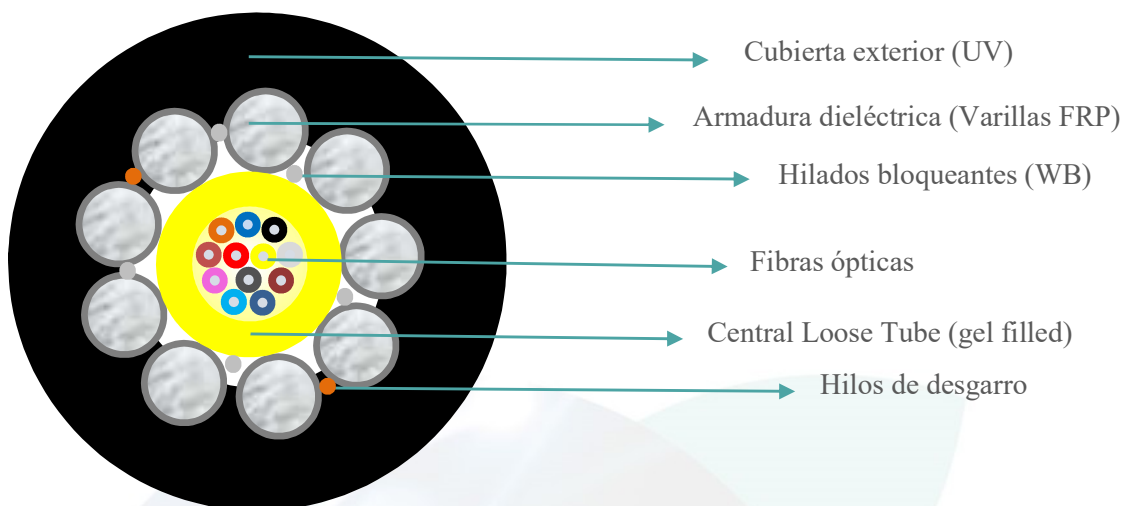


Cable Óptico 12FO-24FO

Excelente resistencia Anti Roedor

Dieléctrico



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico recomendado para entornos de instalación en donde se requiera una muy elevada protección mecánica y ambiental de las fibras ópticas (Industrias / Minería / Petróleo), Admitiendo instalaciones **directamente enterrado**, tendido en ductos y aérea.
- Estructura compacta y muy robusta: *“Loose Tube” central + varillas FRP (Fibre Reinforced Plastic) + cubierta exterior.*
- Libre de gel por fuera del tubo holgado central (hilados bloqueantes).
- Estandarizada absoluta al agua.
- **Excelente Resistencia contra el ataque de roedores y/o aves.**
- Estructura totalmente dieléctrica.
- Excelente comportamiento en un amplio margen de temperaturas (-40°C a +75°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 (> 500 kg/10cm) y tracción.
- Fibra óptica Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak Single-mode Fiber), mínima pérdida óptica en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).

Características físicas y ambientales

Cantidad de fibras ópticas	12FO	24FO
Diámetro exterior nominal (mm)	8,0	8,5
Peso lineal nominal (kg/km)	65	70
Protección secundaria de las FO	Tubo Holgado Central	
Identificación de las FO	Según EIA / TIA 598	
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1) (N)	2800	
Máxima tracción de operación - EDS (N)	1600	
Coefficiente dilatación térmica	< 9,5E-6 1/°C	
Rigidez mecánica a la tracción	> 50000 kg	
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	500 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)	
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)	20 N.m (IEC 60794-1-2 E4)	
Rango de temperatura de operación	-40 °C a +70 °C	
Radio mínimo de operación	15 x D	
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)	

Características ópticas

Coefficiente de atenuación óptica FO SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,24 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB

Pérdidas inducidas por macro-curvaturas (Fibras ópticas)

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

- Dieléctrico
- Estanco
- Robusto y compacto
- Muy alta resistencia Anti Roedor / Aves
- Bajas pérdidas ópticas
- Tendido directamente enterrado
- Protección secundaria holgada de las fibras ópticas (CLT)
- Fácil y rápida identificación de las fibras ópticas
- Admite exposición permanente a la radiación UV