

**optronics®**



TE PRESENTAMOS  
**LOS CABLES ADSS**

Solución de confianza al tamaño de tu  
sistema de conectividad

Transmisión de alta velocidad y gran ancho de banda en el cable autosoportado.

[www.optronics.com.mx](http://www.optronics.com.mx)

# UN RECORRIDO POR LAS VÍAS DE INFORMACIÓN

Entre más se digitaliza el mundo las telecomunicaciones se enfrentan a un gran desafío para tener un mayor alcance a cada parte del planeta.

Hoy en día, el 99% de las telecomunicaciones mundiales pasan por medio de cables de fibra óptica submarinos instalados en las profundidades de los océanos y mares para interconectar a los continentes y países de una forma directa y brindar la infraestructura de telecomunicaciones a nivel mundial.

En la actualidad, existen 508 cables de fibra óptica submarina tendida por todo el mundo y gracias a esta gran red de transporte es posible obtener el gran alcance en las telecomunicaciones a nivel global de hoy en día. [1]

## Redes de transporte



Las redes de transporte interconectan al país y permiten el tránsito de grandes cantidades de información por medio de fibra óptica, sin embargo, se necesita una gran infraestructura a lo largo del país para proveer a cada estado y municipio los enlaces de datos a través de cable de fibra óptica aéreo instalado de poste a poste.

## Redes de transporte



### Zonas áridas

Cable ADSS Span 100 m  
Cable ADSS Span 200 m  
Cable ADSS Access  
Span 100 m

### Zonas costeras

Cable ADSS Span 100 m  
Cable ADSS Span 200 m  
Cable ADSS Access  
Span 100 m

### Zonas de bosques

Cable ADSS Antirroedor

### Zonas de selvas

Cable ADSS Antirroedor

## Anillos metropolitanos (Redes de acceso)



Las redes de acceso, en contraposición a las redes de transporte, son redes que permiten el acceso de última milla. En otras palabras, son las redes que conectan la compañía operadora con el cliente final. Por definición, las redes de acceso requieren de un grado de crecimiento importante, porque incrementan de manera significativa el costo de despliegue.

En suma, las redes de transporte pueden compararse con carreteras que unen distintos puntos del país, mientras que las redes de acceso son similares a las calles que unen puntos cercanos.

<sup>1</sup> Recurso de TeleGeography. Actualizado el 25 de julio 2023. Consultado el 26 de julio 2023. <https://www.submarinecablemap.com/>

## Anillos metropolitanos (Redes de acceso)



**Zonas industriales**  
Cable ADSS Anti-tracking



**Zonas metropolitanas**  
Cable ADSS Span 100 m  
Cable ADSS Antirroedor  
Cable ADSS Access



**Municipios**  
Cable ADSS Span 100 m  
Cable ADSS Antirroedor  
Cable ADSS Access  
Cable mini ADSS

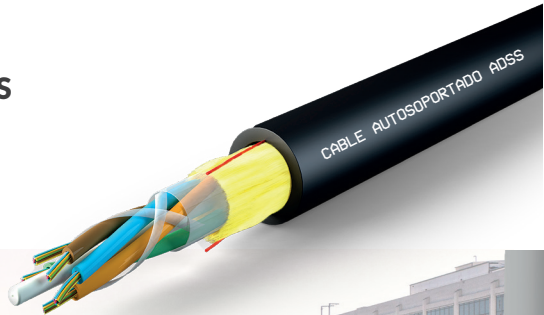


**Zonas residenciales**  
Cable ADSS Span 100 m  
Cable ADSS Antirroedor  
Cable ADSS Access  
Cable mini ADSS

# Cable dieléctrico autoportado ADSS

span 100 m 12-144 fibras

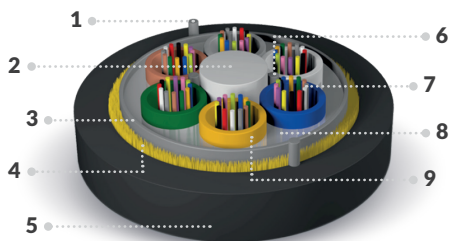
OPCFOCE09SAXXB3B








Ciudades metropolitanas

Imagen representativa de la aplicación del cable.

