



CABLE ADSS DOBLE CUBIERTA ANTI-TRACKING

FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES ADSS

FOSPC-XXX-F-ADSDJT4E-00XXX

Aplicaciones



Externa



Aérea



Ductería



Auto-soportado



MEDIUM

Protecciones



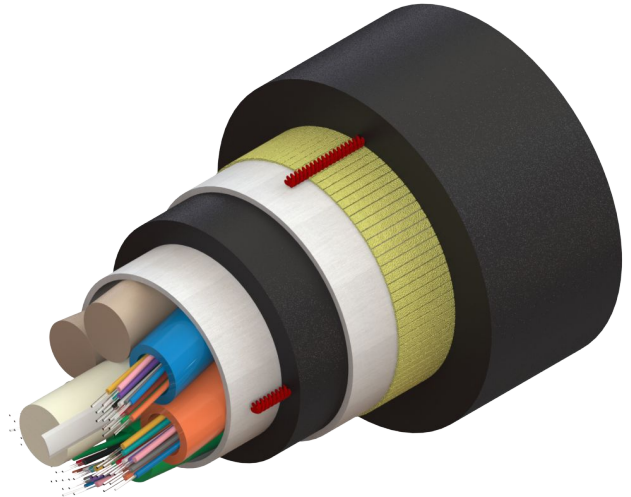
Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



Alta Tensión



RENDER ISOMÉTRICO / FOSPC-XXX-F-ADSDJT4E-00XXX

**Imagen Ilustrativa

Descripción

La Fibra Óptica ADSS doble cubierta anti-tracking WAVEOPTICS® está diseñado para utilizarse en instalaciones aéreas de planta externa. Es un cable auto-soportado lo que permite instalaciones rápidas de un solo paso. Puede ser utilizado también en ductería. Ideal para SPAN de 450 metros.

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

Cubierta Doble de polietileno de Alta Densidad con aditivos anti-tracking que brinda rigidez y protección a potenciales eléctricos de hasta 25 Kv, además proporciona una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales.

Este diseño dieléctrico no requiere aterrizar. Hilado de aramida que provee excelente desempeño contra altas tensiones para instalaciones auto-soportadas sin necesidad de cable mensajero.

Calidad

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

Cumplimos las siguientes normas internacionales:

- **NMX-I-213-NYCE-7.3:** Goteo
- **NMX-I-213-NYCE-7.4:** Penetración de Agua
- **NMX-I-213-NYCE-7.5:** Resistencia a la compresión
- **NMX-I-213-NYCE-7.6:** Resistencia a la torsión
- **NMX-I-213-NYCE-7.7:** Dobleza a altas y bajas temperaturas
- **NMX-I-213-NYCE-7.8:** Resistencia a la tensión
- **NMX-I-213-NYCE-7.9:** Repetición de flexión
- **NMX-I-213-NYCE-7.10:** Resistencia al impacto
- **NMX-I-213-NYCE-7.11:** Ciclos de temperatura
- **NMX-I-213-NYCE-7.12:** Poleas
- **ITU-T G.652**
- **TIA 598D:** Código de colores para cable de fibra óptica
- **IEEE-1222-2019**

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.

