

Splitel
GRUPO

Los nuevos sistemas de transmisión de datos están revolucionando la industria. La demanda de grandes tasas de información es cada vez mayor y los servicios de datos, video y voz denominados: TRIPLE PLAY, se han transformado en un estilo de vida a nivel mundial. El uso de la fibra óptica por compañías especializadas en el área de telecomunicaciones, ha dado origen a tecnologías emergentes como las redes FTtx, que ofrecen la ventaja de transmitir los tres servicios con un gran ancho de banda.

fibra óptica

Y TECNOLOGÍA FTtx

Cables Exteriores	6
Cables ADSS	15
Cables Drop	21
Registros de F.O	42
Distribuidores de F.O	50
Conectores Prepulidos	68
Jumpers SM/MM	74
Solución FTtx	82

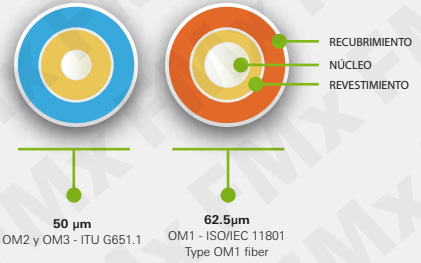
15 años nos avalan abasteciendo el mercado mexicano de las telecomunicaciones
Visite nuestra página web para conocer la gama de productos más solicitados por nuestros clientes
ventas@fibremex.com • www.fibremex.com • 01800 800 0011



CABLES
EXTERIORES

Los cables exteriores Optronics, al contar con un diseño especializado que protege las fibras, contienen material para bloqueo de agua y tener recubrimientos exteriores e interiores de alta calidad, son una excelente alternativa para las **instalaciones en planta externa o ductería.**

MULTIMODO



DIELÉCTRICO ARMADO

Este cable totalmente dieléctrico, consta de tubos holgados que resguardan las fibras en su interior. Los tubos se estructuran alrededor del núcleo del cable, que consta de un elemento no metálico.



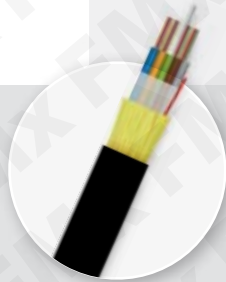
EXTERIOR DIELÉCTRICO

Estos cables proporcionan un excelente rendimiento óptico, mecánico y ambiental en un tamaño compacto, además, su diseño es ideal para aplicaciones en conducto subterráneo, lash o aéreo.



EXTERIOR ARMADO

Al ser resistente a golpes y climas extremos, este cable es ideal para aplicaciones aéreas, en ductería, lash o enterrado directo. Disponible en configuraciones monomodo o multimodo en presentación unitubo y multitubo.



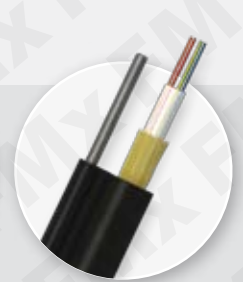
AUTOSOPORTADO ADSS

Este cable de alta durabilidad para planta externa. Ideal para reducir costos y agilizar el proceso de instalación.



EXTERIOR FIG 8 ARMADO

Ideal para instalaciones aéreas gracias a su diseño reforzado para distancias interpostales de hasta 80m. Las fibras se resguardan en tubos holgados, rellenos de un compuesto contra agua. Disponible en monomodo y multimodo.



EXTERIOR MINI FIG 8

Este cable cuenta con un mensajero de acero que le proporciona mayor fuerza y estabilidad, lo que hace de este cable una opción ideal para aplicaciones aéreas. Las fibras están resguardadas en tubos holgados rellenos de material para bloqueo de agua.

Diseñado especialmente para la terminación de enlaces, asegura un alto nivel y desempeño en la transmisión de datos. Ofrece excelente **resistencia y protección** durante instalaciones y aplicaciones de uso rudo.

Velocidad de datos sobre Distancia	1Gb/s	10Gb/s	40/100Gb/s
OM1	275m en 850nm	-----	-----
OM2	550m en 850nm	150m en 850nm	-----
OM3	1000m en 850nm	300m en 850nm	100m/1.9dB en 850nm

Ancho de Banda	850nm	1300nm
OM1	200 (MHz/Km)	500 (MHz/Km)
OM2	500(MHz/Km)	500 (MHz/Km)
OM3	1500(MHz/Km)	500 (MHz/Km)

ICONOGRAFÍA



CABLE AUTOSOPORTADO



HALÓGENO
CERO HALÓGENO



SISTEMA LASH



CURVATURAS EXTREMAS

Cables de estructura holgada, armados, y con cubierta de polietileno, para una mejor protección contra la intemperie (rayos UV, humedad, lluvia, etc.)

Baja emisión de gases tóxicos o corrosivos durante la combustión, típicamente utilizado en áreas horizontales y verticales donde existe tránsito de personas.

Sistema que consiste en trenzar los cables a una guía de acero previamente instalada entre poste y poste, brindando más fuerza a los cables para una instalación aérea.

Superan las capacidades de otros cables ya que pueden tener radios de curvatura extremos y seguir trabajando sin problemas.



Fibra Monomodo Bajo Pico de Agua (OS2)

Ofrecen una baja atenuación en donde se presenta el "pico de agua" con el objeto de no afectar el desempeño óptico.

Las fibras monomodo con bajo pico de agua, están diseñadas para ofrecer un mayor rendimiento en la longitud de onda de 1260nm a 1625nm.

El pico de agua se produce alrededor de la longitud de onda de 1385nm, provocando en esta región una alta atenuación para las fibras monomodo.

La fibra con bajo pico de agua ofrecen ventajas significativas sobre generaciones de fibras con alto pico de agua.

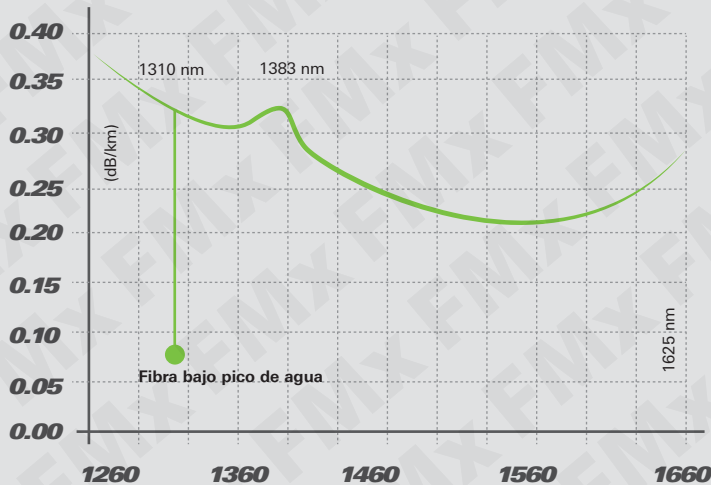
Compatible con:
ITU-T G.652.D
ITU-T G.657.A1
ITU-T G.657.A2

MONOMODO



PLANTA EXTERNA

Ver pag. XX



CABLE DIELECTRICO

Cables utilizados principalmente en los servicios de banda ancha y en transmisiones telefónicas multicanales.



PROTECCIÓN CONTRA AGUA

Contienen materiales para protección contra agua y humedad. Dichos materiales pueden ser de tipo fortex, gel, cintas bloqueadoras de humedad etc.



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV

Los cables contienen recubrimiento de Polietileno (PE) y/o PVC que proveen una excelente protección contras rayos UV, lluvia y climas extremos.



PROTECCIÓN CONTRA ROEDORES

Contienen armadura de acero corrugado que brinda una excelente protección contra roedores y otro tipo de fauna. Es un cable ligero y fácil de instalar.



RETARDANTE A FLAMA

Los cables contienen polímeros con propiedades que retardan la combustión del cable, esto ayuda a prevenir un incendio o limita los daños en caso de presentarse.



BAJA EMISIÓN DE HUMO

Aplica en cables que son LSZH, fabricados con materiales que no contienen halógenos, por lo cual, en caso de un incendio generan humos que no son tóxicos ni dañinos para las personas.



FLEXIBILIDAD

Cables especialmente diseñados para interiores, tienen un mayor radio de curvatura.



CABLE PARA EXTERIOR

Ideales para aplicaciones aéreas, en ductos o enterrado directo. Resistentes a climas extremos, golpes y tensiones. Aseguran un buen rendimiento de resistencia a la tracción y la temperatura.



ENTERRADO DIRECTO

Cables con gran resistencia mecánica e inmunes a la humedad. Suelen ser cables pesados con armaduras de trenza de acero, cinta de acero corrugado o corona de hilos de acero o aramida.



DE ALTO IMPACTO

Soporta daños por problemas externos o presiones laterales sin que se afecte la funcionalidad del cable.



DE PUESTA AÉREA

Cables con gran margen de temperatura de trabajo. Capaces de soportar la acción directa de los rayos del sol, las altas temperaturas en verano y las bajas temperaturas invernales.



PARA TUBERÍA

Cables que deben ser protegidos en tubería. Resistentes a la humedad, totalmente secos y ligeros, con cubierta de fácil deslizamiento.



CABLE PARA INTERIOR

Diseñados para uso en interiores. Ofrecen una excelente resistencia y protección durante instalaciones y aplicaciones de uso rudo.

CABLE EXTERIOR ARMADO UNITUBO

Multimodo-Monomodo

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES

DESDE: 0.75 USD/M



ver HOJA TÉCNICA

PDF



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCE62AR06..... 06 Fibras 62.5/125.....	\$ 1.20
	OPCFOCE62AR12..... 12 Fibras 62.5/125.....	\$ 1.75
50/125 MULTIMODO	OPCFOCE50AR06..... 06 Fibras 50/125.....	\$ 1.15
	OPCFOCE50AR12..... 12 Fibras 50/125.....	\$ 1.70
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCE55AR06..... 06 Fibras 50/125 10G.....	\$ 2.30
	OPCFOCE55AR12..... 12 Fibras 50/125 10G.....	\$ 2.60
9/125 MONOMODO	OPCFOCE09AR06..... 06 Fibras 9/125.....	\$ 0.75
	OPCFOCE09AR12..... 12 Fibras 9/125.....	\$ 0.85

** Todos los cables también pueden disponerse en 24, 36 y 48 fibras.



APLICACIONES

- Ideal para enterrado directo.
- Aéreo con sistema lash.
- Para instalaciones en zona con fauna nociva.
- Para instalaciones en ductería.

VENTAJAS

- Diámetro pequeño para aplicaciones exigentes con poco espacio.
- Alta resistencia.
- Mayor protección en instalaciones subterráneas con ductería.

El cable exterior armado unitubo por su cubierta de polietileno (PE) y su resistente armadura de aluminio repelente a roedores, es ideal para su instalación en zonas donde la fauna pudiera dañar el cableado de fibra óptica.



Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de tracción Largo/corto plazo (N)	Temperatura de Operación
6	1	10.6	120	600/1500	-40°C / 70°C
12					

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.7	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 600
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 700	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

Especificaciones de la fibra

DESDE: 1.20 USD/M

optronics

	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCE62AR24	24 Fibras 62.5/125	\$ 2.95
	OPCFOCE62AR36	36 Fibras 62.5/125	\$ 3.95
	OPCFOCE62AR48	48 Fibras 62.5/125	\$ 5.00
50/125 MULTIMODO	OPCFOCE50AR24	24 Fibras 50/125	\$ 2.50
	OPCFOCE50AR36	36 Fibras 50/125	\$ 3.15
	OPCFOCE50AR48	48 Fibras 50/125	\$ 4.00
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCE55AR24	24 Fibras 50/125 10G	\$ 4.50
	OPCFOCE55AR36	36 Fibras 50/125 10G	\$ 6.20
	OPCFOCE55AR48	48 Fibras 50/125 10G	\$ 8.10
9/125 MONOMODO	OPCFOCE09AR24	24 Fibras 9/125	\$ 1.20
	OPCFOCE09AR36	36 Fibras 9/125	\$ 1.55
	OPCFOCE09AR48	48 Fibras 9/125	\$ 1.75



APLICACIONES

- Ideal para enterrado directo.
- Aéreo con sistema Lashado.
- Para instalaciones en zona con fauna nociva.
- Para instalaciones en Ductería.

VENTAJAS

- Resistente a climas extremos, golpes y tensiones.
- Ideal para instalaciones en zona con fauna nociva.

Total de Fibras	Total de tubos / Hilos por tubo	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de tracción largo /corto plazo (N)	Temperatura de Operación
24	4 / 6	9.8	108	600/1500	-40°C / 70 °C
48	6 / 6	10.6	132	600/1500	-40°C / 70 °C
72	6 / 12	12.1	161	600/1500	-40°C / 70 °C

Especificaciones del cable

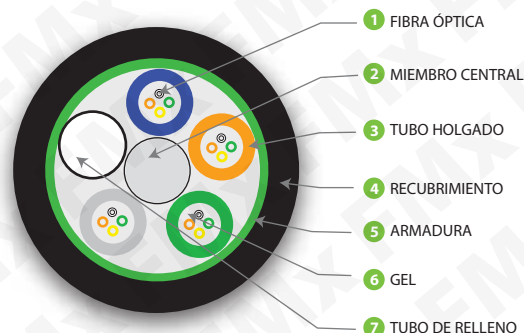
Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.7	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 600
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 700	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

Especificaciones de la fibra



ver HOJA TÉCNICA PDF

El Cable Exterior Armado Multitubo, por su cubierta de polietileno (PE) y su resistente armadura de aluminio repelente a roedores, es ideal para su instalación en zonas donde la fauna pudiera dañar el cableado de fibra óptica.



CABLE EXTERIOR ARMADO UNITUBO

Multimodo-Monomodo



DESDE: 0.85 USD/M



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	AT-RU9Q2QT-006 06 Fibras 62.5/125	\$ 1.40
	AT-RU9Q2QT-012 12 Fibras 62.5/125	\$ 2.00
50/125 MULTIMODO	AT-RK2Q2QT-006 06 Fibras 50/125	\$ 1.35
	AT-RK2Q2QT-012 12 Fibras 50/125	\$ 1.90
50/125 10G MULTIMODO	AT-RF2Q2QT-006 06 Fibras 50/125 10G	\$ 2.50
	AT-RF2Q2QT-012 12 Fibras 50/125 10G	\$ 2.90
9/125 MONOMODO	AT-3BEQ2QT-006 06 Fibras 9/125	\$ 0.95
	AT-3BEQ2QT-012 12 Fibras 9/125	\$ 1.10
9/125 LWP MONOMODO	AT-3WMQ2QT-006 06 Fibras 9/125 LWP	\$ 0.85
	AT-3WMQ2QT-012 12 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.00

** Pregunte la clave para solicitarlo con fortex.



VENTAJAS

- Diámetro reducido para un mejor manejo durante la instalación.
- Mayor protección en instalaciones subterráneas.
- Proporciona una instalación económica cuando se entierra directamente.
- Resistente a condiciones ambientales extremas.
- Cable con Fortex para una fácil limpieza a la hora de prepararlo para fusión o conectorización.

El cable Exterior Armado Unitubo, por su tamaño reducido, es ideal para instalaciones en ambientes hostiles donde se requiere poca cantidad de fibra óptica.



Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de Tracción (lbf/N)	Temperatura de Operación
6	1	9.7	111	800/2700	-60°C / + 70 °C
12					

Especificaciones del cable

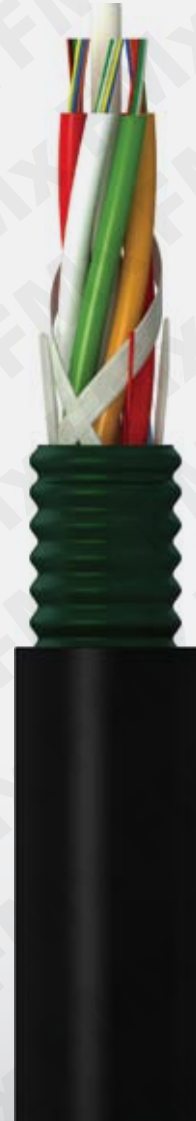
Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.5	≤ 0.6	-----	-----	≥ 250	≥ 500
50/125	250	≤ 2.5	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.5	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

Especificaciones de la fibra

DESDE: 1.55 USD/M



	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	AT-RU9H2YT-024	24 Fibras 62.5/125	\$ 3.45
	AT-RU9H2YT-036	36 Fibras 62.5/125	\$ 4.37
50/125 MULTIMODO	AT-RK2H2YT-024	24 Fibras 50/125	\$ 3.30
	AT-RK2H2YT-036	36 Fibras 50/125	\$ 4.40
50/125 10G MULTIMODO	AT-RF2H2YT-024	24 Fibras 50/125 10G	\$ 4.80
	AT-RF2H2YT-036	36 Fibras 50/125 10G	\$ 6.50
9/125 MONOMODO	AT-3BEH2YT-024	24 Fibras 9/125	\$ 1.85
	AT-3BEH2YT-036	36 Fibras 9/125	\$ 2.25
	AT-3BEH2YT-048	48 Fibras 9/125	\$ 2.65
9/125 LWP MONOMODO	AT-3WMH2YT-024	24 Fibras 9/125	\$ 1.55
	AT-3WMH2YT-036	36 Fibras 9/125	\$ 2.22
	AT-3WMH2YT-048	48 Fibras 9/125	\$ 2.47



VENTAJAS

- Mayor protección en instalaciones subterráneas.
- Proporciona una instalación económica cuando se entierra directamente.
- Alta resistencia al medio ambiente.
- Cable con Fortex para una fácil limpieza al prepararlo para fusión o conectorización.

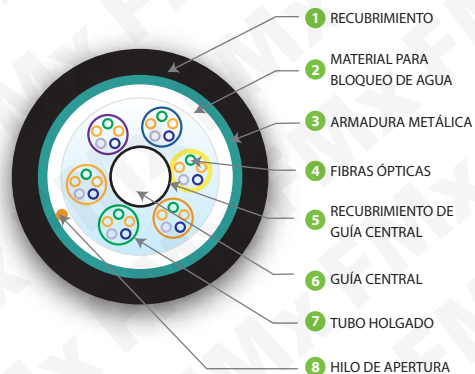
Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de Tracción (lbf/N)	Temperatura de Operación
24	2	11.3	125	600/2700	-60°C / 70 °C
36	3	11.3	125	600/2700	-60°C / 70 °C
48	4	11.3	125	600/2700	-60°C / 70 °C

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.5	≤ 0.6	-----	-----	≥ 250	≥ 500
50/125	250	≤ 2.5	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.5	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

Especificaciones de la fibra

El Cable Exterior Armado Multitubo, por su chaqueta de polietileno (PE) y resistente armadura metálica, es ideal para instalaciones de enterrado directo.



CABLE EXTERIOR ARMADO DIELECTRICO

Multimodo-Monomodo

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES



ver **HOJA TÉCNICA**
PDF



DESDE: **1.15 USD/M**

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCE62AD06 06 Fibras 62.5/125	\$ 1.50
	OPCFOCE62AD12 12 Fibras 62.5/125	\$ 1.95
	OPCFOCE62AD24 24 Fibras 62.5/125	\$ 2.90
50/125 MULTIMODO	OPCFOCE50AD06 06 Fibras 50/125	\$ 1.35
	OPCFOCE50AD12 12 Fibras 50/125	\$ 1.65
	OPCFOCE50AD24 24 Fibras 50/125	\$ 2.20
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCE55AD06 06 Fibras 50/125 10G	\$ 2.00
	OPCFOCE55AD12 12 Fibras 50/125 10G	\$ 2.85
	OPCFOCE55AD24 24 Fibras 50/125 10G	\$ 4.70
9/125 MONOMODO	OPCFOCE09AD06 06 Fibras 9/125	\$ 1.15
	OPCFOCE09AD12 12 Fibras 9/125	\$ 1.25
	OPCFOCE09AD24 24 Fibras 9/125	\$ 1.50

**Todos los cables también pueden estar disponibles en 36 y 48 fibras



PROTECCIÓN
CONTRA AGUA



PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV



PROTECCIÓN
CONTRA ROEDORES



CABLE PARA
EXTERIOR



SISTEMA
LASH



PARA
TUBERÍA



CABLE
DIELECTRICO

VENTAJAS

- Cable ligero que facilita el trabajo de instalación.
- No necesita ser aterrizado al no contener elementos metálicos.

APLICACIONES

- Para tiradas en ductos.
- Zonas con campos electromagnéticos que puedan inducir algún pico de voltaje.
- Armadura dieléctrica para protección contra roedores.

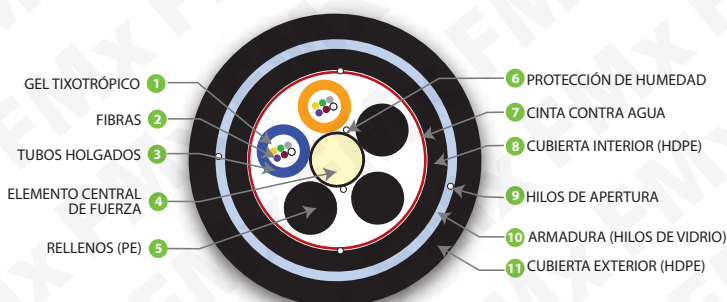
El **Cable Exterior Armado Dieléctrico de Optronics** está diseñado para brindar protección contra roedores, además, al no contener elementos metálicos, es ideal para instalaciones en ambientes con abundantes campos electromagnéticos que puedan inducir picos de voltaje.

Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de tracción corto/largo plazo (N)	Temperatura de Operación
6	1	13.0	130	900/2700	-20°C / 70 °C
12	2	13.0	130	900/2700	-20°C / 70 °C
24	4	13.0	130	900/2700	-20°C / 70 °C

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.0	≤ 0.7	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.23	-----	-----

Especificaciones de la fibra



DESDE: 0.70 USD/M

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCE62DI06 06 Fibras 62.5/125	\$ 1.15 ADI
	OPCFOCE62DI12 12 Fibras 62.5/125	\$ 1.70 ADI
	OPCFOCE62DI24 24 Fibras 62.5/125	\$ 2.85
50/125 MULTIMODO	OPCFOCE50DI06 06 Fibras 50/125	\$ 1.05 ADI
	OPCFOCE50DI12 12 Fibras 50/125	\$ 1.50 ADI
	OPCFOCE50DI24 24 Fibras 50/125	\$ 2.40
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCE55DI06 06 Fibras 50/125 10G	\$ 1.77
	OPCFOCE55DI12 12 Fibras 50/125 10G	\$ 2.73
	OPCFOCE55DI24 24 Fibras 50/125 10G	\$ 4.28
9/125 MONOMODO	OPCFOCE09DI06 06 Fibras 9/125	\$ 0.70
	OPCFOCE09DI12 12 Fibras 9/125	\$ 0.80
	OPCFOCE09DI24 24 Fibras 9/125	\$ 1.15



VENTAJAS

- Para tiradas en ductos.
- Instalaciones aéreas con sistema Lash.
- Zonas con campos electromagnéticos que puedan inducir algún pico de voltaje.

VENTAJAS

- Cable ligero y flexible que facilita el trabajo de instalación.
- Al no contener elementos metálicos no necesita ser aterrizado.



ver **HOJA TÉCNICA**
PDF

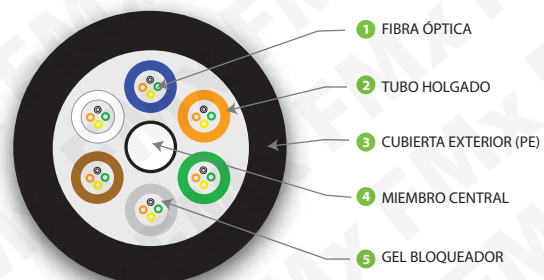
Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de tracción largo/corto plazo (N)	Temperatura de Operación
6	1	10.6	95	600/2000	-40°C / 70 °C
12	2				
24	4				

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda(MHz/km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.7	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 600
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

Especificaciones de la fibra

Por su recubrimiento de polietileno resistente a condiciones climatológicas extremas, miembro central de fibra de vidrio y que no contiene elementos metálicos, **el cable dieléctrico Optronics**, es ideal tanto para aplicaciones por ductería como aéreas donde la interferencia magnética es considerable.



CABLE EXTERIOR DIELECTRICO UNITUBO

Multimodo-Monomodo



DESDE: 0.80 USD/M



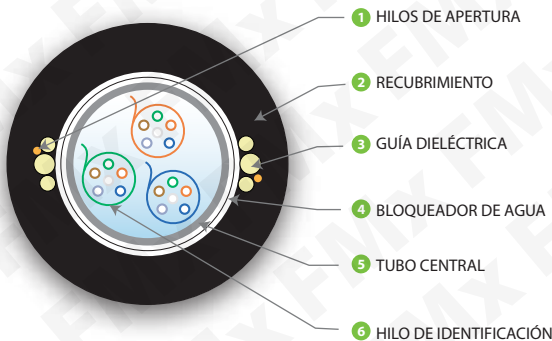
	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	AT-RU912YT-006	06 Fibras 62.5/125	\$ 1.28
	AT-RU912YT-012	12 Fibras 62.5/125	\$ 1.95
50/125 MULTIMODO	AT-RK212YT-006	06 Fibras 50/125	\$ 1.30
	AT-RK212YT-012	12 Fibras 50/125	\$ 1.85
50/125 10G MULTIMODO	AT-RF212YT-006	06 Fibras 50/125 10G	\$ 2.00
	AT-RF212YT-012	12 Fibras 50/125 10G	\$ 2.95
9/125 MONOMODO	AT-3BE12YT-006	06 Fibras 9/125	\$ 0.90
	AT-3BE12YT-012	12 Fibras 9/125	\$ 1.00
9/125 LWP MONOMODO	AT-3WM12YT-006	06 Fibras 9/125 LWP	\$ 0.80
	AT-3WM12YT-012	12 Fibras 9/125 LWP	\$ 0.95



VENTAJAS

- Cable ligero y con diámetro pequeño que facilita el trabajo de instalación.
- Al no contener elementos metálicos no necesita ser aterrizado.
- Cable con Fortex para una fácil limpieza a la hora de prepararlo para fusión o conectorización.

El Cable Exterior Dieléctrico Unitubo, recubierto por una chaqueta externa de polietileno, es fabricado con un diámetro reducido para aplicaciones donde se requiera un pequeño conteo de hilos (hasta 12 fibras).



Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de Tracción (lb/N)	Temperatura de Operación
6	1	7.6	45	300/1334	-40°C / 70 °C
12	1	7.6	45	300/1334	-40°C / 70 °C

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.9	≤ 0.6	-----	-----	≥ 250	≥ 500
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.20	-----	-----

Especificaciones de la fibra

DESDE: 1.20 USD/M



	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	AT-RU912YT-024	24 Fibras 62.5/125	\$ 3.10
	AT-RU912YT-036	36 Fibras 62.5/125	\$ 4.25
50/125 MULTIMODO	AT-RK212YT-024	24 Fibras 50/125	\$ 2.95
	AT-RK212YT-036	36 Fibras 50/125	\$ 4.00
50/125 10G MULTIMODO	AT-RF212YT-024	24 Fibras 50/125 10G	\$ 4.50
	AT-RF212YT-036	36 Fibras 50/125 10G	\$ 5.95
9/125 MONOMODO	AT-3BE12YT-024	24 Fibras 9/125	\$ 1.30
	AT-3BE12YT-036	36 Fibras 9/125	\$ 1.60
9/125 LWP MONOMODO	AT-3WM12YT-024	24 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.20
	AT-3WM12YT-036	36 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.45

** Disponibles también en 48 fibras.



VENTAJAS

- Para tiradas en ductos.
- Instalaciones aéreas con sistema Lash.
- Zonas con campos electromagnéticos que puedan inducir algún pico de voltaje.

VENTAJAS

- Cable ligero y flexible que facilita el trabajo de instalación.
- Al no contener elementos metálicos no necesita ser aterrizado.



Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de Tracción (lbf/N)	Temperatura de Operación
24	2	7.3	45	400/13350	-40°C / 70 °C
36	3				
48	4				

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.9	≤ 0.6	-----	-----	≥ 250	≥ 500
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.20	-----	-----

Especificaciones de la fibra

El Cable Exterior Dielectrico Multitubo, está recubierto por una chaqueta externa de polietileno. Cada uno de sus tubos holgados puede contener hasta 12 fibras, haciendo un conteo máximo de 48 fibras en total. El cable contiene una guía central de fibra de vidrio que le proporciona mayor rigidez y resistencia.



CABLE EXT. FIGURA 8 SIN ARMADURA

Monomodo

DESDE: 1.65 USD/M



ver HOJA TÉCNICA PDF

9/125

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
OPCFOCE09F8SA12	12 fibras 9/125	\$ 1.65
OPCFOCE09F8SA24	24 fibras 9/125	\$ 1.85
OPCFOCE09F8SA36	36 fibras 9/125	\$ 2.20
OPCFOCE09F8SA48	48 fibras 9/125	\$ 2.50
OPCFOCE09F8SA96	96 fibras 9/125	\$ 4.14
OPCFOCE09F8SA144	144 fibras 9/125	\$ 5.78



PROTECCIÓN CONTRA AGUA



PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV



CABLE PARA EXTERIOR



CABLE AUTOSOPORTADO



DE PUESTA AÉREA

VENTAJAS

- De peso ligero.
- Incluye mensajero de acero, por lo que no necesita lasheado.
- Brinda protección y resistencia contra rayos UV.
- Las fibras se encuentran contenidas en tubos holgados que son rellenos con un gel para protección contra el agua.

APLICACIONES

- Instalaciones aéreas
- Adecuado para instalaciones de hasta 130m
- Ideal para instalaciones urbanas.

El cable exterior figura 8 sin armadura, es altamente recomendable para instalaciones aéreas, gracias a su mensajero de cable trenzado colocado a lo largo del cable, el cual le proporciona mayor fuerza y estabilidad. Su mensajero de acero contiene 7 alambres de 1.6mm cada uno.

Total de Fibras	Material de exterior	color de exterior	Diám. del cable aprox. (mm)	Peso Aprox. (Kg/km)	Diám. de mensajero	Resist. al aplast. (corto plazo)	Tensión (N) C. plazo L. plazo	Max. Span
24	Poliétileno (HDPE)	Negro	10.0*21.0	230	7*1.6mm	1000N/100mm	8000 3000	130m
48			11.0*22.0	245				120m
96			12.8*23.2	280				100m
144			16.2*25.8	370				70m

Especificaciones del cable



DESDE: 1.25 USD/M



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
9/125	OPCFOCE09SADSS24 24 Fibras 9/125	\$ 1.25
MONOMODO	OPCFOCE09SADSS36 36 Fibras 9/125	\$ 1.57
	OPCFOCE09SADSS48 48 Fibras 9/125	\$ 2.20



APLICACIONES

- Instalación aérea.

VENTAJAS

- Excelente rendimiento óptico.
- Cable totalmente dieléctrico.
- Alta resistencia a la tensión
- Protección contra agua.

