

**LP-OC10121444ZC600** Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span, con 144 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar

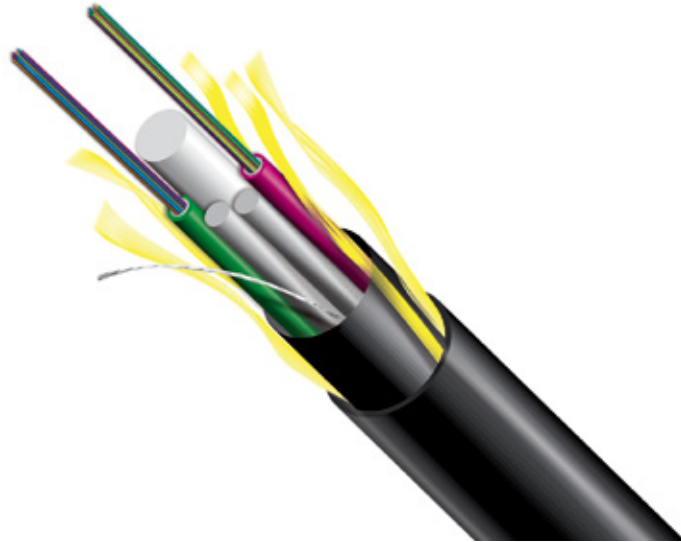
LPOC10121444ZC600\_SS\_SPB01W

### Características:

- Diseño de dos chaquetas y tubos sueltos. Rendimiento estable y compatibilidad con todos los tipos de fibra comunes.
- No se requiere soporte o cable de mensajería. El hilo de aramida se utiliza como miembro de fuerza para asegurar el rendimiento de tensión y presión.
- Se instala principalmente en líneas eléctricas existentes de 220kV o de menor voltaje.

### Aplicaciones:

- Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para distancias de hasta 600m de span.
- Sistema de red abonadas.
- Sistema de red de área local.

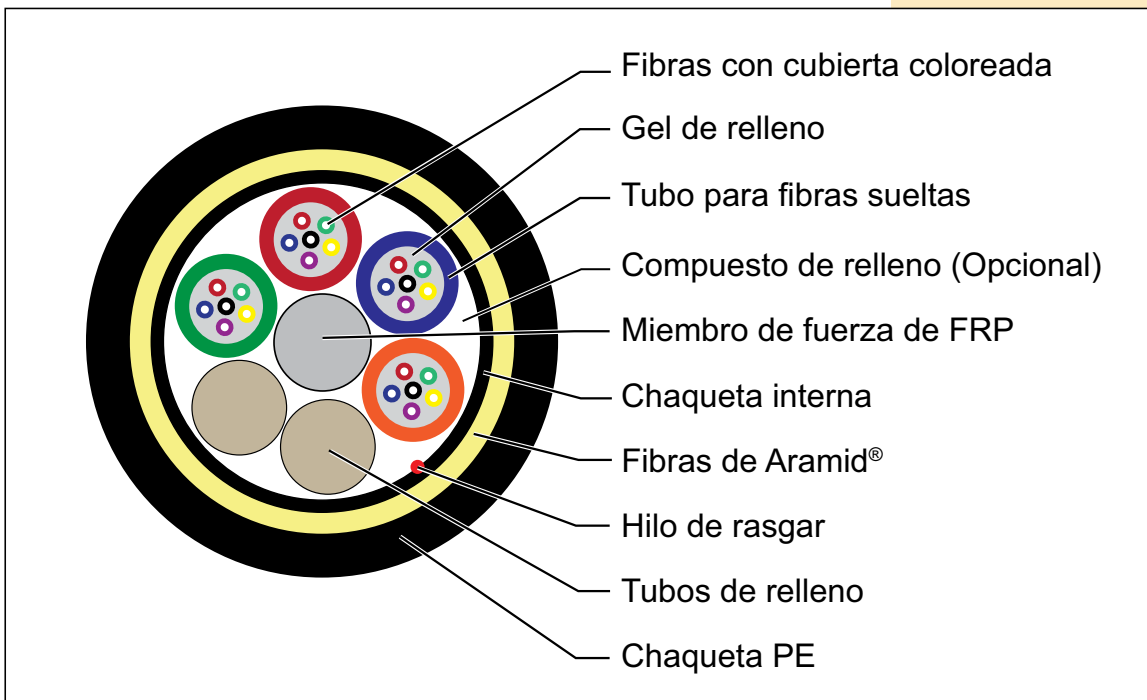


### LP-OC10121444ZC600

**Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span, con 144 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar**

El cable de fibra óptica **LP-OC10121444ZC600** es lo que la industria llama un cable completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span con 144 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D, protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar.

