

# Cables de Parcheo de Fibra Óptica y Pigtailes Opti-Core®

## información técnica

Los cables de parcheo Opti-Core® soportan aplicaciones de red en áreas de distribución principal, horizontal y de equipos, están disponibles en riser (OFNR) y en materiales de baja emisión de humo cero halógenos (LSZH). Además, los *pigtails* de fibra óptica preterminados soportan aplicaciones de empalme por fusión terminables en campo.

Tanto los cables de parcheo de fibra óptica como los *pigtails* están disponibles en los tipos de fibra OM1, OM3, OM4, OM4+, OM5 y OS2 para satisfacer las demandas de Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet y Fibre Channel de alta velocidad.



## aplicación

Proporcionan interconexión y conexión cruzada de aplicaciones en instalaciones de cuartos de entrada, salas de telecomunicaciones, centros de datos, aplicaciones de escritorio y de red para interconectar casetes preterminados en áreas de distribución principal, distribución horizontal y distribución de equipos.

## construcción

**Cantidad de fibras:** Simplex (1-fibra) revestido  
Duplex (2-fibras) zipcord revestido  
Tight Buffered

**Clasificaciones de revestimiento de cable:** Riser (OFNR)  
Baja Emisión de Humo, Cero Halógenos (LSZH)

**Tipos de fibra:** Mono-modo: OS2  
Multimodo: OM1  
OM3  
OM4  
OM4+ Signature Core™  
OM5

**Tipos de conector en extremo 'A':** LC, SC simplex o duplex

**Color del revestimiento:** OS2: Amarillo  
OM1: Naranja  
OM3: Turquesa  
OM4: Turquesa  
OM4+ Signature Core™: Turquesa  
OM5: Verde limón  
Cable de Fibra (*pigtail*): Azul

**Tipo de conector en extremo 'B':** LC, SC simplex o duplex

Nota: OM4+ Signature Core™ y OM5 solo son compatibles con un zipcord dúplex con conectores LC dúplex.

## propiedades ópticas

**Pérdida de inserción de conector (IL):** Estándar: 0.15 dB max. (OM1, OM3, OM4)  
0.25 dB max. (LC OS2)  
0.50 dB max. (SC OS2)  
Ultra: 0.10 dB max (OM4, OM4+, OM5)

**Conector pérdida de retorno (RL):** 20 dB min. (OM1)  
26 dB min. (OM3, OM4, OM4+, OM5)  
55 dB min. (OS2)

## propiedades físicas

**Diámetro exterior del cable (OD):** 1.6 mm dúplex  
3 mm simplex  
900 micrones

**Retención de cable del conector:** 50 N @ 0°C  
19.4 N @ 90°C

**Durabilidad del cable conector:** 500 ciclos

**Radio de curvatura, mínimo:** 900 µm: 9 mm  
1.6 mm: 16 mm  
3 mm: 29 mm

## propiedades ambientales

**Temperatura de almacenamiento y transporte:** -40°C a 70°C

**Temperatura de operación e instalación:** -10°C a 60°C

## estándares

**Cumplen o superan** LSZH IEC 60332-1-2  
IEC 60332-3-24  
IEC 60754-1  
IEC 60754-2  
IEC 61034-2  
TIA-604-3 (FOCIS-3)  
TIA-604-5 (FOCIS-10)  
TIA 568.3-D  
IEC 60793-2-10 Ed 6  
IEC11801-1 Ed 3  
OM5 ANSI/TIA-492AAAE

**Cumplimiento de la restricción de sustancias peligrosas (RoHS):** Todos los componentes del cable de parcheo cumplen con los requisitos de la directiva 2002/95/EC.

Nota: Las fibras OM4+ Signature Core™ y OM5 cumplen al 100% con los estándares de todas las especificaciones OM3 y OM4. El alcance real admitido también depende de las características eléctricas y ópticas del transceptor VCSEL.