CARACTERÍSTICAS

- Puede instalarse sin interrumpir la alimentación.
- Su peso ligero y diámetro pequeño reducen la carga causada por el hielo, el viento y la carga en torres.
- Está diseñado para tener una vida útil de aproximadamente 30 años.
- Cumple con el estándar IEC 60794 en cuanto a pruebas mecánicas.



ver **HOJA TÉCNICA**
PDF

Total de Fibras	Diámetro nominal	Peso nominal	Fuerza de tensión	Resistencia al aplastamiento	Span máximo
24	11.0±0.5mm	90±15kg/km	1000 – 5000N	1000N/10cm	Ligero: 100-250m
36	11.4±0.5mm	95±15kg/km			Medio: 90-240m
48	11.6±0.5mm	100±15kg/km			Pesado: 65-140m

Especificaciones del cable

**La tensión y el span máximo son de acuerdo a las condiciones climáticas en las que el cable sea instalado.

Fibra	Buffer (4m)	coeficiente de atenuación (db/km)	
9/125	250	1310nm	1550nm
		≤ 0.35	≤ 0.21

Especificaciones de la fibra

Optronics presenta el cable **Totalmente Dieléctrico Autoportado (All Dielectric Self Supported, ADSS)**, que puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero, lo que lo hace ideal para instalaciones aéreas autoportadas. Contiene una varilla de FRP como elemento central de fuerza e hilos de aramida como miembro de rigidez dieléctrica; su cubierta exterior es de polietileno de alta densidad (HDPE) resistente a rayos UV.



CABLE EXTERIOR FIGURA 8

Multimodo-Monomodo



DESDE: 1.55 USD/M



ver **HOJA TÉCNICA** PDF

	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCE62F806	06 Fibras 62.5/125	\$ 1.90
	OPCFOCE62F812	12 Fibras 62.5/125	\$ 2.40
	OPCFOCE62F824	24 Fibras 62.5/125	\$ 3.50
50/125 MULTIMODO	OPCFOCE50F806	06 Fibras 50/125	\$ 1.85
	OPCFOCE50F812	12 Fibras 50/125	\$ 2.15
	OPCFOCE50F824	24 Fibras 50/125	\$ 3.00
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCE55F806	06 Fibras 50/125 10G	\$ 2.45
	OPCFOCE55F812	12 Fibras 50/125 10G	\$ 3.30
	OPCFOCE55F824	24 Fibras 50/125 10G	\$ 4.90
9/125 MONOMODO	OPCFOCE09F806	06 Fibras 9/125	\$ 1.55
	OPCFOCE09F812	12 Fibras 9/125	\$ 1.65
	OPCFOCE09F824	24 Fibras 9/125	\$ 1.85

Disponibles también en 36 y 48 fibras.



VENTAJAS

- El cable incluye un mensajero de acero, por lo que no necesita ser Lashado.
- Incluye gel para protección contra el agua.
- Remates y herrajes económicos.
- Cuenta con armadura para protección extra en ambientes hostiles.

El cable Figura 8 de Optronics es ideal para aplicaciones aéreas gracias a su mensajero de acero de 3/16", que al estar colocado a lo largo del cable, le proporcionan estabilidad y mayor fuerza, además su armadura protege la fibra óptica de amenazas externas y fauna nociva.



Total de Fibras	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de tracción largo/corto plazo (N)	Temperatura de Operación
2 - 30	9.6 x 21	270	2700/8000	-40°C ~ +70°C
32 - 36	10.2 x 21.6	285		
38 - 60	11.6 x 23	320		
62 - 72	12 x 23.4	340		
74 - 96	14.2 x 25.6	390		

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda(MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.7	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 600
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

Especificaciones de la fibra

DESDE: 0.85 USD/M



	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
9/125 MONOMODO	AT-3BE17N6-006-CLGA	06 Fibras 9/125 ZWP	\$ 1.97
	AT-3BE17N6-012-CLGA	12 Fibras 9/125 ZWP	\$ 1.40
	AT-3BE17N6-024-CLGA	24 Fibras 9/125 ZWP	\$ 1.80
	AT-3BE17NT-036-CLGA	36 Fibras 9/125 ZWP	\$ 2.00
	AT-3WM17N6-006-CLGA	06 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.10
	AT-3WM17N6-012-CLGA	12 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.25
	AT-3WM17N6-024-CLGA	24 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.50
	AT-3WM17NT-036-CLGA	36 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.75

	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
9/125 MONOMODO	AT-3BE17S6-006-CMCA	06 Fibras 9/125 ZWP	\$ 0.95
	AT-3BE17S6-012-CMCA	12 Fibras 9/125 ZWP	\$ 1.05
	AT-3BE17S6-024-CMCA	24 Fibras 9/125 ZWP	\$ 1.35
	AT-3WM17S6-006-CMCA	06 Fibras 9/125 LWP	\$ 0.85
	AT-3WM17S6-012-CMCA	12 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.00
	AT-3WM17S6-024-CMCA	24 Fibras 9/125 LWP	\$ 1.25

**"N6" Contiene 6 fibras por tubo holgado,
"NT" Contiene 12 fibras por tubo holgado.

LWP LOW WATER PEAK
ZWP ZERO WATER PEAK



VENTAJAS

- Cable ligero y flexible que facilita el trabajo de instalación.
- Al no contener elementos metálicos no necesita ser aterrizado.
- Libre de gel, lo que facilita el trabajo de preparación del cable para conectorización o fusión.
- Fácil colocación de remates.
- Para vanos grandes.

Total de Fibras	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Soporte para cable ADSS	Diámetro Mínimo	Diámetro Máximo
2-60	11.7	93	445099	10.8	12
61-72	12.7	98	445100	12-1	13.3
73-96	14.7	133	445102	14.7	15.9
97-120	16.8	177	445103	16	17.1
121-144	18.2	213	445103	17.2	19.1

CABLE AUTOSOPORTADO MINI ADSS

2-24	9.0	59	4405097	8.3	9.4
------	-----	----	---------	-----	-----

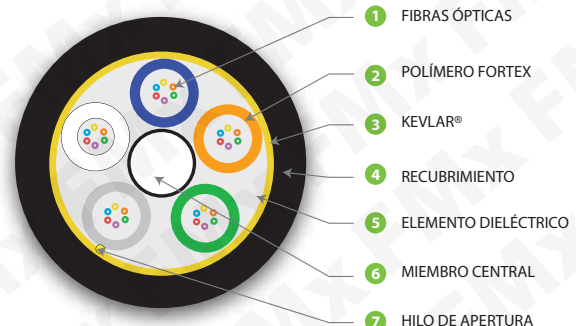
Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.9	≤ 0.6	-----	-----	≥ 250	≥ 500
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.20	-----	-----

Especificaciones de la fibra



El cable ADSS de OFS, al ser un cable autoportado totalmente dieléctrico, proporciona una solución excelente para instalaciones aéreas en vanos largos. Al no incluir ningún elemento metálico es inmune a la interferencia electromagnética.



CABLE EXTERIOR MINI FIGURA 8

Multimodo-Monomodo



DESDE: 0.60 USD/M



ver **HOJA TÉCNICA** PDF

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCE62M806 06 Fibras 62.5/125	\$ 1.05
	OPCFOCE62M812 12 Fibras 62.5/125	\$ 1.60
50/125 MULTIMODO	OPCFOCE50M806 06 Fibras 50/125	\$ 0.90
	OPCFOCE50M812 12 Fibras 50/125	\$ 1.35
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCE55M806 06 Fibras 50/125 10G	\$ 1.40
	OPCFOCE55M812 12 Fibras 50/125 10G	\$ 2.25
9/125 MONOMODO	OPCFOCE09M806 06 Fibras 9/125	\$ 0.60
	OPCFOCE09M812 12 Fibras 9/125	\$ 0.75



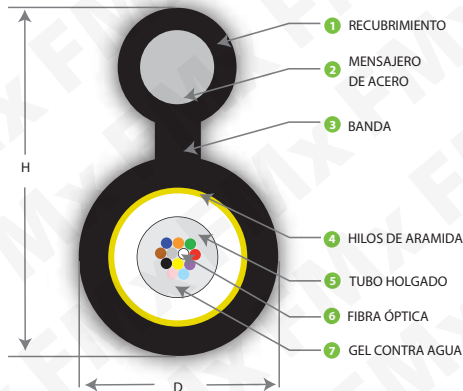
APLICACIONES

- Instalaciones aéreas.
- Ideal para instalaciones urbanas.

VENTAJAS

- Al incluir una guía de acero no necesita ser Lashado.
- Está protegido con gel anti agua.
- Remates y herrajes económicos.
- Cable pequeño de fácil manejo.

El cable Mini Figura 8 de Optronics, gracias a su mensajero de acero de 1.6mm, ofrece una solución aérea de bajo costo para instalaciones urbanas con vanos no mayores a 50mts.



Total de Fibras	Buffer (µm)	Dimensiones (mm)		Peso (Kg/km)	Tensión de tracción corto/largo plazo (N)	Temperatura de Operación
		D	H			
6	250	5.4	10	46.4	400/1000	-40°C a 70°C
12						

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 2.7	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 600
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.22	-----	-----

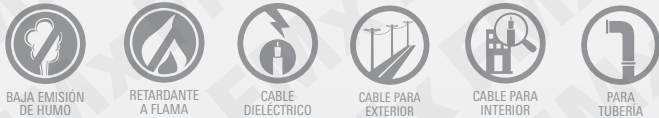
Especificaciones de la fibra

DESDE: 0.75 USD/M

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M	
		RISER	PLÉNUM
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOIE62X06 06 Fibras 62.5/125	\$ 1.45	\$ 1.55
	OPCFOIE62X12 12 Fibras 62.5/125	\$ 2.40	\$ 2.50
	OPCFOIE62X24 24 Fibras 62.5/125	\$ 3.40	\$ 3.55
50/125 MULTIMODO	OPCFOIE50X06 06 Fibras 50/125	\$ 1.45	\$ 1.55
	OPCFOIE50X12 12 Fibras 50/125	\$ 2.40	\$ 2.50
	OPCFOIE50X24 24 Fibras 50/125	\$ 3.40	\$ 3.55
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOIE55X06 06 Fibras 50/125 10G	\$ 2.65	\$ 2.80
	OPCFOIE55X12 12 Fibras 50/125 10G	\$ 5.05	\$ 6.10
	OPCFOIE55X24 24 Fibras 50/125 10G	\$ 10.25	\$ 11.45
9/125 MONOMODO	OPCFOIE09X06 06 Fibras 9/125	\$ 0.75	\$ 0.90
	OPCFOIE09X12 12 Fibras 9/125	\$ 1.35	\$ 1.45
	OPCFOIE09X24 24 Fibras 9/125	\$ 2.25	\$ 2.40

Sustituir "X" por R = Riser o P = Plenum



VENTAJAS

- Para instalaciones tanto en interior como en exterior
- Reforzado con hilos de aramida para ser resistente a la tensión al momento de ser instalado.
- Totalmente Dieléctrico.



ver **HOJA TÉCNICA**
PDF



Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de tracción Largo/corto plazo (N)	Temperatura de Operación
6	1	5.30	24.75	200/660	-40°C / 70°C
12	2	6.30	42.3		
24	4	8.10	54		

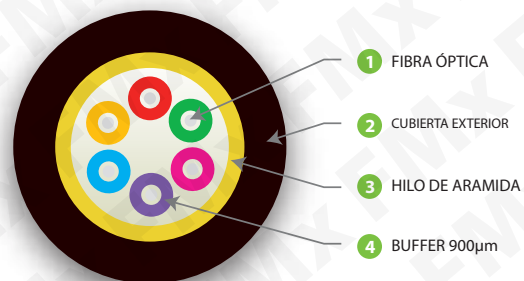
Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda(MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	900	≤ 2.9	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 700	≥ 500
50/125 10G	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	900	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.20	-----	-----

Especificaciones de la fibra

Ya sea para instalaciones en interior o por ductería, **el cable interior/externo** es una excelente opción, ya que está diseñado para aplicaciones tanto en planta interna como externa.

Solicítelo con cubierta Riser para instalarlo en tiradas verticales o en Plenum para tiradas horizontales.



CABLE INT. - EXT. DROP FIGURA 8 FTTH

Monomodo

DESDE: 1.00 USD/M



ver **HOJA TÉCNICA**
PDF

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
9/125 MONOMODO	OPCFOIE29DR801ZH 1 fibra 9/125	\$ 0.35
	OPCFOIE29DR802ZH 2 fibras 9/125	\$ 0.40



VENTAJAS

- Alta resistencia a la tensión.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Cubierta tipo LSZH.
- Mensajero integrado.
- Varillas de KFRP como elemento de fuerza.

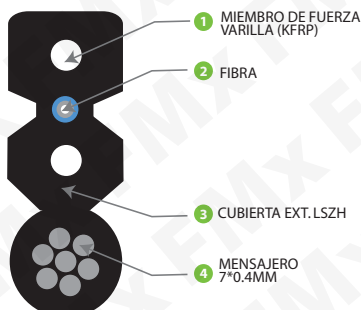
APLICACIONES

- Ideal para aplicaciones interiores y exteriores.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- 1 ó 2 fibras ópticas monomodo
- Miembro de fuerza KFRP
- Mensajero, alambre de acero trenzado
- Cubierta tipo LSZH
- Bajo peso
- Alta resistencia mecánica

Optronics presenta su nueva línea de cables Interior-Exterior Drop figura 8, especiales para instalaciones autoportadas para redes de acceso y aplicaciones FTTH. Confiable y de fácil instalación. Cuenta con cubierta exterior tipo LSZH, permitiendo instalaciones en espacios con o sin aire forzado. Disponible con 1 ó 2 fibras Monomodo Bend Radius.



Total de Fibras	Diámetro nominal	Peso nominal	Resist. de tensión (largo plazo)	Resist. de tensión (corto plazo)	Rango de temp. (°C)
1	2.0±0.1 x 5.2±0.2mm	18 kg/km	300N	600N	-20 a 60°
2					

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)	
9/125	250	1310nm	1550nm
		≤0.35	≤0.21

Especificaciones de la fibra

DESDE: 0.33 USD/M

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
9/125	OPFCOCI09DR001ZH 1 fibra 9/125	\$ 0.33
MONOMODO	OPFCOCI09DR002ZH 2 fibras 9/125	\$ 0.72

**Se ofrece el cable Drop fig. 0 de acuerdo a sus requerimientos.



APLICACIONES

- Fibra backbone para los cuartos de telecomunicaciones.
- Distribución de señal óptica en el interior de edificios.
- Rápida entrada de cables
- Fácil acceso a las fibras

VENTAJAS

- Cable ligero y flexible que facilita el trabajo de instalación.
- Instalación para interior.
- Diámetro y peso reducido.
- Excelente rendimiento óptico.
- Cable totalmente dieléctrico.
- Ofrece excelente características mecánicas.



Total de Fibras	Diám. de tight buffer	Diám ext. nominal	Peso nominal	Fuerza de tensión	Resistencia al aplastamiento	Cubierta Exterior	Miembro de fuerza
1	250µm	3.0mm	9.0Kg/Km	100N	500N/100mm	LSZH color negro	Hilos de aramida
2		4.8mm	24.0Kg/km	450N	750N/100mm		

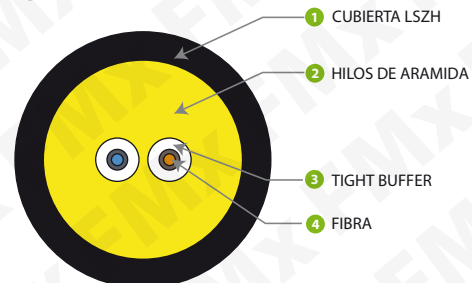
Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.0	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.23	-----	-----

Especificaciones de la fibra

Estos cables facilitan la distribución de la señal óptica en el interior de los edificios, típicamente entre la caja de distribución de cada planta y la roseta en casa del abonado.

Contiene 1 ó 2 fibras ópticas ajustadas a 900µm, como miembro de fuerza contiene hilos de aramida y una cubierta exterior tipo LSZH libre de halógenos.



CABLE DE DISTRIBUCIÓN

Multimodo - Monomodo



ver **HOJA TÉCNICA** PDF



DESDE: **0.80 USD/M**



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCI62X06 ... 06 Fibras 62.5/125	\$ 1.45 ^{RISER} 1.45 \$ 1.55 ^{PLENUM}
	OPCFOCI62X12 ... 12 Fibras 62.5/125	\$ 2.40 ^{RISER} 2.40 \$ 2.50 ^{PLENUM}
50/125 MULTIMODO	OPCFOCI50X06 ... 06 Fibras 50/125	\$ 1.45 ^{RISER} 1.45 \$ 1.55 ^{PLENUM}
	OPCFOCI50X12 ... 12 Fibras 50/125	\$ 2.40 ^{RISER} 2.40 \$ 2.50 ^{PLENUM}
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCI55X06 ... 06 Fibras 50/125 10G	\$ 2.20 \$ 2.35
	OPCFOCI55X12 ... 12 Fibras 50/125 10G	\$ 4.20 \$ 5.00
50/125 40G MULTIMODO	OPCFOCI570X06 ... 06 Fibras 50/125 40G	\$ 4.00 \$ 4.10
	OPCFOCI570X12 ... 12 Fibras 50/125 40G	\$ 7.55 \$ 7.80
9/125 MONOMODO	OPCFOCI09X06 ... 06 Fibras 9/125	\$ 0.80 \$ 0.90
	OPCFOCI09X12 ... 12 Fibras 9/125	\$ 1.35 \$ 1.45

Sustituir "X" por R = Riser o P = Plenum
** Disponibles también en 24 fibras.



CABLE PARA INTERIOR



PARA TUBERÍA



RETARDANTE A FLAMA



BAJA EMISIÓN DE HUMO

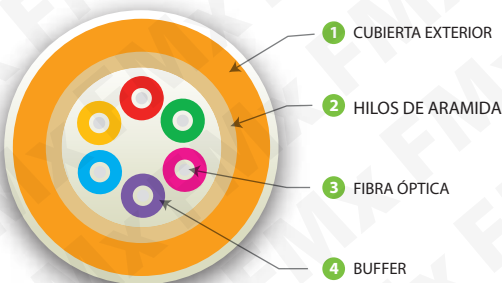


FLEXIBILIDAD

VENTAJAS

- Fácil de instalar
- Como elemento de protección contiene hilos de aramida que le da protección mecánica durante la instalación es un cable totalmente dieléctrico.

El cable de distribución Optronics, está diseñado especialmente para aplicaciones de planta interna. Solicítelo con cubierta Riser para tiradas verticales o Plenum para tiradas horizontales.



Total de Fibras	Buffer (µm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Temperatura de Operación
6	900	5.30	24	-20°C a 70°C
12		6.30	42	
24		8.10	54	

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	900	≤ 2.9	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125		≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 700	≥ 500
50/125 10G		≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
50/125 40G		≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 3500	≥ 500
9/125		-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.20	-----	-----

Especificaciones de la fibra

DESDE: 0.20 USD/M



	CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M	
62.5/125 MULTIMODO	OPCFOCI62S1X	62.5/125 Simplex 1.6mm	\$ 0.30	\$ 0.40
	OPCFOCI62S2X	62.5/125 Simplex 2mm	\$ 0.30	\$ 0.40
	OPCFOCI62S3X	62.5/125 Simplex 3mm	\$ 0.30	\$ 0.40
50/125 MULTIMODO	OPCFOCI50S1X	50/125 Simplex 1.6mm	\$ 0.30	\$ 0.40
	OPCFOCI50S2X	50/125 Simplex 2mm	\$ 0.30	\$ 0.40
	OPCFOCI50S3X	50/125 Simplex 3mm	\$ 0.30	\$ 0.40
50/125 10G MULTIMODO	OPCFOCI55S1X	50/125 Simplex 1.6mm 10G	\$ 0.40	\$ 0.50
	OPCFOCI55S2X	50/125 Simplex 2mm 10G	\$ 0.40	\$ 0.50
	OPCFOCI55S3X	50/125 Simplex 3mm 10G	\$ 0.40	\$ 0.50
50/125 40G MULTIMODO	OPCFOCI570S1X	50/125 Simplex 1.6mm 40G	\$ 0.75	\$ 0.80
	OPCFOCI570S2X	50/125 Simplex 2mm 40G	\$ 0.75	\$ 0.80
	OPCFOCI570S3X	50/125 Simplex 3mm 40G	\$ 0.75	\$ 0.80
9/125 MONOMODO	OPCFOCI09S1X	9/125 Simplex 1.6mm	\$ 0.20	\$ 0.25
	OPCFOCI09S2X	9/125 Simplex 2mm	\$ 0.20	\$ 0.25
	OPCFOCI09S3X	9/125 Simplex 3mm	\$ 0.20	\$ 0.25

Sustituir "X" por R = Riser o P = Plenum



ver HOJA TÉCNICA
PDF



VENTAJAS

- Fácil instalación.
- Como elemento de seguridad contiene Hilos de Aramida que le dan protección mecánica durante la instalación.
- Es un cable totalmente dieléctrico.

Total de Fibras	Total de Tubos	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Tensión de tracción (lbf/N)	Temperatura de operación
1	1	2.95	17	150/145	-20°C / 70 °C
1	1	1.95	13		
1	1	1.60	06		
Cable Simplex Riser.					
2	1	2.95 x 5.95	32	150/145	-40°C / 70 °C
2	1	1.95 x 3.95	22		
2	1	1.60 x 3.25	18		
Cable Dúplex Riser					

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	900	≤ 2.9	≤ 0.6	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 700	≥ 500
50/125 10G	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
50/125 40G	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 3500	≥ 500
9/125	900	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.20	-----	-----

El Cable Simplex – Dúplex Optronics es Ideal para la fabricación de jumpers gracias a su gran flexibilidad, además contiene un recubrimiento de hilos de aramida que le proporciona resistencia mecánica de arrastre. Al ser dieléctrico, este cable es inmune a interferencia eléctrica. Solicítelo con cubierta Riser para instalaciones verticales o Plenum para instalaciones horizontales.



MICROCABLE
Monomodo



DESDE: 0.88 USD/M



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
OPCFOMC09PA12	12 fibra 9/125	\$ 0.88
OPCFOMC09PA24	24 fibras 9/125	\$ 1.07
OPCFOMC62PA48	48 fibra 9/125	\$ 1.46
OPCFOMC62PA72	72 fibras 9/125	\$ 1.79
OPCFOMC62PA96	96 fibra 9/125	\$ 2.41
OPCFOMC50PA144	144 fibras 9/125	\$ 3.41

9/125
MONOMODO

**Todos los cables también pueden estar disponibles hasta 144 fibras



VENTAJAS

- Cable completamente dieléctrico, inmune a interferencias electromagnéticas.
- Diámetro pequeño con gran densidad de fibras.
- Cubierta exterior de baja fricción
- Fácil acceso
- Soporta curvaturas de alto nivel.

APLICACIONES

- Instalación en micro ductos
- Aplicaciones FTTH
- Interior/exterior ductos

El Microcable de Optronics, gracias a su diámetro reducido, es ideal para su instalación y soplado en microductos. Es un cable completamente dieléctrico. Puede contener 12 ó 24 fibras resguardadas dentro de un tubo holgado relleno con un compuesto de gel, como miembro central de fuerza contiene una varilla de FRP anti-pandeo. Su cubierta de PA-12 permite una mayor fuerza mecánica para la tensión y el aplastamiento.



Total de Fibras	Diámetro nominal	Peso nominal	Fuerza de tensión (instalación)	Fuerza de tensión (operación)
12	5.7mm	27kg/km	650N	400N
24				

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (MHz/Km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
62.5/125	250	≤ 3.0	≤ 0.7	-----	-----	≥ 200	≥ 500
50/125	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	250	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
9/125	250	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.23	-----	-----

Especificaciones de la fibra

DESDE: 3.45 USD/M



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M	
		Riser	Plenum
50/125 10G MULTIMODO	OPCFODA55X06 06 Fibras 10G	\$ 4.65	\$ 6.00
	OPCFODA55X12 12 Fibras 10G	\$ 7.00	\$ 8.20
	OPCFODA55X24 24 Fibras 10G	\$ 11.80	\$ 13.55
	OPCFODA55X48 48 Fibras 10G	\$ 22.60	\$ 26.05

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M	
		Riser	Plenum
9/125 MONOMODO	OPCFODA09X06 06 Fibras	\$ 3.15	\$ 4.35
	OPCFODA09X12 12 Fibras	\$ 3.50	\$ 5.05
	OPCFODA09X24 24 Fibras	\$ 4.70	\$ 6.45
	OPCFODA09X48 48 Fibras	\$ 8.20	\$ 16.00

Sustituir "X" por R = Riser o P = Plenum



CABLE PARA INTERIOR



RETARDANTE A FLAMA



BAJA EMISIÓN DE HUMO



FLEXIBILIDAD



PARA TUBERÍA

APLICACIONES

- Ideal para interior
- Para tiradas verticales y horizontales, donde el cable quede expuesto.

VENTAJAS

- Fácil de instalar
- Elimina la necesidad de utilizar ductos
- Disponible en Riser y Plenum



ver HOJA TÉCNICA

PDF

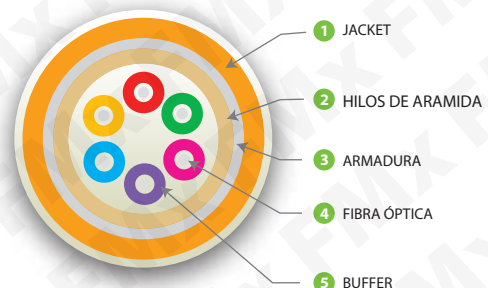
Total de Fibras	Buffer (µm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso (Kg/km)	Rango de Temperatura
12	900	13.90 mm	179.1	-40°C a 70°C
24		17.40 mm	262.1	
48		17.40 mm	263.9	

Especificaciones del cable

Fibra	Buffer (µm)	Coeficiente de atenuación (dB/Km)				Ancho de Banda (Mhz/km)	
		850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm	850 nm	1300 nm
50/125	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 700	≥ 500
50/125 10G	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 1500	≥ 500
50/125 40G	900	≤ 2.3	≤ 0.6	-----	-----	≥ 3500	≥ 500
9/125	900	-----	-----	≤ 0.35	≤ 0.20	-----	-----

Especificaciones de la fibra

Al no necesitar de ductos para su instalación, con el **cable de Distribución Armado** ahorrará tiempo y dinero en las instalaciones de planta interna.



CABLE PRECONECTORIZADO

Interiores - Exteriores

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES**CABLE
PRECONECTORIZADO****DISEÑO**

- 1. Cable (Interior / Exterior)
- 2. Transición
- 3. Fibras ópticas (recubrimiento 900µm, 2-3mm)
- 4. Conectores (ST, SC, FC y LC)
- 5. Malla de protección para uso durante la instalación (Opcional)

* Consulte a su ejecutivo de ventas para que le haga llegar una cotización en función de sus requerimientos.

El cable preconectorizado Optronics (sin importar la longitud) está ensamblado con conectores de fibra óptica en uno o los dos extremos del cable, lo que reduce los problemas asociados con la conectorización de planta externa a interna, reduciendo tiempo y costo de instalación, así como atenuaciones provocadas por malos ensambles. Elimina el trabajo de empalmar cables o de ensamblar conectores en campo, ahorrando tiempo y evitando los problemas de atenuación ocasionados por una mala conectorización.

El excelente desempeño del cable se debe a que los elementos están situados adecuadamente. La transición del recubrimiento exterior a las fibras asegura la disponibilidad del cable preconectorizado, permitiendo ensamblar el cable con conectores ST, SC, FC, LC con pulidos PC, UPC y APC ya sea en Monomodo o Multimodo. Adicionalmente, si se requiere, puede incluirse malla expandible para proteger las fibras y conectores al momento de instalar el cable.

CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de cables (distribución, interior / exterior, dieléctrico, armado, etc.)
- Configuración con extensa gama de conectores
- Desempeño óptico adecuado, no existen problemas de atenuación ocasionadas por la mala conectorización en campo.
- Ensamble basado en Telcordia GR-326-Core y ANSI/TIA/EIA-568-C.3
- Los cables pueden contener las siguientes fibras: Monomodo 9/125µm Multimodo 62.5/125µm (OM1) y 50/125µm (OM2, OM3, OM4)
- Transición de fibras y aplicación de recubrimiento de 900µm, 2mm y 3mm en las fibras según sus requerimientos específicos.

PRUEBAS DE INSPECCIÓN

- El proceso de inspección visual determina la limpieza de cada uno de los conectores de los ensambles de jumpers Optronics mediante un análisis con microscopio electrónico incorporado un software (basado en el estándar IEC-61300-3-35) que arroja un resultado de "aprobado" o "falla"



1

**Cables
fibra óptica**Interior
Exterior

2

Transición

4

ConectoresSC-SM SC-MM
FC-SM FC-MM
LC-SM LC-MM
ST-SM ST-MM

5

**Malla
Protectora**1/2"
1"**MEDICIÓN**

- Los cables preconectorizados se someten a pruebas de medición al 100%. Los valores de medición cumplen con los siguientes parámetros:

Tipo de cable	Longitud de onda (nm)	Atenuación máxima (dB/Km)	Medición de ensamble	
			Pérdida de Inserción	Pérdida de Retorno
Multimodo 62.5/125 µm (OM1)	850	3.5	≤ 0.20 dB	≥ 40.0 dB
	1300	1.5		
Multimodo 50/125 µm (OM2, OM3)	850	3.5	≤ 0.20 dB	≥ 55.0 dB (UPC) ≥ 65.0 dB (APC)
	1300	1.5		
Monomodo 9/125 µm	1310	0.5	≤ 0.20 dB	≥ 55.0 dB (UPC) ≥ 65.0 dB (APC)
	1550	0.5		

Optronics, consciente de las necesidades en enlaces ópticos de alto desempeño, desarrolló el cable de servicio para aplicaciones CATV. El cable de servicio ofrece confiabilidad y durabilidad con un diseño innovador.

Es comúnmente utilizado para el envío de información en alta definición CATV (Televisión por cable). Su diseño incluye un acoplador metálico inoxidable, el cual permite instalar rápidamente el ensamble sellándolo herméticamente y protegiéndolo de factores ambientales externos como agua y polvo, prolongando así la vida útil.

El cable de servicio CATV ahorra tiempo y dinero en instalaciones, ya que se pueden ensamblar hasta 12 fibras en cable dieléctrico.

En la transición de cable a las fibras se puede colocar cubiertas de 900um ó 2mm para que las fibras no sufran ningún daño. Para la terminación se utilizan conectores SC de alta calidad con pulido APC.

CABLE DE SERVICIO



DISEÑO

- Cable exterior dieléctrico con diámetro de 10.1mm
- Acoplador metálico (7/8")
- Fibras ópticas

CARACTERÍSTICAS

- Cable dieléctrico cumple los estándares de Telcordia GR-20-CORE y ANSI/TIA/EIA-568-C.3.
- Configuración con conectores tipo SC/APC.
- Desempeño óptico adecuado, no existen problemas de atenuación ocasionadas por la mala conectorización en campo.
- Ensamble basado en Telcordia GR-326-Core
- Los cables contienen fibra monomodo 9/125µm.



1

Cables de Fibra Óptica

Cable Exterior
Dieléctrico



2

Acoplador Metálico



3

Conectores

SC-APC

CABLE DE SERVICIO 9/125 MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD/M
OPEECS0906FDSCA15090	6 hilos Fortex Dieléctrico SC/APC de 15m en 900 micras	\$150.00
OPEECS0906FDSCA30090	6 hilos Fortex Dieléctrico SC/APC de 30m en 900 micras	\$177.00
OPEECS0912FDSCA15090	12 hilos Fortex Dieléctrico SC/APC de 15m en 900 micras	\$165.00
OPEECS0912FDSCA30090	12 hilos Fortex Dieléctrico SC/APC de 30m en 900 micras	\$180.00

* Consulte a su ejecutivo para otras configuraciones de cables de servicio.

PRUEBAS DE INSPECCIÓN

- El proceso de inspección visual determina la limpieza de cada uno de los conectores mediante un análisis con microscopio electrónico incorporado a software (basado en el estándar IEC-61300-3-35) que proporciona un resultado de "aprobado" o "falla", como lo indica la tabla 4 que contiene requerimientos de inspección visual para pulido tipo APC.

