

CABLE OPTICO CFOT-UB TS (TOTALMENTE SECO) EXP



Construcción	Totalmente Dieléctrico
	Núcleo totalmente seco
	Loose Tube
	SM y MM

Descripción Cable óptico para terminación con 2 hasta 144 fibras, para instalación en ambientes indoor/outdoor formado por tubos totalmente secos ("tubo holgado"), elemento de tracción dieléctrico, núcleo seco y protegido por una cubierta externa de material termoplástico retardante a la llama.

Aplicación	Ambiente de Instalación	Interno / Externo
	Ambiente de Operación	En ductos verticales y horizontales o aéreo devanado (cable con tubos holgados)

Norma

- ICEA S-104-696 - Indoor-Outdoor Optical Fiber Cable
- ITU-T Recomendación G.651: "Características de un cable de fibra óptica multimodo de índice gradual de 50/125 μm ";
- ITU-T Recomendación G.652: "Características de las fibras y cables ópticos monomodo";
- ITU-T Recomendación G.657: "Características de las fibras y cables ópticos monomodo bending loss insensitive para redes de acceso";
- ANSI/TIA 568-C.3: "Optical fiber cabling components standard".

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

Recubrimiento Primario de la Fibra Acrilato

Identificación de las Fibras y Tubos	Fibra/Tubo de Holgado	Color
	01	Azul
	02	Naranja
	03	Verde
	04	Marrón
	05	Gris
	06	Blanco
	07	Rojo
	08	Negro

09	Amarillo
10	Violeta
11	Rosa
12	Azul Claro

Elemento Central Elemento de material dieléctrico ubicado en el centro del núcleo para prevenir los esfuerzos de contracción del cable. Como miembro central se emplea una varilla de hilos de plástico reforzado con fibra de vidrio FRP (Fiber Reinforced Plastic).

Núcleo Los tubos holgados serán trenzados alrededor del miembro central para formar el núcleo del cable. El núcleo debe ser seco, protegido con materiales hinchables para prevenir la entrada de humedad. Si el cable así lo requiera, podrán ser usados tubos de relleno de material termoplástico para lograr un núcleo cilíndrico.

Formación del Núcleo	Cantidad total de fibras ópticas	Cantidad de tubos holgados	Cantidad de fibras por tubo
	06 hasta 36	03 hasta 06	06
	48 hasta 144	04 hasta 12	12

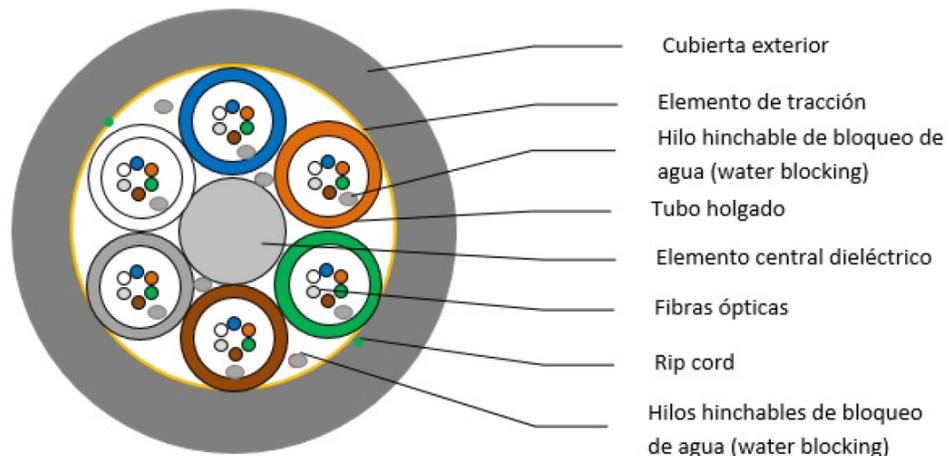
Hilo de rasgado Un cordón de rasgado deberá ser incluido debajo de las cubiertas.

Cubierta Externa Material plástico sin propagación a la llama de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar. Cuando necesario la cubierta del cable puede ser libre de halógenos (LSZH).

**Grado de
Flamabilidad**

Grado de protección del cable	Grabación
Cable óptico general	COG
Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo e gases tóxicos, libre de halógenos - "low smoke and zero halogen"	LSZH

Sección Transversal



**Características
Físicas**

Radio mínimo de curvatura		
- Durante la instalación	mm	20 x diámetro externo

- Después de instalado	mm	10 x diámetro externo
Temperatura de operación	°C	-20 a +65
Tracción del cable	Hasta 12F	Máximo: 1330N
	Más de 12F	Máximo: 2670N
Compresión	Corto plazo (1min)	2200N

Dimensiones

Nº Fibras Ópticas	Cantidad de Fibras por Unidad Básica	Diámetro Nominal Externo (mm)	Masa Líquida Nominal PVC (kg/km)	Masa Líquida Nominal LSZH (kg/km)
06 hasta 36	6	9.5	82	75
48 hasta 60	12	10.2	98	88
72	12	10.9	114	104
96	12	12.4	142	131
120	12	14.1	177	164
144	12	16.0	214	205

Características	Unidad	Valor
Espesor nominal de la vaina	mm	1.5
Espesor mínima de la vaina	mm	1.4
Uniformidad de la vaina	%	70

Grabación

"FURUKAWA CFOT-x-UB wF TS z k MES/AÑO LOTE nLOTE (**)"

Dónde:

X = SM Para fibras monomodo
 MM Para fibras multimodo
 BLI Para fibras monomodo Bending-Loss-Insensitive

W = Número de fibras ópticas

Z = Denominación extra para fibra especial
 G-652D Para fibras SM ITU-T G-652D
 G-657A1 Para fibras SM ITU-T G657-A1
 (50) Para fibras multimodo MM(50)
 (62.5) Para fibras multimodo MM(62.5)
 OM3 Para fibras OM3 - EIA/TIA 492-AAAC
 OM4 Para fibras OM4 - EIA/TIA 492-AAAD

K = Clase de retardancia a la llama: COG o LSZH

MES/ANO = fecha de fabricación en el formato MM/AAAA;

nLOTE = Numero del lote de fabricación;

()** = Marcación secuencial métrica; xxxx m

Obs: Otras informaciones pueden ser grabadas bajo consulta.

Tipo de Embalaje	Carretes de madera
Longitud Estándar	2000m - Tolerancia de $\pm 5\%$
