

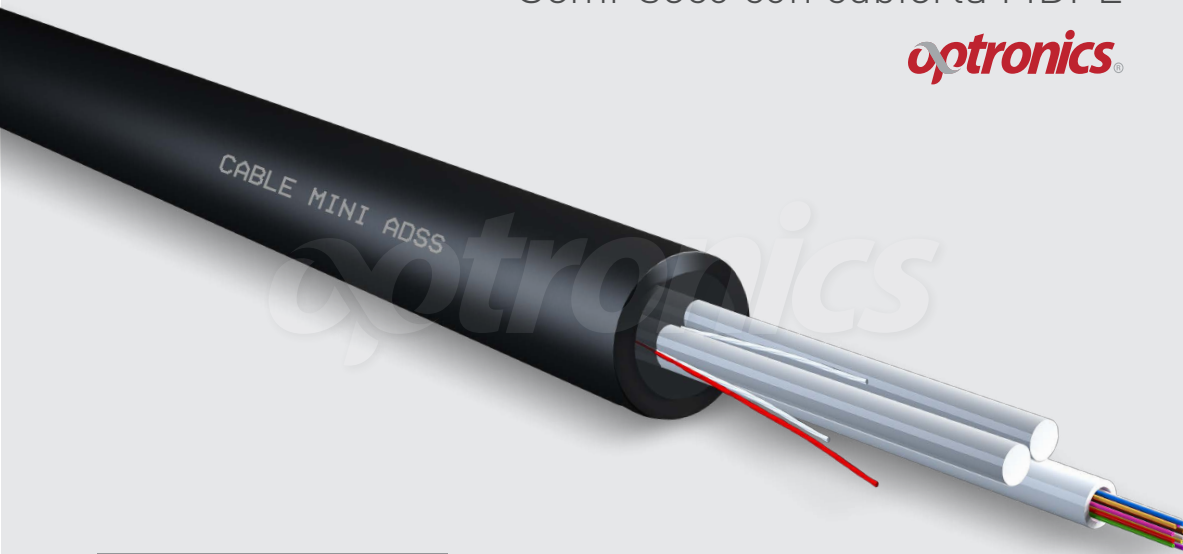
CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE

optronics®



**CABLES Y
SUJECIÓN**



NÚMERO DE PARTE

OPCF0CE09MSAxxB3B
xx= Número de fibras

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable de Fibra Óptica Mini ADSS, diseñado de manera compacta y ligera, ideal para facilitar el acceso y las aplicaciones FTTH (Fiber To The Home). Este cable destaca por su excelente rendimiento mecánico, gracias a su robusta cubierta y a sus dos miembros centrales de refuerzo, que proporcionan una notable resistencia a la tensión y a las cargas.

Su diseño permite que el Mini ADSS soporte distancias de hasta 80 metros de span. Ofrece sus configuraciones de 4, 6, 8, 12 o 24 fibras monomodo, todas codificadas con colores que cumplen con el estándar aplicable TIA 598.



