

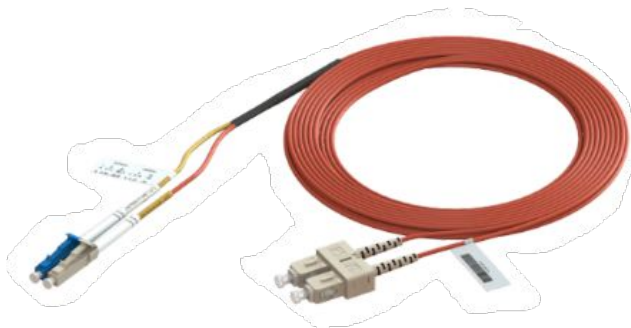
JUMPER MODE CONDITIONING

JFM-XXX-XXX-XXXX-X-D

JUMPERS

La línea de productos MEXFOSERV® para distribución de fibra óptica, está diseñada con calidad e ingeniería ofreciendo una excelente solución para cada necesidad de integración y administración de enlaces.

Los ensambles ópticos MEXFOSERV® ofrecen componentes especialmente hechos a la medida, son elaborados con lo más altos estándares de calidad, cumpliendo al 100% con la norma ANSI/ TIA-568-C.3.



NOTA: Imágenes ilustrativas

APLICACIONES

- Redes de telecomunicaciones
- Transferencia de datos
- CATV
- LAN / WAN
- Aplicaciones en interiores
- FTTX

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Longitudes a la medida.
- Número de serie para cada jumper.
- Ensamblados dúplex.
- Disponible con conectores FC, FC/ APC, ST,
- SC, SC/ APC, LC, MTRJ y MU.
- Disponible en 3mm y 2mm.

NORMAS

- IEC 61754-20
- IEC 61754-4



www.mexfoserv.com

info@mexfoserv.com

(33) 3898 2740

Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610



CARACTERÍSTICAS JUMPERS MULTIMODO

ESPECIFICACIONES CABLE		
CONFIGURACIÓN POR DIÁMETRO	2 mm	3 mm
Diámetro de fibra por recubrimiento de acrilato (um)	245 ± 5	
Diámetro de tubo apretado (mm)	0.85 ± 0.5	
Peso de cable (g/m)*	3.9	6.6
Máxima tensión de tracción corto/ largo plazo (N)	100 / 60	150 / 80
Resistencia aplastamiento dinámico/estático (N / 10 cm ²)	500 / 100	
Mínimo radio de curvatura dinámico / estático (cm)	20 x OD / 10 x OD	
NOTA: El peso del cable podría variar un 10% OD (Diámetro exterior)		

TIPOS DE FIBRAS MULTIMODO

ESPECIFICACIONES		
TIPO DE FIBRA	OM1	OM2
Diámetro del núcleo	62.5	50
Longitud de onda operacional	850 / 1300	
Mínimo ancho de banda (MHz*km)	200 / 600	700 / 500
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	550	750
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	-	150
Serie WaveOptics	B	L
NOTA: Medición de ancho de banda OFL (overfilled o inyección saturada) Transmisiones 1GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE802.3z Transmisiones 10GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE802.3ae Las fibras Truebend son fibras insensibles a las curvaturas MRB 7.5 mm		



