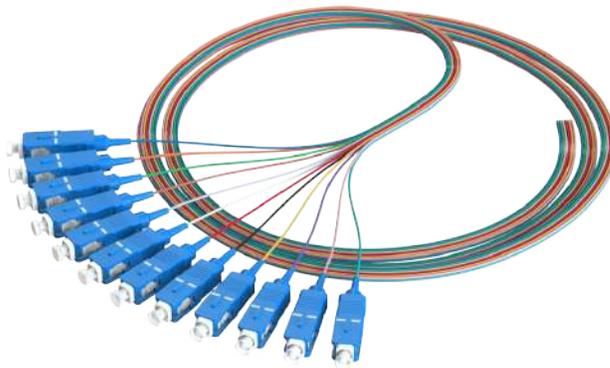


PIGTAILS 900UM

PT-09-XXX-XXXX-X-S-XX

El pigtail es un ensamble óptico con conector en uno de sus extremos y en el otro una sección de cable de fibra óptica, el cual será empalmado con otro cable de fibra óptica, en una bandeja, charola o módulo de empalme.

MEXFOSERV® es el principal fabricante de ensambles ópticos, entre ellos el pigtail con diferentes configuraciones de conectores así como diferentes tipos de cables y fibras.

**APLICACIONES**

- Redes de telecomunicaciones.
- Parcheo/empalme.
- Aplicaciones interiores.
- FTTX.
- Conversión de planta interna a planta externa.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Conector configurable a varios tipos.
- Longitudes desde 1 a 5 metros.
- Código de colores según la norma TIA/EIA-598-B.
- Tubo apretado.
- Pulido APC y UPC.
- Easy strip a 10cm.

NORMAS

- RoHS
- ANSI/TIA-568-C.3
- GR-1209/1221



Nota: Imágenes ilustrativas



USO DEL PRODUCTO



PRODUCTOS RELACIONADOS			
No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
1	FCL-CAS	FCL-CAS LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETTE 1.25MM 2.5 MM	 
2	FDP-2UD-24-SCA-A-S	DISTRIBUIDOR 2U DESLIZABLE PRECARGADO 24 ACOP SCA SIMPLEX SM	 
3	FTB-02-LCU-B-D	CAJA TERMINAL FTTX 02 ACOPLADORES LC DUPLEX MM	 
4	FK-EF-I30	EMPALMADORA DE ALINEACION POR NUCLEO EF-i30	 

NOTA: * Imágenes ilustrativas.
 * Los componentes se venden por separado.
 * Más configuraciones disponibles

Nota: imágenes ilustrativas



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES CONECTORES MONOMODO							
	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)				APC (CONTACTO FÍSICO ANGULADO)		
TIPO DE CONECTOR	SC	FC	ST	LC	SC	FC	LC
Pérdida de inserción (1310nm Y 1550nm)	0.20 dB Máximo						
Pérdida de retorno (1310nm y 1550nm)	-55 dB Mínimo				-65 dB Max.		
Altura de fibra	+50 nm / -125 nm				+50 nm / -125 nm		
Apex Offset (Centro de la fibra)	50µm Máximo				50µm Máximo		
Radio de Curvatura	7 ~ 25mm				7-25mm		
Ángulo	N/A				8° ±0.3°		
Tipo de Férula	Cerámica (Zirconia)				Cerámica (Zirconia)		
Diámetro de Férula	2.5mm		1.25mm		2.5mm		1.25mm
Color de fibra	Dependiendo del tipo de pulido, y/o si es multimodo o monomodo, verificar el color en ficha técnica del conector solicitado.						
Temp. Operacional	-25°C ~ 70°C						
Disponible en Cable 900um	Si				Si		
Durabilidad	500 conexiones / Desconexiones por conector						



ESPECIFICACIONES CONECTORES MULTIMODO				
	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)			
TIPO DE CONECTOR	SC	FC	ST	LC
Pérdida de inserción (850nm)	0.35 dB	0.1 dB		0.2 dB
Pérdida de retorno (850nm)	-55dB	-45dB		-55dB
Tipo de Férula	Cerámica (Zirconia)			
Diámetro de Férula	2.5mm			1.25mm
Disponible en Cable 900um	Si			
Durabilidad	500 conexiones / Desconexiones por conector			
Nota: *La pérdida en cada ensamble óptico a 850 nm y 1310 nm variará dependiendo de la distancia del cable.				

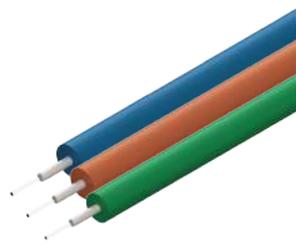


Fig. 1: Tubo apretado 900um

Nota: Imágenes ilustrativas



ESPECIFICACIONES	
CONFIGURACIÓN POR DIÁMETROS DE CABLE	900µm
Diámetro de fibra con recubrimiento de acrilato (µm)	245 ± 5
Diámetro de tubo apretado (mm)	0.90 ± 0.05
Peso de cable (kg/km)*	0.9
Máxima tensión de tracción corto /largo plazo (N)	6/3
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N/10cm ²)	500/100
Mínimo radio de curvatura dinámico / estático (cm)	20x OD / 10x OD

Nota:*El peso del cable podría variar un ±10%.
OD (diámetro exterior).

