

# Cable de Fibra Optica para exterior Dieléctrico ADSS

## VIDA UTIL:

Los cables de fibra óptica suministrados de acuerdo con estas especificaciones son capaces de soportar la condición de servicio típica durante un período de veinticinco años sin perjudicar las características de operación del cable.

## APLICACIÓN:

Temperatura de operación: - 40

°C ~ +70°C

Temperatura de instalación: -30

°C ~ +60°C

Temperatura de almacenamiento

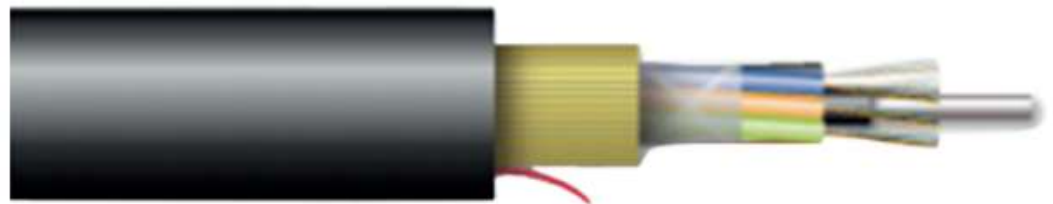
-40°C ~ +70°C

Radio de curvatura estatico 10

veces el diámetro del cable

Radio de curvatura dinamico

20 veces el diámetro del cable



## General

Esta especificación cubre los requisitos de diseño y el estándar de rendimiento para el suministro de cable de fibra óptica en la industria. Novus garantiza un sistema de control de calidad estable para nuestros productos, a través de varios programas que incluyen ISO 9001, ISO 14001 y ROHS

## Fibra óptica

Las fibras ópticas suministradas en esta especificación cumplen los requisitos de ITU-T G.652D

ITEM	Valoración
<b>MFD (1310nm)</b>	9.1+/-0.4um
<b>MFD (1550nm)</b>	10.3+/-0.5um
<b>Diametro de revestimiento</b>	125+/-1.0um
<b>Diametro de la fibra</b>	245+/-10um, with UV coating, and colored to : 250+/-15um
<b>Revestimiento/Error de concentridad del nucleo</b>	≤ 0.6um
<b>Revestimiento/Error de concentridad del revestimiento</b>	≤ 12.0um
<b>Cladding non circularity</b>	≤ 1.0%
<b>Cable Cut off wavelength</b>	$\lambda_{cc} \leq 1260\text{nm}$
<b>Coefficiente de atenuación</b>	1310nm: 0.35dB/km max despues de cablear 1550nm: 0.21dB/km max despues de cablear
<b>Rendimiento de pérdida de flexión de fibra óptica @1550nm&amp;1625nm</b>	≤ 0.05dB (100 turns around a mandrel of 60mm diameter)
<b>Polarization mode dispersion link value</b>	≤ 0.1ps/km-1/2
<b>Zero-dispersion wavelength</b>	1300~1324nm
<b>Zero-dispersion slope</b>	≤0.092ps/nm2*km

## Cable de Fibra Optica para exterior Dieléctrico ADSS

### VIDA UTIL:

Los cables de fibra óptica suministrados de acuerdo con estas especificaciones son capaces de soportar la condición de servicio típica durante un período de veinticinco años sin perjudicar las características de operación del cable.

