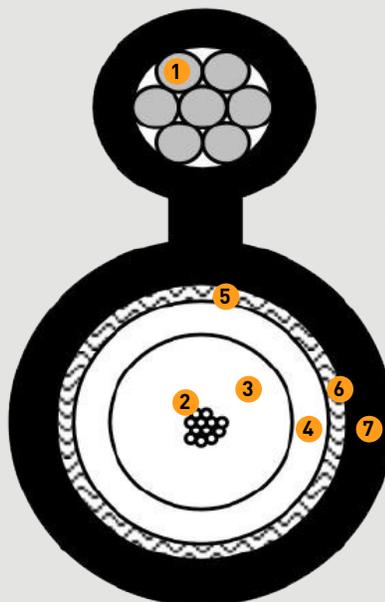




FIBRA  
ÓPTICA



## TX CABLE FO SM 12F G652D FIG8 VANO 50M HDPE LT NEGRO 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
P00168	TX CABLE FO SM 12F G652D FIG8 VANO 50M HDPE LT NEGRO GYXTC8S

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Física	Clasificación	GYXTC8S-12B1
	Normativa de filamento	G652D
	Cantidad de tubos holgados/Rellenos	1/0
	Cantidad de fibras por tubo	12
	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 SM 12F G652D FIG8 VANO 50M HDPE LT NEGRO 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:

Características ópticas	Coeficiente de atenuación: En 1310 nm      Max: En 1550 nm      Max:	≤ 0.36 dB/km ≤ 0.22 dB/km
	Dispersión cromática: En 1310 nm En 1550 nm	≤ 3.5 ps/nm·km ≤ 18 ps/nm·km
	Discontinuidad puntual: En 1310nm En 1550 nm	≤ 0.1 dB ≤ 0.1 dB
	Dispersión del modo de polarización (PMD)	≤ 0.2 ps/√km
	Longitud de onda de corte del cable (λ <sub>cc</sub> )	≤ 1260 nm
	Características geométricas	Diámetro de campo modal: En 1310nm En 1550 nm
Diámetro del revestimiento		125 ± 1.0 μm
Error de concentricidad del campo modal (núcleo/revestimiento)		≤ 0.6 μm
Revestimiento no circular		≤ 1.0%
Diámetro del revestimiento		245 ± 10 μm
Recubrimiento no circular		≤ 6.0%
Concentricidad del revestimiento		≤ 12 μm
Índice de refracción de grupo efectivo: En 1310 nm En 1550 nm		1.466 1.467
Características mecánicas	Prueba de tensión (Proof Test)	≥ 1.0%, 1 seg. ≥ 0.69Gpa (100kpsi)
Características mecánicas	Atenuación inducida por ciclos de temperatura En 1550 nm y 1625 nm (-60°C hasta +85°C)	0.05dB/km
Características ambientales	Pérdida por macro curvatura: En 1550 nm y 1625 nm (100 vueltas; Φ 60 mm)	≤ 0.1 dB



## 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	7	8	9	10	11	12
	Color	Rojo	Negro	Amarillo	Morado	Rosado	Aqua

### 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

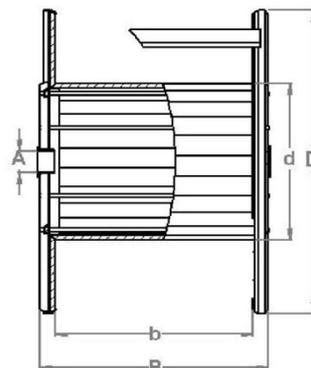
### **REQUISITOS DE PRUEBA PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA**

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