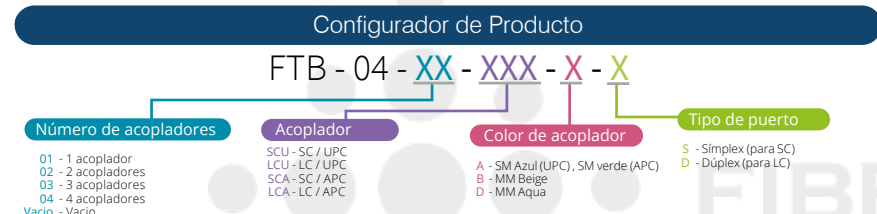


Caja terminal diseñada para aplicaciones FTTH. Compacta y ligera, para la conexión y protección de cables de fibras ópticas y pigtail en aplicaciones FTTH donde podemos dejar servicio a clientes y edificios pequeños. Montaje en pared. La tapa de la caja tiene un método de "auto-clip" que es fácil para abrir y cerrar. Capacidad máxima de 4 acopladores. Compatible con acopladores SC simplex y LC dúplex. Dimensiones 150 x 30 x 110 mm. Disponible para pulidos UPC y APC.

Caja Terminal  
6 Acopladores Profesional



Caja terminal de nueva generación para fibra óptica, la caja es compacta y ligera, está especialmente diseñada para la conexión, distribución y protección de cables de fibra óptica en aplicaciones FTTH para servicios hasta la casa y edificio. Montaje exterior en pared. Compatible con acopladores SC dúplex y LC quad. Cerradura integrada. Resistente a intemperie. Compatible con splitter tipo PLC y DWC. Compatible para cable exterior / interior. Dimensiones 258 x 186 x 61mm.



**Ejemplo de Configuración**

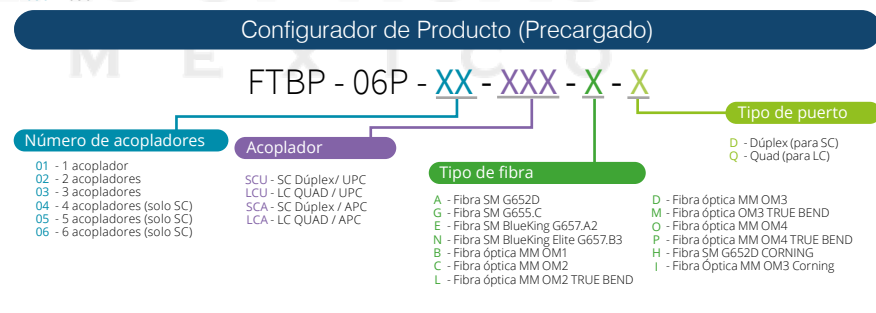
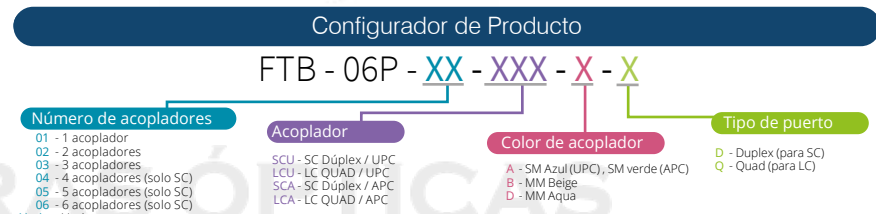
FTB - 04 - 01 - SCU - A - S

Configuración de una caja terminal de 1 acoplador tipo SC con pulido UPC color azul y tipo de puerto Simplex.

**Ejemplo de Configuración Precargado**

FTBP - 04 - 4 - 1 - 8LCA - A - D

Configuración de una caja terminal precargada con 4 acopladores tipo LC con pulido APC color verde Dúplex y con 1 splitter 1x8 de Fibra SM G652D y conectores LC Simplex y pulido APC.



**Ejemplo de Configuración**

FTB - 06P - 01 - SCU - A - D

Configuración de una caja terminal de 1 acoplador tipo SC con pulido UPC Dúplex color azul y tipo de puerto Dúplex.

**Ejemplo de Configuración Precargado**

FTBP - 06P - 04 - SCA - G - D

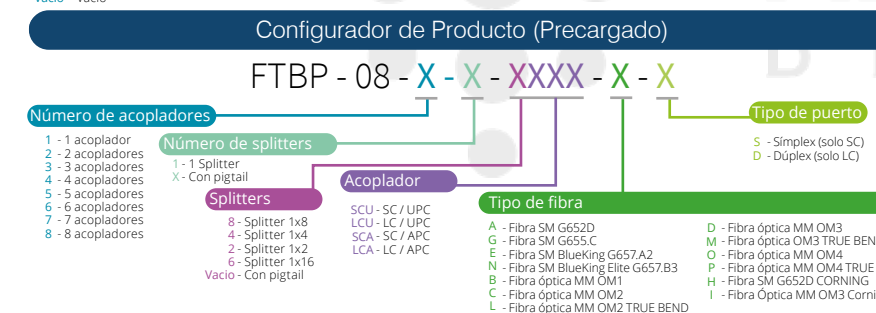
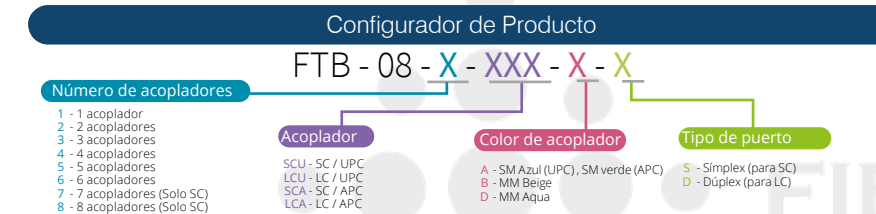
Configuración de una caja terminal precargada con 4 acopladores tipo SC con pulido APC verdes Dúplex precargada con 8 pigtails SC de Fibra SM G655.C y conectores SC pulido APC simplex.



Caja Terminal  
8 Acopladores



Caja terminal de nueva generación para fibra óptica, la caja es compacta y ligera, esta especialmente diseñada para la conexión, distribución y protección de cables de fibra óptica en aplicaciones FTTH y FTTB. Montaje en pared en exteriores. Compatible con acopladores SC y LC. Resistente a ambientes extremos, cumple IP65. Compatible con splitter tipo PLC y DWC. Compatible con cable para exteriores e interiores. Dimensiones 210 x 175 x 50mm.



**Ejemplo de Configuración**

FTB - 08 - 1 - SCU - A - S

Configuración de una caja terminal de 1 acoplador tipo SC con pulido UPC, acoplador color azul y tipo de puerto Simplex.

**Ejemplo de Configuración Precargado**

FTBP - 08 - 4 - 1 - 8LCA - N - D

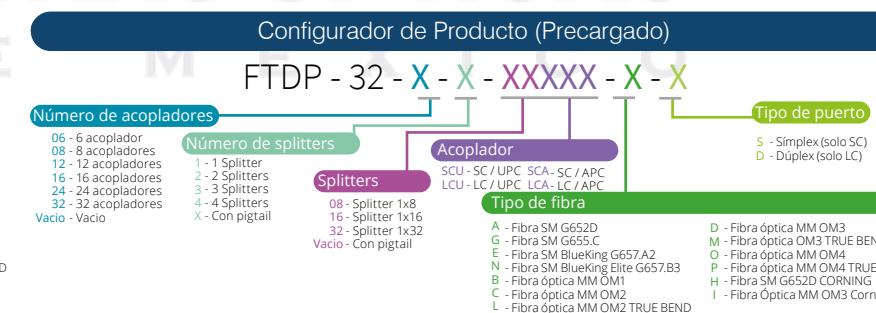
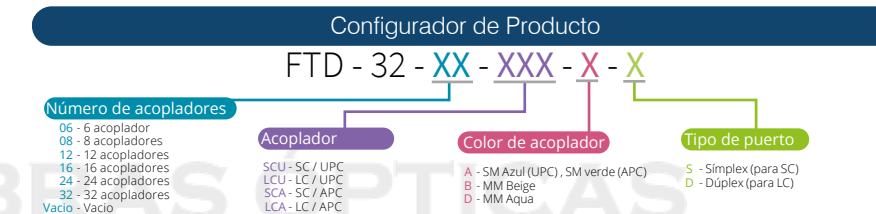
Configuración de una caja terminal precargada con 4 acopladores tipo LC con pulido APC y tipo de puerto Dúplex. Precargada con 1 Splitter 1x8 con conectores LC simplex pulido APC y Fibra SM BlueKing Elite G657.B3



Caja Terminal  
32 Acopladores



Caja terminal para la distribución de hasta 32 servicios con fibra óptica, desde el exterior hasta el interior del complejo. Esta caja es ideal para uso en edificios y fraccionamientos. Montaje exterior/ interior en pared. Compatible con acopladores SC y LC dúplex. Cerradura integrada para mayor seguridad. Resistente a ambientes extremos. Compatible con splitter tipo PLC. Compatible con cable para exteriores e interiores. Dimensiones 630 x 580 x 520mm.



**Ejemplo de Configuración**

FTD - 32 - 06 - SCU - A - S

Configuración de una caja terminal de 6 acopladores tipo SC con pulido UPC, acoplador color azul y tipo de puerto Simplex.

**Ejemplo de Configuración Precargado**

FTDP - 32 - 16 - LCA - E - D

Configuración de una caja terminal precargada con 16 acopladores tipo LC con pulido APC Dúplex y con 32 pigtails de Fibra Óptica SM BlueKing G657.A2 y conector LC pulido APC simplex.



Panel de Parcheo

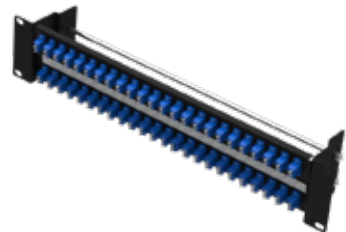
DISTRIBUIDORES

Panel de Parcheo  
1.5 Unidades De Rack



El panel de parcheo de 1.5 unidades de rack de 19" es una solución ideal para generar la conexión y un punto de monitoreo entre los equipos activos y la distribución de la red. Los paneles de parcheo trabajan con diferentes tipos de puertos para fibra óptica, tales como puertos SC, LC, FC, ST y MTRJ. Montaje en rack estándar de 19". Disponible con y sin acopladores. Fabricación en lámina de acero rolando en frío y pintura electrostática. Dimensiones 7.01 x 48.2 x 23 cm.

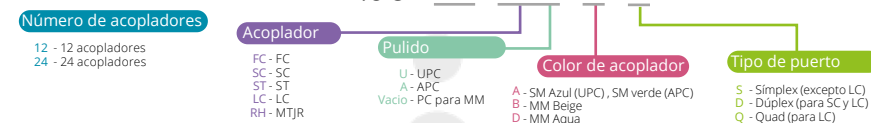
Panel de Parcheo  
2 Unidades de Rack



Los paneles de parcheo MEXFOSERV® para racks de 19" proporcionan una solución versátil para una excelente organización, sin exceder los radios de curvatura y son ideales para bajas, medias y altas densidades de fibras ópticas. Ayudan a hacer las conexiones de cualquier derivación de fibras hacia los equipos activos.

Configurador de Producto

FDPA - 1.5U - XX - XXX - X - X



Ejemplo de Configuración

FDPA- 1.5U - 12 - SCU - A - S

Configuración de un panel de parcheo de 12 acopladores Simplex tipo SC con pulido UPC, acoplador color azul.



Configurador de Producto

FDPP- 2U - XX - XXX - X - X



Ejemplo de Configuración

FDPP- 2U - 48 - SCU - A - S

Configuración de un panel de parcheo de 48 acopladores tipo SC con pulido UPC, acoplador color azul y tipo de puerto Simplex.



**CONTAMOS CON  
ASESORÍA ONLINE  
EN NUESTRO CHAT EN VIVO\***

[www.fibrasopticasdemexico.com](http://www.fibrasopticasdemexico.com)

también puedes llamarnos a los siguientes teléfonos:

México +52 (33) 3898 2740 El Salvador (+503) 2136 9120  
Costa Rica (+506) 4010 2422 Guatemala (+502) 2378 4650  
Panamá (+507) 838 8413

o mandarnos un correo a  
[ventas@fibrasopticasdemexico.com](mailto:ventas@fibrasopticasdemexico.com)

¿Podemos ayudarte en algo?

DISTRIBUIDORES

Módulos de alta densidad

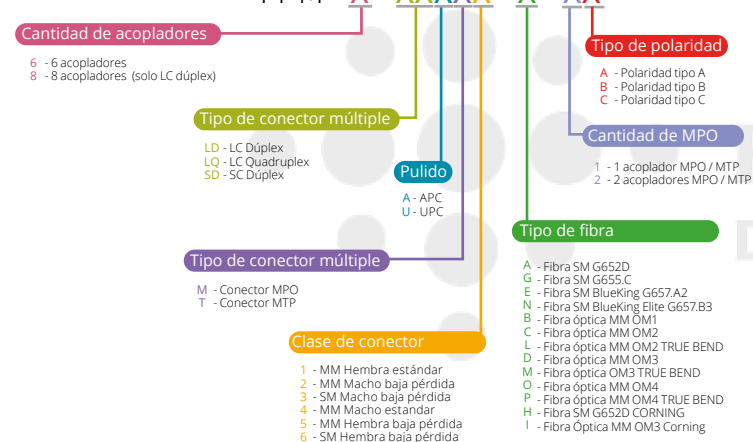
Módulo LGX MPO/MTP, HD MPO SC 12 DX y HD 2 MPO LC 12 QUAD



Los módulos de alta densidad proveen la interfase entre los conectores MPO en el trunk y los jumpers LC dúplex que se van a conectar directamente al equipo activo, pueden ser instalados en cualquier distribuidor óptico con paneles LGX. Compatibles con cualquier plataforma LGX. Interiores y accesorios diseñados para no exceder radios de curvatura. Fabricados en lámina rolada en frío calibre 18. Pintura electrostática negro texturizado.

Configurador de Producto

FPM - X - XXXXX - X - XX



Ejemplo de Configuración

FPM - 6 - LDU - M6 - E - 1A

Configuración de un módulo con 6 acopladores LC dúplex color azul pulido UPC, precargado con un arnés a 900um con 1 conector MPO de clase SM Hembra baja pérdida y construido con Fibra SM BlueKing G657.A2 polaridad tipo A



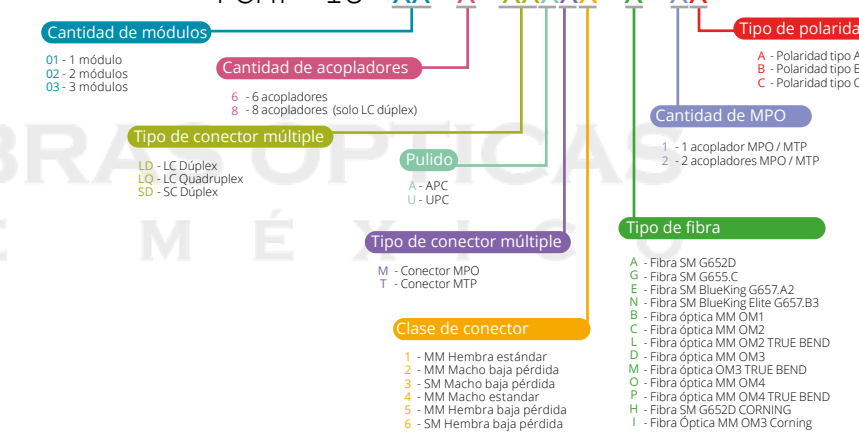
Modulos HD Charola para modulos LGX



Los módulos de alta densidad proveen la interfase entre los conectores MPO en el trunk y los jumpers LC dúplex que se van a conectar directamente al equipo activo, pueden ser instalados en cualquier distribuidor óptico con paneles LGX. Instalación de pared. Interiores y accesorios diseñados para no exceder radios de curvatura. Fabricados en lámina rolada en frío calibre 18. Tapas abatibles para acceso a interior. Pintura electrostática negro texturizado. Resistente a la corrosión.

Configurador de Producto

FCHP - 1U - XX - X - XXXXX - X - XX



Ejemplo de Configuración Precargado

FCHP - 1U - 02 - 6 - LDUM6 - E - 1 - A

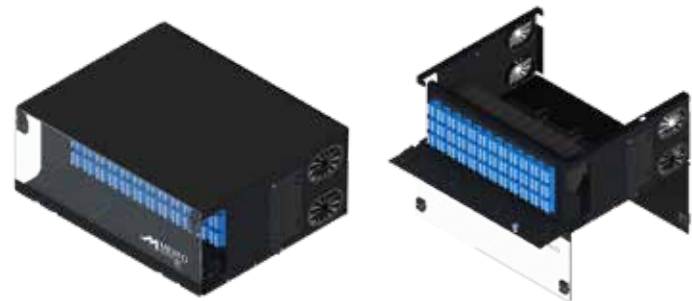
Configuración de una charola precargada con 2 modulos LGX de 6 acopladores LC / UPC dúplex y arneses de 900um LC / UPC Simplex a un conector MPO SM Hembra de baja pérdida de Fibra SM BlueKing G657.A2 de polaridad tipo A



Módulos de alta densidad

DISTRIBUIDORES

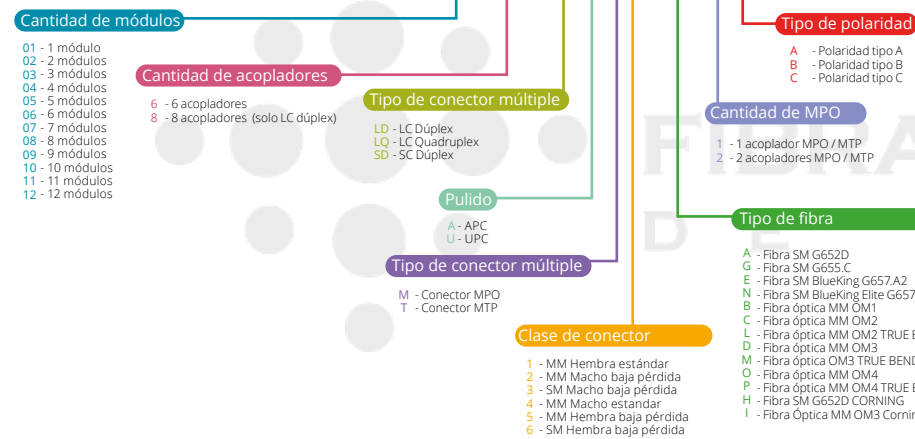
PANEL 4U para Módulos HD



Proporcionan una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideales para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica, aplica para montajes en rack. Pueden albergar hasta 12 módulos por panel, lo cual proveen la interfase entre los conectores MPO en el trunk y los jumpers.

Configurador de Producto

FDM4U - XX - X - XXXXX - X - XX



Ejemplo de Configuración

FDM4U - 12 - 6 - LDUM6 - E - 1A

Configuración de un panel 4U para módulos HD precargado con 12 módulos LGX de 6 acopladores LC / UPC dúplex y arneses de 900um LC / UPC Simplex a un conector MPO SM Hembra de baja pérdida de Fibra SM BlueKing G657.A2 de polaridad tipo A



Diferentes formas de pago

Respuesta en 72 horas

3 años de vigencia

Aplica en compras telefónicas y página web



Distribuidor de Pared 1 Panel



APLICACIÓN EN DATA CENTER



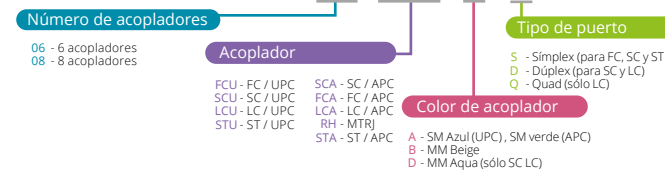
APLICACIÓN FTTH

DISTRIBUIDORES

Distribuidor de pared

Configurador de Producto

FD - 1P - XX - XXX - X - X



Incluye

- 1 kit - Tornillería instalación a pared
- 1 kit - Sujeción universal integrado
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX con acopladores

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

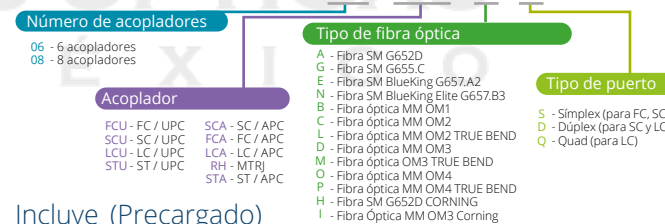
Ejemplo de Configuración

FD - 1P - 06 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores tipo FC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

Configurador de Producto (Precargado)

FDP - 1P - XX - XXX - X - X



Incluye (Precargado)

- 1 kit - Tornillería instalación a pared
- 1 kit - Sujeción universal integrado
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzas - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- 1 pza - Paneles modulares LGX con acopladores
- 1 pza - Charola de empalme con tapa
- \* - Pigtaills de acuerdo a la densidad de fibras
- \* - Mangas de empalme según la densidad de fibras

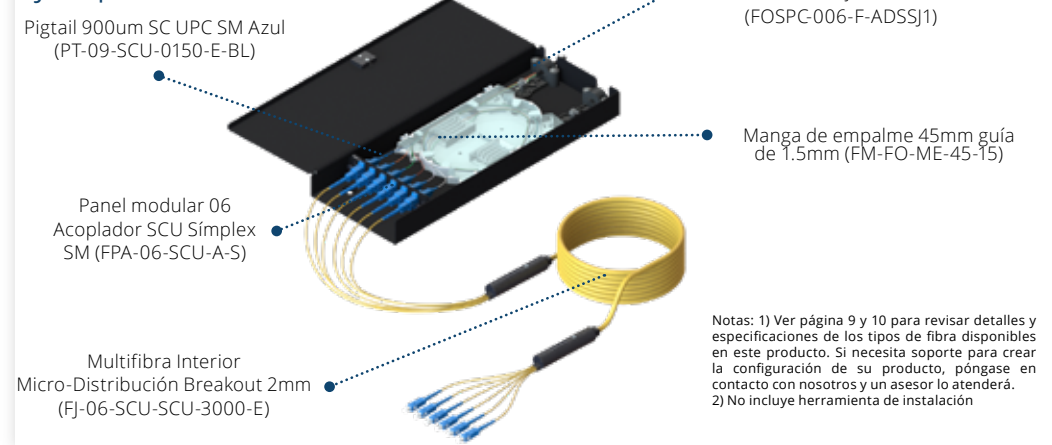
\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

Ejemplo de Configuración

FDP - 1P - 06 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores y 6 pigtaills de tipo FC con pulido UPC conformado por Fibra SM G652D y tipo de puerto Simplex.

Ejemplo de solución



## Distribuidor de pared

## DISTRIBUIDORES

### Distribuidor de Pared 2 Paneles

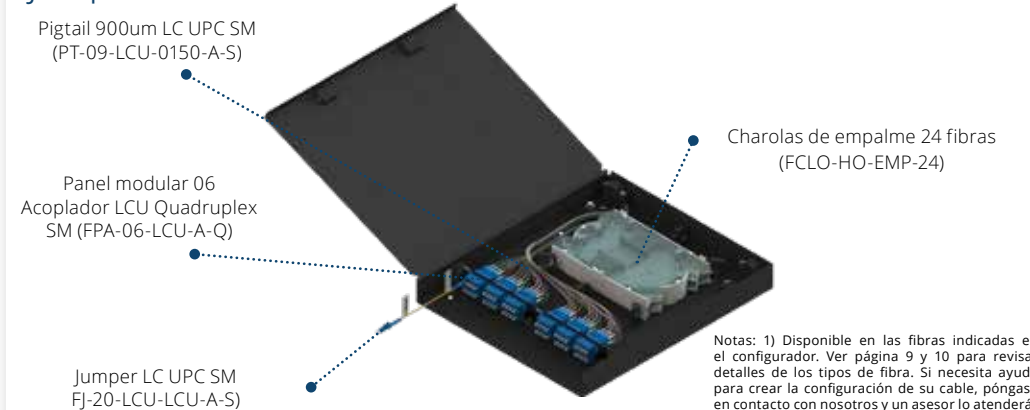


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica. El distribuidor óptico de pared 2P se utiliza como punto de transición entre planta externa y planta interna. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de paneles modulares LGX y adaptadores para fibra.

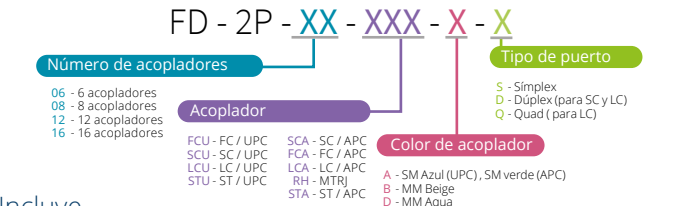
#### Características Técnicas

- El distribuidor óptico de pared 2P MEXFOSERV® se utiliza como punto de transición entre planta externa y planta interna.
- Cuenta con una puerta frontal para el fácil acceso al interior del distribuidor.
- Se le pueden instalar paneles modulares tipo LGX el cual se puede cargar con múltiples configuraciones de acopladores dependiendo de la necesidad del proyecto.
- Son de muy fácil mantenimiento de un rack para ser instalados.

#### Ejemplo de solución



#### Configurador de Producto



#### Incluye

- 1 kit - Tornillería instalación a pared
- 1 kit - Sujeción universal integrado
- 1 pza - Placas ciegas LGX
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica 30cm
- 1 pza - Panel modular LGX\*

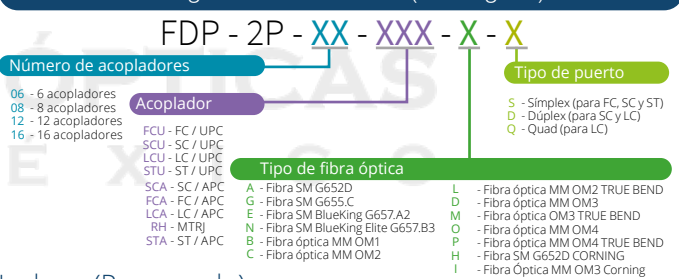
\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

FD - 2P - 06 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

#### Configurador de Producto (Precargado)



#### Incluye (Precargado)

- 1 kit - Tornillería instalación a pared
- 1 kit - Sujeción universal integrado
- 1 pza - Placas ciegas LGX
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica 30 cm
- \* - Panel modular LGX
- \* - Charola de empalme con tapa
- \* - Pigtails
- \* - Mangas de empalme

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

FDP - 2P - 06 - FCU - G - S

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores y 6 pigtaills de tipo FC con pulido UPC conformado por Fibra SM G655 y tipo de puerto Simplex.



### Distribuidor de Pared 6 Paneles

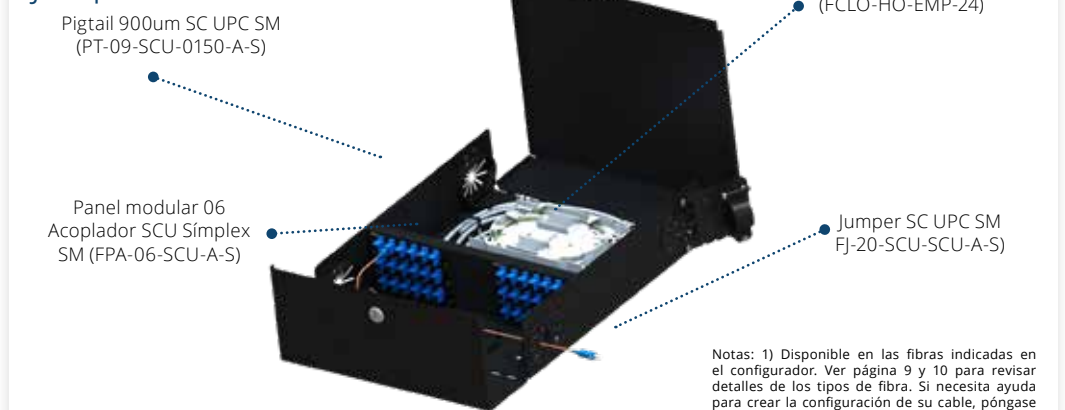


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibras ópticas. Caracterizado por el fácil acceso al interior y por la apertura de las puertas. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de paneles modulares LGX y adaptadores para fibra.

#### Características Técnicas

- El distribuidor óptico de pared 6P MEXFOSERV® se caracteriza por el fácil acceso al interior y por la apertura de las puertas.
- Completamente sellado minimiza y evita la entrada de polvo al interior.
- Cuenta con una cerradura, en una de sus puertas por lo que se tiene acceso al interior solo por el personal indicado.
- Se le pueden instalar hasta 6 paneles modulares tipo LGX, el cual se puede cargar con múltiples configuraciones de acopladores dependiendo de la necesidad del proyecto.
- Cuenta con los \*accesorios necesarios para la instalación a pared e instalación de cable.