REMATES

Para Cable ADSS Lite Tension

1. Remate Lite Tension

Span entre poste y poste

100 mts. max

01.



Tanto el herraje tipo gancho como el Banding Bracket son soluciones para colocar el remate lite tension.

pag.31

02.



Los hilos de acero del remate soportan el cable a una distancia máxima de 100mts. entre poste y poste.

03.



Es conveniente guardar las reservas de cable en raquetas que faciliten las maniobras en planta externa.

2. Remate Medium

Span entre poste y poste

≤400 mts. max



DESDE: 17.00^{USD}

REMATE LITE TENSION ADSS

Clave: 2875001 ●



Gracias a su combinación de hilos de acero y aluminio, el Remate Preformado para cable ADSS de corta distancia, es fuerte y ligero, capaz de soportar una tensión máxima de 800 libras (3.5kN) en distancias menores a 150 metros.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
2875001 ● Para cable ADSS de 9.5 a 10.5 mm.....	\$ 17.00
2875002 ● Para cable ADSS de 10.6 a 11-6mm.....	\$ 17.00
2875003 ● Para cable ADSS de 11.7 a 12.8 mm.....	\$ 17.00
2875004 ● Para cable ADSS de 12.9 a 14.1mm.....	\$ 21.00



A SOLO: 61.00^{USD}

REMATE LIMITED TENSION

Clave: 2872002C1E1 ●



El Remate Preformado para Cable ADSS de mediana tensión, está diseñado para soportar una tensión máxima de 400 libras (11.1kN.) en distancias de hasta 200mts. Incluye herraje de tensión, varillas de refuerzo, brazo de extensión y rozadera.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
2872002C1E1 ● Para cables ADSS de 10.7 a 11.4mm.....	\$ 61.00
2872003C1E1 ● Para cables ADSS de 11.4 a 12.2mm.....	\$ 61.00
2872004C1E1 ● Para cables ADSS de 12.2 a 12.9mm.....	\$ 61.00



A SOLO: 81.00^{USD}

REMATE MEDIUM TENSION

Clave: 287101C1E1 ●



El Remate Preformado para Cables ADSS de larga distancia, está diseñado para soportar una tensión máxima de 5200 libras (17.8kN) en una distancia de hasta 400mts. Incluye herraje de tensión, varillas de refuerzo, brazo de extensión y rozadera.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
2872101C1E1 ● Para cables ADSS de 12.9 a 13.7mm.....	\$ 81.00
2872102C1E1 ○ Para cables ADSS de 13.7 a 14.6mm.....	\$ 81.00
2872103C1E1 ● Para cables ADSS de 14.6 a 15.5mm.....	\$ 81.00

Para otras configuraciones consulte a su ejecutivo de ventas.



3. Soporte de Aluminio

Son especiales donde los cambios de dirección son mayores a 20°.

4. Suspensión de Aluminio

Recomendable en claros entre los 100 y 360mts. Utiliza el Banding Bracket para sujetar.

DESDE: 19.10^{USD}
SOPORTE MINI FAS PARA ADSS

Clave: 12520004



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
12520004.....	\$ 19.10
Mini fas soporte FIBERLING de aluminio para cable ADSS rango 8.3mm-10.7mm	
12520008.....	\$ 21.00
Mini fas soporte FIBERLING de aluminio para cable ADSS rango 10.8mm-13.3mm	
12520009.....	\$ 22.00
Mini fas soporte FIBERLING de aluminio para cable ADSS rango 13.4mm -15.9mm	



DESDE: 53.50^{USD}
RAQUETA PARA ADSS Y GUÍA DE ACERO

Clave: 7400005



El sistema FIBERLIGN In-Span se utiliza para almacenar reservas de cables de Fibra Óptica. Los diámetros de las raquetas son de 12" (305 mm), para cables con diámetros de 0.60" (15mm) y también de 16" (406 mm) donde se pueden utilizar cables de hasta 0.80" (20mm) de diámetro.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
7400005.....	\$ 53.50
Sistema de Almacenamiento FIBERLING IN-SPAN (Raqueta) de 12" para mensajero	
7400009.....	\$ 58.50
Sistema de Almacenamiento FIBERLING IN-SPAN (Raqueta) de 12" para cable ADSS	



DESDE: 32.00^{USD}
SOPORTE DE ALUMINIO

Clave : 4450098



El Soporte para Cables ADSS es ideal para utilizarse en instalaciones donde los vanos son menores a 100mts, sin cambios de trayectoria y con ángulos menores a 20°. Está diseñado para flejarse directamente al poste, ya sea de madera o concreto.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
4450098 Para cable ADSS de 9.5 a 10.5 mm.....	\$ 32.00
4450099 Para cable ADSS de 10.8 a 12mm.....	\$ 32.00
4450100 Para cable ADSS de 12.1 a 13.3mm.....	\$ 35.00
4450101 Para cable ADSS de 13.4 a 14.6mm.....	\$ 35.00



A SOLO: 54.00^{USD}
SUSPENSION DE ALUMINIO

Clave : 4450199S



La Suspensión de Aluminio es una excelente opción en instalaciones donde los claros son mayores a 100mts pero menores a 360mts con varillas de refuerzos. Cuenta con almohadones semi-suaves de poliuretano dieléctrico. Se utiliza el Banding Bracket para su instalación en poste.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
4450199S Para cables ADSS de 10.8 a 12mm.....	\$ 54.00
4450200S Para cables ADSS de 12.1 a 13.3mm.....	\$ 54.00
4450201S Para cables ADSS de 13.4 a 14.6mm.....	\$ 54.00

REMATES PLP

Para Cable Figura 8 y Mini Figura 8

Remate Mini Fig 8 y Fig.8

Span entre poste y poste

MINI FIG.8 50 mts. max

FIG.8 80 mts. max



Para un amarrado firme al poste utiliza el herraje tipo "D" con ayuda del fleje.



La flejadora será muy útil para apretar al poste y quitar el exceso de fleje.



ver **PASO A PASO** ONLINE

COLOCACIÓN DE HERRAJE PARA CABLE MINI FIGURA 8

Herraje para cable minifigura 8: La red de planta externa está compuesta por: cables, postes, herrajes, cajas de empalme y gabinetes. Existen varias soluciones, cables que no son autoportados y los cables autoportados como: Mini figura y figura 8 que utilizan herrajes y remates específicos para sostenerlo a poste, la elección del adecuado dependerá del diámetro del cable.



A SOLO: 4.00^{USD}

REMATE PARA MENSAJERO MINI FIG. 8

Clave: 2002505KA



Este Remate Preformado con Herraje Tipo "D" está diseñado para sujetar la guía de acero de los cables Mini Figura 8. Su diseño preformado facilita y agiliza su instalación sin necesidad de herramientas especializadas.



DESDE: 0.85^{USD}

REMATE PARA MENSAJERO FIG. 8

Clave: 2201104



Este Remate Preformado está diseñado para sujetar con firmeza la guía de acero del cable Figura 8. Su diseño preformado facilita y agiliza su instalación sin necesidad de herramientas especializadas.



A SOLO: 168.00^{USD}

FLEJADORA BAND INOX

Clave: RE10000



La Flejadora Band Inox es una herramienta muy práctica que optimiza el trabajo al momento de tensionar el fleje al poste, cuenta con un sistema mecánico para la sujeción, tensión y cortado del fleje de una manera fácil y rápida.



A SOLO: 3.00^{USD}
HERRAJE TIPO "D"
Clave: SPR-02005



El herraje tipo "D" está diseñado especialmente para soportar los remates para cables Figura 8 y Mini Figura 8, puede ser usado también con cables ADSS soportando una tensión máxima de 3.5KN (hasta 100mts).



A SOLO: 19.20^{USD}
BANDING BRACKET
Clave: 710010745EN5



El Banding braket es un herraje de sujeción a poste que garantiza total inmovilidad, gracias a su doble ranura para inserción de flejes de acero que proporciona una mejor sujeción. Con su sistema de "ojo", es capaz de sostener tanto los remates (lite tension / medium tension) como las suspensiones.



A SOLO: 15.00^{USD}
HERRAJE DE SUJECIÓN TIPO GANCHO
Clave: 12520001



El Herraje de Sujeción a poste tipo Gancho está especialmente diseñado para sujetar los remates en poste tanto de cable ADSS como de Figura 8 con una distancia máxima de 100mtrs.



A SOLO: 44.50^{USD}
HEBILLAS
Clave: HB10001



La hebilla para el fleje de 5/8", es la pieza que asegura los extremos del fleje ya instalado, impidiendo que éstos se deslicen entre sí, el paquete incluye 100 piezas.



A SOLO: 50.50^{USD}
FLEJE DE ACERO
Clave: FL10006



Rollo de acero inoxidable de 5/8" con 30.5 m, ideal para utilizarlo como abrazadera para fijar los herrajes a los postes o en cualquier estructura que lo permita.



A SOLO: 125.00^{USD}
PELADOR DE CABLE MINI FIG.8
Clave: 80631



Con el corte ajustable y las cuchillas reemplazables de esta herramienta dinámica, podrá separar el mensajero del cable sin problemas. (preguntar por el dado adecuado para remover el mensajero)

HERRAJES DE TENSION

Accesorios para instalaciones en poste

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES**DESDE: 1.05^{USD}****GRAPA PARA CABLE 1-2 PARES**

Clave: APT29

Utilizado en el sector de telecomunicaciones y CATV para retener, anclar o tensar al cable plano por sus extremos. Fabricado con materiales de alta calidad y con un diseño antideslizamiento para cable bipolar de 6mm.

Catálogo	A mm (pulg)	B mm (pulg)	C mm (pulg)	Resistencia a la tensión N (kgf)	Material Cuerpo
APT27	155 (6.10)	45 (1.77)	15 (0.59)	981 (100)	Inoxidable
APT29	155 (6.10)	45 (1.77)	15 (0.59)	981 (100)	Galvanizado
A13C07	240 mm	17 mm	18 mm	150 KG	Plástico ABS

**DESDE: 9.45^{USD}****REMATE DE SUJECIÓN EXTERNA**

Clave: APT62

Es un elemento con cuerpo de aluminio, mordazas metálicas y gancho flexible de acero inoxidable con guardacabo de plástico. Utilizado en el sector de telecomunicaciones y CATV para retener, anclar, conectar o tensar el cable figura 8 con mensajero auto soportado por los extremos sin necesidad de desnudar la guía.

Catálogo	A mm (pulg)	B mm (pulg)	C mm (pulg)	Resistencia a la tensión N (kgf)	Material Cuerpo
APT62	3.1 (1/8)	151.5 (5.66)	64.5 (2.5)	48 (1.9)	544 (1200)
APT63	6.3 (1/4)	205 (7.66)	78 (3.07)	48 (1.9)	544 (1200)

**DESDE: 7.50^{USD}****BRAZO DE EXTENSIÓN**

Clave: EXT030

Fabricado en acero galvanizado por inmersión en caliente, colocado en postes para la sujeción de cables coaxiales aéreos en general para el sector de telecomunicaciones y CATV. Se puede montar con herraje tipo "D", herraje tangente doble y/o herraje tangente sencillo.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
EXT030 Brazo de extensión de 40cm con refuerzo ...	\$ 7.50
EXT031 Brazo de extensión de 60cm con refuerzo ...	\$ 8.70
EXT035 Brazo de extensión de 100cm con refuerzo	\$ 11.50

**DESDE: 0.45^{USD}****TENSOR PARA CABLE 1-2 PARES**

Clave: APT121

Material termoplástico contra rayos UV y gancho integrado del mismo material para la sujeción de cable plano de 1 y 2 pares en retenidas. Resistencia mínima a la tensión: 70 kg. Peso: 0.028 kg.

Catálogo	Tipo de gancho	Descripción
APT121	Plástico	Tensor plástico para acometida con gancho plástico
APT122	Metálico	Tensor plástico para acometida con gancho metálico
G10C00400	Plástico	Tensor plástico para cable FTTX redondo de 3-6 mm

**DESDE: 0.40^{USD}****SUJETADOR DE PASO 1-2 PARES**

Clave: APT216

Sujetador para paso de cable de acometida, instalado en muro exclusivamente para darle dirección al cable. Fabricado en material termoplástico contra rayos UV. Consta de taquete integrado con tornillo.

Al interior del taquete incluye un tornillo para madera, N8x38.1mm de longitud, galvanizado y de cabeza plana ranurada. Material: polipropileno copolimero con 1.5 a 2% de carga como protector UV.

Catálogo	A mm (pulg)	B mm (pulg)	C mm (pulg)
APT216	65 (2.55)	31 (1.22)	26 (1.02)

**DESDE: 2.00^{USD}****REMATE AUTOMÁTICO**

Clave: APT24

Se compone de un gancho de acero inoxidable, brida y cuerpo de aluminio con mecanismo interno de acero fabricado con tratamiento anticorrosivo.

Catálogo	Tamaño Diámetro mm (pulg)	Largo mm (pulg)	Cuerpo mm (pulg)	Gancho mm (pulg)	Resistencia a tensión N (kgf)	Descripción
APT24	1.5 (1/16)	195 (7.67)	60 (2.36)	45 (1.77)	1668 (170kg)	Remate automático para cable de acero
APT37	2.5 (3/32)	180 (7.08)	70 (2.75)	45 (1.77)	4905 (500 kg)	
APT181	3.1 (1/8)	185 (7.28)	276" (70)	30 (1.81)	8140 (830 kg)	Remate automático

CORTE A LA MEDIDA DE SUS PROYECTOS

!CORTE DE CABLE GRATIS!

CARRETES SIN COSTO



Cualquier longitud



Carretes de diversos
tamaños sin ningún costo



Cortes a la medida deseada



Enrollado de cable
en carrete.



Preparamos el
cable elegido.

Todos los pedidos de corte de cable que se reciban antes de las **17:00 horas** serán surtidos el mismo día a cualquier parte de la República Mexicana*.

*Aplican restricciones. Consulte a su ejecutivo de ventas.

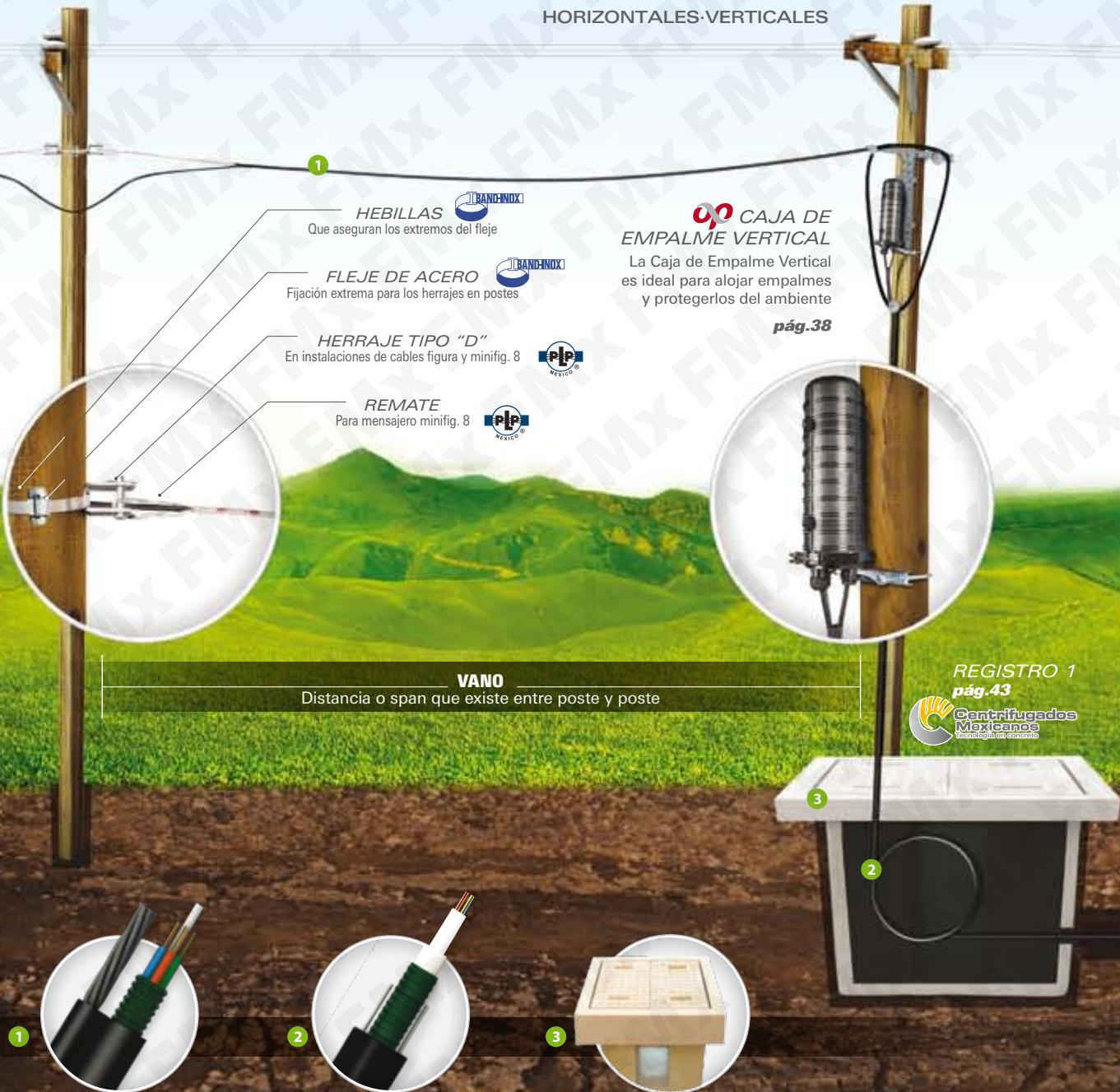
01 800 800 0011

ventas@fibremex.com

www.fibremex.com

Instalación aérea y subterránea
CAJAS EMPALME

HORIZONTALES-VERTICALES



1
HEBILLAS
Que aseguran los extremos del fleje

FLEJE DE ACERO
Fijación extrema para los herrajes en postes

HERRAJE TIPO "D"
En instalaciones de cables figura y minifig. 8

REMATE
Para mensajero minifig. 8

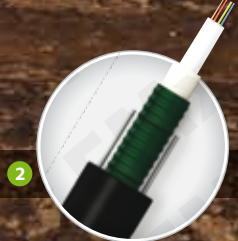
CAJA DE EMPALME VERTICAL
La Caja de Empalme Vertical es ideal para alojar empalmes y protegerlos del ambiente
pág.38

VANO
Distancia o span que existe entre poste y poste

REGISTRO 1
pág.43
 Centrifugados Mexicanos
Tecnología en concreto



FIG. 8 ARMADO
El cable para exteriores figura 8 armado es una solución aérea para vanos máximos de 80 mtrs.
pág.16



ARMADO UNITUBO
El cable armado se puede colocar como enterrado directo o por tubería por el tipo de armadura que lo protege.
pág.6



REGISTROS
Toda la protección para sus instalaciones subterráneas gracias a su construcción a base de concreto polimérico.
pág.43



**TÉCNICA DE EXTRACCIÓN
A MEDIO PUNTO**

Prepare el cable restante según un diseño en forma de "8".

Coloque dos conos de tráfico con una separación de 10-15 pasos entre sí (Si el cable es muy grueso deje más espacio entre los conos). Desenrolle el cable desde la parte superior del carrete y entrelácelo holgadamente alrededor de los conos formando un "8". Esta práctica impide que el cable se enrede durante su instalación, además evita que la fibra óptica sufra daños por dobleces y macrocurvaturas que podrían afectar su funcionamiento.

CARRETE 4km
fibra óptica



i Para los cables de enterrado directo, la norma ANSI/TIA/EIA-758-A menciona que, la zanja debe tener un mínimo 60 cm de profundidad y una cinta de aviso a 45 cm de distancia del cable. Si se usa ducto, de igual manera debe estar enterrado a 60 cm de profundidad.



REGISTRO 3
pág.43

REGISTRO 2
pág.43



AVISO BAJO TIERRA
Instalaciones de enterrado directo y tubería
pág.144



CAJA DE EMPALME
Ideal para ser colocada en registros
recomendados de 115x115x100 cm.
pág.36



TUBERÍA FLEXIUM
Para la canalización de fibra óptica
pág.46

CAJAS DE EMPALME HORIZONTALES

Solución aérea- subterránea

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONESver **HOJA TÉCNICA**
PDF**ESPECIFICACIONES**

- Largo: 396 mm
- Ancho: 200 mm
- Alto: 126 mm
- Peso: 2.5 kg
- Puertos: 6
- Diámetro Min. Cable: 8 mm
- Diámetro Max. Cable: 20 mm
- Cap. charolas: 4 (OPCECHH024)
- Capacidad de fibras: 96

APLICACIONES

• Las cajas de empalme Optronicos son de fácil instalación ya que puede ser instaladas tanto aérea como subterránea.

INSTALACIÓN
AÉREAINSTALACIÓN
SUBTERRÁNEA

¿POR QUÉ ES NECESARIO PROTEGER MIS EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA?

Los empalmes por fusión, son elementos que permiten extender las instalaciones de fibra óptica, estos, además de ser indispensables en cualquier enlace, también son elementos sumamente delicados que requieren de cuidado y protección. Ya sea que se encuentren bajo tierra, en un tendido aéreo e incluso dentro de un edificio, las cajas de empalme están diseñadas para resguardar los empalmes de fibra óptica de cualquier amenaza física o climatológica. Asegure el rendimiento y la durabilidad de sus empalmes de fibra óptica, protéjalos dentro de una caja de empalme.

ESPECIFICACIONES

- Largo: 100mm
- Ancho: 160mm
- Alto: 11mm
- Capacidad de empalmes por fusión: 24
- Capacidad de empalmes mecánicos: 12
- Compatible con: OPCEH096



A SOLO: 6.50^{USD}
CHAROLA PARA CAJA OPCEH096

Clave: OPCECHH024

optronics

La Charola para la caja de empalme OPCEH096 está diseñada para alojar la reserva de fibra y sujetar firmemente los empalmes mecánicos o por fusión, su diseño innovador con secciones divididas en segmentos, permite el acceso individual a cada fibra sin interrumpir señal de las demás fibras.

A SOLO: 89.00^{USD} **IDI**
CAJA DE EMPALME HORIZONTAL 96 FIBRAS **optronics**
Clave: OPCEH096

Esta caja de empalme es ideal para aplicaciones aéreas o subterráneas, ya que su diseño permite instalarla en registros, bajo tierra o sobre el tendido del cable aéreo; Para una instalación más práctica, incluye herramientas especializadas. Contiene 6 puertos de entrada/salida.

ACCESORIOS

- 1 rollo de cinta de sellado
- 2 bolsas de gel
- Etiquetas (1pza.)
- 2 Llaves alen hexagonal
- Lija (1pza.)
- 1 llave tipo mariposa
- 1 pza. de cable de tierra
- 1 rollo de cinta de aislar
- 1 paq. de cinchos
- 1 kit de montaje

**Mismos accesorios aplican para las cajas de empalme: OPCEH048 y OPCEH024

ESPECIFICACIONES

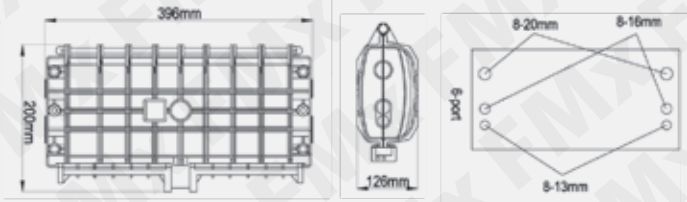
- Largo: 265mm
- Ancho: 153mm
- Alto: 55mm
- Peso: 0.5 kg
- Puertos: 2
- Capacidad fibras: 48 f
- Diámetro Min. Cable: 8 mm
- Diámetro Max. Cable: 20 mm
- Cap. charolas: 4 (OPCEHI012)

A SOLO: 29.00^{USD} **IDI**
CAJA DE EMPALME INTERIOR 48 FIBRAS **optronics**

Clave: OPCEHI048



La caja de empalme Optronicos horizontal para interiores de 48 fibras está diseñada para la transición de cableado exterior a interior y es ideal para pequeños enlaces ópticos.



SELLADO MECÁNICO

La caja de empalme horizontal adopta un sellado avanzado mecánico. Cuenta con varios diámetros para la entrada y salida de cables. La caja de empalme es lo suficientemente amplia para enrollar y almacenar fibras. La estructura de sellado patentado mantiene el buen desempeño de sellado después de la instalación y se puede reutilizar.

ESPECIFICACIONES

- Largo: 132mm
- Ancho: 133mm
- Alto: 10.5mm
- Capacidad de empalmes por fusión: 24
- Capacidad de empalmes mecánicos: 12
- Compatible con: OPCEH048



A SOLO: 5.00^{USD}

CHAROLA PARA CAJA OPCEH048

Clave: OPCECHR024

La Charola para la caja de empalme OPCEH048, hace posible una administración de fibras sencilla y eficiente, ya que su diseño especializado permite fijar otra charola de manera escalonada para alojar hasta 24 empalmes. Es fabricada con plástico rígido moldeado y ofrece una cubierta de Plexiglás transparente.

optronics

ESPECIFICACIONES

- Largo: 108mm
- Ancho: 94mm
- Alto: 10mm
- Cap. empalmes por fusión: 12
- Cap. empalmes mecánicos: 6



A SOLO: 4.50^{USD}

CHAROLA PARA CAJA OPCEH024 y OPCEV024 *optronics*

Clave: OPCECHH012

La Charola para las cajas de empalme OPCEH024 y OPCEV024 está diseñada para alojar la reserva de fibra. Estas charolas son fabricadas con plástico rígido de alto impacto moldeado por inyección, compatible con: OPCEV024 Y OPCEH024 donde podrá sujetar firmemente los empalmes por fusión o mecánicos.



ESPECIFICACIONES

- Largo: 280 mm
- Ancho: 200 mm
- Alto: 90 mm
- Peso: 1.5 kg
- Puertos: 2
- Diámetro Min. Cable: 8 mm
- Diámetro Max. Cable: 14 mm
- Cap. charolas: 2 (OPCECHR0)
- Capacidad de fibras: 48

A SOLO: 62.00^{USD}

CAJA DE EMPALME HORIZONTAL 48 FIBRAS *optronics*

Clave: OPCEH048

Esta caja de empalme creada para proteger enlaces pequeños de fibra, es ideal para aplicaciones tanto en exterior como en interior, ya que al estar fabricada con plástico rígido moldeado por inyección, resistente a los rayos UV, humedad y golpes, es capaz de soportar condiciones ambientales extremas.



ESPECIFICACIONES

- Largo: 240 mm
- Ancho: 194 mm
- Alto: 89 mm
- Peso: 0.9 kg
- Puertos: 3
- Diámetro Min. Cable: 8 mm
- Diámetro Max. Cable: 12 mm
- Cap. charolas: 2 (OPCECHH012)
- Capacidad de fibras: 24

A SOLO: 58.00^{USD}

CAJA DE EMPALME HORIZONTAL 24 FIBRAS *optronics*

Clave: OPCEH024

Para enlaces pequeños puede contener hasta 24 fibras, ideal para aplicaciones en exterior, fabricada con plástico rígido moldeado por inyección, resistente a los rayos UV, humedad y golpes. Ofrece un sistema de cierre hermético.

CAJAS DE EMPALME VERTICALES

Solución aérea (poste)

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONESver **HOJA TÉCNICA**
PDF**ESPECIFICACIONES**

- Largo: 500 mm
- Ancho: 228 mm
- Peso: 2.8 kg
- Puertos: 4
- Diámetro Min. Cable: 8 mm
- Diámetro Max. Cable: 36 mm
- Cap. charolas: 6 (OPCEHV024)
- Capacidad de fibras: 144



A SOLO: 189.00^{USD} 
CAJA DE EMPALME DOME 144 FIBRAS
 Clave: OPCEV144

optronics

Esta caja de empalme, al estar fabricada con plástico rígido moldeado por inyección, es resistente a los rayos UV, al fuego, la humedad y golpes, además es capaz de resistir temperaturas de -40°C a 65°C. Ofrece 4 puertos de entrada/salida y puede alojar hasta 144 fibras. Cuenta con un sistema de cierre hermético que impide la introducción de elementos extraños.

ESPECIFICACIONES

- Largo: 150mm
- Ancho: 105mm
- Alto: 9mm
- Cap. empalmes por fusión: 12
- Cap. empalmes mecánicos: 6
- Compatible con: OPCEHI048



A SOLO: 4.50^{USD}  **optronics**
CHAROLA PARA OPCEHI048
 Clave: OPCEHI012

Puede alojar la reserva de fibra y sujetar firmemente los empalmes por fusión o mecánicos, su diseño innovador con secciones divididas en segmentos, permite el acceso individual a cada fibra sin interrumpir señal de las demás fibras.

ESPECIFICACIONES

- Largo: 235mm
- Ancho: 95mm
- Alto: 11mm
- Cap. empalmes por fusión: 24
- Cap. empalmes mecánicos: 12
- Compatible con: OPCEV144 y OPCEV096



A SOLO: 7.50^{USD}  **optronics**
CHAROLA PARA CAJA VERTICAL
 Clave: OPCEHV024

Estas charolas hacen posible una administración de fibras sencilla y eficiente, por su diseño especializado que permite fijar otra charola de manera escalonada y manipular cada fibra individualmente sin desconectar ni interrumpir la señal de las otras fibras.

ESPECIFICACIONES

- Largo: 108mm
- Ancho: 94mm
- Alto: 10mm
- Cap. empalmes por fusión: 12
- Cap. empalmes mecánicos: 6
- Compatible con: OPCEV024 Y OPCEH024



A SOLO: 4.50^{USD}  **optronics**
CHAROLA P/ OPCEH024 y OPCEV024
 Clave: OPCEHH012

Puede alojar hasta 12 empalmes por fusión o 6 empalmes mecánicos. Estas charolas están fabricadas con plástico rígido de alto impacto moldeado por inyección. Contiene una cubierta de Plexiglás transparente para una mejor visión.

**ESPECIFICACIONES**

- Largo: 415 mm
- Ancho: 190 mm
- Peso: 2.4 kg
- Puertos: 4
- Diámetro Min. Cable: 8 mm
- Diámetro Max. Cable: 13 mm
- Cap. charolas: 4 (OPCEHV024)
- Capacidad de fibras: 96

A SOLO: 110.00^{USD} 
CAJA DE EMPALME DOME 96 FIBRAS
 Clave: OPCEV096

optronics

Esta caja de empalme, diseñada para asegurar la protección de los enlaces de fibra, es ideal para aplicaciones aéreas o subterráneas. Ofrece 4 puertos de entrada/salida y es capaz de alojar hasta 4 charolas de empalme con una capacidad de 96 fibras. Al estar fabricada con plástico rígido moldeado por inyección, ofrece una gran resistencia a las amenazas externas.

**ESPECIFICACIONES**

- Largo: 280 mm
- Ancho: 178 mm
- Peso: 1.9 kg
- Puertos: 4
- Diámetro Min. Cable: 8 mm
- Diámetro Max. Cable: 13 mm
- Cap. charolas: 2 (OPCEHH012)
- Capacidad de fibras: 24

A SOLO: 60.00^{USD} 
CAJA DE EMPALME DOME 24 FIBRAS
 Clave: OPCEV024

optronics

Esta caja de empalme, diseñada para alojar pequeños enlaces, es ideal para instalarse sobre muros, poste o en aplicaciones subterráneas como en registros. Su sello elástico proporciona un cierre hermético que impide la introducción de elementos extraños. Podrá alojar 24 fibras asegurando la integridad de los empalmes.