### APLICACIÓN:

Temperatura de operación: - 40

°C ~ +70°C

Temperatura de instalación: -30

°C ~ +60°C

Temperatura de almacenamiento

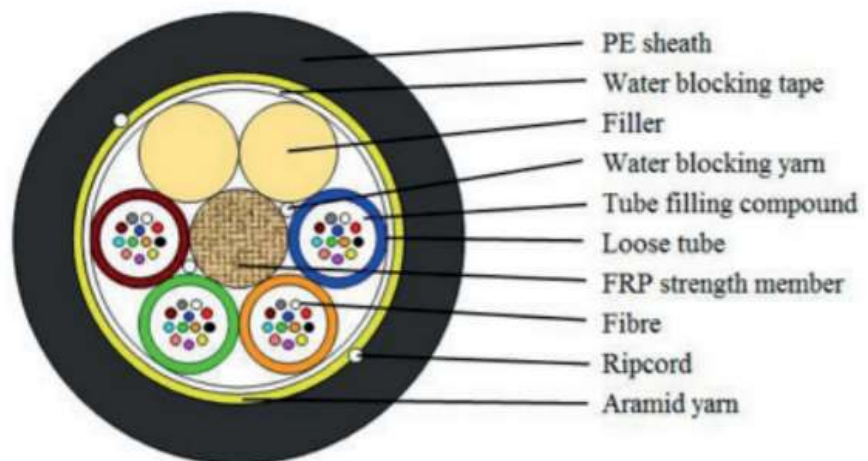
-40°C ~ +70°C

Radio de curvatura estatico 10 veces el diámetro del cable

Radio de curvatura dinamico 20 veces el diámetro del cable

### Características Tecnicas

- La tecnología proporciona a las fibras suficiente espacio y resistencia a la flexión, lo que garantiza una buena propiedad óptica de las fibras en el cable.
- El control preciso del proceso garantiza un buen rendimiento mecánico y de temperatura.
- La materia prima de alta calidad garantiza la larga vida útil del cable



Codigo de colores	1	2	3	4	5	6
	Azul	Naranja	Verde	Marron	Gris	Blanco
	7	8	9	10	11	12
	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

# Cable de Fibra Optica para exterior Dieléctrico ADSS

## Condiciones ambientales y de instalación.

Max. Velocidad del viento: 25  
m/s

Max. Velocidad de hielo: 0

Caída de instalación inicial: 1,5%

Temperatura: -40°C ~+ 70°C

## Características Técnicas

La estructura estándar del cable se muestra en la siguiente tabla. Otra estructura también está disponible de acuerdo con los requisitos del cliente.

Item	Contenido	Valor					
		4/6/12	24/32	48	72	96	144
<b>Loose Tube</b>	Cantidad	1/1/2	4/6	4	6	8	12
	Diametro externo	2.1	2.1	2.4	2.4	2.4	2.4
<b>Relleno</b>	Cantidad	5/5/4	2/0	2	0	0	0
<b>Max. Cantidad de fibras por tubo</b>	G.652D	6	6	12	12	12	12
<b>Miembro central</b>	Material	FRP					
	Diametro (mm)	2.25	2.25	2.6	2.6	3.0	3.5
	Diametro del PE (mm)	-	-	-	-	4.2	7.2
<b>Barrera de agua</b>	Material	Hilo y cinta de bloqueo de agua					
<b>Fuerza de miembro perferico</b>	Material	Hilo de aramida					
<b>Vaina</b>	Material	HDPE					
	Color	Negro					
	Espesor (mm)	Nominal: 1.5					
<b>Hilo de rasgado</b>	Number	2					
	Color	Blanco					
<b>Diametro del cable (mm) Aprox</b>		9.3	10.2	10.2	11	12	14.2
<b>Peso del cable (kg/km) Aprox</b>		80	80	95	95	125	190

## Rendimiento mecánico y ambiental.

Ítem	Vano (m)	Tensión (N)	Rotura (n/100nm)	
			Short Term	Long term
<b>4/6/12</b>	80	1500	1500	750
<b>24/36</b>		1500	1500	750
<b>48</b>		2000	1500	750
<b>72</b>		2000	1500	750
<b>96</b>		2500	1500	750
<b>144</b>		3000	1500	750

## Características de pruebas ambientales, físicas y de instalación

El rendimiento mecánico y ambiental del cable está de acuerdo con la siguiente tabla. A menos que se especifique lo contrario, todas las medidas de atenuación requeridas en esta sección se realizarán a 1550 nm.

ITEM	Test Método	Requirements
<b>Tensión</b>	IEC 60794-1-2-E1 Load: According to 3.5 Sample length: Not less than 50m. Duration time: 1min.	Additional attenuation: 0.05dB after test No damage to outer jacket and inner elements
<b>Crush</b>	IEC 60794-1-2-E3 Load: According to 3.5 Duration of load: 1min	Additional attenuation: 0.05dB after test No damage to outer jacket and inner elements
<b>Impact</b>	IEC 60794-1-2-E4 Radius: 300 mm Impact energy: 10 J Impact number: 1 Impact points: 3	Additional attenuation: 0.1dB No damage to outer jacket and inner elements
<b>Repeated bending</b>	IEC 60794-1-2-E6 Bending radius: 20*D Cycles: 25 Load: 150N	Additional attenuation: 0.05dB No damage to outer jacket and inner elements
<b>Torsion</b>	IEC 60794-1-2-E7 Cycles: 10 Length under test: 1m turns: $\pm 180^\circ$ Load: 150N	Additional attenuation: 0.1dB No damage to outer jacket and inner elements
<b>Water Penetration</b>	IEC 60794-1-2-F5B Time : 24 hours Sample length : 3m	No water leakage.