Protección a rayos UV



Cable para exterior



Protección contra humedad



Span 80 m



Mini ADSS



Cable autoportado



Dieléctrico



Cubierta de MDPE



/optronicsmx

CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE

optronics

ESTRUCTURA

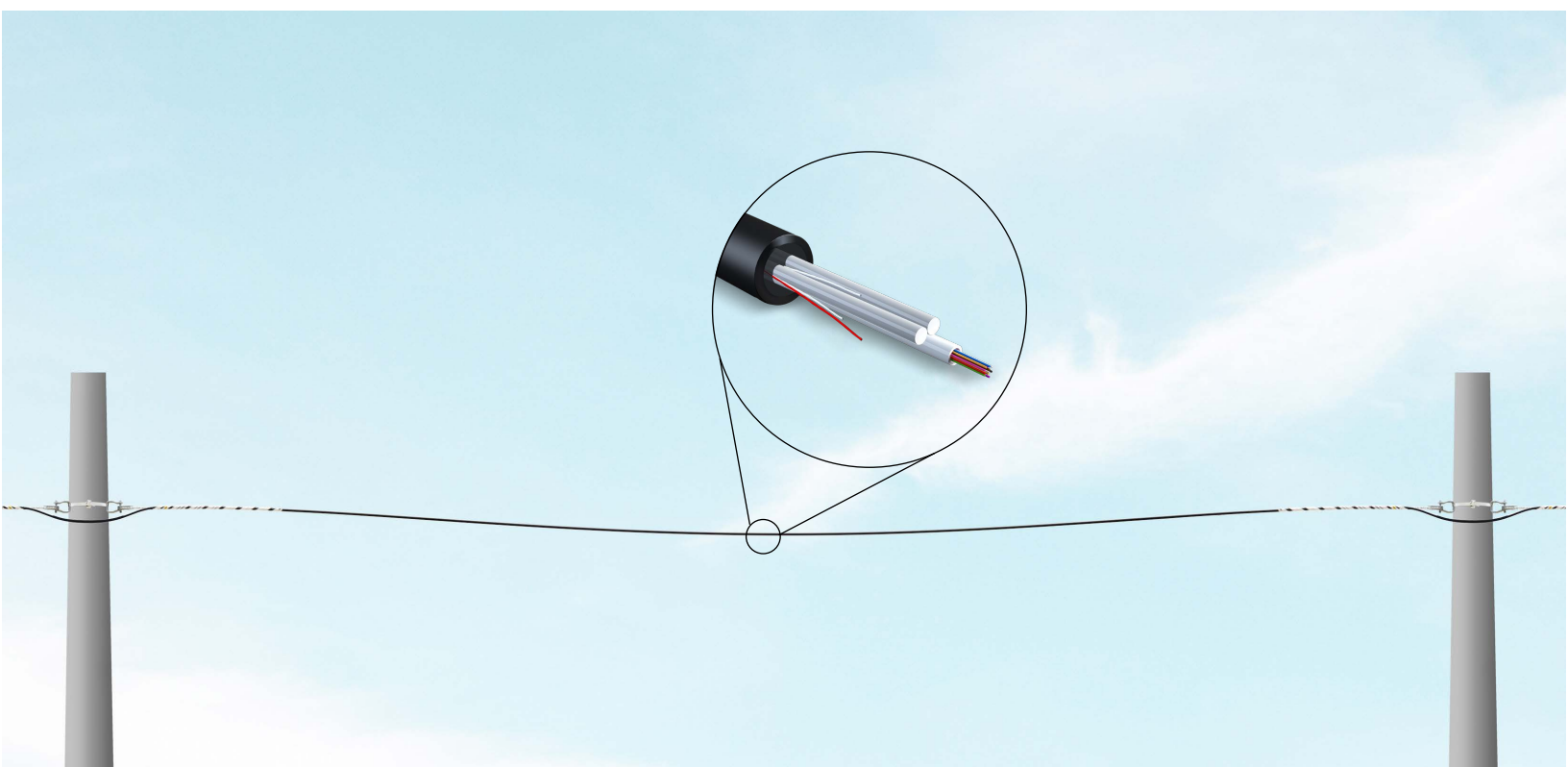


Mini ADSS

- 1 Fibra óptica
- 2 Tubo holgado
- 3 Cubierta exterior
- 4 Hilo protección contra agua
- 5 Miembro central de fuerza
- 6 Hilo de apertura

APLICACIÓN

El cable dieléctrico autoportado Mini ADSS está diseñado para instalaciones aéreas, ofreciendo una gran estabilidad en distancias interpostales de hasta 80 metros.



