

CABLES DE FIBRA ÓPTICA GYTC8S / GYXTC8S

Cable aéreo autosoportado Figura 8 con mensajero de acero



2-144 fibras
Según modelo y configuración

Figura 8
Mensajero de acero integrado

-40 a +70 °C
Rango típico de operación

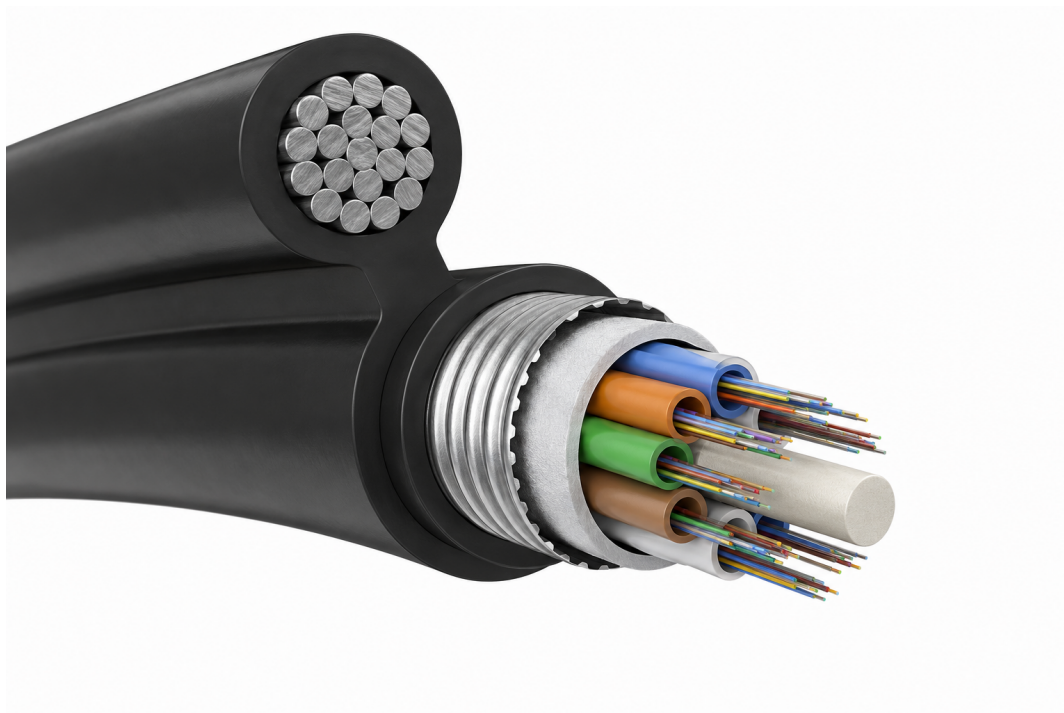
Nombre y descripción del producto

Nombre comercial recomendado

Cable de Fibra Óptica Aéreo Autosoportado Figura 8 GYTC8S / GYXTC8S TUOLIMA

Descripción general - para tarjetas y listados

Familia de cables ópticos exteriores TUOLIMA con perfil Figura 8 y mensajero de acero integrado. Diseñada para tendidos aéreos autosoportados, combina fibras protegidas en tubos holgados, bloqueo de agua, armadura metálica y cubierta de polietileno resistente a la intemperie.



Diferencias principales

Modelo	Construcción óptica	Uso recomendado
GYTC8S	Núcleo con varios tubos holgados trenzados alrededor de un elemento central; mayor capacidad de fibras.	Redes troncales, metropolitanas, CATV y enlaces aéreos de mayor capacidad.
GYXTC8S	Diseño compacto de tubo central holgado; menor diámetro y peso en configuraciones de baja capacidad.	Redes de acceso, distribución local, FTTH y enlaces aéreos de baja o mediana capacidad.

