

**LP-OC19XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.**

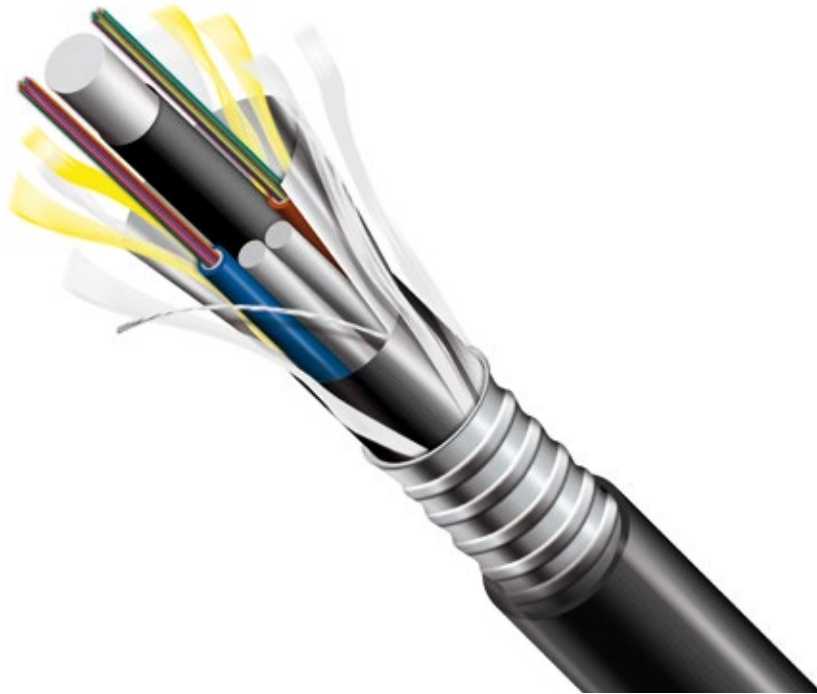
LPOC19XX\_PFD\_SPB01W

### Características

- Fibras sueltas en tubo con Gel para protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a rayos UV y a humedad.
- Construcción resistente al aplastamiento, roedores y termitas.
- Bloqueo seco de agua para fácil manejo.

### Aplicaciones

- Usable en enterrado, ductos o aéreo.
- Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales(Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.



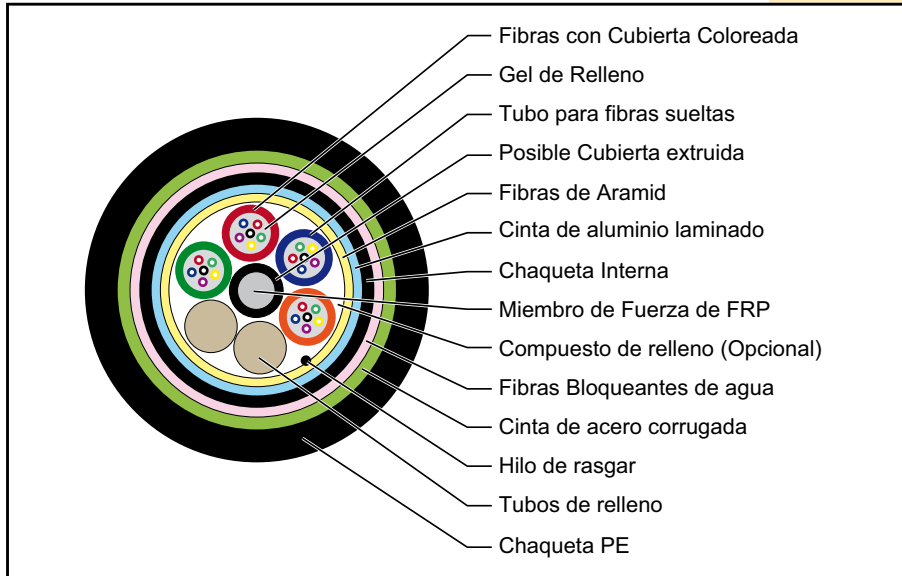
### LP-OC19XX

**Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.**

La familia de cables **LP-OC19XX** de Fibra óptica, constituyen lo que la industria llama cables de Plata Externa para ser pasados por tubos tipo conduits o ductos o en instalación aérea entrelazada.

