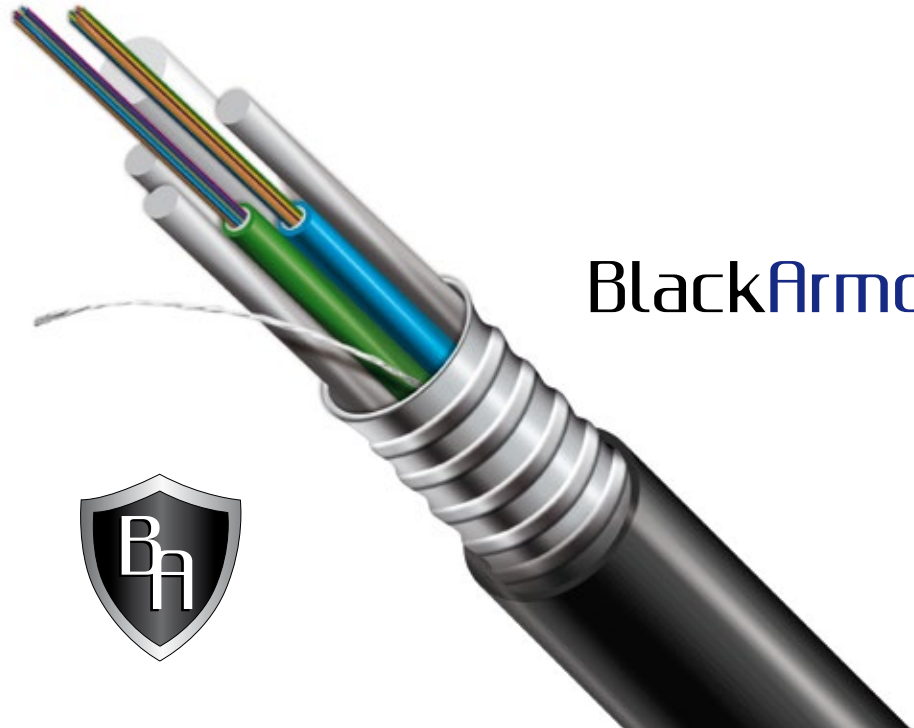


**LP-OC53XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo de agua con gel e hilo de rasgar**

LPOC53XX\_PFD\_SPB01W

**Aplicaciones:**

- Para transporte e intercomunicación entre edificaciones.
- Para Redes CAN (tipo Campus).
- Diseñado para aplicaciones con condiciones ambientales difíciles.
- Utilizable enterrado directamente, en ductos aéreo entrelazado con guayas.
- Para aplicaciones de planta externas.
- Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales (Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.
- Fibras sueltas en tubos rellenos de gel para protección contra humedad.
- Diseño resistente a rayos UV y a humedad.
- Construcción resistente a roedores y termitas.
- Núcleo con bloque de agua con gel para fácil manejo.