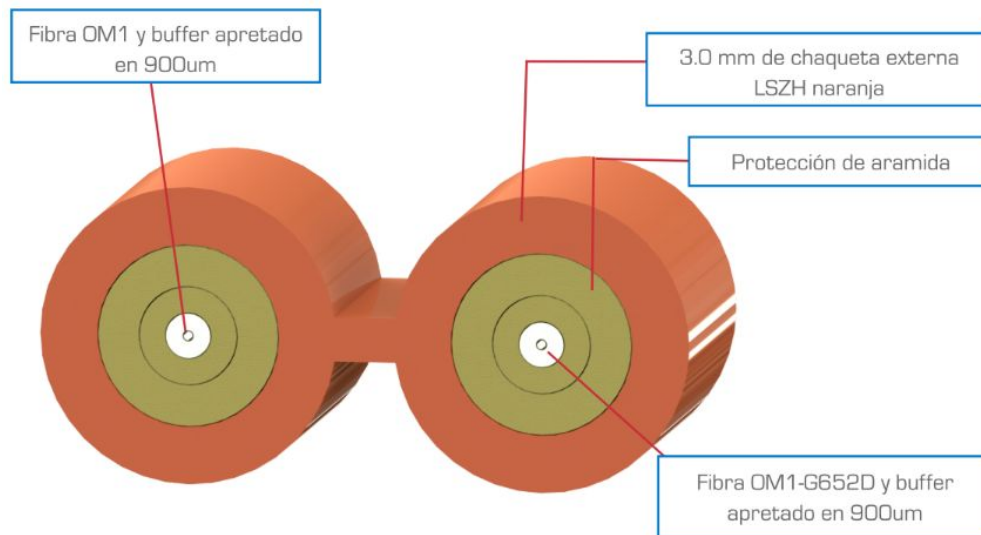
CARACTERÍSTICAS MODE CONDITIONING

ESPECIFICACIONES MONOMODO			
Pérdida de inserción	Multimodo a Multimodo	≤ 0.3 dB	λ=850y 1300 nm
	Multimodo a Monomodo	≤ 18 dB	λ=850y 1300 nm
	Monomodo a Multimodo	≤ 0.3 dB	λ=1310y 1300 nm
Pérdida de retorno	LC/UPC	≥ 30 dB	λ=850y 1300 nm
	LC/UPC	≥ 50 dB	λ=1310y 1500 nm
	SC/UPC	≥ 30 dB	λ=850y 1300 nm
	SC/UPC	≥ 50 dB	λ=1310y 1550 nm

NOTA: La pérdida en cada ensamble óptico a 850 y 1310 nm variará dependiendo de la distancia del cable

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Durabilidad	300 acoplamientos
Temperatura de operación	-40° C a + 85° C

