



CABLE OPTICO CFOA-AS-RA, TUBO ÚNICO Y AUTOSOPORTADO PARA VANOS DE HASTA 120 METROS - MODELO FIC



Construcción	Dieléctrico
	Tubo Loose
	SM ITU-T G-652D ZWP (Cero Pico de Agua)

Descripción Cables Ópticos Dieléctricos Autosoportados para vanos hasta 120 metros para transmisión ópticas en redes urbanas o redes de acceso al cliente.

Aplicación	Ambiente de Instalación	Externo
	Ambiente de Operación	Aéreo autosoportado

Norma Requisitos aplicables de las normas:

- 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"

Fibra Óptica Fibras ópticas tipo monomodo ITU-T G-652D de Cero Pico de Agua (ZWP) con recubrimiento en acrilato coloreado de acuerdo a lo que se describe en la tabla de identificación de la fibra.

Características Ópticas	Características de transmisión para Fibras Monomodo ITU-T - G-652D de Cero Pico de Agua (ZWP)	
	Longitud de Onda (nm)	Atenuación Óptica máxima (dB/km)
	1310	0,35
	1385	0,31
	1490	0,27
	1550	0,25
	1625	0,25

Otras características de acuerdo a la especificación técnica ET02000 (Anexo A)

Recubrimiento Primario de la Fibra Acrilato

Identificación de la Fibra	Fibra	Color	Fibra	Color
	01	Azul	13	Azul*
	02	Naranja	14	Naranja*
	03	Verde	15	Verde*

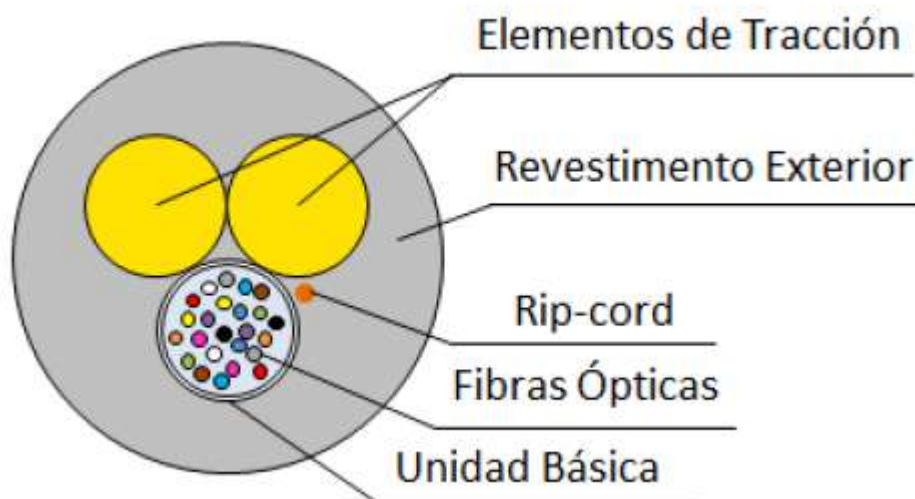


04	Marrón	16	Marrón*
05	Gris	17	Gris*
06	Blanco	18	Blanco*
07	Rojo	19	Rojo*
08	Negro	20	Natural*
09	Amarillo	21	Amarillo*
10	Violeta	22	Violeta*
11	Rosa	23	Rosa*
12	Turquesa	24	Turquesa*

* Para las fibras 13 hasta 24 será grabado por toda su longitud anillos de color que permiten su diferenciación de otras fibras de mismo color.

Unidad Básica	Tubo termoplástico de color blanco con material de relleno.
Formación del Núcleo	Tubo holgado trenzado juntamente con los dos elementos de tracción (FRPs) para formar el núcleo del cable.
Elemento de Sustentación	Dos elementos rígidos de material polimérico reforzado con fibra de vidrio (FRP).
Cubierta Externa	Polietileno de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar. Un cordón de rasgado está ubicado debajo de la cubierta.

Sección Transversal



Características Físicas

Prueba	Requisitos	Característica		Valores especificados
Mecánicos	Deformación de la Fibra por Tracción	Vanos de 120m	carga : 2 x peso del cable/km	Variación máxima del coeficiente de atenuación 0.05dB/km
	Fluidez	% en 20 años		< 0.2 %



	Aplastamiento	Carga:1000 N/10cm Longitud 100 mm	$\leq 0,1$ dB
	Torsión	10 ciclos continuos	$\leq 0,1$ dB
	Curvatura	Nº vueltas: 5 Radio del mandril:15 x diámetro del cable	$\leq 0,1$ dB
	Flexión Alternada	50 ciclos	$\leq 0,1$ dB
	Curvatura Cíclica	Nº de ciclos: 25, Masa: 2kg, Radio del mandril: 10 x diámetro del cable	$\leq 0,1$ dB
Ambientales	Ciclado térmico	-20° C hasta +65° C	1310 nm $\leq 0,1$ dB/km 1550 nm $\leq 0,05$ dB/km
	Ingreso de humedad	1 m x 24 horas	No debe vaciar

Dimensiones

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Número de Fibras Ópticas	Fibras	02 hasta 24
Diámetro exterior nominal Vano de 120 m	mm	8,2 $\pm$ 0,2
Masa Líquida Nominal Vano de 120 m	kg/km	63

**Características
Mecánicas y
Ambientais**

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Radio mínimo de curvatura		
Durante la instalación	mm	20 x Diámetro Externo
Después de la instalación	mm	10 x Diámetro Externo
Carga durante la Instalación (máx.)		
Para vanos hasta 120 metros	N	2,0 x Peso del Cable/km
Temperatura de Operación	°C	-20 a +65

Grabación

"FURUKAWA CFOA-SM-AS120-RA wF G-652D ZWP mes/año "nombre del cliente" LOTE nL ()"**

Donde:

w = Número de fibras ópticas

mes/año= Fecha de fabricación (MM/AAAA)

nombre del cliente = bajo consulta*

nL = Número del lote de fabricación

()** = Marcación Secuencial Métrica xxxxxx m



Obs: Otras informaciones pueden ser grabadas a pedido del comprador*.

*Sujeto previamente a una análisis de viabilidad.

Tipo de Embalaje	Carretes de madera
Longitud Estándar	4000 metros $\pm$ 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	Referencia del producto
120m	FDDE-1124 o OPDE-1003-L

Los cables ópticos cubiertos por esta especificación son proyectados y producidos considerando una vida útil mínima de 25 años, siempre que utilizados en condiciones normales y apropiadas al servicio. Esta vida útil es aplicable a los productos en buenas condiciones, tendidos de acuerdo con las buenas prácticas de instalación, libres de daños causados por mala instalación, manejo y almacenamiento inadecuado.