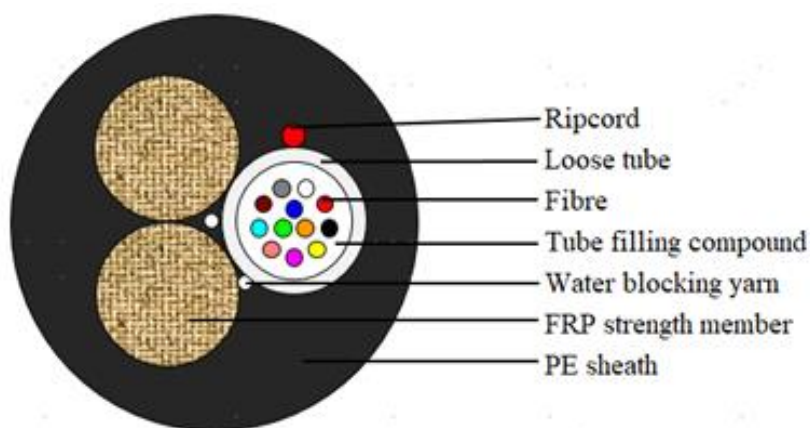


## FIBRA OPTICA 24 FIBRAS ASU / Vanos 80mts

**YOFC**



**DESCRIPCION**

Fibra Óptica ASU

**MODELO**

GYFY 3U-80m-24B1.3

**CODIGO WT**

4238924

**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

- ❖ Las fibras ópticas se alojan en tubos sueltos que están hechos de plástico de alto módulo y llenos con compuestos impermeables.
- ❖ Los tubos sueltos y FRP se trenzan en patrón SZ.
- ❖ Se utilizan hilos bloqueadores de agua en el núcleo del cable para evitar la entrada de agua.
- ❖ La cubierta exterior de polietileno se extruye alrededor del cable.
- ❖ Se utiliza un cordón de desgarrador debajo de la cubierta del cable para abrirla.
- ❖ El cable ofrecido por YOFC está diseñado, fabricado y probado según las siguientes normas:

ITU-T G.652	Characteristics of a single-mode optical fibre
IEC 60794-1-1	Optical fibre cables-part 1-1: Generic specification-General
IEC 60794-1-21	Optical fiber cables- part1-2-Generic specification-Basic optical cable test procedure-Mechanical test methods
IEC 60794-1-22	Optical fiber cables- part1-2-Generic specification-Basic optical cable test procedure-Environmental test methods
IEC 60794-3	Optical fibre cables-part 3: Sectional specification-Outdoor cables
IEC 60794-3-20	Optical fiber cables-part 3-20: Outdoor cables-Family specification for optical self-supporting aerial communication cables

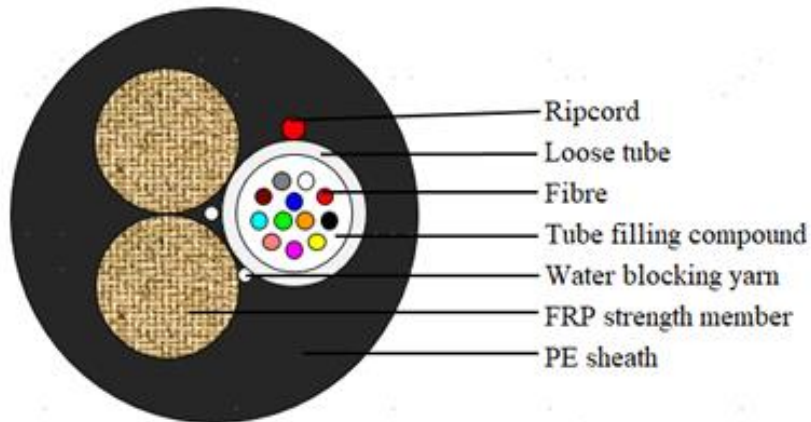
## 2 – CARACTERISTICAS TECNICAS

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.

