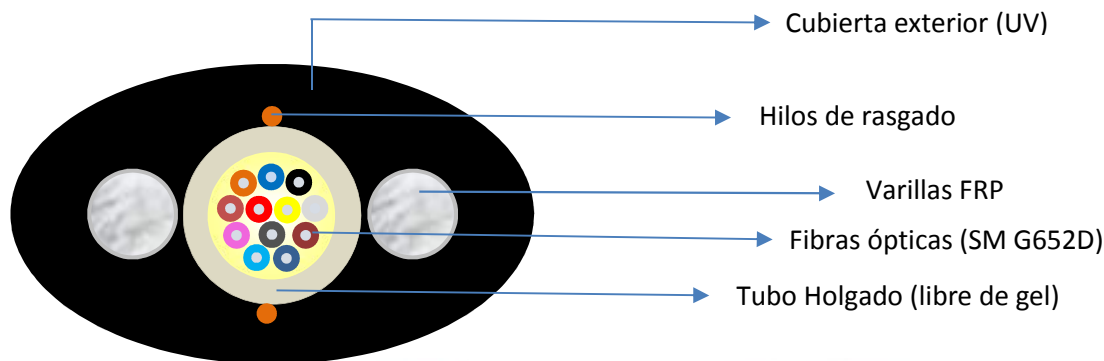


Cable Óptico Sección Elíptica 2/12F0 (Distribución en redes FTTH)

Dieléctrico
MonoTubo Holgado Central (Libre de Gel)



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico de sección elíptica dieléctrico recomendado para tendido de distribución en redes urbanas y acceso a usuarios (FTTH).
- Tecnología DRY LOOSE TUBE totalmente libre de gel por dentro y fuera del tubo holgado, reduciendo sensiblemente los tiempos de preparación:
 - o No requiere limpieza previa de las fibras ópticas antes de realizar el empalme por fusión.
 - o Excelente facilidad de identificación de las fibras ópticas.
- Estructura compacta y robusta: *Tubo Holgado Central + Varillas FRP (Fibre Reinforced Plastic) + Cubierta Exterior*.
- Totalmente dieléctrico. No es necesaria la puesta a tierra.
- Sección oval (bajo coeficiente de fricción).
- Alto módulo elástico (previene el efecto "buckling" durante el tendido).
- Excelente comportamiento en un amplio margen de temperaturas (-40°C a +70°C).
- Cubierta termoplástica disponible según entorno de instalación:
 - a) Especialmente formulada para aplicaciones interior / exterior no propagante de la llama, libre de emisión de humos y gases tóxicos (LSZH). Resistente a la exposición UV.
 - b) Para uso exterior de alta resistencia a la abrasión y radiación UV.
 - c) Resistente al contacto con hidrocarburos.
- Excelente comportamiento mecánico al aplastamiento (> 300 kg/10cm)
- Admite instalación aérea auto-soportado (vanos 80m), tendido en ductos, fijación a muros y/o bandejas.
- Disponible según las siguientes especificaciones ópticas:
 - o Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak), mínima pérdida óptica en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).
 - o Monomodo ITU-T G.657A1, insensibles a curvaturas
 - o Multimodo MM62.5/125um OM1 - MM50/125um OM2
 - o Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems) 50/125um OM3 y OM4

Características físicas y ambientales

Cantidad de fibras ópticas	2 F0	4F0 a 12F0
Dimensiones exterior nominales (mm)	6,5 x 3,5 (mm)	7,5 x 4,1 (mm)
Peso lineal nominal (kg/km)	25 Kg/km	35 Kg/km
Protección secundaria de las F0	Tubo Holgado	
Identificación de las F0	Según EIA / TIA 598	
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1) (N)	600 N	
Máxima tracción de operación - EDS (N)	300 N	
Rigidez mecánica a la tracción	125 kN	
Coeficiente dilatación térmica	1,7E-5 1/°C	
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	300 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)	
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)	10 N.m (IEC 60794-1-2 E4)	
Rango de temperatura de operación	-40 °C a +70 °C	
Radio mínimo de operación	60 mm	
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)	

Características ópticas

Coeficiente de atenuación óptica F0 SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,22 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB

Pérdidas inducidas por macro-curvaturas

SM ITU-T G.652D SM ITU-T G.657A1 MM50 OM3 - OM4	$\lambda = 1550 \text{ nm (n=100; r=30 mm): } < 0,10 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm (n=100; r=15 mm): } < 0,10 \text{ dB}$ $\lambda = 1300 \text{ nm (n=100; r=15 mm): } < 0,10 \text{ dB}$
---	--

- Dieléctrico
- Estando
- Libre de gel
- Robusto y compacto
- Bajas pérdidas ópticas
- Tendido subterráneo y/o Aéreo.
- Protección secundaria holgada de las fibras ópticas (CLT)
- Admite exposición permanente a la radiación UV
- Sección Elíptica de baja fricción