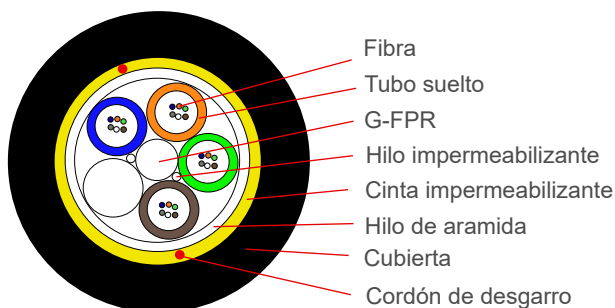
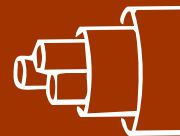
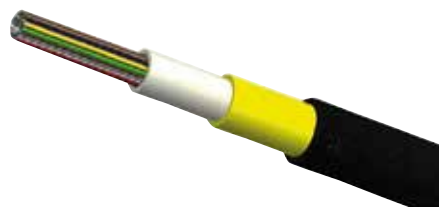




- SP-FOSME-06-ADSS
- SP-FOMME-6-OM3
- SP-FOMME-6-OM4



Los cables de fibra óptica ADSS son ideales para instalaciones aéreas en redes de telecomunicaciones e infraestructuras troncales de larga distancia.

Las soluciones ADSS de Supranet están diseñadas para soportar aplicaciones de alta velocidad como Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet y Fibre Channel, ofreciendo una gran durabilidad, estabilidad y rendimiento para instalaciones en exteriores.

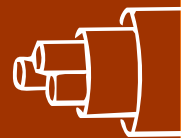
1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de fibras	6F	
Tubo holgado	OD(mm):	2.0 ^{±0.1}
	Material :	PBT
Número máximo de fibras por tubo	6	
FRP/Recubrimiento (mm)	1.5	
Material impermeabilizante	Cinta impermeable/hilo impermeable	
Elemento de refuerzo	Hilo de aramida	
Cubierta	Espesor:	Non. 1.5mm
	Material :	PE
Diámetro exterior del cable (mm)	9.2 ^{±0.2}	
Peso neto (kg/km)	62	
Holgura inicial recomendada	Longitud 80m, Distensión 1.0%	
Condiciones de carga en el peor de los casos	Velocidad del viento: 100 km/h, Espesor del hielo: 0 mm	

2. IDENTIFICACIÓN DE LA FIBRA Y DEL TUBO BUFFER SUELTO

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tubo Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua
NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fibra Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua





3. FIBRA ÓPTICA

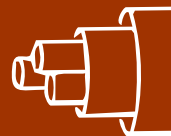
3.1 Fibra monomodo

PARÁMETROS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES	
Tipo de fibra		G652D	G657A
Atenuación	dB/km	1310nm ≤ 0.36 1550nm ≤ 0.22	
Dispersión cromática	ps/nm.km	1310nm ≤ 3.5 1550nm ≤ 18 1625nm ≤ 22	
Pendiente de dispersión cero	ps/nm ² .km	≤ 0.092	
Longitud de onda de dispersión cero	nm	1300 ~ 1324	
Longitud de onda de corte (λ _{cc})	nm	≤ 1260	
Atenuación frente a flexión (60mm x100 vueltas)	dB	(Radio de 30 mm, 100 vueltas) ≤ 0.1 a 1625 nm	(radio de 10 mm, 1 vuelta) ≤ 1,5 a 1625 nm
Diámetro del campo modal	μm	9.2 ± 0.4 a 1310nm	9.2 ± 0.4 a 1310nm
Concentricidad núcleo-revestimiento	μm	≤ 0.5	≤ 0.5
Diámetro del revestimiento	μm	125±1	125±1
Excentricidad del revestimiento	%	≤ 0.8	≤ 0.8
Diámetro del recubrimiento	m	245±5	245±5
Prueba de resistencia	Gpa	≥ 0.69	≥ 0.69

3.2 Fibra multimodo

PARÁMETROS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES				
		62.5/125	50/125	OM3-150	OM3-300	OM4-550
Diámetro del núcleo de la fibra	μm	62.5±2.5	50.0±2.5	50.0±2.5		
Excentricidad del núcleo de la fibra	%	≤6.0	≤6.0	≤6.0		
Diámetro del revestimiento	μm	125.0±1.0	125.0±1.0	125.0±1.0		
Excentricidad del revestimiento	%	≤2.0	≤2.0	≤2.0		
Diámetro del recubrimiento	μm	245±10	245±10	245±10		



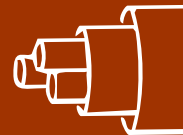


Concentricidad del revestimiento		μm	≤12.0	≤12.0	≤12.0		
Excentricidad del revestimiento		%	≤8.0	≤8.0	≤8.0		
Concentricidad del núcleo y el revestimiento		μm	≤1.5	≤1.5	≤1.5		
Atenuación	850nm	dB/km	3.0	3.0	3.0		
	1300nm	dB/km	1.5	1.5	1.5		
OFL	850nm	MHz . km	≥160	≥200	≥700	≥1500	≥3500
	1300nm	MHz . km	≥300	≥400	≥500	≥500	≥500
Apertura numérica teórica máxima		/	0.275±0.015	0.200±0.015	0.200±0.015		

