JUMPERS DE ACOMETIDA

FJ-XX-XX-XXX-XXX-XXXX-X-X

La línea de ensambles ópticos para acometida de MEXFOSERV® ha sido desarrollada para ofrecer una solución confiable, eficiente y de alto rendimiento en aplicaciones FTTX. Diseñados con ingeniería de precisión y materiales de primera calidad, estos productos aseguran una conexión estable y con mínima pérdida óptica.

Gracias a su conectorización en laboratorio, proporcionan un desempeño superior frente a soluciones con conectores prepulidos, facilitando la instalación en campo y mejorando la calidad del enlace. Cada ensamble es fabricado a la medida, bajo estrictos controles de calidad, y cumple con los requerimientos de la norma ANSI/TIA-568-C.3.

Ideales para despliegues en redes FTTX, los ensambles MEXFOSERV® garantizan compatibilidad, bajo nivel de pérdida por inserción y larga vida útil en entornos exigentes.



Nota: Imágenes ilustrativas

APLICACIONES

- **Telecomunicaciones:** Conexión entre equipos activos y paneles ópticos.
- **Redes de datos:** LAN/WAN, centros de datos y redes FTTX.
- **Video y CATV:** Transmisión de señal para sistemas de video y cable.
- **Instalación:** Diseñados para instalación en entornos interiores y exteriores.

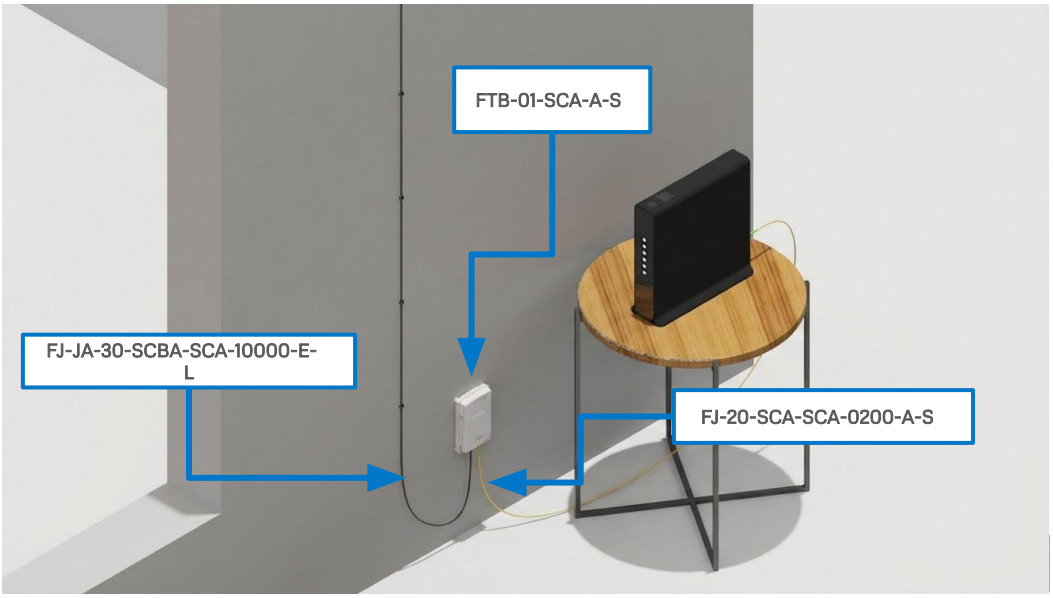
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Baja pérdida por inserción por conector:** ***SC y LC:*** ≤ 0.2 dB // ***SC Bala:*** ≤ 0.3 dB
- **Pérdida de retorno óptima:** ≥ 55 dB (UPC) / ≥ 65 dB (APC)
- **Versatilidad de aplicación:** Diseñado para integrarse sin limitaciones a proyectos con distintos requerimientos de instalación y desempeño
- **Número de serie individual:** Brinda una trazabilidad y gestión de inventario precisa.
- **Configuración simplex:** Disponibles para transmisión de datos en modo unidireccional.

