

## ADSS – 6/12/24/36/48/72/96 G.652D Span 200m

Max Span: 200m Max Voltaja Aplicada:110kv

Max operación de conticiones meteorológico: 25m/s de velocidad del viento y sin carga de hielo

### Cable cross-section and dimensions

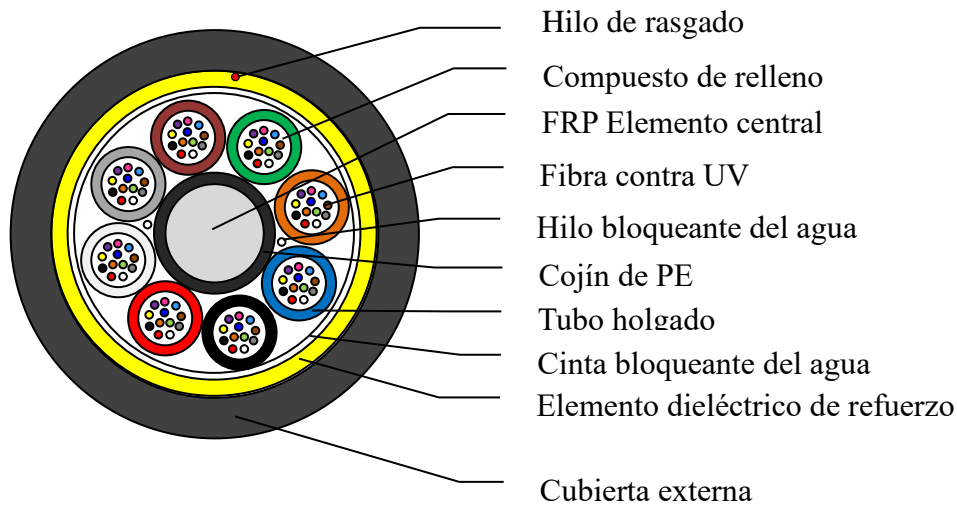


Figura. Sección de corte del cable (Punta-A)

Item	Material	Descripción
Cubierta externa	HDPE	HDPE
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	Tubo holgado	Color del tubo: Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco, Rojo, Negro
Elemento dieléctrico de refuerzo	Hilados de aramida	Elemento de refuerzo adicional
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+PE	FRP+PE

**Figura. Descripción de Cable**

Ítem	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value
Cable Cores	6	12	24	36	48	72	96
No. of Tubes	1	1	2	3	4	6	8
Número fo/tubo	6	12	12	12	12	12	12
No.of Fillers	5	5	4	3	2	/	/
Diámetro nominal del cable (mm)	10.2±0.5	10.9±0.5	10.9±0.5	10.9±0.5	10.9±0.5	10.9±0.5	12.6±0.5
Peso nominal del cable(kg/km)	80±15	90±15	90±15	90±15	90±15	90±15	121±15
Tensión(N)	3400	3800	3800	3800	3800	3800	4900
Resistencia al aplastamiento admisible (N)	1000N /10cm						
Temperatura de operación	-20°C ~ +65°C						

**Características de fibra G652D**

Características Ópticas		
Atenuación	@1310nm	≤0.350dB/km
	@1550nm	≤0.21dB/km
	@1625nm	≤0.24dB/km
Dispersión	@1550nm	≤18ps/(nm·km)
	@1625nm	≤22ps/(nm·km)
Longitud de onda de dispersión zero		1300nm~1324nm
Pendiente de dispersión zero		≤0.092ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Diámetro de campo modal @ 1310nm		9.2±0.4μm
Diámetro de campo modal @ 1550nm		10.5±1.0μm
PMD	Max. para la fibra en el carrete	0.20ps/km <sup>1/2</sup>
	Max. del valor de enlace	0.10ps/km <sup>1/2</sup>
Longitud de onda de corte λ <sub>cc</sub> (nm)		≤1260nm
Características de Retrodispersión (@ 1310nm&1550nm)		
Discontinuidades de pérdida		≤0.05dB
Uniformidad en la atenuación		≤0.05dB/km
Diferencia del coeficiente de atenuación de la medición bidireccional		≤0.05dB/km
Características Geométricas		
Diámetro de revestimiento		125±1.0μm
Error de circularidad del revestimiento		≤1%
Error de concentricidad del campo modal		≤0.6μm
Diámetro de recubrimiento		245±5μm
Error de concentricidad del recubrimiento		≤12.5μm
Enrollamiento de fibra		≥4m

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	$\leq 0.10\text{dB}$