INSTALACIÓN
AÉREA



INSTALACIÓN
SUBTERRÁNEA



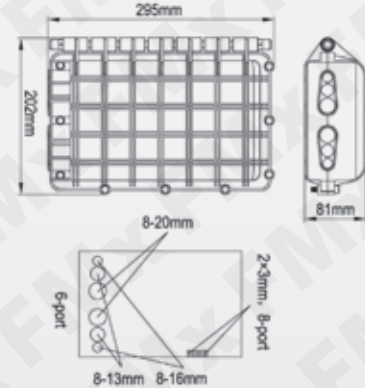
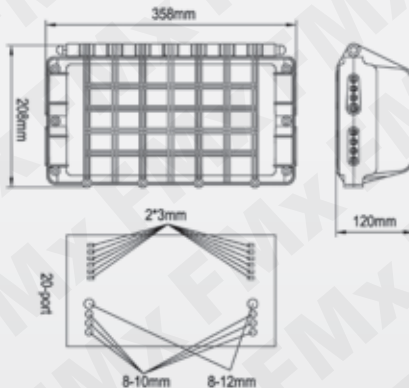
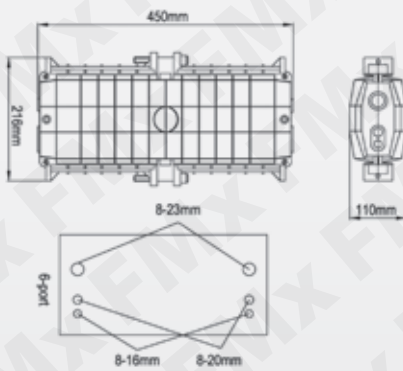
INSTALACIÓN
EN MURO

**PARA SUS INSTALACIONES
AÉREAS, SUBTERRÁNEAS Y DE PARED**

Las cajas de empalme horizontales para FTTx cuenta con un avanzado sistema de cierre mecánico reutilizable, que asegura un excelente sellado y óptimo desempeño después de su instalación. Esta caja de empalme cuenta con varios diámetros para la entrada y salida de cables, además es tan amplia que permite enrollar y almacenar fibras en su interior.

APLICACIONES

- Son versátiles, ya que se puede utilizar en instalaciones aéreas, subterráneas y de montaje en pared.
- Es especialmente aplicable a la distribución de fibra óptica FTTx.



A SOLO: 87.00^{USD} *optronics*
CAJA DE EMPALME FTTx 12 FIBRAS

Clave: OPCEF16

Cap. de emplames por charola	Max. cap. de acopladores	Charola para Splitter	Capacidad Máx. de fibras
12-24 fibras	18 SC Simplex	1 pza. 1 x 16	48

ACCESORIOS: cinta sellado, cinta aislar, lija, cable a tierra, cinchos, 2 ganchos colgantes, etiquetas, 2 bolsas de gel, 2 llaves hexagonales y 1 especial, Mangas empalme.

A SOLO: 100.00^{USD} *optronics*
CAJA DE DERIVACIÓN FTTx 24 FIBRAS

Clave: OPCEF12

Cap. de emplames por charola	Max. cap. de acopladores	Charola para Splitter	Capacidad Máx. de fibras
12-24 fibras	12 SC Simplex	1 pza. 1 x 8	24

ACCESORIOS: cinta sellado, cinta aislar, lija, cable a tierra, cinchos, 2 ganchos colgantes, etiquetas, 2 bolsas de gel, llave allen, mangas empalme.

A SOLO: 62.00^{USD} *optronics*
CAJA DE EMPALME FTTx 8 FIBRAS

Clave: OPCEF08A

Cap. de emplames por charola	Max. cap. de acopladores	Charola para Splitter	Capacidad Máx. de fibras
8 fibras	8 SC Simplex	1 pza. 1 x 8	16

ACCESORIOS: cinta sellado, cinta aislar, lija, cable a tierra, cinchos, 2 ganchos colgantes, etiquetas, 2 bolsas de gel, llave allen, mangas empalme.

ESPECIFICACIONES

- Largo: 450mm
- Ancho: 216mm
- Alto: 110mm
- Puertos: 6
- Diam. min. cable: 16mm
- Diam. max. cable: 23mm



ESPECIFICACIONES

- Largo: 358mm
- Ancho: 208mm
- Alto: 120mm
- Puertos: 20
- Diam. min. cable: 3mm
- Diam. max. cable: 12mm



ESPECIFICACIONES

- Largo: 295mm
- Ancho: 202mm
- Alto: 81mm
- Puertos: 14
- Diam. min. cable: 3mm
- Diam. max. cable: 20mm



CAJAS DE EMPALME PLP



Horizontales: Coyote Runt, Cierre de Reparación



Las cajas de empalme deben de ser seleccionadas tomando en cuenta las características extremas del medio ambiente de operación del enlace óptico, ya sean aéreas, en trincheras, subterráneas o submarinas; en climas cálidos, fríos, húmedos o mojados; con alta salinidad o condiciones corrosivas y a prueba de vandalismos.

DESDE: 147.00^{USD} 
COYOTE RUNT 48 FIBRAS (Charola no incluida)
 Clave: 8006671KA






Caja de Empalme	Dimensiones	Norma	Num. de Puertos	Compatibilidad de charola	Capacidad de charolas	Capacidad de fibras	USD
8006671KA	375 x 216 x 76	GR-771	3	80809958	3	48	\$ 147.00 
8006794KA	375x216x108	GR-771	3	80809958	5	96	\$ 161.00 



DESDE: 22.00^{USD}
CHAROLA DE EMPALME
 Clave: 80808392





CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
80808392 / para 12 fibras.....	\$ 22.00 
80809958MX / para 12 fibras Slim.....	\$ 22.00 
80806264MX / para 24 fibras.....	\$ 25.00
80809958 / para 24 fibras Slim.....	\$ 25.00 
80808394 / para 36 fibras.....	\$ 26.00
80810086 / para 36 fibras Slim.....	\$ 26.00



DESDE: 87.00^{USD}
CIERRE DE REPARACIÓN
 Clave: 80061072KA



Caja óptica de 430 x 180 x 70 mm con diseño compacto, que permite acomodar con seguridad las fibras desnudas en su base organizadora.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
80061072KA / para 12 fusiones simples...	\$ 87.00 
80061072KB / para 24 fusiones simples...	\$ 103.00 



Especificaciones	Caja de Empalme	
	80061072KA	80061072KB
Clave	80061072KA	80061072KB
Norma	Belcore GR-771	Belcore GR-771
Dimensiones (mm)	430 x 180 x 70	430 x 180 x 70
Puertos	2	2
Diámetro Min. (mm)	8	8
Diámetro Max. (mm)	20	20
Capacidad de Charolas	1	2
	Incluida	Incluida
Capacidad de Fibras	12	24



ESPECIFICACIONES

- Largo: 440 mm
- Ancho: 250 mm
- Alto: 90 mm
- Norma: Belcore GR-771
- Puertos: 4
- Comp. charola: 80809958
- Cap. charolas: 3
- Capacidad de fibras: 72

A SOLO: 155.00^{USD} 
COYOTE RUNT IN-LINE 48 FIBRAS (Charola no incluida)
 Clave: 8006951



Esta caja de empalme está diseñada especialmente para dar continuidad a enlaces en línea recta y redes de distribución, ya que cuenta con 4 orificios que pueden ser para entrada o salida de cables de fibra óptica.



ESPECIFICACIONES

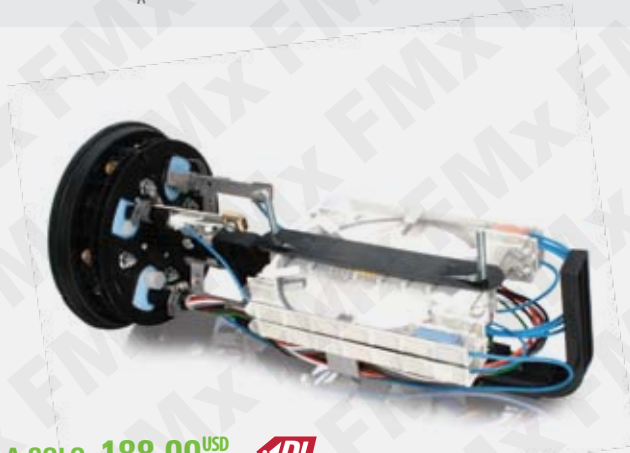
- Largo: 410 mm
- Ancho: 250 mm
- Alto: 140 mm
- Norma: GR-771
- Puertos: 3
- Comp. charola: 80809958
- Cap. charolas: 5
- Capacidad de fibras: 120

A SOLO: 205.00^{USD}
CAJA DE EMPALME COYOTE ONE (Charola no incluida)
 Clave: COY1-001



Fabricada con un diseño versátil que permite su instalación en cualquier escenario:

- Enterrado directo o subterráneo.
- En sistema Aéreo o fijado en poste.



A SOLO: 188.00^{USD} 
CIERRE COYOTE DOMO DE 6.5" X 17"
Clave: 800012011

Gracias a su diseño de cierre Coyote Domo de segmentación de puertos, es posible dar mantenimiento o hacer reparaciones a esta caja de forma fácil y segura, ya que se pueden insertar o retirar cables de la caja sin dañarlos.



ESPECIFICACIONES

- Caja de empalme: 800012011
- Norma: Belcore GR-771
- Dimensiones(mm): 165 x 430
- Puertos: 4
- Charola compatible: 80809958
- N. de charolas: 6
- Capacidad de fibras: 144



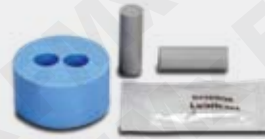
**Incluye: arandelas de presión, barra para soporte a poste, tornillos, tuercas, y abrazadera sin fin para domo.


DESDE: 18.50^{USD} 
HERRAJE DE SUJECIÓN A POSTE
Clave: 12600001

Es un accesorio indispensable para la instalación en poste de cierre de empalme Coyote Domo 6.5"x17".

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
12600001 / De sujeción a poste.....	\$ 18.50
12600023 / De sujeción para ADSS.....	\$ 20.00


**El kit incluye pernos plásticos para el sellado de los accesos no usados.



DESDE: 10.00^{USD} 
KIT DE GROMMET DE 2 ACCESOS
Clave: 8003663

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
8003663 / 2 accesos 10.7mm-15.2mm.....	\$ 10.00
8003701 / 2 accesos 11mm-22mm.....	\$ 10.00
8003665 / 6 accesos de 3mm - 6 mm.....	\$ 10.00
8003796 / 12 accesos de 6mm - 10 mm.....	\$ 13.60



A SOLO: 13.00^{USD} 
SOPORTE PARA COYOTE DOMO
Clave: CF8-8653

Este soporte para cierre de Coyote Domo, es un accesorio para la instalación en posición vertical sobre el tendido de una guía de acero o cable Figura 8, para lograr esta instalación es necesario fijar el soporte en el cierre.

ESPECIFICACIONES

- Caja de empalme: 8006877
- Norma: Belcore GR-771
- Dimensiones(mm): 162.5 x 550
- Puertos: 4
- Charola compatible: 80810086
- N. de charolas: 5
- Capacidad de fibras: 180



A SOLO: 280.00^{USD}
CIERRE COYOTE DOMO DE 6.5" X 22"
Clave: 8006877

El cierre Coyote Domo está diseñado especialmente para aplicaciones de planta externa donde se requiera un punto de reparación o derivación óptica, incluye accesorios para la instalación de dos puertos principales, cuenta con puertos segmentados para una mejor administración y mantenimiento del cierre.

ESPECIFICACIONES

- Caja de empalme: 800013691
- Norma: Belcore GR-771
- Dimensiones(mm): 170 x 430
- Puertos: 7
- Charola compatible: 80809958
- N. de charolas: 12
- Capacidad de fibras: 288



A SOLO: 395.00^{USD}
CIERRE COYOTE DOMO 9.5 X 19"
Clave: 800013691

La Caja de Empalme Coyote Domo de 9.5" X 19" cuenta con un práctico sistema de cerrado que permite un rápido acceso a las fibras. Gracias a su segmentación de puertos, es posible insertar cables nuevos a la caja sin dañar los cables ya instalados.

DESDE: 122.05^{USD}

REGISTRO PARA BAJA TENSIÓN

Clave: RBTBCC1



CLAVE	TIPO DE REGISTRO	NORMA	MEDIDAS	PESO APROX	USD
RBTBCC1	En banqueta para cruce de calle tipo 1 de concreto polimérico y fibra vidrio	CFE – RBTBCC1	56 X 86 X 90 CM	54.5 KG	\$ 122.05
RBTA1	En arroyo tipo 1 concreto polimérico y fibra de vidrio	CFE – RBTA1	56 X 86 X 65 CM	68.5 KG	\$ 142.50
RBTB2	En banqueta tipo 2 concreto polimérico y fibra de vidrio	CFE – RBTB2	72 X 106 X 65 CM	75.5 KG	\$ 144.50
RBTBCC2	En banqueta para cruce de calle tipo 2 de concreto polimérico y fibra vidrio	CFE – RBTBCC2	72 X 106 X 90 CM	78 KG	\$ 153.50
RBTA2	tipo 2 concreto polimérico y fibra vidrio	CFE – RBTA2	72 X 106 X 65 CM	100 KG	\$ 175.15

GRAN RESISTENCIA GRACIAS
AL CONCRETO POLIMÉRICO

Los productos de concreto polimérico están hechos a base de una combinación de agregados: mármol, resina, poliéster y fibra de vidrio. Estos cumplen con las características físicas, químicas y mecánicas requeridas por las especificaciones y/o normas para el funcionamiento óptimo en su uso final.

El material polimérico es muy versátil, por lo que se pueden ofrecer productos con acabado natural o en diversas coloraciones hechas por medio de una pigmentación integral que se adapta a los requerimientos técnicos o arquitectónicos.

CARACTERÍSTICAS

- 1 Concreto Polimérico Fc=800 Kg/cm².
- 2 Tapa y Contramarco de Concreto Polimérico reforzado con Fibra de Vidrio.
- 3 Cuerpo del Registro de Fibra de Vidrio con espesor de 3/16" (0.47625 cm).
- 4 Paredes de registro sin perforaciones, (solo están señaladas por la parte interior del registro) éstas se tendrán que hacer en campo según las necesidades de cada obra.
- 5 No conduce electricidad "Dieléctrico".
- 6 Tornillos en acabado Acero Galvanizado.
- 7 Sistema de sujeción con 2 tornillos de 1/2".
- 8 Pernos de acero inoxidable para el manejo de la tapa.

A SOLO: 317.00^{USD}

REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN

Clave: CFE – RMTB3



Su estructura es de concreto polimérico, mientras la tapa y la bóveda son de concreto polimérico reforzado con fibra de vidrio, es totalmente dieléctrico ya que no conduce electricidad, su peso aprox. es: Tapa 25.5kg Registro: 136Kg.

- Peso aproximado: 150 kg
- Fabricado de concreto fe: 200kg/cm²
- Espesor de muros: 8cm
- Medida: 116x116x108cm
- Norma: CFE-RMTB3

A SOLO: 36.70^{USD}

REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO

Clave: RAP-40PVC



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
RAP-40PVC / 40 cm para alumbrado, de concreto polimérico y PVC, Diámetro 37cm, ALTO 40cm, PESO 10.5kg	\$ 36.70
RAP-60PVC / 60 cm para alumbrado, de concreto polimérico y PVC, Diámetro 37cm, ALTO 60cm, PESO 12kg	\$ 39.15
RAP-40P / 40 cm de concreto polimérico y polietileno (cubeta), Diámetro 37cm, ALTO 40cm PESO 10kg	\$ 33.20

DESDE: 104.75^{USD}

REGISTROS TELEFÓNICOS

Clave: RRT-L1T



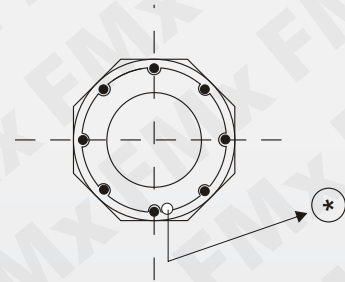
CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
RRT-L1T..... Registro de Fibra de vidrio con tapa de concreto tipo L1T 73 x 63 x 68 cm 550 kg.	\$ 104.75
RRT-L2T..... Registro de Fibra de vidrio con tapa de concreto tipo L2T 133 x 63 x 68 cm 800 kg	\$ 160.00
RRT-L3T..... Registro de Fibra de vidrio con tapa de concreto tipo L3T 163 x 73 x 68 cm 950 kg	\$ 222.05

TABLA COMPARATIVA

	Norma	Medidas	Peso aprox.
Tapa Cuadrada de concreto polimérico para banqueta	CFE - TCCPB	150 x 150 x 6.35 cm	240 Kg
Tapa Redonda de concreto polimérico para banqueta 84 A	CFE 2DI00-38	93.5 cm D x 5 cm A	Tapa 39 kg /Aro 45.5 kg
Tapa Redonda de concreto polimérico para banqueta 84 B	CFE 2DI00-39	98.8 cm D x 8.2 cm A	Tapa 36 kg /Aro 17 kg
Registro de media tensión para banqueta tipo 3	CFE - RMTB3	116 x 116 x 108 cm	1,050 Kg
Registros para alumbrado PVC 40 cm	"	37 cm D x 40 cm A	10.5 Kg
Registros para alumbrado PVC 60 cm	"	37 cm D x 60 cm A	12 kg
Registros para alumbrado polietileno 40 cm	"	37 cm D x 40 cm A	10 kg
Registro telefónico tipo L1T	"	73 x 63 x 68 cm	Tapa 28.5 kg /Registro 30 kg
Registro telefónico tipo L2T	"	133 x 63 x 68 cm	800 kg
Registro telefónico tipo L3T	"	163 x 73 x 68 cm	Tapa 28.5 kg /Registro 57.5 kg
Registro para fibra óptica de 60 x 60 x 40 cm	"	60 x 60 x 40 cm	95 kg
Registro homologado SCT de 115 x 115 x 100 cm	"	115 x 115 x 100 cm	328 kg
Registro para fibra óptica redondo de 102 x 60	"	102 D x 60 A	130 kg

i

- * Canalización de referencia a tierra. Tubo polducto de 13mm, de diámetro nominal.



A SOLO: 505.70^{USD}

TAPA CUADRADA PARA BANQUETA

Clave: CFE-TCCPB

La tapa cuadrada de 150x150x6.35cm, se compone de concreto polimérico reforzado con Fibra de Vidrio, cuenta con un acabado antiderrapante, contramarco conformado de acero galvanizado por inmersión en caliente y un peso aproximado de 240 Kg, acorde a la norma CFE-TCCPB.



DESDE: 119.20^{USD}

TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICA

Clave: CFE-84B

Tapa de concreto polimérico, reforzada con fibra de vidrio, es completamente dieléctrico ya que no conduce electricidad. Acorde a las normas: CFE84-A = CFE 2DI00-38 y CFE84-B = CFE 2DI00-39

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
CFE-84A.....	Tapa 39k, Aro 45.5 kg.....	\$ 201.70
CFE-84B.....	Tapa 26k, Aro 17 kg.....	\$ 119.20

A SOLO: 123.75^{USD}

POSTE DE CONCRETO 9C-400

Clave: PCR9C-400

- Altura: 9 mtrs.
- Diámetro en punta a: 150mm
- Diámetro en base: 285mm
- Empotramiento: 1,400mm
- Peso aproximado: 680Kg



A SOLO: 195.45^{USD}

REGISTRO FIBRA ÓPTICA 60x60x40CM

Clave: RFO-60

Su tapa de concreto polimérico está reforzada con fibra de vidrio, mientras el registro se compone de fibra de vidrio con espesor de 3/16", cuenta con una superficie antiderrapante, alta resistencia a la compresión y protección química al desgaste por rayos UV.

- Peso aproximado Tapa: 34.5 kg
- Peso aproximado Registro: 60.5 kg



A SOLO: 719.50^{USD}

REGISTRO HOMOLOGADO SCT 115x115x100CM

Clave: RFO-115

Su tapa es de concreto polimérico reforzada con fibra de vidrio, registro de fibra de vidrio con espesor de 3/16", superficie antiderrapante, alta resistencia a la compresión, protección química al desgaste por rayos UV.

- Peso aproximado Tapa: 177.6 kg
- Peso aproximado Registro: 150.5 kg



A SOLO: 277.50^{USD}

REGISTRO F. O. REDONDO 102 D x 60 A

Clave: RFO-102

Registro para Fibra Óptica redondo con tapa y aro compuestos de concreto polimérico con refuerzo de fibra de vidrio, el cuerpo del registro es de fibra de vidrio y 6 refuerzos estructurales, color natural (beige).

- Peso aproximado Tapa: 55 kg
- Peso aproximado Registro: 75 kg

REGISTROS CHANNELL

Para cargas ligeras, medias y pesadas

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES



A SOLO: 51.20^{USD}

REGISTRO DE TRABAJO CARGA LIGERA GLB

Clave: GLB1620 18 1 T 11

Registro GLB, cuerpo termoplástico HDPE, 16" de ancho, 20" de largo y 18" de fondo, tapa de HDPE verde, identificación telecomunicaciones, perno tipo "L", trabajo ligero. Sin accesorios. Carga estática: 1,360 KGR.



A SOLO: 500.00^{USD}

REGISTRO DE TRABAJO CARGA MEDIA GLB

Clave: SGLB2436 24 3 N 620

Registro SGLB. Cuerpo termoplástico HDPE, 24" de ancho, 36" de largo y 24" de fondo. Tapa de policoncreto con arillo de material compuesto gris, sin identificación, Tornillo abajo, Carga estática: 12500 KGR.



A SOLO: 1,145.00^{USD}

REGISTRO DE TRABAJO CARGA PESADA BULK

Clave: BULK1730244N1020

Registro BULK, cuerpo termoplástico HDPE, 17" de ancho, 30" de largo y 24" fondo. Tapa de acero dúctil con arillo metálico, sin identificación, tornillos pasados, trabajo pesado. Sin accesorios. Carga estática: 25,400 KGR.



A SOLO: 16.25^{USD}

LLAVE TIPO HEXAGONAL

Clave: SLTTPL81

Llave hexagonal de 5/16 combinada con llave tipo P. Es indispensable su uso con el Registro GLB ya que es la herramienta necesaria para abrir su tapa.



A SOLO: 26.70^{USD}

LLAVE DE GANCHO TIPO "L"

Clave: HK02009928

La llave de gancho tipo "L" es una herramienta todo en uno para manejo e instalación de tapas de concreto polimérico, llave hexagonal 9/16".



A SOLO: 88.15^{USD}

LLAVE COMBO

Clave: HK01805

Herramienta manual ideal para levantar las tapas de carga pesada, esta llave incluye dado tipo llave Allen de 7/8 para quitar los tornillos de seguridad de la tapa.



i

MONTAJE DE ACCESORIOS EN REGISTROS

Dentro del registro podrá sobreguardar la reserva de cable estratégicamente con el gancho de soporte, además de colocar pedestales en conjunto con el kit de accesorios: brazo abatible y brazo de montaje.

APLICACIONES

- En el manejo de cables de fibra óptica, coaxial y cobre, además de instalación de equipo pasivo, para industrias de banda ancha, telecomunicaciones y servicios públicos.
- Usado en áreas de tráfico frecuente de transeúntes, ciclistas y de tráfico vehicular ocasional, así como en banquetas y camellones.
- Áreas cerradas a otro tipo de tráfico.
- El registro BULK es usado donde el tráfico de camiones ligeros y automóviles ocurre esporádicamente, en entradas para coche, callejones y calles secundarias. No recomendado para uso en acotamientos, carreteras o autopistas.





A SOLO: 49.60^{USD}

PEDESTAL CPH

Clave: CPH1022C1B1S2L01A0



Pedestal CPH cuerpo termoplástico HDPE 10" de diámetro, 22" de altura, verde claro, soportería estándar, con estaca y cerradura estándar. No incluye accesorios.

APLICACIONES

- Es ideal para instalaciones donde el presupuesto es lo más importante, sin descuidar la seguridad y el desempeño.
- Diseñado específicamente para alojar equipos pasivos, para 1 tap de 4 vías, su base con diseño de costillas altas es especial para enterrado directo, el cual no requiere de estacas para su colocación, proporcionando una instalación más uniforme y segura con menores riesgos de inclinación.



A SOLO: 55.20^{USD}

PEDESTAL SPH

Clave: SPH710C1B1L01



Pedestal SPH cuerpo termoplástico ABS, domo de 7" de diámetro, 10" de altura, verde claro, soportería estándar, cerrojo estándar con sistema de bloqueo automático hexagonal. No incluye accesorios.

APLICACIONES

- Versatilidad total para montar hasta 1 tap de 4 vías, para todos los tipos de instalaciones con sus múltiples opciones de soportería, sujetadores y organizadores para colocar los alambres.
- Todas las opciones montadas desde fábrica para una instalación sencilla y rápida, cubierta con sistema de bloqueo automático.



A SOLO: 144.30^{USD}

PEDESTAL SPH

Clave: SPH10106C1B1L01



Pedestal SPH cuerpo termoplástico HDPE, cubierta de 10" por lado, 26" de altura, verde claro, soportería estándar, cerrojo estándar con sistema de bloqueo automático. No incluye accesorios.

APLICACIONES

- Versatilidad para montar taps, splitters y acopladores en el mismo pedestal, para todo tipo de instalaciones con múltiples opciones de soportería, sujetadores y organizadores para colocar los alambres.
- Todas las opciones montadas desde fábrica para una instalación sencilla y rápida, cubierta con sistema de bloqueo automático.
- Disponibilidad de colores para mezclarse con el entorno.



1

A SOLO: 9.85^{USD}

GANCHO SOPORTE

Clave: CFHA01132

Gancho de soporte práctico e ideal para almacenar la reserva de cable dentro de los registros.



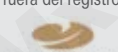
2

A SOLO: 14.75^{USD}

BRAZO ABATIBLE

Clave: SW0V0

Accesorio tipo bisagra para soportar pedestales o cierres de empalme, que permite trabajar fuera del registro



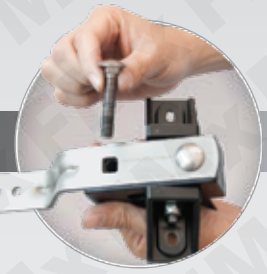
3

A SOLO: 11.60^{USD}

BRAZO DE MONTAJE

Clave: BR03018090

Brazo de Montaje para pedestales o cierres de empalme subterráneos, se usa con el brazo abatible para dar soporte.



Para soportar cualquier pedestal sobre registro una el brazo abatible con el brazo de montaje, como se muestra en la imagen. Una vez unidos fije sobre el registro el brazo abatible.

TUBERÍA FLEXIBLE Y MICROTUBO

Flex Pad y K-net para resguardo de Fibra Óptica



DESDE: LLAMAR

MICROTUBO PARA ENTERRADO DIRECTO LÍNEA DB

Clave: DB-X



Los Microductos DB pueden ser instalados por enterrado directo y consisten en un tubo con una superficie interior lisa que permite una instalación de soplado de fibra en el interior de los conductos. El Microducto, está rodeado por una barrera contra la humedad hecha de cinta metálica y una funda flexible hecha de polietileno de alta densidad. Está cubierto por polietileno resistente, que proporciona una excelente protección contra el medio ambiente físico externo, ayuda a prevenir daños potenciales por aplastamiento e impacto externo.

CLAVE / DESCRIPCIÓN **USD**

DB-X / Microducto para enterrado directo de 1, 2, 4, 7, 12, 19, 24 vías..... **Llamar**

*Reemplazar "X" por 1, 2, 4, 7, 12, 19, 24 dependiendo de la cantidad de vías requeridas

**Llame para pregunte por precios y configuraciones disponibles



DESDE: 1.45 USD/M

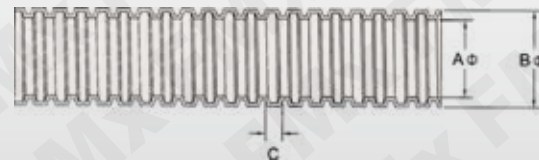
TUBERÍA FLEXIBLE FLEXIUM

Clave: 02160500PEA



Flexium es una tubería muy ligera con un perfil corrugado exterior anular y un interior liso que por su presentación en rollos, ofrece grandes ventajas en su manejo. Es ideal para uso en instalaciones de cableado subterráneo, especialmente para la canalización de fibra óptica.

Clave	Diámetro	Longitud Estándar	Dimensiones del Carrete			USD
			Ancho	Diámetro Exterior	Peso Kg	
02160500PEA	2"	1000 mtrs min	62 cm	158 cm	52 kg	1.45
03160335PEA	3"	1000 mtrs min	81 cm	137 cm	45 kg	1.95
04160335PEA	4"	1000 mtrs min	81 cm	170 cm	68 kg	2.60



	1 vía	2 vías	4 vías	7 vías	12 vías	19 vías	24 vías	
Dimensión exterior	Diámetro (mm)	12.4	12.4x17.4	19.5	22.4	28.3	32.3	37.9
	Alto x Ancho (mm)	15.4	15.4x23.4	28.1	32.8	41.2	48.8	56.01
		17.4	17.4x27.4	32.9	38.8	"	"	"
	19.4	19.4x31.4	37.8	44.8	"	"	"	

Estos microtubos pueden alojar de 12 a 144 microcables o fibras sopladas, es por eso que la dimensión del diámetro del tubo puede variar según la cantidad de fibra que se necesite, de igual manera, contemplar un 20% de holgura entre el microtubo y el microcable.

VENTAJAS

- Resistencia:** Al estar fabricada de polietileno de alta densidad, es resistente al maltrato involuntario y además, tiene la capacidad de absorber golpes e impactos sin presentar fracturas.
- Sistema de acoplamiento:** No requiere pegamento ni Termofusión ya que cuenta con un sistema de acoplamiento mecánico.
- No requiere de encofrado de concreto:** Por su diseño mecánico, Flexium tiene una gran resistencia estructural, por lo que los procedimientos de encofrado no son necesarios. Sólo se requiere rellenar para que la instalación esté terminada, dejando un mínimo de 30cm entre el lomo del tubo y la superficie.
- Flexibilidad:** Flexium está compuesta de polietileno de alta densidad, polímero visco-elástico que permite que la tubería pueda curvarse fácilmente, evitando problemas con obstáculos y la necesidad de utilizar accesorios tales como curvas, codos y acoples, entre otros.



Consideraciones para Instalación en Ducto: el cable se puede instalar en una configuración de ducto nueva o existente. El nuevo conducto deberá instalarse en una vía tan recta como sea posible ya que las ondulaciones en el sistema de ductos aumenta las tensiones de extracción debido a la fricción con la pared lateral.

