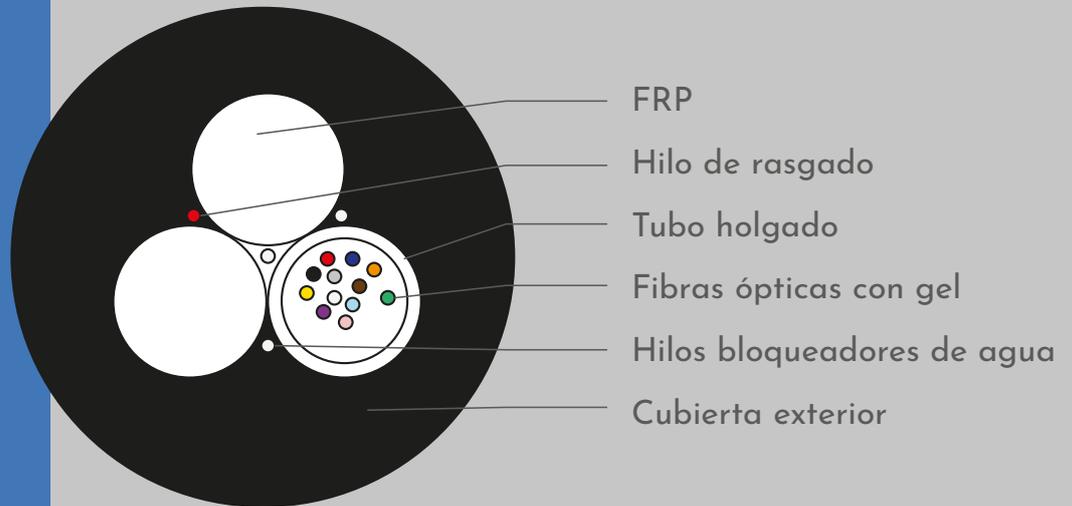




SECCIÓN TRANSVERSAL



Nota: Dado que la estructura del cable óptico corresponde a 3 unidades, la estructura del núcleo del cable es irregular, el espesor de la cubierta es relativamente delgado, y la superficie de la cubierta del cable óptico presenta ciertas líneas visibles.

CÓDIGO DE COLOR DE LA FIBRA

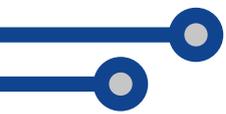
Cada fibra será identificable a lo largo de toda la longitud del cable de acuerdo con la siguiente secuencia de colores. El color de la fibra comienza desde el N.º 1: Azul.

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
Color	Blanco



Dimensiones y Descripción de la Construcción del Cable:

Elemento	Contenido	Valor
		2~12
Tubo holgado	Material	PBT (tereftalato de polibutileno)
	Cantidad	1
Cantidad máx. de fibras por tubo	Conteo de fibras por tubo	2~12
Elemento de refuerzo central	Material	FRP (plástico reforzado con fibra)
Bloqueo de agua	Material	Hilos bloqueadores de agua
Hilo de rasgado	Cantidad	1
	Color	Rojo
Cubierta exterior	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)
	Color	Negro
Diámetro del cable (mm) (± 5%)		6.8
Peso del cable (kg/km) (± 20%)		37

Rendimiento Mecánico del Cable:

Elemento	Unidad	Valor
Tensión permitida (corto plazo)	N	1000
Resistencia al aplastamiento (corto plazo)	N/100mm	1000

Radio Mínimo de Curvatura Permitido

Estático: 15D

Dinámico: 30D

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	9.2 ± 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	≤ 1.0%
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_0)	≤1260 [nm]
Discontinuidad puntual	≤0.05 [dB]
Coeficiente de Atenuación:	
λ 1310 nm	≤0.36 [dB/km]
λ 1550 nm	≤0.22 [dB/km]
Atenuación Inducida por Macrocurvatura	
100 vueltas a radio de 30 mm @1550n/1625m	≤0.05 [dB]/≤0.1 [dB]
Dispersión por modo de polarización (PMD)	
Max. Fibra Individual	≤ 0.2 [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)	≤ 0.092 [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]