NORMAS

- IEC 60794-1
- RoHS
- GR-326-CORE
- GR-409-CORE

APLICACIÓN



PRODUCTOS RELACIONADOS		
CÓDIGO	**DESCRIPCIÓN**	**IMAGEN**
FCLO-P-HO-16A-1-1X16-SCA	CIERRE DE EMPALME FTTX SERIE 16 1SPL PLC 1X16 SC/APC	
FJ-20-SCA-SCA-0100-A-S	JUMPER 2MM SC/APC - SC/APC SX 01M G652D OFNR	
FCL-CAS	LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETTE 1.25MM 2.5MM	
FTB-02C-01-SCA-A-S	CAJA TERMINAL FTTX 01 ACOPLADOR SC SIMPLEX SM	

Nota: Imágenes ilustrativas

CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS DE ACOMETIDA

ESPECIFICACIONES DEL CONECTOR					
PARÁMETROS	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)		APC (CONTACTO FÍSICO ANGULADO)		
TIPO DE CONECTOR	SC	LC	SC	LC	SC BALA
Pérdida de inserción (1310 y 1550 nm)	0.2 dB Máximo		0.2 dB Máximo		0.3 dB Máximo
Pérdida de retorno (1310 y 1550 nm)	55 dB Mínimo		65 dB Mínimo		55 dB Mínimo
Altura de fibra	-125 nm ~ +50 nm		-125 nm ~ +100 nm		
Apex Offset (Centro de la fibra)	50 µm Máximo				
Radio de Curvatura	7 ~ 25 mm		5 ~ 12 mm		
Ángulo	-		8 ± 0.3°		
Tipo de férula	Cerámica (Zirconia)				
Diámetro de Férula	2.5 mm	1.25 mm	2.5 mm	1.25 mm	2.5 mm
Temp. Operacional	-40° C a 75° C				-25° C a 70° C
Durabilidad	500 conexiones / desconexiones por conector				
Diámetro del conector SC Bala	N/A				5.4 mm
Resistencia a la tensión entre cable y conector SC Bala					50 N
Resistencia de tensión con malla de jalado					200 N

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

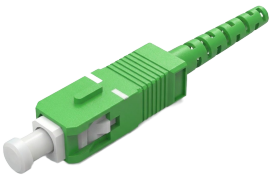


Fig. 1: Conector SC



Fig. 2: Conector LC



Fig. 3: Conector **SC** Bala

Nota: Imágenes ilustrativas

ESPECIFICACIONES DEL CABLE					
TIPO DE CABLE	**Drop Figura 0**		**Mini Figura 8 FTTX**	**FlatDrop Simplex**	**FlatDrop Simplex Rastreable**
Diámetro exterior	3 MM	4.8 MM	5.2 X 2 MM	8 X 4.5 MM	10 X 4.5 MM
Diámetro de fibra con recubrimiento (um)	245 ± 10				
Diámetros de tubo apretado (mm)	0.9 ± 0.025		0.245 ± 0.005	0.9 ± 0.025	
Peso de cable (g/m)*	10 ± 1		19 ± 1.9	34 ± 3.4	55 ± 5.5
Resistencia a la tensión (N) (Corto / Largo plazo)	800 / 500		800 / 400	1350 / 400	1350 / 400
Resistencia de aplastamiento	**Corto plazo:** 100 N / 10 cm		**Corto plazo:** 2200 N / 10 cm **Largo plazo:** 1000 N / 10 cm	**Corto plazo:** 2200 N / 10 cm **Largo plazo:** 1100 N / 10 cm	**Corto plazo:** 2200 N / 10 cm **Largo plazo:** 1100 N / 10 cm
Mínimo radio de curvatura (Estático / Dinámico)	10 x OD / 15 x OD		15 x OD / 30 x OD	10 x OD / 20 x OD	10 x OD / 20 x OD
Atenuación máxima (dB / Km)	**@ 1310:** ≤ 0.36 **@ 1550:** ≤ 0.25				
Material de la cubierta	****Cubierta exterior:** OFNR **Tubo apretado:** LSZH		LSZH	**Cubierta exterior:** PE **Cubierta interior:** OFNR **Tubo apretado:** OFNR	
	****Cubierta exterior:** TPU **Tubo apretado:** LSZH				
	****Cubierta exterior:** LSZH retardante a la flama **Tubo apretado:** LSZH				
Miembro de refuerzo	Hilado de aramida		FRP		
Temperatura de Operación	-20° C ~ 60° C		-30° C ~ 60° C	-40° C ~ 70° C	