	Clave	Descripción	USD
Tapón	0232AMA	Tapón boquilla 2" c/emp	5.70
Coples 2", 3", 4"	0216AN	Cople 2" con empaques	5.70
	0316AN	Cople 3" con empaques	6.70
	0416AN	Cople 4" con empaques	8.25



DESDE: LLÁMENOS
MONOTUBO LISA DE 1" DE RD-9 DE ESPESOR

Clave: RD-9 / 1

CLAVE	DESCRIPCIÓN
RD-9 / 1	Monotubo liso de 1" de RD-9 mm de espesor
RD-9 / 1 1/4	Monotubo liso de 1 1/4" de RD-9 mm de espesor
RD-9 / 1 1/2	Monotubo liso de 1 1/2" de RD-9 mm de espesor
RD-9 / 2	Monotubo liso de 2" de RD-9 mm de espesor
RD-11 / 1	Monotubo liso de 1" de RD-11 mm de espesor
RD-11 / 1 1/4	Monotubo liso de 1 1/4" de RD-11 mm de espesor
RD-11 / 1 1/2	Monotubo liso de 1 1/2" de RD-11 mm de espesor
RD-11 / 2	Monotubo liso de 2" de RD-11 mm de espesor
RD-13.5 / 1	Monotubo liso de 1" de RD-13.5 mm de espesor
RD-13.5 / 1 1/4	Monotubo liso de 1 1/4" de RD-13.5 mm de espesor
RD-13.5 / 1 1/2	Monotubo liso de 1 1/2" de RD-13.5 mm de espesor
RD-13.5 / 2	Monotubo liso de 2" de RD-13.5 mm de espesor

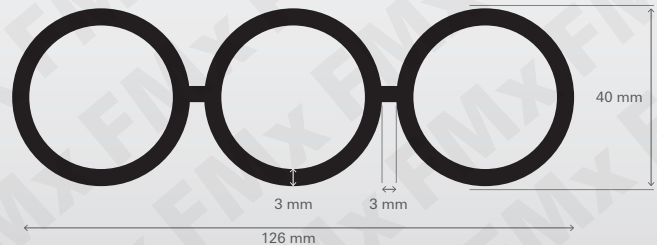
*También disponible en 3", 4", 5", 6" y 8" y con RD-15-5 de espesor.

**Bobinas mínimo de 200, 500 y 1000 mtrs.

DESDE: LLÁMENOS
TRITUBO PARA INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA

Clave: NOM 40-34 SCT

El Tritubo está compuesto por Polietileno de Alta Densidad y está diseñado especialmente para el mercado de telecomunicaciones. Es perfecto para la protección de cables y fibra óptica en el acotamiento de carreteras gracias a su gran resistencia, flexibilidad y ligereza. Además, en caso de requerir varias rutas para los cables de fibra óptica, los ductos pueden ser separados.



El ducto de Telecom está fabricado con polietileno de alta densidad y gracias a su gran variedad de aplicaciones y efectividad, es el ducto más utilizado para instalaciones bajo tierra. El excelente comportamiento del polietileno ante las temperaturas más drásticas, permite que sea instalado aún en las condiciones climáticas más adversas. El ducto de Telecom provee una protección superior contra daños naturales o mecánicos, manteniendo una gran versatilidad a bajo precio.

CARACTERÍSTICAS PARA DUCTOS TELECOM

- 1 Diámetro de 2 pulgadas en RD=11
- 2 Marcas longitudinales personalizables
- 3 Colores: verde, azul, amarillo, rojo, gris y blanco.
- 4 Disponible en versión bifurcada, trifurcada, tetrafurcada y pentafurcada para múltiples tomas
- 5 Cumple con la NOM-SCT.

CARACTERÍSTICAS

- 1 Resistencia contra daños mecánicos y ambientales.
- 2 Ligereza.
- 3 Resistencia al impacto y la compresión.
- 4 Sellado hermético mediante termo o electrofusión.
- 5 Varios colores disponibles (verde por norma).
- 6 Nuestros tritubos son fabricados siguiendo las normas vigentes de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)



Los sistemas de ductos existentes por lo general requieren algún tipo de mantenimiento antes de colocar los cables en el ducto, siempre limpie la ruta de cables antes de la instalación.

Cuando se va a realizar una instalación de este tipo antes se debió elegir el cable adecuado, diseñado para resistir cualquier tipo de característica que pueda afectar su rendimiento.

DISTRIBUIDORES VACÍOS

para configurar a tus necesidades



DISTRIBUIDOR



ACOPLADOR



PLACAS

Configura tu

DISTRIBUIDOR

PARA SU MONTAJE EN RACK

Los distribuidores posibilitan la configuración con diferentes tipos de terminales ópticas, los compartimentos de empalmes y de conexión quedan dentro del distribuidor dando protección y seguridad al sistema óptico.

1

Elija el distribuidor

Dependiendo del espacio y la cantidad de interconexiones, puede ser: **1U, 2U o 4U**

2

¿Qué acoplador debe usar?

La configuración del distribuidor puede ser con acopladores mixtos o de un tipo específico, todo dependerá de sus necesidades.

1

2

3

3 El tipo de placa

Las placas disponibles para insertar acopladores son: **ST, FC, LC dúplex y SC simplex-dúplex**

4

¿Cuántas charolas necesita?

Depende del distribuidor que haya elegido:
1U=3 charolas, 2U=6 charolas y 4U=12 charolas

Optronics ha desarrollado distribuidores **1,2 y 4 unidades** que reducen el tiempo y costo de las instalaciones de fibra óptica, dando versatilidad en la conexión de planta externa a planta interna.

Los distribuidores son la mejor herramienta para organizar las fibras y simplificar las conexiones ópticas para las redes, además, ofrecen una amplia solución a sus necesidades de integración, logrando la terminación e interconexión en puntos centrales.

CARACTERÍSTICAS

- 1 Soportes laterales para instalar en rack de 19" ó 23"
- 2 Acero laminado en frío calibre 18GA
- 3 Tienen pintura en polvo electrostática de color negro y horneada
- 4 Protección frontal y trasera
- 5 Cuentan con accesorios para ordenar e identificar las fibras
- 6 Charolas deslizables que facilitan el acomodo de las fibras por la parte frontal y exterior

APLICACIONES

- En cuartos de equipos
- Cuartos de telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable exterior a interior y viceversa

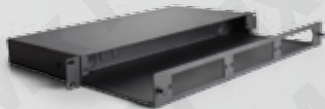
VENTAJAS

- Diseño de vanguardia y eficiente
- Paneles superiores desmontables
- Para rack 19" y 23"
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics

1U

1U ECONÓMICO

El panel frontal dispone de 36 puertos para los acopladores ST, FC, SC dúplex-simplex y LC dúplex.



OPDIRAE1UV

Capacidad para tres charolas de empalme y hasta 36 empalmes por fusión.
pág.50

1U

1 UNIDAD

Ideal para cubrir sus necesidades de integración e interconexión de fibra óptica en puntos centrales.



OPDIRA1UV

Capacidad para tres charolas de empalme y hasta 36 empalmes por fusión.
pág.52

2U

2 UNIDADES

Con paneles abatibles que facilitan el acceso a los paneles modulares, para empalmar y dar mantenimiento.



OPDIRA2UV

Capacidad para seis charolas de empalme y hasta 72 empalmes por fusión.
pág.54

4U

4 UNIDADES

El distribuidor más amplio, cuenta con 12 paneles modulares con una capacidad de hasta 144 puertos.



OPDIRA4UV

Capacidad para doce charolas de empalme y hasta 144 empalmes por fusión.
pág.56



ACOPLADOR ST (SM)

Versión simplex, cuenta con un Sistema tipo bayoneta.
pág.61



ACOPLADOR FC

Versión simplex, cuenta con un sistema tipo rosca.
pág.61



SC SIMPLEX-DUPLEX

Los colores disponibles son: aqua, beige, verde y azul en versión simplex o dúplex. Sistema tipo push pull.
pág.61



LC DUPLEX

Los colores disponibles son: aqua, beige y azul. Sistema tipo push pull.
pág.61



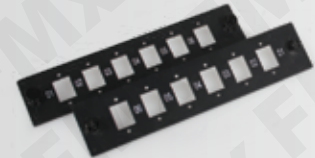
OPDIPLA12STFC

Placa para acopladores ST y FC
pág.61



OPDIPLA06SCD

Placa vacía para acopladores SC, tiene la capacidad para 6, acopladores en presentación dúplex
pág.61



OPDIPLA06SCS

Placa vacía para 6 acopladores SC simplex o LC dúplex
pág.61

CAPACIDAD DE ACOPLADORES

El Acoplador que elija dependerá en gran medida del conector que desee acoplar, la cantidad de acopladores que pueden almacenar los distribuidores será de acuerdo a la unidad que elija.

Distribuidor	SC Simplex	LC Dúplex	SC Dúplex	ST Simplex	FC Simplex
1U Económico	18	18	18	36	36
1U	18	18	18	36	36
2U	36	36	36	72	72
4U	72	72	72	144	144



DISTRIBUIDOR ECONÓMICO 1U

Económico

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES**optronics****DESDE: 55.00 USD**

Clave: OPDIRAE1UV

NO INCLUYE ACOPLADORES

APLICACIONES

- Cuartos de Equipos
- Cuartos de Telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- Acometidas con rack para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.

VENTAJAS

- Solución económica.
- Diseño versátil y eficiente.
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics.

- 1 Capacidad para 3 charolas de empalme.
- 2 Soportes laterales para instalar en rack de 19".
- 3 Capacidad para 3 paneles modulares.
- 4 Acero laminado en frío calibre 18 GA.
- 5 Acabado color negro.
- 6 Charola deslizable para fácil acceso.
- 7 Protección trasera.

OPTRONICS MR



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN

- Capacidad máxima: 36 puertos
- Ancho: 48 cm
- Largo: 20.7cm
- Alto: 4.4 cm
- Peso (descargado): 2.8 Kg

**DESDE: 78.70^{USD}**
**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U SC DÚPLEX MM**

Clave: OPDIRAE1U03SCPD

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRAE1U03SCPD	3 Acopladores	\$ 78.70
OPDIRAE1U06SCPD	6 Acopladores	\$ 85.00
OPDIRAE1U12SCPD	12 Acopladores	\$ 97.60
OPDIRAE1U18SCPD	18 Acopladores	\$ 110.20

**DESDE: 84.10^{USD}**
**DISTRIBUIDOR ECONÓMICO
1U LC DÚPLEX MM**

Clave: OPDIRAE1U03LCPD

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRAE1U03LCPD	3 Acopladores	\$ 84.10
OPDIRAE1U06LCPD	6 Acopladores	\$ 95.80
OPDIRAE1U12LCPD	12 Acopladores	\$ 119.20
OPDIRAE1U18LCPD	18 Acopladores	\$ 142.60

**DESDE: 77.80^{USD}**
DISTRIBUIDOR ECONÓMICO 1U ST

Clave: OPDIRAE1U06STXS

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRAE1U06STXS	6 Acopladores	\$ 82.00	\$ 77.80
OPDIRAE1U12STXS	12 Acopladores	\$ 91.60	\$ 83.20
OPDIRAE1U24STXS	24 Acopladores	\$ 112.60	\$ 95.80
OPDIRAE1U36STXS	36 Acopladores	\$ 135.40	\$ 110.20

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

optronics

www.optronics.com.mx

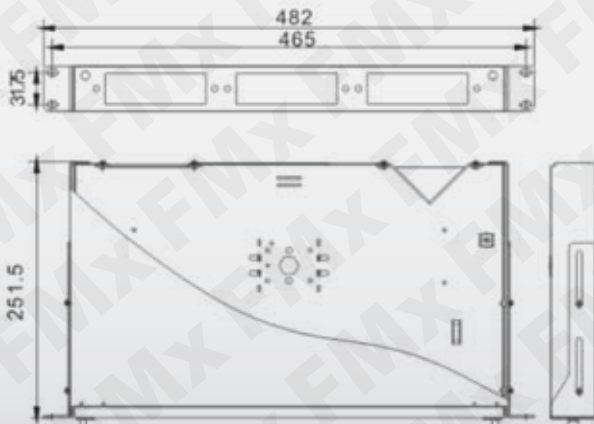
LAS IMÁGENES SON SOLO REFERENCIA
PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO**01800 134 27 21**
ventas@optronics.com.mx

MONTAJE EN RACK

El Distribuidor Económico 1U Optronics , ofrece gran versatilidad en la administración de enlaces ópticos. Cuenta con: entradas posteriores para alojar al cable, organizadores de fibra y empalmes, soportes laterales y un diseño resistente de alta calidad. Está fabricada en medidas estándar para colocar en gabinetes de telecomunicaciones de 19”.

- 4 pz Velcro de 15 cm
- 10 pz Cinchos de 11 cm
- 4pz Tornillo y tuerca para gabinete

Para una mejor organización en el acomodo de los cables dentro del distribuidor, utilice los organizadores y cinturones de velcro para hacer un trabajo más fácil y rápido.



DESDE: 82.90^{USD}
**DISTRIBUIDOR
ECONÓMICO 1U SC DÚPLEX SM**
Clave: OPDIRAE1U03SCUD

optronics

DESDE: 79.75^{USD}
**DISTRIBUIDOR
ECONÓMICO 1U LC DÚPLEX SM**
Clave: OPDIRAE1U03LCUD

optronics

DESDE: 84.10^{USD}
DISTRIBUIDOR ECONÓMICO 1U FC
Clave: OPDIRAE1U06FCXS

optronics

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRAE1U03SCUD	3 Acopladores	\$ 82.90
OPDIRAE1U06SCUD	6 Acopladores	\$ 93.40
OPDIRAE1U12SCUD	12 Acopladores	\$ 114.40
OPDIRAE1U18SCUD	18 Acopladores	\$ 135.40

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRAE1U03LCUD	3 Acopladores	\$ 79.75
OPDIRAE1U06LCUD	6 Acopladores	\$ 87.10
OPDIRAE1U12LCUD	12 Acopladores	\$ 101.80
OPDIRAE1U18LCUD	18 Acopladores	\$ 116.50

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRAE1U06FCXS	6 Acopladores	\$ 87.10	\$ 84.10
OPDIRAE1U12FCXS	12 Acopladores	\$ 101.80	\$ 95.80
OPDIRAE1U24FCXS	24 Acopladores	\$ 133.00	\$ 121.00
OPDIRAE1U36FCXS	36 Acopladores	\$ 166.00	\$ 148.00

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

DISTRIBUIDOR 1U

Multimodo-Monomodo



A SOLO: 99.00 USD

Clave: OPDIRA1UV

NO INCLUYE ACOPLADORES

APLICACIONES

- En cuartos de equipos
- Cuartos de Telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.

VENTAJAS

- Diseño de vanguardia y eficiente.
- Paneles superiores desmontables.
- Para rack de 19" y 23".
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics.

- 1 Capacidad para 3 charolas de empalme.
- 2 Soportes laterales para instalar en rack de 19" ó 23"
- 3 Capacidad para 3 paneles modulares
- 4 Acero laminado en frío calibre 18 GA
- 5 Acabado color negro horneado
- 6 Charola deslizable para fácil acceso
- 7 Protección frontal y trasera
- 8 Cubiertas abatibles para fácil acceso
- 9 Entrada lateral para cable.

optronics

- Capacidad máxima: 36 puertos
- Ancho: 48.3 cm
- Largo: 37.3 cm
- Alto: 4.4 cm
- Peso (descargado): 5.1 Kg

OPTRONICS MR



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN



DESDE: 122.70^{USD}

DISTRIBUIDOR 1U SC DÚPLEX MM

Clave: OPDIRA1U03SCPD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA1U03SCPD....	3 Acopladores.....	\$ 122.70
OPDIRA1U06SCPD....	6 Acopladores.....	\$ 129.00
OPDIRA1U12SCPD....	12 Acopladores.....	\$ 141.60
OPDIRA1U18SCPD....	18 Acopladores.....	\$ 154.20



DESDE: 128.10^{USD}

DISTRIBUIDOR 1U LC DÚPLEX MM

Clave: OPDIRA1U03LCPD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA1U03LCPD....	3 Acopladores.....	\$ 128.10
OPDIRA1U06LCPD....	6 Acopladores.....	\$ 139.80
OPDIRA1U12LCPD....	12 Acopladores.....	\$ 163.20
OPDIRA1U18LCPD....	18 Acopladores.....	\$ 186.60



DESDE: 121.80^{USD}

DISTRIBUIDOR 1U ST

Clave: OPDIRA1U06STXS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRA1U06STXS....	6 Acopladores.....	\$ 126.00	\$ 121.80
OPDIRA1U12STXS....	12 Acopladores.....	\$ 135.60	\$ 127.20
OPDIRA1U24STXS....	24 Acopladores.....	\$ 156.60	\$ 139.80
OPDIRA1U36STXS....	36 Acopladores.....	\$ 179.40	\$ 154.20

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

optronics

www.optronics.com.mx

LAS IMÁGENES SON SOLO REFERENCIA
PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

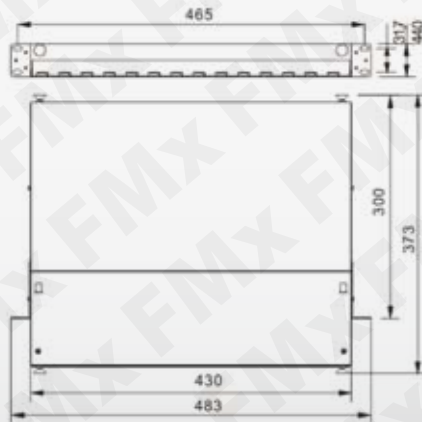
01800 134 27 21
ventas@optronics.com.mx

MONTAJE EN RACK

El Distribuidor 1U de Optronic cuenta con un diseño profesional que reduce el tiempo y costo de las instalaciones de fibra óptica. Su principal función es organizar las fibras, haciendo más simple la administración y conexiones ópticas para las redes.

- 4 pz Velcro de 15 cm
- 10 pz Cinchos de 11 cm
- 4pz Tornillo y tuerca para gabinete

Para una mejor organización no olvide identificar todos sus hilos con ayuda de una impresora portátil.



DESDE: 126.90^{USD}
DISTRIBUIDOR 1U SC DÚPLEX SM
Clave: OPDIRA1U03SCUD



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA1U03SCUD.....3 Acopladores.....		\$ 126.90
OPDIRA1U06SCUD.....6 Acopladores.....		\$ 137.40
OPDIRA1U12SCUD.....12 Acopladores.....		\$ 158.40
OPDIRA1U18SCUD.....18 Acopladores.....		\$ 179.40

DESDE: 130.50^{USD}
DISTRIBUIDOR 1U LC DÚPLEX SM
Clave: OPDIRA1U03LCUD



CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA1U03LCUD.....3 Acopladores.....		\$ 130.50
OPDIRA1U06LCUD.....6 Acopladores.....		\$ 144.60
OPDIRA1U12LCUD.....12 Acopladores.....		\$ 172.80
OPDIRA1U18LCUD.....18 Acopladores.....		\$ 201.00

DESDE: 128.10^{USD}
DISTRIBUIDOR 1U FC
Clave: OPDIRA1U06FCXS



CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRA1U06FCXS...6 Acopladores.....		\$ 131.10...	\$ 128.10
OPDIRA1U12FCXS...12 Acopladores.....		\$ 145.80...	\$ 139.80
OPDIRA1U24FCXS...24 Acopladores...		\$ 177.00...	\$ 165.00
OPDIRA1U36FCXS...36 Acopladores...		\$ 210.00...	\$ 192.00

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

DISTRIBUIDOR 2U

Multimodo-Monomodo



A SOLO: 140.00 USD

Clave: OPDIRA2UV

NO INCLUYE ACOPLADORES

APLICACIONES

- En cuartos de equipos
- Cuartos de telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- En acometidas con rack, para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.

VENTAJAS

- Diseño de vanguardia y eficiente.
- Paneles superiores desmontables.
- Para rack de 19" y 23".
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronics.

- 1 Capacidad para 6 charolas de empalme.
- 2 Soportes laterales para instalar en rack de 19" ó 23"
- 3 Capacidad para 6 paneles modulares
- 4 Acero laminado en frío calibre 18 GA
- 5 Acabado color negro horneado
- 6 Charola deslizable para fácil acceso
- 7 Protección frontal y trasera
- 8 Cubiertas abatibles para fácil acceso
- 9 Entrada lateral para cable
- 10 Cubierta frontal transparente

- Capacidad máxima: 72 puertos •
Ancho: 48.3 cm •
Largo: 37.3cm •
Alto: 8.8 cm •
Peso (descargado): 5.9 Kg •

OPTRONICS MR



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN



DESDE: 212.60 USD *optronics*
DISTRIBUIDOR 2U SC DÚPLEX MM
Clave: OPDIRA2U18SCPD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA2U18SCPD.....	18 Acopladores.....	\$ 212.60
OPDIRA2U24SCPD.....	24 Acopladores.....	\$ 225.20
OPDIRA2U30SCPD.....	30 Acopladores.....	\$ 237.80
OPDIRA2U36SCPD.....	36 Acopladores.....	\$ 250.40



DESDE: 245.00 USD *optronics*
DISTRIBUIDOR 2U LC DÚPLEX MM
Clave: OPDIRA2U18LCPD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA2U18LCPD.....	18 Acopladores.....	\$ 245.00
OPDIRA2U24LCPD.....	24 Acopladores.....	\$ 268.40
OPDIRA2U30LCPD.....	30 Acopladores.....	\$ 291.80
OPDIRA2U36LCPD.....	36 Acopladores.....	\$ 315.20



DESDE: 207.20 USD *optronics*
DISTRIBUIDOR 2U ST
Clave: OPDIRA2U36STXS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRA2U36STXS.....	36 Acopladores.....	\$ 232.40	\$ 207.20
OPDIRA2U48STXS.....	48 Acopladores.....	\$ 255.20	\$ 221.60
OPDIRA2U60STXS.....	60 Acopladores.....	\$ 281.60	\$ 239.60
OPDIRA2U72STXS.....	72 Acopladores.....	\$ 300.80	\$ 250.40

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

MONTAJE EN RACK

El Distribuidor 2U de Optronics cuenta con un diseño profesional que reduce en tiempo y costo las instalaciones de fibra óptica. Su principal función es organizar las fibras, haciendo más simple la conexión óptica para las redes.

El Distribuidor 2U de Optronics, ofrece una amplia solución a sus necesidades de integración, logrando la terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales. Su charola deslizable ofrece un diseño que facilita el acceso al interior del distribuidor para poder ordenar e identificar las fibras fusionadas o conectorizadas.

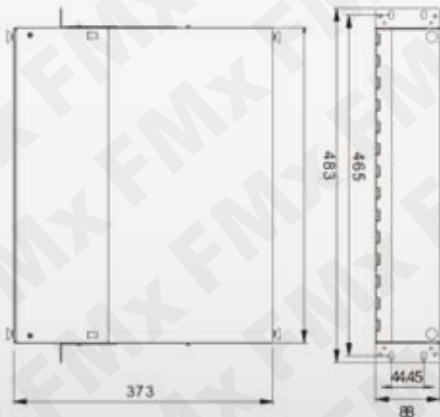


ver **PASO A PASO**
PDF



Gracias a su diseño con cubiertas abatibles, podemos tener mayor facilidad al trabajar en el distribuidor.

- 4 pz Velcro de 15 cm
- 10 pz Cinchos de 11 cm
- 4pz Tornillo y tuerca para gabinete



DESDE: 237.80^{USD}
DISTRIBUIDOR 2U SC DÚPLEX SM
Clave: OPDIRA2U18SCUD

DESDE: 259.40^{USD}
DISTRIBUIDOR 2U LC DÚPLEX SM
Clave: OPDIRA2U18LCUD

DESDE: 245.00^{USD}
DISTRIBUIDOR 2U FC
Clave: OPDIRA2U36FCXS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA2U18SCUD.....	18 Acopladores....	\$ 237.80
OPDIRA2U24SCUD.....	24 Acopladores....	\$ 258.80
OPDIRA2U30SCUD.....	30 Acopladores....	\$ 279.80
OPDIRA2U36SCUD.....	36 Acopladores....	\$ 300.80

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA2U18LCUD.....	18 Acopladores....	\$ 259.40
OPDIRA2U24LCUD.....	24 Acopladores....	\$ 287.60
OPDIRA2U30LCUD.....	30 Acopladores....	\$ 315.80
OPDIRA2U36LCUD.....	36 Acopladores....	\$ 344.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRA2U36FCXS.....	.36 Acopladores....	\$ 263.00	\$ 245.00
OPDIRA2U48FCXS.....	.48 Acopladores....	\$ 296.00	\$ 272.00
OPDIRA2U60FCXS.....	.60 Acopladores....	\$ 332.60	\$ 302.60
OPDIRA2U72FCXS.....	.72 Acopladores....	\$ 362.00	\$ 326.00

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

DISTRIBUIDOR 4U

Multimodo-Monomodo



A SOLO: 260.00 USD

Clave: OPDIRA4UJ

NO INCLUYE ACOPLADORES

APLICACIONES

- Cuartos de equipos
- Cuartos de Telecomunicaciones para realizar interconexiones ópticas.
- Acometidas con rack para hacer la transición de cable interior a exterior y viceversa.
- Proyectos donde se requiere alta densidad de fibras.

VENTAJAS

- Diseño de vanguardia y eficiente.
- Paneles superiores desmontables.
- Compatible con todos los paneles modulares y acopladores Optronic.

- 1 Capacidad para 12 charolas de empalme.
- 2 Soportes laterales para instalar en rack de 19" ó 23"
- 3 Capacidad para 12 paneles modulares
- 4 Acero laminado en frío calibre 18 GA
- 5 Acabado color negro horneado
- 6 Charola deslizable para fácil acceso
- 7 Protección frontal y trasera
- 8 Entrada lateral para cable
- 9 Cubierta frontal transparente

OPTRONICS MR



SEGURIDAD



ORGANIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN

- Capacidad máxima: 144 puertos •
Ancho: 48.3 cm •
Largo: 37.3 cm •
Alto: 17.7 cm •
Peso (descargado): 8.8 Kg •



DESDE: 417.80^{USD}
DISTRIBUIDOR 4U SC DÚPLEX MM

Clave: OPDIRA4U42SCPD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA4U42SCPD.....	42 Acopladores.....	\$ 417.80
OPDIRA4U48SCPD.....	48 Acopladores.....	\$ 430.40
OPDIRA4U60SCPD.....	60 Acopladores.....	\$ 455.60
OPDIRA4U72SCPD.....	72 Acopladores.....	\$ 480.80



DESDE: 493.40^{USD}
DISTRIBUIDOR 4U LC DÚPLEX MM

Clave: OPDIRA4U42LCPD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA4U42LCPD.....	42 Acopladores.....	\$ 493.40
OPDIRA4U48LCPD.....	48 Acopladores.....	\$ 516.80
OPDIRA4U60LCPD.....	60 Acopladores.....	\$ 563.60
OPDIRA4U72LCPD.....	72 Acopladores.....	\$ 610.40



DESDE: 426.80^{USD}
DISTRIBUIDOR 4U ST

Clave: OPDIRA4U84STXS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRA4U84STXS	84 Acopladores.....	\$ 485.60	\$ 426.80
OPDIRA4U96STXS	96 Acopladores.....	\$ 504.80	\$ 437.60
OPDIRA4U120STXS	120 Acopladores.....	\$ 543.20	\$ 459.20
OPDIRA4U144STXS	144 Acopladores.....	\$ 581.60	\$ 480.80

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

MONTAJE EN RACK

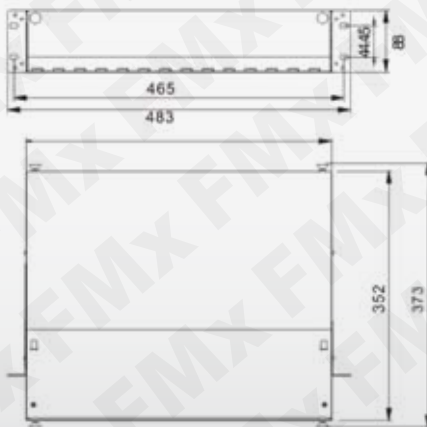
El Distribuidor 4U de Optronic, cuenta con un diseño profesional que reduce el tiempo y costo de las instalaciones de fibra óptica, logrando la terminación e interconexión en puntos centrales. Su principal función es organizar las fibras, haciendo más simple la administración y conexiones ópticas para las redes.

El distribuidor cuenta con cubiertas superiores abatibles que facilitan el acceso al interior del distribuidor, las cuales mejoran la administración y mantenimiento del mismo. Su charola deslizante ofrece un diseño que facilita el acceso al interior del distribuidor para poder ordenar e identificar las fibras fusionadas o conectorizadas. Tienen alto desempeño y calidad en los ensambles de los paneles y acopladores. Disponibles en cualquier combinación de acopladores.

Las herramientas necesarias para la configuración del distribuidor son:

- Charolas de empalme
- Navaja
- Pinzas de corte
- Tijeras de Kevlar
- Desarmador hexagonal
- Pelador de revestimiento

i



- 4 pz Velcro de 15 cm
- 10 pz Cinchos de 11 cm
- 4pz Tornillo y tuerca para gabinete



DESDE: 476.60^{USD}
DISTRIBUIDOR 4U SC DÚPLEX SM
Clave: OPDIRA4U42SCUD



DESDE: 527.00^{USD}
DISTRIBUIDOR 4U LC DÚPLEX SM
Clave: OPDIRA4U42LCUD



DESDE: 515.00^{USD}
DISTRIBUIDOR 4U FC
Clave: OPDIRA4U84FCXS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA4U42SCUD	42 Acopladores	\$ 476.60
OPDIRA4U48SCUD	48 Acopladores	\$ 497.60
OPDIRA4U60SCUD	60 Acopladores	\$ 539.60
OPDIRA4U72SCUD	72 Acopladores	\$ 581.60

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIRA4U42LCUD	42 Acopladores	\$ 527.00
OPDIRA4U48LCUD	48 Acopladores	\$ 555.20
OPDIRA4U60LCUD	60 Acopladores	\$ 611.60
OPDIRA4U72LCUD	72 Acopladores	\$ 668.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SM	MM
OPDIRA4U84FCXS	.84 Acopladores	\$ 557.00	\$ 515.00
OPDIRA4U96FCXS	.96 Acopladores	\$ 586.40	\$ 538.40
OPDIRA4U120FCXS	.120 Acopladores	\$ 645.20	\$ 585.20
OPDIRA4U144FCXS	.144 Acopladores	\$ 704.00	\$ 632.00

Cambiar "X" por "P" para MM o "U" para SM

DISTRIBUIDORES DE PARED

6, 12 ó 24 puertos / MM - SM



optronics

A SOLO: 46.00^{USD}
Clave: OPDIPA12WV



optronics

A SOLO: 10.00^{USD}
Clave: OPCACDDV06

DISTRIBUIDOR DE PARED PARA 12 PUERTOS (vacío)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MULTIMODO				
		ST	FC	SC	LC	
OPDIPA1W04YYPX	Con 4 Acopladores	\$ 55.40	\$ 59.60	\$ 60.20	\$ 67.40	
OPDIPA1W06YYPX	Con 6 Acopladores	\$ 57.80	\$ 64.10	\$ 65.00	\$ 75.80	
OPDIPA1W08YYPX	Con 8 Acopladores	\$ 60.20	\$ 68.60	-	-	
OPDIPA1W12YYPX	Con 12 Acopladores	\$ 65.00	\$ 77.60	-	-	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC
Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC y LC

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MONOMODO				
		ST	FC	SC	LC	
OPDIPA1W04YYUX	Con 4 Acopladores	\$ 58.20	\$ 61.60	\$ 65.80	\$ 70.60	
OPDIPA1W06YYUX	Con 6 Acopladores	\$ 62.00	\$ 67.10	\$ 73.40	\$ 80.60	
OPDIPA1W08YYUX	Con 8 Acopladores	\$ 65.80	\$ 72.60	-	-	
OPDIPA1W12YYUX	Con 12 Acopladores	\$ 73.40	\$ 83.60	-	-	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC
Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC y LC

DISTRIBUIDOR DE 06 PUERTOS (vacío)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MULTIMODO SIMPLEX			
		ST	SC	LC	
OPDVO2YYMM	Con 2 Puertos	\$ 17.20	\$ 17.20	\$ 15.60	
OPDVO4YYMM	Con 4 Puertos	\$ 18.90	\$ 18.90	\$ 22.00	
OPDVO6YYMM	Con 6 Puertos	\$ 21.20	\$ 21.20	\$ 22.10	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, SC y LC

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MONOMODO			
		ST	SC	LC	
OPDVO2YYSM	Con 2 Puertos	\$ 18.20	\$ 18.20	\$ 19.60	
OPDVO4YYSM	Con 4 Puertos	\$ 22.00	\$ 22.00	\$ 24.40	
OPDVO6YYSM	Con 6 Puertos	\$ 25.80	\$ 25.80	\$ 29.40	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, SC y LC



optronics

A SOLO: 64.00^{USD}
Clave: OPDIPA24WV



optronics

A SOLO: 50.00^{USD}
Clave: OPDIPA24WSV

DISTRIBUIDOR DE PARED PARA 24 PUERTOS (vacío)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MULTIMODO SIMPLEX				
		ST	FC	SC	LC	
OPDIPA2W06YYPX	Con 6 Acopladores	\$80.40	\$86.70	\$87.60	\$98.40	
OPDIPA2W12YYPX	Con 12 Acopladores	\$87.60	\$100.20	\$102.00	\$123.60	
OPDIPA2W18YYPX	Con 18 Acopladores	\$94.80	\$113.70	-	-	
OPDIPA2W24YYPX	Con 24 Acopladores	\$102.00	\$127.20	-	-	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC
Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) Solo aplica para SC y LC

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MONOMODO				
		ST	FC	SC	LC	
OPDIPA2W06YYUX	Con 6 Acopladores	\$84.60	\$89.70	\$96.00	\$103.20	
OPDIPA2W12YYUX	Con 12 Acopladores	\$96.00	\$106.20	\$118.80	\$133.20	
OPDIPA2W18YYUX	Con 18 Acopladores	\$107.40	\$122.70	-	-	
OPDIPA2W24YYUX	Con 24 Acopladores	\$118.80	\$139.20	-	-	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC
Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC y LC

DISTRIBUIDOR DE PARED PARA 24 PUERTOS SLIM (vacío)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MULTIMODO				
		ST	FC	SC	LC	
OPDIPA2WS06YYPX	Con 6 Acopladores	\$66.40	\$72.70	\$73.60	\$84.40	
OPDIPA2WS12YYPX	Con 12 Acopladores	\$73.60	\$86.20	\$88.00	\$109.20	
OPDIPA2WS18YYPX	Con 18 Acopladores	\$80.80	\$99.70	-	-	
OPDIPA2WS24YYPX	Con 24 Acopladores	\$88.00	\$113.20	-	-	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC
Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC y LC

CLAVE	DESCRIPCIÓN	MONOMODO				
		ST	FC	SC	LC	
OPDIPA2WS06YYUX	Con 6 Acopladores	\$70.60	\$75.70	\$82.00	\$89.20	
OPDIPA2WS12YYUX	Con 12 Acopladores	\$82.00	\$92.20	\$104.80	\$119.20	
OPDIPA2WS18YYUX	Con 18 Acopladores	\$93.40	\$108.70	-	-	
OPDIPA2WS24YYUX	Con 24 Acopladores	\$104.80	\$125.20	-	-	

Reemplazar "YY" por el acoplador deseado: ST, FC, SC y LC
Reemplazar "X" por D (Dúplex) o S (Simplex) *Solo aplica para SC y LC

planta externa

CURSOS DE FIBRA ÓPTICA

¡Inscríbase!
\$500.000 usd + iva

aprenderá...