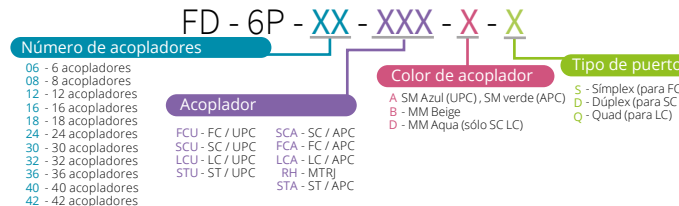
#### Ejemplo de solución



## DISTRIBUIDORES

## Distribuidor de pared

#### Configurador de Producto



#### Incluye

- 1 kit - Tornillería instalación en pared
- 1 kit - Sujeción universal
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiquetas peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX
- \* - Placas ciegas LGX

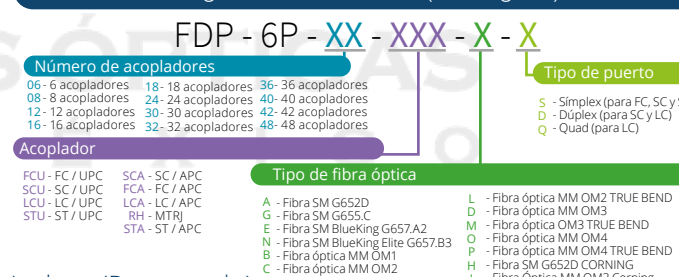
\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

FD - 6P - 06 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

#### Configurador de Producto (Precargado)



#### Incluye (Precargado)

- 1 kit - Tornillería instalación en pared
- 1 kit - Sujeción universal
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiquetas peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX
- \* - Placas ciegas LGX
- \* - Charola de empalme para 24 fibras
- \* - Pigtaills
- \* - Mangas de empalme

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

FDP - 6P - 12 - FCU - G - S

Configuración de un distribuidor con 12 acopladores y 12 pigtaills a 900um de tipo FC con pulido UPC conformado por Fibra SM G655 y tipo de puerto Simplex.

## Distribuidores de Rack

## DISTRIBUIDORES

### 1 Unidad de Rack Abatible

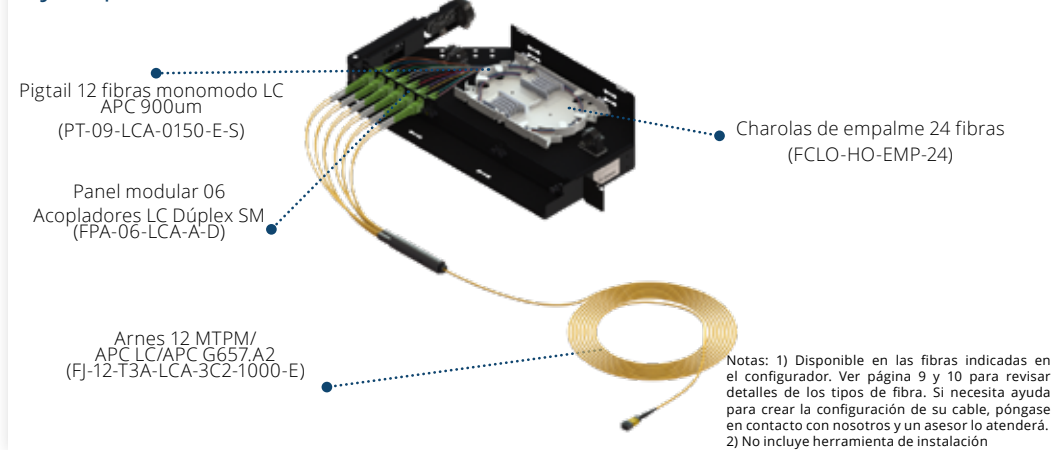


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica. Éste distribuidor óptico es uno de los más versátiles. Cuenta con tapa abatible para fácil acceso al interior del distribuidor. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de paneles modulares LGX y adaptadores.

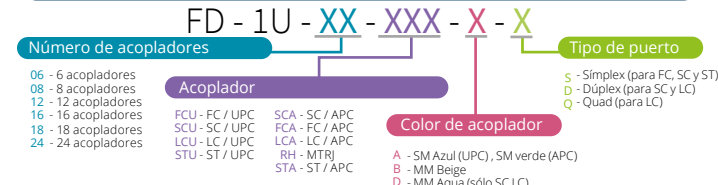
#### Características Técnicas

- El distribuidor óptico MEXFOSERV® de 1 unidad de rack es uno de los más versátiles.
- Cuenta con una tapa abatible para el fácil acceso al interior del distribuidor.
- Cuenta con un brazo plegable, el cual hace que el distribuidor instalado en el rack, gire sobre uno de sus ejes y se coloque en el exterior del rack, esto para tener una mejor área de trabajo minimizando movimiento a los demás componentes del rack.
- En el distribuidor 1U pueden instalarse hasta tres paneles modulares LGX, los cuales pueden cargarse 3 con múltiples configuraciones de acopladores dependiendo de la necesidad del proyecto.
- Son de muy fácil mantenimiento.

#### Ejemplo de solución



#### Configurador de Producto



#### Incluye

- 1 kit - Soporte instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Sujeción universal integrado
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 5 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX
- \* - Placas ciegas LGX

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

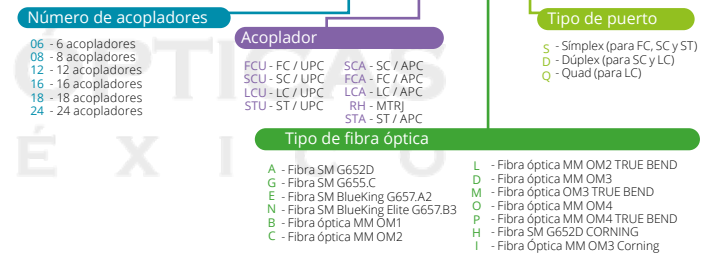
#### Ejemplo de Configuración

**FD - 1U - 06 - FCU - A - S**

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

#### Configurador de Producto (Precargado)

**FDP - 1U - XX - XXX - X - X**



#### Incluye (Precargado)

- 1 kit - Soportes instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Sujeción universal
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 1 pza - Cinchos plásticos
- 6 pzs - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX
- \* - Charolas de empalme con tapa
- \* - Mangas de empalme
- \* - Placas ciegas LGX

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

**FDP - 1U - 18 - FCU - G - S**

Configuración de un distribuidor con 18 acopladores y 18 pigtaills de tipo FC con pulido UPC conformado por Fibra SM G655 y tipo de puerto Simplex.



### 1 Unidad de Rack Deslizable

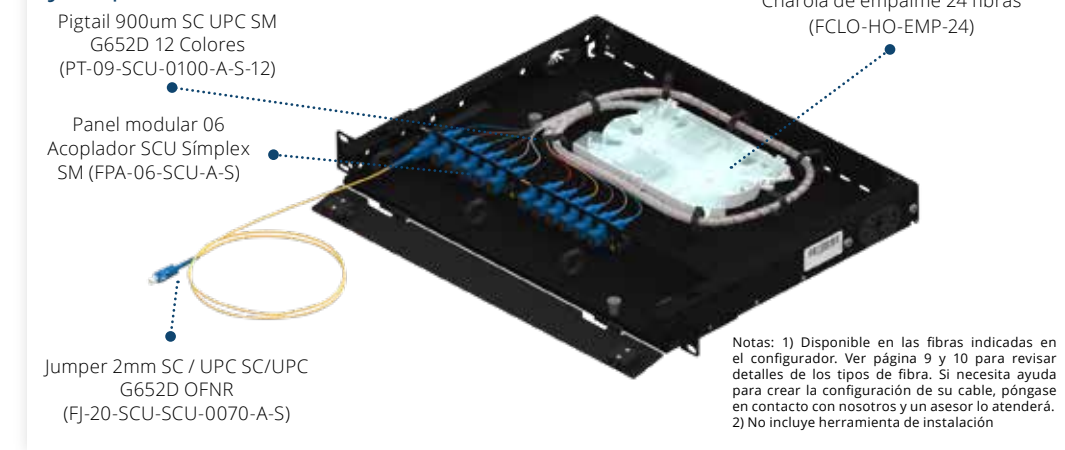


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica. Está diseñado para montaje en rack de 19 o 23 pulgadas. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de paneles modulares LGX y adaptadores para fibra.

#### Características Técnicas

- El distribuidor óptico MEXFOSERV® de 1 unidad de rack deslizable es de los más versátiles.
- Cuenta con dos cubiertas removibles para el fácil acceso al interior del distribuidor.
- Cuenta con una bandeja principal la cual se extiende por la parte frontal.
- En el distribuidor 1U deslizable pueden instalarse hasta tres paneles modulares LGX, los cuales pueden cargarse con múltiples configuraciones de acopladores dependiendo de la necesidad del proyecto.

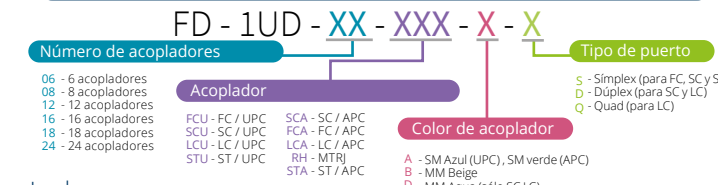
#### Ejemplo de solución



## DISTRIBUIDORES

## Distribuidor de Rack

#### Configurador de Producto



#### Incluye

- 1 kit - Soporte instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Sujeción universal integrado
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 5 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX
- \* - Placas ciegas LGX

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

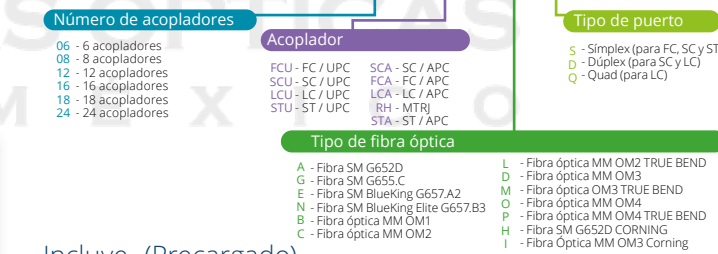
#### Ejemplo de Configuración

**FD - 1UD - 06 - FCU - A - S**

Configuración de un distribuidor deslizable con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

#### Configurador de Producto (Precargado)

**FDP - 1UD - XX - XXX - X - X**



#### Incluye (Precargado)

- 1 kit - Soportes instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Sujeción universal
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 1 pza - Cinchos plásticos
- 6 pzs - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX
- \* - Charolas de empalme con tapa
- \* - Mangas de empalme
- \* - Placas ciegas LGX
- \* - Pigtaills

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

**FDP - 1UD - 08 - SCU - A - S**

Configuración de un distribuidor deslizable con 8 acopladores y pigtaills a 900um de tipo SC con pulido UPC conformado por Fibra SM G652D y tipo de puerto Simplex.

## Distribuidores de Rack

## DISTRIBUIDORES

### 1 Unidad de Rack Alta Densidad

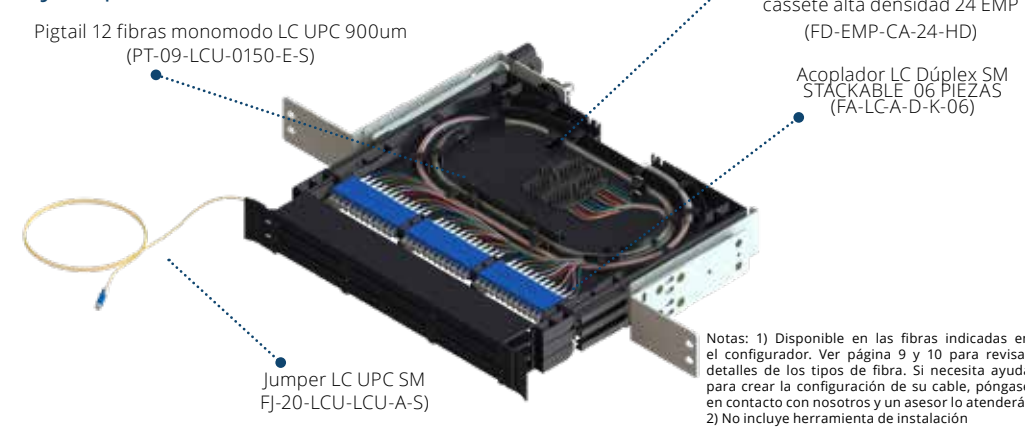


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para altas densidades de fibras ópticas. Capacidad de 3 charolas de empalme HD. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de configuraciones adecuadas a sus necesidades.

#### Características Técnicas

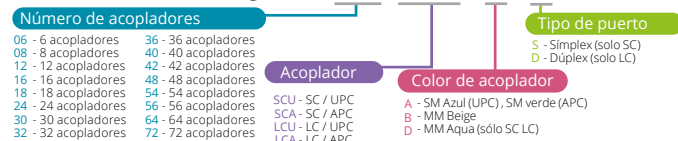
- Montaje en rack estándar de 19"
- Disponibles pre-conectorizado
- Disponibles pre-cargados
- Rápido conectorizado en campo
- Parcheo - parcheo
- Parcheo - ensamble
- Resistente a la corrosión
- Incluyen accesorios para montaje y kit
- Capacidad de 6 charolas de empalme HD

### Ejemplo de solución



### Configurador de Producto

FD - 1UHD - XX - XXX - X - X



#### Incluye

- 2 pzs - Soportes "L" para instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 kit - Sujeción universal
- \* - Acopladores
- \* - Charolas de empalme tipo cassette HD

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

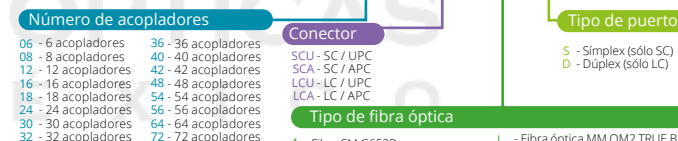
### Ejemplo de Configuración

FD - 1UHD - 24 - SCU - A - S

Configuración de un distribuidor HD de una unidad de rack con 24 acopladores de tipo SC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

### Configurador de Producto

FDP -1UHD - XX - XXX - X - X



#### Incluye (Precargado)

- 2 pzs - Soportes "L" para instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- 1 kit - Sujeción universal
- \* - Acopladores
- \* - Charolas de empalme tipo cassette HD
- \* - Pigtails

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

### Ejemplo de Configuración

FDP -1UHD - 18 - SCU - E - S

Configuración de un distribuidor HD de una unidad de rack con 18 acopladores y pigtails de tipo SC con pulido UPC conformado por Fibra SM BlueKing G657A2 y tipo de puerto Simplex.



### 2 Unidades de Rack Deslizable

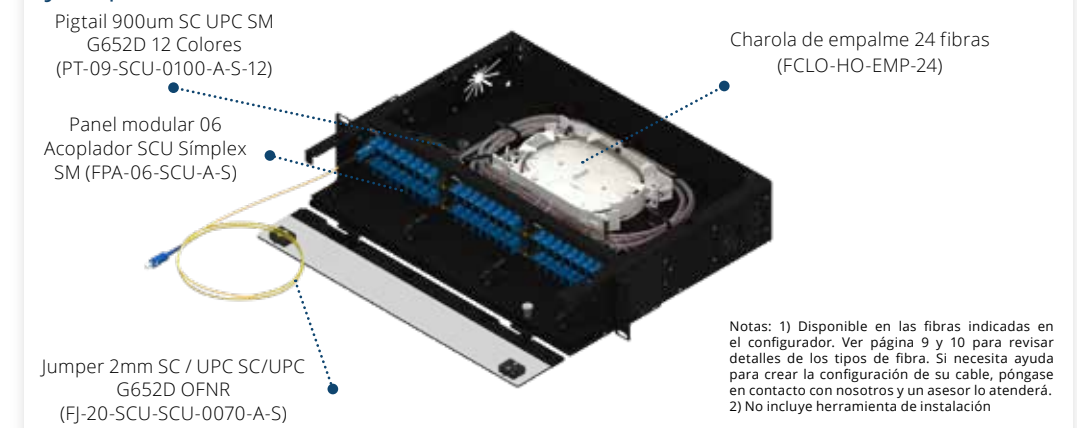


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica. Albergan charolas de empalme para 24 fibras. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de paneles modulares LGX y adaptadores para fibra.

#### Características Técnicas

- El distribuidor óptico MEXFOSERV® de 2 unidades de rack deslizable es de los más versátiles.
- Cuenta con dos cubiertas removibles para el fácil acceso al interior del distribuidor.
- Cuenta con una bandeja principal la cual se extiende por la parte frontal.

### Ejemplo de solución

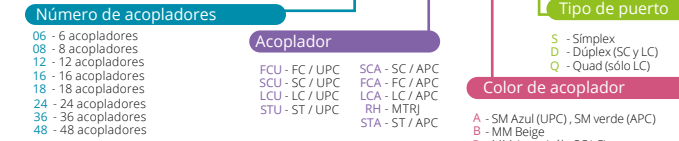


## DISTRIBUIDORES

## Distribuidor de Rack

### Configurador de Producto

FD - 2UD - XX - XXX - X - X



#### Incluye

- 2 pzs - Soportes instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit (8 pzs) - Tornillería para instalación en rack
- 1 kit - Sujeción universal
- 11 pzs - Sujeta cables
- 5 pzs - Placas ciegas LGX
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica 90 cm aprox
- \* - Paneles modulares LGX

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

### Ejemplo de Configuración

FD - 2UD - 06 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC fabricado con Fibra SM G652D y tipo de puerto Simplex.

### Configurador de Producto (Precargado)

FDP - 2U - XX - XXX - X - X



#### Incluye (Precargado)

- 2 pzs - Soportes instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit (8 pzs) - Tornillería para instalación en rack
- 1 kit - Sujeción universal
- 11 pzs - Sujeta cables
- 5 pzs - Placas ciegas LGX
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- \* - Espiral plástica
- \* - Paneles modulares LGX
- \* - Charolas de empalme para 24 empalmes
- \* - Pigtails
- \* - Mangas de empalme

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

### Ejemplo de Configuración

FDP - 2U - 06 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor de rack deslizable con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC fabricado con Fibra SM G652D y tipo de puerto Simplex.

## Distribuidores de Rack

## DISTRIBUIDORES

### 2 Unidades de Rack Alta Densidad

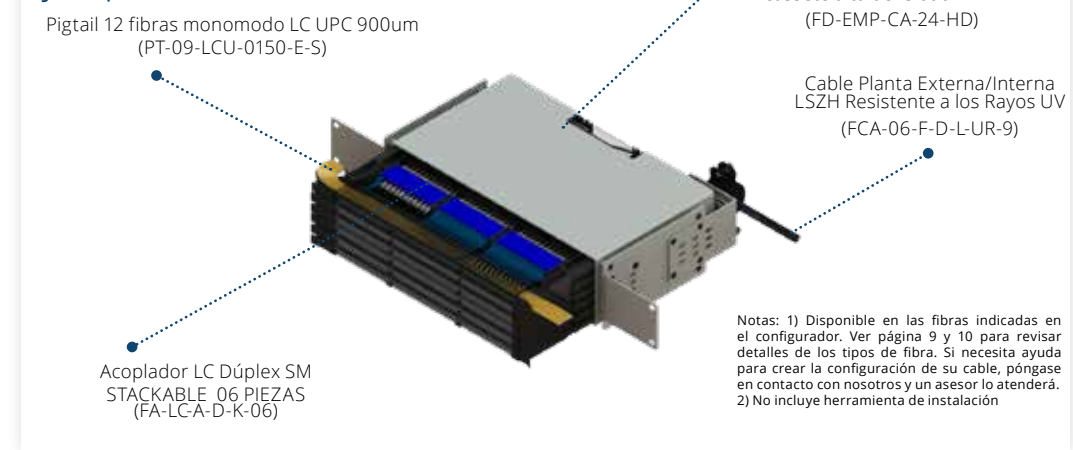


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica. Capacidad de 6 charolas de empalme HD. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de configuraciones adecuadas a sus necesidades.

#### Características Técnicas

- Montaje en rack estándar de 19"
- Disponibles pre-conectorizado
- Rápido conectorizado en campo
- Parcheo - parcheo
- Parcheo - ensamble
- Resistente a la corrosión
- Incluyente accesorios paramontaje y kit
- Capacidad de 6 charolas de empalme HD

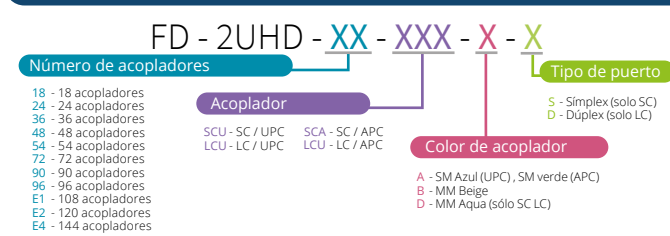
### Ejemplo de solución



Notas: 1) Disponible en las fibras indicadas en el configurador. Ver página 9 y 10 para revisar detalles de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá. 2) No incluye herramienta de instalación



#### Configurador de Producto



#### Incluye

- 2 pzs - Soportes "L" para instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- 1 kit - Sujeción universal
- \* - Acopladores
- \* - Charolas de empalme tipo casete HD

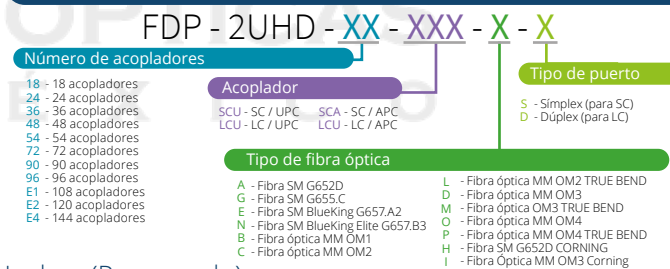
\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

**FD - 2UHD - 24 - SCU - A - S**

Configuración de un distribuidor con 24 acopladores de tipo SC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

#### Configurador de Producto (Precargado)



#### Incluye (Precargado)

- 2 pzs - Soportes "L" para instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- 1 kit - Sujeción universal
- \* - Acopladores
- \* - Charolas de empalme tipo casete HD
- \* - Cable de acuerdo

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

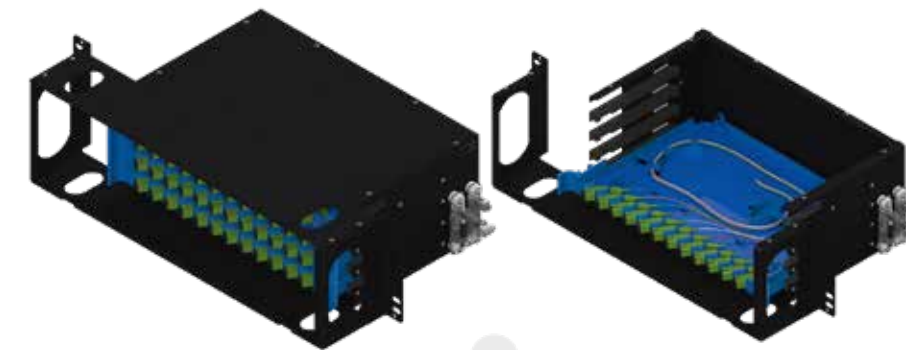
#### Ejemplo de Configuración

**FDP - 2UHD - 18 - SCU - A - S**

Configuración de un distribuidor con 18 acopladores de tipo SC con pulido UPC construido con Fibra SM G652D y tipo de puerto Simplex.



### 3 Unidades de Rack Charolas Abatibles

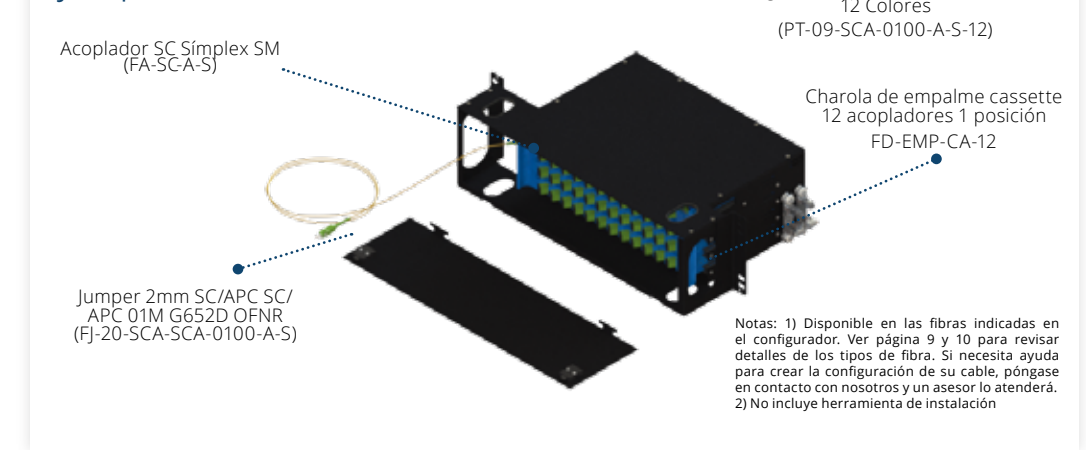


Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica. Ideal para instalación en pared. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de configuraciones adecuadas a sus necesidades.

#### Características Técnicas

- El distribuidor óptico MEXFOSER® de 3 unidades de rack deslizable es de los más versátiles.
- Cuenta con dos cubiertas removibles para el fácil acceso al interior del distribuidor.
- Cuenta con una bandeja principal la cual se extiende por la parte frontal.
- En el distribuidor 3UC se pueden instalar hasta 4 charolas tipo cassette, los cuales pueden cargarse con múltiples configuraciones de acopladores dependiendo de la necesidad del proyecto.

### Ejemplo de solución

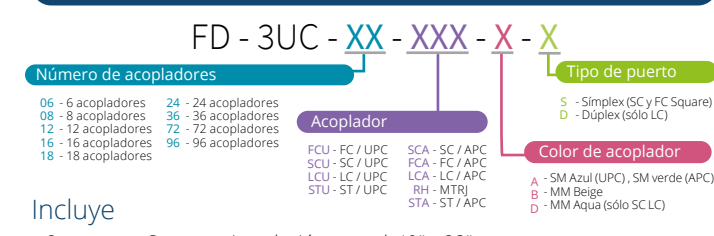


Notas: 1) Disponible en las fibras indicadas en el configurador. Ver página 9 y 10 para revisar detalles de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá. 2) No incluye herramienta de instalación

## DISTRIBUIDORES

## Distribuidor de Rack

#### Configurador de Producto



#### Incluye

- 2 pzs - Soportes instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 2 kit - Sujeción universal
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Charolas cassette

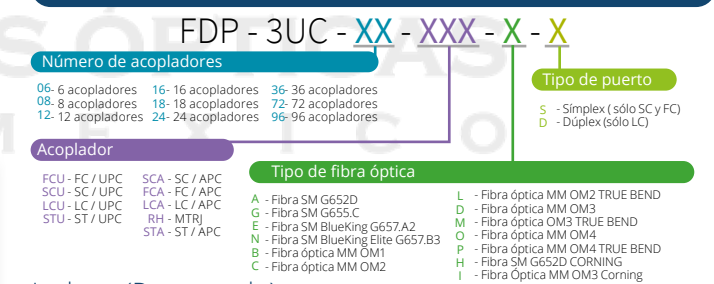
\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

**FD - 3UC - 06 - FCU - A - S**

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

#### Configurador de Producto (Precargado)



#### Incluye (Precargado)

- 2 pzs - Soportes instalación en rack 19" y 23"
- 1 kit - Tornillería para instalación en rack
- 2 kit - Sujeción universal
- 1 pza - Tarjeta de identificación
- 6 pzs - Cinchos plásticos
- 1 pza - Etiqueta peligro láser
- 1 pza - Espiral plástica
- \* - Charolas cassette
- \* - Pigtales
- \* - Mangas de empalme

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Ejemplo de Configuración

**FDP - 3UC - 06 - FCU - A - S**

Configuración de un distribuidor con 6 acopladores de tipo FC con pulido UPC construido con Fibra SM G652D y tipo de puerto Simplex.

Distribuidores de Rack

DISTRIBUIDORES

4 Unidades de Rack Deslizable



APLICACIÓN EN DATA CENTER



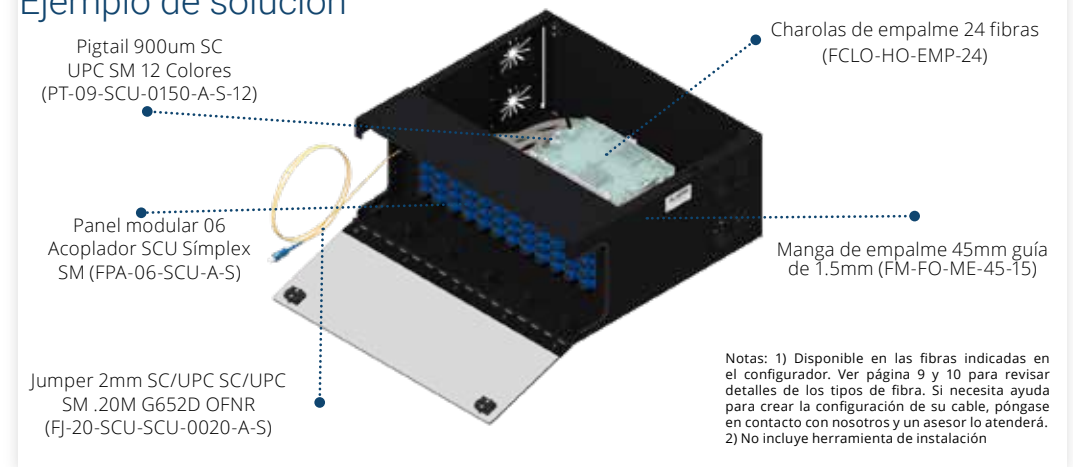
APLICACIÓN FTTH

El distribuidor óptico MEXFOSERV® de 4 unidades de rack es uno de los mas versátiles, proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para bajas, medias y altas densidades de fibra óptica. Diseñado para altas densidades de fibras de hasta 192 conectores. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de paneles modulares LGX y adaptadores para fibra.

