



# CABLE DIELECTRICO ARMADO

## FOSPC-XXX-F-ADSA-00A8H

### Aplicaciones



Externa



Ductería



Subterránea

### Protecciones



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



Resistente a Aplastamiento



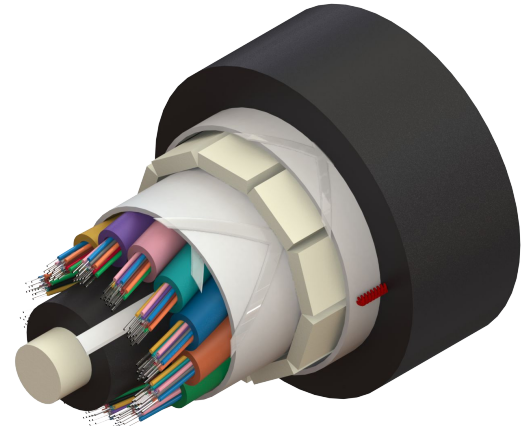
Resistente a Impactos



Resistente a Roedores



Inifugo



RENDER ISOMÉTRICO / FOSPC-144-F-ADSA-00A8H

Nota: Imagen Representativa

### Descripción

El cable Dieléctrico Armado WAVEOPTICS®, está diseñado para utilizarse en instalaciones de planta externa ya sea directamente enterrado o en ductería, ideales para aplicaciones dentro de un área metropolitana.

Tubos holgados construidos con PP rellenos de gel de bloqueo de agua que permiten una mejor flexibilidad y radios de curvatura menores.

Cubierta sencilla de LSZH con aditivos que proporcionan una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales, además de ser resistente al fuego.

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.

Láminas FRP plano para reducir los daños causados por algunas especies de roedores y brindar al cable una resistencia mayor a impactos y compresión.

### Calidad

WAVEOPTICS es una empresa certificada en ISO-9001:2015

Cumplimos las siguientes normas internacionales:

- **ITU-T G.652**
- **IEC 60793-1-40:** Coeficiente de atenuación
- **IEC 60793-1-40:** Puntos de Discontinuidad
- **IEC 60793-1-40:** Pérdidas por macro-dobles
- **IEC 60793-1-42:** Dispersión Cromática
- **IEC 60793-1-48:** Dispersión de modos de polarización (PMD)
- **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-60794-1-21-E8:** Resistencia a la flexión
- **IEC-60794-1-22-F5B:** Penetración de Agua
- **IEC 60794-1-22-F9:** Envejecimiento Térmico
- **IEC 60794-1-F1:** Prueba de ciclos de temperatura

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.

