



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**
- ITU-T G.652 "Standard for non-dispersion shifted single-mode fiber";
 - IEEE P1222 "Performance and Testing Standard for All-Dielectric, Self-Supporting (ADSS) Optical Fiber Cable";
 - Bellcore TR-1121 "Generic Requirements for Self-Supporting Optical Fiber Cable".

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

Características Ópticas

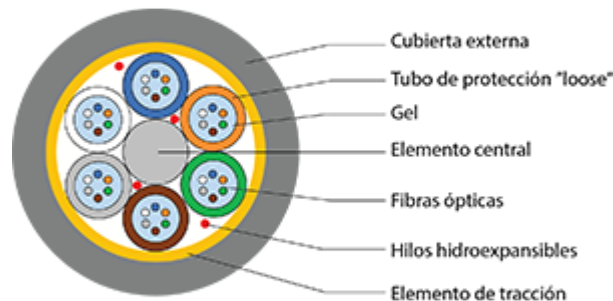
Fibra	Características
Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 y OM4)	De acuerdo con la especificación técnica 1999 (Anexo B)
NZD	De acuerdo con la especificación técnica 1902 (Anexo C)

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



Dimensiones

Cantidad total de	Cantidad de fibras	Diámetro	Masa	Espesor nominal de
-------------------	--------------------	----------	------	--------------------

fibras ópticas	por tubo holgado	externo (mm)	nominal (kg/km)	la cubierta (mm)
06 hasta 36	06	8.0 ± 0.2	48	1.0

Características Físicas

Carga máxima de tracción (N)		Carga de compresión (N)	Radio mínimo de curvatura (mm)	
Vano (m)	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

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

Observaciones

Utilice solamente ferretería pre-formada en el anclaje de los cables cubiertos por esta propuesta. Furukawa no recomienda otros tipos de accesorios para este uso. Como referencia sigue tabla de preformados recomendados:

Características de los cables	Preformado (PLP)
Vano máximo	Referencia del producto
80m	OPDE-1003-L