



# Cable Exterior Armado Multitubo Semiseco

Multimodo OM2



## Descripción

**OPCFOCE50ARXXPPSS**

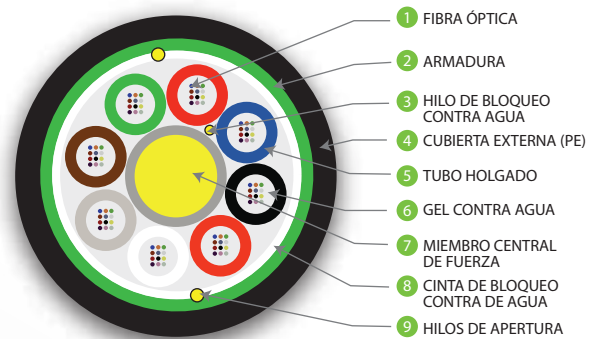
\*Sustituir XX por número de Fibras

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 del cable

Número de fibras	6-12	24	36	48	72	96	120	144
Tubo holgado	Material PP (Polipropileno)							
	Fibras por tubo 12							
	Diámetro (mm) 2.5							
Rellenos	5	4	3	2	0			
Miembro de fuerza	Material FRP o FRP con cubierta PE							
	Diámetro (mm) 2.6				3.5			
	Diámetro PE (mm) --							
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	Material Cinta de acero corrugado							
	Espesor nominal (mm) 0.12							
Cubierta externa	Material MDPE, color negro							
	Espesor (mm) 1.8 (nominal)							
Diámetro del cable aprox.(mm)	13.4				15.1	16.2	17.8	
Peso nominal del cable (Kg/km)	154				180	225	261	
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							
Temperatura de operación	-40°C a +70°C							
Fuerza de Tensión (corto/largo plazo)	2700 / 900 N							
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	2500 / 1000 N/100mm							
<b>Estándares</b>								
IEC 60794-1-2-E1	Tensión							
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento							
IEC 60794-1-2-E4	Impacto							
IEC 60794-1-2-E11A	Radio de curvatura							
IEC 60794-1-2-E6	Curva repetida							
IEC 60794-1-2-E7	Torsión							
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua							
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura							
IEC 60794-1-2-E14	Flujo de Compuesto							

## Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (OM2)	
Diámetro del núcleo	50±2.5µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤1.5 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	≤ 10 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable (dB/km)
850	≤ 2.3	≤ 3.0
1300	≤ 0.6	≤ 1.0
Ancho de Banda		
Longitud de Onda (nm)	Valores (MHz.km)	
850	≥ 500	
1300	≥ 500	
Estándares		
ISO/IEC 11801 OM2	IEC 60793-2-10 tipo A1a.1	TIA/EIA-492AAAB-A



# Cable Exterior Armado Multitubo Semiseco

Multimodo OM2

## Productos relacionados

1. Kit de preparación OPHEKPRFEMP
2. Caja de empalme OPCEH19268HT
3. Empalmadora OPEFEMPANU04001
4. Manga de empalme OPHESL60
5. Monotubo OPMOHD400RD11AZPL
6. Registro OPRETE604003T
7. OTDR OPEMFHO51MD2140FCU



1



2



3



4



5



6



7