## Estructura



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

Cables ADSS	Herrajes y remates para instalación			
				
Clave	Herraje tipo "D" 3/16 chico para fleje individual	Remate preformado	Herraje tipo "J"	Brazo de ext. con herraje tipo "J" doble orificio
OPCFOCE09SA12B3B	OPHAHEDAC1FCH	OPHARPALSA109119	OPHAHEJAG	OPHABREACHEJA40G
OPCFOCE09SA24B3B				
OPCFOCE09SA36B3B				
OPCFOCE09SA48B3B		OPHARPALSA120128		
OPCFOCE09SA60B3B				
OPCFOCE09SA72B3B				
OPCFOCE09SA96B3B	OPHARPALSA159169	OPHAHEJ16-19MMPW	OPHABREACHEJ60-D	
OPCFOCE09SA144B3B	OPHARPALSA185			
OPCFOCE09SA288B3B				-

# Cable dieléctrico autoportado ADSS

span 200 m 12-144 fibras

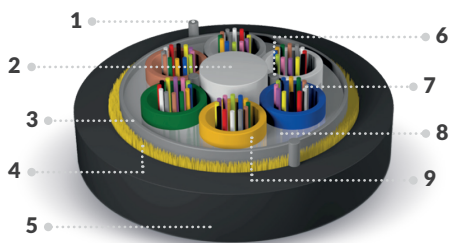
OPCF0CE09SAXXB3B

**optronics**

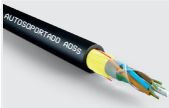






Imagen representativa de la aplicación del cable.

## Estructura



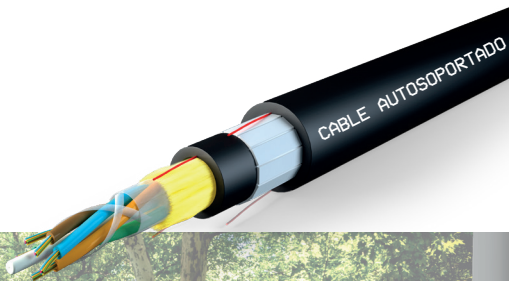
1. Hilo de apertura
2. Miembro central de fuerza FRP
3. Cinta para bloqueo de agua
4. Hilos de aramida
5. Cubierta MDPE
6. Hilo protección contra agua
7. Fibra óptica
8. Gel contra agua
9. Tubo holgado

Cables ADDS	Herrajes y remates para instalación			
 <p>Clave</p>	 <p>Herraje tipo "D" 3/16 grande para doble fleje</p>	 <p>Remate preformado</p>	 <p>Herraje tipo "J"</p>	 <p>Brazo de ext. con herraje tipo "J" doble orificio</p>
OPCF0CE09SA212B3B	OPHAHEDAC2FGR	OPHARPALSA109119	OPHAHEJAG	OPHABREACHEJA40G
OPCF0CE09SA224B3B				
OPCF0CE09SA236B3B				
OPCF0CE09SA248B3B				
OPCF0CE09SA272B3B	OPHARPALSA129139	OPHARPALSA159169	OPHAHEJ16-19MMPW	OPHABREACHEJ60-D
OPCF0CE09SA296B3B				
OPCF0CE09SA2144B3B	OPHARPALSA185	OPHAHEJ16-19MMPW	OPHAHEJ16-19MMPW	-
OPCF0CE09SA2288B3B				

# Cable dieléctrico autoportado ADSS antirroedor span 120 m 12-144 fibras

OPCFOCE09DASXXB3P

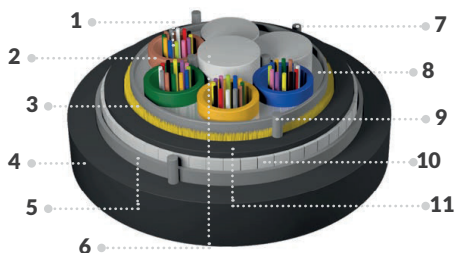
**optronics**



**Zonas boscosas**

Imagen representativa de la aplicación del cable.