Características Técnicas

- Accesos al interior desde 3 diferentes puntos.
- Diseñado para altas densidades de fibras de hasta 192 conectores.
- Compatible con cualquier modulo LGX estándar.
- Compatible con cables de planta externa.
- Compatibles para racks de 19" y 23"
- Kit de accesorios incluidos para montaje en rack.
- Kit de accesorios incluidos para sujeción de cable.
- Disponibles para cualquier configuración de conectores y acopladores.

Ejemplo de solución



Notas: 1) Disponible en las fibras indicadas en el configurador. Ver página 9 y 10 para revisar detalles de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá. 2) No incluye herramienta de instalación

Configurador de Producto

FD - 4UD - XX - XXX - X - X

Configurator details including Número de acopladores, Tipo de puerto, and Color de acoplador.

Incluye

- 2 pzs
- 1 kit
- 1 kit
- 1 pza
- 6 pzs
- 1 pza
- 11 pzs
- \*
- \*
- Soportes instalación en rack 19" y 23"
- Instalación en rack
- Sujeción universal
- Tarjeta de identificación
- Cinchos plásticos
- Etiqueta peligro láser
- Espiral plástica
- Paneles modulares LGX
- Placas ciegas LGX

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

Ejemplo de Configuración

FD - 4UD - 72 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 72 acopladores de tipo FC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

Configurador de Producto (Precargado)

FDP - 4UD - XX - XXX - X - X

Precargado configurator details including Número de acopladores, Tipo de fibra óptica, and Tipo de puerto.

Incluye (Precargado)

- 2 pzs
- 1 kit
- 1 kit
- 1 pza
- 6 pzs
- 1 pza
- 1 pza
- \*
- \*
- \*
- \*
- \*
- Soportes instalación en rack 19" y 23"
- Instalación en rack
- Sujeción universal
- Tarjeta de identificación
- Cinchos plásticos
- Etiqueta peligro láser
- Espiral plástica
- Paneles modulares LGX
- Charola de empalme con tapa
- Pigtailes
- Mangas de empalme
- Placas ciegas LGX

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

Ejemplo de Configuración

FDP - 4UD - 72 - FCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 72 acopladores de tipo FC con pulido UPC construida con Fibra SM G652D y tipo de puerto Simplex.



DISTRIBUIDORES

Distribuidor de Rack

4 Unidades de Rack Alta Densidad



APLICACIÓN EN DATA CENTER



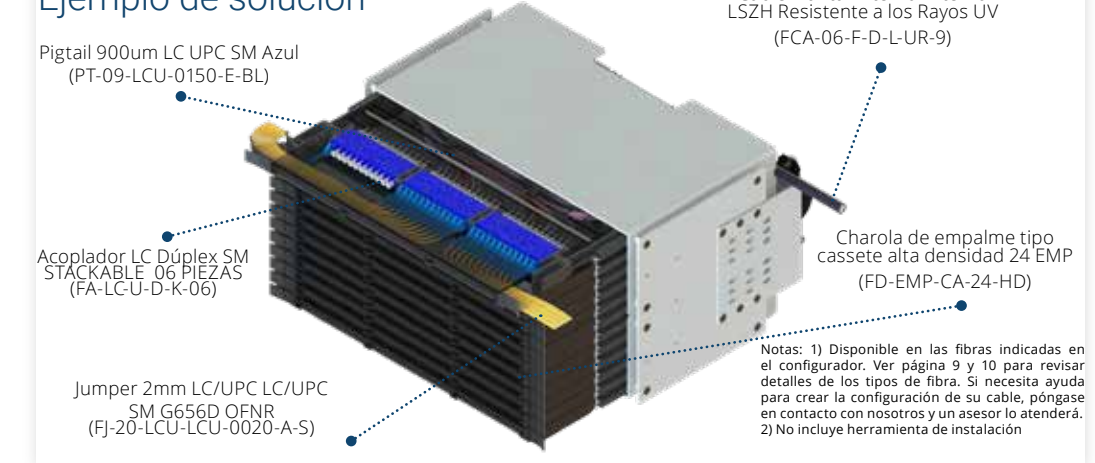
APLICACIÓN FTTH

Proporciona una excelente organización y protección para cables y fibras. Ideal para altas densidades de fibra óptica. Capacidad de 12 charolas de empalme HD. Puede ser pre-conectorizado en planta ahorrando tiempo en campo, con una amplia variedad de configuraciones adecuadas a sus necesidades.

Características Técnicas

- El distribuidor óptico MEXFOSERV® de 4 unidades de rack es una de las soluciones más compactas.
- Cuenta con 3 grupos de acopladores estacables por charola para la mejor optimización del espacio.
- En el distribuidor 4 unidades de rack de alta densidad se pueden instalar hasta 12 charolas, los cuales pueden cargarse con múltiples configuraciones de acopladores dependiendo de la necesidad del proyecto.

Ejemplo de solución



Notas: 1) Disponible en las fibras indicadas en el configurador. Ver página 9 y 10 para revisar detalles de los tipos de fibra. Si necesita ayuda para crear la configuración de su cable, póngase en contacto con nosotros y un asesor lo atenderá. 2) No incluye herramienta de instalación

Configurador de Producto

FD - 4UHD - XX - XXX - X - X

Configurator details including Número de acopladores, Tipo de puerto, and Color de acoplador.

Incluye

- 2 pzs
- 1 kit
- 1 kit
- 1 pza
- 6 pzs
- 1 pza
- 11 pzs
- \*
- \*
- Soportes para instalación en rack
- Tornillería para instalación en rack
- Sujeción universal
- Tarjeta de identificación
- Cinchos plásticos
- Etiqueta peligro láser
- Espiral plástica
- Paneles modulares LGX
- Placas ciegas LGX

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

Ejemplo de Configuración

FD - 4UHD - 24 - SCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 24 acopladores de tipo SC con pulido UPC de color azul y tipo de puerto Simplex.

Configurador de Producto (Precargado)

FDP - 4UHD - XX - XXX - X - X

Precargado configurator details including Número de acopladores, Tipo de fibra óptica, and Tipo de puerto.

Incluye (Precargado)

- 2 pzs
- 1 kit
- 1 kit
- 1 pza
- 6 pzs
- 1 pza
- 1 pza
- \*
- \*
- \*
- Soportes para instalación en rack
- Tornillería para instalación en rack
- Sujeción universal
- Tarjeta de identificación
- Cinchos plásticos
- Etiqueta peligro láser
- Charola de empalme
- Pigtailes
- Mangas de empalme

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

Ejemplo de Configuración

FDP - 4UHD - 18 - SCU - A - S

Configuración de un distribuidor con 18 acopladores de tipo SC con pulido UPC construido con Fibra SM G652S y tipo de puerto Simplex.

## Curso PLANTA INTERNA



- Ingeniería de redes
- Construcción de planta interna y externa
- Operación y mantenimiento de instalaciones
- Evaluación de proyectos de inversión
- Operadores
- Proveedores de servicios y otros

Dirigido al personal que no ha tenido contacto con la fibra óptica y que desea conocer los **conceptos básicos**.

Al final de cada curso será capaz de realizar una **instalación punta a punta** de un enlace en interiores, utilizando conectores prepulidos, distribuidores ópticos y medidores de prueba.

**Dirigido a técnicos e ingenieros de las siguientes áreas:**

Consumibles



Para Preparación de Cable

CONSUMIBLES

### Etiquetas de Identificación



Etiquetas plásticas autoadhesivas para identificar alambres y cables, contiene una película plástica que permite una larga duración de la etiqueta. Contiene 10 páginas por folleto y 45 marcadores por página.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
44-101	ETIQUETA PARA MARCADO DE CABLE 0-9

### Cinta de nailon Autoadhesiva



Para organización de cables de fibra óptica, es ideal en aplicaciones de sujeción de cables de fibra óptica y eléctricos, es sumamente resistente a condiciones ambientales extremas. Lleva en uno de sus lados fibras enredadas en bucle y en su lado opuesto la cinta tiene ganchos de nailon por lo que puede adherirse firmemente.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
189645	CINTA DE NYLON AUTOADHESIVA DE 0.75"X22.86MTS ROLLO NEGRO

### Tubo Transportador



Manguera plástica flexible utilizada para dar protección a los tubos holgados de los cables exteriores.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCLO-TT-TH	TUBO TRANSPORTADOR TUBO HOLGADO 10MTS

### Espiral



La espiral plástica organizadora de cables facilita la identificación, organización y el ruteo de cables, también brinda una protección extra a los cables y es flexible para permitir el ruteo de los cables en cualquier dirección.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SWB-6	ESPIRAL PLÁSTICA 8X0.7X13 10 MTS
SWB-16	ESPIRAL PLÁSTICA 19X1.2X19 10 MTS

### LPS Solución Limpiadora de Gel



Esta solución es ideal para remover el gel de los tubos holgados de los cables de planta externa, no daña la fibra ni la decolora y se limpia fácilmente con agua.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1091G	D'GEL SOLUCIÓN LIMPIADORA (3.78 LITROS)
61244	D'GEL TOALLA PRESATURADA

### 3M Cinta Eléctrica



Conformable y auto fundente, resistente a temperaturas hasta 90°C. Es de color negro. Sus dimensiones son de 3/4" de ancho por 9.2 mts de largo y su espesor de 30mm. Posee un revestimiento de polipropileno que se desprende con facilidad al aplicar la cinta.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-CINTA-ELEC	CINTA ELECTRICA NEGRA

### Cincho Atacable



Cinchos de nailon, gracias a su facilidad de aplicación y a la garantía de un cierre constante y duradero, reemplaza a cualquier tipo de anclaje tal como el alambre, la cinta adhesiva, las grapas metálicas, etc.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CT-095	CINCHO ATACABLE BLANCO INTERIOR 2.4MM X 95MM
CT-360	CINCHO ATACABLE BLANCO INTERIOR 4.6MMX360MM
CT-720	CINCHO ATACABLE BLANCO INTERIOR 7.6MMX720MM
CUV-200AB	CINCHO ATACABLE TRANSPARENTE 3.6MMX203MM
GT-80M (B)	CINTILLO 80MMX2.5MM Y 17MM DE CENTRO
YJ-98X	CINCHO ATACABLE T/BANDERA

### Tubo Termocontráctil



Protección extra a los cables en el desforre al igual que cubre la transición de los cables dando mayor rigidez gracias a su adhesivo. Protección contra el ambiente para componentes eléctricos y cables ópticos. Adhesivo para evitar el deslize y la entrada a contaminantes. Mantiene la flexibilidad del ensamblaje.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0710595	TUBO TERMOCONTRACTIL NEGRO CON ADESIVO 1/8"
0710597	TUBO TERMOCONTRACTIL NEGRO CON ADESIVO 3/16"
0710599	TUBO TERMOCONTRACTIL NEGRO CON ADESIVO 1/4"
0710601	TUBO TERMOCONTRACTIL NEGRO CON ADESIVO 3/8"
0710603	TUBO TERMOCONTRACTIL NEGRO CON ADESIVO 1/2"
0710607	TUBO TERMOCONTRACTIL NEGRO CON ADESIVO 1"

CONSUMIBLES

Para Preparación de Cable /empalme

### Cincho Atacable UV

AERIALGRIP



Los cinchos de nailon, gracias a su facilidad de aplicación y a la garantía de un cierre constante y duradero, reemplaza a cualquier otro tipo de anclaje tal como el alambre, la cinta adhesiva, las grapas metálicas, etc. Es ideal para su uso en exteriores ya que cuenta con protección contra los rayos UV.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CN25100-NE	CINCHO ATACABLE UV EXTERIOR 2.5MM X 100MM
CT-203	CINCHO ATACABLE NEGRO UV EXTERIOR 12.7MM X 203MM
CT-762	CINCHO ATACABLE NEGRO UV EXTERIOR 12.7MM X 762MM
CT-OSC-030-100	CINCHO ATACABLE UV EXTERIOR 3 MM X 100 MM
CT-OSC-100-300	CINCHO ATACABLE UV EXTERIOR 10 MM X 300 MM
CT-OSC-048-295	CINCHO ATACABLE UV EXTERIOR 4.8 MM X 295 MM

### Mangas de Empalme



Manga termo contráctil transparente con refuerzo de acero inoxidable utilizada para proteger la fusión de dos fibras desnudas de 250 µm o 900 µm.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FM-FO-ME-40-12	MANGA DE EMPALME 40MM GUIA DE 1.2MM
FM-FO-ME-40-15	MANGA DE EMPALME 40MM GUIA DE 1.5MM
FM-FO-ME-45-10	MANGA DE EMPALME 45MM GUIA DE 1.0MM
FM-FO-ME-45-12	MANGA DE EMPALME 45MM GUIA DE 1.2MM
FM-FO-ME-45-15	MANGA DE EMPALME 45MM GUIA DE 1.5MM
FM-FO-ME-60-10	MANGA DE EMPALME 60MM GUIA DE 1.0MM
FM-FO-ME-60-12	MANGA DE EMPALME 60MM GUIA DE 1.2MM
FM-FO-ME-60-15	MANGA DE EMPALME 60MM GUIA DE 1.5MM



Lijas Óxido de Aluminio



Cuando no se necesita película de diamante, como en muchas aplicaciones multimodo, se recomienda óxido de aluminio. Algunos pueden incluso usarse como el pulido final.



Lijas de Diamante



Lijas especialmente diseñadas para pulir conectores de fibra óptica. El diamante nos brinda una terminación ideal para conectores monomodo.



Limpiador de Conectores



El limpiador de conectores tipo cassette limpia de forma rápida y efectiva con solo dos pasos sobre la tela limpiadora, no es necesario el uso de alcohol y toallas húmedas. Dura hasta 400 limpiezas.

Hisopos



Los hisopos son una buena solución para la limpieza de acopladores ópticos, tanto cerámicos como de bronce ya que no sueltan partículas.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A01T503N1	LIJA ANGSTROMLAP 1UM OXIDO DE ALUMINIO 5" REDONDA
A01T503P100	LIJA ANGSTROMLAP 1UM OXIDO DE ALUMINIO 5" REDONDA CON PSA
A030F913N1	LIJA ANGSTROMLAP 30UM OXIDO DE ALUMINIO 9" X 11"
A03T503N1	LIJA ANGSTROMLAP 3UM OXIDO DE ALUMINIO 5" REDONDA
A03T913N	LIJA ANGSTROMLAP 3UM OXIDO DE ALUMINIO 9" X 11"
A05T503N1	LIJA ANGSTROMLAP 5UM OXIDO DE ALUMINIO 5" REDONDA

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
D05CF803N1	LIJA ANGSTROMLAP 0.5UM DIAMANTE, 8" REDONDA
D1KT503N1	LIJA ANGSTROMLAP 1UM DIAMANTE 5" REDONDA
D30NW503N1	LIJA ANGSTROMLAP 30UM DIAMANTE 5" REDONDA
D3AT503N1	LIJA ANGSTROMLAP 3UM DIAMANTE 5" REDONDA
D5BF503N1	LIJA ANGSTROMLAP 5UM DIAMANTE 5" REDONDA
D9KF503N1	LIJA ANGSTROMLAP 9UM DIAMANTE 5" REDONDA

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCL-CAS	LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETE 1.22MM 2.5MM
FCL-RCA	REPUESTO LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETE 1.25MM 2.5MM

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCL-S25	PARA ACOPLADORES 2.5MM (FC, SC Y ST)
FCL-S12	PARA ACOPLADORES 1.25MM (LC Y MU)

Accesorios de limpieza



Alcohol isopropílico, Aire comprimido y Dispensador de alcohol, permiten realizar la limpieza en áreas inaccesibles y delicadas de manera rápida y precisa. Ideal para equipos electrónicos y fibra óptica.

Pluma Limpiadora



Limpieza de férulas a través de un adaptador en un puerto óptico o directamente al conector de cualquier ensamble óptico en planta interna o externa. Este dispositivo remueve contaminación como polvo, agua o aceites que degradan el desempeño de las conexiones en las redes ópticas.

Toalla Seca



Son utilizadas para la limpieza de conectores y de fibra óptica desnuda antes del empalme de forma económica en conjunto con alcohol isopropílico.

Toalla Presaturada



Utilizadas en campo donde se necesita una limpieza rápida de conectores y gabinetes, contiene una mezcla de alcohol con agua destilada.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-AC	AIRE COMPRIMIDO 440G
FCS-ALCOHOL-1000	ALCOHOL ISOPROPILICO 98% PUREZA 1000ML
FCS-ALCOHOL-3500	ALCOHOL ISOPROPILICO 98% PUREZA 3500ML
FCS-ALCOHOL-35702	ALCOHOL ISOPROPILICO 98% PUREZA 500ML DISPENSADOR DE ALCOHOL MENDA 40Z

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCL-P12	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES LC Y MU
FCL-P25	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC, SC Y ST
FCL-P25M	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC, SC Y ST MINI
FCL-P12M	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES LC Y MU MINI
FCL-MPO	LIMPIADOR PARA CONECTORES MPO/MTP

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-KIM-280	PAQUETE DE TOALLA SECAS KIMWIMPES (280 TOALLAS)

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-CHE-CP410	LIMPIADOR PRESATURADO OPTICPREP 50PZS



Limpieza  
Básico

La limpieza en la cara frontal de los conectores y en las guías de alineación de los acopladores juegan un papel muy importante en las pérdidas de potencia y reflexiones en un enlace óptico, es por eso que se ofrece un kit de limpieza básico que todo instalador o persona que maneje enlaces ópticos debe tener a la mano. Cuenta con las herramientas básicas para preparar conectores y acopladores con el fin de minimizar la contaminación que pudieran los componentes, y así prevenir daños en los componentes y mejorar las pérdidas ópticas.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-LIM-B	KIT DE LIMPIEZA BASICO 01

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
35702	DISPENSADOR DE ALCOHOL MENDA 40Z
FCS-AC	AIRE COMPRIMIDO 440G
FCL-CAS	LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETTE 1.25MM 2.5MM
VLP-7	IDENTIFICADOR DE FALLAS VISIBLES 650NM >100MW 10KM
FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPES (280 TOALLAS)
FCS-CHE-CP410	LIMPIADOR PRESATURADO OPTICPREP 50 PZAS
FCL-P12	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES LC Y MU
FCL-P25	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC,SC Y ST
MCHT-2	MALETÍN DE ALTA DURACIÓN

Limpieza  
Básico 02

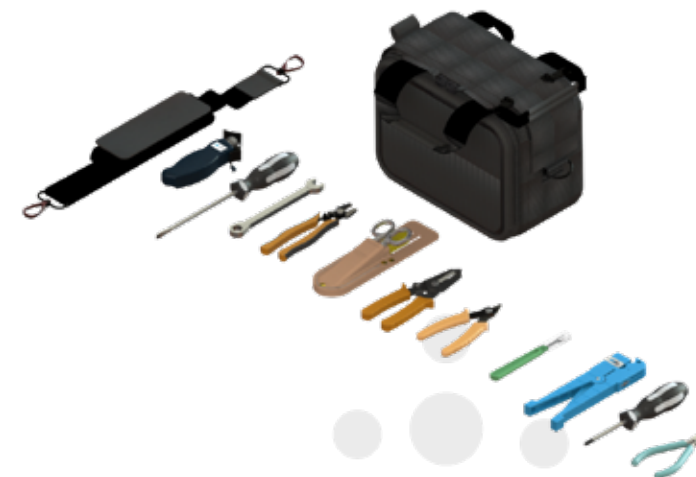
Este kit cuenta con la herramientas básicas para la limpieza de conectores y acopladores instalados en campo. Se compone de 5 productos los cuales nos servirán para mantener nuestros componentes ópticos como conectores y acopladores con la menos cantidad de partículas en la cara frontal del conector como en la guía de alineación del acoplador una vez que han sido instalados en cualquiera de los escenarios que se nos puedan presentar.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-LIM-02	KIT DE LIMPIEZA BÁSICO 02

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPES (280 TOALLAS)
FCL-P25	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC,SC Y ST
FCL-P12	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES LC Y MU
35702	DISPENSADOR DE ALCOHOL MENDA 40Z
FCS-ALCOHOL	ALCOHOL ISOPROPILICO 96% PUREZA 500ML
MCHT-2	MALETÍN DE ALTA DURACIÓN

Mantenimiento  
Básico

El kit de herramientas para mantenimiento de fibra óptica proporciona las herramientas necesarias para el mantenimiento de redes de telecomunicaciones. Ofrece una diversa variedad de kits, para facilitar el trabajo en campo, desde los kits básicos de limpieza hasta los más completos como lo son los kits de conectorizado para prepulidos y empalme profesional. Maletín de uso rudo. Configuración de herramientas opcionales. Diseñado para llevar herramientas. Para aplicación en redes FTTH y CATV.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-HER-01	KIT DE MANTENIMIENTO BÁSICO

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-DESC	DESCOCADOR DE CUBIERTA
FTO-144H	PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1
45-163	DESFORRADORA DE COAXIAL 1/8 A 7/32 IDEAL
FTE-325B	CORTADOR DE CUBIERTA PROFESIONAL 4.5-25MM
925CSKIT	KIT DE PREPARACIÓN PLANTA EXTERNA
FTE-1001	LLAVE ESPAÑOLA CON MATRACA 7/16"
FTE-5510	PINZA DE PUNTA
FTE-222	PINZA DE CORTE 133MM CORTE 18 AWG
2105210	DESARMADOR SLOTTED 1/4" X 4"
2105215	DESARMADOR PHILLIPS 3 1/8" #1
MCHT-2	MALETIN DE ALTA DURACION 2

Conectorizado  
Prepulido

Para ensamblar conectores prepulidos o conectores de ensamble rápido o conectores de ensamble en campo, se recomienda disponer de un conjunto de herramientas y consumibles básicos que ofrecen al instalador los componentes necesarios para una terminación rápida y efectiva, este kit también cuenta con controladores de acceso para llevar la fibra al conector. La cortadora de precisión garantiza cortes menores a 0.5 grados que se pueden ensamblar conectores monomodo y multimodo con el mismo kit. Este kit cuenta con los componentes indicados para cada operación.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-CON-PRE	KIT DE CONECTORIZADO PARA CONECTORES PREPULIDOS MEXFOSERV®

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-106	CORTADORA DE PRECISION 106
FTO-144H	PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1
FTO-KC151	TIJERA PARA KEVLAR
FCS-CHE-CP410	LIMPIADOR PRESATURADO OPTICREP 50 PZAS
FCS-PLUMON	PLUMÓN NEGRO PARA MARCADO
MCHT-CH	MALETIN PLASTICO ALTA DURACION 39 X 29 X 12
FCP-JIG-SC	HERRAMIENTA DE ENSAMBLE CONECTORES PREPULIDOS SC 250-900UM
FCP-JIG-LC	HERRAMIENTA DE ENSAMBLE CONECTORES PREPULIDOS LC 250-900UM
FCP-JIG-ST	HERRAMIENTA DE ENSAMBLE CONECTORES PREPULIDOS ST 250-900UM
FCP-JIG-SC-FTTX-1	HERRAMIENTA DE ENSAMBLE CONECTORES PREPULIDOS SC FTTX SERIE 1
FCP-JIG-SC-3MM	HERRAMIENTA DE ENSAMBLE CONECTORES PREPULIDOS SC 3MM



## Conectorizado Prepulido



El Kit de conectores prepulidos MEXFOSERV® contienen las herramientas necesarias para brindar un trabajo óptimo, capacidad de producción y profesionalismo con la mas alta calidad. Para ensamblar conectores pre-pulidos de MEXFOSERV®, conectores de ensamble rápido o conectores de ensamble en campo, se recomienda disponer de un conjunto de herramientas y consumibles básicos que ofrecen al instalador los componentes necesarios para una terminación rápida y efectiva.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-CON-PRE-10	KIT DE CONECTORIZADO PARA CONECTORES PREPULIDOS MEXFOSERV® 10

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCS-106	CORTADORA DE PRECISION 106
FTO-144H	PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1
FTO-KC151	TIJERAS PARA KEVLAR
FCS-PLUMON	PLUMON NEGRO PARA MARCADO
FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPIES (280 TOALLAS)
35702	DISPENSADOR DE ALCOHOL MENDA 40Z
MCHT-2	MALETIN DE ALTA DURACION 2
VLP-7	IDENTIFICADOR DE FALLAS VISIBLE 650NM>10MW 7KM
FCL-P25M	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC, SC Y ST MINI
OPM-FS-32	MEDIDOR POT OPTICA 850/980/1300/1310/ 1490/1550/1625-70+10
HW9FS	PELADOR CABLE DROP
FJ-30-FCA-FCA-1000-A-S	JUMPER 3MM FC/APC - FC/APC SM SIMPLEX 10M

## Conectorizado Anaeróbico Básico



El kit de conectorizado anaeróbico proporciona las herramientas necesarias para una instalación en site de conectores por epoxico, al igual que ofrece un menor tiempo de conectorizado ya que el tiempo de secado de este tipo de pegamento se reduce demasiado en comparación con el pegamento de horno. Las herramientas han sido cuidadosamente seleccionadas y almacenadas en estuches de alta resistencia compactos, cuentan con un sistema de presurización diseñado para mantener las herramientas, organizadas, limpias y en buen estado. Configuración de herramientas opcionales.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-ANA-B	KIT DE CONECTORIZADO ANAEROBICO BASICO

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FE-AB101	KIT ANAEROBICO ANGSTROM BOND 101
FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPIES ( 280 TOALLAS )
FS-100	BASE DE TRABAJO PLASTICA NEGRA
5X3/16-HRP-85D	BASE DE PULIDO 5" REDONDO DE 85 DUROMETROS
FCS-E04-P	DISCO DE PULIDO UNIVERSAL 2.5MM
FTO-018A	CORTADORA DE FIBRA CON PUNTA DE CARBURO
FTO-144H	PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1
FTO-KC151	TIJERA PARA KEVLAR
FTE-513FM	PINZA DE CRIMPEO
FTE-3F4	DADO DE CRIMPADO
FCS-PLUMON	PLUMON NEGRO PARA MARCADO
FTO-EPO-3CC-20-1	JERINGA 3CC PARA EPOXICO CON AGUJA 1/ 2"
SC30F503N1	LIJA AMGTROMLAP 30UM 5"
AO5T503N1	LIJA AMGTROMLAP 5UM 5"
AO1T503N1	LIJA AMGTROMLAP 1UM 5"
CA03F502N1	LIJA AMGTROMLAP 0.3UM 5"
FM-FS-200	MICROSCOPIO DE CAMPO 200X
MCMT-2	MALETIN DE ALTA DURACION 2

## Horno Profesional



El kit de los profesionales de conectorizado, contiene las herramientas necesarias para conectores FC, SC, LC y MU. Este kit contiene un horno para tener acabados de laboratorio.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-HOR-P	KIT CONECTORIZADO HORNO PROFESIONAL

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
AB9123-2.5G	EPOXICO PARA HORNO ANGSTROMBOND 9123 2.5G
9551	HORNO 24 POSICIONES SC, SMA, FC Y ST
FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPIES (280 TOALLAS)
FS-100	BASE DE TRABAJO PLÁSTICA NEGRA
5X3/16-HRP-85D	BASE DE PULIDO 5" REDONDA 85 DURÓMETROS
FCS-E04-P	DISCO DE PULIDO UNIVERSAL 2.5MM (ST, SC, FC, Y DIN) PLÁSTICO
FCS-E05-P	DISCO DE PULIDO UNIVERSAL 1.25MM (LC Y MU) PLÁSTICO
FTO-018A	CORTADOR DE FIBRA CON PUNTA DE CARBURO
FTO-144H	PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1
FTO-KC151	TIJERAS DE KEVLAR
FCS-PLUMON	PLUMÓN NEGRO PARA MARCADO
FTE-513FM	PINZA DE CRIMPEO 229MM SIN DADO
FTO-3F4	DADO CRIMPADO 0.151, 0.178, 0.134, 0.139 Y 0.190
FTO-EPO-3CC-20-1	JERINGA 3CC PARA EPOXICO CON AGUJA DE 1"
SC30F503N1	LIJA ANGSTROMLAP 30UM CARBURO DE SILICIO 5" REDONDA
AO5T503N1	LIJA ANGSTROMLAP 5UM OXIDO DE ALUMINIO 5" REDONDA
AO1T503N1	LIJA ANGSTROMLAP 1UM OXIDO DE ALUMINIO 5" REDONDA
CA03F502N1	LIJA ANGSTROMLAP 0.3UM ALUMINIO CALCINADO 5" REDONDA
FM-FS-200	MICROSCOPIO DE CAMPO 200X ILUMINACIÓN OBLICUA
FM-FS200-U125	ADAPTADOR 1.25MM PARA MICROSCOPIO MEXFOSERV® SERIE FS200
MCMT-FM	MALETIN PLÁSTICO DE ALTA DURACIÓN

## Empalme Mecánico



Este kit de empalme profesional contiene las herramientas necesarias para restaurar el enlace en un cable de fibra óptica, mediante empalme mecánico, ideal para cada cuadrilla de instalación sin empalmadora.