Nota:
*El peso del cable podría variar un 10%
Material de **cubierta exterior configurable para cable **Drop Figura 0**
- OD (diámetro exterior)

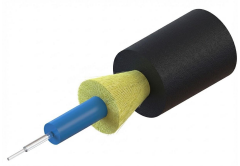


Fig 4: Cable Drop Figura 0

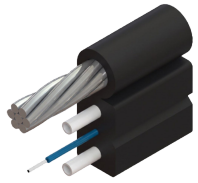


Fig 5: Cable Mini Figura 8 FTTX



Fig 6: Cable FlatDrop Simplex

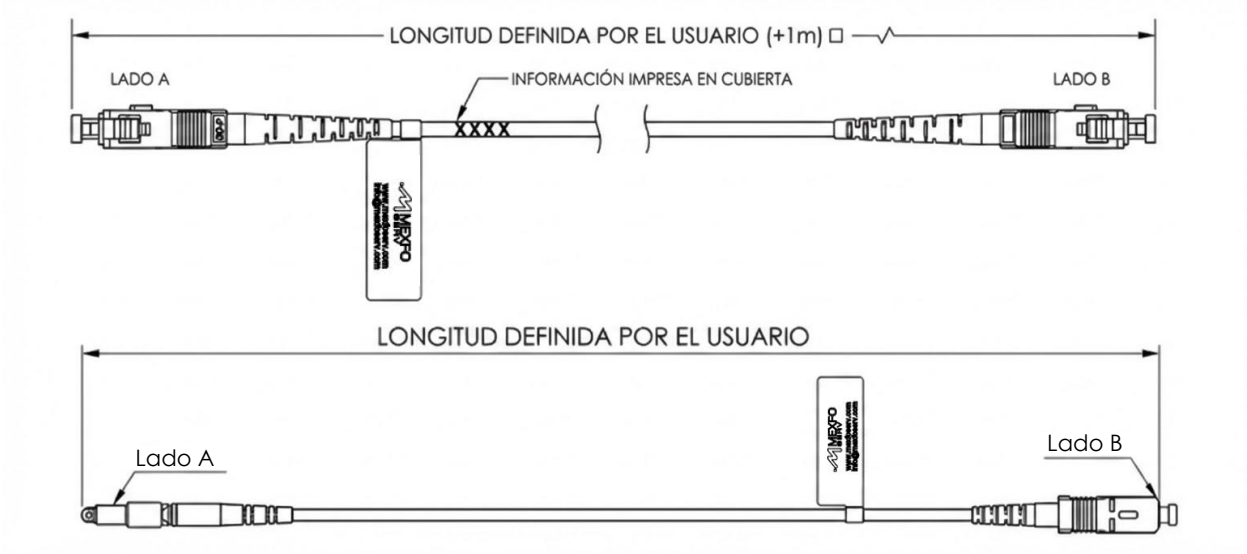


Fig 7: Cable FlatDrop Simplex Rastreable

Nota: Imágenes ilustrativas

ESPECIFICACIONES POR TIPO DE FIBRA			
TIPO DE FIBRA	G652.A1	G657.A2	G657.B3
Diámetro del núcleo (um)	8.8 ~ 9.6		
Longitud de onda operacional (nm)	850 / 1383 / 1550		
Serie WaveOptics	T	E	N