## Estructura



1. Fibra óptica
2. Tubos holgados
3. Hilos de aramida
4. Cubierta exterior MDPE
5. Cinta para bloqueo de agua
6. Miembro central de fuerza FRP
7. Hilo de apertura
8. Gel
9. Hilos de apertura
10. Armadura cintas FRP
11. Cubierta interna MDPE

Cables ADDS	Herrajes y remates para instalación						
<p>Clave</p>	<p>Herraje tipo "D" 3/16 grande para doble fleje</p>	<p>Remate preformado</p>	<p>Herraje tipo "J"</p>	<p>Brazo de ext. con herraje tipo "J" doble orificio</p>			
OPCFOCE09DAS12B3P	OPHAHEDAC2FGR	OPHARPALSA159169	OPHAHEJ13-16MMPW	-			
OPCFOCE09DAS24B3P							
OPCFOCE09DAS36B3P							
OPCFOCE09DAS48B3P							
OPCFOCE09DAS72B3P							
OPCFOCE09DAS96B3P					OPHARPALSA166176	OPHAHEJ16-19MMPW	OPHABREACHEJ60-D
OPCFOCE09DAS144B3P					OPHARPALSA200210	-	-

# Cable ADSS Anti-tracking span 200 m 12-144 fibras

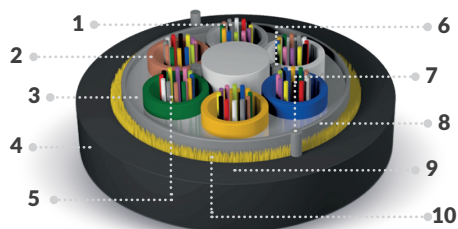
OPCFOCE09SAS2XXD3B

**optronics**



Imagen representativa de la aplicación del cable.

## Estructura



1. Fibra óptica
2. Tubo holgado
3. Gel
4. Cubierta exterior
5. Rellenos
6. Hilo protección contra agua
7. Hilo de apertura
8. Cinta para bloqueo de agua
9. Elemento central de fuerza
10. Hilos de aramida

Cables ADDS	Herrajes y remates para instalación			
 Clave	 Herraje tipo "D" 3/16 grande para doble fleje	 Remate preformado	 Herraje tipo "J"	 Brazo de ext. con herraje tipo "J" doble orificio
OPCFOCE09SAS212D3B	OPHAHEDAC2FGR	OPHARPALSA120128	OPHAHEJAG	OPHABREACHEJA40G
OPCFOCE09SAS224D3B				
OPCFOCE09SAS236D3B				
OPCFOCE09SAS248D3B		OPHARPALSA129139		
OPCFOCE09SAS272D3B		OPHARPALSA166176	OPHAHEJ16-19MMPW	
OPCFOCE09SAS296D3B				
OPCFOCE09SAS2144D3B				

# Cable ADSS Access

## span 100 m 12-144 fibras

OPCFOCE09SAGXXB2B

**optronics**

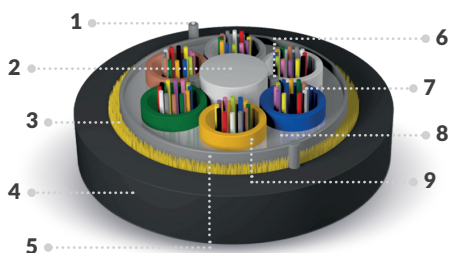
CABLE AUTOSOPORTADO ADSS



**Ciudades y municipios**

Imagen representativa de la aplicación del cable.

