



FIGURA 8

FOSPC-024-F-F8SJ1-0004Y

Aplicaciones



Externa



Aérea



Metro



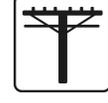
Ductería



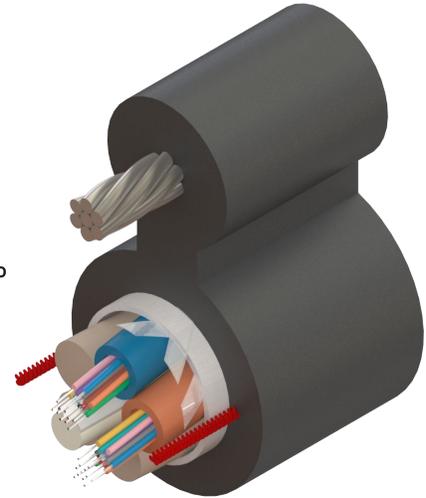
NESC Light



Subterránea



Auto-soportado



ISOMETRICO / FOSPC-024-F-F8SJ1-0004Y

Protecciones



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV

Descripción

El cable Figura 8 WAVEOPTICS® está diseñado para utilizarse en instalaciones aéreas de planta externa. Para obtener un cable autosoportado 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 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.

Calidad

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

Cumplimos las siguientes normas internacionales:

- Resistencia a la Torsión: IEC 794-1-E7
- Resistencia a la penetración de agua: IEC 794-1-F5B
- Resistencia a los ciclos de temperatura: IEC 794-1-F1
- Flujo compuesto (goteo): IEC 794-1-E14
- Resistencia a la tensión : IEC 794-1-E1
- Resistencia al aplastamiento: IEC 794-1-E3
- Resistencia a los impactos: IEC 794-1-E4
- Flexión repetida IEC 794-1-E6

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.

