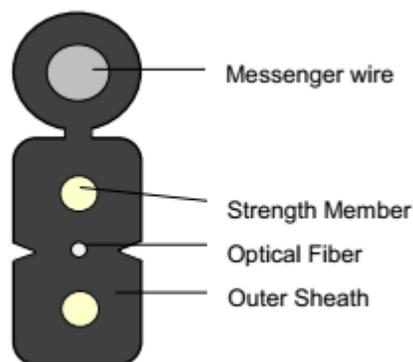


## FIBRA OPTICA DROP 1 PELO FLAT / Portante Acero

**YOFC**



La unidad de fibra óptica se coloca en el centro. Dos plásticos reforzados con fibra (FRP) paralelos se colocan en los dos lados. También se aplica un alambre de acero como miembro de resistencia adicional. Entonces, el cable se completa con funda LSZH negra o de color.

### DESCRIPCION

Fibra Óptica de Drop Plana / Portante de acero y refuerzo FRP

### MODELO

GJYXFCH-1B6a2

### CODIGO WT

4238001

#### Casa Central

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

#### Sucursal Córdoba

Diaguítas 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

Cable de entrada de fibra óptica (ITU-G.657A2)

Las propiedades ópticas de la fibra SM se logran a través de un núcleo a base de sílice dopado con germanio con un revestimiento de sílice que cumple con ITU-T G657A2, se aplica una capa protectora de acrilato curable por UV sobre el revestimiento de vidrio para proporcionar la máxima vida útil necesaria de la fibra.

Características geométricas y ópticas de la fibra en cable según la siguiente tabla:

### Mechanical and Environmental Characteristics

Items	Test Method	Descriptions	
Tensile performance	IEC 60794-1-2 Method E1	short-term	660N
		long-term	300N
Crush Resistance	IEC 60794-1-2 Method E3	short-term	2200N/10cm
		long-term	1000N/10cm
Impact Resistance	IEC 60794-1-2 Method E4	No obvious change after test	
Repeat Bending	IEC 60794-1-2 Method E6		
Torsion	IEC 60794-1-2 Method E7		
Cable Bend	IEC 60794-1-2 Method E11		
Temperature Range	IEC 60794-1-2 Method F1	-40°C~+70°C	
Bending Radius	Static	15mm	
	Dynamic	30mm	

## 3 – TABLAS

Category	Items	Unit	Description	
			Before cabled	After cabled
Optical Characteristics	Attenuation at 1310 nm	dB/km	≤ 0.35	≤0.40
	Attenuation at 1383 nm	dB/km	≤ 0.35	≤0.40
	Attenuation at 1550 nm	dB/km	≤ 0.21	≤0.30
	Attenuation at 1625 nm	dB/km	≤ 0.23	≤0.30
	Zero dispersion wavelength	nm	1300-1324	
	Zero dispersion slope	ps/(nm <sup>2</sup> ·km)	≤ 0.092	
	Cable cut-off wavelength λ <sub>cc</sub>	nm	≤ 1260	
	Mode field diameter (MFD) at 1310 nm	μm	8.4-9.2	
	Mode field diameter (MFD) at 1550 nm	μm	9.3~10.3	
	Group Index of Refraction (Typical) at 1310 nm	/	1.466	
	Group Index of Refraction (Typical) at 1550 nm	/	1.467	
	Macro-bend loss(1 turn, 7.5mm radius) at 1550nm	dB	≤ 0.2	
	Macro-bend loss(1 turn, 10mm radius) at 1550nm	dB	≤ 0.1	
	Macro-bend loss(10turns, 15mm radius) at 1550nm	dB	≤ 0.03	
Geometrical Characteristics	Cladding diameter	μm	125 ± 0.7	
	Cladding non-circularity	%	≤ 0.7	
	Coating diameter	μm	245 ± 5	
	Coating/cladding concentricity error	μm	≤ 12.0	
	Coating non-circularity	%	≤ 6.0	
	Core/cladding concentricity error	μm	≤ 0.5	

### Cable Dimensions and Constructions

Items		Descriptions
Optical Fiber	Fiber count	1
	Color	Nature
Strength Member	Material	GFRP(Glass fiber reinforced plastics)
	Diameter	0.5 mm
Messenger wire	Material	Steel wire
	Diameter	1.2 mm
Outer Sheath	Material	LSZH
	Thickness	≥0.4 mm
	Color	Black

Cable Diameter		5.3(±0.2)*2.0(±0.2)mm
Cable Weight	Net Weight	Approx. 22kg/km

## 4 – PRESENTACION

### **Embalaje**

Los cables se enrollan en un tambor de madera o plástico. Durante el transporte, se deben utilizar las herramientas adecuadas para evitar dañar el paquete y manejar con facilidad.

Los cables deben protegerse de la humedad; alejado de las altas temperaturas y las chispas de fuego; protegido por sobre flexión y aplastamiento; protegido contra estrés mecánico y daños.

### **Calificación**

A menos que se especifique lo contrario, el marcado de la cubierta del cable será el siguiente:

- Color: blanco
- Contenido: fabricante o propietario del cable, año de fabricación, tipo de cable, marca de longitud
- Intervalo: 1 m

### **Longitud de entrega**

La longitud de entrega estándar es de 1 km / tambor o 2 km / tambor. Otras longitudes disponibles bajo pedido.