### Estructura



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

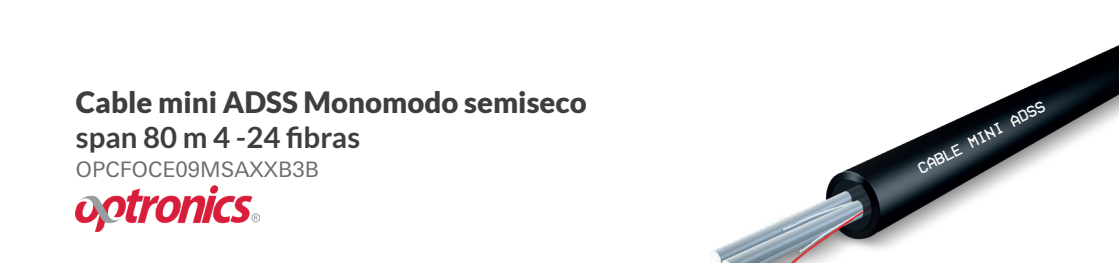
Cables ADDS	Herrajes y remates para instalación			
 Clave	 Herraje tipo "D" chico access	 Remate preformado	 Herraje tipo "J" access	 Brazo de ext. con herraje tipo "J" doble orificio
OPCFOCE09SAG12B2B	OPHAHEDACPW	OPHARPALSA095105	OPHAHEJ10-15MMPW	OPHABREACHEJA40G
OPCFOCE09SAG24B2B				
OPCFOCE09SAG36B2B				
OPCFOCE09SAG48B2B		OPHARPALSA109119		
OPCFOCE09SAG72B2B				
OPCFOCE09SAG96B2B				
OPCFOCE09SAG144B2B				



# Cable mini ADSS Monomodo semiseco span 80 m 4 -24 fibras

OPCFOCE09MSAXXB3B

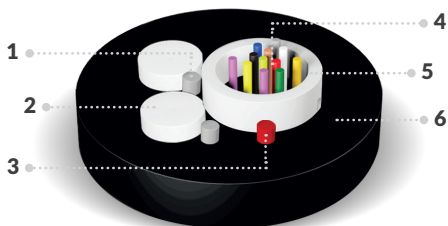
**optronics**







**Zonas residenciales y fraccionamientos**

Imagen representativa de la aplicación del cable.

## Estructura



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

Cables ADDS	Herrajes y remates para instalación		
 Clave	 Herraje tipo "D" 3/16 chico para fleje individual	 Remate preformado	 Herraje tipo "J"
OPCFOCE09MSA06B3B			
OPCFOCE09MSA12B3B	OPHAHEDAC1FCH	OPHARPALSA065075	OPHAHEJAG
OPCFOCE09MSA24B3B			

Para su correcta instalación recomendamos los siguientes productos



**OPHAFLEAI07058**  
Fleje de acero  
inoxidable 5/8"

**OPHAFLEAI07034**  
Fleje de acero  
inoxidable 3/4"



**OPHAHEBAI34**  
Hebilla para fleje 3/4"

**OPHAHEBAI58**  
Hebilla para fleje 5/8"



**OPHEACSRT628**  
Desforrador para  
cubiertas de cables  
de fibra óptica 6 mm a  
28 mm



**OPHEACIN13**  
Pelador de acceso  
intermedio para  
1.2 mm a 3.3 mm  
de diámetro



**OPHAGUAAC**  
Guardacabo para  
remate preformado



**OPHAGUAACPW**  
Guardacabo access  
para remate  
preformado



**OPHARAQSA12**  
Raqueta de 12" para  
cable ADSS



**OPHEACS10828**  
Pelador ajustable  
8 mm a 28.6 mm



**OPHATENAC**  
Flejadora tipo sin fin  
con cortador



**OPEFEMPANU04001**  
Empalmadora



**OPHESL60**  
Mangas de empalme

**FibreMex**

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

FIBREMEX S.A. de C.V. - ventas@fibremex.com.mx  
Parque Tecnológico Innovación Querétaro, Lateral carretera No. 431 km 2.2 Int.28  
C.P. 76246 Santiago de Querétaro, Qro. México  
Phone: +52 (442) 220 8046 - 800 800 0011