Item	Value
Operation temperature	-40 °C~+70 °C
Installation temperature	-40 °C~+70 °C
Storage temperature	-40 °C~+70 °C
Static bending radius	10 times the cable diameter
Dynamic bending radius	20 times the cable diameter

### 3 – IDENTIFICACION

Dimensiones y Descripciones La estructura estándar del cable GYFY 3U se muestra en la siguiente tabla.



Fibre color code	1	2	3	4	5	6
	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White
	7	8	9	10	11	12
	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua
	13	14	15	16	17	18
	Blue with black ring	Orange with black ring	Green with black ring	Brown with black ring	Grey with black ring	White with black ring
	19	20	21	22	23	24
Red with black ring	Natural	Yellow with black ring	Violet with black ring	Pink with black ring	Aqua with black ring	

Item	contents	Value	
		6-12	24
<b>Span</b>		<b>80M</b>	
Loose tube	Number	1	
	Diameter (mm)	2.1	2.5
Strength member	Material	FRP	
	Number	2	
	Diameter (mm)	1.8	2.0
Water blocking	Material	Water blocking yarn	
Sheath	Material	MDPE	
	Color	Black	
	Thickness (mm)	Minimum: 0.8	
Ripcord	Number	1	
	Color	Red	
Cable diameter(mm) Approx.		6.6	7.0
Cable weight(kg/km) Approx.		45	50

## 4 – ESPECIFICACIONES

Optical Fibres supplied in this specification meet the requirements of ITU-T G.652.D

Parameter	Specification
MFD (1310nm)	8.7-9.5um
Cladding diameter	125±0.7um
Fiber diameter	235-255um, with UV coating, and colored to : 250±15um
Core/cladding concentricity error	≤ 0.6um
Coating/cladding concentricity error	≤ 12.0um
Cladding non circularity	≤ 1.0%
Cut off wavelength	$\lambda_{cc} \leq 1260\text{nm}$
Attenuation coefficient	1310nm: 0.35dB/km max after cabling 1550nm: 0.21dB/km max after cabling
Bending-loss performance of optical fiber @ 1310nm&1550nm	≤0.05dB (100 turns around a mandrel of 50mm diameter)
Polarization mode dispersion maximum individual fibre	≤0.2ps/√ km
Polarization mode dispersion link value	≤0.1ps/√ km
Zero-dispersion wavelength	1300-1324nm
Zero-dispersion slope	≤0.092ps/nm <sup>2</sup> ·km

Item	Max allowable tension(N)	Crush(N/100mm)
6-24	1000	1000

## 5 – CARACTERISTICAS MECANICAS

Procedimiento básico de prueba de cables ópticos - Métodos de prueba ambiental Los cables de fibra óptica suministrados de conformidad con estas especificaciones son capaces de soportar las condiciones típicas de servicio durante un período de veinticinco (25) años sin detrimento de las características operativas del cable.

Item	Test Method	Requirements
<b>Tension</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-E1</u></b> Load: According to 3.5 Sample length: Not less than 25m. Duration time: 1min.	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ after test No damage to outer jacket and inner elements
<b>Crush</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-E3</u></b> Load: According to 3.5 Duration of load: 1min	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ after test No damage to outer jacket and inner elements
<b>Impact</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-E4</u></b> Radius: 300mm Impact energy: 4.5J Impact number: <b>1</b> Impact points:3	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ No damage to outer jacket and inner elements
<b>Bend</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-E11A</u></b> Mandrel radius:10*D Turns:5 Cycles:5	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ No damage to outer jacket and inner elements
<b>Repeated bending</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-E6</u></b> Bending radius: 20*D Cycles: 30 Load: 150N	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ No damage to outer jacket and inner elements
<b>Torsion</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-E7</u></b> 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>Temperature cycling</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-F1</u></b> Sample length: at least 1000m	The change in attenuation coefficient shall be less than 0.05 dB/km
	Temperature range: -20°C → +65°C Cycles: 2 Temperature cycling test dwell time: 12 hours	
<b>Water Penetration</b>	<b><u>IEC 60794-1-2-F5B</u></b> Time : 24 hours Sample length : 3m Water height : 1m	No water leakage.
<b>Other parameters</b>	According to <b><u>IEC 60794 -1</u></b>	