**BlackArmor™**

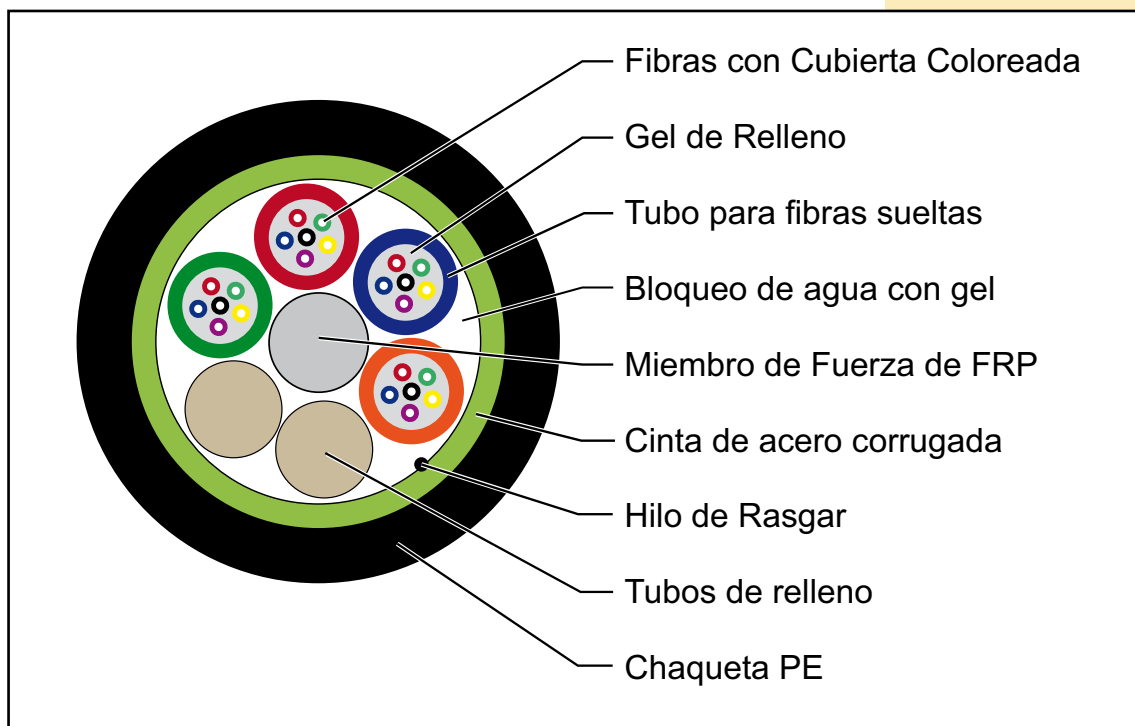
**LP-OC53XX**

**Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo de agua con gel e hilo de rasgar**

La familia de cables **LP-OC53XX**, es lo que en la industria se denomina Cables de Planta Externa, hechos con suficiente robustez para ser enterrados directamente, conducidos por ductos, conduits o en instalaciones aéreas entrelazados con guayas de soporte, para aplicaciones de exteriores.

Usa fibras sueltas en tubos rellenos de Gel con miembro de fuerza central dieléctrico de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) y bloqueo de agua con gel e hilo de rasgar. El cable está protegido por una chaqueta de polietileno (PE) color negro y armado mediante cinta de acero corrugada para aumentar su resistencia al aplastamiento y contra mordidas de roedores o termitas y está diseñado para ser enterrado directamente o para instalaciones aéreas entrelazado con guayas u otros soportes.

## A Sección de Corte



## B Construcción del producto

### Cantidad de fibras:

- 002 - 084 fibras.
- Código de Colores según TIA/EIA 598 B.

### Miembro central de fuerza:

- Axial de Plástico epóxico reforzado con fibras de vidrio.

### Bloqueo de Agua:

- Bloqueo de agua con gel.

### Chaqueta externa:

- Polietileno de color negro resistente a la humedad (Black UV- and moisture-resistant polyethylene (PE)).
- Marcas secuenciales de metraje impresas en la chaqueta. En pies es opcional.

### Armadura:

- Cinta de Acero Corrugado.

## C Cumplimiento de estándares

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3
- Cumple FOTP EIA-455-3
- Cumple o excede Telcordia GR-20
- RoHS Cumplimiento de Directiva 2002/95/EC
- INTL. CERTIFICATIONS: CANADA UL: DUXR7.E329019L, DUXR7.E329018 USA UL: DUXR. E329018, DUXR.E329019

**D Características Dimensionales**

DIMENSIONES EN LA CONTRUCCION DEL CABLE												
ÍTEMS		DESCRIPCIÓN										
Fibra Óptica		Fibra Óptica ITU-T G652D / G655D / OM1 / OM2 / OM3 / OM4										
		Máx. 6 fibras por tubo						Máx. 12 fibras por tubo				
Número de fibras		2~6	8~12	14~18	20~24	26~30	32~36	38~42	44~48	50~60	62~72	74~84
Miembro central de fuerza	Material	FRP										
	Diámetro	2.8mm										
Fibras sueltas	Material	PBT										
	Diámetro	Nom: 1.9mm						Nom: 2.8mm				
	Número	1	2	3	4	5	6	7	4	5	6	7
Relleno	Material	PP										
	Número	6	5	4	3	2	1	0	3	2	1	0
Armadura	Material	Cinta de acero corrugado										
Hilo de rasgar	Número	1										
Chaqueta externa	Material	HDPE										
	Espesor	Promedio 1.6mm										
CABLE DESCRIPTION												
Resistencia a la tracción (IEC60794-1)	Largo plazo	600 N										
	Corto plazo	1500N										
Resistencia al aplastamiento (IEC60794-1)	Largo plazo	300 N/100mm										
	Corto plazo	1000 N/100mm										
Temperatura de Operación		-40°C a +70°C										
Temperatura de almacenamiento		-40°C a +70°C										
Radio de Curvatura		Estático 10×Dia.										
		Dinámico 20×Dia.										
Diámetro del Cable		Aprox. 11.0 mm						Aprox. 11.5 mm				
Peso del Cable		Aprox. 107 kg/km						Aprox. 143 kg/km				

