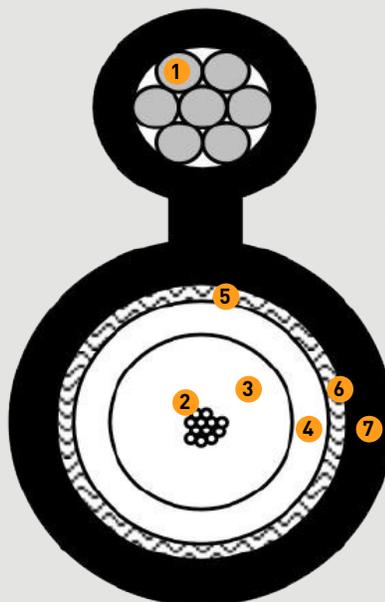




FIBRA
ÓPTICA



TX CABLE FO MM 6F OM1 FIG8 LT VANO 80M GYXTC8S



1. Mensajero de acero galvanizado
2. Fibra óptica
3. Gel
4. Tubo holgado
5. Compuesto de relleno
6. Cinta de acero corrugado
7. Cubierta exterior (HDPE, negro)

ORDEN DE PEDIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P00873	TX CABLE FO MM 6F OM1 FIG8 LT VANO 80M GYXTC8S

INFORMACIÓN TÉCNICA

Física	Clasificación	GYXTC8S-6OM1
	Normativa de filamento	OM1
	Cantidad de tubos holgados/Rellenos	1/0
	Cantidad de fibras por tubo	6
	Diámetro del elemento de fuerza central (mm)	/
	Diámetro del cable (mm)	6.8±0.5/11.5±0.7
	Peso del cable(kg/km)	74±10%
	Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C~+60°C
	Rango de temperatura de instalación	-20°C~+50°C
	Rango de temperatura de transporte y almacenamiento	-40°C~+60°C
Mecánica	Carga máxima de tracción (corto plazo)	1000N
	Radio de curvatura de instalación mínimo	20xD
	Radio de curvatura de operación mínimo	10xD



TX CABLE FO MM 6F OM1 FIG8 LT VANO 80M GYXTC8S

INFORMACIÓN TÉCNICA

La fibra óptica marca TRIMERX está fabricada de sílice de alta pureza y sílice dopada con germanio. El material de acrilato curado por rayos UV se aplica sobre el revestimiento de la fibra como capa protectora primaria de la fibra óptica. Los datos detallados del rendimiento de la fibra óptica se muestran en la siguiente tabla:

Fibra óptica OM1

Características ópticas	Coeficiente de atenuación: En 850 nm Max: En 1300 nm Max:	≤ 3.5 dB/km ≤ 1.0 dB/km
	Modo de ancho de banda: En 850 nm En 1300 nm	200 MHz/km 500 MHz/km
	Apertura numérica	0.275 ± 0.015
	Longitud de onda de dispersión cero (λ ₀)	1320 ~ 1365 nm
	Pendiente de dispersión cero S ₀ En 1320nm ~ 1348 nm En 1348 nm ~ 1365 nm	≤ 0.11 ps/(nm ² .km) ≤ 0.001 (1458 - λ ₀) ps/(nm ² .km)
Características geométricas	Diámetro del núcleo	62.5 ± 2.5 μm
	Diámetro del revestimiento	125 ± 2 μm
	Error de concentricidad del campo modal (núcleo/revestimiento)	≤ 1.5 μm
	Revestimiento no circular	≤ 2.0%
	Diámetro del revestimiento	245 ± 10 μm
	Recubrimiento no circular	≤ 6.0%
Características mecánicas	Concentricidad del revestimiento	≤ 12 μm
	Prueba de tensión (Proof Test)	≥ 1.0% ≥ 9N (100kpsi)
Características mecánicas	Atenuación inducida por ciclos de temperatura: En 850 nm y 1300 nm (-60°C hasta +85°C)	≤ 0.1dB/km
Características ambientales	Pérdida por macro curvatura: En 850 nm y 1300 nm (100 vueltas; Φ 75 mm)	≤ 0.5 dB



