

Cabo Óptico Dieléctrico  
Auto-Sustentado  
02 ~ 144FO

*All Dielectric Self Supported*

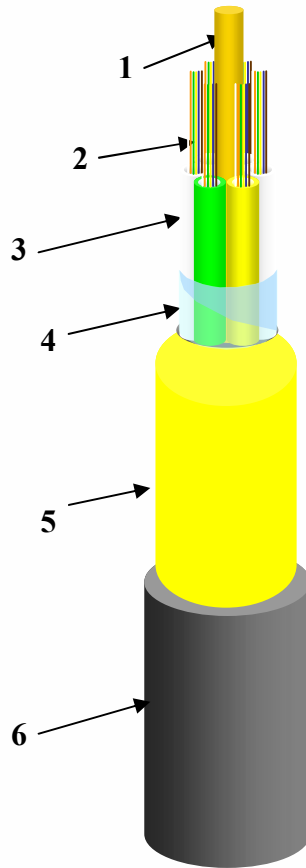
*Optical Cable*  
02 ~ 144FO

Cable Óptico Dieléctrico  
Auto-Soportado  
02 ~ 144FO

## Cabo Óptico Dielétrico Auto-Sustentado (Vão 200m)

### Construção do cabo Cable construction Construcción del cable

1. Elemento Central  
*Central Member*  
Elemento central
2. Fibras Ópticas  
*Optical Fibers*  
Fibras ópticas
3. Tubos de Termoplástico  
*Thermoplastic Tubes*  
Tubos de Termoplástico
4. Fitas de enfaixamento  
*Wrapping tapes*  
Cinta de recubrimiento
5. Fios de Sustentação  
*Strength Yarns*  
Hilos de Sustentación
6. Capa de Polietileno  
*polyethylene Jacket*  
Cubierta de Polietileno



### Principais Características

- Especialmente projetado para instalação aérea auto-sustentada.  
Capa externa de polietileno.
- Tecnologia “loose tube” garante tensão axial zero nas fibras ópticas na operação.
- Identificação das fibras ópticas e tubetes por código de cores.
- Técnica de reunião SZ, facilitando o acesso às fibras ópticas ao longo do lance.
- Marcação na capa externa garantindo fácil identificação e verificação do comprimento.

### Construção

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato, posicionadas em tubos com geléia em seu interior reunidos ao redor de um elemento central dielétrico, sendo protegidos por fita de enfaixamento, fios de aramida e capa externa de polietileno.

### Especificações Aplicáveis

NBR 14160;  
Outras sob consulta.

**Número de Fibras Ópticas:** 02 ~ 144 fibras

## All Dielectric Self-Supported Optical Cable (Span 200m)

### Main Features

- Specially designed for aerial self supported application.
- Polyethylene jacket.
- Loose tube design for strain free fibers during operation.
- Craft friendly, color-coded fibers and buffer tubes.
- Reverse oscillated lay (ROL) stranding method facilitates midspan access of fibers.
- Sheath markings provide positive identification and length verification.

### Construction

The cable consists of acrylate coated optical fibers in a jelly filled loose tube construction, stranded around a dielectric central member. Flooding compound, wrapping tape, a layer of aramid yarns and a jacket protect the core.

### Applicable Specifications

NBR 14160;  
Other under consulting.

**Count Optical Fibers:** 02 ~ 144 fibers

## Cable Óptico Dielectrico Auto-Soportado (Vano 200m)

### Características Principales

- Especialmente proyectado para instalación aérea auto-soportado.
- Cubierta externa de polietileno.
- Tecnología “loose tube” garantiza tensión axial cero en las fibras ópticas en la operación.
- Identificación de las fibras ópticas y tubos por código de colores.
- Técnica de reunión SZ, facilitando el acceso a las fibras ópticas al largo del tramo.
- Marcación en la cubierta externa garantizando fácil identificación y verificación de la longitud.

### Construcción

Constituido por fibras ópticas revestidas en acrilato, posesionadas en tubos con gel en su interior reunidos alrededor de un elemento central dieléctrico, siendo protegidos por cinta de recubrimiento, hilos de aramida y cubierta externa de polietileno.

### Especificaciones Aplicables

NBR 14160;  
Otras de consulta.

**Número de Fibras Ópticas:** 02 ~ 144 fibras

# Características do Cabo / Cable Characteristics / Características del Cable

		Valores Nominais / Nominal Values / Valores Nominais						
Número de fibras ópticas <i>Count optical fibers</i> Número de fibras ópticas	-	2-12	18-36	48-60	72	84-96	108-120	132-144
Número de fibras por unidade básica <i>Number of fibers per loose tube</i> Número de fibras por unidade básica	-	2	6	12	12	12	12	12
Diâmetro externo nominal do cabo <i>Nominal cable outer diameter</i> Diámetro externo nominal del cable	mm	9.6	10.5	10.8	11.3	13.2	15.1	16.2
Peso do cabo <i>Cable weight</i> Peso del cable	kg/km	79	94	98	116	143	188	222
Diâmetro mínimo de curvatura (sem carga) <i>Minimum bend diameter (unloaded)</i> Diámetro mínimo de curvatura (sin carga)	mm	115	126	130	136	159	181	195
Máxima tensão de operação <i>Maximum working tension</i> Máxima tensión de operación	kN	2.3	2.8	2.9	3.4	4.2	5.5	6.5
Módulo elástico equivalente (EA) <i>Equivalent young's modulus (EA)</i> Módulo de elasticidad equivalente (EA)	kN	465	518	642	890	823	1050	1105
Coefficiente de dilatação térmica <i>Thermal expansion coefficient</i> Coeficiente de dilatación termica	°C <sup>-1</sup> x10 <sup>-6</sup>	7.3	7.8	6.2	5.8	7.5	8.4	9.3
Faixa de temperatura de operação <i>Operation temperature range</i> Rango de temperatura de operación	°C	-20°C a +65°C						
Performance da fibra óptica <i>Fiber performance</i> Performance de la fibra óptica	-	ITU-T G652						

Diâmetro do cabo pode variar em +/- 0,5mm / cable diâmeter may vary in +/- 0,5mm / diámetro del cable puede cambiar em +/- 0,5mm

## CFOA - x – AS200 - G y FO – NR

**CFOA** Cabo de Fibra Óptica em Acrilato  
Acrylate Optical Fiber Cable  
Cable de Fibra Óptica en Acrilato

**x** tipo de fibra (SM, MM ou NZD)  
fiber type (SM, MM or NZD)  
tipo de fibra (SM, MM o NZD)

**AS** Cabo Auto-sustentado – vão 200m  
Self-Supported Cable – span 200m  
Cable Auto-Soportado – vano 200m

**G** Cabo geleado  
Jelly Cable  
Cable geleado

**y** número de fibras ópticas  
count optical fibers  
número de fibras óptica

**NR** Tipo de revestimento – (Normal)  
Jacket type – (Normal)  
Tipo de revestimiento – (Normal)

