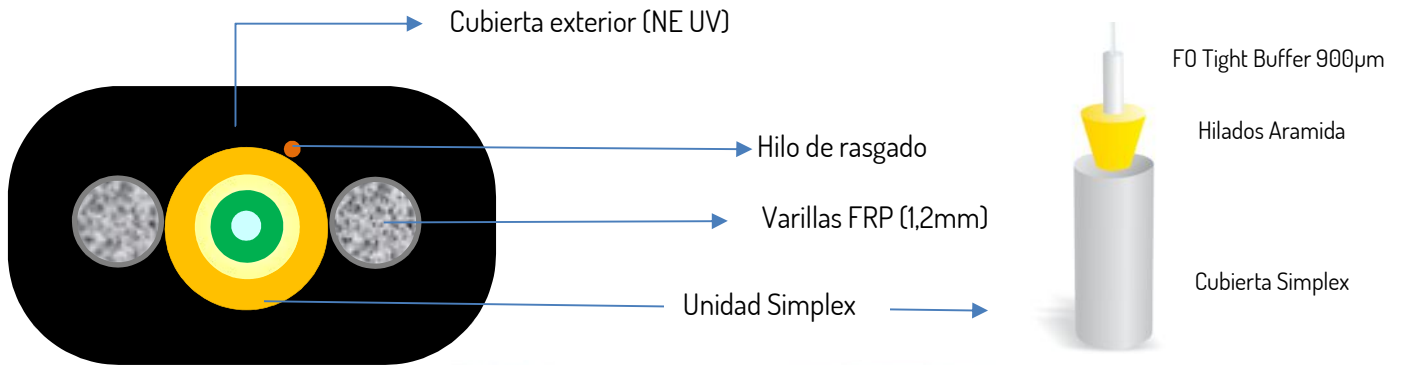


Cable Óptico 1-2FO FTTH OVAL Conectorización Directa

Protección Ajustada
SINGLE MODE BEND INSENSITIVE FIBER ITU-T G657A1



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Recomendado para interconexión directa en despliegues de redes FTTH (Fiber to the Home) y aplicaciones Indoor/Outdoor en donde se requiera una protección mecánica extra de las fibras ópticas. Tendidos verticales y/o horizontales.
- Estructura robusta brindando excelente protección mecánica y ambiental de las fibras ópticas.
- Totalmente libre de gel y dieléctrico.
- Permite la conectorización directa.
- Las fibras ópticas verifican enteramente la especificación ITU-T G.657A1 (*Single-mode bend-insensitive fiber*), reduciendo al mínimo las pérdidas ópticas en instalaciones donde se requiera muy reducidos radios de curvatura en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).
- La protección secundaria semi-ajustada (900 µm) de la fibra óptica le confiere excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite un rápido acceso a la fibra óptica.
- Alto módulo elástico (previene efecto “buckling” durante el tendido)
- Cubiertas termoplásticas disponibles:
 - a) No propagante de la llama, libre de emisión de humos y gases tóxicos (LSZH) y de alta resistencia a la radiación UV.
 - b) No propagante de la llama (PVC) y alta resistencia a la radiación UV.
 - c) Resistente al contacto con hidrocarburos.
 - d) Alta resistencia al UV (PE Outdoor)
- Excelente resistencia al aplastamiento (> 1000 N) y a la abrasión, cualidades indispensables para evitar daños indeseados durante el manipuleo en obra.
- Admite instalación aérea auto soportada, tendido en ductos, fijación directa sobre muros, etc.

Características físicas y ambientales	
Cantidad de fibras ópticas	1F0-2F0
Dimensiones exteriores nominales	6,7 mm x 4,0 mm
Diámetro unidad Simplex interior (+/-0.1 mm)	3,0 mm
Peso lineal nominal	25 kg/km
Protección secundaria de las F0	Ajustada 1F0 900µm / 2F0 750µm
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1)	700 N
Elemento de resistencia a la tracción	Varillas FRP
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	1000 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)	2,5 N.m (IEC 60794-1-2 E4)
Rango de temperatura de operación	-30 °C a +70 °C
Radio mínimo de operación (Cable)	70 mm
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)
Características ópticas	
Coeficiente de atenuación óptica F0 SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,23 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB
Pérdidas inducidas por macro-curvaturas	
(EIA/TIA-455-62) SM ITU-T G.657A1	$\lambda = 1550 \text{ nm (n=10; r=15 mm): } < 0,10 \text{ dB}$ $\lambda = 1625 \text{ nm (n=10; r=15 mm): } < 0,20 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm (n=1; r=10 mm): } < 0,20 \text{ dB}$
Inflamabilidad	
Índice de oxígeno cubierta exterior	>36 % (ASTM D2863) (LSZH)
Propagación de incendios (vertical tray cable burn test)	Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3
Generación de gases tóxicos	Cumple con IEC-61034

- Diseño robusto, compacto y flexible.
- Dieléctrico y Libre de gel.
- Alta resistencia al aplastamiento.
- Amigable con el medio ambiente (libre de halógenos y sulfuros).
- Simple y seguro de instalar.
- Muy bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas (F0 G657A).
- Excelente durabilidad a la intemperie.
- Conectorización directa en campo.
- Ignífugo (opcional).