Construcción y características técnicas

Elementos constructivos comunes

Elemento	Descripción	Función
Fibras ópticas	Monomodo G.652D / G.657 o multimodo, según pedido.	Transmisión óptica de baja atenuación.
Tubos holgados	PBT resistente a la hidrólisis, relleno con compuesto protector.	Protección frente a humedad y esfuerzos térmicos.
Núcleo	Trenzado en GYTC8S; tubo central compacto en GYXTC8S.	Alojamiento y organización de las fibras.
Bloqueo de agua	Compuesto de relleno y materiales hidrófugos.	Limita la migración longitudinal de humedad.
Armadura PSP	Cinta de acero corrugado recubierta.	Mejora la resistencia al aplastamiento y la protección mecánica.
Mensajero	Cordón o alambre de acero galvanizado integrado en el lóbulo superior.	Soporta la tensión del tendido aéreo.
Cubierta exterior	Polietileno negro resistente a radiación UV.	Protección ambiental y mecánica exterior.

Características destacadas

- Instalación aérea autosoportada sin necesidad de un mensajero externo.
- Perfil Figura 8 que separa el elemento portante del núcleo óptico.
- Buen desempeño mecánico y ambiental para uso exterior.
- Armadura de acero corrugado y cubierta PE para resistencia a compresión e intemperie.
- Sistema de bloqueo de agua y tubos holgados resistentes a la hidrólisis.
- Baja dispersión y atenuación, según el tipo de fibra seleccionado.
- Radio mínimo de curvatura típico: 10D estático y 20D durante la instalación.



Especificaciones y aplicaciones

Parámetros técnicos de referencia

Parámetro	GYTC8S	GYXTC8S
Cantidad de fibras	2 a 144 fibras, según diseño	2 a 24 fibras, configuración compacta típica
Tipo de fibra	G.652D, G.657 y opciones multimodo	G.652D / G.657, según pedido
Estructura	Tubos holgados trenzados	Tubo central holgado
Elemento portante	Mensajero de acero integrado	Mensajero de acero integrado
Armadura	Cinta de acero corrugado PSP	Cinta de acero corrugado PSP
Cubierta	PE negro para exterior	PE negro para exterior
Atenuación G.652D típica máx.	$\leq 0,36$ dB/km a 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km a 1550 nm	$\leq 0,36$ dB/km a 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km a 1550 nm
Temperatura de operación	-40 °C a +70 °C	-40 °C a +70 °C
Radio de curvatura típico	10D estático / 20D dinámico	10D estático / 20D dinámico
Normas de referencia	IEC 60794-1 / YD/T aplicable	IEC 60794-1 / YD/T aplicable

Aplicaciones recomendadas

- Tendido aéreo autosoportado entre postes.
- Redes de larga distancia y enlaces interurbanos.
- Redes LAN, MAN y troncales metropolitanas.
- Redes de abonado, acceso y distribución FTTH.
- Sistemas CATV, telecomunicaciones y transmisión de datos.
- Infraestructura exterior donde se requiera protección metálica y rápida instalación.



Información comercial y técnica

Marca: TUOLIMA

Distribución: CableParts Net

Familia: Cables ópticos exteriores autosoportados Figura 8

Productos: GYTC8S (tubos trenzados) / GYXTC8S (tubo central)

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 de cables ópticos exteriores de Hangzhou Tuolima Network Technologies Co., Ltd., sección GYTC8S / GYXTC8S, consultada en agosto de 2026: remote.tuolima.com/products/outdoor-fiber-optic-cable/. Información técnica complementaria contrastada con IEC 60794-1 y fichas públicas de construcción equivalente.

Este documento es una adaptación técnico-comercial en español preparada por CableParts Net. Las imágenes son ilustraciones referenciales y no reemplazan planos, muestras ni la ficha contractual del fabricante. Las configuraciones, materiales, cantidad de fibras, dimensiones, peso, desempeño mecánico y disponibilidad deben confirmarse al cotizar. Las marcas pertenecen a sus respectivos titulares.