DIMENSIONES



Nota: Imágenes ilustrativas

Nota:
Tolerancias para los Jumpers de acometida con cable ***Drop Figura 0:***

- **< 1.0m +0.05m / -0.0m**
- **≥ 1.0m +0.15m / -0.0m**

Tolerancias para los Jumpers de acometida con cable ***FTTX Mini Figura 8:***

- **≥ 1.0m +0.05m / -0.0m**

Tolerancias para los Jumpers de acometida con cables ***FlatDrop Simplex*** y ***FlatDrop Rastreable:***

- **> 6.1m +1.22m / -0.0m**

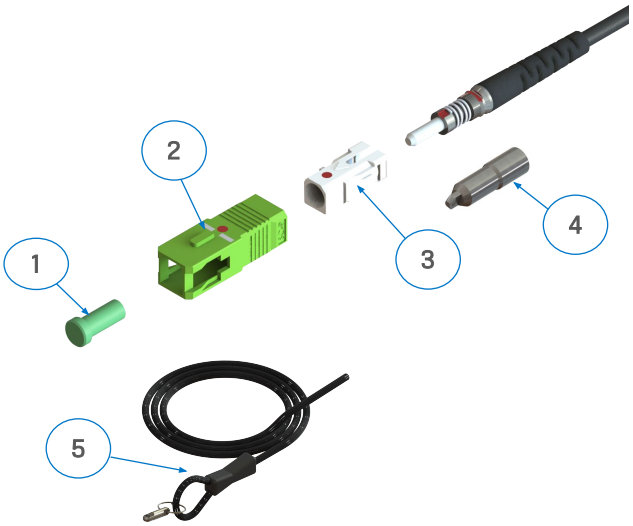
Tolerancias para los Jumpers de acometida con conector ***SC Bala*** *:*

- **+1%**

- **La longitud mínima en un jumper de acometida es 0.15m**
- **Longitudes menores a 1.7m no tienen resultados de pérdida de retorno (RL)**

ESTRUCTURA DE JUMPER DE ACOMETIDA CON CONECTOR BALA

COMPONENTES INCLUIDOS		
#	Componente	Cantidad (Pza)
1	Tapon cubre polvo	1
2	Housing montable (extremo bala)	1
3	Body montable (extremo bala)	1
4	Protector bala roscable con punta de gancho y efecto destorcedor (extremo bala)	1
5	Malla de jalado con destorcedor y argolla	1 por cada 100 piezas



Nota: Imágenes ilustrativas

ESTÁNDARES DE CALIDAD

Los Jumper de acometida **MEXFOSERV ®** son sometidos a distintas pruebas de calidad, para garantizar un producto de alta calidad.

- **4.4.1 (GR-326-CORE) -** New Product Measurements
- **4.4.2.1 (GR-326-CORE) -** Thermal Age Test
- **4.4.2.2 (GR-326-CORE) -** Thermal Cycle Test
- **4.4.2.3 (GR-326-CORE) -** Humidity Aging Test
- **4.4.3.2 (GR-326-CORE) -** Flex
- **4.4.3.3 (GR-326-CORE) -** Twist
- **4.4.3.4 (GR-326-CORE) -** Proof
- **4.4.3.5 (GR-326-CORE) -** Transmission With Applied Tensile Load
- **4.4.3.7 (GR-326-CORE) -** Impact Test
- **4.4.3.8 (GR-326-CORE) -** Durability

- **IEC 60794-1-21-E1 -** Fuerza de tensión
- **IEC 60794-1-21-E3 -** Aplastamiento
- **IEC 60794-1-21-E4 -** Resistencia a impacto
- **IEC 60794-1-21-E6 -** Curva repetida
- **IEC 60794-1-21-E7 -** Torsión
- **IEC 60794-1-22-F1 -** Ciclos de temperatura