4.Rendimiento mecánico y ambiental del cable

NO.	PARÁMETROS	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
1	Ensayo de carga de tracción	Ensayo de carga de tracción #Método de ensayo: IEC 60794-1-E1 -. Carga de tracción larga: 600 N -. Carga de tracción corta: 1500 N -. Longitud del cable: ≥50 m	-. Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB -. Ausencia de grietas en la cubierta y de rotura de la fibra
2	Ensayo de resistencia a la compresión	#Método de ensayo: IEC 60794-1-E3 -. Carga larga: 300 N/100 mm -. Carga corta: 1000 N/100 mm Tiempo de carga: 1 minuto	-. Atenuación incremento a 1550 nm: ≤0,1 dB -. Sin grietas en la cubierta ni rotura de la fibra
3	Ensayo de resistencia al impacto	#Método de ensayo: IEC 60794-1-E4 -.Altura de impacto: 1 m -.Peso de impacto: 500 g -.Puntos de impacto: ≥5 -.Frecuencia de impacto: ≥3/punto	-. Incremento de atenuación a 1550 nm: ≤0,1 dB -. Sin grietas en la cubierta ni rotura de la fibra
4	Flexión repetida	#Método de ensayo: IEC 60794-1-E6 -. Diámetro del mandril: 20D (D = diámetro del cable) -. Peso de la muestra: 25 kg -. Frecuencia de flexión: 30 veces -. Velocidad de flexión: 2 s/vez	-. Incremento de atenuación a 1550 nm: ≤0,1 dB -. Sin grietas en la cubierta ni rotura de la fibra





5	Ensayo de torsión	#Método de ensayo: IEC 60794-1-E7 -. Longitud: 1 m -. Peso del sujeto: 25 kg	-. Aumento de la atenuación a 1550 nm: $\leq 0,1$ dB -. Sin roturas en la cubierta ni en la fibra
		-. Ángulo: ± 180 grados -. Frecuencia: ≥ 10 /punto	Rotura
6	Ensayo de penetración de agua	#Método de ensayo: IEC 60794-1-F5B -. Altura de la columna de presión: 1 m -. Longitud de la muestra: 3 m -. Duración del ensayo: 24 horas	-. No se producen fugas por el extremo abierto del cable
7	Ensayo de ciclos térmicos	#Método de ensayo: IEC 60794-1-F1 -. Intervalos de temperatura: $+20^{\circ}\text{C}$ - 40°C , $+70^{\circ}\text{C}$, $+20^{\circ}\text{C}$ -. Duración del ensayo: 24 horas por intervalo -. Índice de ciclos: 1	-. Atenuación en 1550 nm: $\leq 0,1$ dB -. Sin grietas en la cubierta ni roturas de la fibra
8	Comportamiento ante caídas	#Método de ensayo: IEC 60794-1-E14 -. Longitud de ensayo: 30 cm -. Rango de temperatura: $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ -. Duración del ensayo: 24 horas	-. No se producen pérdidas de masilla de relleno
9	Temperatura	Funcionamiento: -40°C a $+60^{\circ}\text{C}$ Almacenamiento/transporte: -50°C a $+70^{\circ}\text{C}$ Instalación: -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$	

5. RADIO DE CURVATURA DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA

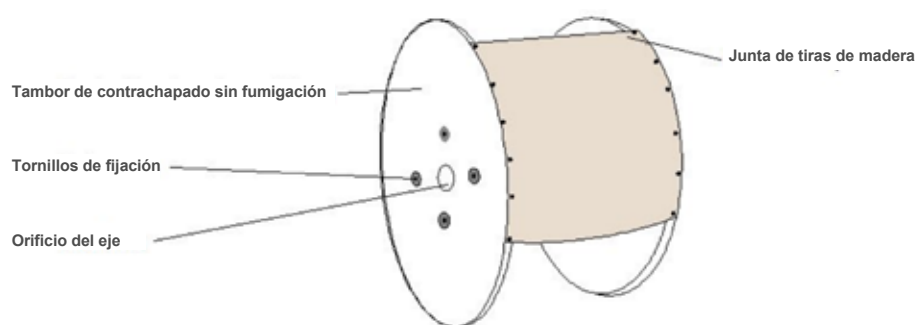
Flexión estática: ≥ 10 veces el diámetro exterior del cable

Flexión dinámica: ≥ 20 veces el diámetro exterior del cable

6. EMBALAJE Y MARCADO

6.1 EMBALAJE

No se permite incluir dos tramos de cable en un mismo tambor; ambos extremos deben estar sellados.



Ambos extremos deben embalsarse dentro del tambor, dejando una longitud de cable sobrante de al menos 3 metros.