**A Seccion de corte**



**B Especificaciones técnicas**

<b>Numero de fibras</b>	144
<b>Numero Max. de fibras sueltas / No. de rellenos.</b>	12/0
<b>Numero de fibras por tubo</b>	12
<b>Miembro central de fuerza</b>	FRP
<b>Espesor de la chaqueta externa</b>	2.0±0.2mm
<b>Material de la chaqueta externa</b>	HDPE
<b>Material de la chaqueta interna</b>	MDPE
<b>Espesor de la chaqueta interna</b>	0.8mm
<b>Diámetro externo del Cable (mm)</b>	16.9
<b>Peso del cable (kg/km)</b>	189
<b>Rango de temperatura de operación</b>	-40°C a + 70 °C
<b>Rango de temperature de instalación</b>	-40°C a + 70 °C
<b>Rango de temperatura de transporte y almacenamiento</b>	-40°C a + 70 °C
<b>Span</b>	600m
<b>Resistencia a la tracción nominal (KN)</b>	28.1
<b>Tensión máxima permitida (KN)</b>	12.6
<b>Resistencia al aplastamiento</b>	Instalación: 2200 (N/100mm) Operación: 1100N/100mm
<b>Radio mínimo de curvatura de instalación</b>	20 x OD
<b>Radio mínimo de curvatura de Operación</b>	10 x OD

**C Identificación del color de la fibra y el tubo suelto**

Las fibras son marcadas con un revestimiento de color con 12 colores diferentes según EIA/TIA 598:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

**D Pruebas requeridas**

El cable cumple con el estándar aplicable y los requisitos del cliente. Los siguientes ítems de prueba se llevan a cabo de acuerdo con la referencia correspondiente. Pruebas de rutina de fibra óptica.

<b>Diámetro del campo de modo</b>	IEC 60793-1-45
<b>Campo de modo del núcleo/concentricidad del revestimiento</b>	IEC 60793-1-20
<b>Diámetro del revestimiento</b>	IEC 60793-1-20
<b>No circularidad del revestimiento</b>	IEC 60793-1-20
<b>Coefficiente de atenuación</b>	IEC 60793-1-40
<b>Dispersión cromática</b>	IEC 60793-1-42
<b>Longitud de onda de corte de cable</b>	IEC 60793-1-44

**PRUEBA PARA CABLE DE EXTERIORES:**

**1.1 Prueba de carga de tensión**

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 E1
<b>Longitud de prueba</b>	No menos de 50 metros
<b>Carga</b>	Carga Max. de instalación
<b>Tiempo de duración</b>	1 hora
<b>Resultados de la prueba</b>	Atenuación adicional: ≤0.05dB Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

**1.2 Prueba de aplastamiento / compresión**

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 E3
<b>Carga</b>	Carga aplastante
<b>Tamaño del plato</b>	100 mm longitud
<b>Tiempo de duración</b>	1 minuto
<b>Numero de pruebas</b>	1
<b>Resultado de la prueba</b>	Atenuación adicional: ≤0.05dB Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

### 1.3 Prueba de resistencia al impacto

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 E4
<b>Energía de impacto</b>	6.5J
<b>Radio</b>	13.6mm
<b>Puntos de impacto</b>	3
<b>Numero de impactos</b>	2
<b>Resultados de la prueba</b>	Atenuación adicional: $\leq 0.05\text{dB}$

### 1.4 Prueba de flexión repetida

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 E6
<b>Radio de curvatura</b>	20 x diámetro del cable
<b>Ciclos</b>	25 ciclos
<b>Resultados de la prueba</b>	Atenuación adicional: $\leq 0.05\text{dB}$ Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

### 1.5 Prueba de torsión

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 E7
<b>Longitud de prueba</b>	2m
<b>Ángulos</b>	$\pm 180$ grados
<b>Ciclos</b>	10
<b>Resultados de la prueba</b>	Atenuación adicional: $\leq 0.05\text{dB}$ Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

### 1.6 Prueba de curvatura

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 E11B
<b>Diámetro del mandril</b>	20 x diámetro del cable
<b>Número de vueltas</b>	4
<b>Número de ciclos</b>	3
<b>Temperatura</b>	20°C
<b>Resultados de la prueba</b>	Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

### 1.7 Prueba de temperature ciclica

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 F1
<b>Salto de temperatura</b>	+20°C → -40°C → +85°C → +20°C
<b>Tiempo por cada salto</b>	Transición desde 0°C a -40°C: 2 horas; duración a -40°C: 8 horas; Transición desde -40°C a +85°C: 4 horas; duración a +85°C: 8 horas; Transición desde +85°C a 0°C: 2 horas
<b>Ciclos</b>	5
<b>Resultados de la prueba</b>	Variación de atenuación para el valor de referencia (la atenuación que se medirá antes de la prueba a + 20 ± 3 °C) ≤ 0.05 dB / km

### 1.8 Prueba de penetración del agua

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 F5
<b>Altura de la columna de agua</b>	1m
<b>Longitud de prueba</b>	1m
<b>Tiempo de la prueba</b>	1 hora
<b>Resultados de la prueba</b>	No hay fugas de agua desde el lado opuesto de la muestra.

### 1.9 Prueba de Goteo

<b>Prueba estándar</b>	IEC 60794-1-2 E14
<b>Longitud de prueba</b>	0.3m
<b>Temperatura</b>	70 °C
<b>Duración</b>	24 hrs.
<b>Resultados de la prueba</b>	Ningún compuesto de relleno goteará de los tubos

## E Como Ordenar

**LP-OC10121444ZC600** Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span, con 144 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar.