

---

# Fibra SIN LÍMITES

*Alcance y Desempeño*



## ¿Por qué Fibra Óptica?

Es la opción perfecta para transferir información entre estaciones de trabajo, cuartos de telecomunicaciones, centros de datos, redes entre edificios e incluso entre ubicaciones separadas por cientos o miles de kilómetros por su gran ancho de banda y capacidad de transmisión.



### Transmisión de Datos a Alta Velocidad

La transmisión de datos por fibra óptica es mucho más rápida, ya que podemos alcanzar velocidades desde 10, 40, 100 y hasta 400 Gbps.

Lo que se traduce en:

- una conexión a Internet más rápida
- descargas de archivos grandes en pocos minutos
- la posibilidad de hacer un respaldo en línea sin consumir demasiado ancho de banda
- acceso a recursos de red más rápidos



### Inmune a Interferencias

A diferencia de las redes inalámbricas, bastante vulnerables a actividades comunes como encender un microondas o subir en ascensor, las redes por fibra óptica son inmunes a las interferencias electromagnéticas, lo que evitará problemas de bajada de la velocidad, cortes de la conexión, cruce de conversaciones por teléfono, etc.



### Mejor Ancho de Banda

Con el ancho de banda nos referimos a la capacidad de un medio para transferir información. En otras palabras, se refiere al tamaño y a las condiciones de la carretera por donde viajan los datos. La velocidad se refiere a la cantidad de datos que viajan en un determinado período de tiempo, entre mejor sea la carretera (ancho de banda) más datos serán enviados en menos tiempo. **Por ejemplo**, si conecta muchos equipos a la vez a una red inalámbrica, obtendrá mucho menor velocidad para cada uno, mientras que con la fibra podrá conectar más equipos sin ver limitadas sus opciones.



### Más Seguridad de Red

En la fibra óptica la transmisión se realiza mediante el uso de luz, por lo que es difícil interceptar los datos. Mientras que en una red inalámbrica la señal está al alcance de cualquier dispositivo y basta con tener la clave de acceso a la red, para poder ingresar a ella.

## Descubra la Ciencia que Sustenta la Fibra Óptica de Panduit

### INNOVACIÓN

Todo Inicia en los Laboratorios de Investigación

- Panduit cuenta con el más avanzado Laboratorio de Investigación y Desarrollo de la Industria, muchas veces mejor que el de cualquier Universidad.
- Contamos con un equipo de ingenieros, científicos y expertos en aplicaciones, que investigan tecnologías de transmisión para alcanzar cada vez velocidad y distancias mayores.
- Panduit es la única compañía en la que prácticamente todo se hace de manera interna: investigación, planeación, diseño, prototipos, desarrollo, etc.

### LÍDERES

En la Ciencia de Fibra

- Al invertir 10% en Investigación y Desarrollo, Panduit “guía la ciencia” que sustenta nuestra tecnología de fibra.
- No nos limitamos a las directrices que marcan los estándares, y no nos basamos en tecnologías de terceros.
- Aunque los estándares de fibra permiten definir alcance y velocidad, nosotros trabajamos en desarrollar soluciones de fibra óptica que sobrepasen los límites que marca el estándar.
- Esto nos permite lograr mayor rendimiento y enfocarnos en los resultados, desempeño y compatibilidad que nuestros clientes enfrentarán a futuro.

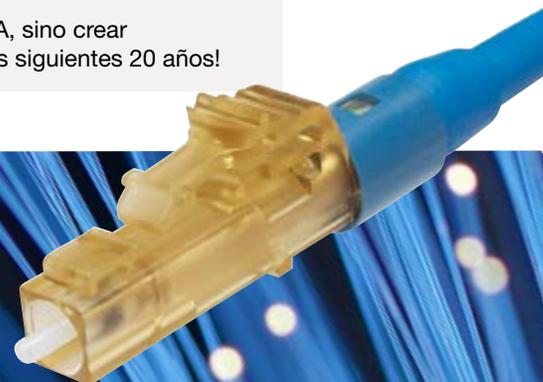
### AHORROS

- No importa de qué escala o complejidad sea la instalación de su red, las soluciones de fibra de Panduit ofrecen gran flexibilidad y desempeño, y le ayudarán a eliminar gastos de capital innecesarios.

### ALCANCES

SIN LÍMITES

- El compromiso de Panduit NO es vender un producto AHORA, sino crear soluciones que sirvan a nuestros clientes ¡por lo menos en los siguientes 20 años!



## ¡Para muestra... basta un botón! Panduit Revoluciona la Terminación de Fibra Óptica con OptiCam 2.0

Una propuesta **ÚNICA** en el mercado de herramientas para terminación de fibra óptica.

**OptiCam 2.0** reduce el tiempo de instalación y disminuye los procesos de revisión en el futuro, lo cual se traduce en un valioso incremento de la productividad.

### Beneficios

- Calcula de manera inmediata la pérdida de inserción; reduciendo el tiempo de instalación y disminuye los procesos de revisión en el futuro, lo cual se traduce en un valioso incremento de la productividad. ¡Algo que es imposible en otras marcas!
- Guía a los usuarios en un proceso de terminación de tres pasos para cumplir su tarea a través de una interfaz amigable.
- Cuenta con una aplicación diseñada para reflejar lo desplegado en la pantalla, al tiempo que recopila datos útiles para la correcta gestión del proyecto.
- Conexión Bluetooth, que permite conectar la herramienta a un smartphone o Tablet y exportar en excel una base de datos de los conectores que se realizaron con su ubicación, medición de pérdida, instalador, duración. Además de ver en tiempo real lo que se está realizando, tomar notas y controlar la herramienta.



- Sirve para terminar conectores de fibra óptica monomodo y multimodo tipo LC, SC y ST.
- Si el instalador quedara insatisfecho con los resultados de la terminación durante su primer intento, es posible revertir el proceso y reintentarlo, reutilizando el mismo conector.

## ¿Qué Significa la Clasificación OM?

En la descripción de la fibra, OM significa Fibra MultiModo.

La fibra Grado "Óptica Multimodo" es:

- OM 1 / De 62.5 micras  
- Principalmente para Sistemas heredados.
- OM 2 / De 50 micras  
- Variedad recubrimiento simple.
- OM3, OM4, OM5 / De 50 micras  
- Optimizada para Láseres Emisores de Superficie de Cavidad Vertical, conocidos también como VCSELs.
- Mayor ancho de banda - Más refinada para reducir la deformación de los pulsos y para permitir mayores distancias.

*Nota: Igual que con las categorías para cobre - Un número de mayor denominación significa cables de mayor ancho de banda.*

## ¿Qué Significa la Clasificación OS?

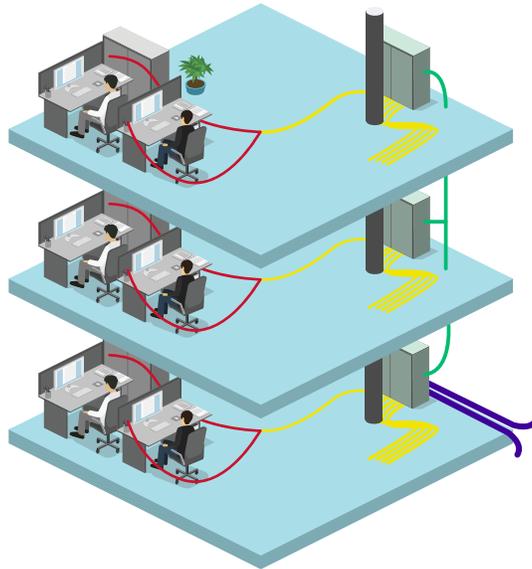
En la descripción de la fibra, OS significa Fibra Monomodo (*Singlemode*).

- OS 1 / OS 2 de 8 - 10 micras  
- Para usarse con longitudes de onda entre 1310 nm y 1550 nm



## Aplicaciones Comunes en Redes Corporativas

La fibra óptica es el medio recomendado dado su ancho de banda ilimitado para instalar redes troncales, ya que en éstas converge toda la información de los dispositivos de una red corporativa.



