

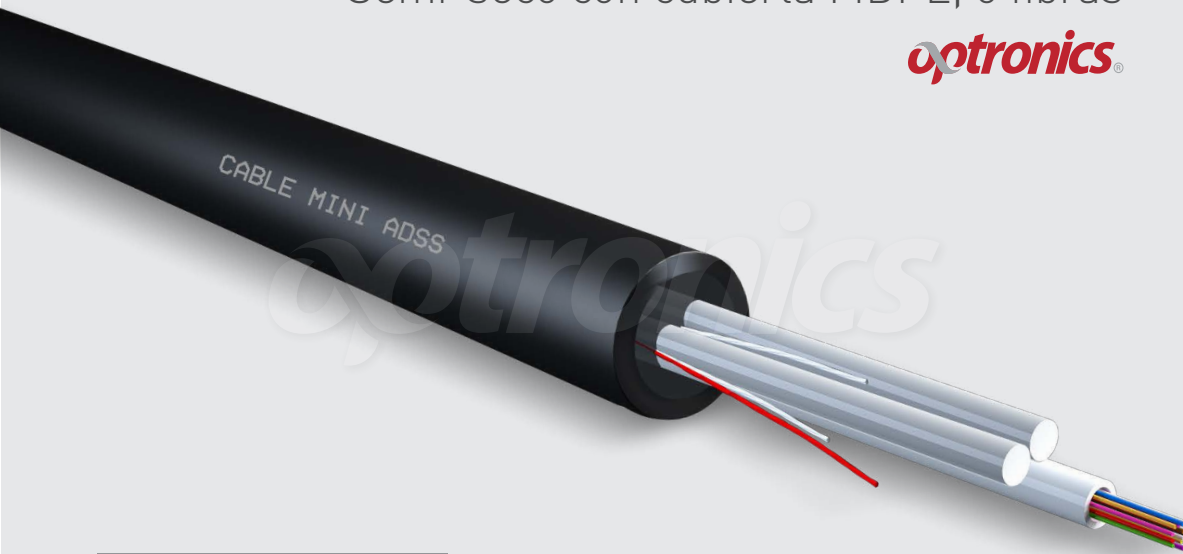
CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE, 6 fibras

optronics®



**CABLES Y
SUJECCIÓN**



NÚMERO DE PARTE

OPCF0CE09MSA06B3B

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable de Fibra Óptica Mini ADSS de 6 fibras, con un diseño compacto y ligero que facilita el acceso y aplicaciones FTTH, tiene un excelente rendimiento mecánico gracias a su cubierta y sus dos miembros centrales de fuerza que brindan una resistencia a tensión y aplastamientos.

Es compacto y muy ligero que puede soportar hasta 80 metros de span, puede contener hasta 24 fibras monomodo en colores de acuerdo al 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



