



## CABLE OPTICO CFOA-AS CT (INT), COMPACTO Y AUTOSOPORTADO PARA VANO HASTA 80m

Construcción	Dieléctrico
	Núcleo seco
	Tubos Loose
	SM

Descripción	Cables ópticos totalmente dieléctricos, con fibras ópticas monomodo revestidas en acrilato, ubicadas en tubos holgados rellenos, reunidos alrededor del elemento central. El núcleo del cable será protegido con materiales hinchables. Este conjunto es reforzado con hilaturas de aramida y recubierto con una capa externa de polietileno negro. Indicados para instalaciones en vanos de hasta 80 metros.
-------------	---

Aplicación	Los cables de fibra óptica cubiertos por esta especificación se aplican para instalaciones aéreas autosoportadas en vanos de hasta 80 metros.
------------	---

Norma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU-T G.652 "Standard for non-dispersion shifted single-mode fiber";</li> <li>• IEEE P1222 "Performance and Testing Standard for All-Dielectric, Self-Supporting (ADSS) Optical Fiber Cable";</li> <li>• Bellcore TR-1121 "Generic Requirements for Self-Supporting Optical Fiber Cable".</li> </ul>
-------	---

Fibra Óptica	Fibras ópticas tipo monomodo con recubrimiento en acrilato coloreado.
--------------	---

### Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 y OM4)	De acuerdo con la especificación técnica 1999 (Anexo B)
NZD	De acuerdo con la especificación técnica 1902 (Anexo C)

Recubrimiento Primario de la Fibra	Acrilato
---------------------------------------	----------

Identificación de las Fibras y Tubos

Fibra/Tubo	Color
01	Azul
02	Naranja
03	Verde
04	Marrón
05	Gris
06	Blanco

Unidad Básica

Tubos de material termoplástico (PBT) rellenos con compuesto hidrófugo para prevenir la entrada y migración de humedad. Los tubos deben proteger las fibras de esfuerzos mecánicos.

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

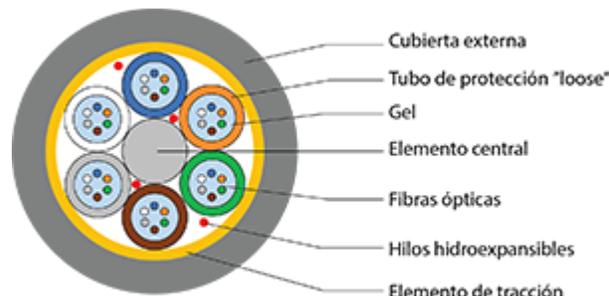
Elemento de Tracción

Hilaturas de aramida aplicadas sobre el núcleo del cable para soportar esfuerzos de tracción

Cubierta Externa

Polietileno de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar. Cuando sea necesario, la cubierta del cable puede ser retardante a llama (RC). El cordón de rasgado debe ser incluido debajo de la cubierta.

Sección Transversal



Características Físicas

Vano (m)	Carga máxima de tracción (N)		Carga de compresión (N)		Radio mínimo de curvatura (mm)	
	Carga máxima de operación (CMO)				Durante la instalación	Después de instalado
80	1,5 x Masa del cable/km		1 x Masa del cable/km (mínimo 1000N)		20 x diámetro del cable	10 x diámetro del cable

Temperatura de instalación	-10°C hasta 50°C
Temperatura de operación	-40°C hasta 70°C

## Dimensiones

Cantidad total de fibras ópticas	Cantidad de fibras por tubo holgado	Diámetro externo (mm)	Masa nominal (kg/km)	Espesor nominal de la cubierta (mm)
06 hasta 36	06	8.0 ± 0.2	48	1.0

## Grabación

**FURUKAWA CFOA-X-AS80-S nF y c CT MES/AÑO "Grabación del cliente" (\*\*)m nT**

dónde:

**X** = tipo de fibra

**SM** = fibra monomodo

**n** = cantidad de fibras

**y** = denominación extra para la fibra

**G-652D** = para fibras SM ITU-T G.652-D

**c** = denominación para material de la cubierta

Cable con cubierta en polietileno normal - **SIN DESCRIPCIÓN**

Cable con cubierta en retardante a la llama - **RC**

**MES/AÑO** = fecha de fabricación (MM/AAAA)

**"Grabación del cliente"** = cuándo fuese requerido en la orden de compra (bajo consulta)

**(\*\*)** = marcación secuencial métrica "xxxxxx"

**nT** = número del tirón

## Tipo de Embalaje

Carretes de madera

## [Codificación](#)