Folio TR250826-02

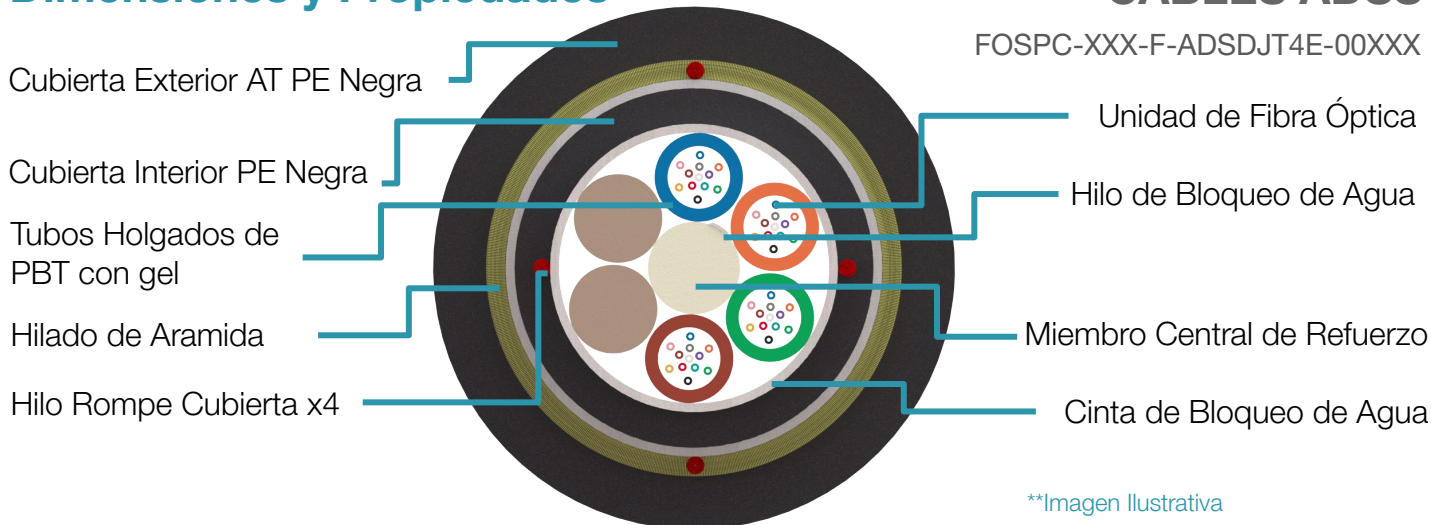
Última Revisión 26/08/2025



FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES ADSS

FOSPC-XXX-F-ADSDJT4E-00XXX

Dimensiones y Propiedades



Diseño	
Fibras por tubo holgado	12
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Miembro dieléctrico de refuerzo	FRP
Material de la cubierta interior	PE / 0.8 mm ± 5%
Material de cubierta exterior	AT PE / 1.60 mm ± 5%
Tubo holgado	PBT / 2.5 mm ± 5%
Longitud de la bobina	3 / 4 / 5 km ≤ 5%
Tolerancia de la longitud de fibra (EFL)	≥ 1%
Rango de Temperatura	
Operación	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Instalación	-30°C to 70°C (-22° F to 158° F)
Almacenaje / Transporte	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Aplastamiento (corto / largo plazo)	2200 N/100 mm / 1100 N/100 mm
Mínimo radio de curvatura (operación / instalación)	12.5 x OD* / 25 x OD
SPAN (m)	450
NESC	Medium


*OD: Diámetro externo

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	Peso (kg/km) (± 10%)	Resistencia a la tensión (N) (Máxima tensión permitida)	Diámetro exterior (mm) (± 5%)
048	151	9'000	13.6

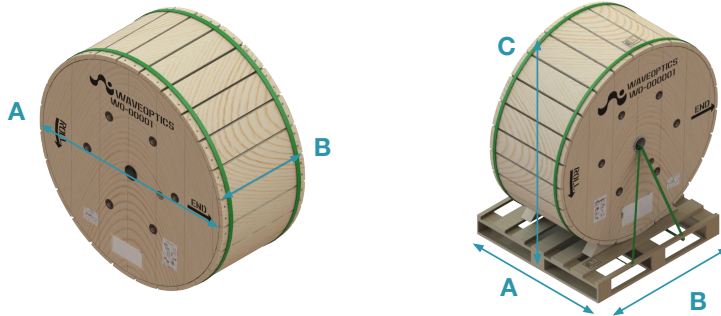


Información Impresa en Cubierta

= MES / AÑO / = = WAVEOPTICS OPTICAL CABLE= =ADSDJT4E = =SPAN 450 M= =PBT= =  = =G652.D = =XXX F= = METROS / M = =LOTE # =

- Impresión en blanco mediante inkjet 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	NESC	Cantidad en carrete (km)	A (mm) (± 5%)		B (mm) (± 5%)	Peso total bobina (kg) (± 10%)	Peso total bobina + tarima (kg) (± 10%)	Dimensiones de empaque con tarima(± 5%)		
			Cerrado	Abierto				A (mm)	B (mm)	C (mm)
048	Medium	3	1250	1220	1020	578	598	1020	1250	1490
		4	1470	1440	1000	751	771	1000	1470	1490
		5	1650	1620		936.5	956.5	1000	1715	1915

El empaque cumple con lo requerido en la norma **NMX-EE-161-1983**.

NOTAS:

- Únicamente se empacarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada
- 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 esta en español; si necesita un idioma diferente, comuníquese con su agente de ventas
- El cable se encuentra embobinado de manera plana y capa por capa, no se presenta cruzamiento en el embobinado.

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)
(Se pueden entregar resultados de pruebas ópticas en .pdf)



Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

Tipo de fibra	Monomodo
Categoría	G652.D
Código de fibras WAVEOPTICS	F
Especificación de marcado del cable	G652.D
Longitudes de onda (m)	@ 1310 nm / @ 1550 nm
Atenuación máxima (dB/km) (1)	≤ 0.35 dB/km / ≤ 0.25 dB/km
Punto de discontinuidad	≤ 0.05 dB
Longitud de onda de corte del cable	≤ 1260 nm
Longitud de onda de dispersión cero	≤ 1300 ~ 1324 nm
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.092 ps/(nm ² *km)
Dispersión cromática	@ 1288 ~ 1339 nm - ≤ 3.5 ps/(nm. km) @ 1271 ~ 1360 nm - ≤ 5.3 ps/(nm. km) @ 1550 nm - ≤ 18 ps/(nm. km) @ 1625 nm - ≤ 22 ps/(nm. km)
PMD	≤ 0.2 ps/km ^{1/2}
Diámetro del campo modal	@ 1310 nm - 8.6~9.5 um @1550 nm - 9.9~10.9 um
Error de concentricidad núcleo / revestimiento	≤ 0.6 um
Diámetro del revestimiento	125.0 ± 1 um
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0%
Diámetro del revestimiento primario	245 ± 10 um
Proof test level	100 kpsi (=0.69 Gpa), 1%
Dependencia de la temperatura	0°C~ +70°C @ 1310 & 1550nm - ≤ 0.1 dB/km

Notes:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión

Configuración de Número de Parte

FOSPC-048-F-ADSDJT4E-00XXX

Número de Fibras

048 - 48 Fibras

Tipo de Fibra Óptica

F - Fibra SM G652.D

NESC y Cantidad en carrete

A8D- CARRETE 3 KM / NESC Medium

A8T - CARRETE 4 KM / NESC Medium

A8E - CARRETE 5 KM / NESC Medium