



# CABLE ADSS DOBLE CUBIERTA GLASS YARN

## FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES DE ADSS

### FOSPC-XXX-X-ADSDJY2

### Aplicaciones



Externa



Aérea



Ductería



Auto-soportado

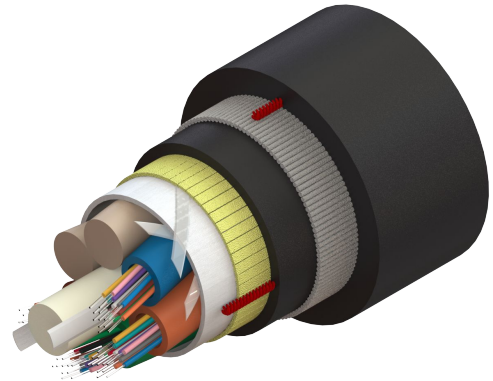


Metro



LIGHT

NESC Light



RENDER ISOMÉTRICO / FOSPC-XXX-X-ADSDJY2

\*\*Imagen Ilustrativa

### Protecciones



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



Disuasivo de Roedores



Resistente a Impactos

### Descripción

El cable ADSS Doble Cubierta Glass Yarn WAVEOPTICS® está diseñado para instalaciones auto-soportadas en tendidos de alta tensión. Es un cable auto-soportado lo que permite instalaciones rápidas de un solo paso. Puede ser utilizado también en ductería o lasheado.

Tubos holgados construidos con PP rellenos de gel de bloqueo de agua que permite una mejor flexibilidad del tubo holgado y permite radios de curvatura menores. Doble cubierta 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 aterrizarse. El cable incorpora un hilado de fibra de vidrio (Glass Yarn) como protección contra roedores y la abrasión del medio ambiente. Hilado de aramida que provee excelente desempeño contra altas tensiones para instalaciones aéreas sin necesidad de cable mensajero.

### Calidad

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

Cumplimos las siguientes normas internacionales:

- **IEC-60794-1-21-E1:** Resistencia a la tensión
- **IEC-60794-1-21-E3:** Resistencia a la compresión
- **IEC-60794-1-21-E4:** Resistencia al impacto
- **IEC-60794-1-21-E6:** Resistencia a los dobleces repetidos
- **IEC-60794-1-21-E7:** Resistencia a la torsión
- **IEC-60794-1-22-F5B:** Penetración de Agua
- **IEC 60794-1-F1:** Prueba de ciclos de temperatura
- **IEC 60794-1-E14:** Flujo compuesto (goteo)
- **ITU-T G.652**
- **TIA 598D:** Código de colores para cable de fibra óptica

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.