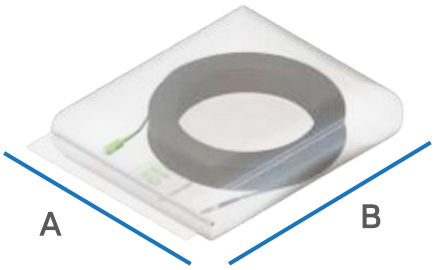
- **IEC 61300-3-35 -** Inspección final

Notas:

- De requerir las pruebas de inspección final, éstas tienen un costo extra, de ser así hacérselo saber a su ejecutivo de ventas.

EMBALAJE Y ESTIBADO CABLES *DROP FIGURA 0* Y *MINI FIGURA 8 FTTX*

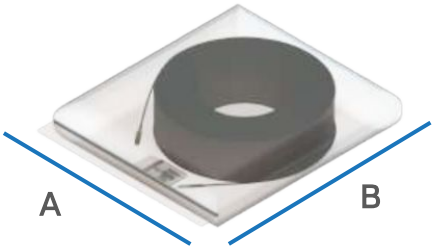
EMPAQUE INDIVIDUAL



	A	B	AJUSTE
BOLSA	350 mm	375 mm	Para longitudes de 1 m a 200 m

Nota: El tamaño de la bolsa puede variar en longitudes fuera del rango de ajuste.

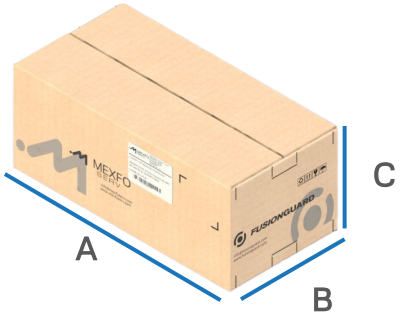
BOLSA GRANDE



	A	B	AJUSTE
BOLSA GRANDE	16 in	18 in	Para longitudes de 200 m a 400 m

Nota: Tolerancias ± 5%

CAJA AGRUPADORA



	A	B	C
CAJA DE CARTÓN	608 mm	308 mm	258 mm

LONGITUD DEL JUMPER	CANTIDAD POR CAJA
1 M	400 Pzas
10 M	120 Pzas
50 M	24 Pzas
100 M	12 Pzas
150 M	8 Pzas
200 M	8 Pzas
300 M	6 Pzas
400 M	4 Pzas

Nota:
Tolerancias dimensionales: ± 5%
El tamaño de la caja puede variar dependiendo de la longitud de los ensambles.

EMBALAJE Y ESTIBADO CABLES *FLATDROP SIMPLEX* Y *FLATDROP RASTREABLE*

EMPAQUE INDIVIDUAL

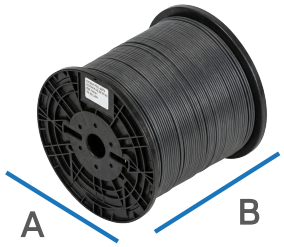


	A	B	AJUSTE
BOLSA	16 in	18 in	Para longitudes de 1 m a 90 m

Nota: El tamaño de la bolsa puede variar en longitudes fuera del rango de ajuste.

