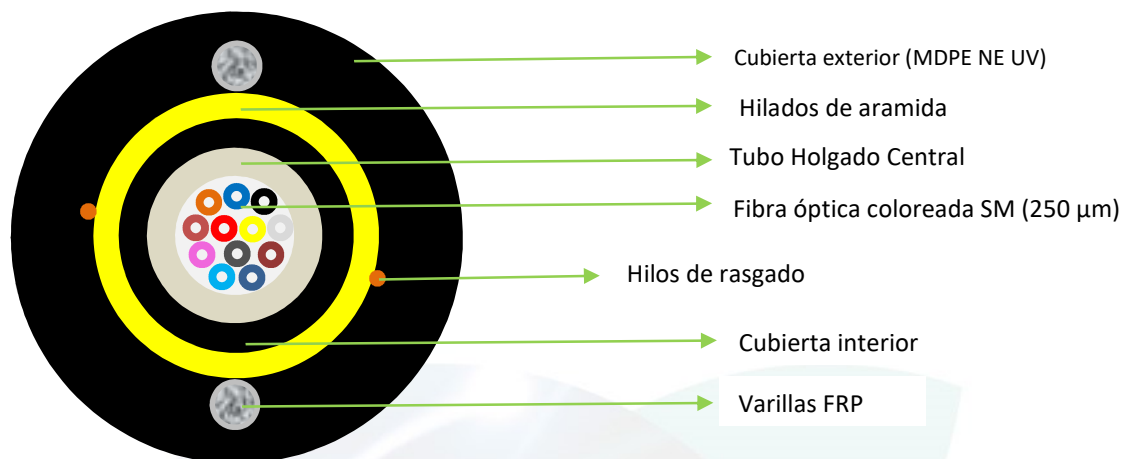


Cable Óptico 12FO / 24FO

Auto Soportado (Vanos 120m)

MonoTubo Holgado Central
SINGLE MODE ITU-T G652D (LOW WATER PEAK)



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico dieléctrico auto soportado recomendado para tendido en redes urbanas (vanos 120m).
- Protección secundaria de las fibras ópticas tipo “holgada” (Central Loose Tube).
- Estructura compacta y robusta tipo CLT-PKP (*Tubo Holgado central + Cubierta interior + Fibras de Aramida + Cubierta Exterior*) la cual brinda excelente protección mecánica y ambiental de las fibras ópticas garantizando el óptimo comportamiento a la tracción del cable durante su tendido y uso.
- Estructura totalmente dieléctrica y estanca.
- Excelente comportamiento en amplio margen de temperaturas (-30°C a +75°C).
- Alto módulo elástico (previene el efecto “buckling” durante el tendido).
- 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, tendido en ductos y/o devanado a mensajero.
- 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	9,5 mm (+/- 0,2)
Peso lineal nominal	90 kg/km
Protección secundaria de las FO	Central Loose Tube
Identificación de las FO	Según EIA / TIA 598
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1)	2100 N
Máxima tracción de operación permanente- EDS	850 N
Rigidez mecánica a la tracción	350 kN
Coefficiente dilatación térmica	7E-6 °C ⁻¹
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.) (IEC 60794-1-2 E3)	2500 N/10 cm
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm) (IEC 60794-1-2 E4)	5 N.m
Rango de temperatura de operación	-30 °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	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,21 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB

Pérdidas inducidas por macro-curvaturas

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

Condiciones de instalación aérea auto-soportada (Temp. 20°C):

Vanos	Flecha inicial	Tracción
80 m	0,80 m	70 kg
100 m	1,20 m	70 kg
120 m	1,75 m	70 kg

- Dieléctrico
- Estando
- Robusto y compacto
- Bajas pérdidas ópticas
- Auto-soportado (ADSS 120m)
- Protección secundaria holgada de las fibras ópticas (CLT)
- Fácil y rápida identificación de las fibras ópticas