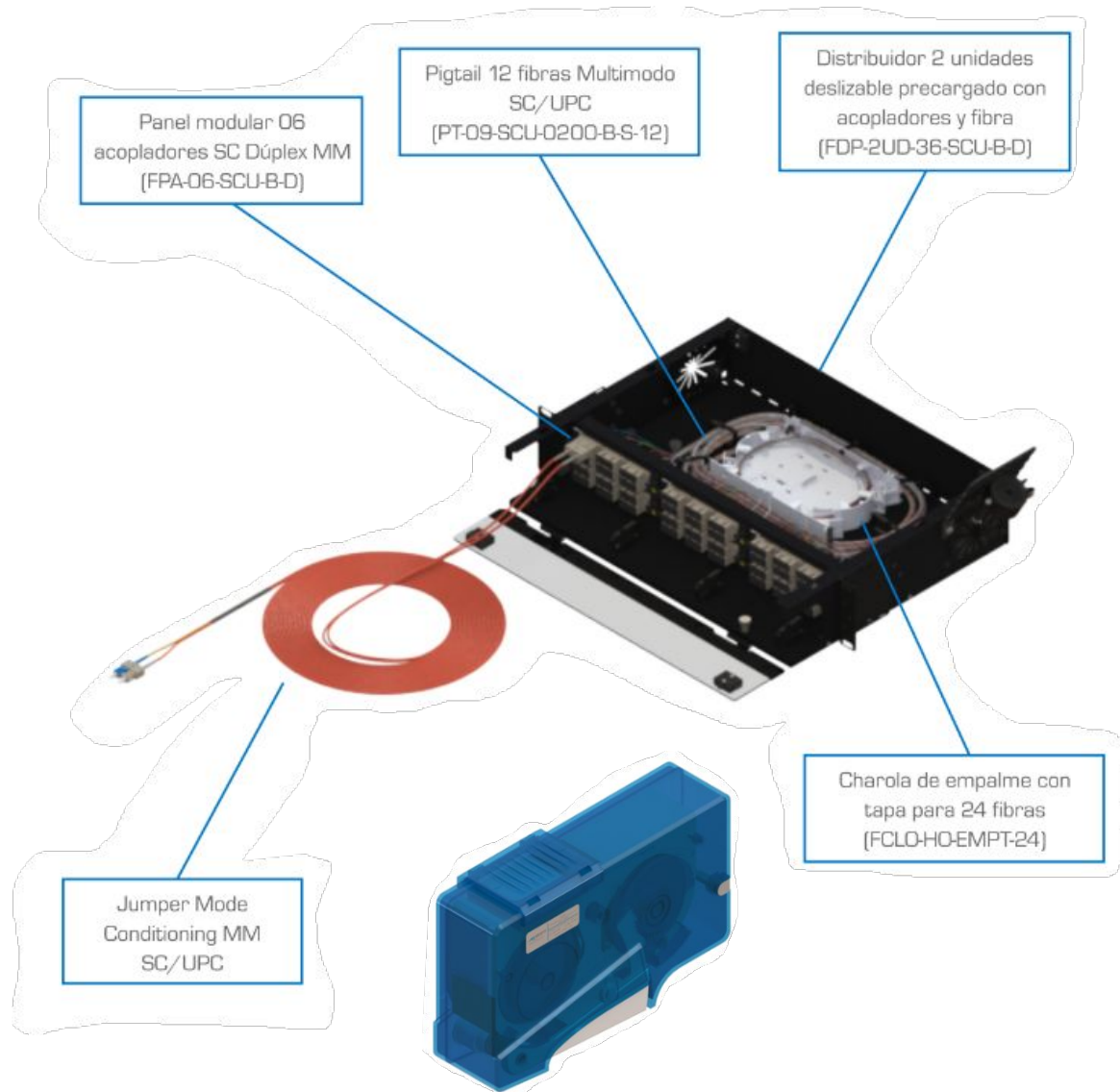
DIMENSIONES INTERNAS DEL CABLE



NOTA: Imágenes ilustrativas



USO DEL PRODUCTO



METODO DE LIMPIEZA:

Limpiador de conectores tipo casete (FCL-CAS)

NOTA: Imágenes ilustrativas

Los componentes se pueden vender por separado
Más configuraciones disponibles



ESTÁNDARES DE CALIDAD

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

PRUEBAS DE INSPECCIÓN Y GEOMETRÍA

Si el Jumper es híbrido las pruebas de inserción y retorno estarán colocadas por separado una en cada punta.

PRUEBAS DE GEOMETRÍA

Todos los Jumpers monomodo llevan realizadas las pruebas de la geometría para garantizar la especificación geométrica según las características del pulido. El ángulo solo se mide para los conectores con un pulido. El ángulo solo se mide para los conectores con un pulido APC y es $8^\circ \pm 0.3^\circ$



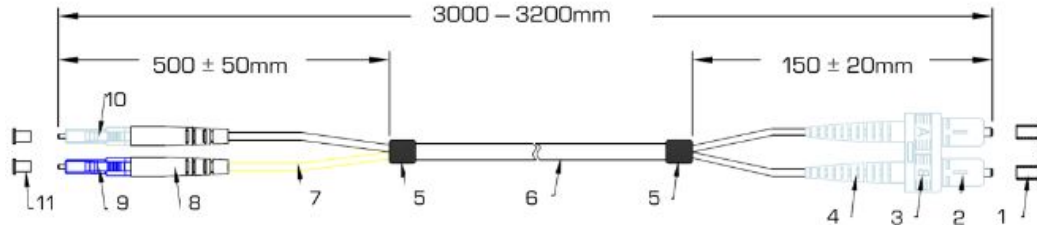
NOTA: De requerir las pruebas de geometría impresas, estas tienen un costo extra, de ser así hacérselo saber a su ejecutivo de ventas.

*Todo ensamble óptico con conectorizado LC lleva una marca redonda de color verde en el empaque para indicar que fue probado para su funcionalidad con transceivers.

NOTA: Imágenes ilustrativas



DIMENSIONES EXTERNAS DEL CABLE





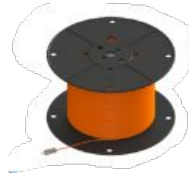

SC/ UPC-LC/ UPC DX3.00 mm OM1-G652D (MULTIMODO-MONOMODO) LSZH NARANJA		
PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Tapón de férula SC	2 pza
2	Conector beige simplex multimodo SC / UPC	2 pza
3	Clip beige SC	1 pza
4	Bota beige SC	2 pza
5	Tubo contracción de calor desmontable negro	1 pza
6	D.E.del cable de fibra óptica dúplex OM1-G652D LSZH naranja= 3.00mm	1 pza
7	D.E.del tubo de cable de fibra óptica amarillo =3.0mm	1 pza
8	Bota blanca LC	2 pza
9	Conector azul simplex monomodo LC/ UPC	1 pza
10	Conector beige simplex multimodo LC/ UPC	1 pza
11	Tapón de férula LC	2 pza