ESPECIFICACIONES POR TIPO DE FIBRA				
TIPO DE FIBRA	G652.D	G657.A1	G657.A2	G657.B3
Diámetro del núcleo(µm)	8.8~ 9.6	8.4~9.2 9.3~10.3	8.8~9.6 9.9~10.9	8.8~9.2 9.8~10.38
Longitud de onda Operacional (nm)	1310/1550			
Atenuación máxima *(dB/km)	≤0.36/≤0.25			
Serie Waveoptics®	A	T	E	N

Notas: *Atenuación Máxima después del proceso de extrusión.

ESPECIFICACIONES DE FIBRA MULTIMODO				
TIPO DE FIBRA	OM1	OM2	OM3	OM4
Diámetro del núcleo (µm)	62.5	50	62.5	50
Longitudes de onda proporcionales	850/1300			
Ancho de banda (MHz*Km)*	600/200	1200/600	1500/500	3500/500
Long. de línea máx. Trans. 10G BASE IEEE 802.3 ae (m)	65	110	300	550
Atenuación máxima *(dB/km)	≤3.5 a 850 nm ≤1.5 a 1300 nm	≤2.3 a 850 nm y ≤0.6 a 1300 nm		
Serie Waveoptics®	B	L	M	P

Nota:

*Medición del ancho de banda OFL (overfilled launch o inyección saturada).

** Transmisiones 1GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE 802.3z.

*** Transmisiones 10GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE 802.3ae. Las fibras Truebend son fibras insensibles a las curvaturas MBR 7.5mm



ESTÁNDARES DE CALIDAD

El 100% de los ensambles ópticos multimodo MEXFOSERV® son sometidos a distintas pruebas de calidad, para garantizar un producto de alta calidad.

PRUEBAS DE INSPECCIÓN Y GEOMETRÍA

En caso de que el cliente lo requiera, los Jumpers multimodo optimizado llevarán realizadas las pruebas de geometría para garantizar la especificación geométrica según las características del pulido.



Nota: De requerir las pruebas de geometría impresas, estas tienen un costo extra, de ser así hacérselo saber a su ejecutivo de ventas.

DIMENSIONES DEL PRODUCTO



Nota: imágenes ilustrativas



EMBALAJE Y ESTIBADO

TIPO DE EMPAQUE	
Individual	Bolsa con zipper de 3x5", etiqueta de identificación MEXFOSERV
6 o 12 piezas	Blíster plástico de 223x178mm, ordenados por código de colores, etiqueta de identificación MEXFOSERV.
Caja máster	18 Blisters plástico dentro de caja de cartón CC-MEXFO02 de 308x258x269mm.



Fig. 2 Bolsa Zipper, etiqueta de identificación MEXFOSERV



Fig. 3 Blíster plástico, etiqueta de identificación MEXFOSERV



Nota : imágenes ilustrativas

TIPO DE ESTIBADO	
Tarima	Tarima estándar de 1x1.2 mts.
Capacidad máx.	5 camas con 12 cajas máster cada una, con un total de 60 cajas por tarima, protegidas con emplaye esquineros y flejes.



Fig. 4 CC-MEXFO02



Fig. 5 Estibado de CC-MEXFO02

Nota : imágenes ilustrativas



PRUEBAS DE INSPECCIÓN Y GEOMETRÍA

Al ser, los ensambles ópticos, un producto en el cual siempre variarán las dimensiones ya sea por distintos factores como la distancia y diámetro de cable, y el tipo de conector, no es posible obtener un peso fijo para cada uno, por lo que se tomarán los siguientes datos para poder calcular el peso:

$$((\text{metros de cable} \times \text{peso de cable por tipo de diámetro}) + (\text{peso del conector})) \times \# \text{ pigtails} = \text{Peso total} \pm 5 \text{ g}$$

PESO DE DEL CABLE	
Tubo Apretado de 900 um	0.9 kg/km
PESO CONECTORES SC	
DESCRIPCIÓN	PESO INDIVIDUAL
Conector SC 900um símplex	3.485 gr
Conector LC Simplex 900um	0.785 gr
Conector FC 900um Síplex	4.985 gr
Conector ST 900um Síplex	4.085 gr



CONFIGURACIÓN**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**PT-09-**XXX**-**XXXX**-X-S-**XX****XX - TIPO DE CONECTOR**SC - Conector SC
FC - Conector FC
ST - Conector ST
LC - Conector LC**X - TIPO DE PULIDO**A - APC
U - UPC**XXXX - LONGITUD DEL CABLE**0100 - 1 metro
0200 - 2 metros
0500 - 5 metros**X - TIPO DE FIBRA**A - SM G652.D
T - SM G657.A1
E - SM G657.A2 BLUEKING
N - SM G657.B3 BLUEKING ELITE
B - MM OM1 62.5/125
L - MM OM2
M - MM OM3
P - MM OM4PT-09-**XXX**-**XXXX**-X-S-**XX****XX - CANTIDAD O COLOR**06 - 6 Colores
12 - 12 Colores
BL - Azul
OR - Naranja
GE - Verde
BR - Café
GR - Gris
WH - Blanco
RD - Rojo
BK - Negro
YE - Amarillo
PU - Violeta
PK - Rosa
AQ - Aqua

\ NOTAS DEL USUARIO