EMPAQUE GRANDE

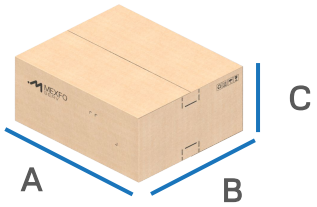




	AJUSTE
BOBINA INDIVIDUAL	Para longitudes de 90 m a 300 m

	A	B	AJUSTE
CARRETE PLÁSTICO	34 cm	45.75 cm	Para longitudes de 90m a 300 m

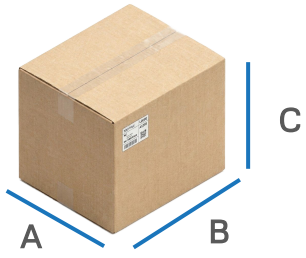
CAJA AGRUPADORA



CAJA AGRUPADORA	A	B	C
PARA EMPAQUE INDIVIDUAL	584 mm	490 mm	235 mm
PARA BOBINA INDIVIDUAL	500 mm	500 mm	198 mm

RANGO DE LONGITUD	CANTIDAD POR CAJA AGRUPADORA
1 - 15 M	15 Pzas
15 - 23 M	12 Pzas
23 - 30 M	9 Pzas
30 - 46 M	6 Pzas
46 - 90 M	3 Pzas

CAJA MÁSTER



CAJA MÁSTER	A	B	C	AJUSTE
EMPAQUE Y BOBINA INDIVIDUAL	604 mm	510 mm	510 mm	2 Cajas agrupadoras
CARRETE PLÁSTICO	372 mm	481 mm	485 mm	1 Carrete plástico

CONFIGURACIÓN

PARA CABLE DROP FIGURA 0

FJ - **JA** - XX - **XX**X - **XX**X - XXXX - X - X

JA - TIPO DE CABLE

JA - Cable Drop Figura 0

XX - DIÁMETRO DEL CABLE

30 - 3 mm
48 - 4.8 mm

XX - TIPO DE CONECTOR

SC - Conector SC
LC - Conector LC[1]
SCB - Conector SC Bala[2]

FJ - JA - XX - XX **X** - XX**X** - **XXXX** - X - X

X - TIPO DE PULIDO

A - Pulido APC
U - Pulido UPC

XXXX - LONGITUD JUMPER

0050 - 0.5 metros
0100 - 1 metro
1000 - 10 metros
10000 - 100 metros

X - TIPO DE FIBRA

T - G657.A1
E - G657.A2 Blueking
N - G657.B3 Blueking Elite

FJ - JA - XX - XXX - XXX - XXXX - X - **X**

X - CUBIERTA EXTERIOR

(VACÍO) - OFNR
T - TPU
L - LSZH Retardante a la flama

PARA CABLE MINI FIGURA 8 FTTX

FJ - **MB** - 52 - **XX**X - **XX**X - XXXX - X

MB - TIPO DE CABLE

MB - Cable Mini Figura 8 FTTX

XX - TAMAÑO DEL CABLE

52 - 5x2 mm

XX - TIPO DE CONECTOR

SC - Conector SC
LC - Conector LC
SCB - Conector Bala SC[2]

FJ - MB - 52 - XX **X** - XX**X** - **XXXX** - X

X - TIPO DE PULIDO

A - Pulido APC
U - Pulido UPC

XXXX - LONGITUD JUMPER

0050 - 0.5 metros
0100 - 1 metro
1000 - 10 metros
10000 - 100 metros

X - TIPO DE FIBRA

T - G657.A1
E - G657.A2 Blueking
N - G657.B3 Blueking Elite

Notas:
1: Compatible con el diámetro de **3 mm** para cable **Drop Figura 0**
2: Compatible con pulido **APC**

PARA CABLES FLATDROP

FJ - **XX** - XX - **XX**X - **XX**X - XXXX - X

XX - TIPO DE CABLE	XX - LONGITUD DE FURCATION	XX - TIPO DE CONECTOR
IC - Cable FlatDrop ID - Cable FlatDrop Rastreable	12 - 12 Pulgadas 24 - 24 Pulgadas	SC - Conector SC LC - Conector LC

FJ - XX - XX - XX **X** - XX**X** - **XXXX** - X

X - TIPO DE PULIDO	XXXX - LONGITUD JUMPER	X - TIPO DE FIBRA
A - Pulido APC **U** - Pulido UPC	005 - 0.5 metros 0100 - 1 metros 1000 - 10 metros 10000 - 100 metros	T - G657.A1 E - G657.A2 Blueking N - G657.B3 Blueking Elite

\ NOTAS DEL USUARIO