Atenuación		
G652	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
G655	≤ 0.40 dB/km @1310nm	≤ 0.23 dB/km @1550nm
50/125	≤ 3.3 dB/km @ 850nm	≤ 1.2 dB/km @1300nm
62.5/125	≤ 3.5 dB/km @ 850nm	≤ 1.2 dB/km @1300nm
Ancho de banda		
50/125	≥ 500 MHz•km @850nm	≥ 500 MHz•km @1300nm
62.5/125	≥ 200 MHz•km @850nm	≥ 500 MHz•km @1300nm

### E Lista de Fibras

TIPO DE FIBRA	LANPRO	FIBRA ÓPTICA CORNING®	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
Fibra suelta en tubos Estándar Monomodo	ZC	SMF-28e+™ Fiber	Espectro completo, bajo pico de agua, monomodo, ITU-T G.652.D	<b>B1.3 (G652D) P</b>
Fibra suelta en tubos de Alto Desempeño Monomodo	ZB	SMF-28e+™ Fiber	Espectro completo, alto desempeño, bajo pico de agua, monomodo con atenuación de 0.35/0.25 dB, ITU-T G.652. D	
Monomodo tipo Tight Buffer	ZE	SMF-28e+™ Fiber	Espectro completo, bajo pico de agua, monomodo con buffer de PVC de 900µm, ITU-T G.652.D	
Monomodo para Tramos Largos	ZG	LEAF® Fiber	Aeff grande, bajo pico de agua, NZ-DSF monomodo, ITU-T G.655	
Monomodo "Ultra-Bendable" A3/B3	ZA	ClearCurve® ZBL	Espectro completo con el mejor desempeño de macroflexión, ITU-T G.657.A3/B3	Fibra monomodo Espectro completo insensitiva a dobleces con pérdidas por doblez casi cero en la mayoría de las aplicaciones en interiores
Monomodo "Ultra-Bendable" A2/B2	ZD	ClearCurve® LBL	Espectro completo con el mejor desempeño de macroflexión, ITU-T G.657.A2/B2	Fibra monomodo Espectro completo insensitiva a dobleces con bajas pérdidas por doblés
Monomodo "Ultra-Bendable" A1/B1	ZF	ClearCurve® XB	Espectro completo con el mejor desempeño de macroflexión, ITU-T G.657.A1/B1	Fibra monomodo de espectro completo y capacidad de flexión mejorada
62.5 µm Multi-Modo OM1	QG	InfiniCor® 300 Fiber	1 Gb/s_ < 300 m a 850 nm, OM1* 1 Gb/s_ < 550 m a 1300 nm	
62.5 µm Multi-Modo OM1	QL	InfiniCor® CL™ 1000 Fiber	1 Gb/s_ < 500 m at 850 nm, OM1* 1 Gb/s_ < 1000 m at 1300 nm	<b>IEC 60793-2-10 Tipo A1b</b>

TIPO DE FIBRA	LANPRO	FIBRA ÓPTICA CORNING®	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
Multi-Modo "Ultra-bendable" 50 µm OM2	BI	ClearCurve® OM2 Fiber	10 Gb/s_ < 150 m at 850 nm, OM2* 1 Gb/s_ < 750 m at 850 nm	<b>IEC 60793-2-10 Tipo A1a</b>
Multi-Modo "Ultra-bendable" 50 µm OM3	TP	ClearCurve® OM3 Fiber	10 Gb/s_ < 300 m at 850 nm, OM3* 1 Gb/s_ < 1000 m at 850 nm	
Ultra-bendable 50 µm MM OM4	TG	ClearCurve® OM4 Fiber	10 Gb/s_ < 550 m at 850 nm, OM4* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm	
"Ultra-bendable" 50 µm MM OM4+	TI	ClearCurve® OM4+ Fiber	10 Gb/s_ < 600 m at 850 nm, OM4+* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm	

**F** **Cómo ordenar**

**LP-OC5301CCC4FF**

<b>LP-OC53</b>		<b>01</b>
Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo de agua con gel e hilo de rasgar		<b>Sufijo de chaqueta:</b> Bloqueo de agua con gel e hilo de rasgar
<b>CCC</b>	<b>4</b>	<b>FF</b>
<b>Número de fibras:</b> 002-084	<b>Construcción del buffer:</b> Múltiples fibras sueltas en tubos rellenos de Gel.	<b>Tipo de fibra:</b> Cualquiera de la lista anterior.

**Ejemplos**

<b>LP-OC53010064TP</b>	Cable de fibra óptica con 6 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), multimodo OM3 50/125, chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo de agua con gel e hilo de rasgar.
<b>LP-OC53010124ZC</b>	Cable de fibra óptica con 12 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), monomodo, espectro completo, bajo pico de agua, ITU-T G.652.D, chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo de agua con gel e hilo de rasgar.