



# Cable Exterior Armado Multitubo Semiseco

Monomodo 48 hilos

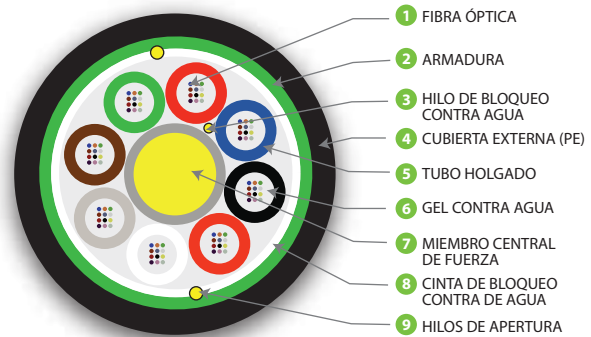


## Descripción

**OPCFOCE09AR48PPSS**

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones; las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel contra 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.

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



## Características

- Cable Semiseco
- Cuenta 2 hilos de apertura que facilitar desforre
- 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) 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	48	
Tubo Holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Diámetro(mm)	2.5
	Fibras por tubo	12
Rellenos	2	
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	Torsión	

Rev.€

OPTRONICS S.A. de C.V. Av. Peñuelas No. 5 Int 19 Fracc. Ind San Pedrito Peñuelas, Querétaro, Qro. Méx.  
C.P. 76148 Tel: (442) 3 09 47 49 - 01800 134 27 24 - ventas@optronics.com.mx - www.optronics.com.mx

**optronics**