

CABLE OPTICO AUTOSOPORTADO CFOA-AS60-S CON NUCLEO SECO



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 60 metros.

Aplicación Los cables de fibra óptica cubiertos por esta especificación se aplican para instalaciones aéreas autosoportadas en vanos de hasta 60 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.

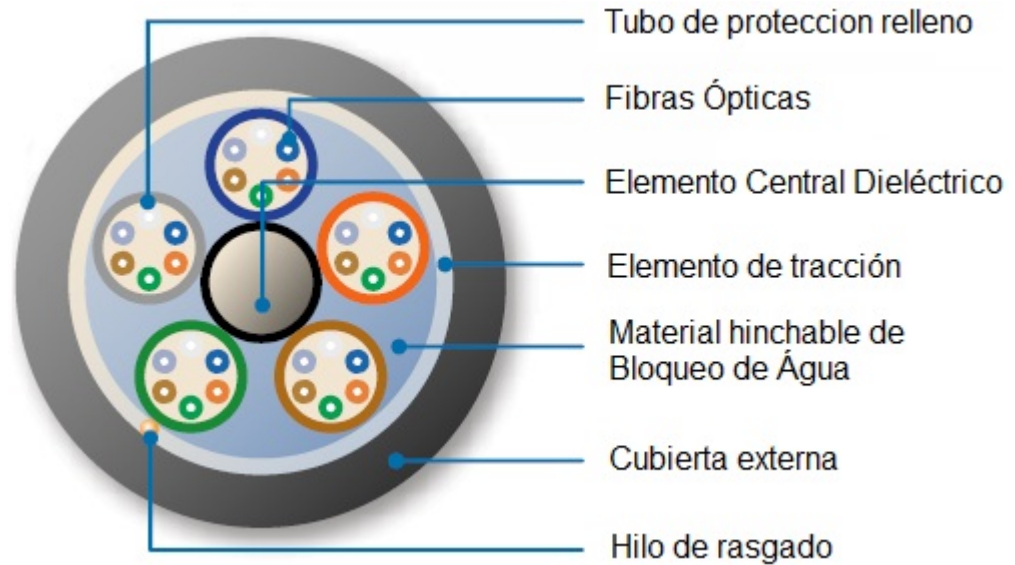
Características Ópticas	Fibra	Características
		Monomodo

Recubrimiento Primario de la Fibra Acrilato

Identificación de las Fibras y Tubos

Fibra	Color
01	Azul
02	Naranja
03	Verde
04	Marrón
05	Gris
06	Blanco
07	Rojo
08	Negro

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. El cordón de rasgado debe ser incluido debajo de la cubierta.
Sección Transversal	



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)
	08 hasta 40	08	8.0 ± 0.2	52	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
	60	1,5 x Masa del cable/km	220N/cm	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-AS60-S nF y c FTTX 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**

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

Longitud Estándar Longitud nominal por carrete - 4000m
Tolerancia \pm 2%

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/Cantidad de Fibras	Referencia del producto
60 metros (hasta 40 Fibras)	OPDE-1003-L