- a diseñar un enlace de fibra óptica de larga distancia,
- a seleccionar el mejor cable de acuerdo a las necesidades y facilidades que el terreno proporcione
- a seleccionar los mejores herrajes y accesorios para cada una de las instalaciones: aérea, subterránea o enterrada directamente,
- a seleccionar la mejor caja de empalme y el mejor equipo de fusión y medición de fibra óptica de larga distancia, así como la configuración más adecuada de los distribuidores de fibra óptica.

01 800 800 0011
visite nuestra página web
www.fibremex.com

ACOPLADORES HÍBRIDOS

Multimodo - Monomodo

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES**A SOLO: 37.00^{USD}***optronics***ACOPLADOR HÍBRIDO LC/SC METÁLICO**

Clave: OPACLCUSCUIZIRSM

Acoplador híbrido simplex monomodo LC/SC de cuerpo metálico, proporciona una acoplación entre conectores LC/SC.

**A SOLO: 35.00^{USD}***optronics***ACOPLADOR HÍBRIDO FC/LC METÁLICO**

Clave: OPACFCUCUIZIRSM

El acoplador FC/LC simplex monomodo diseñado para acoplar conectores FC/LC. Cuenta con cuerpo metálico.

**A SOLO: 44.00^{USD}***optronics***ACOPLADOR HÍBRIDO MU/LC METÁLICO**

Clave: OPACMUULCUIZIRSM

El acoplador híbrido MU/LC, provee excelente estabilidad al acoplar los conectores LC/MU.

**A SOLO: 59.00^{USD}***optronics***ACOPLADOR HÍBRIDO MU/SC METÁLICO**

Clave: OPACMUUSCUIZIRSM

El Acoplador Híbrido MU/SC Metálico de Optronics es fabricado con los requerimientos de las normas internacionales. Cuenta con cuerpo metálico y con sistema de fijación tipo Push Pull evitando que existan desconexiones. Garantiza la continuidad de la señal con baja pérdida de atenuación.

**DESDE: 3.15^{USD}***optronics***ACOPLADOR HÍBRIDO FC/SC METÁLICO**

Clave: OPACFCUSCUIZIRSM

El acoplador FC/SC evita desconexiones debido a su sistema de rosca y el sistema PUSH-PULL para conectores SC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPACFCUSCUIZIRSM	...FC/SC Simplex	\$ 3.15
OPACFCUSCUIZIRDME	...FC/SC Dúplex	\$ 3.70

**DESDE: 2.70^{USD}***optronics***ACOPLADOR HÍBRIDO ST/SC METÁLICO**

Clave: OPACSTUSCUIZIRSM

Acopla de manera segura los conectores SC/ST.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPACSTUSCUIZIRSMST/SC Simplex	\$ 2.70
OPACSTUSCUIZIRDMEST/SC Dúplex	\$ 3.70

**A SOLO: 2.70^{USD}***optronics***ACOPLADOR HÍBRIDO FC/ST METÁLICO**

Clave: OPACFCUSTUIZIRSM

Acoplador híbrido metálico de fácil instalación. Es compatible con los paneles modulares de Optronics, acoplan adecuadamente los conectores FC/ST.

**DESDE: 13.00^{USD}***optronics***ADAPTADOR HÍBRIDO MACHO/HEMBRA ST-SC**

Clave: OPACSTUMSCUIZIRSM

El adaptador macho/hembra permite cambiar un conector SC en terminación ST, o en su defecto si es hembra/macho cambiar un conector ST con terminación SC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPACSTUMSCUIZIRSM	...ST/SC	\$ 13.00
OPACSCUMSTUH21RSM	...SC/ST	\$ 13.00
OPACLCUHSCUMZIRSM	...LC/SC	\$ 37.00

**DESDE: 13.00^{USD}***optronics***ADAPTADOR HÍBRIDO MACHO/HEMBRA ST-FC**

Clave: OPACSTUMFCUIZIRSM

El adaptador macho/hembra permite cambiar un conector FC en terminación ST, o en su defecto si es hembra/macho cambiar un conector ST con terminación FC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPACSTUMFCUIZIRSMST/FC	\$ 13.00
OPACFCUMSTUIZIRSMFC/ST	\$ 13.00
OPACFCUMLCUMZIRSM	...FC/LC	\$ 13.00



DESDE: 4.00^{USD}



PLACA PARA ACOPLADOR SC SIMPLEX / LC DÚPLEX VACÍA.
Clave: OPDIPLA06SCS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIPLA06SCS	Placa Acoplador SC Simplex / LC Duplex	\$ 4.00
OPDIPLA00CI	Placa/Panel ciego	\$ 4.00
OPDITC01151	Tapon Ciego SC Simplex	\$ 0.30



DESDE: 4.20^{USD}



ACOPLADOR LC DÚPLEX MM-SM

Clave: OPACLCPBRODBE

El acoplador LC dúplex es ideal para aplicaciones de alta densidad, su diseño permite instalarlo de manera fácil.

CLAVE	BOTA	USD
OPACLCPBRODBE	LC Multimodo	\$ 4.20
OPACLCPBRODAQ	LC MM Aqua	\$ 5.00
OPACLCUZIRDAZ	LC Monomodo	\$ 5.00



DESDE: 1.20^{USD}



ACOPLADOR SC SIMPLEX MM-SM

Clave: OPACSCPBROSBE

El acoplador SC permite instalarse fácilmente gracias a su diseño. Ideal para fibra tanto MM como para SM.

CLAVE	BOTA	USD
OPACSCPBROSBE	SC Multimodo	\$ 1.20
OPACSCPBROSAQ	SC MM Aqua	\$ 2.00
OPACSCUZIRSAZ	SC Monomodo	\$ 1.90
OPACSCAZIRSE	SC/APC Simplex	\$ 2.10



A SOLO: 4.00^{USD}



PLACA PARA ACOPLADOR SC DÚPLEX VACÍA

Clave: OPDIPLA06SCD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIPLA06SCD	Acoplador SC Dúplex Vacía	\$ 4.00
OPDITC03151	Tapon Ciego SC Dúplex	\$ 0.30



DESDE: 2.40^{USD}



ACOPLADOR SC DÚPLEX MM-SM

Clave: OPACSCPBRODBE

El acoplador SC dúplex, es ideal para aplicaciones de alta densidad, su diseño de fácil instalación permite sujetar 2 conectores.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPACSCPBRODBE	SC Multimodo	\$ 2.40
OPACSCPBRODAQ	SC MM Aqua	\$ 2.80
OPACSCUZIRDAZ	SC Monomodo	\$ 3.80
OPACSCAZIRDVE	SC/APC SM	\$ 2.10



DESDE: 2.10^{USD}



ACOPLADOR LC SIMPLEX MM-SM

Clave: OPACLCPBROSBE

El acoplador LC simplex tiene un cuerpo de plástico de alta resistencia. Cuenta con un sistema de fijación tipo Push-Pull.

CLAVE	BOTA	USD
OPACLCPBROSBE	LC Multimodo	\$ 2.10
OPACLCPBROSAQ	LC MM Aqua	\$ 2.50
OPACLCUZIRSAZ	LC Monomodo	\$ 2.50



A SOLO: 4.00^{USD}



PLACA PARA 12 ACOPLADOR ST/FC VACÍA

Clave: OPDIPLA12STFC

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDIPLA06STFC	Placa 6 Acopladores ST/FC Vacía	\$ 4.00
OPDIPLA08STFC	Placa 8 Acopladores ST/FC Vacía	\$ 4.00
OPDITC02151	Tapon Ciego Tipo ST	\$ 0.30

Disponible en 6 y 8 Puertos



DESDE: 1.20^{USD}



ACOPLADOR ST SIMPLEX MM-SM

Clave: OPACSTPBROSME

El acoplador ST simplex de cuerpo metálico, su instalación mecánica asegura el conector con su sistema tipo bayoneta.

CLAVE	BOTA	USD
OPACSTPBROSME	ST MM	\$ 1.20
OPACSTUZIRSME	ST SM	\$ 1.90



DESDE: 2.25^{USD}



ACOPLADOR FC SIMPLEX MM-SM

Clave: OPACFCPBROSME

El acoplador FC evita las desconexiones con su sistema tipo rosca. Cuenta con un cuerpo metálico de alta resistencia de fijación.

CLAVE	BOTA	USD
OPACFCPBROSME	FC MM	\$ 2.25
OPACFCUZIRSME	FC SM	\$ 2.75

También disponible en MU y MTRJ

DISTRIBUIDORES PRECONECTORIZADOS

Con Cable y Pigtaills

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES**DISTRIBUIDOR PRECONECTORIZADO
CON PIGTAILS**

Optronics presenta su distribuidor preconectorizado con terminación en pigtail, el distribuidor está diseñado para la transición de planta externa a planta interna. La terminación del enlace se finaliza empalmando las puntas de los pigtaills a las fibras de los cables, para posteriormente resguardar el empalme en la charola de empalme, facilitando así la terminación.



Distribuidor

1U
2U
4U

Acopladores

SC-MM/SM
FC-MM/SM
LC-MM/SM
ST-MM/SM

Pigtail

SC-MM/SM
FC-MM/SM
LC-MM/SM
ST-MM/SM

Charolas de empalme

**optronics**

- 1. Distribuidor
- 2. Acopladores
- 3. Pigtail
- 4. Organización
- 5. Charolas de empalme

El distribuidor puede ser de clasificación 1U, 2U y 4U, preconectorizado con pigtaills o cable, cuenta con configuraciones de paneles modulares de 6, 8 y 12 puertos, ofrece una amplia solución a sus necesidades de integración, logrando la terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales. En la parte superior del distribuidor, sus cubiertas son abatibles, así también, cuentan con charola deslizable lo que facilita el acceso al interior del distribuidor para poder llegar a los paneles modulares, organizar las fibras y empalmar.

**CONFIGURACIÓN DE COLORES BASADO
EN TIA/ANSI 598**

Posición	COLOR
1	AZUL
2	NARANJA
3	VERDE
4	CAFÉ
5	GRIS
6	BLANCO
7	ROJO
8	NEGRO
9	AMARILLO
10	VIOLETA
11	ROSA
12	AQUA

Unidades de Rack	Capacidad Máxima en Puertos	Capacidad De Paneles	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	Material/Acabado	Estándares
1U	36	3	48.3 x 37.3 x 4.4 cm	Acero laminado en frío calibre 18 / Color negro horneado	IEC 60297, EIA 310-D, RoHS
2U	72	6	48.3 x 37.3 x 8.8 cm		
4U	144	12	48.3 x 37.3 x 17.7 cm		

Se someten a pruebas de medición al 100%.
Los valores de medición cumplen con los siguientes parámetros:

Tipo de fibra	Tipo de Pulido	Pérdida de Inserción	Pérdida de Retorno	Longitud de Onda
Multimodo (MM)	PC	≤ 0.20 dB	≥ 40.0 dB	850 / 1300 nm
Monomodo (SM)	UPC	≤ 0.20 dB	≥ 55.0 dB	1310 / 1550 nm
	APC	≤ 0.20 dB	≥ 65.0 dB	1310 / 1550 nm

DISTRIBUIDOR PRECONECTORIZADO CON CABLE



Con una alternativa más, Optronics presenta el distribuidor preconectorizado con terminación en cable. Éstos garantizan máxima confiabilidad en los enlaces de fibra, ya que es un producto de calidad, elaborado con mano de obra calificada y con equipos de vanguardia.

- 1. Distribuidor
- 2. Acopladores
- 3. Cable Interior o Exterior
- 4. Conector
- 5. Fibras ópticas
- 6. Glándula de sujeción de cable



Cables fibras ópticas
Interior
Exterior



Fibras Ópticas
Multimodo
Monomodo



Conectores
SC-MM/SM
FC-MM/SM
LC-MM/SM
ST-MM/SM



Acopladores
SC-MM/SM
FC-MM/SM
LC-MM/SM
ST-MM/SM



ACCESORIOS DISTRIBUIDORES

Break-Out - Fan-Out

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES

i

optronics

El tubo Termocontráctil tiene la propiedad de contraerse aproximadamente al 50% de su diámetro original, cuando es sometido a altas temperaturas ya sea por una pistola de calor o por la exposición directa al fuego, cuando el tubo alcance los 70° se efectuará la contracción.



DESDE: 40.00^{USD}
FAN-OUT KIT 2MM
Clave: OPMIBOK064020

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPMIBOK064020	
Fan Out Kit 2MM de 6 fibras.....	\$ 40.00
OPMIBOK124020	
Fan Out Kit 2MM de 12 fibras.....	\$ 55.58



DESDE: 10.00^{USD}
BREAK-OUT KIT
Clave: OPMIFOK0636

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPMIFOK0636	
Break-Out Kit 6 Fibras.....	\$ 10.00
OPMIFOK1236	
Break-Out Kit 12 Fibras.....	\$ 12.00



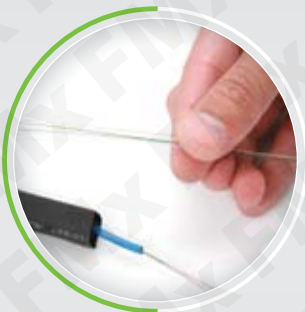
DESDE: 0.20^{USD}
TUBO TERMOCONTRÁCTIL 5mm - 4mm
Clave: OPMI5002

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPMI5002	
Tubo termocontráctil 5mm a 4mm.....	\$ 0.20
OPMI5003	
Tubo termocontráctil 13mm.....	\$ 0.50
OPMI5004	
Tubo termocontráctil 25mm.....	\$ 1.00

PASO A PASO

1 2 3

ENSAMBLE DE BREAK-OUT KIT



01. Inmovilice el cable, separe los hilos de la fibra dejándolos libres y limpios.



02. Seleccione uno de los hilos de la fibra, deslice la fibra dentro del tubo holgado del mismo color.



03. Colocar el tubo holgado sobre el opresor. Con una pinza de punta presionar el opresor sin lastimar el tubo holgado.





DESDE: 0.40^{USD}
GLÁNDULAS PARA DISTRIBUIDORES Y CABLES.
Clave: OPMI16001

CLAVE/DESCRIPCIÓN	USD
OPMI16001 Glándulas para Cable con diá. de 10mm.....	\$ 0.40
OPMI00414 Glándulas para Cable con diá. de 11.5mm...	\$ 0.60



A SOLO: 6.50^{USD}
CHAROLA DE EMPALME
Clave: OPCEHH024

La Charola de empalme está diseñada para alojar y sujetar firmemente los empalmes por fusión o mecánicos, su diseño innovador con secciones divididas en segmentos, permite el acceso individual a cada fibra sin interrumpir la señal de las demás fibras.



A SOLO: 2.00^{USD}
SUJETADOR DE MANGAS
Clave: OPMI1701

CLAVE/DESCRIPCIÓN	USD
OPMI1701 Sujetador de mangas adherible.....	\$ 2.00
OPMIAC13 Sujetador de mangas	\$ 7.00



DESDE: 1.25^{USD}
MALLA EXPANDIBLE
Clave: OPMIME01

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPMIME01.....Malla Expandible 3/4".....	\$ 1.25
OPMIME02.....Malla Expandible 1".....	\$ 1.65
OPMIME01.....Malla Expandible 1".....	\$ 2.60



DESDE: 0.15^{USD}
SOPORTE PARA CABLE
Clave: OPMI2402

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPMI2402.....Soporte para cable.....	\$ 0.15
OPMI1403.....Cinchos para distribuidor de plástico transparente.....	\$ 0.35



DESDE: 0.50^{USD}
VELCRO PARA CABLES
Clave: OPMIVLGD

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPMIVLGD.....Tipo Cincho de 56 cm X 2cm.....	\$ 2.00
OPMIVLCH.....Tipo Cincho de 20 cm X 2cm.....	\$ 0.50
OPMIVLRL.....Velcro en rollo de 1m X 2cm.....	\$ 1.85



04. Acomode el tubo holgado, después coloque la cubierta y presione hasta que cierre.



05. Se recorre el Tubo Termocontráctil marca Optronics de tal forma que cubra el cuerpo del Break Out y parte del cable. Contraemos el Termocontráctil con la pistola de calor.



06. Una vez terminado el proceso, nuestro cable estará listo para la conectorización.



PARA INFORMACIÓN
A DETALLE



ver PASO A PASO
ONLINE

CONECTORES ST, FC, SC, LC

Multimodo



MULTIMODO



A SOLO: 1.50^{USD}
CONECTOR ST MULTIMODO

Clave: OPCOSTP127S2MMNE

CLAVE	BOTA	USD
OPCOSTP127S2MMNE	2 mm	\$ 1.50
OPCOSTP127S3MMNE	3 mm	\$ 1.50
OPCOSTP127S9UMNE	900µm	\$ 1.50

MULTIMODO



A SOLO: 2.10^{USD}
CONECTOR FC MULTIMODO

Clave: OPCOFCP127S2MMNE

CLAVE	BOTA	USD
OPCOFCP127S2MMNE	2 mm	\$ 2.10
OPCOFCP127S3MMNE	3 mm	\$ 2.10
OPCOFCP127S9UMNE	900µm	\$ 2.10

MULTIMODO



A SOLO: 1.40^{USD}
CONECTOR SC MULTIMODO

Clave: OPCOSCP127S2MMBE

CLAVE	BOTA	USD
OPCOSCP127S2MMBE	2 mm	\$ 1.40
OPCOSCP127S3MMBE	3 mm	\$ 1.40
OPCOSCP127S9UMBE	900µm	\$ 1.40
OPCOSCP127S2MMAQ	2 mm aqua	\$ 1.55

MULTIMODO



A SOLO: 2.00^{USD}
CONECTOR LC MULTIMODO

Clave: OPCOLCP127S2MMBE

CLAVE	BOTA	USD
OPCOLCP127S2MMBE	2 mm	\$ 1.85
OPCOLCP127S3MMBE	3 mm	\$ 1.85
OPCOLCP127S9UMBE	900µm	\$ 1.85
OPCOLCP127S2MMAQ	2mm aqua	\$ 2.00

1 2 3

PASO A PASO TERMINACIÓN DE CONECTORES



01. Prepare su kit epóxico mezclando el catalizador y la resina.



02. Llene la jeringa con pegamento epóxico y prepare los hilos de fibra colocando la bota antes de conectar.



03. Pele aproximadamente 2cm de fibra para colocar el conector.



MONOMODO

A SOLO: 2.10^{USD}
CONECTOR LC MONOMODO
Clave: OPCOLCU126S2MMAZ



CLAVE	BOTA	USD
OPCOLCU126S2MMAZ	2 mm	\$ 2.10
OPCOLCU126S3MMAZ	3 mm	\$ 2.10
OPCOLCU126S9UMAZ	900µm	\$ 2.10



MONOMODO

A SOLO: 1.90^{USD}
CONECTOR ST MONOMODO
Clave: OPCOSTU126S2MMAM



CLAVE	BOTA	USD
OPCOSTU126S2MMAM	2 mm	\$ 1.90
OPCOSTU126S3MMAM	3 mm	\$ 1.90
OPCOSTU126S9UMAM	900µm	\$ 1.90



MONOMODO

A SOLO: 2.30^{USD}
CONECTOR FC MONOMODO
Clave: OPCOFCU126S2MMAZ



CLAVE	BOTA	USD
OPCOFCU126S2MMAZ	2 mm	\$ 2.30
OPCOFCU126S3MMAZ	3 mm	\$ 2.30
OPCOFCU126S9UMAZ	900µm	\$ 2.30



MONOMODO

A SOLO: 1.90^{USD}
CONECTOR SC MONOMODO
Clave: OPCOSCU126S2MMAZ



CLAVE	BOTA	USD
OPCOSCU126S2MMAZ	2 mm	\$ 1.90
OPCOSCU126S3MMAZ	3 mm	\$ 1.90
OPCOSCU126S9UMAZ	900µm	\$ 1.90
OPCOSCA126S2MMVE	2 mm verde	\$ 2.70

Métodos de Conectorización:

La creciente demanda de Fibra óptica en la industria de las Telecomunicaciones ha motivado un cambio en los métodos de conectorización de fibra óptica, mejorando su desempeño y reduciendo el tiempo de instalación. Decidir entre conectorización epóxica, anaeróbica o mecánica puede resultar complicado, ya que todas son opciones funcionales. Para elegir correctamente hay que tomar en cuenta la aplicación que se le dará a la fibra óptica.

Existen 4 diferentes tipos de conectorización.

- Epóxico (curado de 110° a 120°)
- Anaeróbico (curado en frío)
- Mecánicos Prepulidos
- Mecánicos Prepulidos por Fusión

Los conectores con retención de epóxico o anaeróbico son la opción más utilizada, pues retienen firmemente la fibra óptica en distintas aplicaciones. Sin embargo, varios factores como: Largos tiempos de instalación, la dificultad de portar al sitio de trabajo, hornos eléctricos y las herramientas, han dado lugar a la introducción de nuevos métodos, como lo son los conectores mecánicos.

04.
Coloque una pequeña gota de epóxico en la parte trasera del conector

05.
Asegúrese de limpiar su hilo de fibra con alcohol isopropílico antes de insertarlo en el conector y cubrirlo con la bota.

06.
El último paso es introducir el conector al horno, pero antes de hacerlo asegúrese de colocar los protectores de férula.



También aplica para terminaciones **FC, LC y SC.**

PARA INFORMACIÓN A DETALLE



ver PASO A PASO ONLINE

LAS IMÁGENES SON SOLO REFERENCIA
PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

CONECTORES PREPULIDOS MECÁNICOS

Multimodo SC y LC

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES

MULTIMODO

DESDE: 9.10^{USD}**CONECTOR PREPULIDO MECÁNICO LC**

Clave: 951-391-211



El conector XP Fit Plus es un conector prepulido, preensamblado compatible con el conector LC estándar. En lugar de utilizar el epóxico, el conector contiene un agarre mecánico que sujeta la fibra y puede ser instalado en menos de dos minutos. Sin pulido ni adhesivos, el conector XP Fit Plus hace de las instalaciones en campo un trabajo más rápido y sencillo, eliminando la necesidad del curado de epóxicos y el pulido manual.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
951-391-211	LC/PC MM 62.5µm para 250/900 µm	\$ 9.10
951-291-411	LC/PC MM 50 µm para 250/900 µm	\$ 9.15
951-491-511	LC/PC MM 50 µm 10G para 250/900 µm	\$ 9.15



MULTIMODO

DESDE: 8.25^{USD}**CONECTOR PREPULIDO MECÁNICO SC**

Clave: 318-391-927



El conector XP Fit Plus se debe conectar con una herramienta de ensamble especial para fibra de 900µm o buffer apretado, la cual ayuda a realizar un corte exacto y una alineación precisa de la fibra cuando se hace la terminación del conector. Al usar las guías en las herramientas, la terminación del conector es más fácil. Cuando la fibra se introduce en el conector y se escucha un "click", el trabajo ha sido completado y el conector está listo para utilizarse en aplicaciones como TV por cable, redes de Telecomunicaciones, Multimedia y algunas aplicaciones de FTTH.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
318-391-927	SC/PC MM 62.5µm para 250/900 µm	\$ 8.25
318-291-727	SC/PC MM 50 µm para 250/900 µm	\$ 8.30
318-491-527	SC/PC MM 50 µm 10G para 250/900 µm	\$ 9.00

PASO A PASO

1 2 3

**INSTALACIÓN DE CONECTOR
PREPULIDO MECÁNICO****01.**

Retire aproximadamente 3 cm de todos los recubrimientos de la fibra hasta que solo quede expuesto el cladding (125µm).

**03.**

Coloque el holder sobre la cortadora de precisión y corte el sobrante de fibra.

02. Coloque la fibra sobre el holder.



A SOLO: 1,100.00^{USD}



CORTADORA DE PRECISIÓN AFTT-CL-01

Clave: AFTT-CL-01

Cortadora pequeña y de uso sencillo, capaz de realizar cortes de 90° +/- 0.5 de fibra óptica. Ideal para cubiertas de 250um, 900um y fibras con recubrimientos. La vida útil del disco de corte es de 48 000 cortes aprox.



A SOLO: 8.30^{USD}



CONECTOR PREPULIDO MECÁNICO LC

Clave: 951-191-111

Conector compacto simplex ideal para aplicaciones de alta densidad "Push-Pull"

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
951-191-111	LC/UPC SM 250/900µm..	\$ 8.30



A SOLO: 9.00^{USD}



KIT DE HOLDER Y HERRAMIENTA PARA CONECTORES PREPULIDOS MECÁNICOS LC

Clave: XPF-LCB-900-FH

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
XPF-LCB-900-FH	XPFit LC Assembly Jig Base & Holder.....	\$ 9.00



A SOLO: 9.00^{USD}



KIT DE HOLDER Y HERRAMIENTA PARA CONECTORES PREPULIDOS MECÁNICOS SC

Clave: XPF-SCB-900FH

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
XPF-SCB-900FH	XPFit SC Assembly Jig Base & Holder.....	\$ 9.00



DESDE: 8.30^{USD}



CONECTOR PREPULIDO MECÁNICO SC

Clave: 318-191-627

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
318-191-627	SC/UPC SM 250/900µm	\$ 8.30
318-091-427	SC/APC SM 250/900µm	\$ 9.15

El conector prepulido mecánico es ideal para conectorización en campo, compatible con las fibras estándar. Se puede instalar fácilmente en menos de 2 minutos sin ningún tipo de adhesivo, proceso de pulido o herramienta especial, a excepción de un pelador de fibra y un cortador de fibra. El kit de instalación junto con el paquete de conectores es de gran ayuda para instalaciones urgentes en campo.



04.

Coloque el conector a utilizar sobre la herramienta para conectores



05.

Una el holder y la herramienta presionando el holder hacia adelante



06.

Por último, retire el seguro del conector y los dos seguros del holder que sostiene la fibra.



NUESTRA CALIDAD NOS DISTINGUE

PRIMER EMPRESA DE ENSAMBLE CERTIFICADA EN MÉXICO



Jumpers ESPECIALES

de 24 a 48 hrs



*Aplican Restricciones

Fibremex siempre buscando la consolidación y el fortalecimiento del canal se ha rodeado de socios comerciales como Optronics S.A. de C.V. quien ofrece una amplia capacidad de respuesta e innovación tecnológica.

Optronics le ofrece opciones para configurar sus propios jumpers, pigtails y ensamblajes especiales.

Los jumpers pueden ser ensamblados en diferentes configuraciones (LC, SC, FC, ST, MU, etc.) y longitudes de acuerdo a sus necesidades.



ONLINE

Para información a detalle

optronics

1 Elija un Conector

SC



LC



FC



ST



MTRJ



MPO



2 Seleccione el Pulido Adecuado



3 Tipo de Fibra

MONOMODO

MULTIMODO

4 Elija tipo de Cable

SIMPLEX

DUPLEX

10 G

ARMADO



BEND RADIUS

ARMADO

RIBBON (RPO)

5 Defina los metros de Cable



planta interna

CURSOS DE FIBRA ÓPTICA

¡Inscríbese!
\$250.000 usd + iva

¿SABÍA USTED QUE?

La fibra óptica, al no contener elementos metálicos, presenta la particularidad de ser totalmente inmune a la interferencia de otras señales parasitarias, como señales de radio, motores eléctricos y otros equipos similares que pudieran interferir con las transmisiones de video, voz y datos.



Aceptamos tarjetas de crédito

01 800 800 0011
ventas@fibremex.com
www.fibremex.com

FibreMex.

El Catálogo de las Telecomunicaciones

JUMPERS

Multimodo - Monomodo

* Configura tus jumpers a la medida



Elija un Conector

Seleccione el tipo
de pulido adecuadoElija Fibra
Multimodo-MonomodoDefina los Metros
del Cable

i

Inspección de Jumpers

La suciedad puede ocasionar contaminación en el núcleo de la fibra óptica lo cual puede disminuir el desempeño óptico afectando la pérdida de inserción y retorno.

El proceso de inspección visual determina la limpieza de cada uno de los conectores de los jumpers Optronics mediante un análisis con microscopio electrónico incorporado a software, el cual, está basado en el estándar IEC-61300-3-35 que determina si los conectores están aprobados o presentan alguna falla.

