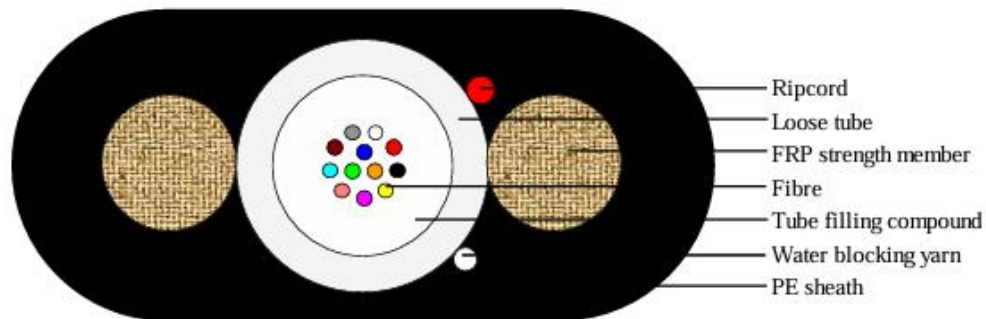


## FIBRA OPTICA DROP 4 PELOS FLAT / Refuerzo FRP

**YOFC**



### DESCRIPCION

Fibra Óptica de Drop Plana/Refuerzo FRP

### MODELO

GYFXBY- 4B1.3

### CODIGO WT

4238704

#### Casa Central

Domingo French 831, B1603BNI, Villa Martelli, BS AS, Argentina  
Tel:(54) 011-4709-6650  
ventas@wiretechsa.com.ar

#### Sucursal Córdoba

Diaguitas 3138, Córdoba, CP 5008, Argentina  
Te:(54) 0351 476-1313 – 0908  
sucursalcordoba@wiretechsa.com.ar

## 1 – APLICACION

- ❖ Aplicaciones FTTH internas horizontales y verticales, especialmente indicadas para el último tramo en sistemas FTTH.
- ❖ La fibra especial de baja sensibilidad a la flexión proporciona un gran ancho de banda y una excelente transmisión de comunicación
- ❖ Dos miembros de resistencia de FRP paralelos garantizan un buen rendimiento de la resistencia al aplastamiento para proteger la fibra
- ❖ El alambre de acero como miembro de resistencia adicional asegura un buen desempeño de la resistencia a la tracción
- ❖ Estructura simple, peso ligero y alta practicidad.
- ❖ Diseño de flauta novedoso, desmonte y empalme fácilmente, simplifique la instalación y el mantenimiento

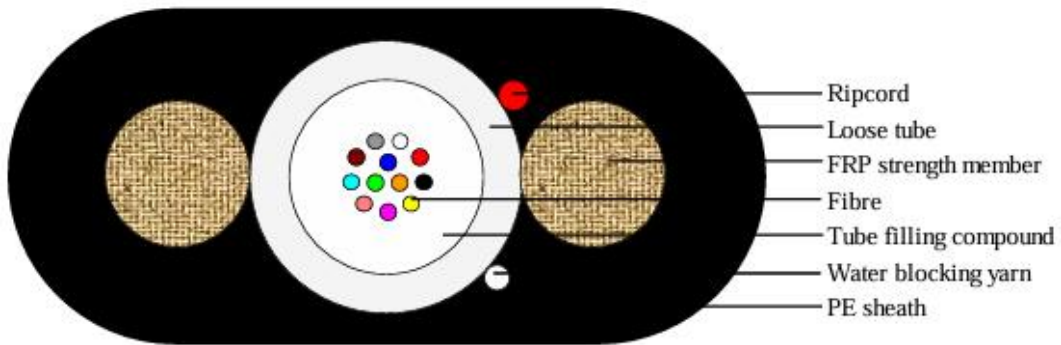
## 2 – CARACTERISTICAS TECNICAS

Esta especificación cubre los requisitos de diseño y el estándar de rendimiento para el suministro de cable de fibra óptica en la industria. YOFC garantiza un sistema de control de calidad estable para nuestros productos de cable a través de varios programas, incluyendo ISO 9001, ISO 14001 y OHS.