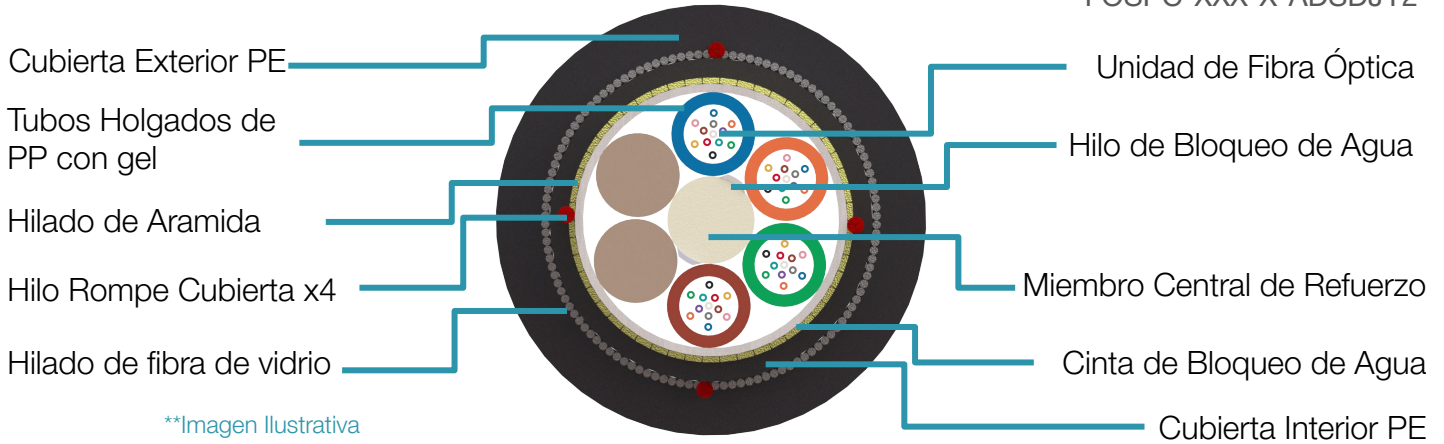
Folio TR250305-02



## FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES ADSS

FOSPC-XXX-X-ADSDJY2

### Dimensiones y Propiedades



Diseño	
Fibras por tubo holgado	06 / 12
Código de colores de fibra / tubo holgado	<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">1</span> <span style="background-color: #FFC000; color: white; padding: 2px;">2</span> <span style="background-color: #70AD47; color: white; padding: 2px;">3</span> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">4</span> <span style="background-color: #A9A9A9; color: white; padding: 2px;">5</span> <span style="background-color: #FFFFFF; color: black; padding: 2px;">6</span> <span style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px;">7</span> <span style="background-color: #000000; color: white; padding: 2px;">8</span> <span style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px;">9</span> <span style="background-color: #800080; color: white; padding: 2px;">10</span> <span style="background-color: #00CED1; color: white; padding: 2px;">11</span> <span style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">12</span>
Miembro dieléctrico de refuerzo	FRP
Material de cubierta exterior	Polietileno/ 1.55 mm (± 5%)
Material de cubierta interior	Polietileno/ 0.8 mm (± 5%)
Tubo holgado / Diámetro	PP/ 2.2 mm (± 5%)
Longitud de la bobina	4000 m (± 5%)
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)	10 x OD / 20 x OD
SPAN (m)	200
NESC	Light

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.



### Dimensiones y Propiedades

FOSPC-XXX-X-ADSDJY2

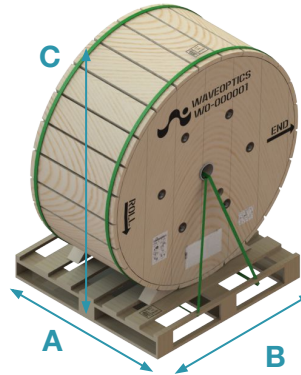
Número de fibras	Tubos holgados / Relleno	Peso (kg/km) (± 10%)	Resistencia a la tensión largo plazo (N)	Diámetro FRP(mm) (± 5%) (Sin recubrimiento / con recubrimiento)	Diámetro exterior (mm) (± 5%)
006	1/5	139.6	6,926	2.6	13.2
012					
024	2/4				
036	3/3				
048	4/2				
060	5/1				
072	6/0	161.9	7,992	3.0 / 3.7	14.3
096	8/0				
144	12/0	207.2	9,590	3.0 / 6.9	17.5

### Información Impresa en Cubierta

= /AÑO/ WAVEOPTICS= = ADSS SPAN 200 M= = DJ= = GY= = PP= = /TIPO DE FIBRA/= = /NUMERO DE FIBRAS/= = /METROS/ M= XXXXX

- 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	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)
012 - 036	1575	1600	735	705.4	725.4	1000	1600	1800
048	1165	1190	1100	665	705	1200	1000	1390
072 - 096	1575	1600	735	705.4	725.4	1000	1600	1800
144	1775	1800	1000	1043.8	1063.8	1000	1800	2000

NOTA: \*Únicamente se empaquetarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada

\*Nota 1: En caso de requerir alguna densidad de fibras diferente a las aquí especificadas, favor de acudir con su representante de ventas.

Nota 2: Toda la documentación incluida en cada bobina de cable esta en español; si necesita un idioma diferente, comuníquese con su agente de ventas

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)

Folio TR250305-02



### Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

Tipo de fibra	Multimodo				Monomodo			
Categoría	OM1	OM2	OM3	OM4	G652.D	G657.A2	G657.B3	G655
Código de fibras WAVEOPTICS	B	L	M	P	F	E	N	G
Longitudes de onda(nm)	850 / 1300				1310 / 1550			1550
Diámetro núcleo/campo modal (µm)	62.5	50			8.7~ 9.5/- /9.9~ 10.9	8.4~ 9.2/- /9.3~ 10.3	8.2~ 9.0/- /9.1~ 10.1	9.1~ 10.1
Atenuación máxima (dB/km) (1)	3.5/1.5				0.36/0.22	0.4/0.3	0.4/0.3	0.35
Mínimo ancho de banda (MHz*km)(2)	200 / 500	700 / 500	1500 / 500	3500 / 500	N/A			
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m)(3)	500	750	100	1100				
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4)	-	150	300	550				
Distancia enlace 40/100-Gigabit Ethernet (m) (5)	-	-	100	150				
Especificación marcado del cable	MM62.5	MM50 10G 150M TRUEBEND	MM50 10G 300M TRUEBEND	MM50 10G 550M TRUEBEND	SM	SM MBR 7.5MM	SM MBR 5MM	SM NZDS

Notes:

- (1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión.
- (2) Medición del ancho de banda OFL (overfilled launch o inyección saturada).
- (3) Transmisiones 1GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE802.3z.
- (4) Transmisiones 10GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE802.3ae.
- (5) Transmisiones 40/100GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE802.3ba.

### Configuración de Número de Parte

## FOSPC-XXX-F-ADSDJY2

#### Número de Fibras

- 006 - 06 Fibras
- 012 - 12 Fibras
- 024 - 24 Fibras
- 036 - 36 Fibras
- 048 - 48 Fibras
- 060 - 60 Fibras
- 072 - 72 Fibras
- 096 - 96 Fibras
- 144 - 144 Fibras

#### Tipo de Fibra Óptica

- F - Fibra SM G652D
- G - Fibra SM G655 NZDS
- E - Fibra SM BlueKing G657.A2
- N - Fibra SM BlueKing Elite G657.B3
- B - Fibra MM OM1
- L - Fibra MM OM2 TRUEBEND
- M - Fibra MM OM3 TRUEBEND
- P - Fibra MM OM4 TRUEBEND