Las pruebas de inspección visual se anexan al ensamble final del jumper, como se muestra a continuación:

Visual Inspection Summary Report							
Optronics S.A. de C.V. FiberChek2™							
October 10, 2015, 10:14:16 AM							
E2-D, Linares T., Jaque 303, PC-213 PC Monomodo 9149, Sanjón de los Ríos de 1, Monterrey, Coahuila, México							
Inspección Visual / Fiber Name:							
Part Name:	012118-401 9000-A						
Serial Number:	012118-401 9000						
Lot Number:							
Rev:	1.0 00						
Rev:	1.0 00						
Rev:	01, Part Pack (STC-4) 100-1-31 (Tipo B)						
PASS							
Inspection Summary:							
Zone Name	Zone No	Zone Size	Result	Count	Area µL	Result	Count
Zone-A	0	25	PASS	0	0	PASS	0
Zone-B	25	125	PASS	0	0	PASS	0
Zone-C	125	175	PASS	0	0	PASS	0
Zone-D	175	250	PASS	0	0	PASS	0
Zone-E	250	1000	PASS	2	0.42014	PASS	0
Zone Total:	PASS	Fiber Type:	SM/PM	Zone Size:	0		0
Low Magnification		High Magnification					

Se deben efectuar pruebas de medición con equipos especializados de Fibra Óptica a cada conector ensamblado. Los valores de medición cumplirán con los parámetros visualizados en la siguiente tabla:

•MULTIMODO (MM) PC		Longitud de Onda
Pérdida de Inserción	≤ 0.20 dB	λ = 850 nm y/o 1300 nm
Pérdida de Retorno	≥ 40.0 dB	
•MONOMODO (SM) UPC		
Pérdida de Inserción	≤ 0.20 dB	λ = 1310 nm y/o 1550 nm
Pérdida de Retorno	≥ 55.0 dB	
•MONOMODO (SM) APC		
Pérdida de Inserción	≤ 0.20 dB	λ = 1310 nm y/o 1550 nm
Pérdida de Retorno	≥ 65.0 dB	

Ensamble de JUMPERS

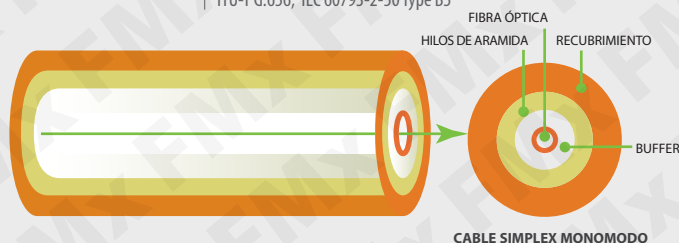
Los ensambles son elementos diseñados para interconectar redes de fibra óptica. Estos elementos consisten en un cable de fibra con conectores en cada una de sus terminaciones. Los jumpers Optronics son ensamblados con fibra óptica Bend Radius, la cual cuenta con características de desempeño superiores a los jumpers convencionales, pues el cable puede lograr radios de curvatura pronunciados sin que se afecte su desempeño óptico.

Para cubrir todas sus necesidades, los jumpers Optronics pueden ser ensamblados en distintas longitudes y configuraciones (LC, SC, FC, ST, MU, etc.).

Clasificación de Fibra Óptica y Estándares

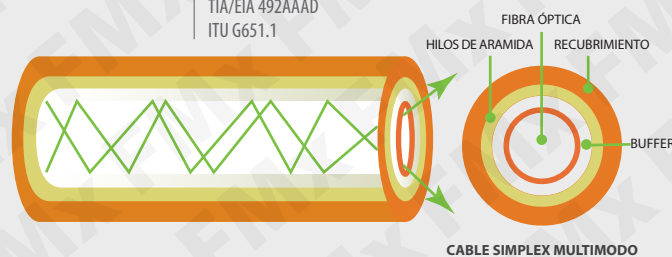
MONOMODO

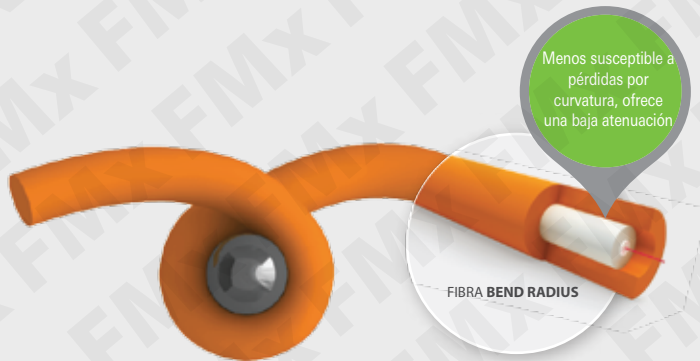
SMF28e+	ITU-T G.652.D; IEC 60793-2-50 Type B1.3
Bend Radius 10mm	ITU-T G.657.A1; IEC 60793-2-50 Type B6_a1
Bend Radius 7.5mm	ITU-T G.657.A2/B2; IEC 60793-2-50 Type B6_a2 y B6_b2
Bend Radius 5mm	ITU-T G.657.B3; IEC 60793-2-50 Type B6_b3
NZDSF/NZDF	ITU-T G.655.D & E; IEC 60793-2-50 Type B4_d, B4_e ITU-T G.656; IEC 60793-2-50 Type B5



MULTIMODO

OM1	ISO/IEC 11801 Type OM1 fiber IEC 60793-2-10 Type A1b fiber TIA/EIA 492AAAA-A
OM2	ISO/IEC 11801 Type OM2 fiber IEC 60793-2-10 Type A1a.1 fiber TIA/EIA 492AAAB-A ITU G651.1
OM3	ISO/IEC 11801 Type OM3 fiber IEC 60793-2-10 Type A1a.2 fiber TIA/EIA 492AAAC-B ITU G651.1
OM4	ISO/IEC 11801 Type OM4 fiber IEC 60793-2-10 Type A1a.3 fiber TIA/EIA 492AAD ITU G651.1





Características

- Los ensamble están basados en Telcordia GR-326-Core
- Puede ser ensamblado con cable interior en configuraciones simplex y dúplex con diámetros de 1.6, 2.0 y 3.0mm. Las fibras se dividen en:
monomodo (9/125µm)
multimodo OM1 (62.5/125µm) y OM2, OM3, OM4 (50/125µm)
- Para soportar tensiones y esfuerzos mecánicos, los Jumpers contienen hilos de aramida como elemento de fuerza.
- Contiene elementos mecánicos que permiten una excelente alineación y acoplación entre los dispositivos ópticos, sin tener problemas de desconexión por vibraciones o manipulaciones.
- La fibra Bend Radius es menos susceptible a pérdidas por curvatura y ofrece una baja pérdida de inserción.
- Temperatura de operación: -20°C a 70°C

Tipos de Pulido

	<p>En el conector "Contacto Físico" (Physical Contact), al igual que en el conector plano, ambas fibras se encuentran, la diferencia radica en la superficie pulida y levemente curvada del conector PC, la cual elimina espacios entre las férrulas y compromete a las fibras a entrar en contacto. La férrula viene con prepulido en forma esférica convexa.</p>
	<p>El conector "Ultra Contacto Físico" (Ultra Physical Contact) es la optimización del conector PC. Las superficies son tratadas con un pulido extendido para una mejor terminación de la superficie. La pérdida de retorno es aún mayor, lo cual es ideal para las aplicaciones y los equipos donde se utilice este conector.</p>
	<p>El conector de "Contacto Físico Angulado" (Angled Physical Contact), tiene superficies anguladas en 8° con el fin de aumentar la pérdida de retorno. Se recomienda para los sistemas de mayor velocidad.</p>

Clasificación de Cables

<p>RISER Este cable vertical tiene la función de correr de un piso a otro dentro de un edificio. El Cable Plenum está diseñado de tal manera que puede sustituir un cable Riser, pero no viceversa. El cable Riser está hecho con PVC con retardante al fuego y cumple con el estándar UL 1666.</p>	<p>1.6mm 2.0mm 3.0mm</p>
<p>PLENUM El Cable Plenum se coloca en los espacios horizontales que se ubican entre el techo y el suelo. Estos cables presentan mayor resistencia a la propagación de llamas. A pesar de su resistencia al fuego no es recomendable para áreas donde exista gran concentración o tránsito de personas. El cable Plenum está hecho con PVC con retardante al fuego y cumple con el estándar NFPA-262.</p>	<p>1.6mm 2.0mm 3.0mm</p>
<p>LSZH El termino LSZH significa "Low Somoke, Zero Halogen" (bajo humo, cero halógeno), por lo tanto reducen la cantidad de gases tóxicos o corrosivos emitidos durante la combustión, típicamente utilizado en áreas horizontales y verticales donde se constate afluencia de público.</p>	<p>1.6mm 2.0mm 3.0mm</p>
<p>ACORAZADO/ARMADO El cable acorazado es ideal para aplicaciones hostiles por su construcción de acero dentro del recubrimiento exterior, que lo hace bastante resistente a problemas de manipulación, presión o mordedura de roedores.</p>	<p>3.0mm 3.3mm</p>



JUMPERS MULTIMODO

Terminaciones LC-LC, LC-SC, LC-FC, SC-SC, FC-FC y ST-ST

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES**LC/PC-LC/PC**
simplex o dúplex
OM3**LC/PC-LC/PC**
simplex o dúplex
OM4**LC/PC-LC/PC**
simplex o dúplex
OM1 - OM2

Los Jumpers Multimodo de Optronics (OM2, OM3 y OM4), están ensamblados con fibra óptica Bend Radius la cual permite llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.

i**optronics**

Antes de solicitar su ensamble tome en cuenta los siguientes puntos:

1 Tipos de Conector

Lado A y B

LC
SC
ST
FC
MTRJ
FDDI
FSMA
ESCON
SMAP

2 Tipos de Pulido

•PC
(Contacto físico)

3 Tipos de Fibra

OM1 62.5/125um
OM2 50/125um
OM3 50/125 10G
OM4 50/125 10-40G

4 Cantidad de Hilos

Simplex
Dúplex

6 Diámetro de Cable

1.6mm
2mm
3mm

5 Tipo de Cubierta

Riser
Plenum
Cero Halógeno

7 Longitud

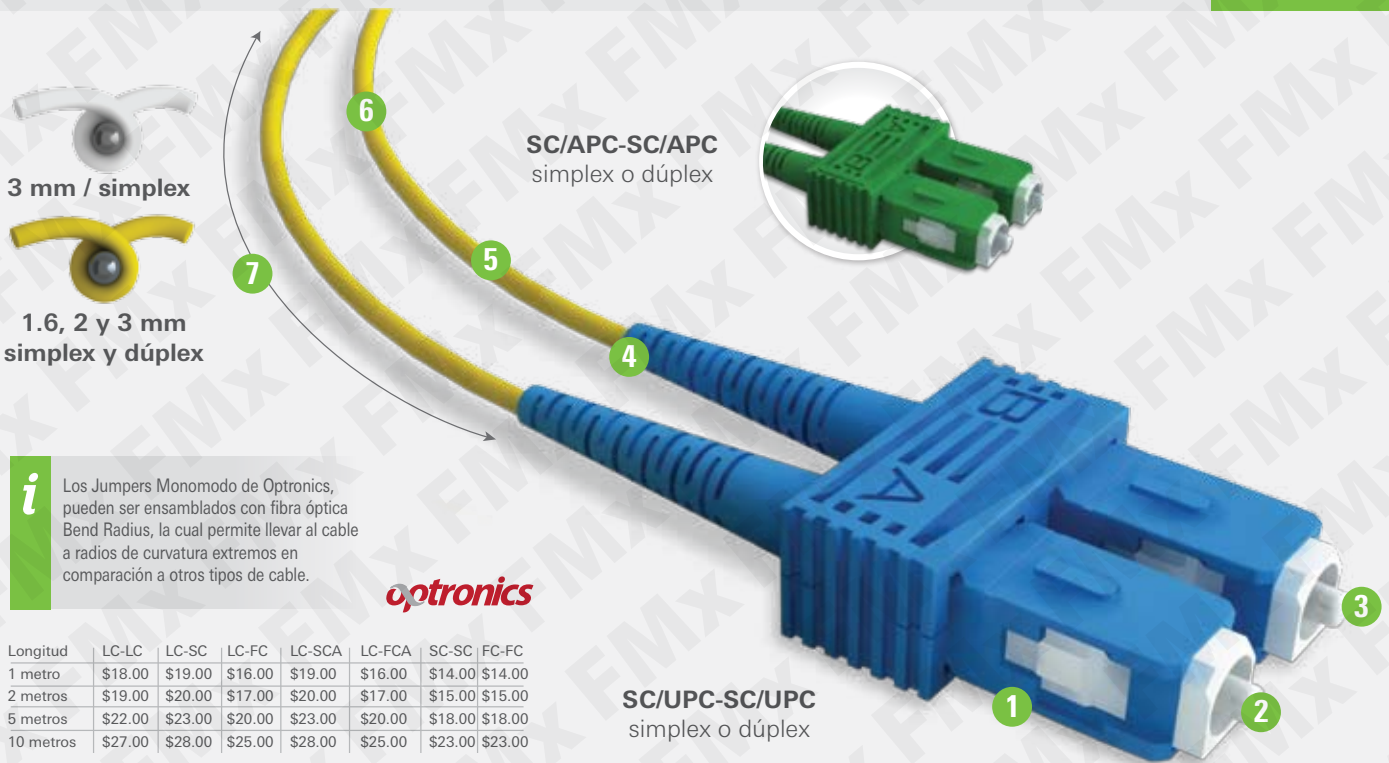
De acuerdo a su
requerimiento

Tipo de fibra	Longitud	OM1						OM2	
		LC-LC	LC-SC	LC-FC	SC-SC	FC-FC	ST-ST		
62.5/125 OM1	1 metro	\$14.00	\$12.00	\$12.00	\$9.50	\$16.40	\$9.50		
	2 metros	\$15.00	\$13.00	\$12.70	\$10.50	\$17.50	\$10.50		
	5 metros	\$18.00	\$16.00	\$15.00	\$15.50	\$20.70	\$15.50		
	10 metros	\$23.00	\$20.00	\$19.00	\$20.50	\$26.20	\$20.50		
50/125 OM2	1 metro	\$14.00	\$12.00	\$11.90	\$9.50	\$11.90	\$9.45		
	2 metros	\$15.00	\$13.00	\$12.70	\$10.50	\$12.60	\$10.30		
	5 metros	\$18.00	\$16.00	\$15.00	\$15.50	\$15.00	\$12.60		
	10 metros	\$23.00	\$20.00	\$19.00	\$20.50	\$19.00	\$16.60		
50/125 OM3	1 metro	\$15.00	\$13.00	\$13.50	\$9.50	\$12.50	\$9.50		
	2 metros	\$17.00	\$15.00	\$13.90	\$10.50	\$14.00	\$10.50		
	5 metros	\$23.00	\$21.00	\$18.20	\$15.50	\$18.20	\$15.50		
	10 metros	\$33.00	\$30.00	\$25.30	\$20.50	\$25.30	\$20.50		
50/125 OM4	1 metro	\$15.00	\$15.00	\$15.00	\$15.00	\$15.00	\$15.00		
	2 metros	\$18.00	\$18.00	\$18.00	\$18.00	\$18.00	\$18.00		
	5 metros	\$26.00	\$26.00	\$26.00	\$26.00	\$26.00	\$26.00		
	10 metros	\$40.00	\$40.00	\$40.00	\$40.00	\$40.00	\$40.00		

**SC/PC-SC/UPC**
simplex o dúplex
OM1 - OM2 - OM3 - OM4**ST/PC-ST/UPC**
simplex o dúplex
OM1 - OM2 - OM3**FC/PC-FC/UPC**
simplex o dúplex
OM1 - OM2 - OM3**MTRJ - MTRJ**
dúplex
OM1 - OM2

*La tabla de precios, muestra el de las configuraciones más comunes, para más configuraciones y precios solicite a su ejecutivo de ventas.

* Realizamos ensambles a la medida.



3 mm / simplex

1.6, 2 y 3 mm
simplex y dúplex

SC/APC-SC/APC
simplex o dúplex

SC/UPC-SC/UPC
simplex o dúplex

i

Los Jumpers Monomodo de Optronics, pueden ser ensamblados con fibra óptica Bend Radius, la cual permite llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.

optronics

Longitud	LC-LC	LC-SC	LC-FC	LC-SCA	LC-FCA	SC-SC	FC-FC
1 metro	\$18.00	\$19.00	\$16.00	\$19.00	\$16.00	\$14.00	\$14.00
2 metros	\$19.00	\$20.00	\$17.00	\$20.00	\$17.00	\$15.00	\$15.00
5 metros	\$22.00	\$23.00	\$20.00	\$23.00	\$20.00	\$18.00	\$18.00
10 metros	\$27.00	\$28.00	\$25.00	\$28.00	\$25.00	\$23.00	\$23.00

Antes de solicitar su ensamble tome en cuenta los siguientes puntos:

<p>1 Tipos de Conector</p> <p>Lado A y B</p> <ul style="list-style-type: none"> LC LC angulado 8° SC SC angulado 8° ST FC FC MU E2000 angulado 8° 	<p>2 Tipos de Pulido</p> <ul style="list-style-type: none"> •UPC (Ultra contacto físico) •APC (Contacto físico angulado 8°) 	<p>3 Tipos de Fibra</p> <ul style="list-style-type: none"> •Monomodo estándar G652D •Monomodo Bend Radius G657A1 •Monomodo Bend Radius G657A2 	<p>4 Cantidad de Hilos</p> <ul style="list-style-type: none"> Simplex Dúplex 	<p>6 Diámetro de Cable</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.6mm 2mm 3mm
			<p>5 Tipo de Cubierta</p> <ul style="list-style-type: none"> Riser Plenum Cero Halógeno 	<p>7 Longitud</p> <p>De acuerdo a su requerimiento</p>



MU/UPC
simplex
o dúplex

FC/UPC
simplex
o dúplex

ST/UPC
simplex
o dúplex

LC/UPC
simplex
o dúplex

LC/APC
simplex
o dúplex

FC/APC
simplex
o dúplex

E2000/APC
simplex
o dúplex

*La tabla de precios, muestra el de las configuraciones más comunes, para más configuraciones y precios solicite a su ejecutivo de ventas.

* Realizamos ensambles a la medida.

JUMPERS ARMADOS



SC/UPC
simplex
Monomodo



Longitud	LC-LC	LC-SC	LC-FC	SC-SC	FC-FC
1 metro	\$25.00	\$22.80	\$22.70	\$20.50	\$20.50
2 metros	\$37.50	\$34.00	\$34.00	\$30.70	\$30.70
3 metros	\$50.00	\$45.50	\$45.50	\$41.00	\$40.90
5 metros	\$56.90	\$51.70	\$51.70	\$46.60	\$46.60

El Jumper Armado de Optronics, está diseñado para ser usado en ambientes hostiles, donde los cables estándares de fibra óptica no pueden tener un buen rendimiento. Es fabricado con una armadura de acero dentro del revestimiento exterior, volviéndolo resistente a problemas de manipulación o externos, a la presión y mordeduras de roedores, convirtiéndolo en un elemento ideal para ambientes industriales u hostiles.



Antes de solicitar su ensamble tome en cuenta los siguientes puntos:

<p>1 Tipos de Conector</p> <p>Lado A y B</p> <ul style="list-style-type: none"> LC SC SC angulado 8° ST FC 	<p>2 Tipos de Pulido</p> <p>Tipo de Pulido</p> <ul style="list-style-type: none"> •UPC (Ultra contacto físico) •APC (Contacto físico angulado 8°) •PC (Contacto físico) 	<p>3 Tipos de Fibra</p> <ul style="list-style-type: none"> •Monomodo estándar G652D •Monomodo Bend Radius G657A1 •Monomodo Bend Radius G657A2 •OM1 62.5/125um •OM2 50/125um •OM3 50/125 10G 	<p>4 Cantidad de Hilos</p> <p>Simplex</p>	<p>6 Diámetro de Cable</p> <p>3mm</p>
			<p>5 Tipo de Cubierta</p> <p>Riser Armado</p>	<p>7 Longitud</p> <p>De acuerdo a su requerimiento</p>



LC/UPC-SC/UPC
simplex
Monomodo

LC/PC-SC/PC
simplex
OM1- OM2

LC/PC-SC/PC
simplex
OM3

SC/APC - SC/UPC
Simplex
Monomodo

*La tabla de precios, muestra el de las configuraciones más comunes, para más configuraciones y precios solicite a su ejecutivo de ventas.

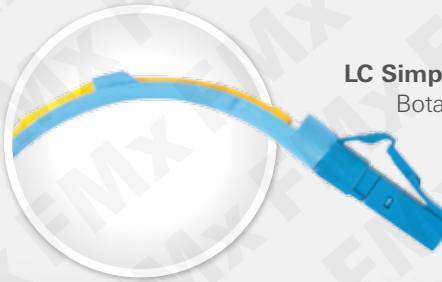
* Realizamos ensambles a la medida.



LC Dúplex
Uniboot Intercambiable



LC Simplex o Dúplex
Bota Angular 90°



LC Simplex o Dúplex
Bota Angular

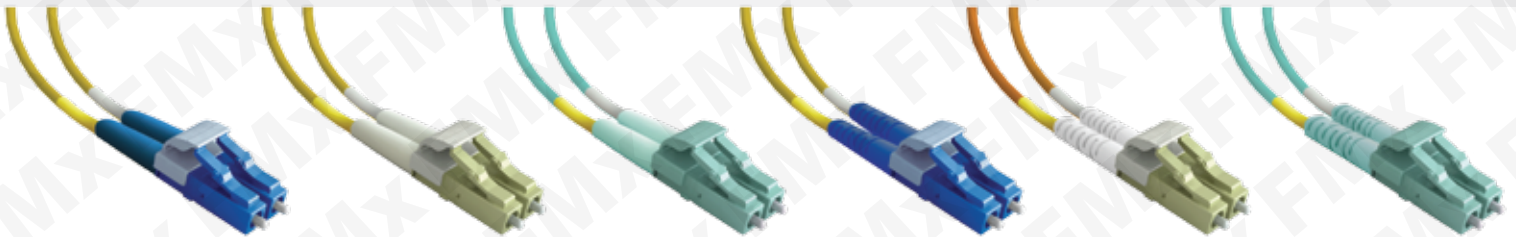
Optronics ofrece Jumpers LC, los cuales cuentan con botas especiales que por su tamaño inferior a las estándar, permiten la optimización del espacio del equipo en el que los Jumpers serán ensamblados. Estas botas son diseñadas para reducir el tamaño total de ensamble conector-bota en un 30% en comparación con el diseño tradicional. También ayudan a mantener el radio de curvatura.

VENTAJAS

- Optimización de espacio.
- Mayor flexibilidad.
- Ayudan a mantener el radio de curvatura.
- Diseñadas para ser usadas de acuerdo al ángulo en el que trabaja.
- Cumplen con RoHS.



LC Simplex o Dúplex
Bota Flexible con refuerzo



LC/UPC-LC/UPC
simplex o dúplex
Bota Corta

LC/PC-LC/PC
simplex o dúplex
Bota Corta

LC/PC-LC/PC
simplex o dúplex OM3
Bota Corta

LC/UPC-LC/UPC
simplex o dúplex
Bota Mini Flexible

LC/PC-LC/PC
simplex o dúplex
Bota Mini Flexible

LC/PC-LC/PC
simplex o dúplex OM3
Bota Mini Flexible

*Solicite el precio a su ejecutivo de ventas.

*Realizamos ensambles a la medida.

01800 800 0011
ventas@fibremex.com

LAS IMÁGENES SON SOLO REFERENCIA
PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

FibreMex

www.fibremex.com

PIGTAILS OPTRONICS

Multimodo



DI
optronics

DESDE: 3.50^{USD}
PIGTAIL ST MULTIMODO 2M
Clave: OPPISTPYB0020RI9

MULTIMODO

CLAVE	USD
OPPISTPYB0020RI92m.....	\$ 3.50 DI
OPPISTPYB0020RI9S06Jgo. 6pzas.....	\$ 19.95 DI
OPPISTPYB0020RI9S12Jgo. 12pzas...	\$ 37.80 DI
Reemplazar "YY" por 62=62.5/125 ó 50=50/125 ó 55=50/125 10G	



DI
optronics

DESDE: 4.50^{USD}
PIGTAIL LC MULTIMODO 2M
Clave: OPPILCPYYB0020RI9

MULTIMODO

CLAVE	USD
OPPILCPYYB0020RI92m.....	\$ 4.50 DI
OPPILCPYYB0020RI9S06Jgo. 6pzas.....	\$ 25.65 DI
OPPILCPYYB0020RI9S12Jgo. 12pzas...	\$ 48.60 DI
Reemplazar "YY" por 62=62.5/125 ó 50=50/125 ó 55=50/125 10G	



DI
optronics

DESDE: 3.50^{USD}
PIGTAIL SC MULTIMODO 2M
Clave: OPPISCPYYB0020RI9

MULTIMODO

CLAVE	USD
OPPISCPYYB0020RI92m.....	\$ 3.50 DI
OPPISCPYYB0020RI9S06Jgo. 6pzas...	\$ 19.95 DI
OPPISCPYYB0020RI9S12Jgo. 12pzas...	\$ 37.80 DI
Reemplazar "YY" por 62=62.5/125 ó 50=50/125 ó 55=50/125 10G	

Los pigtails Optronics, están desarrollados bajo un sistema integral de fabricación, basado en el uso correcto de herramientas de alta precisión y equipos de medición de vanguardia que optimizan la calidad en todos los ensambles de pigtails. El pigtail Optronics, es un elemento pasivo de alta calidad que le permitirá ahorrar tiempo al inicio o al final del enlace de fibra óptica, garantizado un alto rendimiento. El pigtail tiene 2mts de fibra óptica con recubrimiento ajustado a 900µm y un conector pulido desde fábrica.

*Longitud del ensamble en base a requerimiento



Disponibles en fibra monomodo y multimodo



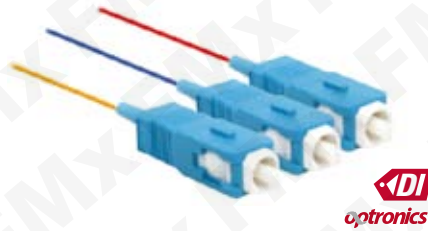
Tipo de pulido: PC, UPC, APC



Ensamblados con terminación: LC, SC, FC, ST, MU, MTRJ.

Los pigtails facilitan la transición de planta interna a externa por medio de un empalme por fusión.





DESDE: 5.00^{USD} **MONOMODO**
PIGTAIL SC/UPC MONOMODO 2M
Clave: OPPISCU09B0020R19

CLAVE	USD
OPPISCU09B0020R192m	\$ 5.00
OPPISCU09B0020R19S06 ...Jgo. 6pzas.....	\$ 28.50
OPPISCU09B0020R19S12 ...Jgo. 12pzas.....	\$ 54.00



DESDE: 5.00^{USD} **MONOMODO**
PIGTAIL ST/UPC MONOMODO 2M
Clave: OPPISTU09B0020R19

CLAVE	USD
OPPISTU09B0020R192m	\$ 5.00
OPPISTU09B0020R19S06 ...Jgo. 6pzas.....	\$ 28.50
OPPISTU09B0020R19S12 ...Jgo. 12pzas.....	\$ 54.00



DESDE: 5.50^{USD} **MONOMODO**
PIGTAIL LC/UPC MONOMODO 2M
Clave: OPPILCU09B0020R19

CLAVE	USD
OPPILCU09B0020R192m	\$ 5.50
OPPILCU09B0020R19S06 ...Jgo. 6pzas.....	\$ 31.35
OPPILCU09B0020R19S12 ...Jgo. 12pzas.....	\$ 59.40



DESDE: 5.00^{USD} **MONOMODO**
PIGTAIL FC/UPC MONOMODO 2M
Clave: OPPIFCU09B0020R19

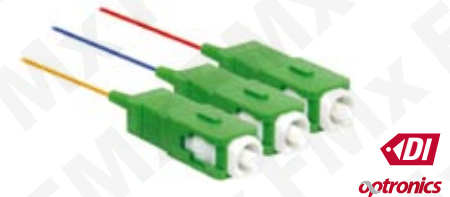
CLAVE	USD
OPPIFCU09B0020R192m	\$ 5.00
OPPIFCU09B0020R19S06 ...Jgo. 6pzas.....	\$ 28.50
OPPIFCU09B0020R19S12 ...Jgo. 12pzas.....	\$ 54.00

Reemplazar "YY" por 62=62.5/125 ó 50=50/125



DESDE: 6.50^{USD} **MONOMODO**
PIGTAIL FC/APC MONOMODO 2M
Clave: OPPIFCA09B0020R19

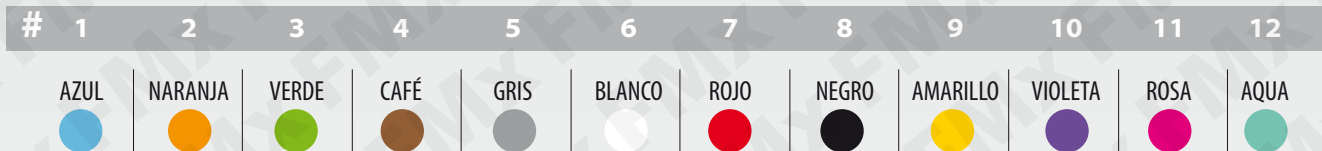
CLAVE	USD
OPPIFCA09B0020R19 2m	\$ 6.50
OPPIFCA09B0020R19S06 ... Jgo. 6pzas.....	\$ 37.05
OPPIFCA09B0020R19S12 ... Jgo. 12pzas.....	\$ 70.20



DESDE: 5.50^{USD} **MONOMODO**
PIGTAIL SC/APC MONOMODO 2M
Clave: OPPISCA09B0020R19

CLAVE	USD
OPPISCA09B0020R192m	\$ 5.50
OPPISCA09B0020R19S06 ...Jgo. 6pzas.....	\$ 31.35
OPPISCA09B0020R19S12 ...Jgo. 12pzas.....	\$ 59.40

El pigtail optronics se presenta de manera individual, en grupos de 6 ó 12 piezas, donde los grupos vienen configurados de acuerdo al código de colores TIA/ANSI 598 en el siguiente orden:



		Pérdida de Inserción	Pérdida de Retorno	Longitud de onda (nm)
MONOMODO	Monomodo (SM) UPC	≤ 0.20 dB	≥ 55.0 dB	1310 y/o 1550
MONOMODO	Monomodo (SM) APC	≤ 0.20 dB	≥ 65.0 dB	1310 y/o 1550

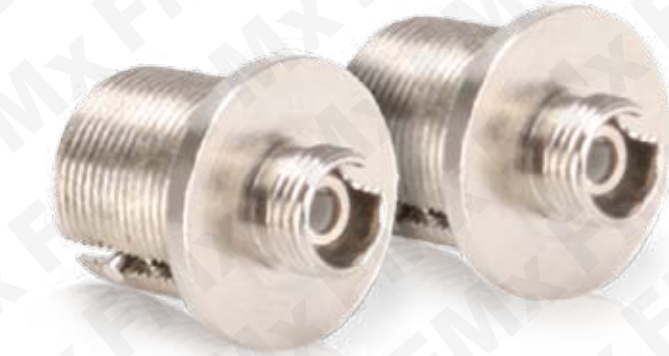
La calidad de los pigtails Optronics está garantizada, ya que todos los ensambles son verificados con pruebas de medición realizadas con equipos especializados de fibra óptica. Los valores de medición cumplen con los parámetros establecidos.

