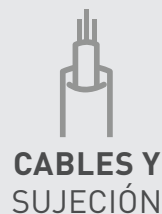


# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N

**optronics®**



## NÚMERO DE PARTE





OPCF0CE09SAGxxB2B-4K  
xx = Número de fibras

\*Imagen del producto solo representativa

## DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Exterior ADSS PBT, ideal para instalaciones aéreas, que puede ser instalado sin necesidad de un mensajero adicional. Las fibras están protegidas en tubos holgados que contienen gel, diseñados para prevenir la infiltración de agua y bloquear la humedad.

Este cable incluye una varilla de FRP y hilos de aramida como elementos de fuerza, además de contar con una cubierta exterior de Polietileno (MDPE) resistente a los rayos UV, garantizando una mayor durabilidad y protección contra las condiciones ambientales adversas.

-  Span 100 m
-  Aéreo autosoportado
-  Cable semiseco
-  Cubierta MDPE
-  Protección contra rayos UV
-  Cable para exterior
-  De puesta aérea



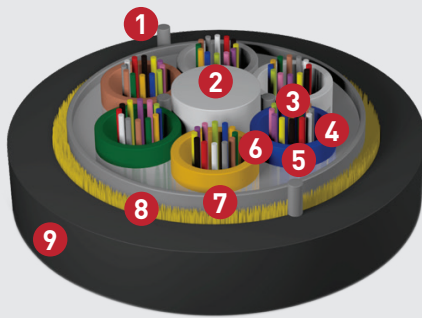
/optronicsmx

# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N



## ESTRUCTURA

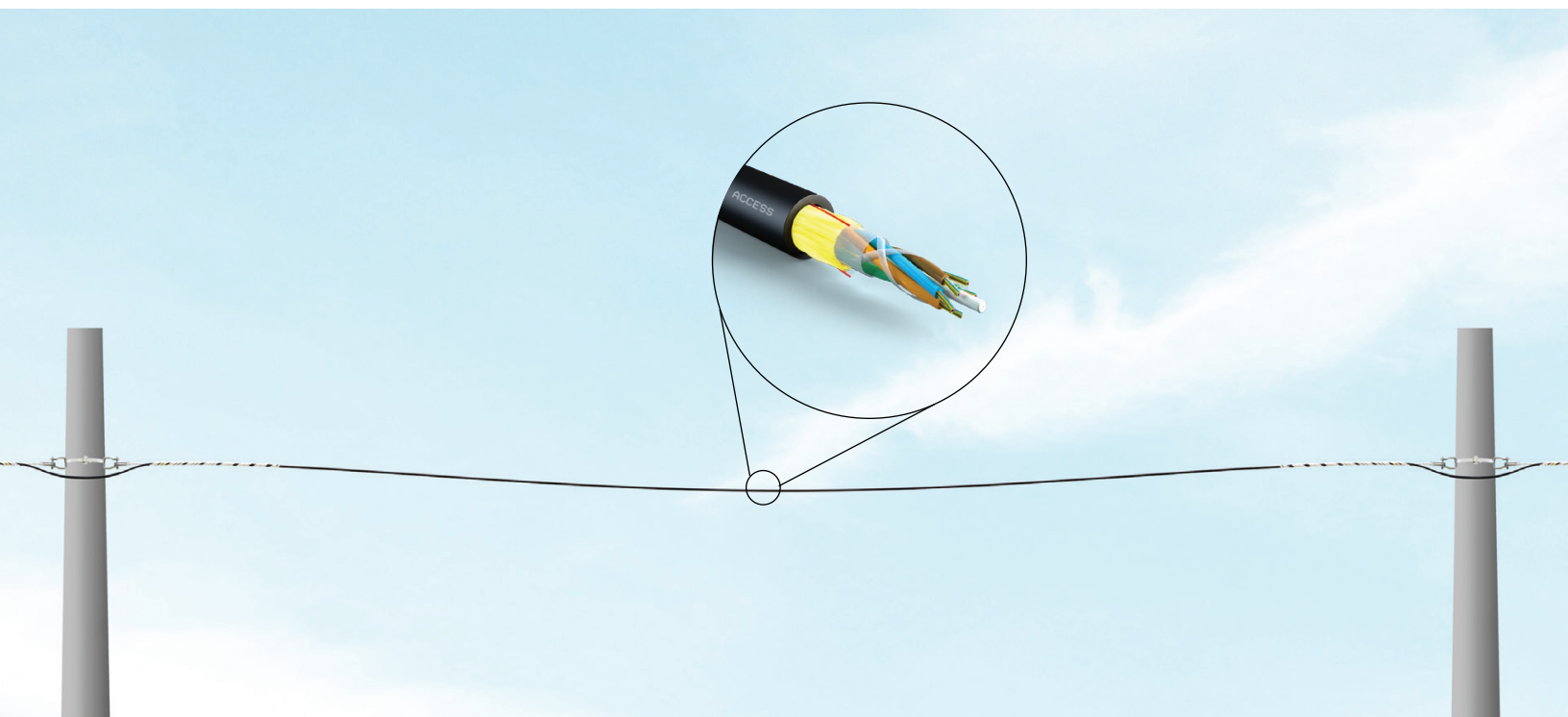


### Cable Dieléctrico autoportado ADSS

- 1 Hilo de apertura
- 2 Miembro central de fuerza FRP
- 3 Hilo para bloqueo de agua
- 4 Fibra óptica
- 5 Gel contra agua
- 6 Tubo holgado
- 7 Cinta para bloqueo de agua
- 8 Hilos de aramida
- 9 Cubierta MDPE

