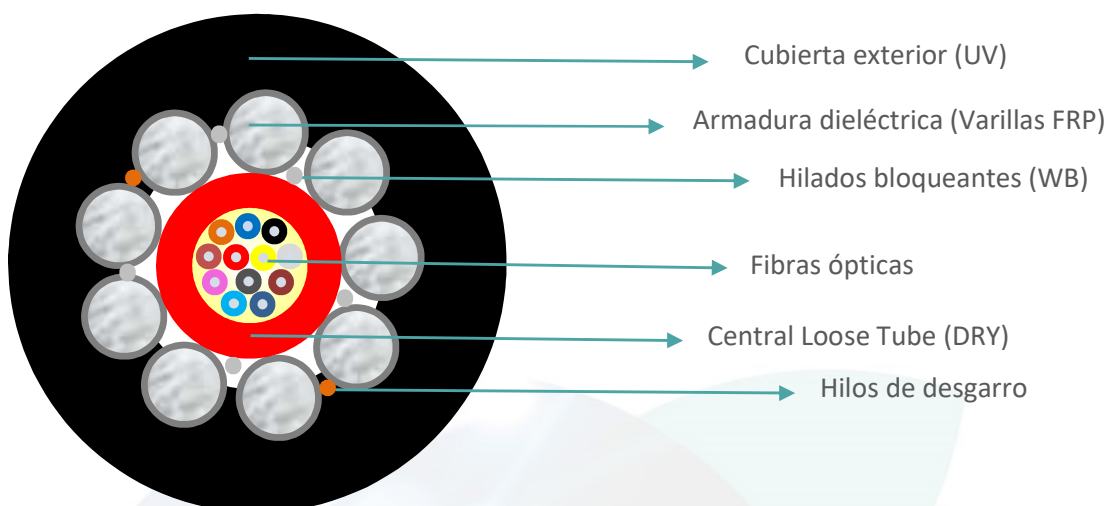


Cable Óptico 2FO / 12FO

Excelente resistencia Anti Roedor

Dieléctrico
Libre de Gel



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.
- Tecnología DRY LOOSE TUBE totalmente libre de gel por dentro y fuera del tubo holgado, reduciendo sensiblemente los tiempos de preparación:
 - No requiere limpieza previa de las fibras ópticas antes de realizar el empalme por fusión.
 - Excelente facilidad de identificación de las fibras ópticas.
- Estructura compacta y robusta: *"DRY Loose Tube" central + varillas FRP (Fibre Reinforced Plastic) + cubierta exterior.*
- Estanqueidad 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.

■ **Disponible según las siguientes especificaciones ópticas:**

- 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).
- Monomodo ITU-T G.657A1, insensibles a curvaturas
- Multimodo MM62.5/125um OM1 - MM50/125um OM2
- Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems) 50/125um OM3 y OM4

Características físicas y ambientales	
Cantidad de fibras ópticas	2 FO a 12FO
Diámetro exterior nominal (mm)	8,0
Peso lineal nominal (kg/km)	70
Protección secundaria de las FO	Central Loose Tube (DRY)
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)	1400
Coeficiente 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	20 x D
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)
Características ópticas	
Coeficiente de atenuación óptica FO SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,23 \text{ dB/km}$
FO MM OM1-OM2-OM3-OM4	$\lambda = 1300 \text{ nm} \rightarrow < 0,90 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB
Pérdidas inducidas por macro-curvaturas (Fibras ópticas)	
SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1550 \text{ nm} (n=100; r=30 \text{ mm}): < 0,10 \text{ dB}$
SM ITU-T G657A1	$\lambda = 1550 \text{ nm} (n=100; r=15 \text{ mm}): < 0,10 \text{ dB}$
MM50 OM3 – OM4	$\lambda = 1300 \text{ nm} (n=100; r=15 \text{ mm}): < 0,10 \text{ dB}$

- Dieléctrico
- Estanco
- *Libre de gel (Tecnología DRY LOOSE TUBE)*
- 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