OM4+ Signature Core™ proporciona en promedio un 20% más de alcance que el estándar definido de OM4 para todas las aplicaciones que utilizan Ethernet, Fibre Channel y Tecnologías Cisco BiDi.

OM5 incluye caracterización de ancho de banda adicional a 953 nm para soportar distancias extendidas cuando se utiliza SWDM.

Para obtener más información, visite [www.panduit.com/signature-core](http://www.panduit.com/signature-core)

# Cables de Parcheo de Fibra Óptica y Pigtaills Opti-Core®

## número de parte

Ejemplo: FZ2ERLNSNSNM005 = Fibra OM4, 2 fibras, cable de 1.6 mm, clasificación Riser, duplex LC a duplex SC, IL Estándar, 5 metros

Caracter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ejemplo	F	Z	2	E	R	L	N	S	N	S	N	M	0	0	5

### 1 – Producto de Fibra

F = Fibra

### 2 – Tipo de Fibra

6 = OM1

X = OM3

Z = OM4

9 = OS2

S = OM4+ Signature Core™\*

W = OM5\*

### 3 – Cantidad de Fibra

1 = 1-fibra

2 = 2-fibras

### 4 – Tipo de Cable

B = buffer de 900 µm

E = 1.6 mm

3 = 3.0 mm (Para cables SC a SC)

### 5 – Tipo de Revestimiento

L = LSZH (Baja emisión de humo, cero halógenos)

N = (Sin revestimiento) 900µm Fibra Aislada

R = OFNR (Clasificación Riser)

### 6 – Tipo de Conector – Extremo A

1 = LC

2 = ST

3 = SC

L = LC duplex

S = SC duplex

### 7 – Variante de Conector

N = Sin variante

### 8 – Tipo de Conector – Extremo B

1 = LC

2 = ST

3 = SC

L = LC duplex

N = Ninguno; *pigtail*

S = SC duplex

### 9 – Variante de Conector

N = Sin variante

### 10 – Rendimiento/Construcción

S = IL (A-B) Estándar

N = IL (A-B) Ultra

### 11 – Otro

N = Sin variante

### 12 – Unidad de Longitud

M = Metros

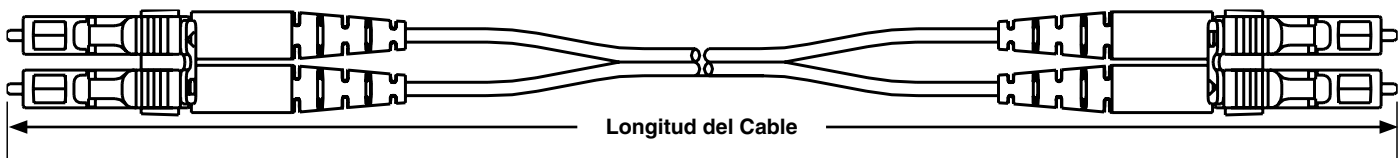
### 13, 14, 15 – Longitud

0.5-050

Nota: Para cables híbridos, el conector SC siempre está en el extremo B.

\* Solo LC a LC

## detalle del cable de parcheo de fibra óptica



Hay otras opciones disponibles a continuación; contacte a Panduit para el número de parte:

Tipo de Conector: LC/APC, SC/APC, ST, LC Keyed

Desempeño/Construcción: Standard IL – Flipped (A-A)

Otro: Color de cable no estándar

### SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

**PANDUIT MÉXICO**  
Tel: 800 112 7000  
800 112 9000

**PANDUIT COLOMBIA**  
Tel: (571) 427-6238

**PANDUIT CHILE**  
Tel: (562) 2820-4215

**PANDUIT PERÚ**  
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en

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

Para obtener más información

**Visítenos en [www.panduit.com](http://www.panduit.com)**

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por correo electrónico: [latam-info@panduit.com](mailto:latam-info@panduit.com)

**PANDUIT™**

©2021 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
FBSP54--WW-SPA  
8/2021