## APLICACIÓN

En instalación aérea, el cable dieléctrico autoportado ADSS PBT es resistente con gran estabilidad en instalaciones aéreas con una distancia interpostal (span) de 100 metros.



# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N



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	245 ± 7 µm (Antes de color) 250 ± 15 µm (Después de color)	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	12 µm	
Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)	
1310	≤ 0.36	
1550	≤ 0.22	
Dispersión		
Longitud de onda de dispersión cero	1300 - 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.092 ps / (nm <sup>2</sup> · km)	
Diámetro del campo de modo (MFD)		
1310 nm	9.2 ± 0.4 µm	
Punto de discontinuidad	≤ 0.05 dB	
Dispersión por modo de polarización (PMD)		
Individual por fibra	≤ 0.2 ps / √ km	
Corte longitud de onda		
λ <sub>c</sub>	≤ 1260 nm	
Rendimiento mecánico		
Prueba de nivel de estrés	≥ 100 kpsi (0.69 Gpa)	
Atenuación inducida por la macro-curvatura		
100 vueltas alrededor de una mandril de 30 mm de radio	1550 nm	≤ 0.05 dB
100 vueltas alrededor de una mandril de 30 mm de radio	1625 nm	≤ 0.10 dB
Estándares		
ITU G652.D	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

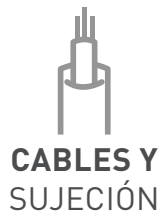
# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N



ESPECIFICACIONES DEL CABLE									
Número de fibras		12	24	36	48	72	96	144	
Tubo holgado	Material	PBT (Tereftalato de polibutileno)							
	Número	1	2	3	4	6	8	12	
	Diámetro (± 0.1 mm)	2.3 ± 0.1			2.1 ± 0.1				
Máximo de fibras por tubo holgado	Colores	Basados en TIA 598							
	G.652D	12							
	Colores	Basados en TIA 598							
Rellenos	Número	5	4	3	2	0	0	0	
Miembro central de fuerza	Material	FRP							
Elemento de fuerza adicional	Material	Hitos de aramida							
Método de construcción		Tubos holgados en trenzado SZ							
Material contra bloqueo de agua	Material	Gel tixotropico dentro del tubo, cinta bloqueadora de agua e hilos alrededor del núcleo como bloqueador de agua y humedad							
Cubierta externa	Color	Negro							
	Material	MDPE							
	Espesor (mm)	Nominal: 1.5							
Hilos de apertura	Número	2							
	Color	Rojo							
Dimensión del cable	Diámetro (± 0.5 mm)	10.6				11.2		14.0	
Peso del cable	Apróx. (kg/km)	85				105		156	
Rendimiento mecánico									
Distancia máxima del poste	SPAN (m)	100							
Rango de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)							
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)							
Aplastamiento	N/cm	1500/10							
Tensión	Corto plazo (N)	2700							
	Largo plazo (N)	1500							
Condiciones ambientales y de instalación									
Temperatura de operación		-40 a +70 °C							
Temperatura de instalación		-10 a +60 °C							
Temperatura de almacenaje		-40 a +70 °C							
Velocidad máxima del viento		25 m/s							
Espesor máximo del hielo		0							
Sag (Instalación inicial)		1%							
Estándares									
Telcordia GR-20-CORE		IEC 60794-1-2							

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Tensión	IEC 60794-1-21-E1	Atenuación adicional <0.1 dB después de la prueba Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Aplastamiento	IEC 60794-1-21-E3	Atenuación adicional <0.1 dB después de la prueba Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Impacto	IEC 60794-1-21-E4	Atenuación adicional <0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.



# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Curvatura	IEC 60794-1-21-E11A	Atenuación adicional <math>\leq 0.1</math> dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Curva repetida	IEC 60794-1-21-E6	Atenuación adicional <math>\leq 0.1</math> dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Torsión	IEC 60794-1-21-E7	Atenuación adicional <math>\leq 0.1</math> dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos
Penetración de agua	IEC 60794-1-22-F5B	No hay fugas de agua
Ciclos de temperatura	IEC 60794-1-22-F1	La variación del coeficiente de atenuación deberá ser inferior a <math>\leq 0.1</math> dB/km a 1310 y 1550 nm

