



# CABLE DIELECTRICO

## FOSPC-XXX-X-SJAD-00002

### Aplicaciones



Externa



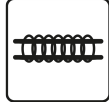
Aérea



Ductería



Subterránea



Lasheado

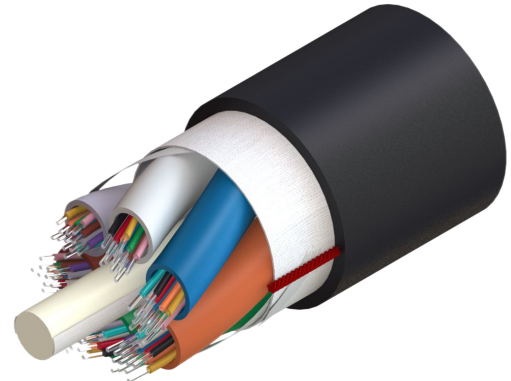
### Protecciones



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



FOSPC-XXX-X-SJAD-00002 / 12 - 288 FIBRAS  
\*Imágenes Ilustrativas

### Descripción

El cable Dieléctrico WAVEOPTICS® está diseñado para otorgar un óptimo rendimiento en instalaciones de planta externa ya sea lasheado o en ductería, ideales para aplicaciones dentro de un área metropolitana.

Sus tubos holgados contruidos con polipropileno, el gel en su interior y el sistema de bloqueo de agua brindan protección a las fibras ópticas para asegurar su tiempo de vida útil mecánica y óptica. Además de su cubierta de polietileno de mediana densidad que brinda rigidez y protección de los rayos UV.

El método de trenzado S-Z para los tubos holgados y dos hilos de desforre 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:

- **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
- **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.

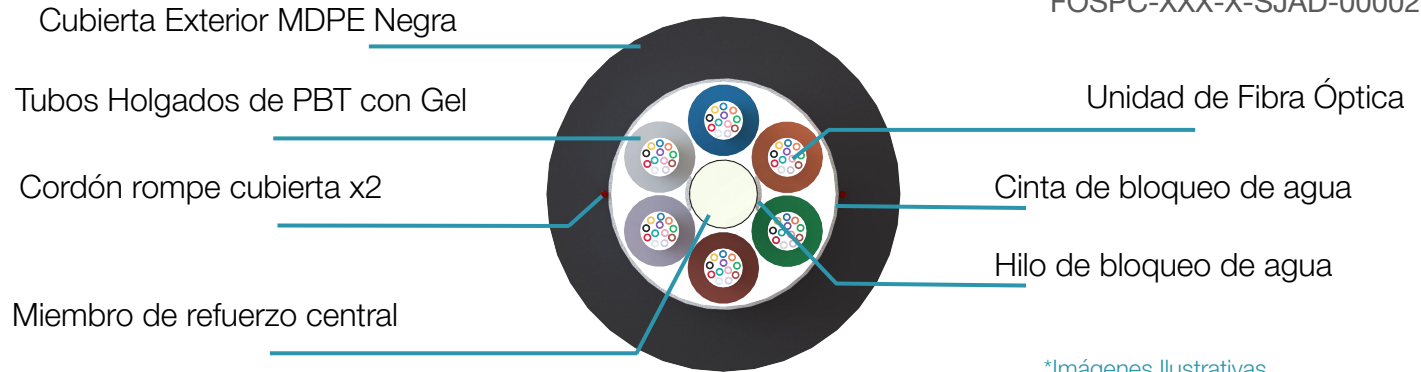
TR250919-01



## FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES DIELECTRICOS

FOSPC-XXX-X-SJAD-00002

### Dimensiones y Propiedades



\*Imágenes Ilustrativas

| Diseño                                    |                                  |
|---|----------------------------------|
| Fibras por tubo holgado                   | 06 - 12                          |
| Código de colores de fibra / tubo holgado | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12       |
| Miembro dieléctrico de refuerzo           | FRP                              |
| Material de cubierta exterior             | MDPE / 1.5 mm ± 0.2              |
| Tubo holgado / Diámetro                   | PBT / 2.5 mm ± 0.2               |
| 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 60°C (-22° F to 160° F) |
| Almacenaje / Transporte                   | -40°C to 70°C (-40° F to 158° F) |
| Propiedades Mecánicas                     |                                  |
| Resistencia al Aplastamiento              | 2200 N, 100 mm / 1100N, 100 mm   |
| Mínimo radio de curvatura                 | 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 plazo / Largo plazo | Diámetro exterior (mm) (± 0.4 mm) | Diámetro de FRP (± 0.1 mm) |
|------------------|----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| 06               | 95                   | 2500/800   | 11.0                              | 2.6                        |
| 12               |                      |  |                                   |                            |

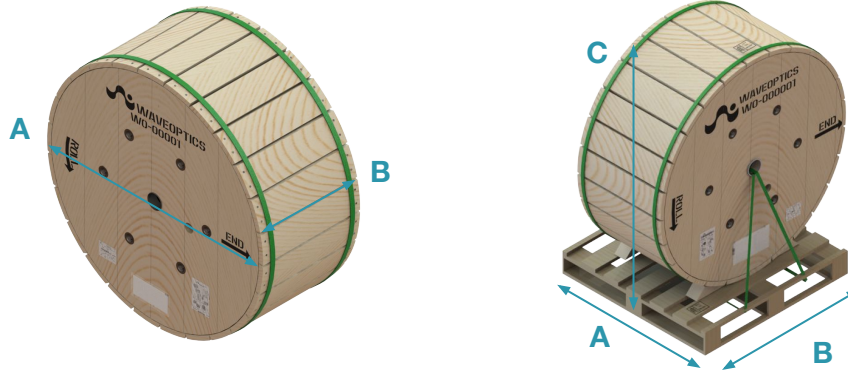


### Información Impresa en Cubierta

= MES / AÑO / WAVEOPTICS OPTICAL CABLE= = SJAD = =PBT=  = / TIPO DE FIBRA / = = /XXX F / = = / METROS / M = = / LOTE # / =

- Impresión en blanco mediante hotstamping 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) (± 10%) |         | B (mm) (± 10%) | 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) |
| 06               | 1140           | 1190    | 750            | 470                            | 500                                     | 1100                                    | 1200   | 1205   |
| 12               |                |         |                |                                |   |   |        |        |

NOTA: \*Únicamente se empacarán 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)

TR250919-01



### Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

| Tipo de fibra                                | Multimodo             |                  |
|--|-----------------------|------------------|
| Categoría                                    | OM3                   | OM4              |
| Código de fibras WAVEOPTICS                  | M                     | P                |
| Longitudes de onda (m)                       | 850/1300              |                  |
| Atenuación máxima (dB/km) (1)                | $\leq 3.0 / \leq 1.0$ | $\leq 2.4 / 0.6$ |
| Mínimo ancho de banda (MHz*km) (2)           | 1500/500              | 3500/500         |
| Distancia Enlace Gigabit Ethernet (m) (3)    | 1000/600              | 1100/600         |
| Distancia Enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4) | 300/-                 | 550/-            |
| Especificación de marcado del cable          | M                     | P                |

Notas:

- (1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión
- (2) Medición del ancho de banda OFL
- (3) Transmisiones 1GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3z
- (4) Transmisiones 10GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3ae

### Configuración de Número de Parte

# FOSPC-XXX-X-SJAD-00002

#### Número de Fibras

06 - 06 Fibras  
12 - 12 Fibras

#### Tipo de Fibra Óptica

M - Fibra MM OM3  
P - Fibra MM OM4