



# CABLE OPTICO CFOA-AS TS TOTALMENTE SECO Y AUTOSOPORTADO PARA VANOS HASTA 200m



Construcción	ROHS Compliant
	Dieléctrico
	Núcleo totalmente seco
	Tubo holgado
	SM, MM y NZD

Descripción	Cables ópticos totalmente dieléctricos, con fibras ópticas monomodo o multimodo revestidas en acrilato, ubicadas en tubos holgados reunidos alrededor del elemento central. El interior de los tubos y el núcleo del cable son protegidos con materiales hinchables (cable totalmente seco). Este conjunto es reforzado con hilaturas de aramida y recubierto con una cubierta externa de polietileno negro.
-------------	--

## Aplicación

Ambiente de Instalación	Exterior
Ambiente de Operación	Aéreo Auto soportado

## Norma

- ITU-T G.652 "Standard for non-dispersion shifted single-mode fiber";
- ITU-T G.655 "Standard for non-zero, 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	Monomodo (SM), Monomodo NZD o Multimodo
--------------	---

## 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**      Fibras ópticas con recubrimiento en acrilato coloreado.

Identificación de las Fibras y Tubos	Fibra / Tubo holgado	Color
		01
	02	Naranja
	03	Verde
	04	Marrón
	05	Gris
	06	Blanco
	07	Rojo
	08	Negro
	09	Amarillo
	10	Violeta
	11	Rosa
	12	Turquesa

**Unidad Básica**      Tubos de material termoplástico seco (libre de gel) protegido con hilos hidroexpansibles 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 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 requiere, podrán ser usados tubos de relleno de material termoplástico para lograr un núcleo cilíndrico.

**Elemento de Tracción**      Hilaturas de aramida deben ser aplicadas sobre el núcleo del cable o sobre la cubierta interna para soportar el esfuerzo de tracción.

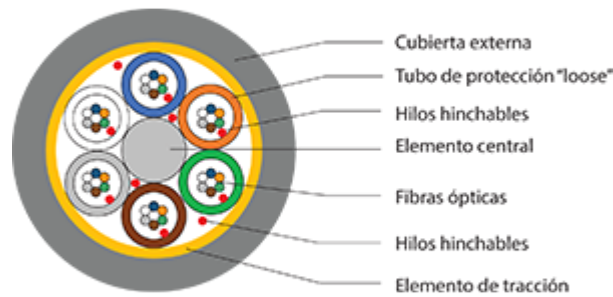
#### Formación del Núcleo

Cantidad total de fibras ópticas	Cantidad de tubos holgados	Cantidad de fibras por tubo
06 hasta 36	01 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** Camada de material termoplástico resistente a rayos "UV" de color negro. Si fuese solicitado, puede presentar característica retardante a la llama (RC) o Anti-Tracking (RT).

### Sección Transversal



### Dimensiones

CABLES AEREOS AUTOSOPORTADOS CON NÚCLEO TOTALMENTE SECO			
Cantidad total de fibras ópticas	Diámetro externo (mm) vano máximo 80m - AS80-S TS	Diámetro externo (mm) vano máximo 120m - AS120-S TS	Diámetro externo (mm) vano máximo 200m - AS200-S TS
06 a 36	10.0 ± 0,2	10.0 ± 0,2	10.4 ± 0,2
48 a 72	11.2 ± 0,2	11.2 ± 0,2	11.6 ± 0,2
96	13.0 ± 0,2	13.0 ± 0,2	13.4 ± 0,2
144	16.6 ± 0,2	16.6 ± 0,2	17.0 ± 0,2

Características	Unidad	Valores
Espesor mínimo de la cubierta externa	mm	1.4

### Características Físicas

CABLES AEREOS AUTOSOPORTADOS CON NÚCLEO TOTALMENTE SECO						
Cantidad total de fibras ópticas	Masa nominal (kg/km) vano máximo 80m AS80-S TS		Masa nominal (kg/km) vano máximo 120m AS120-S TS		Masa nominal (kg/km) vano máximo 200m AS200-S TS	
	Cubierta NR	Cubierta RC	Cubierta NR	Cubierta RC	Cubierta NR	Cubierta RC
06 a 36	71	78	72	79	75	83

48 a 72	92	100	93	101	98	107
96	120	130	121	131	130	140
144	190	203	192	205	199	212

Esfuerzos de tracción		Carga de Aplastamiento (N)	Radio Mínimo de Curvatura (mm)	
Vano (m)	Carga Máxima de Operación		Durante instalación	Después de instalado
80	1,5 x Masa del cable /km	1 x Peso do cabo /km (Mínimo 1000)	20 x Diámetro Externo del Cable	10 x Diámetro Externo del Cable
120	2 x Masa del cable /km			
200	3 x Masa del cable /km			

Temperatura de instalación	-10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 65 °C
Temperatura de operación	-40 °C a 70 °C

## Grabación

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

Donde

**X** = tipo da fibra

SM (fibra monomodo)

MM (fibra multimodo)

NZD (fibra monomodo com dispesión non nula)

**v** = vano (80, 120 o 200)

**n** = cantidad de fibra ópticas

**y** = Denominación extra para fibras especiales:

G-652D = para fibras SM G.652.D

(50) = para fibras multimodo - 50µm

(62.5) = para fibras multimodo - 62.5µm

(50) OM3 = para fibras MM50 OM3

(50) OM4 = para fibras MM50 OM4

**c** = Denominación para el material de 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"** = cuando sea solicitado en el Pedido de Compra

**(\*\*)** = secuencial métrico "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.

---