COMPATIBILIDAD REMATE PREFORMADO OPTRONICS CON CABLE ADSS PBT SPAN 100 M				
Número de parte remate	Rango de sujeción	Código de color	Número de parte cable	Diámetro cable
OPHARPALSA95W105	9.5 a 10.5 mm	●	OPCFECE09SAG12B2B	10.1 mm
OPHARPALSA095105	9.5 a 10.6 mm	●	OPCFECE09SAG24B2B	10.6 mm
			OPCFECE09SAG36B2B	
			OPCFECE09SAG48B2B	
OPCFECE09SAG72B2B				
OPHARPALSA109119	10.9 a 11.9 mm	●	OPCFECE09SAG96B2B	11.2 mm
OPHARPALSA129139	13.0 a 14.0 mm	●	OPCFECE09SAG144B2B	14 mm

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 ○
Código de color tubos holgados	7	8	9	10	11	12
	Rojo ●	Negro ●	Amarillo ●	Violeta ●	Rosa ●	Aqua ●

El color de los rellenos 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 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 del cable"

# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N



## EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES		
Dimensiones del carrete	12 a 72 fibras	1200 x 750 mm
	96 fibras	1200 x 750 mm
	144 fibras	1550 x 750 mm
Peso del carrete vacío	12 a 72 fibras	82 kg
	96 fibras	82 kg
	144 fibras	141 kg
Peso solo del cable	12 a 72 fibras	85 kg/km
	96 fibras	105 kg/km
	144 fibras	156 kg/km
Longitud por carrete	4 km	



*\*Imagen solo representativa*

### Tambor

Todos los tambores de madera son previamente fumigados



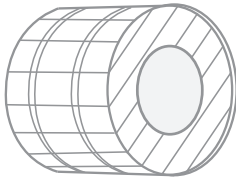
Ambos extremos del cable están protegidos contra la penetración de agua y firmemente asegurados al tambor, por lo que el cable no puede moverse o deslizarse con giros o cuando se maneja el cable. El extremo interior tiene alrededor de 3 metros de longitud accesible para realizar pruebas de recepción.

# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

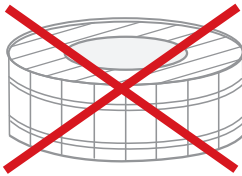
Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N

**optronics**

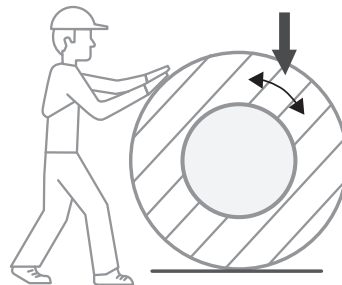
## MANIPULACIÓN CARRETE



Mantener en esta posición



No acostar

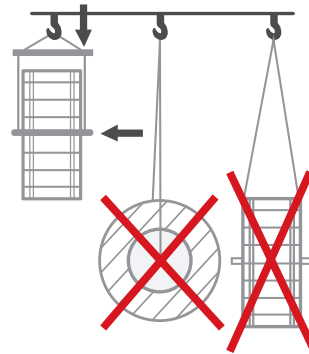


Rodar según la flecha

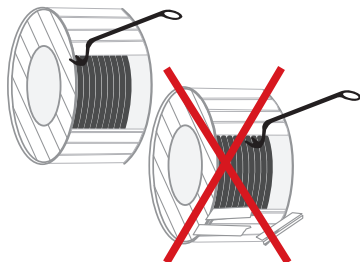
Desenrolle el cable opuesto a la flecha



Manipulación con montacargas



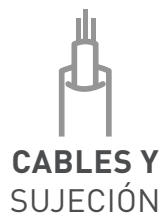
Levantar solo con barra en el centro



Retirar cubiertas laterales del tambor



Acomodo carrete



# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N

**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 ADSS PBT SINGLE JACKET SEMI-DRY 100m SPAN SM 9/125 OPCFOCE09SAGXXB2B mm-yy XXXXXXX XXF XXXXm



\* Imagen solo representativa

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE ADSS PBT SINGLE JACKET SEMI-DRY 100m SPAN SM 9/125  
OPCFOCE09SAGXXB2B mm-yy XXXXXXX XXF XXXXm

### Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: ADSS PBT Single jacket semi-dry
- Tipo de fibra: SM 9/125
- Número de parte: OPCFOCE09SAGXXB2B
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXXX
- Cantidad de fibras: XXF
- Longitud en metros: XXXXm



# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N  
**optronics**

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Herraje tipo D grande**  
OPHAHEDACGR



**Remate preformado**  
OPHARPALSA109119



**Guardacabo**  
OPHAGUAAC



**Herraje tipo J**  
OPHAHEJ16-18MM



**Pelador ajustable**  
OPHEACS10828



**Empalmadora**  
OPEFEMPANU04001



**Cierre de empalme**  
OPCEH14468FB



**Kit para preparado de cable**  
OPHEKPRFEMP



# CARRETE DE 4 KM DE FIBRA ÓPTICA EXT ADSS

Access PBT SM 9/125 de MDPE span 100 m  
semi-seco 2700N



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