Las herramientas han sido cuidadosamente seleccionadas y almacenadas en estuches de alta resistencia diseñados para mantenerlas organizadas, limpias y en buen estado.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-EMP-M	KIT DE EMPALME MECÁNICO

## Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MCMT-2	MALETIN DE ALTA DURACION 2
US-126	EMPALME MECANICO UNIVERSAL MONOMODO
FCS-106	CORTADORA DE PRECISION 106
FTO-144H	PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1
925CSKIT	KIT DE PREPARACION PLANTA EXTERNA
FS500	TENAZA DE PUNTA PARA FIBRA
FTE-325B	CORTADORA DE CUBIERTA PROFESIONAL 4.5MM - 25MM
44-101	ETIQUETAS PARA MARCADO DE CABLE 0-9
FSC-CHE-CP410	LIMPIADOR PRESATURADO OPTICPREP 50 PIEZAS
FCS-PLUMON	PLUMÓN NEGRO PARA MARCADO
FCS-CINTA-ELEC	CINTA ELECTRICA NEGRA

Empalme Profesional



El kit de empalme profesional ofrece al instalador las herramientas necesarias para la preparación de cualquier cable de planta externa o planta interna, así como las herramientas para la preparación de la fibra y limpieza de ella.

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FK-EMP-P	KIT DE EMPALME PROFESIONAL

Componentes del Kit

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
45-163	DESFORRADORA COAXIAL 1/8 A 7/32 IDEAL	62549	SILICON TRV SUPERFLEX 80ML
FCS-CINTA-ELEC	CINTA ELECTRICA NEGRA	FCS-CHE-CP410	LIMPIADOR PRESATURADO OPTICPREP 50 PZAS
925CSKIT	KIT DE PREPARACION PLANTA EXTERNA	35702	DISPENSADOR DE ALCOHOL MENDA 40Z
44-101	ETIQUETAS PARA MARCADO DE CABLE 0-9	FCS-PLUMON	PLUMÓN NEGRO PARA MARCADO
2105210	DESARMADOR SLOTTED 1/4" X 6"	CV-200AB	CINCHO ATACABLE TRANSPARENTE 3.6MM X 203MM
2105215	DESARMADOR PHILLIPS 3" #1	MCHT-G	MALETIN PLASTICO ALTA DURACION 56X45X16
2105208	DESARMADOR SLOTTED 1/4" X 1-1/2"	45-164	DESFORRADORA COAXIAL 1/4 A 9/16 IDEAL
FCS-DESC	DESCOCEDOR DE CUBIERTA	FTE-222	PINZA DE CORTE 133MM CORTE 18AWG
0224208	CINTA METRICA 1/2" X 3 METROS	MSAT5	HERRAMIENTA DE DESFORRE 1.9MM - 3.0MM
2122548	LINTERNA DE MANO	JIC-2288	CORTADOR DIAGONAL PARA CABLES USO RUDO
FS500	TENAZA DE PUNTA PARA FIBRA	FTE-A201A	PINZA DE CORTE 235MM CORTE MAX 70MM CABLE FLEXIBLE
62365	ADHESIVO INSTANTANEO 495 3G	FTO-144H	PELADOR DE REVESTIMIENTO 3 EN 1
FTO-EPO-3CC-20-1	JERINGA 3CC PARA EPOXICO CON AGUJA DE 1/2" PARA FC ST Y SC	FTE-325B	CORTADOR DE CUBIERTA PROFESIONAL 4.5MM - 25MM
0206164	LLAVE AJUSTABLE 6"	FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPES (280 TOALLAS)
FCS-LIJA	LIJA DE AGUA FINA	FTE-5021	CORTADORA DESFORRADORA 12 - 24 AWG

Componentes Opcionales

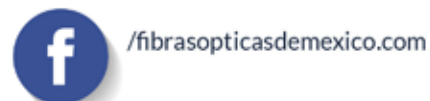
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FSC-106	CORTADORA DE PRECISION 106
VLP-5A	IDENTIFICADOR DE FALLAS VISIBLES 650NM 1MW 3-5KM
MSAT	HERRAMIENTA DE DESFORRE 1.8MM - 3.2MM
NBG-14	ADAPTADOR DE FIBRA DESNUDA FC SM
FS-2000	RECIPIENTE PARA RESIDUOS DE FIBRA



Suscríbete a nuestro NEWSLETTER

Recibe mensualmente noticias sobre lanzamientos de productos, promociones, invitaciones a eventos, artículos de interés y noticias sobre fibra óptica.

Síguenos en nuestras Redes Sociales



# ARMA TU KIT

Elige entre nuestra amplia gama de productos el KIT que se ajuste a **tus necesidades**



Equipos



Consumibles



Ensamblajes ópticos



Conectividad





## CURSO CERTIFICACIÓN EN EMPALMADORAS



FIBRAS ÓPTICAS DE MÉXICO

Dirigido al personal de instalación que no ha tenido contacto con una empalmadora SPLICEXP® y que desea comprender conceptos básicos de fibra óptica, de empalmadoras por fusión para fibra óptica y función específica de nuestras empalmadoras.

Dirigido a técnicos e ingenieros de las siguientes áreas:



- Ingeniería de redes
- Construcción de planta interna y externa
- Operación y mantenimiento de instalaciones
- Evaluación de proyectos de inversión
- Operadores
- Proveedores de servicios y otros

## Transceivers



Ethernet

TRANSCEIVERS

TRANSCEIVERS

Ethernet

SFP



Módulos de alto rendimiento y rentables que están diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica de hasta 1 Gigabit por medio de fibra.

Longitud de onda: 850nm, 1310nm y 1550nm  
Velocidad de transmisión: 1G

Distancia de transmisión: 100m hasta 120km

Configurador de Producto

MGE - SFP - 1000BASE - XX - XX

Distancia y longitud de onda

- TX- 100m@UTP
SX- 550m@850nm
LH- 2km@1300nm
LX- 10km@1310nm
EX- 40km@1310nm
ZX- 80km@1550nm
EZ- 120km@1550nm

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

SFP BIDI



Módulos de alto rendimiento y rentables que están diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica de hasta 1 Gigabit por medio de una sola fibra.

Longitud de onda: 1310nm, 1490nm y 1550nm  
Velocidad de transmisión: 1G

Distancia de transmisión: 10km, 20km, 40km, 80km y 120km

Configurador de Producto

MGE - SFP - 1000BASE - BXXX - XXXX - XXXX

Distancia

- 10- 10km
20- 20km
40- 40km
80- 80km
12- 120km

Longitud de onda

- 3155- TX1310nm/ RX1550nm
5531- TX1310nm/ RX1310nm
3149- TX1310nm/ RX1490nm\*
4931- TX1490nm/ RX1310nm\*

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

\*Solo en distancias de hasta 40km

SFP CWDM



Módulo SFP CWDM para una comunicación de datos ópticos por medio de una línea Dúplex punto a punto con una longitud de onda establecida. Está diseñado para fibra monomodo y opera bajo 18 canales con las longitudes de onda nominales desde 1270nm y 1610nm.

Configurador de Producto

MGE - SFPC - XXXX - 1000BASE - XX - XX

Longitud de onda

- 1270- 1270 nm 1450- 1450 nm
1290- 1290 nm 1470- 1470 nm
1310- 1310 nm 1490- 1490 nm
1330- 1330 nm 1510- 1510 nm
1350- 1350 nm 1530- 1530 nm
1370- 1370 nm 1550- 1550 nm
1390- 1390 nm 1570- 1570 nm
1410- 1410 nm 1590- 1590 nm
1430- 1430 nm 1610- 1610 nm

Distancia

- EX40km
ZX80km
EZ120km

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

SFP+



Módulos de alto rendimiento y rentables que están diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica de hasta 10 Gigabit por medio de una sola fibra.

Longitud de onda: 1850nm, 1310nm y 1550nm  
Velocidad de transmisión: 10G

Distancia de transmisión: 300m, 10km, 40km y 80km

Configurador de Producto

MGE - SFPP - 10BASE - XX - XX

Distancia y longitud de onda

- T- 55m@UTP
SR- 300m@850nm
LR- 10km@1310nm
ER- 40km@1550nm
ZR- 80km@1550nm

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

SFP+ BIDI



Módulos de alto rendimiento y rentables que están diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica de hasta 10 Gigabit por medio de una sola fibra.

Longitud de onda: 1270nm y 1330nm  
Velocidad de transmisión: 10G

Distancia de transmisión: 10km, 20km, 40km, 60km y 80km

Configurador de Producto

MGE - SFPP - 10GBASE - BXXX - XXXX - XXXX

Distancia

- 10- 10km
20- 20km
40- 40km
60- 60km
80- 80km

Longitud de onda

- 2733- TX1270nm/ RX1330nm
3327- TX1330nm/ RX1270nm

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

SFP + CWDM



Cuenta con una sección de transmisor que incorpora un láser DFB y otra sección de receptor que consiste en un fotodiodo PIN integrado con un TIA. Diseñado para permitir el acceso en tiempo real a los parámetros operativos del dispositivo, como la temperatura, la corriente de polarización de láser, la potencia óptica transmitida, la potencia óptica recibida y el voltaje de alimentación del transceiver.

Configurador de Producto

MGE - SFPPC - XXXX - 10GBASE - XX - XX

Longitud de onda

- 1270- 1270 nm 1390- 1390 nm 1510- 1510 nm
1290- 1290 nm 1410- 1410 nm 1530- 1530 nm
1310- 1310 nm 1430- 1430 nm 1550- 1550 nm
1330- 1330 nm 1450- 1450 nm 1570- 1570 nm
1350- 1350 nm 1470- 1470 nm 1590- 1590 nm
1370- 1370 nm 1490- 1490 nm 1610- 1610 nm

Distancia

- LR- 10km
ER- 40km
ZR- 80km\*

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

\* Para 80km solo rangos de 1470-1610nm

SFP28



Módulos de alto rendimiento rentables, diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica hasta 25 gigabit de información regularmente utilizados para canales de datos de hasta 100G, para aplicaciones de comunicación Dúplex.

Configurador de Producto

MGE - SFP28 - 25GBASE - XX - XX

Distancia

- SR- 100m@850nm
LR- 10km@1310nm

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

XFP



Módulos de alto rendimiento y rentables que están diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica, para aplicaciones de comunicación Dúplex o Simplex.

Longitud de onda: 850nm, 1310nm y 1550nm  
Velocidad de transmisión: Hasta 10Gbps  
Distancias de transmisión: 300m, 10km, 40km y 80km

Configurador de Producto

MGE - XFP - 10GBASE - XX - XX

Distancia y longitud de onda

- SR- 300m@850nm
LR- 10km@1310nm
ER- 40km@1550nm
ZR- 80km@1550nm

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

XFP BIDI



Los Modulos XFP BIDI son diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica. Para aplicaciones de comunicación Simplex.

Longitudes de onda: 1270/1330 y 1490/1550

Velocidades de transmisión: Hasta 10 Gbps

Distancias de transmisión: 10km, 20km, 40km, 50km, 60km y 80km

Configurador de Producto

MGE - XFP - 10GBASE - BXX - XXXX - XX

Distancia

- 10- 10km
20- 20km
40- 40km
60- 60km

Longitud de onda

- 2733- TX1270nm/ RX1330nm
3327- TX1330nm/ RX1270nm

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

XFP CWDM



Cumple con el Acuerdo de múltiples fuentes (XFP) de factor pequeño conectable 10G (MSA), velocidad de datos de 10.3125Gbps o 9.953Gbps, y la distancia de transmisión aumenta a 10km en SMF. Transmisor láser CWDM DFB sin enfriar y un receptor con un fotodiodo PIN, con las medidas adecuadas para permitir altas densidades de puertos para 10 Sistemas GbE.

Configurador de Producto

MGE - XFPC - XXXX - 10GBASE - XX - XX

Longitud de onda

- 1270- 1270 nm 1450- 1450 nm
1290- 1290 nm 1470- 1470 nm
1310- 1310 nm 1490- 1490 nm
1330- 1330 nm 1510- 1510 nm
1360- 1350 nm 1530- 1530 nm
1370- 1370 nm 1550- 1550 nm
1390- 1390 nm 1570- 1570 nm
1410- 1410 nm 1590- 1590 nm
1430- 1430 nm 1610- 1610 nm

Distancia

- LE- 10km
ER- 40km
ZR- 80km\*

Compatibilidad

- AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

\* Para 80km solo rangos de 1470-1610nm

## CFP



El transmisor LAN-WDM EML y el receptor de PIN de alta sensibilidad proporcionan un rendimiento superior para 100G, aplicaciones de Ethernet de hasta 10km de enlaces e interfaz óptica compatible con la cláusula 88 de IEEE802.3ba requisitos 100GBASE-LR4.

## Configurador de Producto

MGE - CFP - 100BASE - XXXX - XX

## Distancia y longitud de onda

SR10 - 400m@850nm MPO24 MM  
LR4 - 10km@WDM LC SM

## Compatibilidad

MM (Multimodo)  
SM (Monomodo)

AR - ARISTA IB - IBM  
CS - CISCO NG - NETGEAR  
JN - JUNIPER AV - AVAYA  
BR - BROCADE JN - JUNIPER  
HP - HPE AL - ALCATEL-LUCENT  
DL - DELL

## Gigabit Ethernet SFP



El convertidor de medios MEXFOSERV® cumple con los estándares IEEE802.3, y está diseñado para convertir la señal de datos entre 10/ 100/ 1000BASE-T y 1000BASE-SX/ LX/ EX/ ZX/ EZX Gigabit Ethernet. El convertidor de medios se conecta entre los segmentos de cable de fibra y segmentos de cable de cobre en una red. Puede ser montado en un chasis para convertidor de medios de 19" con solo deslizarlo. Puede utilizarse en todos los protocolos FTTX.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CMS-1000-SFP	CONVERTIDOR DE MEDIOS 1000BASE-TX A 1000BASE-FX SFP

## Fast Ethernet



El convertidor de medios FAST ETHERNET MEXFOSERV® cumple con los estándares IEEE 802.3, diseñado para convertir la señal de datos entre 10/100 Base-TX y 100 Base-FX Fast Ethernet. Se conecta entre los segmentos de cable de fibra y segmentos de cable de cobre en una red. Puede utilizarse en todos los protocolos FTTX

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CMS-100MM-550-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS MM SC 10/100BASE-T A 100 BASEFX 0.55KM
CMS-100MM-02-ST	CONVERTIDOR DE MEDIOS MM ST 10/100BASE-T A 100 BASEFX 02KM
CMS-100SM-20-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 10/100BASE-T A 1000 BASEFX 20KM
CMS-100SM-40-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 10/100BASE-T A 1000 BASEFX 40KM
CMS-100SM-60-ST	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM ST 10/100BASE-T A 1000 BASEFX 60KM
CMS-100SM-120-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 10/100BASE-T A 1000 BASEFX 120KM

## Gigabit Ethernet FX



Convertidor de medios con dos entradas SFP sobre los protocolos 10T 100TX/FX 1000FX/TX, puede realizar la conversión de longitud de onda o de tipo de fibra según los transceivers que se conecten. Cumple con los estándares IEEE 802.3

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CMS-SFP-SFP	CONVERTIDOR DE MEDIOS SFP 10T, 100TX, 100FX, 1000FX/TX, 2.5G

## Gigabit Ethernet



El convertidor de medios MEXFOSERV® cumple con los estándares IEEE 802.3, y está diseñado para convertir la señal de datos entre 10/100/1000BASE-T de cobre a 1000BASE-SX/LX/EX/ZX/EZX de fibra Gigabit Ethernet. Disponibles con conectores ST y SC.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CMS-1000MM-550-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS MM SC 10/100/1000BASE-T A 1000 BASEFX 0.55KM
CMS-1000SM-20-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 10/100/1000BASE-T A 1000 BASEFX 20KM
CMS-1000SM-40-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 10/100/1000BASE-T A 1000 BASEFX 40KM
CMS-1000SM-120-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 10/100/1000BASE-T A 1000 BASEFX 120KM
CMS-1000SM-20-SC-3155	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 1000BASE-T A FX 20KM 1310/1550
CMS-1000SM-20-SC-5531	CONVERTIDOR DE MEDIOS SM SC 1000BASE-T A FX 20KM 1550/1310

## 10 Gigabit Ethernet SFP+



El convertidor de medios MEXFOSERV® cumple con los estándares IEEE 802.3, y está diseñado para convertir la señal de datos entre 10GBASE-T y 10GBASE-SR/LR/ER/ZR SFP+

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CMS-10GBASE-SFP	CONVERTIDOR DE MEDIOS 10GBASE-T A 10GBASE-X SFP+



## 10 Gigabit Ethernet FX



Convertidor de medios con dos entradas SFP sobre los protocolos 100FX/TX, 1000FX/TX, 10GFx/TX puede realizar la conversión de longitud de onda o de tipo de fibra según los transceivers que se conecten.

Cumple con los estándares IEEE 802.3

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CMS-SFP-SFP	CONVERTIDOR DE MEDIOS SFP+ A SFP+ 10G BASE-FX

## 40G QSFP+ a QSFP+ AOC



Los cables ópticos activos QSFP+ son una solución de interconexión de largo alcance, alto rendimiento y bajo consumo de energía que admite 40G Ethernet, canal de fibra y PCIe. Es compatible con QSFP MSA e IEEE 802.3ba 40GBASE-SR4. Es un conjunto de 4 canales full Dúplex, donde cada canal es capaz de transmitir datos a velocidades de hasta 10Gb/s, lo que proporciona una tasa agregada de 40 Gb/s.

## Configurador de Producto

MGE - AOC - QQ - 40GBASE - XX - XX

Distancia
01 - 1 METRO
02 - 2 METROS
03 - 3 METROS
05 - 5 METROS
07 - 7 METROS
10 - 10 METROS
15 - 15 METROS

Compatibilidad
AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

## 100G QSFP28 A QSFP28 AOC



Este transceptor es un modulo de cuatro canales, enchufable, paralelo y de fibra óptica para aplicaciones de Ethernet de 100 Gigabit, Infiniband FDR/EDR. De alto rendimiento para aplicaciones de interconexión y comunicación de datos de varios carriles de corto alcance. Integra cuatro líneas de datos en cada dirección con un ancho de banda de 100 Gbps. Estos modulos estan diseñados para operar en sistemas de fibra multimodo utilizando una longitud de onda nominal de 850nm.

## Configurador de Producto

MGE - AOC - QQ - 100GBASE - XX - XX

Distancia
01 - 1 METRO
02 - 2 METROS
03 - 3 METROS
05 - 5 METROS
07 - 7 METROS

Compatibilidad
AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

## 40G QSFP+ a 4SFP+ AOC



El cable óptico activo QSFP a 4x SFP+ ofrece a los profesionales de TI una solución de interconexión rentable para combinar 40 QSFP+ y adaptadores de host habilitados para 10G SFP+, conmutadores y servidores. Cada cable óptico activo QSFP+ -SFP+ tiene un único conector QSFP+ (SFF-8436) con capacidad para 40 Gbps en un extremo y 4 conectores SFP+ (SFF-8431) cada uno con capacidad para 10-Gb/s, en el otro.

## Configurador de Producto

MGE - AOC - Q4S - 40GBASE - XX - XX

Distancia
02 - 2 METROS
03 - 3 METROS
05 - 5 METROS
07 - 7 METROS
10 - 10 METROS
15 - 15 METROS
20 - 20 METROS
25 - 25 METROS
30 - 30 METROS

Compatibilidad
AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

## 100G QSFP28 a 4 SFP28 AOC



El cable óptico activo QSFP28 a 4 SFP28 ofrece a los profesionales de TI una solución de interconexión rentable para fusionar adaptadores de host, conmutadores y servidores de 100QSFP28 y 25GSFP28. En aplicaciones típicas, los usuarios pueden instalar este cable óptico de división entre un puerto QSFP28 disponible en su conmutador con capacidad de 100 Gbps y alimentar hasta cuatro conmutadores ascendentes habilitados para 25GbE-SFP28. Cada cable óptico activo QSFP28-SFP28 cuenta con un único conector QSFP28 (SFF-8436) con capacidad para 100Gb/s en un extremo y 4 conectores SFP28 (SFF-8431), cada uno con capacidad para 25Gb/s, en el otro.

## Configurador de Producto

MGE - AOC - Q4S - 100GBASE - XX - XX

Distancia
01 - 1 METRO
02 - 2 METROS
03 - 3 METROS
05 - 5 METROS
07 - 7 METROS

Compatibilidad
AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

## 40G QSFP+ a 4LC DX AOC



El cable óptico activo del conector QSFP+ a 4 LC Dúplex MEXFOSERV® es una solución de interconexión de alto rendimiento, bajo consumo de energía y largo alcance que admite 40G Ethernet, canal de fibra y PCIe. Es un conjunto de 4 carriles de dúplex completo, donde cada carril es capaz de transmitir datos a velocidades de hasta 10 Gb/s. Es adecuado para distancias cortas y ofrece una manera rentable de conectarse dentro de racks y racks adyacentes.

## Configurador de Producto

MGE - AOC - Q4L - 40GBASE - XX - XX

Distancia
05 - 5 METROS
10 - 10 METROS
15 - 15 METROS
20 - 20 METROS
30 - 30 METROS

Compatibilidad
AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUNIPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT

Ensamblas AOC / DAC

25G SFP28 a SFP28 AOC



SFP28 de fibra óptica, de un solo canal, enchufable, para aplicaciones de 25 Gigabit Ethernet e Infiniband EDR. Es un módulo de alto rendimiento para aplicaciones de comunicación e interconexión de datos de corto alcance que funcionan a 25.78125 Gbps hasta 70 m con fibra OM3 o 100 m con fibra OM4. Este módulo está diseñado para operar en sistemas de fibra multimodo utilizando una longitud de onda nominal de 850 nm. La interfaz eléctrica utiliza un conector de 20 contactos.

Configurador de Producto

MGE - AOC - SS - 25GBASE - XX - XX

Distancia

- 01 - 1 METRO
- 03 - 3 METROS
- 05 - 5 METROS
- 07 - 7 METROS
- 10 - 10 METROS
- 15 - 15 METROS
- 20 - 20 METROS
- 25 - 25 METROS
- 30 - 30 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |

TRANSCEIVERS

10G SFP+ a SFP+ AOC



Los cables ópticos activos MEXFOSER® SFP+ son conjuntos de fibra de conexión directa con conectores SFP+. Son adecuados para distancias muy cortas y ofrecen una forma rentable de conectarse dentro de bastidores y en bastidores adyacentes. La longitud de los cables ópticos activos MEXFOSER® SFP+ es de hasta 300 metros en OM3 MMF.

Configurador de Producto

MGE - AOC - SS - 10GBASE - XX - XX

Distancia

- 01 - 1 METRO
- 03 - 3 METROS
- 05 - 5 METROS
- 07 - 7 METROS
- 10 - 10 METROS
- 15 - 15 METROS
- 20 - 20 METROS
- 25 - 25 METROS
- 30 - 30 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |



100G QSFP28 a QSFP28 DAC



Los conjuntos de cables 100GE QSFP28 son soluciones rentables y de alto rendimiento para LAN, HPC y SAN. Los conjuntos de cables de alta velocidad cumplen y superan los 100 Gigabit Ethernet, InfiniBand EDR y los requisitos de temperatura para el rendimiento y la confiabilidad. Los cables cumplen con las especificaciones SFF-8436 y proporcionan conectividad entre dispositivos que utilizan puertos QSFP.

Configurador de Producto

MGE - DAC - QQ - 100GBASE - XXX - XX

Distancia

- 100 - 1 METRO
- 200 - 2 METROS
- 300 - 3 METROS
- 500 - 5 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |



25G SFP28 a SFP28 DAC



Los conjuntos de cables pasivos SFP28 son soluciones rentables y de alto rendimiento para Ethernet 25G. Los cables de cobre SFP28 permiten que los fabricantes de hardware alcancen una alta densidad de puertos, capacidad de configuración y utilización a un precio muy bajo y con un presupuesto de energía reducido.

Configurador de Producto

MGE - DAC - SS - 25GBASE - XXX - XX

Distancia

- 100 - 1 METRO
- 200 - 2 METROS
- 300 - 3 METROS
- 500 - 5 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |

100G QSFP28 a 4 SFP28 DAC



Alto rendimiento y rentables para las interconexiones de equipos SFP28 y QSFP28. Los cables híbridos son compatibles con especificaciones SFF-8402 y SFF-8665. Se ofrece un bajo consumo de energía, aplicaciones de interconexión de reacción corta. El cable de cada canal es capaz de transmitir datos a velocidades de hasta 25 Gb/s, lo que proporciona una velocidad agregada de 100 Gb/s.

Configurador de Producto

MGE - DAC - Q4S - 100GBASE - XXX - XX

Distancia

- 100 - 1 METRO
- 200 - 2 METROS
- 300 - 3 METROS
- 500 - 5 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |

40G QSFP+ a QSFP+ DAC



Los conjuntos de cables QSFP+ son soluciones rentables y de alto rendimiento para LAN, HPC y SAN. Los conjuntos de cables de alta velocidad cumplen y superan los requisitos de temperatura comercial Gigabit Ethernet, InfiniBand y Fibre Channel para el rendimiento y la confiabilidad. Los cables cumplen con las especificaciones de InfiniBand Architecture, SFF-8436 y proporcionan conectividad entre dispositivos que utilizan puertos QSFP+.

Configurador de Producto

MGE - DAC - QQ - 40GBASE - XXX - XX

Distancia

- 050 - 0.50 METRO
- 100 - 1 METRO
- 200 - 2 METROS
- 300 - 3 METROS
- 400 - 4 METROS
- 500 - 5 METROS
- 600 - 6 METROS
- 700 - 7 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |

40G QSFP+ a 4FSP+ DAC



Los conjuntos de cables pasivos QSFP+ a 4x SFP+ son de alto rendimiento y rentables para las interconexiones de equipos SFP+ y QSFP+. Los cables híbridos cumplen con las especificaciones SFF-8436 y SFF-8431. Se ofrece un bajo consumo de energía, aplicaciones de interconexión de corto alcance. El cable de cada canal es capaz de transmitir datos a velocidades de hasta 10Gb/s, lo que proporciona una velocidad agregada de 40Gb/s.

Configurador de Producto

MGE - DAC - Q4S - 40GBASE - XXX - XX

Distancia

- 050 - 0.50 METRO
- 100 - 1 METRO
- 200 - 2 METROS
- 300 - 3 METROS
- 500 - 5 METROS
- 700 - 7 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |

10G SFP+ a SFP+ DAC



Los conjuntos de cables pasivos SFP+ son soluciones rentables y de alto rendimiento para aplicaciones de 10G Ethernet y 10G Fibre Channel. Los módulos de cobre SFP+ permiten que los fabricantes de hardware alcancen una alta densidad de puertos, configurabilidad y utilización con un presupuesto de energía muy bajo y reducido.

Los conjuntos de cables de alta velocidad cumplen y superan los requisitos de Gigabit Ethernet y Fibre Channel de la industria para el rendimiento y la confiabilidad.

Configurador de Producto

MGE - DAC - SS - 10GBASE - XXX - XX

Distancia

- 100 - 1 METRO
- 200 - 2 METROS
- 300 - 3 METROS
- 400 - 4 METROS
- 500 - 5 METROS

Compatibilidad

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| AR - ARISTA  | IB - IBM            |
| CS - CISCO   | NG - NETGEAR        |
| JN - JUNIPER | AV - AVAYA          |
| BR - BROCADE | JN - JUNIPER        |
| HP - HPE     | AL - ALCATEL-LUCENT |
| DL - DELL    |                     |

TRANSCEIVERS

Ensamblas DAC

DATA CENTER

Conoce más sobre nuestras soluciones integrales para tus instalaciones pasivas de fibra óptica





AERIALGRIP® se especializa en brindar soluciones de sujeción externa de cable de fibra óptica, ofreciendo al mercado soluciones aéreas y subterráneas bajo los más altos estándares de calidad y una excelente garantía.

Los herrajes AERIALGRIP® están diseñados para otorgar protección y resistencia a la infraestructura de telecomunicaciones por medio de fibra óptica con diseños altamente resistentes, de fácil manejo durante y después de la instalación.

Contamos con tiempos de entrega cortos, gracias al amplio stock de productos disponibles en inventario además de ofrecer atención personalizada por parte de especialistas.

