CABLE OPTICO CFOA-AS80 MINI-RA (INT), TUBO LOOSE CENTRAL Y AUTOSOPORTADO PARA VANO HASTA 80m

Construcción	Dieléctrico Núcleo Seco Tubo Holgado SM
Descripción	Cables Ópticos Dieléctricos Autosoportados para vanos hasta 80 metros para transmisión óptica en redes urbanas o redes de acceso al cliente.
Aplicación	Ambiente de Instalación: Externo Ambiente de Operación: Autosoportado

Norma

- ITU-T G.652 "Standard for non-dispersion shifted single-mode fiber";
- TIA-598-C "Optical Fiber Cable Color Coding";
- ABNT NBR 14160 "Cable óptico aéreo dieléctrico autosustentado";
- ABNT NBR 15596 "Cable óptico de acceso a red de abonado".

Fibra Óptica

Fibras ópticas tipo monomodo (SM) con recubrimiento en acrilato coloreados conforme descripto en la tabla de idenficación de la fibra. Las características de las fibras deben estar de acuerdo a la ET2000 - Anexo A.

Características Ópticas

Características Técnicas		Estándar	Bajo Pico de Agua
		ITU-T G.652.B	ITU-T G.652.D
Atenuación Óptica Máxima para Fibra Cableada (dB/km)	1310 nm	0,38	0,38
	1383 nm	2,00	0,38
	1550 nm	0,25	0,25

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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	Turquesa

Unidad Básica

Tubo de material termoplástico relleno con gel conteniendo de 1 hasta 12 fibras.

Núcleo

Tubo holgado trenzado juntamente con los dos elementos de tracción para formar el núcleo del cable.

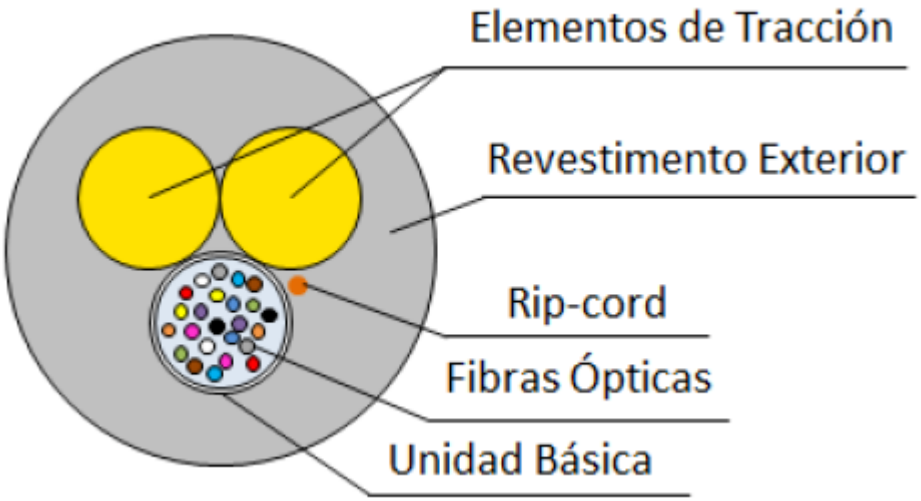
Elemento de Tracción

Elemento de material no metálico (FRP).

Cubierta Externa

Revestimento de material termoplástico de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar.

Sección Transversal



Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características Físicas

Teste	Requisitos	Unidad	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Mecánicos	Deformación de la fibra por Tracción	Carga: 1250N	Máximo: 0,6% Traccionado 0,2% Reposo	
	Compresión	Mínimo: 100 N/cm	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Torsión	10 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Doblamiento	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Impacto	25 ciclos x 1,0 kg	Sin ruptura de fibras ópticas	
Ambientales	Ciclo térmico	-20º C a +65º C	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,6 dB/km
	Penetración de humedad	Columna de agua 1m x 24h	No debe vaciar	

Dimensiones

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Número de Fibras Ópticas	Fibras	2 hasta 12
Diámetro exterior nominal 80 m	mm	6,8 ± 0,2
Masa Líquida Nominal 80 m	kg/km	42

Características Mecánicas y Ambientais

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Radio mínimo de curvatura Durante la instalación Después de la instalación	 mm mm	 20 x Diámetro Externo 10 x Diámetro Externo
Carga Máxima de Operación (CMO) Para vanos de hasta 80 metros	N	1,5 x Masa Linear del Cable/km
Temperatura de Operación	ºC	-20 hasta +65

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Grabación	**FURUKAWA LIGHTERA CFOA-**X**-AS80-MINI-RA** W**F** Z K MES/AÑO "Nombre del Cliente" **XXXXXXAA-DD-LL** (**) Donde: **X =** Tipo de fibra óptica SM Para fibras monomodo **W =** Número de fibras ópticas **Z =** Grabación adicional para fibra óptica especial G-652D Para fibras monomodo "low water peak" **K =** Tipo de resvestimiento Cable con cubierta en polietileno normal - SIN DESCRIPCIÓN **MÊS/AÑO =** Fecha de fabricación (MM/AAAA) **Nombre del Cliente =** cuando solicitado en el Pedido de Compra* *Bajoconsulta previapara el análisisde viabilidad**.** **XXXXXXAA-DD-LL =** XXXXXX = Número de serie AA = Año DD = Dígito verificador LL = Lote **(**)** = Marcación Secuencial Métrica xxxxxx m
Tipo de Embalaje	Carretes de madera
Longitud Estándar	Longitud nominal por carrete - 4000m Tolerancia ± 2%

Codificación

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.