NOTA: Imágenes ilustrativas

Descripción de componentes en base a la configuración SC/UPC - LC/UPC



EMBALAJE Y ESTIBADO

ESPECIFICACIONES DEL EMPAQUE Y EMBALAJE			
PRESENTACIÓN	CANTIDAD	CONTENIDO	IMÁGEN (ILUSTRATIVA)
Individual: Longitudes menores o iguales a 30 cm	1	Bolsa zipper 3x5"	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL	
	1	Etiquetas de identificación MEXFOSERV	
Individual: Longitudes de 31 cm a 30 m	1	Bolsa jumper 20x22 cm	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL	
	1	Etiquetas de identificación MEXFOSERV	
	2	Cinta elástica	
Individual: Longitudes de 31 a 80 m	1	Bolsa jumper 10x12"	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL	
	1	Etiquetas de identificación	
	2	Cinta elástica	
Individual: Longitudes superiores a 81 m en DX		Jumper embobinado en carrete plástico. Mismo contenido que la presentación anterior a excepción de la bolsa zipper.* *	
Más de una pieza		Jumpers en sus respectivos empaques individuales, dentro de una caja de cartón (corrugado sencillo color marrón).	
<p>NOTA: Solo a los jumpers optimizados se les realiza pruebas de inserción y retorno El carrete y las puntas conectorizadas deberán de ir protegidas con una vuelta de poliburbuja cada uno para evitar daños en la fibra y conectores respectivamente, y al final cubrir con emplaye. Imágenes ilustrativas</p>			

www.mexfoserv.com
info@mexfoserv.com

(33) 3898 2740

 Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610


PESO DEL PRODUCTO

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:

$$(\text{Km} \times \text{peso de cable por cantidad de fibras}) + (\text{peso de conectores} \times \text{cantidad de fibras}) = \text{Peso total} \pm 10\%$$

PESO DEL CABLE		
CONFIGURACIÓN POR DIÁMETROS DE CABLE	2.0 mm	3.0 mm
Peso del cable (gr / m)	3.9	6.6

PESO CONECTORES SC	
DESCRIPCIÓN	PESO INDIVIDUAL
Conector SC 3 mm Dúplex	4.965 gr
Conector SC 2 mm Dúplex	8.065 gr
Conector SC 4.8 mm simplex	4.985 gr

PESO DE CONECTORES LC	
DESCRIPCIÓN	PESO INDIVIDUAL
Conector LC Símples 3 mm	1.385 gr
Conector LC Símples 2 mm	1.425 gr

PESO DE CONECTORES FC	
DESCRIPCIÓN	PESO INDIVIDUAL
Conector FC 3 mm Símples	6.235 gr
Conector FC 2mm Símples	5.985 gr

PESO DE CONECTORES ST	
DESCRIPCIÓN	PESO INDIVIDUAL
Conector ST 3 mm Símples	5.525 gr
Conector ST 2 mm Símples	5.545 gr



CONFIGURACIÓNFJM - XX - **XXX** - **XXX** - XXXX - X - D - XXX**XX - DIÁMETRO DEL CABLE**30 - 3.0 mm
44 - 4.4 mm
48 - 4.8 mm**XX - TIPO DE CONECTOR**SC - Conector SC
FC - Conector FC
MU - Conector MU
LC - Conector LC
ST - Conector ST**X- TIPO DE PULIDO**A - Pulido Angulado APC
U - Pulido Ultra Físico
UPCFJM - XX - XXX - XXX - **XXXX** - X - D - XXX**XXXX - LONG DEL CABLE**0300 - 3 metros
0500 - 5 metro
1000 - 10 metros
10000 - 100 mtros**X - TIPO DE FIBRA**B - OM1
C - OM2**D-TIPO DE CABLE**

D - Duplex

FJM - XX - XXX - XXX - XXXX - X - D - **XXX****XXXX - LONGITUD DEL
FURCATION**009 - 9 CM
010 - 1 METRO
100 - 10 METRO**NOTA:** El primer conector es multimodo y el segundo monomodo.