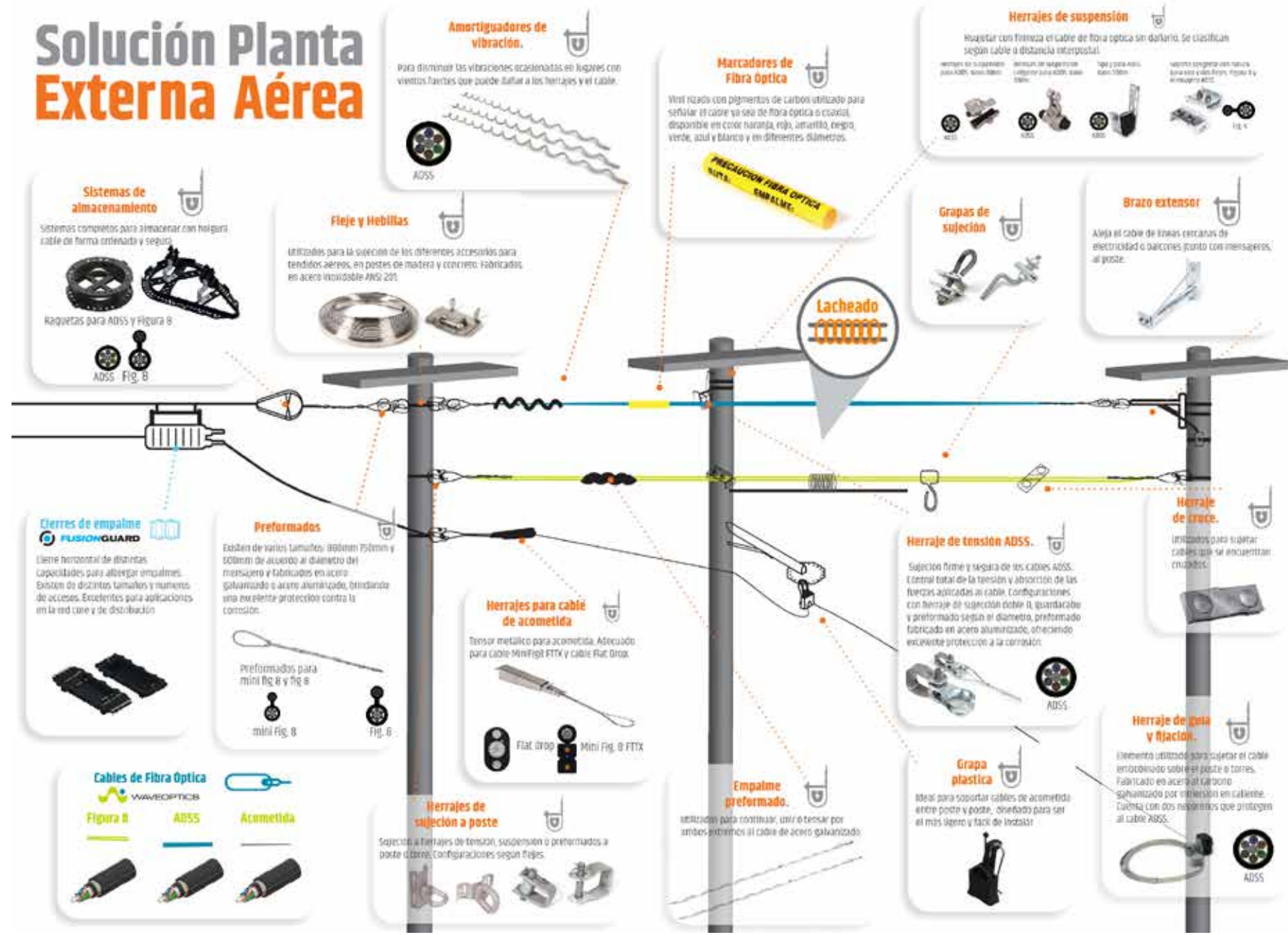


**HERRAJES**



**REGISTROS**

# Solución Planta Externa Aérea



# Herrajes



### Tensor Metálico para Cable Acometida



Utilizado para sujetar cable plano de fibra óptica de manera segura. Es compatible con argollas de postes y muros. Su fabricación en acero inoxidable brinda una excelente protección contra la corrosión. Es reutilizable.

### Tensor Plástico para Cable Acometida



Especialmente diseñado para suspender cables de acometida a través de tensión. Compatible con aplicaciones entre postes y accesos a domicilio familiar. Fabricado en nylon. Ideal para cambios de dirección.

### Herrajes de Sujeción al Poste



Herrajes contruidos en acero galvanizado resistente a la corosión, la humedad y rayos UV. Diseñado para generar un punto de soporte para diversos accesorios de la instalación aérea como los preformados, grapas de tensión, entre otros. Disponibles para 1 ó 2 flejes (5/8", 3/4", 1/2" hasta 1 1/4").

### Guardacabo



Proporciona una fijación más suave a herrajes preformados, distribuyendo los puntos de carga. Es ideal para uso con extensores y aplicaciones donde las distancias interpostales son largas o cuando la tensión es muy alta. Proporciona una gran resistencia mecánica. Fabricado en cumplimiento de la norma NMX-H-004-SCFI-2008.

### Amortiguadores de Vibración



Disminuye las vibraciones que se producen en los cables debido a las fuerzas eólicas. Fabricados en PVC de alta resistencia. Son muy ligeros y no sufren de corrosión. Protegen el cable alargando su vida útil a través del soporte brindado para reducir las oscilaciones.

### Empalme Preformado para Mensajero



Formados por alambres helicoidales para continuar, unir ó tensar por ambos extremos al cable de acero galvanizado que soportan los cables de fibra óptica. Brindan un fuerte agarre a través de sales especiales para aumentar la fricción entre el empalme preformado y el cable de acero.

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HG-AI-250	GRAPA PARA CABLE PLANO FIBRA OPTICA .250"

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HGS-PA-130-NY	TENSOR DE NYLON CON GANCHO PARA CABLE DE ACOMETIDA

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HTD-2F	HERRAJE DE TENSION D 2 FLEJES
HSP-100-1-3/4	HERRAJE SUJECION A POSTE PARA 1 FLEJE 3/4 100M
HSP-300-2-1/4	HERRAJE SUJECION A POSTE PARA 2 FLEJE 1 1/4 300M
HTD-1F-15	HERRAJE DE TENSION D 1 SOLO FLEJE 15KN

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HGTC-50	GUARDACABO TIPO CLEVIS 50KN
HGTC-1/4	GUARDACABO 1/4" ACERO GALVANIZADO

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FHE-AVADSS-11	PARA CABLE ADSS 08.3-11.71MM
FHE-AVADSS-14	PARA CABLE ADSS 11.71-14.30MM
FHE-AVADSS-16	PARA CABLE ADSS 14.31-19.30MM

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EP600-1/8-AG	GALVANIZADO 600MM DIAMETRO MENSAJERO 1/8
EP750-3/16-AG	GALVANIZADO 750MM DIAMETRO MENSAJERO 3/16
EP900-1/4-AG	GALVANIZADO 900MM DIAMETRO MENSAJERO 1/4
EP1000-5/16-AG	GALVANIZADO 1000MM DIAMETRO MENSAJERO 5/16

### Preformado para Cable de Acometida

PEDIR RENDER ALEJANDRO ESQUIVEL copia a RRR y BERNARDO MAS REAL

Conformado por alambres helicoidales de acero, distribuye de manera homogénea la fuerza de agarre y tensión. Creados para cables redondos y minifigura 8 de acometida/FTTX. Evita daño en la estructura física del cable. De fácil instalación, no requiere de herramientas.

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HP220-120-AG	GALVANIZADO 220MM DIAMETRO MENSAJERO 1.20MM

Nota: disponible en diferentes configuraciones de vanos y diámetros de cable.

### Preformado para Cable ADSS

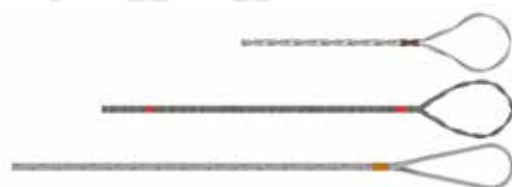


Construidos con alambres helicoidales de acero aluminizado, distribuyen de manera homogénea la fuerza de agarre y tensión. Diseñados para el anclaje de cable ADSS. Brindan flexibilidad ante movimientos y vibraciones. Resistencia mecánica de 59 KN. Configuración para vanos de 100 y 200m.

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HP900-10.1-11.1	PREFORMADO ALUMINIO 900MM DIAMETRO 10.1 - 11.1MM
HP900-11.2-12.2	PREFORMADO ALUMINIO 900MM DIAMETRO 11.2 - 12.2MM
HP900-12.3-13.3	PREFORMADO ALUMINIO 900MM DIAMETRO 12.3 - 13.3MM
HP1200-10.1-11.1	PREFORMADO ALUMINIO 1200MM DIAMETRO 10.1 - 11.1MM
HP1200-11.2-12.2	PREFORMADO ALUMINIO 1200MM DIAMETRO 11.2 - 12.2MM
HP1200-12.3-13.3	PREFORMADO ALUMINIO 1200MM DIAMETRO 12.3 - 13.3MM

Nota: disponible en diferentes configuraciones de vanos y diámetros de cable.

### Preformado para Mensajero De Acero

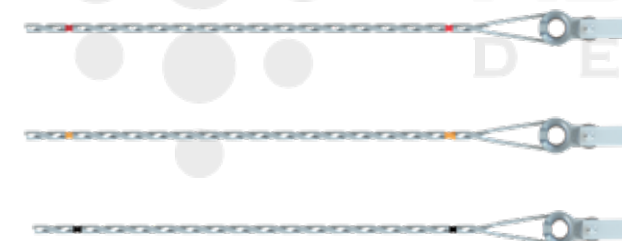


Conformado por alambres helicoidales de acero galvanizado, distribuye homogéneamente la fuerza de agarre y tensión. Excelente sujeción para cables mensajero o de retenida. Disponible para diferentes diámetros de cables. Facilidad en la instalación, no requiere herramientas. Excelente contra agentes ambientales.

Información de Pedido	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HP250-1/10-AG	GALVANIZADO 250MM DIAMETRO MENSAJERO 1/10
HP300-1/16-AG	GALVANIZADO 300MM DIAMETRO MENSAJERO 1/16
HP300-1/8-AG	GALVANIZADO 300MM DIAMETRO MENSAJERO 1/8
HP540-3/16-AG	GALVANIZADO 540MM DIAMETRO MENSAJERO 3/16
HP600-1/4-AG	GALVANIZADO 600MM DIAMETRO MENSAJERO 1/4
HP880-3/8-AG	GALVANIZADO 880MM DIAMETRO MENSAJERO 3/8

Nota: disponible en diferentes configuraciones de vanos y diámetros de cable.

### Herraje de Tensión ADSS



Herrajes para la sujeción y tensión del cable ADSS formado por un herraje tipo D, guardacabo y preformado. Configuración de longitud de 900mm para vanos de 100m, y 1,200mm para vanos de 200m. Para vanos largos se utiliza un extensor de 70KN así como un herraje de sujeción al poste de doble fleje con ojo de buey. Disponible para diferentes diámetros de cable y vanos largos. Brindan flexibilidad ante movimiento y vibración.

Información de Pedido			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HTSFADSS-09.0-10.0-100	HERRAJE SENCILLO ADSS 09.0-10.0MM 100M	HTDFPADSS-10.1-11.1-100	HERRAJE DOBLE ADSS 10.1-11.1MM 100M
HTSFADSS-10.1-11.1-100	HERRAJE SENCILLO ADSS 10.1-11.1MM 100M	HTDFPADSS-11.2-12.2-100	HERRAJE DOBLE ADSS 11.2-12.2MM 100M
HTSFADSS-11.2-12.2-100	HERRAJE SENCILLO ADSS 11.2-12.2MM 100M	HTDFPADSS-12.3-13.3-100	HERRAJE DOBLE ADSS 12.3-13.3MM 100M
HTSFADSS-10.1-11.1-200	HERRAJE SENCILLO ADSS 10.1-11.1MM 200M	HTDFPADSS-10.1-11.1-200	HERRAJE DOBLE ADSS 10.1-11.1MM 200M
HTSFADSS-11.2-12.2-200	HERRAJE SENCILLO ADSS 11.2-12.2MM 200M	HTDFPADSS-11.2-12.2-200	HERRAJE DOBLE ADSS 11.2-12.2MM 200M
HTSFADSS-12.3-13.3-200	HERRAJE SENCILLO ADSS 12.3-13.3MM 200M	HTDFPADSS-12.3-13.3-200	HERRAJE DOBLE ADSS 12.3-13.3MM 200M

Nota: disponible en diferentes configuraciones de vanos y diámetros de cable.

**GRAPA PLÁSTICA AERIALGRIP**

IDEAL PARA SOPORTAR CABLES DE ACOMETIDA ENTRE POSTE Y POSTE, COMPLETAMENTE ADAPTABLE PARA SU INSTALACIÓN EN ARGOLLAS, POSTES, MUROS Y EDIFICIOS.

**Producto nuevo**

# RAQUETAS

Almacena y protege tu red

Sistema para reserva de cable de fibra óptica



Para cable FTTX



Para cable ADSS



Para cable Figura 8

- Ideal en la reserva de tendidos aéreos
- Excelente distribución de peso
- Protege radios de curvatura del cable
- Disminuye el balanceo producido por viento

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HRA-ADSS-10-PL	RAQUETA PARA ADSS PLASTICA 10 PULGADAS
HRA-FGB-10-PL	RAQUETA PARA FIGURA 8 PLASTICA 10 PULGADAS
HRA-FTTX-08-PL	RAQUETA PARA FTTX METALICA 08 PULGADAS

## Suspensión para ADSS



Producto nuevo

Creados para suspender y repartir esfuerzos del cable ADSS. Fabricado en acero galvanizado o aluminio con protección de neopreno resistente a rayos UV. Permiten un fácil deslizamiento al momento de la tensión, evitando la fatiga del cable. Disponible para diferentes diámetros de cable y vanos.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HMASADSS-09.0-11.1-100	HERRAJE J ADSS ALUMINIO 09.0-11.1MM 100M
HMASADSS-11.2-13.3-100	HERRAJE J ADSS ALUMINIO 11.2-13.3MM 100M
HMASADSD-09.0-11.1-100H	DE SUSPENSION J ADSS DOBLE 9.0-11.1MM 100M
HSADSS-09.0-11.1-100	HERRAJE DE SUSPENSION ADSS 09.0-11.1MM
HSADSS-11.2-13.3-100	HERRAJE DE SUSPENSION ADSS 11.2-13.3MM
HSCADSS-11.2-13.3	HERRAJE COLGANTE ADSS ALUM 09.0-11.1MM

## Herraje de Cruce



Ideales para sujetar dos cables de acero mensajeros cuando se encuentran cruzados, salvaguardando la instalación y el tendido aéreo. Su diseño asegura la fijación de los cables. Fabricado en acero galvanizado por inmersión de alta resistencia. Instalación en punto flotante, no requiere sujeción a poste, muro, etc.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HCR-AG	HERRAJE DE CRUCE ACERO GALVANIZADO

## Suspensión F8



Herraje para instalación en poste de madera ó de concreto mediante fleje de uso comercial (3/4", 5/8", 1/2"). Ideal para su uso en redes con cables de estructura figura 8 ó donde se requiere sujetar cables de acero permitiendo un amplio rango de diámetros gracias a su apertura por rosca. Disponible para 1 ó 2 flejes.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HTS-1F	HERRAJE TANGENTE PARA 1 FLEJE
HTS-2F	HERRAJE TANGENTE PARA 2 FLEJE

## Fleje y Hebillas



Fleje de acero inoxidable que provee a los herrajes de instalación de cable de fibra óptica una correcta fijación. Las hebillas son su complemento ideal ya que proporcionan una excelente sujeción. Ideal para postes de concreto, madera o incluso en torres de telecomunicaciones con patas redondas.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HF-1/2-30	FLEJE 1/2" 30 METROS CAJA CARTON
HF-5/8-30-PB	FLEJE 5/8" 30 METROS CAJA PLASTICA
HF-3/4-30-PB	FLEJE 3/4" 30 METROS CAJA PLASTICA
HB-1/2-100	HEBILLA 1/2" ACERO INOXIDABLE 100 PIEZAS
HB-5/8-100	HEBILLA 5/8" ACERO INOXIDABLE 100 PIEZAS
HB-3/4-100	HEBILLA 3/4" ACERO INOXIDABLE 100 PIEZAS

## Herraje de Extensión para ADSS



Herraje de alta calidad diseñado para soportar de manera suave y firme cables de fibra óptica con estructura autoportada. Ideal para realizar la suspensión y tensión del cable ADSS dando una mayor separación del poste al tendido de la red, evitando cualquier obstáculo que impida la continuidad de la misma. El herraje incorpora una varilla de refuerzo para soportar sin problema el peso del cable y una placa de fijación para lograr un mejor agarre al poste cuando este sea flejado.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HEX-040-REF-T	HERRAJE EXTENSION 40CM CON REFUERZO PARA H. DE TENSION
HMASADSS-XX.X-XX.X-HEX-040	HERRAJE DE EXTENSION 40CM CON HERRAJE DE SUSPENSION J PARA CABLE XX.X-XX.XMM
HTD-HEX-040	HERRAJE DE TENSION DOBLE CON HERRAJE DE EXTENSION 040CM
HEX-050-REF-T	HERRAJE DE EXTENSION 50CM CON REFUERZO PARA HERRAJE DE TENSION
HMASADSS-XX.X-XX.X-HEX-050	HERRAJE DE TENSION 50CM CON HERRAJE DE SUSPENSION J PARA CABLE XX.X-XX.XMM
HTD-HEX-050	HERRAJE DE TENSION DOBLE CON HERRAJE DE EXTENSION 050CM

## Brazo Extensor con Disco



Extensión de 50cm de longitud con disco multibarrero construido con lámina calibre 14 y refuerzo de 1/2", sujeta hasta 18 herrajes de tensión para cables drop de servicio a hogares. Fabricado en acero galvanizado de alta resistencia. Utiliza fleje para su instalación.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HEX-050-REF-DIS	HERRAJE DE EXTENSION 50CM CON REFUERZO DISCO PARA 18 HERRAJE

Nota: disponible en diferentes configuraciones de vanos y diámetros de cable.

## Grapa de Sujeción



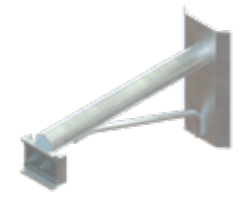
Utilizados en redes de distribución para sujetar cables de acometida, cables para lasheado o incluso en cables autoportados, ideales para su paso entre postes, cambios de dirección o sistemas de lasheado. Compuesto de cuerpo de acero de alta resistencia.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HGJ-050	HERRAJE GRAPA J 1/2 BIRLO 5/16 GALV ELECTROLITICO
HGZ-AG	HERRAJE GRAPA Z 1/2 BIRLO 5/16 GALV INMERSION

Nota: Disponible en otros diámetros de cable.

## Herraje de Extensión para Guía de Acero



Realiza la sujeción de cable de acero o mensajero de cables figura 8 a través de un herraje de suspensión F8 que se localiza en uno de sus extremos. La barra de extensión soporta el peso además de brindar una separación de los cables con respecto al poste siendo esta medida elegible entre 40, 60, 80 y 100cm.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HEX-040-REF	HERRAJE DE EXTENSION 40CM CON REFUERZO
HEX-060-REF	HERRAJE DE EXTENSION 60CM CON REFUERZO
HEX-080-REF	HERRAJE DE EXTENSION 80CM CON REFUERZO
HEX-100-REF	HERRAJE DE EXTENSION 100CM CON REFUERZO

## Soporte para TAP



Herraje diseñado para la sujeción de TAP directo a cables de acero. Ideal para soluciones HFC, su diseño en aluminio le asegura un excelente desempeño en condiciones salinas como las que se encuentran en la costa, además de hacerlo extremadamente liviano.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HST-AL	SOPORTE PARA TAP



# ALMACENADOR PARA ADSS

**AERIALGRIP**



**Soporte de almacenamiento de cable**, sujeción a cable por medio de herraje, ideal para instalaciones suspendidas por **gran resistencia al tiempo y las adversidades del clima**. Diseño y sujeción al poste que permite reducir tensión del cable al momento de almacenamiento.

• Fabricado en PP (polímero termoplástico), con protección UV.  
• Almacenamientos desde los 45m hasta los 80m.

**Producto nuevo**



## Almacenador de Cable ADSS



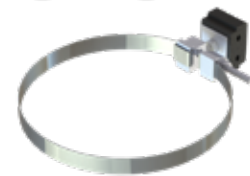
**Producto nuevo**

Sistema para el almacenamiento del cable ADSS en poste o torre a un costado de la caja de empalme. La sujeción al poste permite reducir tensión del cable almacenado. Es sujetado mediante flejes que vienen incluidos. Almacenamiento desde 50m a 80m según modelo seleccionado. Fabricados en acero galvanizado.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HAC-600	ALMACENADOR DE CABLE ADSS 09.0 - 14.8MM
HAC-1000	ALMACENADOR DE CABLE ADSS 14.8 - 18.8MM
HAC-300-PL	ALMACENADOR DE CABLE ADSS 09.0-14.8MM

## Herraje de Guía y Fijación a Poste



Elemento utilizado para sujetar y guiar el inicio ó el final de una bobina desde el elemento de empalme sobre el poste o torres. Cuenta con neoprenos que protegen al cable ADSS. Fácil deslizamiento bajo tensión evitando la fatiga del cable. Disponible para diferentes diámetros de cable ADSS todos con fleje incluido.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HGFADSS-09.0-11.1	HERRAJE CON FLEJE ADSS 09.0 - 11.1MM
HGFADSS-11.2-13.3	HERRAJE CON FLEJE ADSS 11.2 - 13.3MM
HGFADSS-13.4-15.5	HERRAJE CON FLEJE ADSS 13.4 - 15.5MM
HGFADSS-15.6-18.0	HERRAJE CON FLEJE ADSS 15.6 - 18.0MM

Nota: disponible en diferentes configuraciones de vanos y diámetros de cable.



## Marcadores de Fibra Óptica Colgantes



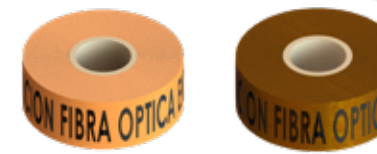
Vinil rizado tipo bandera con pigmentos de carbón para facilitar la identificación y organización de cable óptico. Usado para indicar la ubicación exacta de la fibra óptica y su propiedad. Disponible en diferentes diámetros y en los colores: naranja, rojo, amarillo, negro, verde, azul y blanco. Personalizable con logotipo y diseño.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DN-33HA-BL	MARCADOR DE FO COLGANTE 2X6" CABLE 1/2-1 1/4" AZUL
DN-34HA-YE	MARCADOR DE FO COLGANTE 3.5X7 CABLE 1/2"- 1 1/4" AMARILLO
DN-34HA-GR	MARCADOR DE FO COLGANTE 3.5X7 CABLE 1/2"- 1 1/4" VERDE

Nota: Disponible en diferente color, tamaño y diseño.

## Cinta de Advertencia



Las cintas de advertencia se utilizan principalmente para señalización, y prevención de accidentes al señalar obras en construcción, excavaciones, instalación de ductos o cualquier otra actividad que requiera advertir extremar precauciones.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
WT-ND-ORA-3-1000	CINTA NARANJA 3 PULGADAS 1000 PIES
WT-D-ORA-3-1000	CINTA NARANJA DETECTABLE 3 PULGADAS 1000 PIES

Nota: Disponible en diferente color y diseño.

## Marcadores de Fibra Óptica Enrollables



Para la identificación rápida y segura de fibra alrededor de tuberías, cables, conductos o tubos. Construido de vinilo estabilizado que proporciona protección contra rayos UV. Puede enrollarse una y otra vez regresando a su forma original. Usado para indicar la propiedad de la fibra. Personalizable con logotipo y diseño.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DN-33-YE	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 4X4" AMARILLO
DN-33-OR	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 4X4" NARANJA

Nota: Disponible en diferente color, tamaño y diseño.

## Poste de Advertencia



El poste de señalización es utilizado para indicar la ubicación aproximada de tuberías subterráneas, estos marcadores se pueden instalar en la carretera a las orillas de las vías de ferrocarril, entre cruce de vías acuáticas etc. Los postes nos indican la profundidad de la tubería.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
POAD-GA-2400	POSTE DE ADVERTENCIA 2.40M GALVANIZADO

## Marcadores de Fibra óptica Alfanúmericos



Marcador para la identificación de elementos activos o pasivos en la planta externa de una red. Alta resistencia a rayos UV, cubierta reflejante, cara adhesiva que se pega en diferentes superficies y materiales. Usado para indicar la ubicación exacta de la fibra óptica y su propiedad. Disponible en naranja, amarillo y blanco.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DN-60Y-1	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 2X1.5" AMARILLO LETRA 1
DN-60Y-2	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 2X1.5" AMARILLO LETRA 2
DN-60Y-3	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 2X1.5" AMARILLO LETRA 3
DN-60Y-A	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 2X1.5" AMARILLO LETRA A
DN-60Y-B	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 2X1.5" AMARILLO LETRA B
DN-60Y-C	MARCADOR DE FIBRA OPTICA 2X1.5" AMARILLO LETRA C

Nota: Disponible de la A a la Z, del 0 al 9, en diferente color y tamaño.

## Disco de Señalización



Disco de advertencia para montaje en concreto, identificación rápida y segura de la línea de fibra óptica enterrada o en tuberías. Protege contra los rayos UV hasta 7 años. Composición de cadenas simples de carbono que brinda una excelente resistencia a los compuestos químicos así como buenas propiedades mecánicas.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DW-3-7/8-BR-RI	DISCO DE ADVERTENCIA COLOR LATON 3" 7/8

Nota: disponible en diferentes color y diseño.



# Curso PLANTA EXTERNA



Para el personal que asista al curso de planta interna y quiera seguir preparándose para realizar instalaciones de planta externa, este curso será de gran utilidad ya que será capaz de realizar una instalación de punta a punta de un enlace de exteriores, utilizando empalmes por fusión, distribuidores ópticos, cierres de empalme y OTDRs.

## Dirigido a técnicos e ingenieros de las siguientes áreas:



- Ingeniería de redes
- Construcción de planta interna y externa
- Operación y mantenimiento de instalaciones
- Evaluación de proyectos de inversión
- Operadores
- Proveedores de servicios y otros

## Registros de fibra óptica





AERIALGRIP

Capaz de producir mensualmente más de 15,000 raquetas y más de 10,000 herrajes tipo J mensuales.

Dedicada a la manufactura de helicoidales como remates, guardalíneas, varillas protectoras, amarres y empalmes. También se fabrica forja como grilletes, grapas paralelas, herrajes de sujeción, guardacabos, herrajes de suspensión y tangentes.



Planta  
herrajes



Planta  
de registros



Planta de inyección  
de plástico

# SOLUCIONES COMPLETAS

para redes pasivas de fibra óptica en Latinoamérica

DATA  
CENTER 

Soluciones pasivas que logran mayor eficiencia en un menor espacio.

PLANTA  
EXTERNA 

Soluciones que afrontan los desafíos y requerimientos actuales de las redes de telecomunicaciones tanto aéreo como subterráneo.

PLANTA  
INTERNA 

Nuestros productos de conectividad para Planta Interna son diseñados bajo los más altos estándares de calidad cumpliendo las normas internacionales.

ÚLTIMA  
MILLA 

Soluciones de infraestructura óptica pasiva para la oferta de servicios de datos, voz y video hasta la última milla.

Conoce más en:  
[www.fibrasopticasdemexico.com](http://www.fibrasopticasdemexico.com)

[ventas@fibrasopticasdemexico.com](mailto:ventas@fibrasopticasdemexico.com)

México (+52) 33 38982740  
Costa Rica (+506) 4010 2422

El Salvador: (+503) 2136 9120  
Guatemala: (+502) 2378 4650  
Panamá: (+507) 8388 413



## Registro Manhole

## Registro Manhole

Los Registros prefabricados tipo Manhole facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para tráfico pesado e instalaciones en arroyo vehicular. Ideales para instalaciones donde se requiere empalmar y almacenar densidades grandes de cable de fibra óptica. El material del brocal y la tapa es de concreto polimérico. Tamaño ideal para instalación de hombre completo.



## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-MH-MH-CP-20T	REGISTRO MANHOLE 122X122X122 CM BYT CONC. POLIMERICO 20T

## REGISTROS PARA FIBRA ÓPTICA

## Registro Mini Manhole

Los Registros prefabricados tipo Mini Manhole facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para tráfico pesado e instalaciones en arroyo vehicular. Tamaño reducido para instalaciones donde no se requiere mucha profundidad. Utilizados para empalmar y almacenar densidades medias de cable de fibra óptica. El material del brocal y la tapa es de concreto polimérico. Ideal para instalaciones donde no se puede excavar muy profundo.



## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-MH-MM-CP-20T	REGISTRO MINI MANHOLE 122X122X61 CM BYT CONC. POLIMERICO 20T

## Registro Manhole Split

El Registro Manhole Split prefabricado facilita la instalación y mejoran el tiempo de la misma. La base se separa en 2 partes, permitiendo la instalación del registro en una línea de cable o ducto previamente instalado. Diseñados para tráfico pesado e instalaciones en arroyo vehicular. Utilizados para empalmar y almacenar densidades grandes de cable de fibra óptica. El material del brocal y la tapa es de concreto polimérico. Ideales para agilizar la instalación debido a su capacidad de separación de piezas en forma modular.



## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-MH-MHS-CP-20T	REGISTRO MANHOLE SPLIT 122X122X122 CM BYT CONC. POLI. 20T

## Registro Micro Manhole

Los Registros prefabricados tipo Micro Manhole facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para tráfico pesado e instalaciones en arroyo vehicular. Tamaño reducido para instalaciones donde no se requiere mucha profundidad. Utilizados para empalmar y almacenar densidades medias de cable de fibra óptica. Brocal y tapa de concreto polimérico con superficie antiderrapante; marco fabricado con concreto polimérico; el cuerpo del registro, fabricado con fibra de vidrio, cuenta con rejilla en el fondo para drenado de agua. Ideal para espacios reducidos.



## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-MH-UM-CP-10T	REGISTRO MICRO MANHOLE 122X61X61 CM BYT CONC. POLI 10T
FRE-MH-UM-CP-20T	REGISTRO MICRO MANHOLE 122X61X61 CM BYT CONC. POLI 20T

## Registro Cónico

Los Registros prefabricados tipo Cónico facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para tráfico pesado, espacios estrechos e instalaciones en arroyo vehicular. Utilizados para cambios de dirección y proyectos de drenaje ya que no contienen base. Tapa y marco de concreto polimérico con superficie antiderrapante; el cuerpo del registro es fabricado con fibra de vidrio.



## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-CI-CO-5050-20T	REGISTRO CONICO 50X50 CM 20 TONELADAS
FRE-CI-CO-5060-20T	REGISTRO CONICO 50X60 CM 20 TONELADAS

## REGISTROS PARA FIBRA ÓPTICA

## Registro Pozo Cónico

Los Registros prefabricados tipo Pozo Cónico facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para espacios estrechos e instalaciones en banquetas. Utilizados para cambios de dirección, derivaciones de microductos y proyectos de drenaje, ya que no contienen base. Tapa y marco de concreto polimérico con superficie antiderrapante; el cuerpo del registro es fabricado con fibra de vidrio.



## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-CI-PC-10065-9.5T	REGISTRO POZO CONICO 100X65 CM 9.5 TONELADAS

## CONCRETO POLIMÉRICO

El concreto polimérico es un material compuesto con propiedades tales que permiten ser usado en muchos casos como un sustituto de los concretos hidráulicos.



Mantiene vista y estética: Pueden repararse despostillados menores y rayones



Costo efectivo: Largo tiempo de vida y bajo costo de mantenimiento.



Bajo costo de instalación: No requiere de equipos especiales para transportarse o instalarse.



No es susceptible a robo: Por la composición de sus materiales no es reutilizable en otros sectores.

La mezcla del concreto polimérico es: Resinas poliméricas, cargas minerales y fibra de vidrio que permite un rápido curado y alta resistencia mecánica con una mínima absorción de agua.

Estabilidad frente a cambios extremos de temperatura.

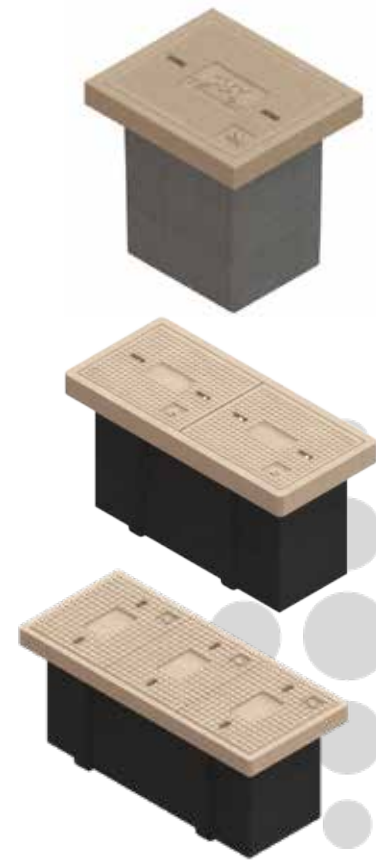
Resistente a agentes químicos.

Impermeabilidad (Menos del 1%) (ASTM D-570)

Alta resistencia a la compresión, 3 veces más que el concreto hidráulico.

## Registro Rectangular

### Registro L1T / L2T / L3T



Los Registros Rectangulares prefabricados tipo L1T, L2T y L3T facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para espacios estrechos, zonas urbanas e instalaciones en banqueta. Utilizados para cambios de dirección, poco almacenamiento de cable y empalme. Tapa y marco de concreto polimérico con superficie antiderrapante; el cuerpo del registro es fabricado con fibra de vidrio. Dependiendo al modelo es si cuenta con 1, 2 o 3 tapas.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-RE-L1T-9.5T	REGISTRO L1T 68X68.5X58.5CM 9.5 TONELADAS
FRE-RE-L1T-5T	REGISTRO L1T 68X68.5X58.5CM 5 TONELADAS
FRE-RE-L2T-9.5T	REGISTRO L2T 68X109X47CM 9.5 TONELADAS
FRE-RE-L2T-5T	REGISTRO L2T 68X109X47CM 5 TONELADAS
FRE-RE-L3T-9.5T	REGISTRO L3T 68X158X68.5 CM 9.5 TONELADAS
FRE-RE-L3T-5T	REGISTRO L3T 68X158X68.5 CM 5 TONELADAS

## REGISTROS PARA FIBRA ÓPTICA

### Registro Carretero

El Registro Carretero prefabricado 115x115x100 facilita la instalación y mejora el tiempo de la misma. Está diseñado para instalaciones a nivel carretera cumpliendo con todas las especificaciones requeridas por la SCT y por la norma N-CSV-CAR-6-01-008/11.



#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-RE-CA-115X115X100-15T	REGISTRO CARRETERO 115 x 115 x 100 CM 15 TONELADAS

### Registro Handhole

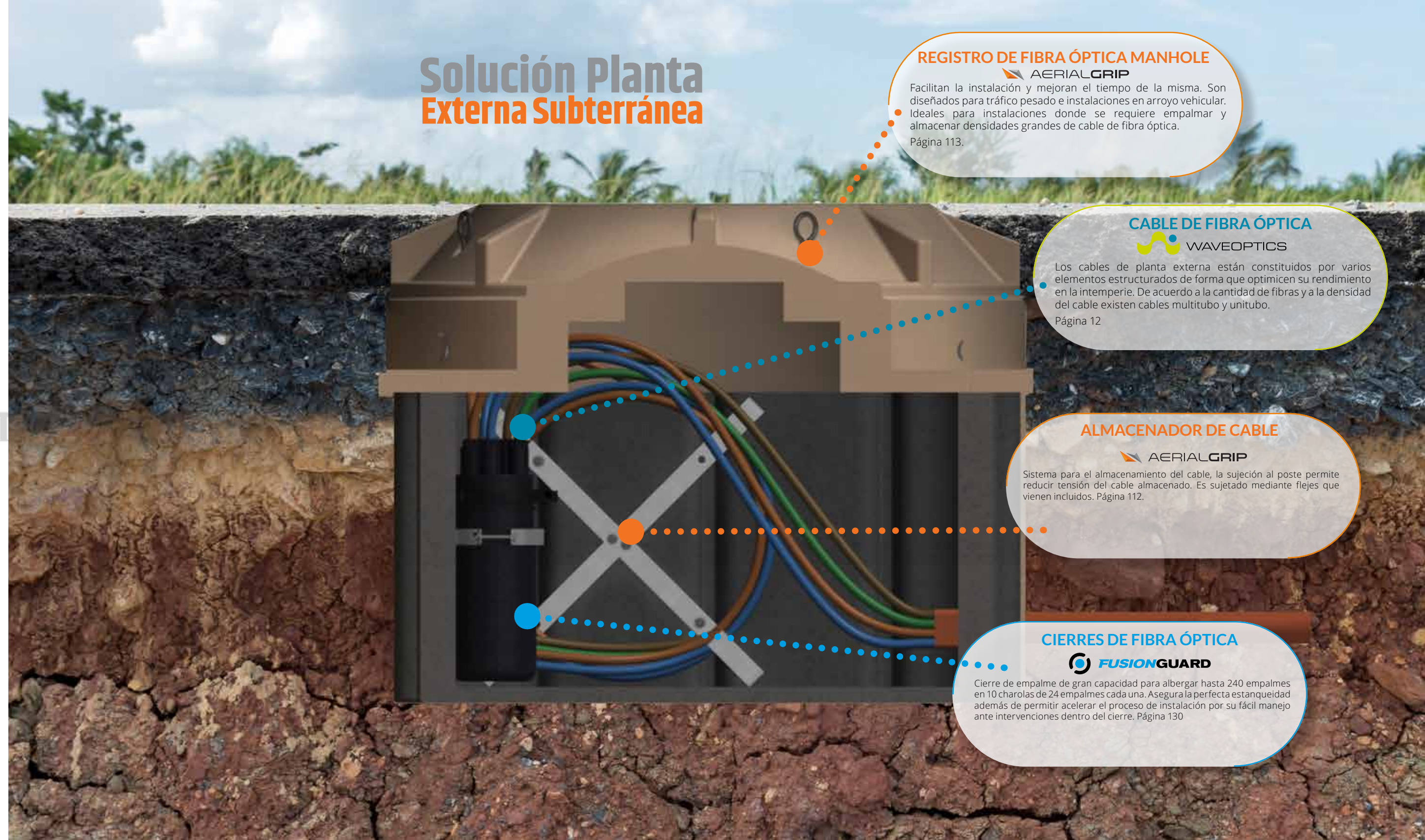
Los Registros Rectangulares prefabricados tipo Handhole facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para espacios estrechos, zonas urbanas e instalaciones en banqueta. También conocido como registro de paso, son utilizados para cambios de dirección de la red de subterránea y conexión de microductos. Tapa y marco de concreto polimérico con superficie antiderrapante; el cuerpo del registro es fabricado con fibra de vidrio.



#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FRE-RE-HH-40X40X35-03T	REGISTRO HANDHOLE 40X40X35.7 CM 03 TONELADAS
FRE-RE-HH-40X40X35-15T	REGISTRO HANDHOLE 40X40X35.7 CM 15 TONELADAS
FRE-RE-HH-40X40X35-20T	REGISTRO HANDHOLE 40X40X35.7 CM 20 TONELADAS

# Solución Planta Externa Subterránea

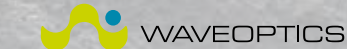


### REGISTRO DE FIBRA ÓPTICA MANHOLE



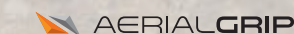
Facilitan la instalación y mejoran el tiempo de la misma. Son diseñados para tráfico pesado e instalaciones en arroyo vehicular. Ideales para instalaciones donde se requiere empalmar y almacenar densidades grandes de cable de fibra óptica. Página 113.

### CABLE DE FIBRA ÓPTICA



Los cables de planta externa están constituidos por varios elementos estructurados de forma que optimicen su rendimiento en la intemperie. De acuerdo a la cantidad de fibras y a la densidad del cable existen cables multitubo y unitubo. Página 12

### ALMACENADOR DE CABLE



Sistema para el almacenamiento del cable, la sujeción al poste permite reducir tensión del cable almacenado. Es sujetado mediante flejes que vienen incluidos. Página 112.

### CIERRES DE FIBRA ÓPTICA



Cierre de empalme de gran capacidad para albergar hasta 240 empalmes en 10 charolas de 24 empalmes cada una. Asegura la perfecta estanqueidad además de permitir acelerar el proceso de instalación por su fácil manejo ante intervenciones dentro del cierre. Página 130



# FUSIONGUARD

FUSIONGUARD® nace en 2015 enfocada en brindar Soluciones para protección y distribución de fibra óptica, diseñando y fabricando cierres de empalme que se adaptan a los cambios de la industria con los más altos estándares de calidad con el fin de ser y dar siempre la mejor opción en resguardo de su red.

Sabemos que cada proyecto y red es diferente, por lo que ofrecemos soluciones a la medida de acuerdo a las necesidades de cada uno de nuestros clientes, contando con un área de ingeniería preparada y lista para trabajar.

Contamos con una capacidad de producción de más de 50,000 cierres de empalme mensuales lo que nos permite brindar la línea más completa de productos en cierres de empalmes horizontales, tipo domo y FTTX ofreciendo productos únicos para aplicaciones FTTH así como para reparación de fibras.

Nuestros cierres de empalme son resistentes al polvo, rayos UV e incluso a caídas. FUSIONGUARD® ofrece distintos métodos de instalación como lo son aéreo, enterrado, en poste y pared.



CIERRES DE FIBRA ÓPTICA



**Nuestra planta de inyección de plástico es capaz de producir mensualmente más de 50 mil cierres de empalme**

Contamos con la capacidad de otorgar los mejores tiempos de entrega en Latinoamérica, además de garantizar que la materia prima que se utiliza en nuestros productos es de la más alta calidad, asegurando la durabilidad de nuestros cierres de empalme en cada uno de sus proyectos.

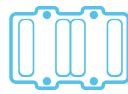


**Planta de inyección de plástico**



**Cierres de empalme**





## Cierre de Empalme Horizontal 36 Fibras

Cierre horizontal de capacidad máxima de 36 empalmes con un diseño innovador, ligero y de tamaño realmente pequeño y de fácil manejo. Cuenta con la protección ideal tanto para las fibras y los empalmes al momento de realizar interconexiones, derivaciones o accesos intermedios.

### Características Técnicas

- Grado de protección es IP 68:
  - 6: Totalmente protegido contra el polvo.
  - 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- Excelente sellado mecánico con sistema de rotación para el cierre y apertura.
- 3 entradas para cables (1 puerto dual para acceso intermedio y 2 puertos de derivación o para unión).
- Es compatible con diámetros de cable de 8mm a 17.5mm



### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 1 pza - Llave española
- 13 pzs - Cinchos
- 1 pza - Llave allen
- 1 pza - Empaque de sellado doble
- 1 pza - Toalla limpiadora
- 2 pzs - Empaque de sellado 14# para cable Ø 8-12mm
- 2 pzs - Empaque de sellado 41# para cable Ø 12-17.5 mm
- 36 pzs - Mangas de empalme 40mm X 1.5mm
- 1 m - Tubo transportador
- 1 pza - Gel de sellado
- 2 kits - Sujeción Aérea
- 1 pza - Cinta aislante
- 3 pzs - Charolas de empalme para 12 fibras
- 2 pzs - Tornillería de repuesto
- 4 pzs - Tubo de sellado con tope

### Elementos complementarios

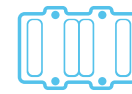


MANGA DE EMPALME 45MM GUIA DE 1.0MM PAQ. 50 PIEZAS FM-FO-ME-45-10 MEXFO SERV

KIT DE EMPALME MECANICO FK-EMP-M MEXFO SERV

RAQUETA PLÁSTICA PARA ADSS 12 PULGADAS HRA-ADSS-12-PL AERIALGRIP

CORTADORA DE PRECISION 106 FSC-106 splicexp



## Horizontal 48 Fibras Serie I

Cierre horizontal de mediana capacidad para albergar y empalmar hasta 48 fibras en 2 charolas de 24 fibras cada una. Modelo con 8 puertos de entrada/salida de cable y sellado hermético IP68 para una operación más sencilla y práctica sin comprometer la protección de las fibras. Amplia gama de aplicaciones.

### Características técnicas

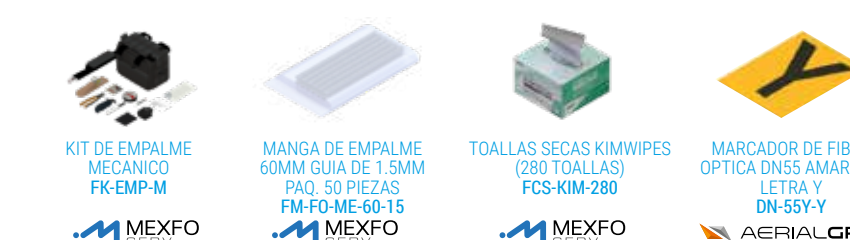
- Grado de protección es IP68:
  - 6: Totalmente protegido contra el polvo
  - 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- 8 puertos de acceso para los cables de fibra óptica:
  - 4 para diámetros de 6 a 8mm
  - 4 para diámetros de 9 a 12mm



### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 1 pza - Empaque de sellado
- 1 kit - Herraje para instalación aérea
- 1 pza - Cinta aislante
- 48 pzs - Mangas de empalme 60x1.5 mm
- 2 pzs - Charolas de empalme de 24 fibras
- 10 pzs - Tornillos de cierre mecánico
- 6 pzs - Tubos de sellado de puertos
- 1 pza - Pasta moldeable para sellado
- 1 pza - Llave Allen
- 12 pzs - Cinchos
- 1 pzs - Tubo Transportador

### Elementos complementarios

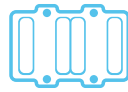


KIT DE EMPALME MECANICO FK-EMP-M MEXFO SERV

MANGA DE EMPALME 60MM GUIA DE 1.5MM PAQ. 50 PIEZAS FM-FO-ME-60-15 MEXFO SERV

TOALLAS SECAS KIMWIPES (280 TOALLAS) FCS-KIM-280 MEXFO SERV

MARCADOR DE FIBRA OPTICA DN55 AMARILLO LETRA Y DN-55-Y AERIALGRIP



### Horizontal 60 Fibras

Cierre horizontal de capacidad máxima de 60 empalmes, innovador, ligero y de apariencia pequeña. Hasta cinco charolas de 12 empalmes. Protección en las fibras y empalmes cuando se realizan interconexiones, derivaciones o accesos intermedios. Cuenta con bisagras para una apertura sencilla que permite acelerar el proceso de instalación y manejo.

#### Características Técnicas

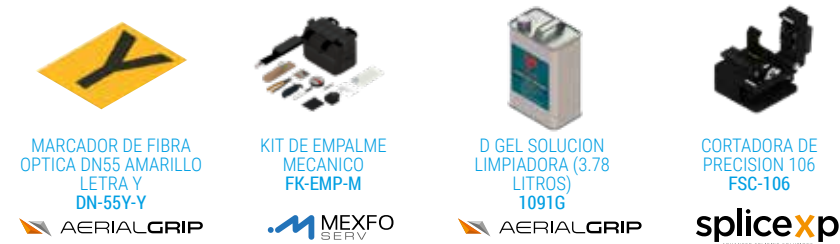
- Grado de protección es IP68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- Cierre por medio de tornillos
- 5 puertos: 1 acceso intermedio, 3 de derivación y 1 para acometida



#### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 1 pza - Cinta aislante
- 60 pzs - Mangas de empalme 45x1.0mm
- 1 pza - Gel de sellado
- 1 pza - Toallas de limpieza
- 1 pza - Empaque de sellado 3 orificios
- 1 pza - Empaque de sellado plano 5 orificios
- 1 pza - Empaque de sellado 2 orificios
- 1 pza - Empaque de sellado p/ 6 cables Ø 5-7mm
- 1 pza - Empaque de sellado p/ 4 cables Ø 5-7mm
- 1 pza - Reten plano para puerto de 5 orificios
- 16 pzs - Cinchos
- 5 pzs - Charolas para 12 fibras
- 2 pzs - Placa de presión para empaque doble
- 1 kits - Herraje de instalación aérea
- 1 pza - Placa de presión p/ empaque quintuple
- 3 pzs - Tubos de sellado
- 1 pza - Llave Allen
- 1 m - Tubo transportador
- 1 pza - Placa base metálica p/ fijación de herraje
- 1 pza - Kit fijación placa base a cierre

#### Elementos complementarios



MARCADOR DE FIBRA OPTICA DN55 AMARILLO LETRA Y DN-55-Y



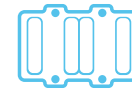
KIT DE EMPALME MECANICO FK-EMP-M



D GEL SOLUCION LIMPIADORA (3.78 LITROS) 1091G



CORTADORA DE PRECISION 106 FSC-106



### Horizontal 96 Fibras

Cierre horizontal de gran capacidad para albergar hasta 96 empalmes en 4 charolas de 24 empalmes cada una. Modelo con 4 puertos de entrada/salida de cable y sellado con goma de silicona vulcanizada para una operación más sencilla y práctica pero sin comprometer la protección de las fibras. Amplia gama de aplicaciones.

#### Características Técnicas

- Grado de protección es IP 68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- Ideal para su uso como concentrador de primer nivel en redes PON, al poder albergar hasta 8 divisores 1x08, 2 por charola.
- 4 puertos de acceso para cable de diámetro 10 a 21mm



#### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 96 pzs - Mangas de empalme
- 12 pzs - Tornillos para sellado de cierre
- 16 pzs - Cinchos atacables
- 2 pzs - Tubos de sellado con tope
- 4 pzs - Charolas para 24 fibras
- 1 pza - Cinta aislante
- 1 pza - Llave hexagonal
- 1 m - Tubo transportador
- 1 pza - Caucho vulcanizable para aumentar grosor del cable
- 1 pza - Cinta auto adhesiva
- 1 pza - Cable de aterrizamiento exterior
- 1 kit - Herraje para instalación aérea
- 1 pza - Toalla de limpieza pre saturada

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCL0-P-H0-96	CIERRE DE EMPALME HORIZONTAL 96 FIBRAS PREC 4 CHAROLAS

#### Información Técnica

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
IP	68
Resistente a los rayos UV	Sí
Material	PP+FG
Diámetros de cable de planta externa	Ø 10 ~ Ø 21mm (Aunque incluye pasta para engorde de cable de menor diámetro)
Número máximo de charolas	4 charolas de 24 empalmes
Capacidad máxima de puertos	4 puertos
Material de sellado	Caucho vulcanizado
Tipo de sellado	Mecánico
Mangas de empalme	60mm x 1.2 mm de diámetro
Temperatura operacional	-40°C ~ +65°C
Dimensiones	533 x 209 104 mm
Peso	4.2kg ±.400g

#### Elementos complementarios



CABLE ADSS SJ 100M 096 F G652D FOSPC-096-F-ADSSJ1



RAQUETA PLÁSTICA PARA ADSS 12 PULGADAS HRA-ADSS-12-PL

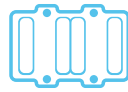


ALCOHOL ISOPROPILICO 98% PUREZA 500ML FCS-ALCOHOL



EMPALMADORA DE ALINEACION POR NUCLEO EF-320





### Horizontal 96 Fibras Serie I

Cierre horizontal de diseño innovador, ligero y el más pequeño del mercado, para albergar 96 empalmes en sus 4 charolas de 24 empalmes cada una. Modelo con 4 puertos de entrada/salida de cable, para una operación más sencilla y práctica pero sin comprometer la protección de las fibras. Amplia gama de aplicaciones.

#### Características Técnicas

- Grado de protección es IP68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- 4 puertos de acceso para los cables de 8 a 16.5 mm de diámetro.



#### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 1 pza - Base de fijación de cable y charola
- 1 m - Tubo transportado
- 1 pza - Caucho vulcanizable para aumentar grosor del cable
- 12 pzs - Pernos para sellado
- 12 pzs - Arandelas para sellado
- 1 kits - Herraje para instalación aérea
- 96 pzs - Mangas de empalme 60mm X 1.5 mm
- 10 pzs - Cinchos
- 1 pza - Llave Allen
- 1 pza - Cinta aislante
- 4 pzs - Charolas de empalme para 24 fibras
- 12 pzs - Tuercas para sellado
- 2 pzs - Tubos de sellado puerto

#### Elementos complementarios



### Horizontal 144 Fibras Serie I

Cierre horizontal de gran capacidad para albergar hasta 6 charolas de 24 empalmes cada una. Modelo con 8 puertos de entrada/salida de cable para una operación más sencilla y práctica pero sin comprometer la protección de las fibras. Amplia gama de aplicaciones.

#### Características Técnicas

- Grado de protección es IP 68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- 8 puertos de acceso para los cables con diámetro de de la redes de distribución y de gran capacidad de ramificación.
- 6 puertos para diámetros de 8mm a 13mm
- 2 puertos para diámetros de 15mm a 18mm



#### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 1 pza - Base de fijación de cable y charola
- 1 m - Tubo transportado
- 1 pza - Caucho vulcanizable para aumentar grosor del cable
- 12 pzs - Pernos para sellado
- 12 pzs - Arandelas para sellado
- 2 kits - Herraje para instalación aérea
- 12 pzs - Cinchos
- 1 pza - Llave Allen
- 1 pza - Cinta aislante
- 6 pzs - Charolas
- 8 pzs - Tubos de sellado puerto
- 144 pzs - Mangas de empalme 60mm X 1.5mm

#### Información de Pedido

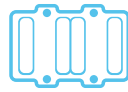
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCL0-P-H0-I-144	CIERRE DE EMPALME HORIZ SERIE I 144 FIBRAS PREC 6 CHAROLAS

#### Información Técnica

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
IP	68
Resistente a los rayos UV	Sí
Material	PP+FG
Diámetros de cable de planta externa	6 puertos de Ø 8 ~ Ø 13mm y 2 puertos de Ø 15 ~ Ø 18mm (Incluye pasta para engorde de cable de menor diámetro)
Número máximo de charolas	6 charolas de 24 empalmes
Capacidad máxima de puertos	8 puertos
Material de sellado	Caucho no vulcanizado autoadhesivo
Tipo de sellado	Mecánico
Mangas de empalme	60mm x 1.5 mm de diámetro
Temperatura operacional	-25°C ~ +60°C
Dimensiones	454 x 201 x 120 mm
Peso	4.2 kg ±.400g

#### Elementos complementarios





## Horizontal 144 Fibras Serie P

Cierre horizontal de gran capacidad para albergar hasta 6 charolas de 24 empalmes cada una. Modelo con 6 puertos para una operación más sencilla y práctica sin comprometer la protección de las fibras. Amplia gama de aplicaciones.

### Características Técnicas

- Grado de protección IP 68:

6: Totalmente protegido contra el polvo.

8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.

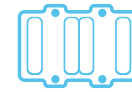
- 6 puertos de acceso para cables de diámetro de 3mm a 17mm para redes de distribución y de gran capacidad de ramificación.



### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 1 pza - Charola extensora
- 6 pzs - Charolas
- 1 pza - Gel de sellado
- 1 pza - Espátula aplicadora
- 1 pza - Cinta de nailon autoadherible
- 16 pzs - Cinchos
- 1 pza - Cinta aislante
- 6 pzs - Abrazaderas para cable
- 12 pzs - Fibra desnuda 12 colores
- 1 pzs - Herrajes para sujeción aérea
- 12 pzs - Tubo transportador para extensión
- 6 pzs - Tubo de sellado

### Elementos complementarios



## Horizontal 180 Fibras

Cierre horizontal de gran capacidad para albergar hasta 180 empalmes en 5 charolas de 36 empalmes cada una. Modelo con 6 puertos para una operación más sencilla y práctica pero sin comprometer la protección de las fibras. Amplia gama de aplicaciones.

### Características Técnicas

- Grado de protección es IP68:

6: Totalmente protegido contra el polvo.

8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.

- Excelente sellado mecánico y totalmente hermético.

- 6 puertos de acceso para los cables de las redes de distribución y de gran capacidad de ramificación.

3 puertos para diámetros de 10mm a 20mm

2 puertos para diámetros de 16mm a 25mm



### Incluye

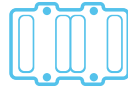
- 1 pza - Cierre de empalme
- 180 pzs - Mangas de empalme
- 14 pzs - Tornillos para sellado de cierre
- 28 pzs - Cinchos atacables
- 4 pzs - Tubos de sellado con tope
- 2 pzs - Tubo sellado de silicona vulcanizada
- 1 pza - Cinta aislante
- 1 pza - Llave hexagonal
- 2 mts - Tubo transportador
- 1 pza - Cinta de engorde de cable y sellado
- 1 pza - Cinta auto adhesiva
- 1 pza - Cable de aterrizamiento exterior
- 1 pza - Herraje para instalación aérea
- 5 pzs - Charolas
- 1 pza - Toalla de limpieza

### Elementos complementarios



Horizontal

CIERRES DE EMPALME



Horizontal  
288 Fibras

Cierre horizontal de gran capacidad para albergar hasta 24 charolas de 12 empalmes cada una. Modelo con 6 puertos para una operación más sencilla y práctica sin comprometer la protección de las fibras. Amplia gama de aplicaciones.

Características Técnicas

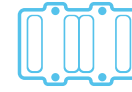
- Grado de protección es IP68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- Excelente sellado mecánico y totalmente hermético.
- 6 puertos de acceso para los cables de fibra óptica:
- 4 para diámetros de 10 a 20mm
- 2 para diámetros de 16 a 25mm.



Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme horizontal 288
- 1 pza - Empaque de sellado
- 1 kit - Herraje para instalación aérea
- 1 pza - Cinta aislante
- 1 m - Tubo transportador
- 1 pza - Cable de aterrizamiento exterior
- 14 pzs - Tornillos de cierre mecánico
- 4 pzs - Tubos de sellado de caucho vulcanizado
- 1 pza - Pasta moldeable para engordar cable
- 1 pza - Llave Hexagonal
- 80 pzs - Cinchos
- 2 pzs - Tubos de sellado corrugado
- 1 pz - Cinta auto adhesiva
- 1 pz - Toalla de limpieza

Elementos complementarios



Domo  
144 Fibras

Cierre DOMO de gran capacidad para albergar hasta 144 empalmes en 6 charolas de 24 empalmes cada una. Dispositivo que adopta el sistema de sellado "O-ring" (anillo mecánico) que asegura la perfecta estanqueidad además de permitir acelerar el proceso de instalación por su fácil manejo ante intervenciones dentro de el cierre.

