



## CABLE FIGURA 8 UNITUBO

### FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLE FIGURA 8 UNITUBO

FOSPC-XXX-F-MF8SJ4-00003

#### Aplicaciones



Externa



Ductería



Auto-soportado

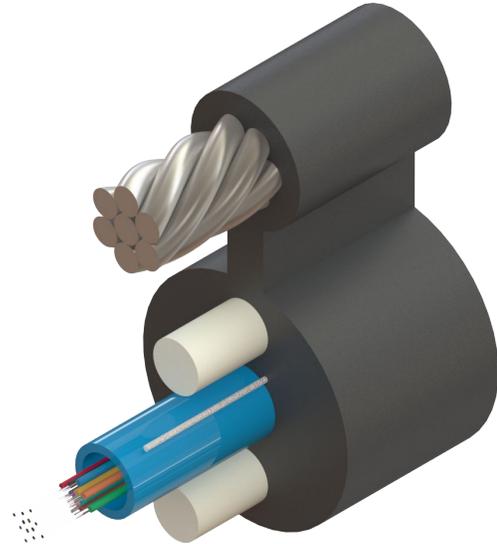
#### Protecciones



Bloqueo  
de Agua



Resistente a  
Rayos UV



RENDER ISOMÉTRICO / FOSPC-XXX-F-MF8SJ4-00003

#### Descripción

El cable Figura 8 Unitubo WAVEOPTICS® está diseñado para utilizarse en instalaciones aéreas de planta externa. Para obtener un cable auto-soportado se incorpora un mensajero de acero galvanizado (122 gr de Zinc por m<sup>2</sup>) compuesto por 7 hilos de alambre de acero con diámetros totales de 3.1 mm.

Tubo holgado construido con PBT relleno de gel de bloqueo de agua. Cubierta sencilla de polietileno con aditivos que proporciona una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales.

#### Calidad

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

Cumplimos las siguientes normas internacionales:

- ITU-T G652 International Telecommunications Union
- IEC 60793-1-40 Atenuación
- IEC 60794-1-2 Método E1 - Tensión
- IEC 60794-1-2 Método E3A - Aplastamiento
- IEC 60794-1-2 Método E4 - Impacto
- IEC 60794-1-2 Método E6 - Ciclos de flexión
- IEC 60794-1-2 Método E14 - Flujo compuesto (goteo)
- IEC 60794-1-2 Método E7 - Torsión
- IEC 60794-1-2 Método F1 - Ciclos de temperatura
- IEC 60794-1-2 Método F5 - Penetración de agua
- ICEA S-87-640 Marcaje de longitud
- ICEA S-87-640 Resistencia a la tracción de la funda, resistencia a la elongación y alargamiento final

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.

