

# Cable Exterior Armado Multitubo Semiseco

Monomodo 72 fibras



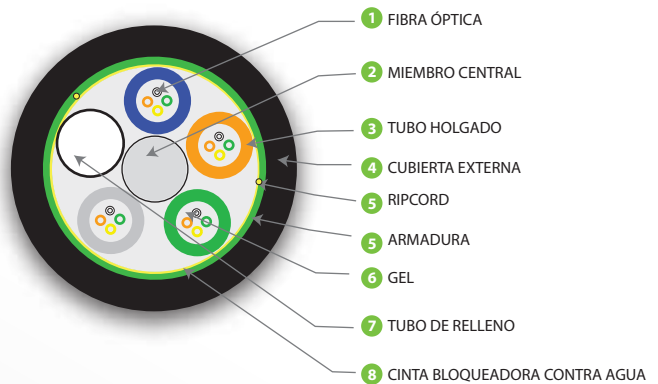
## Cable Exterior Armado OPCFCE09AR72PPSS

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo, para configuración Monomodo 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 (MDPE) polietileno de mediana densidad. 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.

### Características

- Cable Semiseco
- Cuenta con 2 hilos de apertura que facilitan el acceso al interior del cable.
- Miembro central de fuerza de FRP.
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes.



| Especificaciones de fibra                          |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Tipo de Fibra                                      | Monomodo  |                         |
| Diámetro del núcleo                                | 9µm   |                         |
| Diámetro del revestimiento (cladding)              | 125µm   |                         |
| Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento |   |                         |
| Diámetro del revestimiento (cladding)              | 125±1.0 µm  |                         |
| Concentricidad núcleo-revestimiento                | ≤0.6 µm   |                         |
| No circularidad del revestimiento                  | ≤ 1%  |                         |
| Diámetro del recubrimiento (coating)               | 245±7 µm (Antes de color)<br>250±15 µm (Después de color) |                         |
| Concentricidad recubrimiento-revestimiento         | ≤ 12 µm   |                         |
| Valores de Atenuación                              |   |                         |
| Longitud de onda (nm)                              | Antes de cable (dB/km)                                    | Después de Cable(dB/km) |
| 1310   | ≤ 0.34  | ≤ 0.36                  |
| 1383   | ≤ 0.34  | ≤ 0.36                  |
| 1550   | ≤ 0.20  | ≤ 0.22                  |
| 1625   | ≤ 0.24  | ≤ 0.25                  |
| Estándares   |   |                         |
| ITU-T G.652.D                                      | IEC 60793-2-50 tipo B1.3                                  |                         |

| Especificaciones del cable                       |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Número de fibras                                 | 72  |                    |
| Tubo Holgado                                     | Material  | PP (Polipropileno) |
|  | Diámetro(mm)  | 2.5                |
|  | Fibras por tubo   | 12                 |
| Rellenos   | 0   |                    |
| Miembro de fuerza                                | Material  | FRP                |
|  | Diámetro  | 2.6mm              |
| Método de construcción                           | Tubos holgados en trenzado SZ                             |                    |
| Material contra bloqueo de agua                  | Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo |                    |
| Armadura   | Cinta de acero corrugado. Espesor nominal 0.12mm          |                    |
| Cubierta exterior                                | Material  | MDPE, color negro  |
|  | Espesor   | 1.8mm (nominal)    |
| Diámetro del cable Aprox.                        | 13.4mm  |                    |
| Peso del cable Aprox.                            | 150Kg/km  |                    |
| Color de tubos y fibras                          | Basado en TIA 598   |                    |
| Hilos de apertura                                | 2 en lados opuestos                                       |                    |
| Radio mínimo de curvatura (estático)             | 10 x Diámetro exterior                                    |                    |
| Radio mínimo de curvatura (dinámico)             | 20 x Diámetro exterior                                    |                    |
| Rango de temperatura                             | -30°C a +70°C   |                    |
| Fuerza de tensión (corto/largo plazo)            | 2700/900N   |                    |
| Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo) | 2000/600 N/100mm  |                    |
| Estándares                                       |   |                    |
| IEC 60794-1-2-E1                                 | Tensión   |                    |
| IEC 60794-1-2-E3                                 | Aplastamiento   |                    |
| IEC 60794-1-2-E4                                 | Impacto   |                    |
| IEC 60794-1-2-E6                                 | Curva repetida  |                    |
| IEC 60794-1-2-F5                                 | Penetración de agua                                       |                    |
| IEC 60794-1-2-F1                                 | Ciclos de temperatura                                     |                    |
| IEC 60794-1-2-E7                                 | Torsion   |                    |