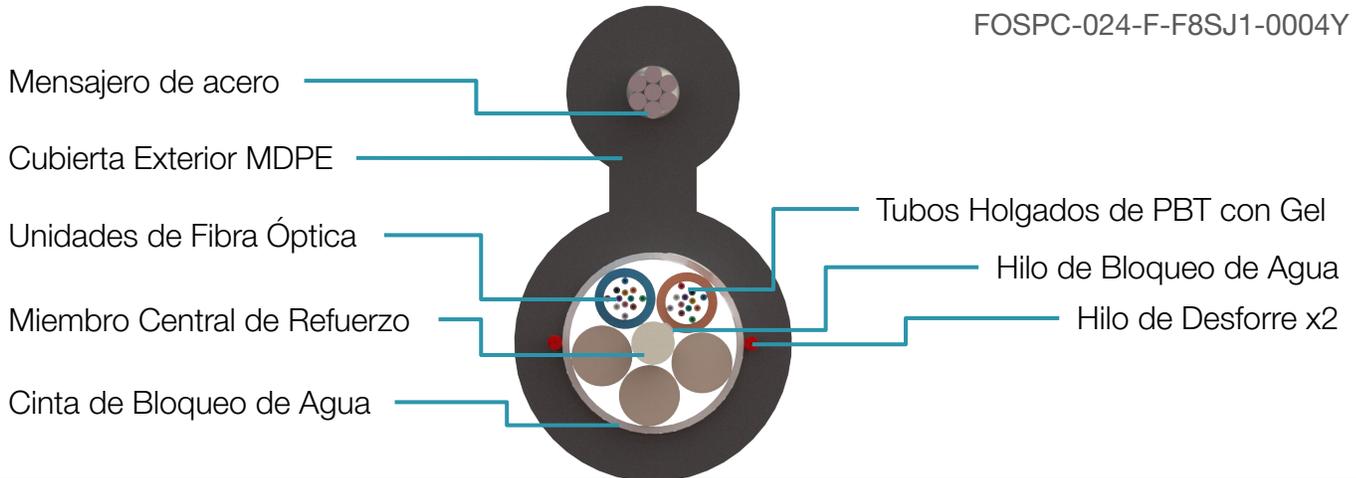
Folio PT240606-02



FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES FIGURA 8

FOSPC-024-F-F8SJ1-0004Y

Dimensiones y Propiedades



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 central de refuerzo	FRP
Mensajero (Material / diámetro)	Acero galvanizado / (0.54mm x 7) 1/16"
Material de cubierta exterior	MDPE
Material del tubo holgado / Diámetro	PBT / 2.1 ± 0.2 mm
Longitud de la bobina	4 km ± 5%
Rango de Temperatura	
Operación	-10°C to 70°C (14° F to 158° F)
Instalación	-10°C to 70°C (-22° F to 158° F)
Almacenaje / Transporte	-10°C to 70°C (14° F to 158° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Impacto	1,000N/100mm
Mínimo radio de curvatura (estático / dinámico)	10 x OD/ 20 x OD
Torsión 180°	≤ 0.10 dB/km
Impacto	4.5 N/mm
SPAN	100 m
Máxima velocidad del viento	100 km/hr

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	Tubos holgados / Relleno	Peso (kg/km) (± 10%)	Resistencia a la tensión (N) largo plazo / corto plazo	Grosor de banda (entre cable y mensajero) (mm ± 5)	Diámetro exterior (mm) (± 5%)	Diámetro de FRP (mm)
24	2/3	97.5	1800 / 500	1.5*2.0	10.0*15.2	1.6

Folio PT240702-03

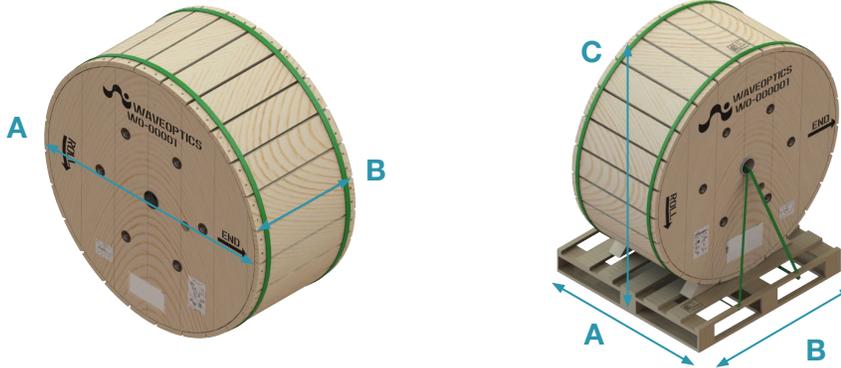


Información Impresa en Cubierta

= /MONTH/YEAR/ == WAVEOPTICS OPTICAL CABLE == F8SJ1 == 1/16 == PBT == G652.D == 024 F = /XXXX M/ = LOT # =

- Impresión en blanco mediante HOT PRINT 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	1280	1290	750	490	510	1000	1200	1305

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)



Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

	Monomodo
Categoría	G652.D
Código de fibras WAVEOPTICS	F
Longitudes de onda (nm)	1310/1550
Diámetro núcleo / campo modal (µm)	8.8~ 9.6/ 9.6~ 11.2
Diámetro revestimiento(µm)	125 ± 1 µm
Diámetro recubrimiento(µm)	245 ± 10 µm
Zero dispersion Slope (So) [ps/(nm ² xkm)]	≤ 0.092 ps/(nm ² *km)
Dispersión [ps/(nm x km)]	Max18ps @ 1530 nm (band) 22 entre 1565 y 1625 nm (L band)
Atenuación Máxima(dB/km) (1)	0.35/0.22
Especificación de marcado del cable	G652.D

Notas:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión

Configuración de Número de Parte

FOSPC-024-F-F8SJ1-0004Y

Número de Fibras

24 - 24 Fibras

Tipo de Fibra Óptica

F - Fibra SM G652.D