

## Anti-Rodent ADSS – 6/12/24/36/48/72 G.652D

Max Span: 200m Max Voltaja Aplicada:110kv

Max operación de conticiones meteorológico: NESC Light

### Cable cross-section and dimensions

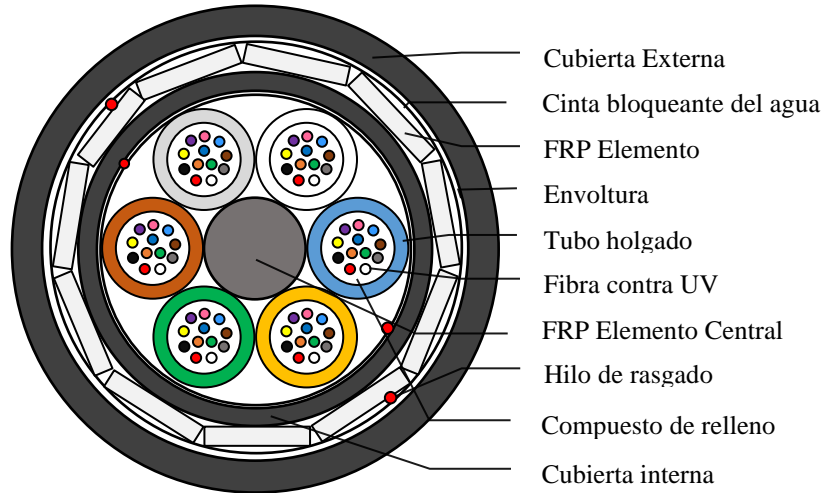


Figura. Sección de corte del cable (Punta-A)

Item	Material	Descripción
Cubierta externa	HDPE	HDPE
Elemento de refuerzo	FRP	Elemento de refuerzo adicional
Envoltura	Hilo de Polyester	Envoltura sobre el núcleo
Cinta bolqueante del agua	Cinta bolqueante del agua	Bloqueo de agua y humedad
Hilo de rasgado	Hilados de aramida	2 Hilos de rasgado
Tubo holgado	PBT	Color del tubo: Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco
Compuesto de relleno del tubo	Gel tixotrópico	Bloqueo de agua y humedad
Fibra	G.652D	Fibra óptica, con color : Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta, Rosado, Turquesa
Elemento central	FRP	FRP
Diámetro nominal del cable (mm)	13.9 ± 0.5mm	
Peso nominal del cable(kg/km)	160 ± 15kg/km	

### Principales propiedades mecánicas de los cables y su aplicación

NO.	Ítem	Requisitos
1	Tensión(N)	7000N
2	Resistencia al aplastamiento admisible (N)	1000N /10cm
3	Aplicación	Max Span 200m
4	Temperatura de operación	-20°C ~ +65°C

### Características de fibra G652D

Características Ópticas		
Atenuación	@1310nm	$\leq 0.350\text{dB/km}$
	@1550nm	$\leq 0.21\text{dB/km}$
	@1625nm	$\leq 0.24\text{dB/km}$
Dispersión	@1550nm	$\leq 18\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
	@1625nm	$\leq 22\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
Longitud de onda de dispersión zero		1300nm~1324nm
Pendiente de dispersión zero		$\leq 0.092\text{ps}/(\text{nm}^2\cdot\text{km})$
Diámetro de campo modal @ 1310nm		$9.2\pm 0.4\mu\text{m}$
Diámetro de campo modal @ 1550nm		$10.5\pm 1.0\mu\text{m}$
PMD	Max. para la fibra en el carrete	$0.20\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
	Max. del valor de enlace	$0.10\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
Longitud de onda de corte $\lambda_{cc}(\text{nm})$		$\leq 1260\text{nm}$
Características de Retrodispersión (@ 1310nm&1550nm)		
Discontinuidades de pérdida		$\leq 0.05\text{dB}$
Uniformidad en la atenuación		$\leq 0.05\text{dB/km}$
Diferencia del coeficiente de atenuación de la medición bidireccional		$\leq 0.05\text{dB/km}$
Características Geométricas		
Diámetro de revestimiento		$125\pm 1.0\mu\text{m}$
Error de circularidad del revestimiento		$\leq 1\%$
Error de concentricidad del campo modal		$\leq 0.6\mu\text{m}$
Diámetro de recubrimiento		$245\pm 5\mu\text{m}$
Error de concentricidad del recubrimiento		$\leq 12.5\mu\text{m}$
Enrollamiento de fibra		$\geq 4\text{m}$
Características mecánicas		
Proof test		$\geq 0.69\text{GPa}(100\text{kpsi})$
Fuerza de Pelado		1.4N
Factor de corrosión por stress Nd(dinámico)		$\geq 20$
Atenuación debido a la macro curvatura @ 1550nm	$\Phi 60\text{mm}, 100$ ciclos	$\leq 0.10\text{dB}$
	$\Phi 32\text{mm}, 1$ ciclos	$\leq 0.10\text{dB}$