



## CABLE ÓPTICO FIS-OPTIC AS

**Tipo del Producto** Cables Ópticos

**Familia del Producto** TeraLan

**Construcción** Dieléctrico  
Tubo de Holgado

### Descripción

Cable dieléctrico auto-soportado de 02 hasta 12 fibras ópticas multimodo para vanos de 80 hasta 120 metros, recomendado para instalaciones urbanas o rurales aéreas.

### Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Externo
Ambiente de Operación	Aéreo Auto-soportado

### Normas Aplicables

- ITU-T G 651

### Características constructivas

**Fibra Óptica** MM (Multimodo), OM1, OM2, OM3 y OM4.

### Identificación de la Fibra

Fibra	Color
01	Azul
02	Naranja
03	Verde
04	Marrón
05	Gris
06	Blanca
07	Roja
08	Negra
09	Amarilla
10	Violeta
11	Rosa
12	Azul Claro

### Unidad Básica

Tubo de material termoplástico conteniendo hasta 12 fibras relleno con compuesto hidrófugo para prevenir la entrada y migración de humedad. El tubo de holgado protege las fibras de esfuerzos mecánicos.

### Elemento de Tracción

Elemento de material no metálico.

### Hilo de rasgado

El cordón de rasgado (RIP CORD) es incluido debajo de la cubierta externa.

### Cubierta Externa

Material termoplástico.

**Dimensiones**

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Número de Fibras Ópticas	Fibras	2 a 12
Dimensiones Nominales del Cable		
Vano de 80m hasta 06 Fibras	mm	7,7
Vano de 80m 08 hasta 12 Fibras	mm	8,2
Vano de 120m 02 hasta 12 Fibras	mm	8,2
Masa Nominal	kgf/km	65

**Características Físicas**

Teste	Requisitos	Unidad	Fibras Multimodo	
Ópticos	Atenuación óptica	dB/km	Conforme Anexo B	
Mecánicos	Deformación de la Fibra por Tracción	Carga: 1350N	Máximo: 0,6% Traccionado 0,2% Reposado	
	Compresión	Mínimo 100 N/cm	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Flexión Alternada	50 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Torsión	10 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Curvatura Cíclica	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Impacto	20 ciclos x 1,5 kgf	Sin ruptura de fibras ópticas	
Ambientales	Ciclo Térmico	-20 °C a +85 °C	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,6 dB/km
	Penetración de Humedad	Columna de agua 1 m x 1 h	No debe vaciar	

**Características Mecánicas e Ambientais**

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Radio mínimo de curvatura		
Durante la instalación	mm	20 x Diámetro Externo
Después de la instalación	mm	10 x Diámetro Externo
Carga durante a Instalação (máx.)	kgf	2 x Peso del Cable/km
Temperatura de Operación	°C	-20 a +65

**Grabación**

"FURUKAWA FIS-OPTIC-ASY MM wF z k MÉS/ANO "Nombre del Cliente" LOTE nL (\*\*)"

Donde:

Y = Vano máximo de instalación

80 Para instalación com vano máximo de 80m

120 Para instalación com vano máximo de 120m

w = número de fibras ópticas (2, 4, 6, 8, 10 ou 12)

z = denominación extra para fibra especial

(50) = para fibras multimodo 50µm

(62.5) = para fibras multimodo 62.5µm

(50) OM3 = para fibras MM50 OM3

(50) OM4 = para fibras MM50 OM4

k = tipo de cubierta

NR no retardante a la llama

RC retardante a la llama

mes/año = fecha de fabricación en el formato MM/AAAA

Nombre del Cliente = Cuando solicitado en el Pedido de Compra (bajo consulta)

nL = numero del lote de fabricación

(\*\*) = marcación secuencial métrica xxxx

**Embalaje**

Tipo de embalaje	Bobina de madera
Cantidad	3000m - Sobre el valor nominal de cada lance es permitida una tolerancia de ±5% sobre el largo del cable