### RED TRONCAL DEL EDIFICIO

- Distribución / Uso Interno
- Interna / Externa

### ÁREA DE TRABAJO

- Interconexión

### CABLEADO HORIZONTAL

- Interconexión
- Distribución / Uso Interno

### RED TRONCAL DEL CAMPUS

- Interna / Externa
- Planta Externa

## Soluciones de Fibra para Redes Empresariales

### Cable de Fibra Óptica



FODRX06Y



FOCRZ12Y

No. de Parte	Descripción	Unidad de Medida	Tiempo de Entrega
<b>Cable de Distribución</b>			
FODRX06Y	OM3, 6 Hilos, Riser, Interiores	Metros	✓
FODRX12Y	OM3, 12 Hilos, Riser, Interiores	Metros	✓
FODRZ06Y	OM4, 6 Hilos, Riser, Interiores	Metros	✓
FODRZ12Y	OM4, 12 Hilos, Riser, Interiores	Metros	✓
<b>Cable para Interior / Exterior</b>			
FOCRX06Y	OM3, 6 Hilos, Riser, Interior/Exterior	Metros	✓
FOCRX12Y	OM3, 12 Hilos, Riser, Interior/Exterior	Metros	✓
FOCRZ06Y	OM4, 6 Hilos, Riser, Interior/Exterior	Metros	✓
FOCRZ12Y	OM4, 12 Hilos, Riser, Interior/Exterior	Metros	✓
FOJDZ12	OM4, 12 Hilos, Interior/Exterior, Dieléctrico, Forro Doble, Riser/LSZH	Metros	✓
FSCR906Y	OS2, 6 Hilos, Riser, Interior/Exterior	Metros	✓
FSCR912Y	OS2, 12 Hilos, Riser, Interior/Exterior	Metros	✓
FSJD912	OS2, 12 Hilos, Interior/Exterior, Dieléctrico, Forro doble, Riser/LSZH	Metros	✓
FMSR924Y	OS2, 24 Hilos, Riser, Interior/Exterior, Armado	Metros	✓

✓ Verifique con su distribuidor los tiempos de entrega.

Producto nuevo.

## Cable de Fibra Óptica (continuación)



FOWN

No. de Parte	Descripción	Unidad de Medida	Tiempo de Entrega
<b>Cable de Uso Externo</b>			
FOTNX06	OM3, 6 Hilos, Exterior	Metros	✓
FOTNZ12	OM4, 12 Hilos, Exterior	Metros	✓
FSTN912	OS2, 12 Hilos, Exterior	Metros	✓
FSTN924	OS2, 24 Hilos, Exterior	Metros	✓
<b>Cable Armado para Planta Externa</b>			
FOWNX06	OM3, 6 Hilos, Exterior, Armado	Metros	✓
FOWNZ06	OM4, 6 Hilos, Exterior, Armado	Metros	✓
FSWN906	OS2, 6 Hilos, Exterior, Armado	Metros	✓
FSWN912	OS2, 12 Hilos, Exterior, Armado	Metros	✓
FSWN924	OS2, 24 Hilos, Exterior, Armado	Metros	✓

✓ Verifique con su distribuidor los tiempos de entrega.

## Conectores de Fibra Óptica



FLCSMCXAQ



FSC2MCXAQ

No. de Parte	Descripción	Unidad de Medida	Tiempo de Entrega
<b>Conectores Opticam™, Pre-Pulidos</b>			
FLCSMCXAQY	OM3/4/5, LC, Simplex, OptiCam™	Pieza	✓
FLCDMCXAQY	OM3/4/5, LC, Dúplex, OptiCam™	Pieza	✓
FSC2MCXAQ	OM3/4/5, SC, Simplex, OptiCam™	Pieza	✓
FSC2DMCXAQ	OM3/4/5, SC, Dúplex, OptiCam™	Pieza	✓
FLCSSCBUY	OS1/2, LC, Dúplex, OptiCam™	Pieza	✓
FLCDSCBUY	OM3/4/5, SC, Simplex, OptiCam™	Pieza	✓
FSC2SCBU	OS1/2, SC, Simplex, Exterior	Pieza	✓
<b>Conectores Pulido en Campo</b>			
FLCSMBLY	OM3/4, LC, Simplex, Pulido en Campo	Pieza	✓
FLCSSBUY	OS1/2, LC, Simplex, Pulido en Campo	Pieza	✓

✓ Verifique con su distribuidor los tiempos de entrega.

## Paneles y Adaptadores de Fibra Óptica



FAP6WAQDLCZ



FAP6WBUDLCZ

No. de Parte	Descripción	Unidad de Medida	Tiempo de Entrega
<b>Adaptadores de Fibra Óptica</b>			
CMDSAQLCZBL	Adaptador, OM3/4, LC Dúplex	Pieza	✓
CMDSLCZBU	Adaptador, OS1/2, LC Dúplex	Pieza	✓
CMDBUSCZBU	Adaptador, OS1/2, SC Dúplex	Pieza	✓
FAP3WAQDSCZ	FAP, OM3/4, 3 SC Dúplex	Pieza	✓
<b>Paneles Adaptadores de Fibra Óptica (FAP)</b>			
FAP3WBUDSCZ	FAP, OS1/2, 3 SC Dúplex	Pieza	✓
FAP6WAQDLCZ	FAP, OM3/4, 6 LC Dúplex	Pieza	✓
FAP6WBUDLCZ	FAP, OS1/2, 6 LC Dúplex	Pieza	✓
FAP12WAQDLCZ	FAP, OM3/4, 12 LC Dúplex	Pieza	✓
FAP12WBULCZ	FAP, OS1/2, 12 LC Simplex	Pieza	✓
FAP12WBUDLCZ	FAP, OS1/2, 12 LC Dúplex	Pieza	✓
FAPB	FAP, Espacio Libre	Pieza	✓

✓ Verifique con su distribuidor los tiempos de entrega.

