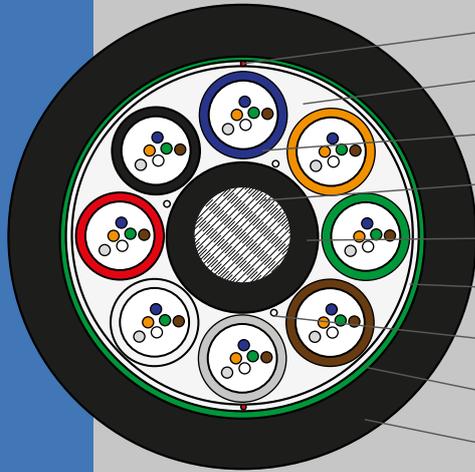




SECCIÓN
TRANSVERSAL



- Hilo de rasgado
- Fibras ópticas con gel
- Tubo holgado
- FRP
- Capa de amortiguación de polietileno
- Cinta bloqueadora de agua
- Hilo bloqueador de agua
- Cinta de acero corrugado
- Cubierta exterior

CÓDIGO DE COLOR DE LA FIBRA

Cada fibra será identificable a lo largo de toda la longitud del cable de acuerdo con la siguiente secuencia de colores. El color de la fibra comienza desde el N.º 1: Azul.

Código de Colores para Fibras Ópticas

Nº	1	2	3	4	5	6
Color	Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco
Nº	7	8	9	10	11	12
Color	Rojo	Negro	Amarillo	Morado	Rosado	Aqua

Código de Color para el tubo holgado

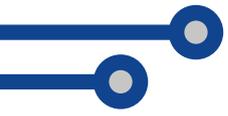
Nº	1	2	3	4	5	6
Color	Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco
Nº	7	8	9	10	11	12
Color	Rojo	Negro	Amarillo	Morado	Rosado	Aqua



Dimensiones y Descripción de la Construcción del Cable:

Elemento	Contenido	Valor				
		6	12	24	48	96
Tubo holgado	Material	PBT (tereftalato de polibutileno)				
	Tipo de compuesto de relleno	Gel				
	Diámetro (mm) (± 0.1)	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2
	Cantidad	1	2	4	4	8
Relleno	Material	PP (polipropileno)				
	Color	Natural				
	Cantidad	5	4	2	2	0
Cantidad máx. de fibras por tubo	G.652D	6	6	6	12	12
Cable trenzado		Tubo suelto trenzado tipo SZ alrededor del miembro				
Elemento de refuerzo central	Material	FRP (plástico reforzado con fibra)				
	Diámetro (mm) (± 0.05)	2.0	2.0	2.0	2.2	2.5
	Diámetro de la capa (mm) (± 0.15)	-				3.6
Material bloqueador de agua	Cinta bloqueadora de agua e hilos bloqueadores de agua					
Hilos de rasgado	Cantidad	2				
	Color	Rojo				
Armadura	Material	Cinta de acero corrugado				
Cubierta exterior	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)				
	Color	Negro				
Espesor (mm) (± 0.15)	2.2					
	Diámetro del cable (mm) (± 0.5)	11.8	11.8	11.8	12.4	13.3
Peso del cable (kg/km) (± 20%)	114	114	114	126	155	

Nota: El diámetro externo del cable indicado es solo referencial.
El valor real después de la producción definitiva prevalecerá.



RENDIMIENTO MECÁNICO DEL CABLE

Fibra	Resistencia a la Tracción (N)	Resistencia al aplastamiento (N/100mm)
	Corto plazo	Corto plazo
6/12/24	2200	4400
48	2500	4400
96	3000	4400

Radio Mínimo de Curvatura Permitido

Estático: 12.5D

Dinámico: 25D

Nota: D es el diámetro exterior del cable

Las propiedades ópticas de la fibra monomodo (SM) cumplen con los requisitos del estándar ITU-T G.652D.

Descripción	Especificación
Diámetro del campo modal (MFD) @1310 nm	9.1 ± 0.4 [μm]
Diámetro del campo modal (MFD) @1550 nm	10.4 ± 0.5 [μm]
Diámetro del revestimiento	125.0 ± 0.7 [μm]
Error de concentricidad núcleo-revestimiento	≤0.6 [μm]
No circularidad del revestimiento	≤ 0.7%
Diámetro del recubrimiento (sin colorear)	245 ± 10 [μm]
Diámetro del recubrimiento (coloreado)	250 ± 15 [μm]
Error de concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 [μm]
Longitud de onda de corte (λ _{cc})	≤1260 [nm]
Discontinuidad puntual	≤0.05 [dB]
Coeficiente de Atenuación:	
λ 1310 nm	≤0.35 [dB/km]
λ 1383 nm	≤0.36 [dB/km]
λ 1550 nm	≤0.20 [dB/km]
λ 1625 nm	≤0.23 [dB/km]
Atenuación Inducida por Macrocurvatura	
100 vueltas a radio de 30 mm @1550n/1625m	≤0.05 [dB]
Dispersión por modo de polarización (PMD)	
Max. Fibra Individual	≤ 0.15 [ps/√km]
PMD_Q	≤ 0.1 [ps/√km]
Longitud de onda de dispersión cero (λ ₀)	1300~1324 [nm]
Pendiente de dispersión cero (S ₀)	≤ 0.091 [ps/(nm ² ·km)]
Coeficiente de dispersión cromática	
@1288-1339 nm	≤3.5ps/ (nm. km)
@1271-1360 nn	≤5.3ps / (nm. km)
@1550 nm	≤18ps/ (nm. km)
@1625 nm	≤22ps/ (nm. km)
Nivel de Prueba de Resistencia	100 [kpsi] (0.69 [Gpa]), 1% de deformación
Fuerza de desprendimiento del recubrimiento (valor pico)	1.3~8.9 [N]
Curvatura de la fibra (Radio)	≥ 4 [m]