- ❖ La tecnología única de segundo recubrimiento y trenzado proporciona a las fibras suficiente espacio y resistencia a la flexión, lo que asegura una buena propiedad óptica de las fibras en el cable
- ❖ El control preciso del proceso garantiza un buen rendimiento mecánico y a temperaturas
- ❖ Materia prima de alta calidad garantiza una larga vida útil del cable

### 3 – IDENTIFICACION

Dimensiones y Descripciones La estructura estándar del cable GYFXY se muestra en la siguiente tabla.



- ❖ Fibras e identificación de tubo suelto
- ❖ Cuerda de desgarró
- ❖ Tubo suelto Miembro de resistencia FRP
- ❖ Tubo de fibra compuesto de relleno de tubo
- ❖ Hilo bloqueador de agua Vaina de PE
- ❖ El código de color de las fibras se identificará de acuerdo con la siguiente secuencia de colores.

	1	2	3	4	5	6
Fibre Color Code	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White
	7	8	9	10	11	12
	Red	Black	Yellow	Purple	Pink	Aqua

## 4 – TABLAS

Item	Contents	Value
		2-12
Loose tube	Number	1
	Color	Natural
	Outer diameter(mm)	2.2
Strength member	Material	FRP
	Number	2
	Diameter (mm)	1.2
Water Blocking Material	Material	Water Blocking Yarn
Sheath	Material	HDPE
	Color	Black
	Thickness (mm)	Nominal: 1.0
Ripcord	Number	1
	Color	Red
Cable diameter(mm) Approx.		6.6*4.0
Cable weight(kg/km) Approx.		30

## 5 – CARACTERISTICAS MECANICAS

Características de Prueba Mecánicas, Físicas y Ambientales

- ❖ El rendimiento mecánico y ambiental del cable está de acuerdo con la siguiente tabla. A menos que se especifique lo contrario, todas las mediciones de atenuación requeridas en esta sección se realizarán a 1550 nm.

Items	Test Method	Requirements
<b>Tension</b>	<u>IEC 60794-1-21-E1</u> Load: According to 3.4 Sample length: Not less than 50m. Duration time: 1min.	Fiber strain: $\leq 0.6\%$ Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ after test No damage to outer jacket and inner elements
<b>Crush</b>	<u>IEC 60794-1-21-E3A</u> Load: According to 3.4 Duration of load: 1min	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ after test No damage to outer jacket and inner elements
<b>Impact</b>	<u>IEC 60794-1-21-E4</u> Radius: 300 mm Impact energy: 5J Impact number: 1 Impact points: 3	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ No damage to outer jacket and inner elements
<b>Bend</b>	<u>IEC 60794-1-21-E11A</u> Mandrel radius: $10^{\circ}D$ Turns:4 Cycles:3	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ No damage to outer jacket and inner elements
<b>Repeated bending</b>	<u>IEC 60794-1-21-E6</u> Bending radius: $20^{\circ}D$ Cycles: 25 Load: 150N	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ No damage to outer jacket and inner elements
<b>Torsion</b>	<u>IEC 60794-1-21-E7</u> Cycles:10 Length under test: 1m Turns: $\pm 180^{\circ}$ Load:150N	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ No damage to outer jacket and inner elements
<b>Water Penetration</b>	<u>IEC 60794-1-22-F5</u> Time : 24 hours Sample length : 3m Water height : 1m	No water leakage.
<b>Temperature cycling</b>	<u>IEC 60794-1-22-F1</u> Sample length: at least 1000m Temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ Cycles:2 Temperature cycling test dwell time: 12 hours	The change in attenuation coefficient shall be less than $0.1\text{dB}/\text{km}$ .