**FIBRA
ÓPTICA**



TX CABLE FO SM 12F G652D FIG8 VANO 50M HDPE LT NEGRO GYXTC8S

CÓDIGO DE COLORES DE FIBRAS Y TUBOS

Tubos	Nº	1					
	Color	Natural					
Fibras	Nº						
	Color						
	Nº	1	2	3	4	5	6
	Color	Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco
	Nº						
	Color						

REFERENCIAS

Los cables de fibra óptica que ofrece TRIMERX se diseñan, fabricarse y prueban de acuerdo con los siguientes estándares internacionales:

IEC 60793-1	Fibra óptica - Parte 1: Especificaciones genéricas
IEC 60793-2	Fibra óptica - Parte 2: Especificaciones del producto
IEC 60794-1-2	Cables de fibra óptica - Parte 4: Especificación seccional - Cables ópticos aéreos a lo largo de líneas de transmisión eléctrica
EIA/TIA 598	Código de colores de los cables de fibra óptica
IEC 60794-1-1	Cables de fibra óptica - Parte 1-1: Especificación genérica - General
IEC 60794-3	Cables de fibra óptica - Parte 3: Especificaciones seccionales - Cables para exteriores



TX CABLE FO SM 12F G652D FIG8 VANO 50M HDPE LT NEGRO GYXTC8S

REQUISITOS DE PRUEBA PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA

El cable de fibra óptica marca TRIMERX cumple con las normas aplicables para cables de fibra óptica y los requisitos del cliente. Los siguientes elementos de prueba se deben realizar de acuerdo con la referencia correspondiente:

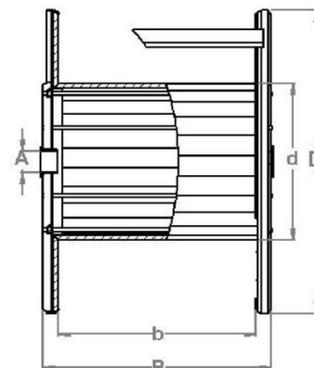
N°	Ítem	Referencia estándar
Pruebas de cable de fibra óptica fabricado		
1	Prueba de carga de tensión	IEC 60794-1-2 E1
2	Prueba de aplastamiento	IEC 60794-1-2 E3
3	Prueba de resistencia al impacto	IEC 60794-1-2 E4
4	Prueba de flexión repetida	IEC 60794-1-2 E6
5	Prueba de ciclos de temperatura	IEC 60794-1-2 F1
6	Prueba de penetración de agua	IEC 60794-1-2 F5
7	Prueba de torsión	IEC 60794-1-2 E7
8	Prueba de flujo compuesto	IEC 60794-1-2 E14

EMBALAJE Y BOBINA DE FIBRA ÓPTICA

El cable de fibra óptica marca TRIMERX desde fábrica se enrolla en una bobina de madera no retornables.

Ambos extremos del cable se sostienen de forma segura al tambor y se sellan con una tapa retráctil.

La marca externa de la bobina de madera se imprime con material resistente a la intemperie. Los cables deben protegerse de la humedad, deben mantenerse alejados de altas temperaturas y/o chispas de fuego, deben estar protegidos de la flexión excesiva, el aplastamiento, de la tensión mecánica y el daño.





FIBRA
ÓPTICA



TX CABLE FO SM 12F G652D FIG8 VANO 50M HDPE LT NEGRO GYXTC8S

LONGITUD DE LAS BOBINAS

Las longitudes de entrega estándar para cables de fibra óptica marca TRIMERX son de 2 km/bobina. También hay otras longitudes disponibles a pedido, favor consultar.

MARCADO

La cubierta exterior del cable es marcada con caracteres blancos a intervalos de un metro con la siguiente información. También se encuentran disponibles otros tipos de marcado si el cliente lo solicita, favor consultar si se trata de proyecto

Marca TRIMERX

Código del cable

Descripción de cable

Fecha de fabricación

Marcado de longitud

Opcional: Solicitud especial de cliente para pedidos especiales de proyecto