



## CABLE ÓPTICO AÉREO DIELÉCTRICO AUTOSOPORTADO CON PROTECCIÓN CONTRA ARDILLAS (ASR PPU)

Construcción	Dieléctrico
	Núcleo seco protegido con materiales absorbentes a la humedad
	Tubos Loose
	SM

Descripción	Cables ópticos autosoportados totalmente dieléctricos, con fibras ópticas monomodo revestidas en acrilato, ubicadas en tubos de holgado rellenos, reunidos alrededor del elemento central. El núcleo del cable será seco protegido con materiales hinchables. Sobre el núcleo se aplica una cubierta interna de material termoplástico de color negro y sobre la cubierta interna una camada de varillas de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) para protección contra el ataque de roedores (ardillas). Este conjunto es recubierto con una capa externa de polietileno negro resistente a la intemperie.
-------------	---

Aplicación	<b>Ambiente de Operación</b>	Aéreas autosoportadas
	<b>Ambiente de Intalación</b>	Zonas sujetas al ataque de las ardillas

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>
-------	---

Características Ópticas	<b>Fibra</b>	<b>Características</b>
	Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000 (Anexo A)

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

Identificación de la Fibra	Fiber	Color
	01	Azul

02	Naranja
03	Verde
04	Marrón
05	Gris
06	Blanco
07	Rojo
08	Negro
09	Amarillo
10	Violeta
11	Rosa
12	Acqua

### Identificación de las Unidades Básicas

Tubos	Código de Colores
01	Azul
02	Naranja
03	Verde
04	Marrón
05	Gris
06	Blanco
07	Rojo
08	Negro

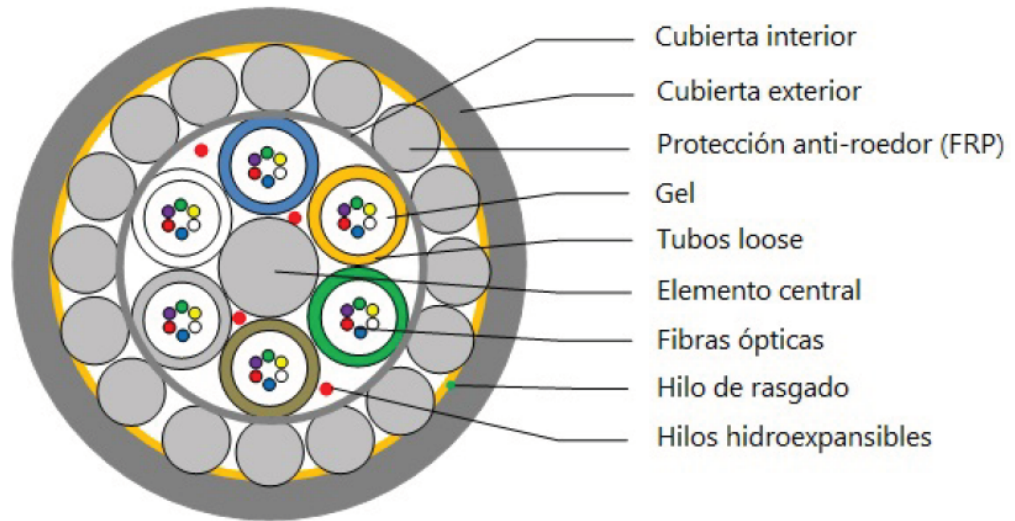
<b>Unidad Básica</b>	Tubos de material termoplástico (PBT) rellenos con compuesto hidrófugo para prevenir la entrada y migración de humedad. Los tubos de holgado deben proteger las fibras de esfuerzos mecánicos.
<b>Elemento Central</b>	Elemento de material dieléctrico ubicado en el centro del núcleo 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).
<b>Núcleo</b>	Los tubos holgados serán trenzados alrededor del miembro central para formar el núcleo del cable. El núcleo debe ser protegido con materiales hinchables para prevenir la entrada de humedad. Si el cable así lo requiera, podrán ser usados tubos de relleno de material termoplástico para lograr un núcleo cilíndrico.

## Formación del Núcleo

Cantidad total de fibras ópticas	Cantidad de fibras por tubo
06 hasta 36	06
48 hasta 96	12

<b>Cubierta Interna</b>	La cubierta interna será de Polietileno aplicada sobre el núcleo del cable.
<b>Protección de Roedores</b>	Camada de FRP (varillas de fibra de vidrio reforzado con resina PPU) aplicada sobre la cubierta interna.
<b>Cubierta Externa</b>	Polietileno de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar. El recubrimiento exterior deberá ser de polietileno de baja o media densidad de acuerdo a la especificación de requisitos del cliente.

## Sección Transversal



<b>Características Físicas</b>	Carga máxima de operación (N)	12000
	Carga máxima de Compresión (N/cm)	220
	Radio mínimo	- Durante la instalación: 20 x diámetro del cable

de curvatura (mm)	- Después de instalado: 10 x diámetro del cable
Temperatura de instalación	-10 °C a 50 °C
Temperatura de operación	-40 °C a 70 °C

Dimensiones	Cantidad total de fibras ópticas	diámetro exterior (mm)	masa nominal (kg/km)
	06 hasta 72	18.0 ± 0,2	310
96	18.5 ± 0,2	330	

**Grabación** FURUKAWA CFOA-SM-AS-CMO12kN-S zF G-652D (PPU) mes/año "Nombre del Cliente" LOTE nL (\*\*)  
 Donde:

**CFOA** = Cable de fibra óptica con recubrimiento en acrilato;  
**X** = tipo de fibra  
 SM (fibra monomodo)

**Z** = Cantidad de fibras ópticas

**(PPU)** = tipo de protección contra roedores (varrillas de FRPs con resina PPU);

**mes/año** = fecha de fabricación (MM/AAAA)

**"Nombre do Cliente"** = Cuando solicitado en el Pedido de Compra (bajo consulta):

**nL** = número del lote

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

**Tipo de Embalaje** Carretes de madera

**Longitud Estándar** 4000m +/- 2%

**Observaciones** Utilice solamente ferretería preformada para instalación de este cable. Furukawa no recomienda otros tipos de accesorios para anclaje de los cables Autosoportados.  
 Accesorios preformados recomendados para instalación del cable ASR (PPU):  
 FDDE-1167-H (PLP)  
 Accesorio de suspensión: CJFDS-1005 (c/FDS-6000)  
 Accesorio de anclaje: MS-100 + PGO-101

### [Codificación](#)