



# WAVEOPTICS

## FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES ADSS



## CABLE ADSS CUBIERTA SENCILLA SPAN VARIABLE

### FOSPC-048-F-ADSSJVS-00002

### Aplicaciones



Externa



Ductería Auto-soportado



Aérea



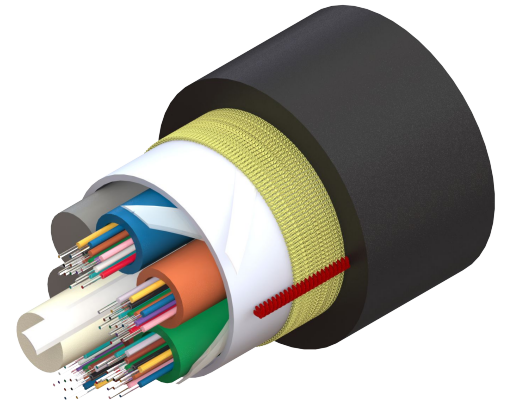
NESC Light



NESC Medium



NESC Heavy



ISOMÉTRICO / FOSPC-048-F-ADSSJVS-00002

\*\*Imagen ilustrativa

### Protecciones



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV

### Descripción

El cable ADSS cubierta sencilla WAVEOPTICS® está diseñado para utilizarse en instalaciones aéreas de planta externa. Es un cable autoportado lo que permite instalaciones rápidas de un solo paso. Puede ser utilizado también en ductería. Ideal para **SPAN 198 m** en condiciones de **NESC Light**, **SPAN 137 m** en condiciones de **NESC Medium**, **SPAN 80 m** en condiciones de **NESC Heavy**.

Tubos holgados construidos con PBT rellenos de gel de bloqueo de agua que permite una mejor flexibilidad y radios de curvatura menores.

Cubierta sencilla de polietileno con aditivos que proporciona una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales.

El método de trenzado S-Z para los tubos holgados y los dos hilos rompe cubierta aseguran un rápido y sencillo acceso a las fibras ópticas. Este diseño dieléctrico no requiere aterrizarlo. Hilado de aramida que provee excelente desempeño contra altas tensiones para instalaciones autoportadas sin necesidad de cable mensajero.

### Calidad

WAVEOPTICS® es una empresa certificada en ISO-9001:2015

Cumplimos las siguientes normas nacionales e internacionales:

- **GR-20-CORE 6.2.1:** Abrasión al marcaje
- **IEC-60794-1-21/22 2015 E2A:** Abrasión a la chaqueta
- **ICEA-S-110-717 7.8:** Resistencia a la intemperie
- **NMX-I-213-NYCE 7.3:** Goteo
- **NMX-I-213-NYCE 7.4:** Penetración de agua
- **NMX-I-213-NYCE 7.5:** Compresión
- **NMX-I-213-NYCE 7.6:** Torsión
- **NMX-I-213-NYCE 7.7:** Doblez a altas y bajas temperaturas
- **NMX-I-213-NYCE 7.8:** Tensión
- **NMX-I-213-NYCE 7.9:** Repetición de flexión
- **NMX-I-213-NYCE 7.10:** Impacto
- **NMX-I-213-NYCE 7.11:** Ciclos de temperatura
- **NMX-I-213-NYCE 7.12:** Poleas

Cada cable WAVEOPTICS® cumple con los más altos estándares de calidad en la industria. Cada bobina de cable de fibra óptica WAVEOPTICS® contiene un certificado de cumplimiento en el cual se anexan físicamente las pruebas realizadas en nuestro laboratorio de calidad.

TR250821-02

[www.waveoptics.net](http://www.waveoptics.net)

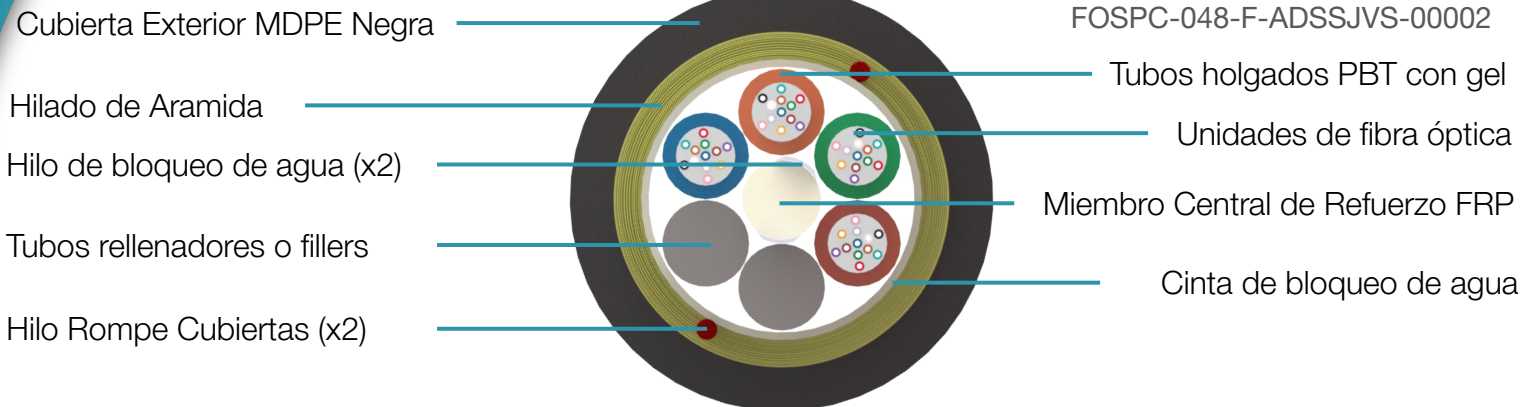
[info@waveoptics.net](mailto:info@waveoptics.net)



## FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES ADSS

FOSPC-048-F-ADSSJVS-00002

### Dimensiones y Propiedades



\*\*Imagen ilustrativa

Diseño	
Fibras por tubo holgado	12
Código de colores de fibra / tubo holgado	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Miembro dieléctrico de refuerzo	FRP
Material de cubierta exterior / Espesor	MDPE / 1.55 mm ± 2mm
Tubo holgado / Diámetro	(PBT) / 2.4 mm ± 8%
Longitud de la bobina	4 km ≥ 5%
Rango de Temperatura	
Operación	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Instalación	0°C to 50°C (32° F to 122° F)
Almacenaje / Transporte	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Aplastamiento (Corto plazo / Largo plazo)	1000 N/100mm / 300 N/100mm
Mínimo radio de curvatura ( Estático / Dinámico)	10 x OD / 20 x OD
SPAN	Span Variable*

**Nota:** WAVEOPTICS® recomienda almacenar el cable en un ambiente de temperatura adecuado antes de la instalación, para permitir que la temperatura del cable cumpla con las especificaciones del rango de temperatura de instalación para así obtener los mejores resultados de instalación.

Número de fibras	Resistencia a la tensión (Corto/largo plazo)	Peso (± 10%)	Diámetro exterior (± 5%)	Diámetro de FRP
48	4093 N / 1200 N	91 kg	11.1 mm	2.6 mm

\*Consultar tabla **condiciones de instalación** para intervalos de SPAN aplicables.

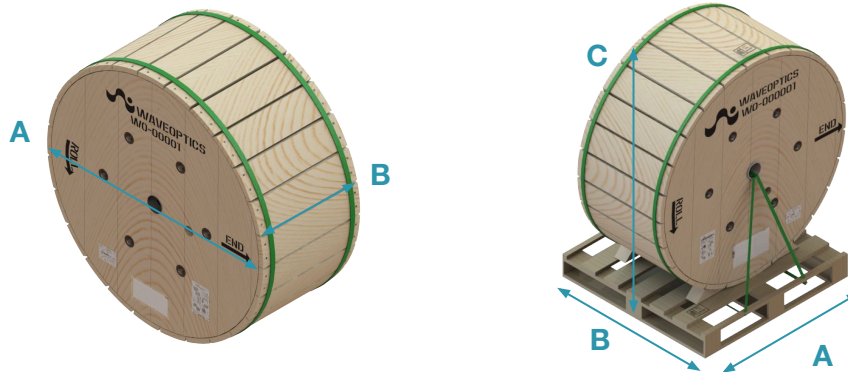


### Información Impresa en Cubierta

= WAVEOPTICS CABLE DE FIBRA ÓPTICA= =FOSPC-048-F-ADSSJVS-00002= =/LOTE#= =MES/AÑO= =/METROS/ M= /ORIGEN=

- Impresión en blanco mediante Hot Stamping y resistente a pruebas físicas sobre el marcado.
- Intervalo impreso: 1+ 1% - 0% m.
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del cliente.

### Dimensiones del Carrete y Embalaje en Tarima



\*\*Imagen ilustrativa

Número de fibras	A (mm) (± 5%)		B (mm) (± 5%)	Peso total bobina (kg) (± 10%)	Peso total bobina + tarima (kg) (± 10%)	Dimensiones de empaque con tarima(± 5%)		
	Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
48	1200	1250	750	464	478	1250	1100	1395

#### En todos los carretes se anexa:\*

1. Instrucciones de manejo de la bobina
2. Certificado de pruebas ópticas
3. Ambos extremos llevan protectores anti-humedad
4. Marca END de fin de cable
5. Descripción del producto (peso, dimensiones y código)

#### Notas:

- En caso de requerir alguna densidad de fibras diferente a las aquí especificadas, favor de acudir con su representante de ventas.
- Toda la documentación incluida en cada bobina de cable está en español; si necesita un idioma diferente, comuníquese con su representante de ventas
- \*Únicamente se empacarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada.



### Condiciones de instalación

SPAN	NESC Light		NESC Medium		NESC Heavy	
	Vertical SAG (%)	Tensión	Vertical SAG (%)	Tensión	Vertical SAG (%)	Tensión
80 m	0.6	1994N	2.3	2704 N	3.4	3893 N
91 m	0.6	2195 N	2.4	2956 N		
107 m	0.6	2485 N	2.5	3328 N		
122 m	0.6	2768 N	2.6	3688 N		
137 m	0.6	2043 N	2.7	4037 N		
152 m	0.6	3313 N				
168 m	0.6	3577 N				
183 m	0.7	3837 N				
198 m	0.7	4093 N				

### Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

Tipo de fibra	Monomodo
Categoría	G652.D
Código de fibras WAVEOPTICS	F
Longitudes de onda (nm)	1310 / 1550
Atenuación máxima (dB/km) (1)	≤0.35dB/km / ≤0.22dB/km
Especificación de marcado del cable	G652.D

Notas:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión.

### Configuración de Número de Parte

# FOSPC-048-F-ADSSJVS-00002

**Número de Fibras**

048 - 48 Fibras

**Tipo de Fibra Óptica**

F - Fibra SM G652.D

**Span (Vano)**

VS - Span Variable