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Tipo de Fibra	OS2 Monomodo G.652.D	
Diámetro de revestimiento	125 ±1 µm	
Concentricidad revestimiento-núcleo	≤0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤1.0 %	
Diámetro del recubrimiento (sin color)	245 ±10 µm	
Diámetro del recubrimiento	250 ±15 µm	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	≤12 µm	
Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)	
1310	≤0.35	
1550	≤0.21	
Dispersión		
Longitud de onda cero dispersión	1300 ~ 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero	≤0.092 ps/(nm ² · km)	
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión	≥100 kpsi (0.69 GPa)	
Diámetro del campo de modo (MFD)		
1310 nm	9.0 ±0.2 µm	
Dispersión por modo de polarización (PMD)		
Máximo de fibra individual	≤0.2 ps/√ km	
Valor de diseño de enlace	≤0.1 ps/√ km	
Corte longitud de onda		
λ _{cc}	≤1260 nm	
Atenuación inducida por la macro-curvatura		
100 vueltas alrededor de una mandril de 50 mm de radio	1310 nm	≤0.05 dB
100 vueltas alrededor de una mandril de 50 mm de radio	1550 nm	≤0.05 dB
Estándares		
ITU G652.D	IEC 60793-2-50 type B1.3	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE						
Número de fibras	Monomodo	4	6	8	12	24
Tubo holgado	Número	1				
	Diámetro (mm)	2.0 ±0.1				2.5 ±0.1
Miembro central de fuerza	Diámetro (mm)	1.8 ±0.1				2.3 ±0.1
	Material	FRP				
Material contra bloqueo de agua	Número	2				
	Material	Hilo de bloqueo de agua				
Cubierta	Color	Negro				
	Material	MDPE				
	Espesor (mm)	Nominal: 1.5				Nominal: 1.2
Hilos de apertura	Número	1				
	Color	Rojo				
Dimensión del cable	Diámetro (mm)	6.8 ±0.3				7.1 ±0.3
Peso del cable	Apróx. (kg/km)	39 ±15%				46 ±15%
























CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE



ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Rendimiento mecánico		
Distancia máxima del poste	Span	80 m
Rango de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)
Aplastamiento		1000 N/100 mm
Tensión (Corto plazo)	4, 6, 8 y 12 fibras	1250 N
	24 fibras	1500 N
Condiciones ambientales y de instalación		
Temperatura de operación	-40 °C a +70 °C	
Temperatura de instalación	-40 °C a +70 °C	
Temperatura de almacenaje	-40 °C a +70 °C	
Vida útil	25 años sin que las características de transmisión o de funcionamiento y mantenimiento del cable se vean perjudicadas.	
Estándares		
Telcordia GR-20-CORE		IEC 60794-4-20
IEC 60793-2		IEC 60793-1

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Tensión	IEC 60794-1-21-E1	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB después de la prueba. Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Aplastamiento	IEC 60794-1-21-E3	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB después de la prueba. Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Impacto	IEC 60794-1-21-E4	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Curva repetida	IEC 60794-1-21-E6	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Torsión	IEC 60794-1-21-E7	Atenuación adicional ≤ 0.10 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Penetración de agua	IEC 60794-1-22-E5B	No hay fugas de agua
Ciclos de temperatura	IEC 60794-1-22-F1	La variación del coeficiente de atenuación deberá ser inferior a 0.05 dB/km.

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS DE ACUERDO A TIA 598						
Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores						
Código de color fibras	1	2	3	4	5	6
	Azul 	Naranja 	Verde 	Café 	Gris 	Blanco 
	7	8	9	10	11	12
	Rojo 	Negro 	Amarillo 	Violeta 	Rosa 	Aqua 
	13	14	15	16	17	18
	Azul / Negro 	Naranja / Negro 	Verde / Negro 	Café / Negro 	Gris / Negro 	Blanco / Negro 
19	20	21	22	23	24	
Rojo / Negro 	Natural	Amarillo / Negro 	Violeta / Negro 	Rosa / Negro 	Aqua / Negro 	

El color del tubo holgado es natural



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE



CONDICIONES DE USO

Al trabajar con este cable, se debe tomar en cuenta el span, la selección de los herrajes y remates de acuerdo al diámetro del cable.