ATENUADORES OPTRONICS

Monomodo

VENTAJAS EN EL USO DE ATENUADORES

- Con el uso de los atenuadores se obtiene fácilmente el valor de señal deseado.
- Sus diseños compactos no requieren de mucho espacio
- Protege a los equipos receptores de altas sobrecargas de información y energía que no son propias para tal equipo.
- Corrige el diseño de equipos e instalaciones no preparados para la recepción de grandes o pequeñas cantidades de información que no puedan ser procesadas por el equipo receptor.



optronics

A SOLO: 20.00^{USD}
ATENUADOR VARIABLE FC.
Clave: OPATFCVAF0SM

MONOMODO

El atenuador variable de Optronics es ideal para reducir la potencia óptica de acuerdo a las necesidades de atenuación que el enlace requiera para la efectiva comunicación entre equipos activos.




optronics

A SOLO: 13.00^{USD}
ATENUADOR SC/APC FIJO
Clave: OPATSCABF03SM

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATSCABF03SM	SM SC/APC 3dB	\$ 13.00
OPATSCABF05SM	SM SC/APC 5dB	\$ 13.00 
OPATSCABF10SM	SM SC/APC 10dB	\$ 13.00 
OPATSCABF15SM	SM SC/APC 15dB	\$ 13.00 




optronics

A SOLO: 11.50^{USD}
ATENUADOR SC/UPC FIJO
Clave: OPATSCUBF03SM

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATSCUBF03SM	SM SC/UPC 3dB	\$ 11.50
OPATSCUBF05SM	SM SC/UPC 5dB	\$ 11.50 
OPATSCUBF10SM	SM SC/UPC 10dB	\$ 11.50 
OPATSCUBF15SM	SM SC/UPC 15dB	\$ 11.50 



PASO A PASO

¿QUÉ ES Y CUÁNDO ES NECESARIO UN ATENUADOR EN MI ENLACE?

Los atenuadores son elementos pasivos que se colocan en los puertos receptores de los equipos activos, ya sean switch o convertidores de medios. Se encargan de eliminar el excedente de potencia en la señal que envía un transmisor óptico. Solamente existen atenuadores en Monomodo (SM).

- **¿Para qué sirve un atenuador?** Tiene la función de estabilizar enlaces ópticos cuando la potencia del transmisor excede la sensibilidad del receptor
- **¿Cuándo debe utilizar un atenuador?** Estos elementos son necesarios cuando se trabaja con equipos para distancias largas en tramos cortos. Ejemplo: Convertidor de medios para 15 Km usado en un cableado de 2 km.

¿CÓMO SELECCIONAR EL ATENUADOR ADECUADO PARA MI ENLACE?

(Teniendo en cuenta el siguiente panorama)

- Enlace Exterior monomodo
- Potencia de transmisor TX= -9.5
- Sensibilidad de receptor RX= -20





DI
optronics

A SOLO: 18.00^{USD}
ATENUADOR LC/UPC FIJO
Clave: OPATLCUBF03SM

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATLCUBF03SM	SM LC/UPC 3dB	\$ 18.00
OPATLCUBF05SM	SM LC/UPC 5dB	\$ 18.00 DI
OPATLCUBF10SM	SM LC/UPC 10dB	\$ 18.00 DI
OPATLCUBF15SM	SM LC/UPC 15dB	\$ 18.00 DI



optronics

A SOLO: 15.00^{USD}
ATENUADOR FC/APC FIJO
Clave: OPATFCABF03SM

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATFCABF03SM	SM FC/APC 3dB	\$ 15.00
OPATFCABF05SM	SM FC/APC 5dB	\$ 15.00
OPATFCABF10SM	SM FC/APC 10dB	\$ 15.00
OPATFCABF15SM	SM FC/APC 15dB	\$ 15.00



DI
optronics

A SOLO: 13.00^{USD}
ATENUADOR FC/UPC FIJO
Clave: OPATFCUBF03SM

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATFCUBF03SM	SM SC/UPC 3dB	\$ 13.00
OPATFCUBF05SM	SM SC/UPC 5dB	\$ 13.00 DI
OPATFCUBF10SM	SM SC/UPC 10dB	\$ 13.00 DI
OPATFCUBF15SM	SM SC/UPC 15dB	\$ 13.00 DI



optronics

A SOLO: 15.00^{USD}
ATENUADOR ST/UPC FIJO
Clave: OPATSTUBF03SM

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATSTUBF03SM	SM ST/UPC 3dB	\$ 15.00
OPATSTUBF05SM	SM ST/UPC 5dB	\$ 15.00
OPATSTUBF10SM	SM ST/UPC 10dB	\$ 15.00
OPATSTUBF15SM	SM ST/UPC 15dB	\$ 15.00



optronics

A SOLO: 26.00^{USD}
ATENUADOR MU/UPC FIJO
Clave: OPATMUUBF03SM

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATMUUBF03SM	SM MU/UPC 3dB	\$ 26.00
OPATMUUBF05SM	SM MU/UPC 5dB	\$ 26.00
OPATMUUBF10SM	SM MU/UPC 10dB	\$ 26.00
OPATMUUBF15SM	SM MU/UPC 15dB	\$ 26.00



optronics

A SOLO: 48.00^{USD}
ATENUADOR MU/UPC SMALL
Clave: OPATMUUBF05SMS

MONOMODO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPATMUUBF05SMS	SM MU/UPC 5dB	\$ 48.00
OPATMUUBF10SMS	SM MU/UPC 10dB	\$ 48.00
OPATMUUBF15SMS	SM MU/UPC 15dB	\$ 48.00
OPATMUUBF20SMS	SM MU/UPC 20dB	\$ 48.00

¿CÓMO REALIZAR LA MEDICIÓN DE TU ENLACE ÓPTICO? 1 2 3



ver PASO A PASO
ONLINE

01



Identifique la potencia del transmisor (TX) y la sensibilidad del receptor (RX), esta información normalmente está indicada en la ficha técnica de su equipo (convertidor).

02



Una vez identificados, hacer la diferencia entre TX (potencia del transmisor) y TR (sensibilidad del receptor), para obtener la **POTENCIA NETA**. Ejemplo: TX= -9.5 y RX= -20, Se obtiene lo siguiente:

$$-9.5 - (-20) = 10.5 \text{ POTENCIA NETA}$$

03



Realice la medición del enlace óptico (atenuación) con un medidor de potencia y haga la resta entre **POTENCIA NETA** y **ATENUACIÓN DEL ENLACE**. De tal manera que si la atenuación fuera 0.85, obtendrá el siguiente resultado:

$$10.5 - (.85) = 9.65 \text{ EXCEDENTE DE POTENCIA}$$

-20 **RX**



i

El EXCEDENTE DE POTENCIA equivale al valor del atenuador necesario; en este caso, el atenuador se redondea a 10 dB y el tipo de atenuador dependerá de la entrada del conector del receptor.

SOLUCIÓN FTTx

La Fibra Óptica a todas partes

solución FTTx

FIBREMEX · OPTRONICS

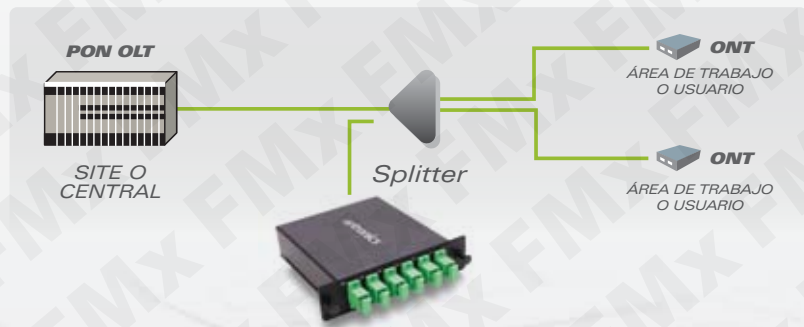
Las redes FTTx se han convertido en una de las mejores alternativas en redes ópticas, ya que sus esquemas de aplicaciones son muy diversos y pueden ir desde ambientes convencionales hasta esquemas con requerimientos específicos como:



¿CÓMO FUNCIONA FTTX?

La solución FTTx está basada en la tecnología PON (del inglés Passive Optical Network). Esta es una solución de fibra óptica y se denomina Pasiva porque **no requiere equipos activos** entre el site o central y el área de trabajo o usuario.

ESQUEMA GENERAL DE UNA RED PON



RED FTTx: LA FIBRA ÓPTICA A TODAS PARTES

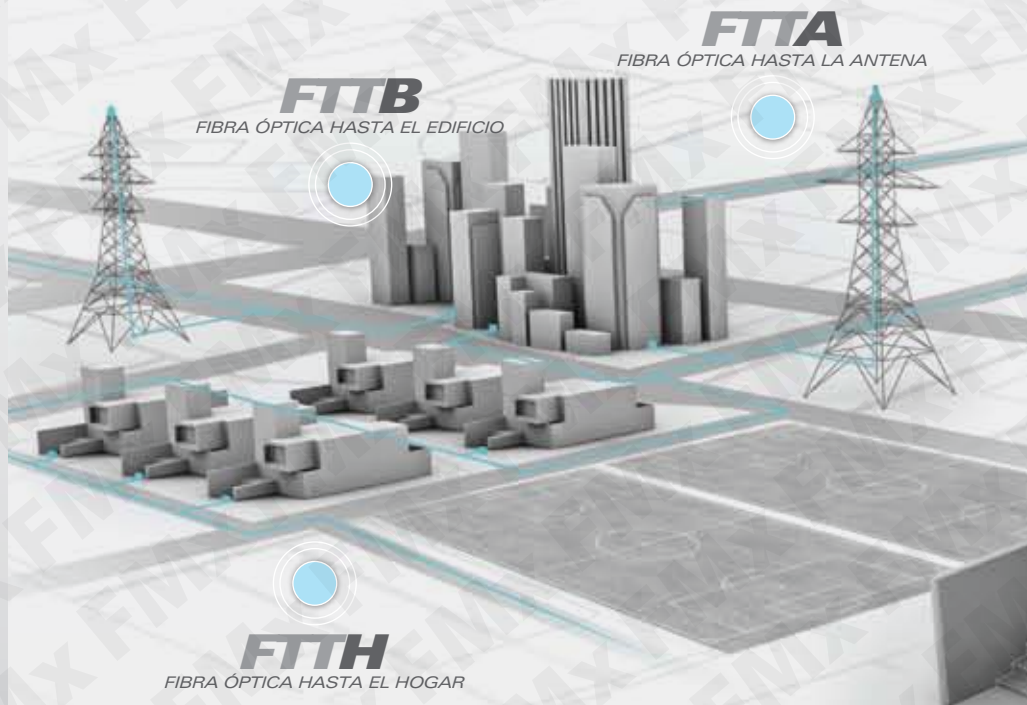
La tecnología FTTx (del inglés Fiber To The X), es una solución que potencializa el rendimiento, la capacidad y versatilidad de las redes de telecomunicaciones al integrar las características y beneficios de la fibra óptica. Mediante el uso de esta tecnología se pueden cubrir las necesidades de acceso a servicios como:



FIBER TO THE (X),

Donde la "X" puede ser sustituida por:

- EDIFICIO
- HOGAR
- ANTENA
- ESCRITORIO



VENTAJAS DE LA FIBRA FRENTE A LAS REDES DE COBRE

La creciente demanda de banda ancha exige la implementación de redes más eficientes. De acuerdo a Telecommunications Industry Association (TIA), las redes FTTx basadas en tecnologías PON (Passive Optical Network) proporcionan numerosas ventajas frente a las redes de cobre tanto para los proveedores de servicio como para los usuarios:

- **ESCALABILIDAD Y CONFIABILIDAD:** Con su diseño de fibra óptica monomodo, se necesitan menos materiales para implementar la solución FTTx en toda una organización, y puede lograr 99,999 por ciento de redundancia para lograr alta confiabilidad.
- **SEGURIDAD:** La fibra óptica no requiere blindaje contra la interferencia electromagnética o de radiofrecuencia, ya que transmite luz.
- **ANCHO DE BANDA:** Una red PON monomodo está lista para dar soporte a altas velocidades de transferencia y diseñada para perdurar por mucho más tiempo que las redes tradicionales.

DISMINUCIÓN DE COSTOS AL USAR LA NUEVA TECNOLOGÍA DE REDES

La implementación de una red Ftx tiene grandes beneficios financieros en comparación a las redes convencionales en aplicaciones y usabilidad llevadas a la vida real. Ya que los clientes empresariales que integran la tecnología de redes PON, pueden esperar considerables ahorros puesto que no hay necesidad de invertir en grandes espacios de telecomunicaciones, energía e infraestructura, lo cual se traduce en :



COMPONENTES QUE INTEGRAN

Una Solución de FTTx

CENTRAL OFFICE
(SITE, MC, CRC, HeadEND)



solución **FTTx**

COMPONENTES QUE LA INTEGRAN



1. SITE / CENTRAL

Lugar en donde se encuentran instalados los equipos de **transmisión óptica (OLT)** y el **Distribuidor Óptico General**.



FURUKAWA
BUILDING THE FUTURE NETWORKS

OLT - EPON

128 USUARIOS

- 1UR de alto x 19" de ancho
- 2 módulos para tarjetas OLT



FURUKAWA
BUILDING THE FUTURE NETWORKS

OLT - GPON

256 USUARIOS

- 1UR de alto x 19" de ancho
- 4 módulos para tarjetas OLT.



FURUKAWA
BUILDING THE FUTURE NETWORKS

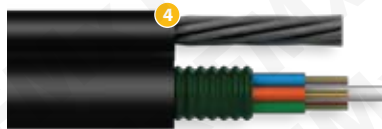
OLT - VIDEO

TRANSMISOR ÓPTICO

- Permite la transmisión de banda CATV (70-870MHZ) y banda digital (950-2150Mhz).

2. TRONCAL O BACK BONE

Compuesta básicamente por cables ópticos monomodo que llevan la señal de la **Sala de Equipos (OLT)** el primer punto de distribución. Son cables con una gran cantidad de hilos.



EXTERIOR FIG 8 ARMADO **optronics**

Las fibras monomodo se colocan en un tubo holgado, los cuales están rellenos de un compuesto contra el agua. El cable Fig. 8 Armado es reforzado para distancias hasta de 80m, interpostal y es ideal para instalaciones aéreas.

pág.16



EXT. DIELECTRICO ADSS **optronics**

Estos diseños son adecuados para aplicaciones en conducto subterráneo, lash o aéreo. Además, estos cables proporcionan un excelente rendimiento óptico, mecánico y ambiental en un diseño compacto.

pág.15

3. 1er NIVEL DE DISTRIBUCIÓN

En este punto son utilizados pequeños distribuidores o cajas de empalme donde se alojan divisores elementos ópticos para generar la distribución de la red.



FURUKAWA
BUILDING THE FUTURE NETWORKS

PEDESTAL ÓPTICO 128 F

Los pedestales o cajas de empalme están diseñados para ser la interfaz de conexión, y a su vez permiten la organización y distribución de cables ópticos.

COYOTE ONE
Capacidad hasta 120 Fibras.
pág.41





4. RED DE DISTRIBUCIÓN

Compuesto por cables de menor cantidad de hilos utilizado para la conexión entre el primer y segundo punto de distribución.

7 EXTERIOR ARMADO DIELECTRICO *optronics*

El Cable Exterior Armado Dieléctrico de Optronics, está diseñado para brindar protección contra roedores en ambientes con abundantes campos magnéticos que puedan inducir picos de voltaje.

pág. 10



EXTERIOR MINI FIGURA 8 *optronics*

- Instalaciones aéreas.
- Ideal para instalaciones urbanas.
- El cable incluye una guía de acero, no necesita ser Lasheado.

pág.18

5. 2do NIVEL DE DISTRIBUCIÓN

Para este punto se utilizan cajas de empalme pequeñas, que son el punto de conexión hacia el área de trabajo o usuario.



DOMO CROSS-CONNECT

La caja terminal de fibra óptica Domo Cross-Connect está diseñada para almacenar un módulo con 8 ó 12 acopladores SC/APC.

pág.41



COYOTE IN-LINE CROSS-CONNECT

La caja cuenta con 4 puertos de entrada, las cuales pueden ser cubiertas con los gromets para los diferentes tipos de fibras, como el cable flat o drop.

pág.40

6. ÁREAS DE TRABAJO/USUARIO

Está compuesta por cables especiales que permiten radios de curvatura extremos que son conectados a los equipos activos denominados ONT.



ONT DATOS - EPON

ONT BÁSICO

- 1 puerto óptico SC/UPC.
- 1 puertos RJ-45 Fast Ethernet
- 1 puertos RJ-45 Gigabit Ethernet



ONT DATOS - EPON

ONT BÁSICO

- 1 puerto óptico SC/APC.
- 4 puertos RJ-45 Gigabit
- 2 puertos RJ-11 para teléfono analógico.



ONT - VIDEO

ONT BÁSICO

- 1 puerto óptico SC/APC.
- 1 puerto coaxial RF.



COMPONENTES QUE INTEGRAN

Una Solución de FTTx

EL CATÁLOGO
DE LAS TELECOMUNICACIONES

solución
FTTH
FIBER TO THE HOME

Para la solución de casa se debe tomar en cuenta el punto en donde estará instalada la caja de empalme (segundo nivel de distribución) para llevar la fibra tipo drop hasta la casa.

VENTAJAS

- Mejorar el rendimiento de los servicios de triple play (video, voz y datos)
- No requiere elementos activos intermedios solo de la OLT que se encuentra en el site, principal o central y la ONT que se instalará con el usuario.
- Ofrece facilidad y conectividad con un potencial de capacidad de transmisión desde 2.5Gbps.
- No requiere de tanto control en el diseño del flujo de la información ya que la única configuración de equipos se deriva de la OLT en el site principal.
- Permite tener preparada la infraestructura para abastecer la creciente demanda de ancho de banda.

- TELEVISIÓN POR CABLE 1
- VIDEOJUEGO EN LÍNEA 2
- TELÉFONO 3
- INTERNET 4

optronics
CABLE HDMI
DE FIBRA
ÓPTICA

**Pregunte por el
precio a su ejecutivo
de venta



FTTB/D
FIBRA ÓPTICA HASTA EL EDIFICIO-ESCRITORIO



FTTH FIBRA ÓPTICA HASTA EL HOGAR



optronics
CABLE DE
ACOMETIDA
pág.20-21



optronics
CAJA EMPALME
FF-CTO-IGMC
pág. 39





ofs
CABLE DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL
pág.23



optronics
CABLE DISTRIBUCIÓN VERTICAL (MICROCABLE)
pág.24

solución
FTTB
FIBER TO THE BUILDING-DESK

Para la solución de fibra óptica hasta el escritorio o edificio se requiere definir un punto central (Site principal) en donde estarán todos los servicios como video, telefonía e internet. Los componentes necesarios para esta solución son:



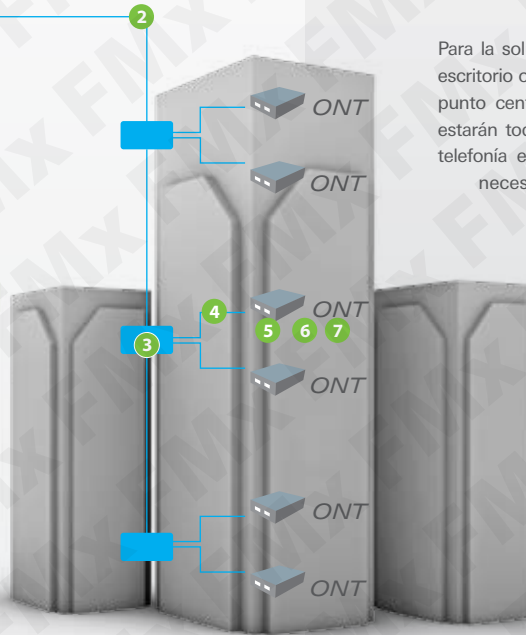
DISTRIBUIDOR PRINCIPAL

En esta etapa, con ayuda del distribuidor, se hace la conexión entre los cables exteriores y los cables interiores. Es en éste punto, donde se realiza la distribución principal.



DISTRIBUIDOR INTERMEDIO

Es el punto de conexión hacia los usuarios, para lo cual se requiere de un distribuidor más pequeño que permita la mejor administración del sistema.



- DISTRIBUIDOR PRINCIPAL 1
- CABLE DE DISTRIBUCIÓN 2
- DISTRIBUIDOR INTERMEDIO 3
- CABLE INTERIOR SIMPLEX 4
- ROSETA ÓPTICA 5
- JUMPER SC / APC 6
- ONT 7



ESQUEMA GENERAL PARA LA CONEXIÓN DE UNA ONT

Para llevar a cabo la conexión de una ONT (área de trabajo o usuario), sea para Fibra hasta el Edificio o Fibra hasta el Hogar se debe realizar la conexión de los siguientes cuatro componentes: cable drop, roseta óptica con acoplador, jumper y una ONT:

1
CABLE DROP

2
ROSETA ÓPTICA

3
JUMPER

4
ONT



optronics
CABLE INT-EXT
DROP FIG. 8



FURUKAWA
BUILDING THE FUTURE NETWORKS
ROSETA
ÓPTICA



optronics
JUMPER
SC / APC



FURUKAWA
BUILDING THE FUTURE NETWORKS
ONT DATOS
PARA SC / UPC



FURUKAWA
BUILDING THE FUTURE NETWORKS
ONT VIDEO
PARA SC / APC

VENTAJAS

- Reducción en espacio de infraestructura necesaria ya que solo se requiere de un site principal, se reduce secundario (tiradas horizontales) y por consecuencia cuartos de telecomunicaciones secundarios.
- Se eliminan equipos activos en las salas de telecomunicaciones, lo cual facilita la instalación eléctrica, de seguridad, y de sistemas de refrigeración.
- Reducción en el consumo de energía eléctrica por la eliminación de equipos y cuartos de telecomunicaciones.
- Facilita la administración de la red ya que todo se concentra en el site principal (equipos PON con características de administración).

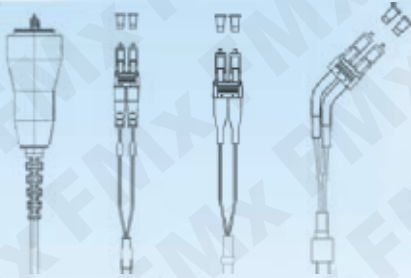
SOLUCIÓN FTTA

Fibra Óptica hasta la antena

solución FTTA

FIBER TO THE ANTENNA

La necesidad actual de mayor ancho de banda está obligando a los operadores de redes a usar nuevos modelos de infraestructura móvil como las soluciones de fibra óptica hasta la antena (FTTA), dicha solución mejora la experiencia del usuario final y reduce costos.



CABLES OPTRONICS PRECONECTORIZADOS

Optronics presenta su nueva línea de cables Preconectorizados con medidas especiales para aplicaciones FTTA, que garantizan un desempeño óptimo ante las conexiones de gran ancho de banda, entre la Unidad de Banda Base (BBU) y la Unidad de Radio Remoto (RRU), ayudando así a las soluciones de cable para las redes móviles 4G/LTE.

- 1 CRIMP SLEEVE: Cable prec., 2 hilos terminado con conector LC dúplex, Crimp Sleeve con fibras a 900μm de lado izq.
- 2 TRANSICIÓN 900 μm: Cable prec., 2 hilos, con conector LC dúplex y transición de fibra de 900μm a 2mm.
- 3 HOUSIGN FTTA: Cable prec., 2 hilos con conector LC dúplex, housing FTTA- lado izq., cubierta protección 2mm-lado der.

**Estos cables son hechos acorde a los requerimientos del cliente, con gusto atenderemos su cotización en ventas@fibremex.com

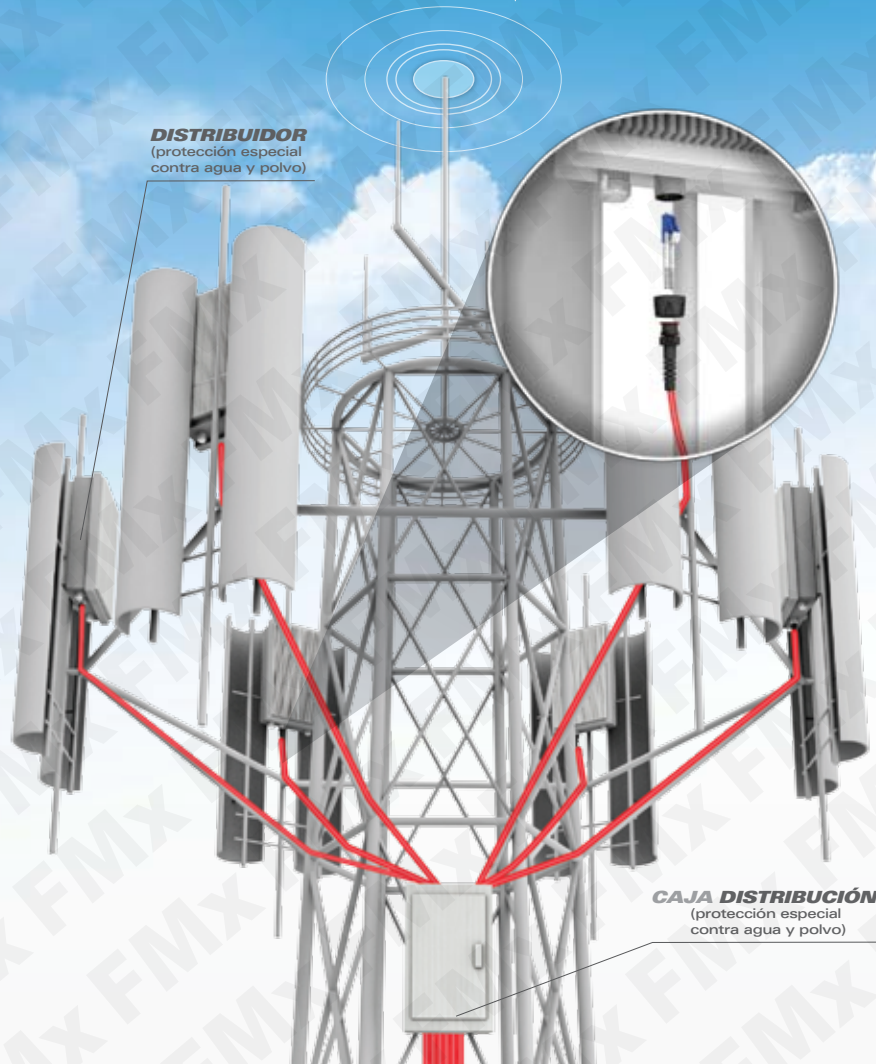
FIBRA ÓPTICA: INNOVACIÓN HASTA LA ANTENA

Características de las Estaciones Base Tradicionales

- Alto consumo de potencia.
- Altos costos de implementación.
- Cable coaxial conectado de la Estación Base a las antenas en lo alto de la torre.

Inicio de la Fibra Hasta la antena: Evolución

- Menos pérdida de señal y mejor desempeño.
- Mucho más fácil de instalar menor costo a largo plazo
- La fibra óptica reemplaza al cable coaxial.



DISTRIBUIDOR
(protección especial
contra agua y polvo)

CAJA DISTRIBUCIÓN
(protección especial
contra agua y polvo)





optronics



SLIM CASSETTE



PLC SPLITTER



TRANSCEIVER



SPLITTER EN DISTRIBUIDOR DE 1U

Optronics ofrece dispositivos ópticos pasivos con un alto desempeño, basando su fabricación y calidad en las normas internacionales Telcordia 1209 y 1221, estas consideran aplicaciones de red que requieren un rendimiento superior y confiabilidad a largo plazo. Cada uno de los divisores ópticos Optronics son inspeccionados y probados para verificar que cumplan con los requerimientos necesarios para la transmisión óptica, por tal motivo ofrecen baja pérdida de inserción, retorno y PDL bajo. Los divisores ópticos son dispositivos que dividen la señal de fibra óptica en N salidas para poder ser acopladas a los diversos elementos que integran la red.

MULTIPLEXOR (CWDM) OPTRONICS

Dispositivo de Multiplexación que divide la señal permitiendo acoplar diferentes salidas a diferentes fuentes emisoras de luz, cada una con una longitud de onda diferente sobre una misma fibra óptica.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPCWDM102	CWDM 1x2 en Cassette LGX	\$ 145.00
OPCWDM104	CWDM 1x4 en Cassette LGX	\$ 265.00
OPCWDMC102	CWDM 1x2 en Slim Cassette	\$ 115.00
OPCWDMC104	CWDM 1x4 en Slim Cassette	\$ 225.00

SPLITTER

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO10250SFSP	Sin Forro 250µm sin conectores	\$ 36.50
OPDO10250SCASCACFSP	SC/APC-SC/APC con forro de 900µm	\$ 50.00

SLIM CASSETTE CON ACOPLADORES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO10250SCASCASC	1X2 50% SC/APC-SC/APC	\$ 50.00
OPDO10425SCASCASC	1X4 25% SC/APC-SC/APC	\$ 59.00

CASSETTE LGX CON ACOPLADORES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO10250SCASCACASP	1X2 50% SC/APC-SC/APC	\$ 75.00
OPDO10425SCASCACASP	1X4 25% SC/APC-SC/APC	\$ 90.00

COUPLER

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO10250SFCO	1X2 (50/50) sin forro 250µm	\$ 14.75
OPDO10280SFCO	1X2 (80/20) sin forro 250µm	\$ 14.75

MINI CASSETTE CON ACOPLADORES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO10250SCASCAMC	1X2 (50/50) SC/APC -SC/APC	\$ 25.00
OPDO10260SCASCAMC	1X2 (60/40) SC/APC -SC/APC	\$ 25.00

CASSETTE LGX CON ACOPLADORES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO10250SCASCACACO	1X2 50% SC/APC-SC/APC	\$ 46.00
OPDO10425SCASCACACO	1X4 25% SC/APC-SC/APC	\$ 80.00

Disponibles con forro a 900µm

Más configuraciones disponibles, consulte con su ejecutivo de ventas.

SPLITTER

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO204SFSP19	2X4 sin forro 250um sin conectores tipo	\$ 28.96

SLIM CASSETTE

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO20425SCASCACF2SC	2x4 25% SC/APC-SC/APC, forro a 2mm	\$ 29.95
OPDO20812SCASCACF2SC	2x8 12.5% SC/APC-SC/APC, forro a 2mm	\$ 34.60
OPDO21662SCASCACF2SC	2x16 6.25% SC/APC-SC/APC, forro a 2mm	\$ 56.10
OPDO13231SCASCACF2SC	1x32 3.12% SC/APC-SC/APC, forro a 2mm	\$ 285.50

SPLITTER EN DISTRIBUIDOR 1UR

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPDO20812SCASCADE1US	2X8 12.5% SC/APC-SC/APC en Distribuidor económico 1UR	\$ 205.65
OPDO21662SCASCADE1US	2X16 6.25% SC/APC-SC/APC en Distribuidor económico 1UR	\$ 295.75

TRANSCEIVERS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	USD
OPEASFPSM	SFP, 1.25G13100nm, SM, LC, 20km	\$ 29.00
OPEASFPM	SFP, 1.25G, 850nm, MM, LC, 550m	\$ 27.50

CURSO DE **FTTx**

La nueva generación en redes
de fibra óptica



Objetivo

El curso está estructurado para que el participante conozca e interactúe con las nuevas tecnologías ópticas y pueda, de manera teórico-práctica, conceptualizar y crear redes para las nuevas aplicaciones de FTTx.

Requisitos

Conocimientos en Planta Interna
y Planta Externa

**¿SABÍA
USTED QUE?**

La evolución de la infraestructura en los sistemas de comunicación da origen a redes ópticas denominadas FTTx logrando la transmisión de voz, datos y video con un gran ancho de banda.

¡Muy pronto en su ciudad !

¡Inscríbese!

Costo: \$100.00 USD

01 800 800 0011 - ventas@fibremex.com



Aceptamos tarjetas de crédito
Para mayores informes consulte a su ejecutivo de cuenta