Características Técnicas

- Excelente sellado: sistema anillo y reutilizable.
- Grado de protección IP68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- 6 puertos de acceso, lo que permite infinidad de combinaciones para redes de distribución y con gran capacidad de ramificación.
- 4 para diámetros de 5mm a 7mm
- 2 para diámetros de 10mm a 17mm.



Incluye

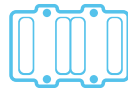
- 1 pza - Cierre
- 1 pza - Llave hexagonal
- 1 pza - Cintillo auto adherible
- 6 pzs - Tubos de sellado con tope
- 1 pza - Cinta aislante
- 1 pza - Llave Allen
- 1 pza - Empaque de sellado doble para acceso intermedio
- 144 pzs - Mangas de empalme 60mm x 1mm
- 1 m - Tubo transportador
- 16 pzs - Cinchos
- 1 pza - Gel de sellado
- 1 pza - Toallita de limpieza
- 4 pzs - Empaque de sellado sencillo Ø 8 a 12mm
- 4 pzs - Empaque de sellado sencillo Ø 12 a 17.5mm
- 1 kit - Kit de instalación aérea
- 6 pzs - Charolas
- 1 pza - Manual de instalación

Elementos complementarios



## Cierres de Empalme Tipo Domo

## CIERRES DE EMPALME



### Domo 240 Fibras

Cierre Domo de gran capacidad para albergar hasta 240 empalmes en 10 charolas de 24 empalmes cada una. Dispositivo que adopta el sistema de sellado "O-ring" (anillo mecánico) que asegura la perfecta estanqueidad además de permitir acelerar el proceso de instalación por su fácil manejo ante intervenciones dentro de el cierre.

#### Características Técnicas

- Excelente sellado: sistema anillo y reutilizable.
- Grado de protección IP68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- 6 puertos de acceso, lo que permite infinidad de combinaciones para redes de distribución y con gran capacidad de ramificación.
- 4 para diámetros de 8mm a 17.5mm
- 2 para diámetros de 12mm a 17.5mm.



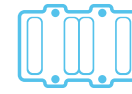
#### Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme
- 1 mt - Tubo transportador
- 2 pzs - Empaque de sellado sencillo Ø 8 - 12mm
- 2 pzs - Empaque de sellado sencillo Ø 12 - 17.5mm
- 2 pzs - Empaque de sellado doble Ø 10 - 17.5mm
- 1 pza - Cinta aislante
- 4 pzs - Tubos de sellado
- 1 pza - Toallita de limpieza
- 10 pzs - Charolas
- 3 kits - 2 arandelas metálicas para empaque de sellado doble
- 1 pza - Cintillo auto adherible
- 2 kits - Empaque de sellado doble para acceso intermedio
- 16 pzs - Cinchos
- 1 pza - Llave hexagonal plástica
- 4 pzs - Tubos de sellado con tope
- 1 pza - Gel de sellado
- 240 pzs - Mangas de empalme 60mm x 1mm
- 1 pza - Manual de instalación
- 1 pza - Llave Allen

#### Elementos complementarios



MEXFO SERV, splicexp, AERIALGRIP, AERIALGRIP



### Domo Aluminio 144 Fibras

Cierre de aluminio tipo Domo de gran capacidad para albergar hasta 144 empalmes en 3 charolas de 48 empalmes cada una. Dispositivo que adopta el sistema de sellado mecánico que asegura la perfecta estanqueidad además de permitir acelerar el proceso de instalación por su fácil manejo ante intervenciones dentro de el cierre.

#### Características Técnicas

- Excelente sellado: sistema anillo y reutilizable.
- Grado de protección IP68:
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada bajo presión.
- Fabricado en aleación de aluminio. Inoxidable y anticorrosivo, protección ante agua y vapor.
- 4 puertos de hasta 21mm de diámetro lo que permite infinidad de combinaciones para redes de distribución y con gran capacidad de ramificación.



#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCL0-P-D0-144-ALUM	CIERRE DE EMPALME ALUMINIO 4 VIAS OPGW/ADSS 144 FIBRAS 3 CHA

#### Información Técnica

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
IP	68
Resistente a los rayos UV	Sí
Material	Aleación de aluminio
Diámetros de cable de planta externa	Hasta Ø 21mm
Número máximo de charolas	3 de hasta 48 empalmes
Capacidad máxima de puertos	4 Puertos
Material de sellado	Silicona vulcanizada
Tipo de sellado	Abrazadera de doble tornillo
Mangas de empalme	Long. de hasta 60mm y 1.5mm de diámetro de guía
Temperatura operacional	-40°C ~ +70°C
Dimensiones	480mm x Ø 200mm
Peso	6.7kg

#### Incluye

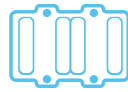
- 1 pza - Cierre
- 1 pza - Adhesivo sellador base silicón
- 144 pzs - Mangas de empalme 60mm x 1.5mm
- 4 pzs - Perfil de aluminio CH
- 6 pzs - Perfil de aluminio GD
- 1 kit - Kit de instalación a torre
- 8 pzs - Tubo termocontráctil
- 2 pzs - Tapones de aluminio con rosca
- 1 mt - Tubo transportador
- 1 pza - Cinta autovulcanizable
- 3 pzs - Charola
- 1 pza - Manual de instalación
- \* - Cinchos

\*La cantidad varía de acuerdo a la configuración requerida

#### Elementos complementarios



WAVEOPTICS, MEXFO SERV, AERIALGRIP, MEXFO SERV



FTTX Serie 01

Cierre de empalme horizontal ligero, compacto y de instalación muy sencilla diseñado para resguardar la unión de uno o dos hilos de fibra óptica. Estas uniones pueden ser por medio de acopladores (SC o LC dúplex) o con mangas de empalme. Ideal para su uso con cables de acometida utilizados en las redes FTTH. La solución perfecta para problemas de corte en líneas de acometida (entrega de servicio).

Características Técnicas

- Fabricado en policarbonato + carga de fibra de vidrio (PC+FG)
- Grado de protección es IP68
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 8: Protegido contra los efectos de la inmersión bajo presión
- Practicidad en la instalación.



Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCLO-HO-01E-1-PSCA	CIERRE DE EMPALME HORIZONTAL PRECARGADO CON ACOPLADOR SC/APC
FCLO-HO-01E-1-PSCU	CIERRE DE EMPALME HORIZONTAL PRECARGADO CON ACOPLADOR SC/UPC
FCLO-HO-01E-2-PFMX	CIERRE DE EMPALME HORIZONTAL PRECARGADO P/2 MANGAS DE EMP.
FCLO-HO-01E-XXXX	CIERRE DE EMPALME HORIZONTAL VACÍO
FCLO-HO-01E-KIT-PARED	KIT DE INSTALACIÓN A PARED CIERRE FCLO-HO-01E

Nota: Todos los cierres incluyen 4 piezas de cinchos plásticos

Información Técnica

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
IP	68
Resistente a los rayos UV	SÍ
Diámetros de cable planta externa	Ø2~Ø4mm
Número máximo de fibras	1 a 2 fibras
Capacidad máxima de puertos	2 puertos
Material del cierre	PC+FG
Material de sellado	Santoprene Natural
Tipo de sellado	Mecánico
Dimensiones	181*45*16mm±0.5mm
Temperatura operacional	-40°C~+60°C
Color y apariencia	Oxford
Peso	80g~5g



Incluye

- 1 pza - CIERRE DE EMPALME PARA 1 ACOPLADOR SC/ FMS/ FM 1
- 1 pza - ACOPLADOR SCA Simplex SM
- 4 pzs - CINCHOS UV EXTERIOR 2.5X100MM

- FCLO-HO-01E-1-PSCU

- 1 pza - CIERRE DE EMPALME PARA 1 ACOPLADOR SC/ FMS/ FM 1
- 1 pza - ACOPLADOR SCU Simplex SM
- 4 pzs - CINCHOS UV EXTERIOR 2.5X100MM

- FCLO-HO-01E-2-PFMX

- 1 pza - CIERRE DE EMPALME PARA 1 ACOPLADOR SC/ FMS/ FM 1
- 2 pza - MANGA DE EMPALME 40MM GUÍA DE 1.5MM
- 2 pza - SUJETADOR DE MANGA DE EMPALME 12
- 4 pzs - CINCHOS UV EXTERIOR 2.5X100MM

- FCLO-HO-01E-KIT-PARED

- 1 pza - CINCHO ACERO INOXIDABLE 8"X.18"
- 2 pza - TORNILLO #8 X 11/2" ZINC PAN PHILLIPS SHEET METAL SREW
- 1 pza - BASE PARA MONTAJE CIERRE FCLO 1
- 2 pza - TAQUETE #8 X 37.5MM BLANCO

Elementos complementarios

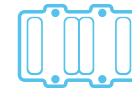


CABLE MDU FTTX DIELECTRICO TPU 3.0MM Ø1 FIBRA SM G657A2 FOSPC-001-E-MDU3MM WAVEOPTICS

CAJA TERMINAL PRE-CARGADO FTTX 01 ACOPL SC/APC Simplex SM FTBP-01-SCA-A-S MEXFO SERV

CORTADORA DE PRECISION 106 FSC-106 MEXFO SERV

ALCOHOL ISOPROPILICO 98% PUREZA 500ML FCS-ALCOHOL MEXFO SERV



FTTX Serie 08

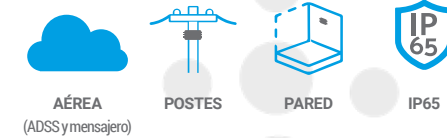
Serie terminal, para aplicaciones FTTH PON para usarse tanto en interiores como caja de distribución en edificios o también en exteriores para derivar líneas de cable acometida a los hogares. Modelo con 4 puertos para una operación más sencilla y práctica pero sin comprometer la protección de las fibras.

Características Técnicas

- Diseño de modulo para splitter PLC 1x04 ó 1X08.
- Fácil manejo para abrir y cerrar, no necesita de herramientas.
- Diseño perfecto de ruteo de la fibra, asegura el radio de la curva de fibras.
- Grado de protección es IP65:

- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 5: Protegido contra los chorros de agua (desde todas las direcciones).

- El cierre tiene dos espacios, cada uno por separado, operando independientemente. La parte interior es para proteger los empalmes de fusión y almacenar cable de reserva, la parte superior superior es para conexión y distribución de acometidas teniendo una capacidad para distribución de 4 a 8 servicios.



Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCLO-HO-I-8A-1-1X04-SCA	CIERRE DE EMPALME FTTX 24E 8A 1SPL 1X04 SC/APC
FCLO-HO-I-8A-1-1X08-SCA	CIERRE DE EMPALME FTTX 24E 8A 1SPL 1X08 SC/APC

Información Técnica

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
- IP	- 65
- Material	- PP+FG
- Diámetros de cable de planta externa	- Ø 6 ~ Ø11mm
- Diámetros de cable acometida	- Disponibilidad tubos de sellado cable plano 2.0X3.0~2.0X4.0 mm
- Capacidad máxima de puertos cable planta externa	- 4 puertos
- Capacidad máxima de puertos cable de acometida	- 8 puertos
- Material de sellado	- Empaque de caucho vulcanizado
- Configuración de splitter	- Splitter PLC 1X04 / Splitter PLC1X08
- Tipo de splitter	- Montado en módulo para splitter 1x04 / Montado en módulo para splitter 1x08
- Mangas de empalme	- 40x15 mm
- Dimensiones	- 235.35 X 179 X 62.20 mm
- Temperatura operacional	- -40°C a 60°C



Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme FTTX serie 8
- 1 pza - Modulo splitter 1x08 SCA
- 4 pza - Herraje para soporte de pared o poste
- 1 pza - Charolas
- 1 pza - Base para modulo
- 1 pza - Empaque de sellado de cierre de empalme
- 4 pzs - Cinta autohaderible
- 12 pzs - Cinchos de 95.5mm
- 8 pzs - Prensa de cable
- 3 pzs - Sujetador de FRP
- 1 pza - Tubo transportador
- 1 pza - Cinta Vulcanizable

Elementos complementarios

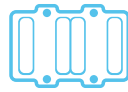


MANGA DE EMPALME 60MM GUÍA DE 1.5MM PAQ. 50 PIEZAS FM-FO-ME-60-15 MEXFO SERV

RAQUETA PLÁSTICA PARA ADSS 12 PULGADAS HRA-ADSS-12-PL AERIALGRIP

EMPALMADORA DE ALINEACION POR NUCLEO EF-320 splice xp

KIT DE EMPALME MECANICO FK-EMP-M MEXFO SERV

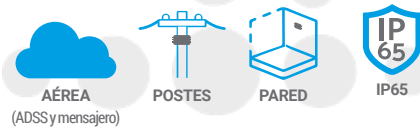


FTTX  
Serie 16

Cierre de empalme FTTX resistente, compacto y de instalación muy sencilla con fácil manejo. Diseñado como cierre de segundo nivel, especial para separar los trabajos de acometida y los de cable de planta externa. Capaz de resguardar hasta 24 empalmes y salida a 16 acometidas.

Características Técnicas

- Grado de protección es IP65
- 6: Totalmente protegido contra el polvo.
- 5: Protegido contra chorros de agua desde todas las direcciones
- Capacidad máxima para 24 empalmes.
- 6 puertos para cable de planta externa : Ø10mm- Ø21mm.
- 16 salidas de acometida de Ø 3mm
- Separación entre Acometida y Fusión.
- Bisagra endurecida para sostener la cubierta mientras se realiza la instalación en campo.
- Compatible con cable FTTX:
- Plano: 3x2mm.
- Redondo: 3mm.
- Cerradura por enclavamiento.



Incluye

- 1 pza - Cierre de empalme FTTX 16 A.
- 1 pza - Módulo splitter 1x08.
- 8 pza - Hebilla de cerrado.
- 1 pza - Charola de empalme de 24 empalmes.
- 2 pzs - Liga para hermeticidad.
- 2 pzs - Herrajes para instalación aérea.
- 2 pzs - Empaque para hermeticidad
- 1 pza - Cinta aislante
- 20 pzs - Cinchos de plástico
- 1 pza - Tubo transportador
- 1 pza - Cinta de vulcanizado
- 1 pza - Manual
- 6 pzs - Cincho metálico
- 24 pzs - Mangas de empalme

Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FCL0-H0-16A-1-1X08-SCA	CIERRE DE EMPALME FTTX SERIE 16 1SPL 1X08 SC/APC
FCL0-H0-16A-1-1X16-SCA	CIERRE DE EMPALME FTTX SERIE 16 1SPL 1X16 SC/APC
FCL0-H0-16A-2-1X08-SCA	CIERRE DE EMPALME FTTX SERIE 16 2SPL 1X08 SC/APC
FCL0-H0-16A-SPLT-1X08-SCA	MODULO SPLITTER CIERRE FTTX SERIE 16 09 CORTE SCA SX
FCL0-H0-16A-SPLT-1X16-SCA	MODULO SPLITTER CIERRE 16A SERIE 17 CORTE SCA SX

Información Técnica

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
IP	65
Material	PP+FG
Diámetros de cable de planta externa	Ø 10 ~ Ø21mm
Diámetros de cable acometida	3mm
Capacidad máxima puertos cable de planta externa	6 puertos (10 a 21mm)
Capacidad máxima de salidas cable de acometida	16 puertos (3mm)
Material de sellado	Empaque de caucho vulcanizado
Configuración de splitter	Splitter PLC 1X16
Tipo de splitter	Montado en módulo para splitter 1x04 / Montado en módulo para splitter 1x08
Mangas de empalme	40x15 mm
Dimensiones	376 X 207 X 113 mm
Peso	3kg
Temperatura operacional	-40°C a 60°C

Elementos complementarios



Nuestros Cierres de Empalme con grado IP 68, protegen cada empalme de lluvias, polvo, rayos UV, golpes, asegurando la integridad de cada fibra de tu red.





# splicexp

ADVANCED SPLICING SOLUTIONS

SPLICEXP® brinda al mercado soluciones para el empalme de fibra óptica de la más alta calidad. Soluciones eficaces para la construcción de redes de fibra óptica de alta velocidad como las redes FTTH.

Todos los productos SPLICEXP® pasan por los más estrictos estándares de calidad, ofreciendo a nuestros clientes ingeniería pionera.

Tenemos un amplio stock que nos permite entregas inmediatas en Latinoamérica, además de que nuestros equipos de empalme cuentan con garantía de tres años a partir de su compra.

Contamos con un Centro de Servicio completamente especializado y calificado para poder realizar servicios de reparación, mantenimiento y asesoría.



EMPALMADORAS

No disponible en Chile y Ecuador.



## CENTRO DE SERVICIO

Fibras Ópticas de México cuenta con un laboratorio moderno con técnicos cualificados y certificados por las empresas **SHINEWAYTECH®**, **SPLICEXP®** y **FITEL®**.

Sabemos que tus **equipos de empalme y medición** son una herramienta importante para tus proyectos, es por eso hay que mantenerlos siempre calibrados y en buen estado, un equipo en óptimas condiciones es garantía de eficiencia en tus proyectos, nuestro equipo de centro de servicio están capacitados y certificados para poder brindarle a tu equipo un excelente servicio de **calibración y mantenimiento**,<sup>o</sup> nuestros laboratorios de calibración cuentan con la trazabilidad NIST y emitimos los certificados de calibración bajo los mismos criterios. Estamos a tu disposición para recibir tus equipos y darles el mejor servicio.

Al contar con el centro de servicio en México podemos ofrecer a nuestros clientes garantías, servicio y calibraciones en menos de 48 horas.

Si su equipo requiere reparaciones mayores, contamos con equipos en arrendamiento para que usted pueda continuar con sus labores, no arriesgue su inversión, solo envíe sus equipos a mantenimiento con centros autorizados.

- Servicio de diagnóstico
- Reparación y mantenimiento
- Servicio de calibración

ShinewayTech®

splicexp  
ADVANCED FIBRINE SOLUTIONS

PROTEGE TU INVERSIÓN CON UN SERVICIO  
PROFESIONAL DE MANTENIMIENTO



Empalmadoras



## Empalmadora de Alineación por Núcleo EF-320

EF-320 es la empalmadora automática para fibra óptica más **compacta, liviana y rápida** en su clase. Diseñada para trabajar en el campo, garantizando una extraordinaria calidad de fusión en las condiciones ambientales extremas.



Instalación de GPS disponible

### Información de pedido

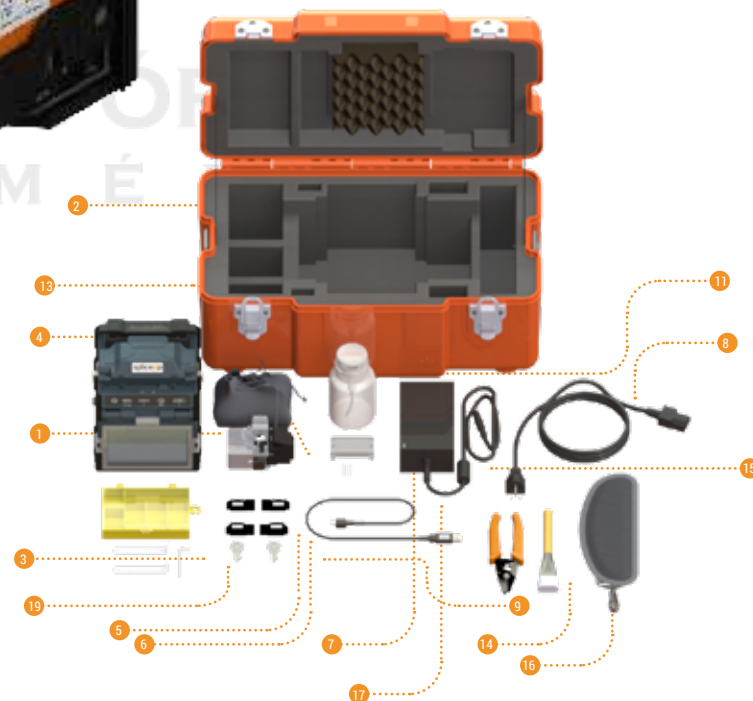
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EF-320	Empalmadora
FSC-109	Cortadora de precisión de un paso
CFS-3	Pelador de cubierta 3 en 1

- Empalmes con pérdidas promedio menores a 0.02DB
- Invierte solo **6 segundos por fusión** (SM QUICK\* modo de empalme)
- Alineación por núcleo por medio de tecnología patentada **IPAAS**
- Hasta **350 ciclos** (Empalme y curado de manga, sin GPS)
- Alta resistencia a caídas, polvo y lluvia **IP-52**
- **Monitor táctil a color de 5"**
- **6 Motores**



**GARANTÍA**  
**3**  
AÑOS

- Espacio para enfriamiento de manga
- Pequeña, rápida y ligera: **2.23Kg** (con batería)
- Calibración automática
- Pantallas ajustable a dos formas de trabajo
- Luz para trabajo nocturno



### Contenido Estándar

No	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	No. DE PARTE	No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	No. DE PARTE
1	Empalmadora	1	EF-320	14	Pelador de cubierta 3 en 1	1	CFS-3
2	Maletín de uso rudo	1	EF-320-HCASE	15	Batería 4700MAH	1	EF-320-BAT
3	Cargador de manga	2	EF-300-SL	16	Pincel de limpieza	1	EF-320-BR
4	Recipiente p/manga caliente	1	EF-300-SLH	17	Cable USB - MiniUSB	1	EF-300-USB
5	Holder para 250µm	1Par	EF-300-H250	18	Manual de uso	1	CD
6	Holder para 900µm	1Par	EF-300-H900	19	Llave Allen	1	-
7	Electrodos de repuesto	1Par	EF-320-EL				
8	Adaptador AC	1	EF-300-AC				
9	Llaves para maletín	1	-				
10	Caja para herramienta	1	-				
11	Correa	1	-				
12	Bote para alcohol	1	EF-300-ALC				
13	Cortadora de precisión	1	FSC-109				



## Empalmadora de Alineación por Núcleo EF-i30

EF-i30 es la empalmadora automática para fibra óptica más **compacta, liviana y rápida** en su clase. Diseñada para trabajar en el campo, garantizando una extraordinaria calidad de fusión en las condiciones ambientales extremas.

### Información de pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EF-i30	Empalmadora

- Empalmes con pérdidas promedio menores a 0.03DB
- Invierte solo **8 segundos por fusión**
- Almacena hasta 8000 empalmes con imagen
- Electrodo soportan hasta **5000 empalmes**
- Hasta **200 ciclos** (Empalme y curado de manga)
- **Monitor táctil a color de 3.5"**
- **6 Motores**



- Espacio para enfriamiento de manga
- Pequeña, rápida y ligera: **2Kg** (con batería)
- Pantallas ajustable a dos formas de trabajo

### Contenido Estándar

No	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Empalmadora	1
2	Maletín de uso rudo	1
3	Enfriador de manga	1
4	Clamps	1 Par
5	Electrodos de repuesto	1 Par
6	Adaptador AC	1
7	Cortadora	1
8	Llaves allen	2
9	Desforradora 3 en 1	1
10	Desforradora Cable drop	1
11	Correa	1

**GARANTÍA**  
**2**  
AÑOS



## Cortadora de precisión FSC-106



Herramienta imprescindible para preparación de fibra en los procesos de empalme. Cortes de precisión de diámetros de fibra de 900µm, 250µm y fibra desnuda.



- Cortadora de 3 pasos
- Semiautomática
- 48,000 cortes
- Compacta y ergonómica: 220g
- Alta resistencia a caídas y al polvo
- Navaja de alta precisión de 16 posiciones
- Cortes precisos a 90° con un error máximo de ±0.5°

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

CÓDIGO	CÓDIGO	CANTIDAD
Cortadora de precisión	FSC-106	1

### CONTENIDO ESTÁNDAR

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
Cortadora de precisión	FSC-106	1
Llave Allen	FSC-106-KA	1
Estuche piel sintética	FSC-106-BAG	1

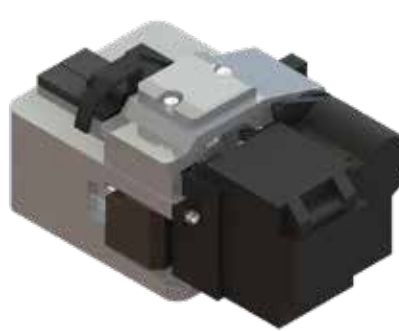
### REFACCIONES

Las navajas son colocadas en el centro de servicio

## Cortadora de precisión FSC-109



Cortadora de alta precisión de un solo paso para una operación más simple. Sencilla en la colocación de la fibra, con guías para diversos diámetros para fibras de 125 a 900µm. Fácil mantenimiento y diseño durable.



- Cortadora de 1 paso
- Automática
- Recolector de fibra
- Navaja de 16 posiciones
- 48,000 cortes
- Cortes precisos a 90°
- Compacta y ergonómica: 400g
- Compatible con holders SPLICEXP®

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

CÓDIGO	CÓDIGO	CANTIDAD
Cortadora de precisión	FSC-109	1

### CONTENIDO ESTÁNDAR

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
Cortadora de precisión	FSC-109	1
Llave Allen	FSC-109-KA	1
Clamp para cortadora	FSC-109-CLA	-
Estuche piel sintética	-	1

### REFACCIONES

Las navajas son colocadas en el centro de servicio



## Holdes



Dispositivos diseñados para facilitar la sujeción y manipulación de la fibra óptica, reduciendo el tiempo de trabajo y riesgos en el empalme. Disponible en diferentes diámetros de recubrimiento, 250µm, 900µm, 2mm, 3mm y FTTX ( 2X3mm). Ideales para trabajar con conectores prepulidos por fusión (SOC). Para cada tipo de conector está disponible un modelo de holder. Todos son compatibles con cortadora FSC-109 y empalmadoras SPLICEXP®.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
HF-300-H2.5	HOLDER PARA 2MM Y 3MM PARA EF-300, 320 Y 200
HF-300-H250 HF-300-H900	HOLDER PARA 250UM PARA EF-300, 320 Y 200
HF-300-H900	HOLDER PARA 900UM PARA EF-300, 320 Y 200
HF-300-HCFS	HOLDER PARA FC/SC PARA EF-300, 320 Y 200
HF-300-HCLC	HOLDER PARA CONECTORES LC PARA EF-300, 320 Y 200
HF-300-HCPR	HOLDER PARA CONECTORES ST PARA EF-300, 320 Y 200
HF-300-HCST	HOLDER PARA CONECTORES ST PARA EF-300, 320 Y 200
EF-300-HFTX	HOLDER PARA CABLE FTTX PARA EF-300, 320 Y 200

## Electrodos



Cada empalmadora SPLICEXP® cuenta con un modelo de electrodo diferente diseñado especialmente para la potencia de trabajo de cada equipo, asegurando la calidad de los empalmes, el correcto funcionamiento de la empalmadora y la durabilidad de la batería. Todos los electrodos SPLICEXP® tienen una vida útil de más de 3,000 arcos.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EF-200-EL	ELECTRODOS PARA EMPALMADORA EF-200
EF-320-EL	ELECTRODOS PARA EMPALMADORA EF-320

## Eliminador de corriente



La función del eliminador de corriente es la alimentación alterna AC. Con entrada de 100 a 240 VCA, enchufe tipo B de 3 polos con salida de VCD.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EF-320-AC	ADAPTADOR AC PARA EMPALMADORA EF-320

## Baterías



Paquete de baterías de Li-ion con capacidad de hasta 350 ciclos de empalme y horneado asegurando el suministro de energía en campo. Cuentan con indicador de nivel de carga en un solo push, velocidad de carga al 100% en 2 hrs y carga en uso sin reducir los ciclos de vida útil de la batería.

### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
EF-200-BAT	BATERIA PARA EMPALMADORA EF-200 3300MAH
EF-320-BAT	BATERIA PARA EMPALMADORA EF-320 4700MAH
EF-320-BAT6	BATERIA PARA EMPALMADORA EF-300 6000MAH



# ShinewayTech®

ShinewayTech® se especializa en brindar soluciones completas para medición y certificación de redes de fibra óptica a través de equipos especializados para instalación, inspección y mantenimiento de redes ópticas.

Comprometida en proporcionar soluciones innovadoras, ofreciendo equipos de medición avanzados de alta calidad y alta fiabilidad. Cuenta con modelos ideales para usar en campo ya que son rápidos y compactos.

Fibras Ópticas de México cuenta con el único Centro de Servicio autorizado por ShinewayTech®, donde ofrecemos los siguientes servicios:

- Consulta
- Reparación
- Mantenimiento
- Calibración
- Cursos de entrenamiento y formación en el uso de equipos
- Instalación de GPS\*



**EQUIPOS DE MEDICIÓN**

No disponible en Perú y Ecuador.

\*La instalación es para equipos Palm OTDR y Plataformas Multifuncionales.



