

Los patchcords, jumper o latiguillos, ejecutan interconexiones entre fibras ópticas y equipos electrónicos. Su uso permite un método rápido y fácil para enrutar cables de interconexión en Data Centers, Cabeceras, distribuidores celulares y oficinas centrales de proveedores de servicios. Puede ser usado como conexión cruzada o interconexión, entre fibras, fibras y equipos electrónicos o entre equipos. Su ensamblaje puede ser Simplex, Dúplex o multifibras.

## Características Generales

- Conectores de alta precisión y botas flexibles
- Cumple con requerimientos de TELCORDIA GT-326 CORE
- Cumple con requerimientos del EIA/TIA 568-C.3 e ISO IEC 11801
- Férulas de Cerámica de Zirconia de alta calidad, de 1.25mm (LC) o 2.5mm (SC/FC/ST/E2000)
- Buen desempeño en pérdida de inserción (IL) y pérdida de retorno (RL) acorde con estándares
- Atiende aplicaciones de estándares IEEE802.3 (1GB, 10GB, 25G, 40G, 50G, 100G Ethernet), Fibre Channel y otros relacionados con redes de fibras ópticas
- Cables del tipo LSZH, RoHS compliance
- Conectores tipo: SC, FC, LC, CS, ST, E2000 (otros conectores a pedido)
- Opciones de fibras: Monomodo 9/125um G.652.D, G.657.A1, G.657.A2 (Amarillo); Multimodo 50/125um OM5 (Verde Limón), OM4 (Magenta o Aqua), OM3 (Aqua); Multimodo 62.5/125um OM1 (Naranja).
- Pulidos APC y UPC disponibles
- Chaquetas de 1.6, 2.0 y 3.0 mm, Simplex o Dúplex, Unibota 2.0 y 3.0mm
- 100% testeados en fábrica
- Longitudes a pedido (desde fracción de 1 mt. Hasta 1000 mts.)
- Aplicaciones: Fibra CATV, Sistemas de cableado de fibra óptica, LAN, FTTx, Tecnologías PON, Telecom.



## Opciones de Patchcords

- **Simplex** en monomodo LC, SC, FC, ST, muy usados en Telecom, FTTx, GPON.
- **Dúplex** en diferentes opciones de terminaciones: LC, SC, FC, CS, ST
- **Loopback** (conector dúplex de prueba), pueden ser SC o LC.
- **Fan-out** (troncal), multifibras en un solo cable de 8, 12, 24 o 48 fibras, a pedido.
- **Unibota** (uniboot) Conectores LC y CS, fibra dúplex en chaqueta Simplex circular, reduce 60% el espacio para ordenamiento de cables en bandejas de alta densidad (Data Center, gabinetes principales, cabeceras de fibra óptica).



## Especificaciones de los Patchcords

### Especificaciones Ópticas

Tipo de Conector	SC, FC, LC, CS, ST, E2000		
Tipo de Pulido	MM/UPC	SM/UPC	SM/APC
Pérdida de Inserción (IL)	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
Pérdida de Retorno (RL)	≥ 35dB	≥ 50dB	≥ 60dB
Fuerza de Tensión	> 70N		
Resistencia a la tracción (cable)	> 150N		
Tracción de Ruptura (cable)	> 200N		
Carga de aplastamiento (cable)	> 500N		
Durabilidad	> de 500 ciclos		
Radio mínimo de curvatura	10 veces el diámetro del cable		
Temperatura de almacenaje y operación	entre -40°C y +85°C		

### Especificaciones Geométricas

		Pulido APC	Pulido UPC
Radio de curvatura	SC / FC / ST	5 - 12 mm	10 - 25 mm
	LC / CS	5 - 15 mm	7 - 25 mm
Apex Offset			≤ 50um
Fiber Spherical Height		± 100 nm	± 50 nm
Angular Offset		8° ± 0.2°	-----

## PATCHCORDS ENSAMBLADOS EN PERÚ

- Garantía de 5 años
- Multimodo dúplex en opciones OM1 (naranja), OM3 (aqua), OM4 (Magenta o Aqua), OM5 (Verde Limón)
- Monomodo Simplex/dúplex OS2 en opción G.652.D y G.657.A color Amarillo
- Unibota OM3 (Aqua), OM4 (Violeta), OS2 (amarillo)
- Cables LSZH y RoHS.
- Conectores LC, SC, FC, CS, ST, E2000. Otros a pedido.
- Pulido UPC y APC
- Longitudes a pedido



## CONECTORES LC UNIBOTA



Estándar no Reversible

Reversible tipo G con Bastón

Reversible tipo C

Reversible tipo C con Bastón

## CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

Los conectores de fibra son los elementos que permiten la conexión mecánica de las fibras ópticas. Estos pueden ser aplicados a todo tipo de fibras, de acuerdo a cada necesidad. FOCIS (Fiber Optic Connector Interchangeability Standards) es el estándar de interconectividad para estos conectores, la cual los fabricantes deben seguir para asegurar compatibilidad total con otros conectores del mismo tipo. Actualmente existen los siguientes estandarizados:

FOCIS 1: Bicónico

FOCIS 2: ST

FOCIS 3: SC, SC/APC

FOCIS 4: FC, FC/APC

FOCIS 5: MPO/MTP

FOCIS 6: Panduit FJ

FOCIS 7: 3M Volition

FOCIS 8: Mini-MAC (retirado)

FOCIS 9: Mini MPO (retirado)

FOCIS 10: Lucent LC, LC/APC

FOCIS 11: Siecor SCDC/SCQC

FOCIS 12: Siecor/Amp MT-RJ

FOCIS 13: SFFSC, SFOC, LX-5

FOCIS 14: SMC-SB

FOCIS 15: MF

FOCIS 16: LSH o E2000

FOCIS 17: MU

FOCIS-18: MPO-16 y MPO-32

FOCIS-19: CS (nuevo)

### Estándares de la industria de los más comunes:

- SC: TIA/EIA, FOCIS-3, GR-326, NTT-SC IEC61754-4, JIS C5973
- LC: TIA/EIA, FOCIS-10, GR-326, EIA/TIA 604-10, IEC61754-20, JIS C5973
- ST: TIA/EIA, FOCIS-2, GR-326, IEC61754-2, JIS C5973
- MTRJ: TIA/EIA, FOCIS-12, GR-326, JIS C5973
- PO/MTP: TIA/EIA, FOCIS-5, GR-326, JIS C5973
- FC: TIA/EIA, FOCIS-4, NTT-FC, GR-326, EIA/TIA 604-04, IEC61754-13, JIS
- CS: TIA/EIA, FOCIS-19, GR-326, EIA/TIA 604-19

### Características Generales

- Durabilidad de conexión: mínimo 500 ciclos de conexión
- Temperatura de operación: entre -40°C y +80°C
- Cumplen con requerimientos de flamabilidad UL94-V0
- Cumplen con RoHS



CONECTORES CS UNIBOTA