Estos cables están contruidos por fibras sueltas en tubos rellenos de Gel (Loose Tube - Gel Filled), armados con cinta de acero corrugado, con un miembro de fuerza central de plástico reforzado con fibras de vidrio FRP, protegido por una cubierta plástica que sirve de barrera contra la humedad, una capa interna de PE, una cinta de aluminio laminado para aumentar la resistencia al aplastamiento y protección roedores y termitas y por último una chaqueta externa de PE resistente a la humedad y la radiación UV.

**A Sección de corte:**



**B Construcción del producto:**

**Fibras:**

- 002-144 fibras.
- Tubos rellenos de gel con fibras sueltas.
- Código de colores según TIA/EIA 598 B.

**Miembro de Fuerza Central:**

- FRP (Fibre Reinforced Plastic): (Fibra de vidrio con epóxico).

**Chaqueta Interna:**

- Chaqueta simple de Polietileno (PE) resistente a la luz Ultra Violeta (UV) y a la humedad.

**Armadura:**

- Cinta de Acero Corrugado.
- Cinta de Aluminio.

**Chaqueta Externa:**

- Chaqueta de Polietileno (PE) resistente a la luz Ultra Violeta (UV) y a la humedad
- Marcas de metraje estándar/En pies es opcional.

**Cumplimiento de estándares**

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3
- ICEA S-87-640
- Servicios rurales de Utilidades (RUS) 7 CFR1755.900 (REA PE-90)
- GR-20
- RoHS Cumple la directiva 2002/95/EC

**C Características Dimensionales:**

Cantidad de Fibras	Máximo Número de Fibras por Tubo	Diámetro FRP (mm)	Unidades entorchadas	Diámetro Nominal (mm)	Peso Nominal del Cable (kg/Km)
2-36	6	2.3	6	14.9	213
38-72	12	2.8	6	16.5	256
74-96	12	2.8	8	18.2	306
98-120	12	2.3	10	20.3	368
122-144	12	2.8	12	22.3	437

**D Características Mecánicas y Eléctricas.**

Característica	
Fuerza Tensil	3000 N
Resistencia al aplastamiento	3000N/100mm
Radio Mínimo de Flexión	
Durante la Instalación	20 x Diámetro
Después de la Instalación	10 x Diámetro
Rango de Temperatura	
Almacenamiento	-50 °C a + 70 °C
Operación	-40 °C a + 60 °C

**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 el mejor desempeño de macroflexión, ITU-T G.657.A3/B3	Fibra monomodo Espectro completo insensitiva a dobleces con pérdidas por dobléz casi cero en la mayoría de las aplicaciones en interiores
Monomodo "Ultra-Bendable" A2/B2	ZD	ClearCurve® LBL	Espectro completo 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 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	

**E Lista de Fibras:**

TIPO DE FIBRA	LANPRO	FIBRA ÓPTICA CORNING®	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
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>
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-OC1912CCC4FF**

<b>LP-OC19</b>		<b>12</b>
Cable de Fibras ópticas sueltas en tubos, doble chaqueta, Armado, con cinta de acero corrugada, y miembro de fuerza central de FRP con Cinta de Aluminio Laminado		<b>Sufijo de Chaqueta:</b> Bloqueo seco de Agua e Hilo de Rasgar
<b>CCC</b>	<b>4</b>	<b>FF</b>
<b>Cantidad de Fibras:</b> 002 -144	<b>Construcción del Buffer:</b> Múltiples Fibras ópticas sueltas en tubos rellenos de gel	<b>Tipo de fibra:</b> Cualquiera de la lista anterior

**Ejemplos:**

<b>LP-OC19120084QL</b>	Cable de fibra óptica con 8 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), multimodo 62.5/125, IEC 60793-2-10 tipo A1b, Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.
<b>LP-OC19120084ZC</b>	Cable de fibra óptica con 8 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), monomodo 9/125, espectro completo, pico bajo de agua, ITU-T G.652.D/B1.3, Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.