
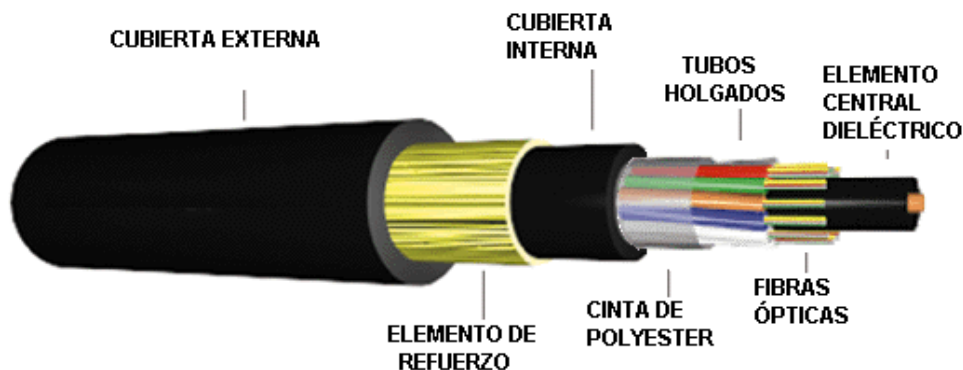


IFT – 0033/99	Informativo Técnico Telcon Departamento de Ingeniería	
Revisión / Fecha 02/28/06/04		
Hoja: 1/2	Asunto: Cable Óptico aéreo Dieléctrico auto soportado	

Los cables ópticos **TELCON** cuentan con una excelente protección y transmisión óptica. Estos son aptos para instalaciones aéreas en postes con vanos de 80, 120o 200 metros.



Aplicación

- Cable auto soportado totalmente dieléctrico;
- Sistemas de comunicación de larga distancia;
- Capacidad de transmisión en 850nm, 1310nm y 1550nm.


Características

- Excelente performance óptica y mecánica;
- Núcleo relleno;
- Cabo totalmente dieléctrico;
- Cubierta interna y externa en polietileno de baja densidad negro;
- Tecnología tubo holgado relleno y SZ;
- Cables con 48 hasta 144 fibras ópticas son constituidos con 12 fibras por tubo holgado;
- Especificación Aplicable: SDT 235.350.715 (TELEBRAS) / NBR 14160.

Construcción

Vano (m)	80											
Cantidad de fibras ópticas	2-12	18-30	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Cantidad de fibras ópticas por tubo holgado	2	6	6	12								
Diámetro Externo Nominal (mm)	11,4	11,4	11,8	12,4	12,4	13,0	14,1	15,1	15,6	16,3	17,2	18,0
Peso Neto (kg/km)	105	103	113	124	126	141	162	186	202	225	249	271

Vano (m)	120											
Cantidad de fibras ópticas	2-12	18-30	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Cantidad de fibras ópticas por tubo holgado	2	6	6	12								
Diámetro Externo Nominal (mm)	11,5	11,5	12,0	12,6	12,6	13,2	14,3	15,5	15,8	16,5	17,4	18,3
Peso Neto (kg/km)	105	106	118	128	129	144	166	196	207	231	254	279

IFT – 0033/99	Informativo Técnico Telcon Departamento de Ingeniería	
Revisión / Fecha 02/28/06/04		
Hoja: 2/2	Asunto: Cable Óptico aéreo Dieléctrico auto soportado	

Vano (m)	200											
Cantidad de fibras ópticas	2-12	18-30	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Cantidad de fibras ópticas por tubo holgado	2	6	6	12								
Diámetro Externo Nominal (mm)	12,0	12,1	12,8	13,4	13,4	14,0	15,0	16,4	237	17,8	18,5	19,4
Peso Neto (kg/km)	116	116	132	143	143	161	184	218	17,0	265	285	311

Código de colores – Tubos holgados / Fibras ópticas

Posición	Color	Posición	Color
1	Azul	7	Rojo
2	Anaranjado	8	Negro
3	Verde	9	Amarillo
4	Marrón	10	Violeta
5	Gris	11	Rosa
6	Blanco	12	Turquesa

Características Mecánicas y Ambientales

Características	Unidad	Valor
Tracción Máxima de Instalación: Vano de 80 m Vano de 120 m Vano de 200 m	Kgf	1,5 x Peso del Cable por km 2,0 x Peso del Cable por km 3,0 x Peso del Cable por km
Radio Mínimo de Curvatura del cable Con Tensión Sin Tensión	mm	20 x Diámetro Externo del Cable 10 x Diámetro Externo del Cable
Resistencia al Aplastamiento	Kgf/cm	1 x Peso del Cable por km
Temperatura de Operación	° C	- 20 hasta + 65

Designación del Cable

CFOA – XX – ASY – G – Z

CFOA – Cable de Fibra Óptica Revestida en Acrilato

XX – Tipo de Fibra Óptica: SM (Monomodo Estándar)
MM (Multimodo)
NZD (Monomodo con Dispersión no Nula)

ASY – AS – Aéreo Auto Soportado
Y – Vano Máximo (80, 120m o 200m)

G – Relleno

Z – Cantidad de Fibras Ópticas