

CABLES DE FIBRA ÓPTICA EXTERIORES

Soluciones para tendido aéreo, ductos y enterrado directo



Aéreo
ADSS, ASU y Figura 8

Ductos
GYTA, GYTS y GYXTW

Enterrado
Modelos armados y doble cubierta

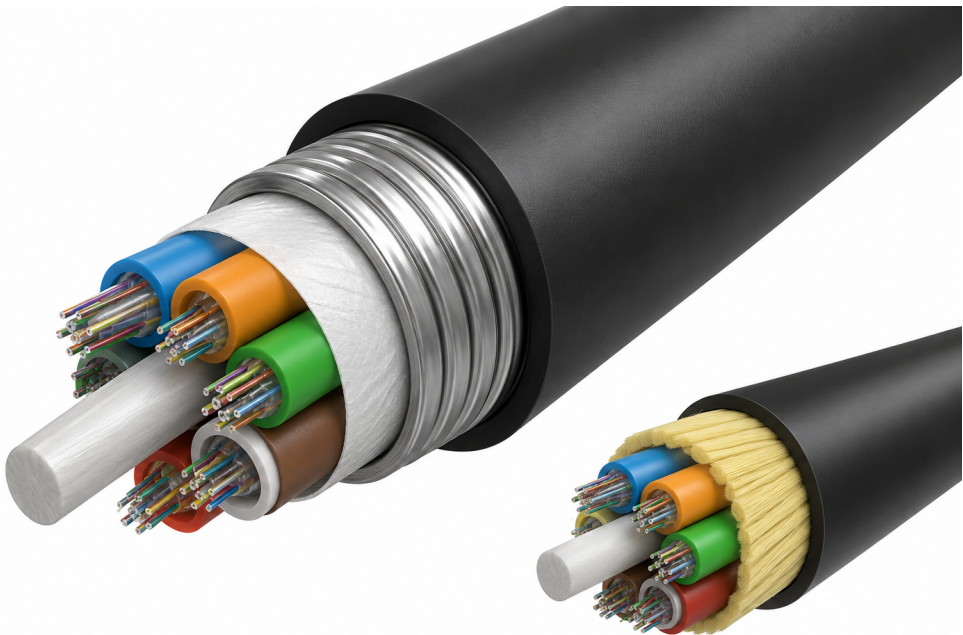
Nombre y descripción del producto

Nombre comercial recomendado

Cables de Fibra Óptica Exteriores TUOLIMA - Aéreos, para Ductos y Enterrado Directo

Descripción general - para tarjetas y listados

Familia de cables ópticos TUOLIMA diseñada para redes de telecomunicaciones exteriores. Incluye soluciones autosoportadas para tendido aéreo, cables protegidos para canalizaciones y modelos armados para enterrado directo, con cubiertas de polietileno resistentes a radiación UV, humedad y exigencias mecánicas.



Clasificación por instalación

Aplicación	Familias representativas	Características
Tendido aéreo	ADSS, Mini ADSS/ASU, GYTC8S y GYXTC8S	Autosoportados dieléctricos o con mensajero de acero integrado.
Canalizaciones y ductos	GYTA, GYTS, GYXTW y variantes dieléctricas	Tubos holgados, bloqueo de agua y protección metálica o dieléctrica.
Enterrado directo	GYTA53, GYTS53 y configuraciones de doble armadura/cubierta	Mayor resistencia a aplastamiento, humedad, impacto y roedores.

Descripción detallada y construcción

Los cables exteriores TUOLIMA están desarrollados para enlaces de acceso, distribución, troncales metropolitanas y comunicaciones de larga distancia. La familia comprende diseños de tubo central y tubos holgados trenzados, seleccionados de acuerdo con la cantidad de fibras, el método de instalación y las cargas mecánicas previstas.