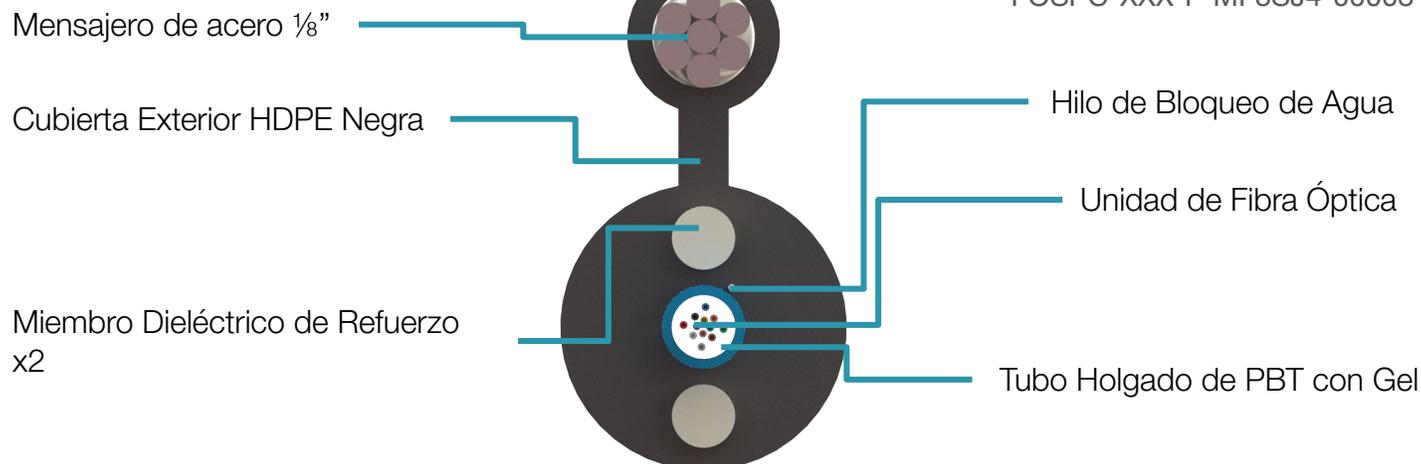
PT240815-01



## FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLE FIGURA 8 UNITUBO

FOSPC-XXX-F-MF8SJ4-00003

### Dimensiones y Propiedades



Diseño	
Fibras por tubo holgado	04 - 12
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Miembro dieléctrico de refuerzo / Diámetro	FRP / 1.9 mm ± 0.1 mm
Material de cubierta exterior / Espesor	HDPE / 0.6 mm ± 0.1 mm
Tubo holgado / Diámetro	PBT / 2.5 ± 0.1 mm
Mensajero material / Diámetro (mm)	Acero galvanizado / 1/8" / (7 hilos de acero de 1.05 ± 0.04 mm c/u)
Contenido del revestimiento de zinc	122 gr/m <sup>2</sup>
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 / 1100 N
Mínimo radio de curvatura (estático / dinámico)	10 x OD / 20 x OD

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) corto / largo plazo	Diámetro exterior (mm) (± 5%)
04 - 12	125	5000 / 1500	7.4 - 7.9 x 15.4

PT240815-01

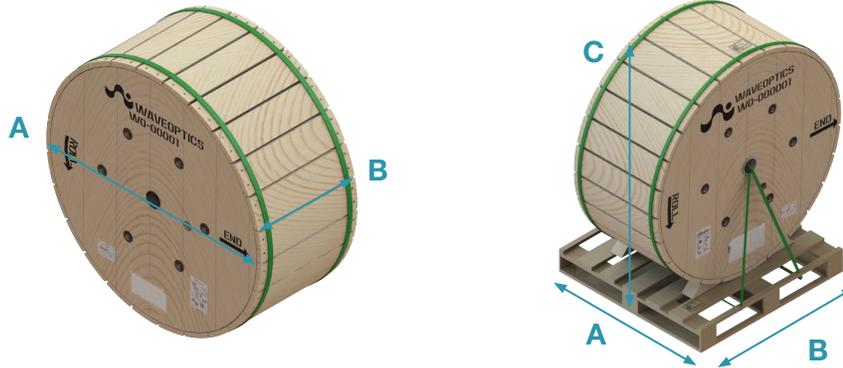


### Información Impresa en Cubierta

= / MES / AÑO / WAVEOPTICS OPTICAL CABLE = = MF8SJ4 = = / 1/8 / = = / PBT / = =  = / G652D / = = / 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



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)
04 - 12	1115	1140	750	590	620	1200	1000	1440

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)

PT240815-01



### Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

Tipo de fibra	Monomodo
Categoría	G652.D
Código de fibras WAVEOPTICS	F
Fabricante de la fibra	WAVEOPTICS®
Longitudes de onda	1310 nm / 1550 nm
Coefficiente de atenuación	$\leq 0.35$ dBm/km / $\leq 0.21$ dBm/km
Diámetro de campo modal (MFD)	1310nm (8.6~9.5) $\pm 0.6$ $\mu$ m
Longitud de onda de dispersión cero	1300 nm ~1324 nm
Longitud de onda de corte del cable	$\leq 1260$ nm
Diámetro del recubrimiento	125 $\pm 1$ $\mu$ m
Zero Dispersion slope	$\leq 0.093$ ps/(nm <sup>2</sup> * km)

Notes:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión

### Configuración de Número de Parte

# FOSPC-0XX-F-MF8SJ4-00003

#### Número de Fibras

04 - 4 Fibras  
06 - 6 Fibras  
12 - 12 Fibras

#### Tipo de Fibra Óptica

F - Fibra SM G652.D

#### Diámetro del Mensajero

4 - 1/8 " (3.175 mm)