## CURSO CERTIFICACIÓN EN OTDR

FIBRAS ÓPTICAS  
DE MÉXICO

Este curso es dirigido para los clientes que desean aprender a utilizar el OTDR SHINEWAYTECH como instrumento de certificación a su instalación de fibra óptica. En este curso se le dará a comprender conocimientos básicos de fibra, el principio de funcionamiento de los OTDR, una introducción y guía de uso a nuestros OTDR.

Dirigido a técnicos e ingenieros de las siguientes áreas:



- Ingeniería de redes
- Construcción de planta interna y externa
- Operación y mantenimiento de instalaciones
- Evaluación de proyectos de inversión
- Operadores
- Proveedores de servicios y otros



## Equipos de medición





# Plataforma de pruebas Multifuncionales

## MTP-200

La plataforma multifuncional más compacta aplicaciones FTTx/WAN Funcional para pruebas en construcción, mantenimiento y solución de fallas de la red. La plataforma MTP-200 es útil para pruebas en modo automático y manual, realizando pruebas a distintas longitudes de onda y un análisis multifuncional.

- Rango dinámico de hasta 50 DB
- Función de fuente de luz visible
- Formato de archivo: .JPG y .SOR
- Ligero, 2.1Kg
- Pantalla táctil de 7"
- Alta resistencia
- Fácil operación
- Control remoto para PC
- Energía optimizada: 10 horas continuas
- Rápido encendido y apagado
- Impresión directa (impresoras PCL)



- ✓ Localización de fallas
- ✓ Detección de Longitud de fibra pérdida
- ✓ Medición de pérdida por retorno
- ✓ Conectores
- ✓ Empalmes
- ✓ Divisores
- ✓ Macro curvaturas



Instalación de GPS dispnible

### Modelos disponibles

OTDR MODULO	LONGITUD DE ONDA (20NM)	RANGO DINAMICO
MTP-200-20VC	1310/1550	38/37dB
MTP-200-20VD	1310/1550	45/43dB
MTP-200-20VF	1310/1550	50/48dB
MTP-200-31VC	1310/1550/1625	38/37/37dB
MTP-200-31VCL	1310/1550/1625	38/37/37dB
MTP-200-31VCLP	1310/1550/1625	42/41/40dB
MTP-200-33-VCL	1310/1550/1650	38/37/37dB
MTP-200-33VCLP	1310/1550/1650	42/41/40dB
MTP-200-40VC	850/1300/1310/1550	23/36/38/36dB

### Especificaciones Serie MTP-200

Módulo	Características
Pantalla	7 pulgadas TFT Pantalla Táctil (800x480)
Conectividad	USBx2; 10/100Mbit/s RJ-45x1
Memoria	2GB
Fuente de alimentación	Batería recargable de Li-Ion/Adaptador para AC
Duración de la batería	10 horas de funcionamiento continuo (sin GPS)
Temperatura de trabajo	-20°C a 50°C
Temperatura de almacenaje	-40°C a 60°C
Humedad	0 a 95% (Sin condensación)
Peso	2.1kg
Dimensiones	290x175x175



# Palm OTDR S120

Otorga una solución económica para mediciones de OTDR, conservando la misma fiabilidad y precisión de la gamma palmOTDR. Con la combinación 1310/1550nm (doble longitud de onda) tendremos las mediciones básicas para la certificación de una red estándar a un bajo costo.



- ✓ Visualización gráfica de resultados
- ✓ Rango dinámico de hasta 28dB
- ✓ Inicio rápido: <5 segs
- ✓ Almacenamiento de 1000 pruebas
- ✓ Interfaz de datos USB / RS-232, sin controlador
- ✓ 10 horas de funcionamiento continuo con batería
- ✓ A prueba de golpes (prueba de caída de 2 m)

### Componentes incluidos

OTDR S120  
Batería recargable  
Adaptador de CA  
CD software TraceManager  
Cable de transferencia de datos USB  
Tarjeta de garantía  
Certificado de calibración

### Especificaciones

Modelo	OTDR - S120 A	OTDR - S120 B
Longitud de onda (±20nm)	1310/1550	1310/1550
Rango dinámico	24/24dB	28/28dB
Rango de uso	Fibra monomodo	Fibra monomodo
Zona muerta	EDZ: 5m	EDZ: 2.5; ADZ: 8m
Precisión de la atenuación detectada	±0.05dB / dB	±0.05 dB/dB
Precisión de la reflexión detectada	±4dB	±4dB
Conectividad	RS-232/USB	RS-232/USB
Fuente de alimentación	Batería recargable de NiMH/CA	Batería recargable de NiMH/CA
Duración de labatería	10 horas continuas/20 horas en espera	10 horas continuas/20 horas en espera

Ofrece más capacidades de prueba, flexibilidad y valor con combinaciones. Es la solución definitiva para cumplir con los diversos requisitos de prueba de toda la red de fibra.



- ✓ Alto rendimiento compacto
- ✓ Revisión de señal óptica en tiempo real
- ✓ Medidor de potencia PON incorporado
- ✓ Adaptadores intercambiables\*
- ✓ Diseño optimizado de interfaz

\*Se venden por separado

### Especificaciones

Módulo	Características
Pantalla	4 pulgadas
Conectividad	USB
Memoria	2GB
Fuente de alimentación	Batería recargable de Li-Ion / Adaptador para AC
Duración de la batería	8 horas en funcionamiento continuo
Temperatura de trabajo	-20°C a 50°C
Temp. de almacenaje	-40°C a 70°C
Humedad	0 a 95% (Sin condensación)
Peso	1Kg
Dimensiones	220x110x70mm

### Opcionales

Palm OTDR-XXXX-VPSI:  
Módulo localizador de fallas visibles  
Módulo medidor de potencia óptica  
Módulo fuente de luz estabilizada  
Módulo de inspección de conector óptico

### Complementos incluidos

PALM OTDR, Conector FC / PC, Batería NiMH, CD del software TraceManager, Cable de datos USB, Adaptador de CA, Estuche blando, Tarjeta de garantía  
Certificado de calibración, Guía de referencia rápida

### Modelo Longitud de onda Rango dinámico

Modelo	Longitud de onda (±20nm)	Rango dinámico
Básico		
OTDR-M20AE	850/1300	21/24dB
OTDR-S20AE	1310/1550	32/30dB
OTDR-S20BE	1310/1550	35/34dB
OTDR-S20C/N	1310/1550	40/38dB
OTDR-S20D/N	1310/1550	45/43dB
OTDR-S20F	1310/1550	50/48dB
OTDR-S20C/P	1310/1490/1550	38/37/37dB
OTDR-S20C/X	1310/1550/1625	38/37/37dB
OTDR-P11C	1625	37dB
OTDR-P31C	1310/1550/1625	38/37/37dB
OTDR-Q40A	850/1300/1310/1550	21/24/32/30dB



### Medidor de Pérdida Óptica



El medidor de pérdida integra un medidor de potencia y una fuente de luz estable el cual puede realizar mediciones completas en una red en cuanto a pérdida de potencia en una red óptica.

### Medidor Inteligente de Pérdida Óptica



El medidor inteligente de pérdida óptica integra un medidor de potencia, una fuente de luz estable, un medidor de reflexión y medidor de longitud el cual puede realizar mediciones completas como medición de potencia, atenuación, longitud y reflexión de una red óptica

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OLT-20A	MEDIDOR DE PÉRDIDA ÓPTICA SM 1310/1550 -70 a +10dBm POT -7dBm
OLT-20B	MEDIDOR DE PÉRDIDA ÓPTICA MM 850/1300 -70 a +10dBm POT -7dBm
OLT-20C	MEDIDOR DE PÉRDIDA ÓPTICA SM 1310/1550 -50 a +27dBm POT -7dBm
OLT-20D	MEDIDOR DE PÉRDIDA ÓPTICA MM 850/1300 -50 a +27dBm POT -7dBm

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OLT-55A-C	MEDIDOR DE PERD OP SM 1310/1550 -70+10DBM POT -4DBM
OLT-55A-CR	MEDIDOR DE PERD OP Y RET SM 1310/1550 -70+10DBM POT -4DBM
OLT-55P-C	MEDIDOR DE PER OP SM 1310/1490 -70 + 10DBM POT -4DBM
OLT-55P-CR	MEDIDOR DE PER OP Y RET SM 1310/1490/1550 -70+10DBM -4DBM
OLT-55X-C	MEDIDOR DE PER OP SM 1310/1550/1625 -70+10DBM -4DBM
OLT-55X-CR	MEDIDOR DE PER OP Y RET SM 1310/1550/1625 -70+10DBM -4DBM

## RENTA DE EQUIPOS



S20C/X-UPSI  
520 D/N  
520 Q40



OLT-55A-CR



EF-300/FSC-109  
EF-320/FSC109  
EF-200

Ofrecemos de 6 a 12 meses sin intereses con tarjetas Banamex y American Express.

Fibras Ópticas de México, en alianza con Shineway Tech® y SPLICEXP®, le ofrece a los instaladores de fibra óptica empalmadoras, OTDR's y equipos de certificación de red en renta.

1. Rentar equipo.
2. Realizar instalación.
3. Certificar instalación.
4. Retornar equipo

¡Así de sencillo!

Certificación de red. Incluye jumpers y acopladores.



### Fuente de Luz Visible



Es una fuente de láser color rojo visible para detectar fugas de luz por ruptura, curvas cerradas, empalmes o conectores defectuosos. Es una herramienta complementaria perfecta para encontrar fugas de luz por fracturas malos ensamblajes o macrocurvaturas.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
VLP-7S	IDENTIFICADOR DE FALLAS VISIBLES 650NM > 5mW 7Km
VLP-7	IDENTIFICADOR DE FALLAS VISIBLES 650NM > 10mW 10Km
VLP-7L	IDENTIFICADOR DE FALLAS VISIBLES 650NM > 20mW 12Km
VLP-7T	IDENTIFICADOR DE FALLAS VISIBLES 650NM > 30mW 16Km

### Fuente Inteligente de Luz



Las series OPM-50 y SLS-50 se caracterizan por identificar automáticamente la longitud de onda y configurar valores de referencia remotos, ideales para atenuación óptica y mediciones de pérdidas, evaluación de enlaces de fibra en diversas pruebas.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SLS-50A	FUENTE DE LUZ INTELIGENTE SM 1310/1550 -3dBm FC/PC
SLS-50B	FUENTE DE LUZ INTELIGENTE MM 850/1300 -3dBm FC/PC
SLS-50P	FUENTE DE LUZ INTELIGENTE SM 1310/1490/1550 -3dBm FC/PC
SLS-50V	FUENTE DE LUZ INTELIGENTE SM 650/1310/1550 -3dBm FC/PC
SLS-50X	FUENTE DE LUZ INTELIGENTE SM 1310/1550/1625 -3dBm FC/PC

### Fuente de Luz SLS



La fuente de luz SLS es una opción estable para campo nos ayuda a realizar una medición de atenuación en una red óptica, ofreciendo una solución competitiva para una certificación de primer nivel.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SLS-21A-07	FUENTE DE LUZ SM 1310/1550 -7dBm FC/PC
SLS-21A-00	FUENTE DE LUZ SM 1310/1550 0dBm FC/PC
SLS-21B-07	FUENTE DE LUZ MM 850/1300 -7dBm FC/PC
SLS-25A-07	FUENTE DE LUZ SM 1310/1550 -7dBm 650NM -3dBm FC/PC
SLS-25A-00	FUENTE DE LUZ SM 1310/1550 0dBm 650NM -3dBm FC/PC
SLS-25B-00	FUENTE DE LUZ SM 1310/1550/1625 0dBm 650NM -3dBm FC/PC
SLS-25C-00	FUENTE DE LUZ SM 1310/1490/1550 0dBm FC/PC

### Fuente Inteligente CWDM



La fuente de luz CWDM MLS-50B de ShinewayTech® es una fuente de luz con múltiples longitudes de onda para aplicaciones CWDM especiales. Diseñado especialmente bajo los requerimientos para las diferentes longitudes de onda, láser DFB, láser FP y control individual.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
MSL-50B	FUENTE DE LUZ CWDM 1270 a 1610nm -3dBm



## Medidor de Potencia



La serie OPM-15/25. Medidor de potencia óptica en conjunto con la serie ShineWayTech® SLS-2X Fuente de luz, pueden realizar pruebas generales en la fibra óptica tales como: las mediciones de atenuación y mediciones pérdida, la verificación de continuidad y evaluación de la calidad de transmisión en las fibras monomodo y multimodo en infraestructura LAN / WAN / CATV.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OPM-10AS	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 800-1600 -50 A +26
OPM-15A	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICO 850/1300/1310/1490/1550/1625nm -50 a 27dBm
OPM-15B	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICO 850/1300/1310/1490/1550/1625nm -70 a 10dBm
OPM-25A	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICO 850/1300/1310/1490/1550/1625nm -70 a 10dBm
OPM-25B	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICO 850/1300/1310/1490/1550/1625nm -50 a 27dBm

Nota: La versión 25 puede almacenar hasta 3200 registros y tiene conexión USB.

## Medidor de Potencia PON



El medidor PPM-50 nos sirve para hacer mediciones en una red PON activa realizando la medición simultánea de 1310/1490/1550 nm, y de igual manera nos otorga un valor PASS/FAIL dependiendo de los parámetros configurados.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
PPM-30	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 1310/1490/1550 FTTX
PPM-30V	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 1310/1490/1550 FTTX VLP
PPM-30P	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 1310/1490/1550 FTTX OPM
PPM-30S	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 1310/1490/1550 FTTX SLS
PPM-50	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA PON 1310/1490/1550

## Medidor de Potencia Serie I



Es un instrumento de medición portátil y fácil de usar, diseñado para redes de fibra óptica, puede ser utilizado para realizar las mediciones de pérdida relativa de gran precisión a diferentes longitudes de onda pre-calibradas.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OPM-FS-32	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 850/980/1300/1310/1490/550/1625nm -70 a 10dBm

## Medidor Inteligente de Potencia



Las series OPM-50 y SLS-50 se caracterizan por identificar automáticamente la longitud de onda y configurar valores de referencia remotos, ideales para atenuación óptica y mediciones de pérdidas, evaluación de enlaces de fibra en diversas pruebas.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OPM-50A	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 850/1300/1310/1490/1550/1625nm -70 a 10dB
OMP-50B	MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA 850/1300/1310/1490/1550/1625nm -50 a 27dBm



## Medidor de Potencia CWDM



El comprobador de canales ópticos esta especialmente diseñado para la instalación, mantenimiento y resolución de problemas de una red CWDM. Es capaz de medir y controlar los valores de potencia de hasta 18 canales de CWDM.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OCC-50A	MEDIDOR DE POTENCIA CWDM 08 CANALES (1471-1611nm) -50 a 10dBm
OCC-50B	MEDIDOR DE POTENCIA CWDM 18 CANALES (1271-1611nm) -50 a 10dBm

## Microscopio 400X Luz Coaxial



El microscopio FM-FS-400, utiliza una luz coaxial blanca por medio de un LED. Cuenta con un aumento en el campo de visión a 400x, un equipo que permite para la revisión en campo de los conectores que nos permite ver el detalle tanto en la limpieza como en errores en el pulido.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FM-FS-400	MICROSCOPIO 400X LUZ COAXIAL Y OBLICUA
FM-FS-400-U125	ADAPTADOR PARA MICROSCOPIO MEXFOSERV® FS400

## Microscopio 200X Luz Coaxial y Oblicua



El equipo FM-FS-200, es un microscopio que aumenta el campo en 200x, excelente para la revisión en campo de los conectores ya que cuenta con un sistema dual de iluminación coaxial y oblicua esto nos permite el detalle tanto en la limpieza como en errores en el pulido de los conectores.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FM-FS-200	MICROSCOPIO 200X LUZ COAXIAL Y OBLICUA
FM-FS-200-U125	ADAPTADOR PARA MICROSCOPIO MEXFOSERV® FS200

## Videomicroscopio Entry



El microscopio FM-FS-400, utiliza una luz coaxial blanca por medio de un LED. Cuenta con un aumento en el campo de visión a 400x, un equipo que permite para la revisión en campo de los conectores que nos permite ver el detalle tanto en la limpieza como en errores en el pulido.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OCI-20BN	VIDEOMICROSCOPIO ENTRY



## Videomicroscopio Advanced



El OCI-20BN-W ofrece una excelente vista de la cara del conector y tiene la característica de poder grabar imágenes/videos de la cara frontal. Puede conectarse a una PC o teléfono con WIFI, lo cual lo hace único en la industria.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OCI-20BN-W	VIDEOMICROSCOPIO ADVANCED

Nota: No incluye celular

## Analizador de Transmisiones DTA-Bert



El DTA-BERT es un analizador para comunicaciones E1/DATACOM el cual puede analizar el desempeño y estado de el enlace de datos. El modelo T nos ofrece el análisis de error en bits G.703-64K, PCM31/30 y análisis Jitter. La solución perfecta para el análisis y mantenimiento de redes E1.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DTA-BERT/C	ANALIZADOR DE TRANSMISIÓN E1 CON COMPROBACIÓN DE DATOS
DTA-BERT/E1	ANALIZADOR DE TRANSMISIÓN E1
DTA-BERT/T	ANALIZADOR DE TRANSMISIÓN E1 PROFESIONAL

## Analizador de Transmisiones SDH/PDH



Analizador de transmisiones portátil, gráfico y a color. Capaz de medir redes en protocolos SDH/PDH el instrumento está diseñado para mediciones y mantenimiento en campo de enlaces STM-1 (155Mbps) y E1 (2048 Mbps). El DTA-SDH/155 cuenta con un puerto óptico y un puerto eléctrico, para evaluar y analizar el resultado según las normas ITU-T G821, G826, G828, G829, M2100 y M2101. Es de fácil operación, ligero, gran capacidad de batería, una solución ideal para el trabajo en campo.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DTA-SDH/155	ANALIZADOR DE TRANSMISIONES SDH/PDH

## Analizador Gigabit Ethernet



El GET-100 está diseñado en una manera práctica y portable. Este dispositivo permite la medición o monitoreo en redes de datos realizando monitoreos de red, análisis de calidad de red, generación de tráfico, funciones de medición de tráfico redondo o de errores en el trafico. Es ampliamente utilizados en las redes de capa 1/2/3 BER y análisis RFC-2544.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
GET-100	ANALIZADOR GIGABIT ETHERNET PUERTOS RJ45 Y SFP



## Analizador 10 Gigabit Ethernet



El probador de Ethernet XGT-200 provee una prueba para equipos Ethernet de siguiente generación. Contiene distintos módulos de prueba, los cuales pueden verificar el desempeño de su red Ethernet. El XGT-200 contiene 2 módulos 10/100/1000MB/s en interfaz eléctrica, 2 módulos SFP 100/1000M y 2 módulos para SFP+ de 10G. Es capaz de leer y generar tráfico y proveer un resultado de la prueba. El XGT-200 puede ser utilizado en redes en instalación, mantenimiento y certificación de redes Ethernet.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
XGT-200	ANALIZADOR 10G ETHERNET PUERTOS RJ45 Y SFP+

## Analizador de Cable y Antena



Fiable para mediciones de cable y antenas ya que cuenta con analizador de espectros, medidor de potencia de terminales RF y medidor de líneas digitales de RF. Este producto es portátil y fácil de aprender a utilizar. Tiene características para mediciones de alta potencia, rápida operación e integración inteligente.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CAA-100A	ANALIZADOR DE CABLE Y ANTENA 25-4000 MHz

## Probador de Cable de Red



El analizador de redes es un dispositivo para la prueba de fallos en los cables de las redes de telecomunicaciones; tales como la continuidad en los pares de cables, circuitos abiertos, corto circuitos, conexiones directas o cruzadas y sobre todo verificar fácilmente la configuración de los pines del puerto.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FTT-168	PROBADOR DE CABLE DE RED LAN / USB
FTT-568	PROBADOR DE CABLE DE RED LAN / USB CON UNIDAD REMOTA

## Analizador WiFi



Analizador de Wi-Fi basado en PDA para analizar redes. Puede escanear, analizar y optimizar redes transmitidas en 2.5/5 GHz WLAN, las cuales operan en IEEE 802.11A/B/G/N y permite al usuario adquirir el MAC address, SSID, Datos encriptados y recibir los niveles de señal RSSI.

## Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
WFT-20	MEDIDOR INALAMBRICO PARA WIFI 2.4/5 GHz



### Medidor de Potencia Digital para RF



Cuenta con un rango dinámico muy amplio, alta precisión y alta estabilidad, funciona en conjunto con PC mediante un software que hace la medición o un monitor de mano para realizar el monitoreo en tiempo real en el sistema completo de la antena y almacena los datos del análisis para su futura evaluación.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DPM-50AP	ANALIZADOR INALÁMBRICO 2G/3G 300-4200MHz 100mW - 200W 33dB
SPM-50	ANALIZADOR INALÁMBRICO DE POTENCIA Y ESPECTRO 400-4000MHZ
TPM-50A	ANALIZADOR INALÁMBRICO 2G/3G 300-4200MHz 100mW - 200W 20dB USB

### Atenuador Óptico Variable



Atenuador óptico variable que puede de manera precisa atenuar las señales de entrada en 1310/1490/1550/1625 nm y directamente sale la señal estabilizada. El OVA-50 puede ser utilizado para las distintas operaciones de medición y diagnóstico de red.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OVA-50	ATENUADOR OPTICO VARIABLE 1260-1650 nm 2.5-60dB

### Identificador de Señal

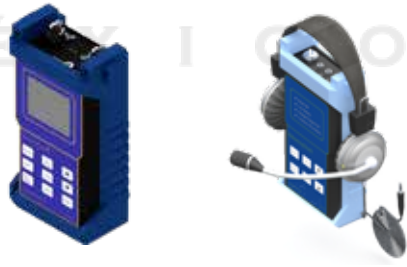


Detecta la presencia de una señal óptica, el tipo de esta señal y la dirección de la transmisión; ya sea durante instalación o mantenimiento de una línea de fibra. Mediante el uso de una tecnología que provoca una macro-curvatura no destructiva, el OFI-20A es capaz de realizar sus mediciones sin afectar a la fibra o causar alguna interferencia. El OFI-20A es capaz de identificar un amplio espectro de señales y puede ser utilizado con sistemas SONET/SDHyDWDM.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OFI-20A	IDENTIFICADOR DE TRAFICO 800-1700 nm -55dB 250,900,2mm,3mm
OFI-50A	IDENTIFICADOR DE TRAFICO 1550nm 40dB +VLP

### Teléfono Óptico



Revisa el funcionamiento de una red óptica enviando señales bidireccionales de teléfono, es un medidor inteligente, multi-funcional, de alto desempeño, con un sistema de potencia dual. El OTM-20 tiene una larga capacidad de memoria y puede transferir los datos a una PC con el software de análisis; genera reportes.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OTM-20A	MEDIDOR DE PRUEBAS OPTICAS SM 1310/1550nm
OTM-20B	MEDIDOR DE PRUEBAS OPTICAS MM 850/1300nm
OTS-20A	TELEFONO OPTICO FULL Duplex 1310NM 40DB 110KM
OTS-20B	TELEFONO OPTICO FULL Duplex 1550NM 40DB 160KM



### Adaptador de Fibra Desnuda



Es un adaptador para la fibra no conectorizada el cual nos ayuda a realizar las pruebas necesarias sin tener que pasar por procesos de conectores epóxicos para realizar las mediciones con equipos OTDR y OPM.

#### Información de Pedido

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NBG-14	ADAPTADOR DE FIBRA DESNUDA FC SM
NBG-15	ADAPTADOR DE FIBRA DESNUDA SC SM
NBG-15APC	ADAPTADOR DE FIBRA DESNUDA SC/APC SM
NBG-18	ADAPTADOR DE FIBRA DESNUDA LC SM

### Adaptadores



Los adaptadores para los equipos de medición dan una amplia flexibilidad para realizar las conexiones necesarias según las tenga la red. ShineWayTech® pone al mercado distintos adaptadores dependiendo del tipo de equipo con el que se cuenta.

#### Información de Pedido

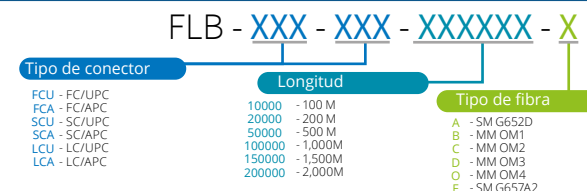
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
AC-CONN-FC-L	ADAPTADOR FC SLS/VLS/MLS/ALS/OLT-20LS/OTM-LS/OTS-LS/OVA/OFL
AC-CONN-FC-L2	ADAPTADOR FC PARA PALM OTDR/OLT-55-LS
AC-CONN-SC-L2	ADAPTADOR SC PARA PALM OTDR
AC-CONN-LC-L2	ADAPTADOR LC PARA PALM OTDR
AC-CONN-FC-P-1000	ADAPTADOR FC PARA OPM DETECTOR DE 1000UM
AC-CONN-SC-P-1000	ADAPTADOR SC PARA OPM DETECTOR DE 1000UM
AC-CONN-LC-P-1000	ADAPTADOR LC PARA OPM DETECTOR DE 1000UM
AC-CONN-FC-P-300	ADAPTADOR FC OPM/OLT-PM/FIBERCUTE-PM/OTS-PM DETECTOR 300UM
AC-CONN-SC-P-300	ADAPTADOR SC OPM/OLT-PM/FIBERCUTE-PM/OTS-PM DETECTOR 300UM
AC-CONN-ST-P-300	ADAPTADOR ST OPM/OLT-PM/FIBERCUTE-PM/OTS-PM DETECTOR 300UM

### Bobina de Lanzamiento



Bobinas de lanzamiento SPLICEXP® diseñadas para ayudar en las pruebas de caracterización de las redes de fibra óptica, para minimizar los efectos de la primer y última reflexión de los OTDR. Su incertidumbre y disminuir la zona muerta en las pruebas en el inicio y/o final de la línea, según en donde se utilice la bobina.

#### Configurador de Producto



## Instalación de GPS

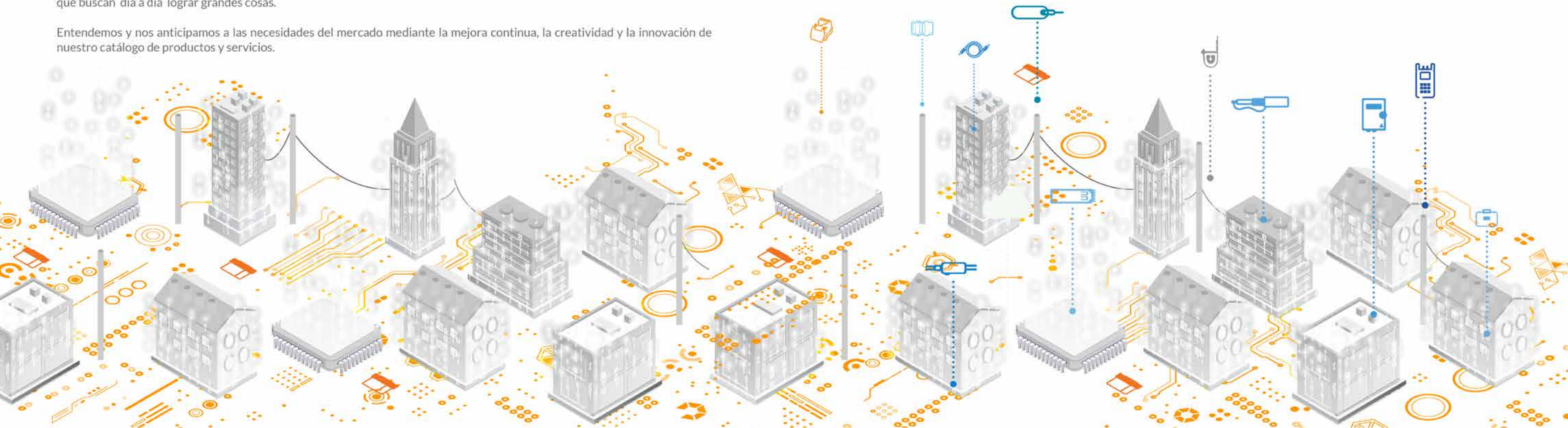
No arriesgues tu inversión

Tu tranquilidad es importante para nosotros. En Fibras Ópticas de México ofrecemos, a través de nuestro Centro de Servicio Especializado, instalación de sistema GPS para tus empalmadoras y equipos de medición al mejor precio del mercado. Disponible en nuestro sitio web o con nuestros asesores de venta.



En Fibras Ópticas de México sabemos que en un mundo hiperconectado y en constante evolución, se deben ofrecer **soluciones innovadoras que brinden flexibilidad en redes a prueba de futuro**, es por eso que, junto con un equipo de profesionales técnicos y comerciales, impulsamos proyectos que conectan ciudades, edificios, hogares y lo más importante, personas como tú que buscan día a día lograr grandes cosas.

Entendemos y nos anticipamos a las necesidades del mercado mediante la mejora continua, la creatividad y la innovación de nuestro catálogo de productos y servicios.





### Redes sociales



Fibras Ópticas de México  
[ventas@fibrasopticasdemexico.com](mailto:ventas@fibrasopticasdemexico.com)