Las fibras se alojan en tubos de PBT resistentes a la hidrólisis y rellenos con compuesto protector. El núcleo incorpora materiales de bloqueo de agua para limitar la propagación longitudinal de humedad. Según el modelo, puede utilizar un elemento central metálico o FRP, barrera de aluminio APL, armadura de acero corrugado PSP, hilos de aramida, mensajero de acero o refuerzos completamente dieléctricos.

Elementos constructivos habituales

Elemento	Descripción	Función
Fibra óptica	G.652D, G.657, G.655 u opciones multimodo.	Transmisión óptica de baja atenuación.
Tubos holgados	PBT con compuesto de relleno y fibras identificadas por color.	Protección frente a humedad, temperatura y esfuerzos.
Núcleo	Tubo central o tubos trenzados alrededor de un refuerzo.	Organización y estabilidad mecánica.
Bloqueo de agua	Gel, cintas o hilados hidrófugos.	Limita la migración de humedad.
Protección	APL, PSP, aramida o doble armadura según modelo.	Barrera de humedad y resistencia mecánica.
Cubierta	PE o HDPE negro resistente a radiación UV.	Protección ambiental exterior.

Características destacadas

- Amplia variedad de construcciones para cada método de instalación.
- Buen desempeño mecánico y ambiental.
- Protección frente a humedad y radiación ultravioleta.
- Opciones metálicas, armadas y totalmente dieléctricas.
- Configuraciones desde baja cantidad hasta alta densidad de fibras.
- Baja dispersión y atenuación según la fibra seleccionada.
- Aptos para redes LAN, MAN, troncales, CATV, FTTx y telecomunicaciones.



Especificaciones y aplicaciones

Parámetros generales de referencia

Parámetro	Rango / opciones	Observación
Cantidad de fibras	2 a 288 fibras	Depende de la familia y construcción
Tipo de fibra	G.652D, G.657, G.655; multimodo opcional	Según proyecto
Estructura	Tubo central o tubos holgados trenzados	Con relleno o bloqueo seco
Elemento resistente	Acero, FRP o aramida	Metálico o dieléctrico
Protección exterior	APL, PSP, doble armadura o sin metal	Según instalación
Cubierta	PE / HDPE negro	Resistente a UV
Atenuación G.652D típica máx.	$\leq 0,36$ dB/km a 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km a 1550 nm	Según fibra seleccionada
Temperatura típica	-40 °C a +70 °C	Puede variar por modelo
Radio de curvatura típico	10D estático / 20D dinámico	Consultar modelo específico
Normas de referencia	IEC 60794 y normas YD/T aplicables	Según configuración

Aplicaciones recomendadas

- Tendido aéreo autoportado entre postes.
- Canalizaciones y ductos subterráneos.
- Enterrado directo con protección armada.
- Redes troncales y enlaces de larga distancia.
- Redes metropolitanas, LAN, MAN y CATV.
- Redes de acceso, distribución y FTTx.
- Infraestructura de operadores, industrias y servicios públicos.



Información comercial y técnica

Marca: TUOLIMA

Distribución: CableParts Net

Familia: Cables ópticos para exteriores

Aplicaciones: Aéreo / ductos / enterrado directo

Asesoramiento y ventas
CableParts Net

Tel.: (011) 4394-4750

WhatsApp: (011) 4181-6673

Email: ventas@cablepartsnet.com

Web: www.cablepartsnet.com

Fuente y alcance

Fuente técnica principal: catálogo oficial "Fiber Optic Cable" y categoría de cables exteriores de Hangzhou Tuolima Network Technologies Co., Ltd., consultados en agosto de 2026: tuolima.com/fiber-optic-cable/ y remote.tuolima.com/products/outdoor-fiber-optic-cable/.

Este documento presenta una visión general de la familia y no sustituye la ficha individual de cada modelo. Las imágenes son ilustraciones referenciales. Cantidad de fibras, materiales, dimensiones, peso, cargas, armadura, cubierta, radio de curvatura, rango térmico y disponibilidad deben confirmarse al cotizar. Las marcas pertenecen a sus respectivos titulares.