## Jumpers y Pigtails de Fibra Óptica



FX2ERLNLNSNM\*\*\*



F92ERLNLNSNM\*\*\*



F91BN1NNNSNM\*\*\*

No. de Parte	Descripción	Unidad de Medida	Tiempo de Entrega
<b>Jumpers de Fibra Óptica</b>			
FX2ERLNLNSNM001	Jumper de FO, OM3, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 1m	Pieza	✓
FX2ERLNLNSNM002	Jumper de FO, OM3, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 2m	Pieza	✓
FX2ERLNLNSNM003	Jumper de FO, OM3, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 3m	Pieza	✓
FX23RSNSNSNM002	Jumper de FO, OM3, SC a SC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 2m	Pieza	✓
FX23RSNSNSNM003	Jumper de FO, OM3, SC a SC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 3m	Pieza	✓
FZ2ERLNLNSNM001	Jumper de FO, OM4, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 1 m	Pieza	✓
FZ2ERLNLNSNM002	Jumper de FO, OM4, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 2 m	Pieza	✓
FZ2ERLNLNSNM003	Jumper de FO, OM4, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 3 m	Pieza	✓
F92ERLNLNSNM002	Jumper de FO, OS2, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 2m	Pieza	✓
F92ERLNLNSNM003	Jumper de FO, OS2, LC a LC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 3m	Pieza	✓
F923RSNSNSNM002	Jumper de FO, OS2, SC a SC Dúplex, Riser, Pérdida de Inserción Estándar, 2m	Pieza	✓
<b>Pigtails de Fibra Óptica</b>			
FX1BN1NNNSNM001	Jumper de FO, OM3, LC a pigtail Simplex, Pérdida de Inserción Estándar, 1m	Pieza	✓
FZ1BN1NNNSNM001	Jumper de FO, OM4, LC a pigtail Simplex, Pérdida de Inserción Estándar, 1m	Pieza	✓
F91BN1NNNSNM001	Jumper de FO, OS2, LC a pigtail Simplex, Pérdida de Inserción Estándar, 1m	Pieza	✓
F91BN3NNNSNM001	Jumper de FO, OS2, SC a pigtail Simplex, Pérdida de Inserción Estándar, 1m	Pieza	✓

✓ Verifique con su distribuidor los tiempos de entrega.

## Herramientas y Accesorios



FCE1U



FMT1

No. de Parte	Descripción	Unidad de Medida	Tiempo de Entrega
<b>Charolas de Fibra Óptica</b>			
FMD1	Charola, 1UR, 4 FAPs, Deslizable, 19" de Ancho, hasta 96 hilos	Pieza	✓
FMT1	Charola, 1UR, 4 FAPs, 19" (debe usarse con CFAPPBL1)	Pieza	✓
FCE1U	Charola, 1UR, 4 FAPs, Deslizable, 19" de Ancho, hasta 96 hilos	Pieza	✓
FRME1U	Charola, 1RU, 3 FAPs, Deslizable, 19" de Ancho, hasta 72 hilos	Pieza	✓
FWME2	Charola Montaje en Pared 2 FAPs	Pieza	✓
CFAPPBL1	Panel de Parcheo para 4 FAPs	Pieza	✓

✓ Verifique con su distribuidor los tiempos de entrega.

## Herramientas y Accesorios (continuación)



FOSMF



FOCTT2-BKIT2



FO12CB

No. de Parte	Descripción	Unidad de Medida	Tiempo de Entrega
<b>Kit para Empalmes</b>			
FOSMF	Charola Portaempalmes para Línea Opticom™	Pieza	✓
FST6	Kit Portaempalme para FMT, FWME4, FWME8	Pieza	✓
<b>Herramientas de Conectorización</b>			
FOCTT2-KIT	Kit OptiCam™ Básico. Incluye la Herramienta, Baterías, Estuche, Jumpers y Soportes para LC, SC y ST	Kit	✓
FOCTT2-BKIT2	Incluye Todos los Componentes del Kit Básico más Cortador Tipo Cola de Castor, Pinzas, Tijeras, etc.	Kit	✓
<b>Kit Fan-out</b>			
FO6CB	Kit Fan-Out de 6 hilos, para Cables de Uso Exterior o Interior/Exterior	Kit	✓
FO12CB	Kit Fan-Out de 12 hilos, para Cables de Uso Exterior o Interior/Exterior	Pieza	✓

✓ Verifique con su distribuidor los tiempos de entrega.

**PANDUIT MÉXICO**

Tel: 800 112 7000

800 112 9000

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

**PANDUIT™**