



CABLE OPTICO CFOA-AS-RA (INT), TUBO LOOSE CENTRAL Y AUTOSOPORTADO PARA VANO HASTA 120m



Construcción	Dieléctrico
	Tubo de Holgado
	SM G-652D

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 auto-soportado

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 (SM) con recubrimiento en acrilato coloreados conforme descrito en la tabla de identificación de la fibra. Las características de las fibras deben estar de acuerdo a la ET2000 - Anexo A.

Características Ópticas De acuerdo a la especificación técnica ET2000 (Anexo A).

Recubrimiento Primario de la Fibra Acrilato

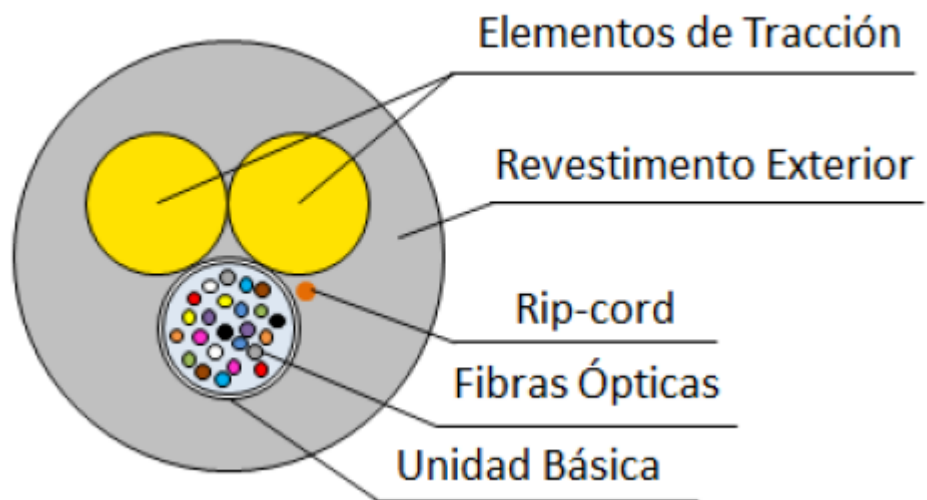
Identificación de la Fibra	Fibra	Color	Fibra	Color
	01	Azul	13	Azul*
	02	Naranja	14	Naranja*
	03	Verde	15	Verde*

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.

Unidad Básica	Tubo termoplástico con material relleno.
Núcleo	Tubo holgado trenzado juntamente con los dos elementos de tracción para formar el núcleo del cable.
Elemento de Sustentación	Dos elementos rígidos de fibra de vidrio resinada (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 externa.

Sección Transversal



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

Características Físicas

Teste	Requisitos	Característica		Valores especificados
Mecánicos	Deformación de la Fibra por Tracción	Vanos de 120m	carga : 2 x peso del cabo/km	Variación máxima de coeficiente de atenuación 0.05dB/km
	Fluidez	% en 20 años		< 0.2 %
	Compresión	Carga:1000 N/10cm Compr. 100 mm		≤ 0,1 dB
	Torsión	10 ciclos continuos		≤ 0,1 dB
	Curvatura	Nº vueltas: 5 Radio de polea:15 x diámetro do cable		≤ 0,1 dB
	Flexión Alternada	50 ciclos		≤ 0,1 dB
	Curvatura Cíclica	Nº de ciclos: 25, Masa: 2kg, Radio del mandril: 10 x diámetro del cable		≤ 0,1 dB
Ambientales	Ciclo térmico	-20° C hasta +65° C		1310 nm ≤ 0,1 dB/km 1550 nm ≤ 0,05 dB/km
	Penetración de humedad	1m x 24 horas		No debe vaciar

Características Mecánicas y Ambientais

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Radio mínimo de curvatura	mm	20 x Diámetro Externo
Durante la instalación	mm	10 x Diámetro Externo
Después de la instalación		
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-ASy-RA wF z x MES/AÑO nL (**)"

Donde:

y = Vano máximo de instalación:

120 Para instalación en vano máximo de 120 m

w = Número de fibras ópticas

z = Grabación adicional para fibra óptica especial:

G-652D Para fibras SM ITU-T G.652.D;

x = Cubierta externa:

NR SIN GRABACIÓN

RC Retardante a la llama
MES/AÑO = Fecha de fabricación (MM/AAAA)
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	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	Referencia del producto
120m	FDDE-1124 o OPDE-1003-L