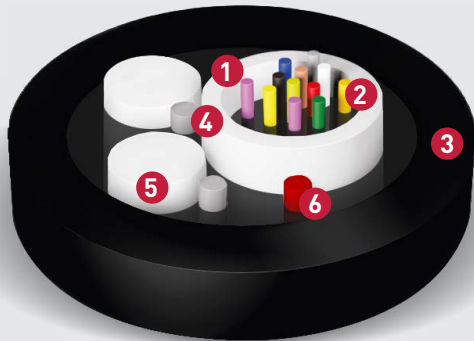
/optronicsmx

CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE, 6 fibras

optronics

ESTRUCTURA

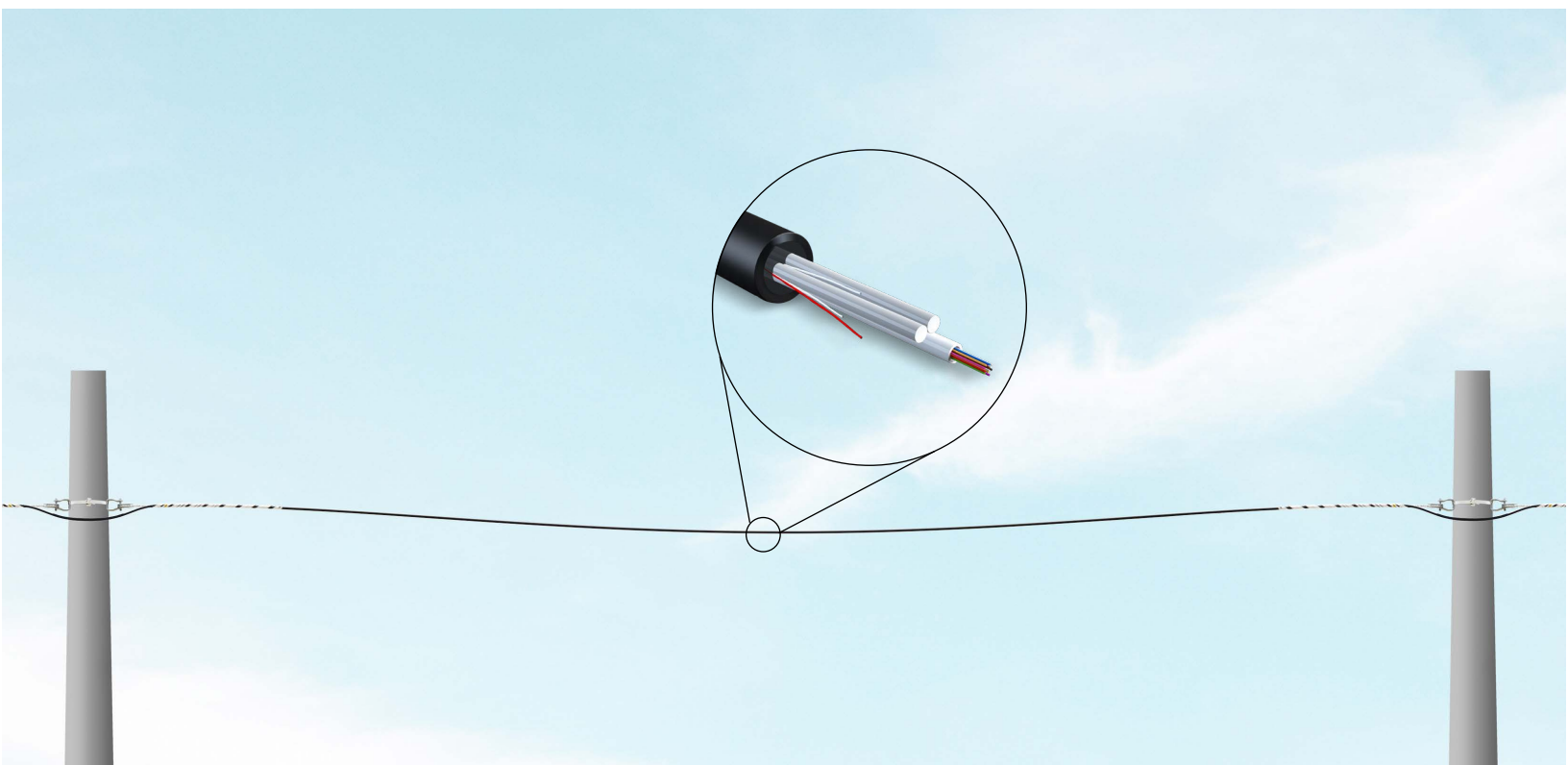


Mini ADSS

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

APLICACIÓN

En instalación aérea, el cable dieléctrico autoportado ADSS resistente con gran estabilidad en instalaciones aéreas con una distancia interpostal (Span) de 80 metros.



CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE, 6 fibras



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Tipo de Fibra	OS2 Monomodo G.652.D	
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 1 µm	
Concentricidad revestimiento-núcleo	≤ 0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0 %	
Diámetro del recubrimiento	235 – 255 µm (Antes de color)	
	250 ± 15 µm (Después de color)	
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)	
Diámetro del campo de modo (MFD)		
1310 nm	8.7 – 9.5 µm	
Dispersión por modo de polarización (PMD)		
Máximo de fibra individual	≤ 0.2 ps/V km	
Valor de diseño de enlace	≤ 0.1 ps/V 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	6
Tubo holgado	Número	1
	Diámetro (± 0.1 mm)	2.1
Miembro central de fuerza	Diámetro (mm)	1.8
	Material	FRP
Material contra bloqueo de agua	Número	2
	Material	Hilo de bloqueo de agua
Cubierta	Color	Negro
	Material	MDPE
Hilos de apertura	Espesor (mm)	Nominal: 1.0
	Número	1
Dimensión del cable	Color	Rojo
	Diámetro (± 0.3 mm)	6.8
Peso del cable	Apróx. (kg/km)	45

CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE, 6 fibras



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)		1250 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 60794-1-2

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Tensión	IEC 60794-1-21-E1 Carga: De acuerdo a rendimiento mecánico Longitud de muestra: No menor a 50m Tiempo de duración: 1 minuto	Atenuación adicional \leq 0.1 dB después de la prueba. Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Aplastamiento	IEC 60794-1-21-E3A Carga: De acuerdo a rendimiento mecánico Duración de carga: 1 min	Atenuación adicional \leq 0.1 dB después de la prueba. Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Impacto	IEC 60794-1-21-E4 Radio: 300 mm Energía de impacto: 10 J Número de impactos: 1 Puntos de impacto: 3	Atenuación adicional \leq 0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Curva repetida	IEC 60794-1-21-E6 Radio de curvatura: 20 x D Ciclos: 25 Carga: 150 N	Atenuación adicional \leq 0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Torsión	IEC 60794-1-21-E7 Ciclos: 10 Longitud bajo prueba: 1 m Vueltas: \pm 180 ° Carga: 150 N	Atenuación adicional \leq 0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Penetración de agua	IEC 60794-1-22-E5B Tiempo: 24 horas Longitud de muestra: 3 m Altura del agua: 1 m	No hay fugas de agua
Ciclos de temperatura	IEC 60794-1-22-F1 Longitud de la muestra: Al menos 1000 m Rango de temperatura: -40°C a +70°C Ciclos: 2 Tiempo de permanencia de la prueba de ciclos de temperatura: 12 horas	La variación del coeficiente de atenuación deberá ser inferior a 0.05 dB/km.














CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE, 6 fibras



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

	1	2	3	4	5	6
Código de color fibras	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

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 °C 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	1050 x 540 mm ± 2%
Peso del carrete vacío	68 kg ± 2%
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 deslizarce con giros o cuando se maneja el cable. El extremo interior tiene alrededor de 3 metros de longitud accesible para realizar pruebas de recepción.

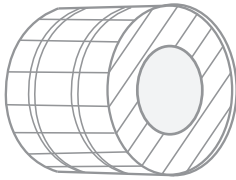
*Imagen solo representativa

CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

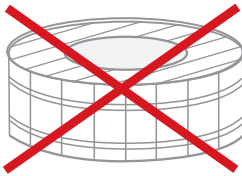
Semi-seco con cubierta MDPE, 6 fibras

optronics

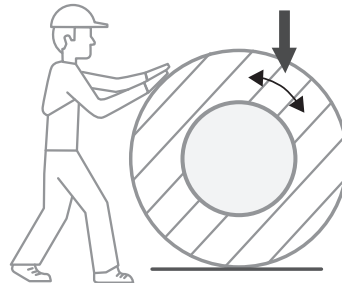
MANIPULACIÓN CARRETE



Mantener en esta posición



No acostar

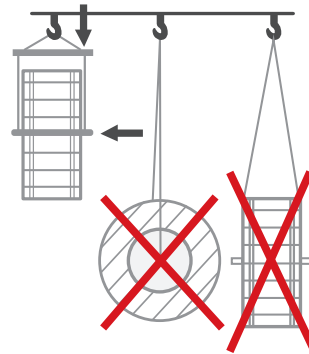


Rodar según la flecha

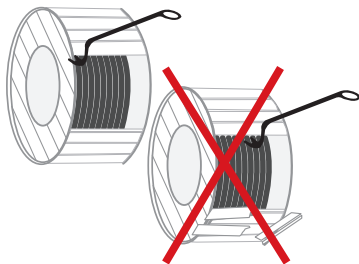
Desenrolle el cable opuesto a la flecha



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, 6 fibras



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 OPCFOCE09MSA06B3B mm-yy XXXXXXX 06F XXXXm

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE MINI ADSS SINGLE JACKET SEMI-DRY 80m SPAN SM 9/125
OPCFOCE09MSA06B3B mm-yy XXXXXXX 06F 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: OPCFOCE09MSA06B3B
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXXX
- Cantidad de fibras: 06F
- Longitud en metros: XXXXm

CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS MONOMODO

Semi-seco con cubierta MDPE, 6 fibras

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