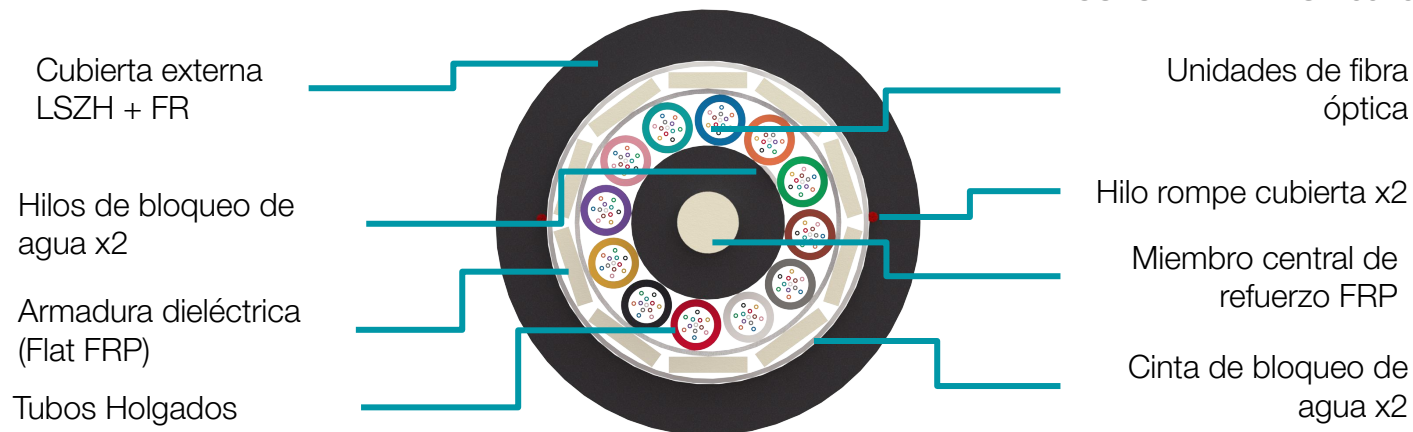
Folio: TR250313-03



## FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES DIELECTRICOS

FOSPC-XXX-F-ADSA-00A8H

### Dimensiones y Propiedades



Nota: Imagen Representativa

Diseño	
Fibras por tubo holgado	12
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Miembro dieléctrico de refuerzo	FRP
Material de cubierta exterior / Espesor	LSZH + FR / 1.9 (±0.2 mm)
Armadura / Cantidad / Dimensión	Láminas de FRP / (3.0*0.7 mm)
Tubo holgado / Diámetro (mm)	PP / 2.0 (± 0.2 mm)
Longitud de la bobina	4000 m (+ 5%)
Rango de Temperatura	
Operación	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Instalación	-4°C to 60°C (24.8° F to 140° F)
Almacenaje / Transporte	-40°C to 70°C (-40° F to 158° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Aplastamiento	1000 N / 100 mm // 300 n / 100 mm
Mínimo radio de curvatura (corto / largo plazo)	15 x OD // 30 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) (± 5 %)	Resistencia a la tensión (N) (corto / largo plazo)	Diámetro FRP (FRP / Recubrimiento) (± 0.1 mm)	Diámetro exterior (mm) (± 5%)
048	176	2700 / 900	2.2	12.2
144	275		3.3 / 6.0	16.1

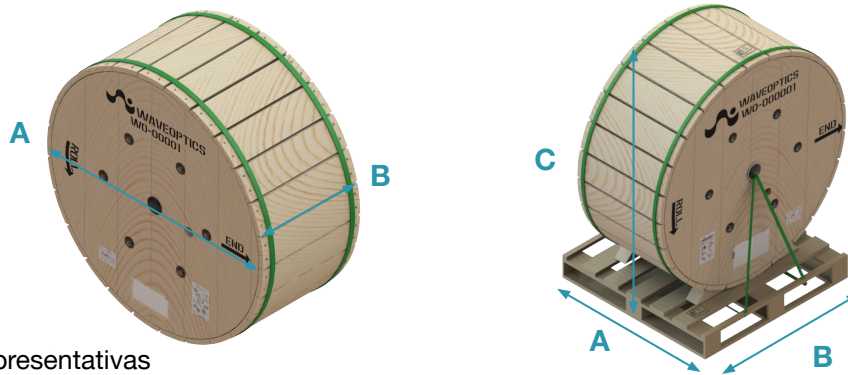


### Información Impresa en Cubierta

= /MONTH/YEAR/ == WAVEOPTICS OPTICAL CABLE == ADSA == PP ==  == G652D == 144 F = /XXXX M/ = LOT # =

- Impresión en blanco mediante hot stamping 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



Nota: Imágenes representativas

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(± 10%)		
	Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
048	1215	1240	1100	809	849	1100	1240	1440
144	1715	1740	750	1290	1330	750	1740	1900

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)



### Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

Tipo de fibra	Monomodo
Categoría	G652.D
Código de fibras WAVEOPTICS	F
Longitudes de onda	1310 nm / 1550 nm
Coefficiente de atenuación	$\lambda 1310 \leq 0.36$ dBm/km / $\lambda 1550 \leq 0.22$ dBm/km
Diámetro de campo modal (MFD)	1310nm – 1550nm 9.2±0.4 – 10.4±0.5
Longitud de onda de dispersión cero	1300 nm ~ 1324 nm
Longitud de onda de corte del cable	≤1260 nm
Puntos de Discontinuidad	≤0.05 dB
Pérdidas por macro-dobles	≤0.05 dB

Notes:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión

### Configuración de Número de Parte

# FOSPC-XXX-F-ADSA-00A8H

#### Número de Fibras

048 - 048 Fibras  
144 - 144 Fibras

#### Tipo de Fibra Óptica

F - Fibra SM G652.D