



WAVEOPTICS

FICHA TÉCNICA  
CABLES FIGURA 8 UNITUBO



# Cable Figura 8 Unitubo Mensajero de 1/16"

FOSPC-024-F-MF8SJ1-00002

## Aplicaciones



Externa



Aérea



Ductería



Auto-soportado

## Protecciones



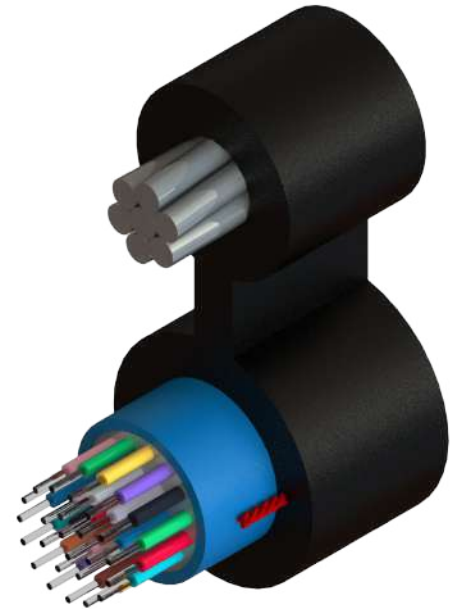
Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



Resistente a Aplastamiento



VISTA ISOMÉTRICA / FOSPC-024-F-MF8SJ1-00002

## 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 compuesto por 7 hilos de alambre de acero con un diámetro total de 1.6 mm.

Tubos holgados contruidos con PBT rellenos 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 o excedemos las siguientes normas internacionales:

- Telcordia GR-20: Requisitos genéricos para fibra óptica y cable de planta externa
- IEC60794: Requerimientos para fibra óptica y elementos de cable.
- ANSI/ICEAS-87-640: Estándar para cable de fibra óptica de planta externa.

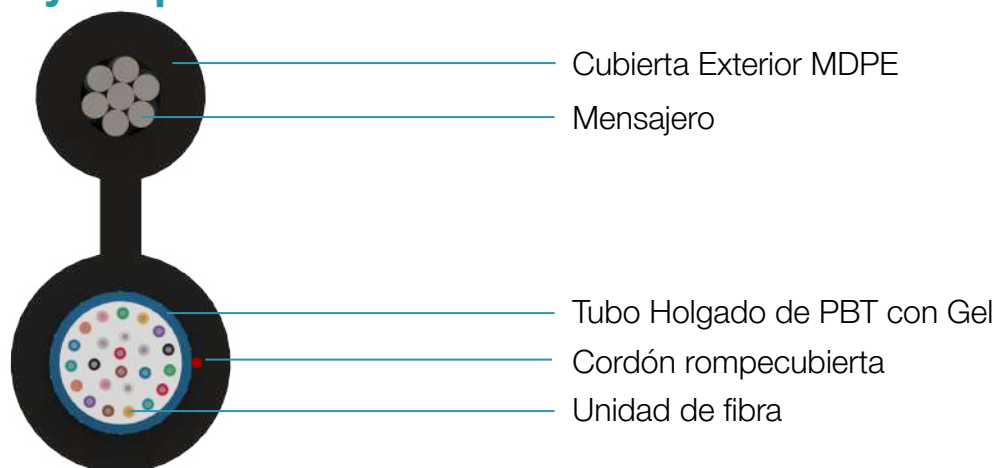
Cada cable WAVEOPTICS cumple con los más altos estándares de calidad en la industria. Cada bobina de cable de fibra óptica WAVEOPTICS contiene un certificado de cumplimiento en el cual se anexan físicamente las pruebas realizadas en nuestro laboratorio de calidad.

Última Revisión 10/18/2021

[www.waveoptics.net](http://www.waveoptics.net)    [info@waveoptics.net](mailto:info@waveoptics.net)



### Dimensiones y Propiedades



Diseño	
Fibras por tubo holgado	24
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Mensajero (Material / Dimensión / Espesor nominal de cubierta)	Acero galvanizado (20g/m <sup>2</sup> ) / 7*0.53mm (1/16") / Nominal 1.0mm
Material de cubierta exterior / Espesor nominal	MDPE / 0.8 mm
Tubo holgado / Diámetro / Color	Tubo holgado central (PBT) / Nominal 3.6 / Azul
Longitud de la bobina	4000m
Rango de Temperatura	
Operación	-20°C to 60°C (-4° F to 140° F)
Instalación	0°C to 50°C (32° F to 122° F)
Almacenaje / Transporte	-20°C to 60°C (-4° F to 140° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Aplastamiento (corto plazo / largo plazo)	1000N/100mm / 300N/100mm
Mínimo radio de curvatura (instalación / operación)	20 x diameter / 10 x diameter

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 plazo / largo plazo)	Diámetro exterior (mm) (± 5%)	Altura del cable (mm) (± 10%)
24	45	1200 / 400	5.3	10.3

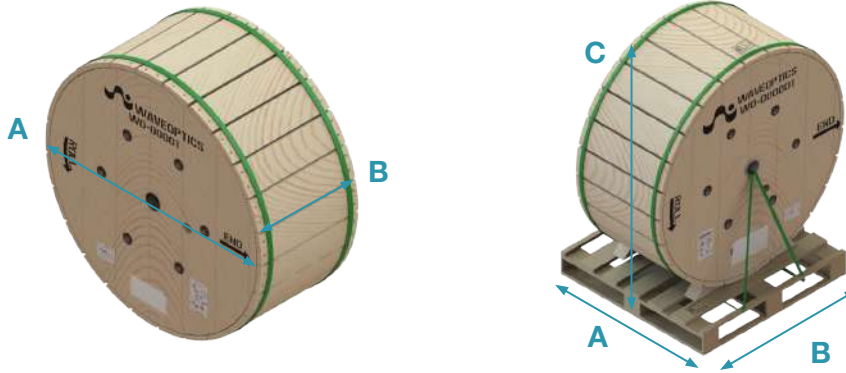


## Información Impresa en Cubierta

= /MES / AÑO / WAVEOPTICS = = MF8SJ1 = = SM = = 24 = = / 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)
24	950	1000	720	235	249	1200	1100	1145

NOTA: \*Únicamente se realizará el embalaje 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)

Última Revisión 18/10/2021



### 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)	≤0.36
	≤0.22

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-024-F-MF8SJ1-00002

**Número de Fibras**

24 - 24 Fibras

**Tipo de Fibra Óptica**

F - Fibra SM G652.D

**Mensajero**

1 - 1/16"

**Tipo de cubierta/tubo holgado**

002- MDPE/PBT