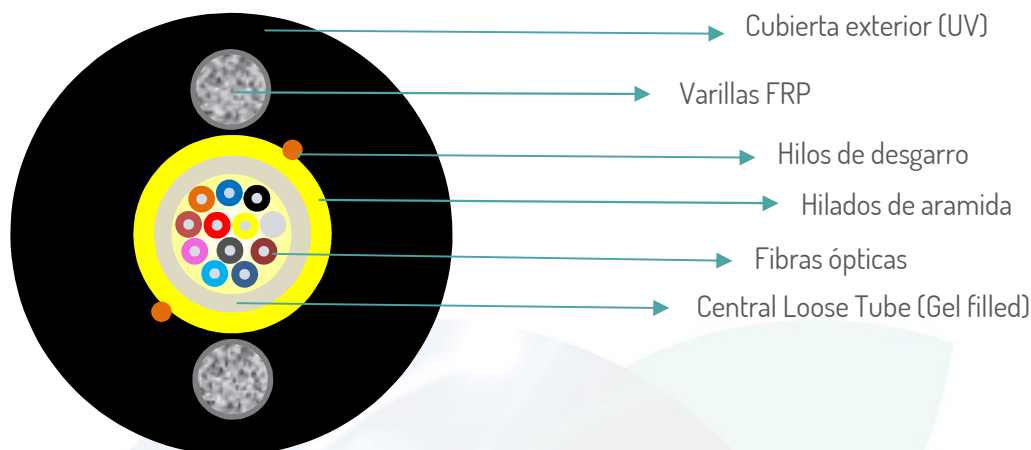


Cable Óptico 2FO / 12FO

Auto Soportado (Vanos 80m)

Dieléctrico

Monotubo Holgado Central (Libre de Gel)



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico dieléctrico auto soportado recomendado para tendido en redes urbanas.
- 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: *"Loose Tube" central + Fibras de Aramida + Varillas FRP (Fibre Reinforced Plastic) + Cubierta Exterior.*
- Totalmente dieléctrico. No es necesaria la puesta a tierra.
- Excelente comportamiento en amplio margen de temperaturas (-40°C a +75°C).
- Cubierta termoplástica especialmente formulada para uso exterior de alta resistencia a la abrasión y radiación UV.
- Excelente comportamiento mecánico al aplastamiento y tracción.
- Admite instalación: aérea auto-soportado (vanos 80m), tendido en ductos, devanado a mensajero y bandejas.
- Disponible según las siguientes especificaciones ópticas:
 - Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak), 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 F0 a 12F0
Diámetro exterior nominal (+/-0.2mm)	7,7 mm
Peso lineal nominal	55 kg/km
Protección secundaria de las F0	Central Loose Tube (libre de gel)
Identificación de las F0	Según EIA / TIA 598
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1)	1200 N
Máxima tracción de operación permanente- EDS	500 N
Rigidez mecánica a la tracción	240 kN
Coeficiente dilatación térmica	1,20E-5 °C ⁻¹
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.) (IEC 60794-1-2 E3)	2000 N/10 cm
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm) (IEC 60794-1-2 E4)	5 N.m
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

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

SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1550 \text{ nm} (n=100; r=30 \text{ mm}): < 0,10 \text{ dB}$
SM ITU-T G.657A1	$\lambda = 1550 \text{ nm} (n=10; r=15 \text{ mm}): < 0,15 \text{ dB}$
F0 MM OM3/OM4	$\lambda = 1300 \text{ nm} (n=10; r=15 \text{ mm}): < 0,15 \text{ dB}$

Vanos admisibles de instalación aérea auto-soportada (viento 90 km/h; Temp. Mínima 5°C):

Vano	Flecha	Tracción EDS
80 m	0,80 m	50 kg
90 m	1,00 m	50 kg
100 m	1,30 m	50 kg

- Dieléctrico
- Libre de gel
- Estanco
- Robusto y compacto
- Bajas pérdidas ópticas
- Auto-soportado (ADSS)
- Protección secundaria holgada de las fibras ópticas (CLT)
- Fácil y rápida identificación de las fibras ópticas