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -40 a +70 °C
- Utilizar herramienta apropiada para realizar el desforre del cable y las fibras
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"

EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

Dimensiones del carrete	4, 6, 8, 12 y 24 fibras	1050 x 500 x 550 mm ±5 mm
Peso del carrete vacío	4 a 12 fibras	209 kg
	24 fibras	237 kg
Longitud del carrete	4 km	

Tambor

Todos los tambores de madera son previamente fumigados



Empaque

Ambos extremos del cable están protegidos contra la penetración de agua y firmemente asegurados al tambor, por lo que el cable no puede moverse o deslizarse con giros o cuando se maneja el cable. El extremo interior tiene alrededor de 3 metros de longitud accesible para realizar pruebas de recepción.

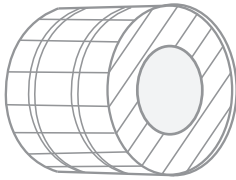
**Imagen solo representativa*

CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

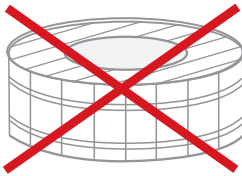
Semi-seco con cubierta MDPE



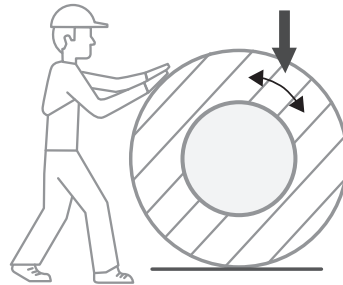
MANIPULACIÓN CARRETE



Mantener en esta posición

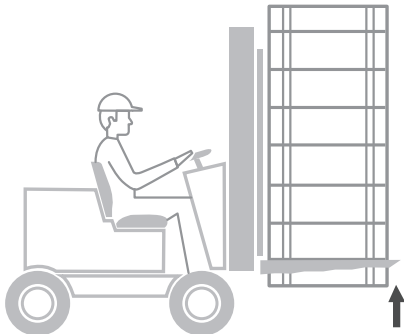


No acostar

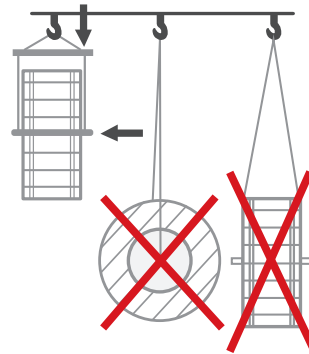


Rodar según la flecha

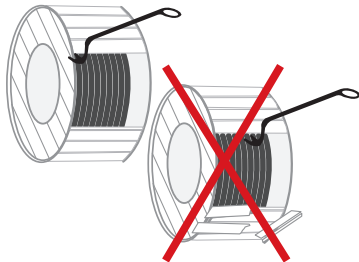
Desenrolle el cable opuesto a la flecha



Manipulación con montacargas



Levantar solo con barra en el centro



Retirar cubiertas laterales del tambor



Acomodo carrete



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE

optronics

LITOGRAFÍA

Cada longitud del cable esta identificada permanentemente de acuerdo a lo estipulado en los estándares Telcordia GR-20-CORE y ANSI/ICEA S-87-640.

OPTRONICS OPTICAL CABLE MINI ADSS SINGLE JACKET SEMI-DRY 80m SPAN SM 9/125 OPCFOCE09MSAxxB3B mm-yy XXXXXXX XXF XXXXm

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE MINI ADSS SINGLE JACKET SEMI-DRY 80m SPAN SM 9/125
OPCFOCE09MSAxxB3B mm-yy XXXXXXX 12F XXXXm

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: Mini ADSS single jacket
- Span: 80 m
- Tipo de fibra: SM 9/125
- Número de parte: OPCFOCE09MSAxxB3B
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXXX
- Cantidad de fibras: XXF
- Longitud en metros: XXXXm

CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Fleje de acero 5/8"
OPHAFLEAI07058



Herraje tipo D chico
OPHAHEDAC



**Herraje de
sujeción a poste**
OPHAHESURD



Hebilla 5/8"
OPHAHEBAI58



**Remate preformado
de aluminio**
OPHARPALSA065075



**Cierre de empalme
segundo nivel**
OPCEF08SC36E65HT



**Kit para preparado
de cable**
OPHEKPRFEMP



Empalmadora
OPEFEMPANU04001