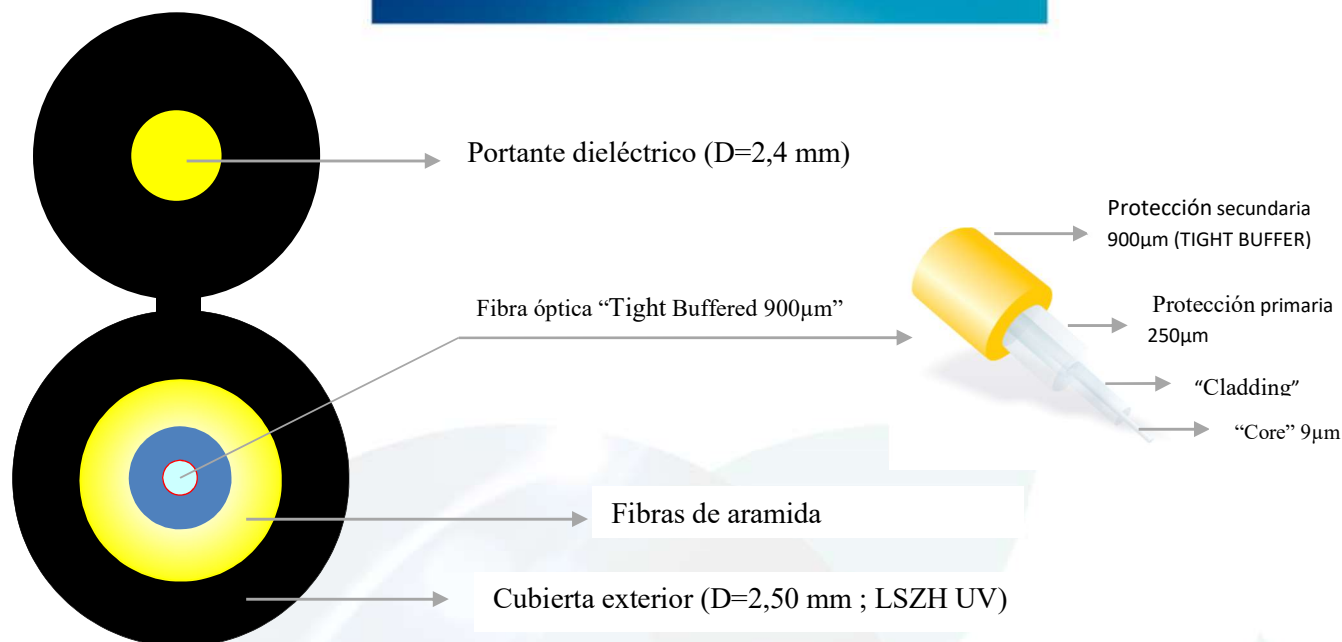


## Cable Óptico 1FO FTTH DROP (Conectorización Directa)

TIGHT BUFFER 900 $\mu$ m  
SM BEND INSENSITIVE FIBER ITU-T G657A2



### DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico auto-soportado constituido por una cubierta exterior tipo "figura 8" conteniendo por un lado la fibra óptica G.657A2 con protección secundaria ajustada "Buffer Tight 900 $\mu$ m", y por otro, el portante dieléctrico (fibras Aramídicas).
- Recomendado como cable óptico de acceso al usuario en redes FTTH (Fiber to the Home).
- Su diseño compacto y elevada flexibilidad, le otorgan gran facilidad de operación en lugares de difícil acceso y excelente confiabilidad de red.
- Permite la conectorización directa, evitando la necesidad de utilizar cajas de empalme intermedias (FO Tight Buffered 900 $\mu$ m).
- Elemento de tracción: fibras de aramida, las cuales confieren muy alta flexibilidad y resistencia mecánica.
- Estructura totalmente dieléctrica y libre de gel.
- Las fibras ópticas verifican enteramente la especificación ITU-T G.657A2 (*Single-mode bend-insensitive fiber*), reduciendo al mínimo las pérdidas ópticas en instalaciones donde se requiera reducidos radios de curvatura.
- La protección secundaria tipo ajustada (900  $\mu$ m) de la fibra óptica le confiere una excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite un rápido acceso a la fibra óptica.
- Cubierta termoplástica especialmente formulada para aplicaciones INDOOR/OUTDOOR no propagante de la llama, libre de emisión de humos y gases tóxicos (LSZH). Su alta resistencia a la radiación UV garantiza una muy prolongada durabilidad.
- Muy bajo coeficiente de fricción.
- No requiere elementos de retención especiales.

| Características físicas y ambientales                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad de fibras ópticas                                                   | 1FO                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensiones exteriores nominales                                             | 2,50 mm x 5,5 mm (+/- 0,1)                                                                                                                                                                            |
| Peso lineal nominal                                                          | 12 kg/km                                                                                                                                                                                              |
| Protección secundaria de las FO                                              | Ajustada 900µm (Tight Buffer)                                                                                                                                                                         |
| Identificación de las FO                                                     | Según EIA / TIA 598                                                                                                                                                                                   |
| Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1)                 | 500 N                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)                               | 200 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)                                                                                                                                                                           |
| Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)                               | 5 N.m (IEC 60794-1-2 E4)                                                                                                                                                                              |
| Rango de temperatura de operación                                            | -20 °C a +70 °C                                                                                                                                                                                       |
| Radio mínimo de operación                                                    | 25 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Protección Anti-UV cubierta exterior                                         | 1250h (ASTM D2565-99)                                                                                                                                                                                 |
| Características ópticas                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| Coeficiente de atenuación óptica<br>FO SM ITU-T G.652D                       | $\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$<br>$\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,24 \text{ dB/km}$                                                                          |
| Discontinuidad de la atenuación óptica máxima                                | < 0,05 dB                                                                                                                                                                                             |
| Pérdidas inducidas por macro-curvaturas<br>(EIA/TIA-455-62) SM ITU-T G.657A2 |                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                              | $\lambda = 1550 \text{ nm (n=10; r=15 mm): } < 0,03 \text{ dB}$<br>$\lambda = 1550 \text{ nm (n=10; r=10 mm): } < 0,10 \text{ dB}$<br>$\lambda = 1550 \text{ nm (n=1; r=7,5 mm): } < 0,30 \text{ dB}$ |
| Inflamabilidad                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
| Índice de oxígeno cubierta exterior                                          | >36 % (ASTM D2863)                                                                                                                                                                                    |
| 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 compacto y muy flexible.
- Alta resistencia al aplastamiento y abrasión.
- Amigable con el medio ambiente (libre de halógenos y sulfuros).
- Simple y seguro de instalar.
- Muy bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas.
- Muy bajo coeficiente de atenuación óptica.
- Excelente durabilidad a la intemperie.
- Conectorización directa en campo.
- Ignífugo