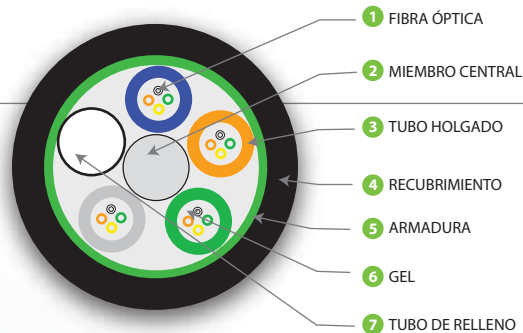


# Cable de Fibra Óptica Exterior Armado Multitubo



Multimodo OM1



## Descripción

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo, para configuraciones Monomodo o Multimodo en presentación multitubo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones, las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel-anti-agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a normas internacionales. El recubrimiento del cable es de (PE) polietileno de alta resistencia. Aseguran un buen rendimiento de resistencia a la tracción y la temperatura.

El cable multitubo cuenta con armadura de acero corrugado para protección contra roedores.

## Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

### Especificaciones de fibra óptica

|   |                |
|---|----------------|
| Tipo de Fibra   | Multimodo OM1  |
| Diámetro del núcleo                                       | 62.5±2.5 µm    |
| Diámetro de revestimiento (cladding)                      | 125 µm         |
| Diámetro del recubrimiento (coating)                      | 250 µm         |
| <b>Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento</b> |                |
| Diámetro de revestimiento                                 | 125.0 ± 1.0 µm |
| Concentricidad núcleo-revestimiento                       | ≤ 1.0 µm       |
| No circularidad del revestimiento                         | ≤ 6%           |
| Diámetro del recubrimiento                                | 245 ± 7 µm     |
| Concentricidad recubrimiento-revestimiento                | ≤ 12 µm        |
| <b>Valores de Atenuación</b>                              |                |
| Longitud de onda (nm)                                     | Valores(dB/km) |
| 850   | ≤ 2.7          |
| 1300  | ≤ 0.6          |
| <b>Ancho de banda (MHz·Km)</b>                            |                |
|   | OM1            |
| 850nm   | ≥ 200          |
| 1300nm  | ≥ 600          |
| <b>Cumplimiento de estándares</b>                         |                |
| ISO/IEC 11801   | type OM1 fiber |
| IEC 60793-2-10  | type A1b fiber |
| TIA/EIA   | 492AAAA-A      |

### Especificaciones del cable

|  |   |
|--|---|
| Número de fibras                                 | 24, 36, 48, 72, 96  |
| Material de cubierta exterior                    | Polietileno (PE) de alta resistencia  |
| Colores de tight buffer                          | Código de colores basados en TIA/ANSI 598-A   |
| Diámetro exterior nominal                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>•24 fibras: 9.6 mm</li> <li>•36 fibras: 10.2mm</li> <li>•48 fibras: 11.6 mm</li> <li>•72 fibras: 12 mm</li> <li>•96 fibras: 14.2 mm</li> </ul>               |
| Peso   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•24 fibras: 100 Kg/Km</li> <li>•36 fibras: 115 Kg/Km</li> <li>•48 fibras: 150 Kg/Km</li> <li>•72 fibras: 170 Kg/Km</li> <li>•96 fibras: 220 Kg/Km</li> </ul> |
| Tensión de Tracción (largo/corto plazo)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>•24-72 fibras: 600/1500 N</li> <li>•96 fibras: 600/2000 N</li> </ul>   |
| Resistencia al aplastamiento (largo/corto plazo) | •300/1000 N/100mm   |
| Radio mínimo de curvatura (estático)             | 10 x Diámetro exterior  |
| Radio mínimo de curvatura (dinámico)             | 20 x Diámetro exterior  |
| Temperatura de operación                         | -40 a +70°C   |
| Temperatura de almacenamiento                    | - 40 a +70°C  |
| Color de cubierta exterior (jacket)              | Negro   |