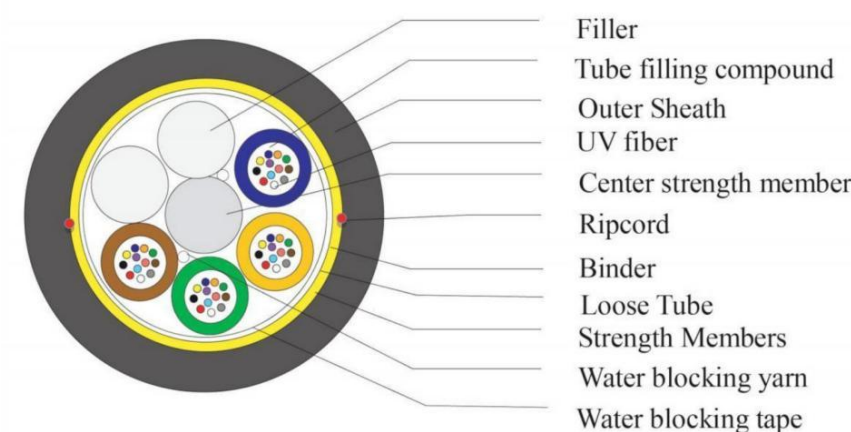


## ADSS

### 1. Estructura del cable



Esquema solo para referencia

### 2. Descripción del cable

- 24 fibras G.652D SM
- FRP (algunos tipos de núcleos están recubiertos con PE) como elemento de refuerzo central.
- Los tubos de protección sueltos están trenzados en SZ alrededor del elemento de refuerzo central
- El tubo de protección se rellena con compuesto de relleno, mientras que el elemento de refuerzo central está cubierto con hilos que bloquean el agua y el núcleo trenzado está cubierto con cinta que bloquea el agua.
- Hilos de aramida blindados como elemento de refuerzo periférico
- Cubierta exterior del cable de PE
- Adecuado como: instalación aérea autoportante.

### 3. Color de la fibra y el tubo

#### 3.1 Fibra

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

#### 3.2 Tubo

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

### 4. Parametros de estructura

| Artículo             | Contenido | Unidad | Valor |
|----------------------|-----------|--------|-------|
| Numero de fibras     | Numero    | /      | 24    |
| Estructura del cable | /         | /      | 1+6   |

# Cable PREMIUM de Fibra Óptica ADSS

## 24 hilos - 200m Span - 3700N

|                                   |                  |       |                                    |
|-----------------------------------|------------------|-------|------------------------------------|
| Fibras por tubo                   | Contar           | /     | 12                                 |
| Tubo suelto                       | Diámetro nominal | mm    | 2.4                                |
| Miembro de fuerza central         | Material         | /     | FRP & PE cushion layer (when need) |
|                                   | Diámetro nominal | mm    | 2.5                                |
| Bloqueo de agua                   | Material         |       | Hilo y cinta que bloquean el agua  |
| Miembro de resistencia periférica | Material         |       | Hilo de aramida                    |
| Cubierta exterior                 | Material         |       | HDPE                               |
|                                   | Color            |       | Negro                              |
|                                   | Grosor           | mm    | Nominal: 1.5                       |
| Voltaje máximo aplicado           |                  | KV    | 12                                 |
| Diámetro del cable                | ±0.4             | mm    | 10.9                               |
| Peso del cable                    | ±10%             | kg/km | 94                                 |
| Span adecuado                     | /                | m     | 200                                |
| Flecha                            | /                | %     | 1.0                                |
| Espesor de la capa de hielo       | /                | mm    | 0.1                                |
| Velocidad del viento              | /                | m/s   | 25                                 |

## 5. Rendimiento mecánico y ambiental

| Productos                         | Contenido                | Valor                              |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Carga de tracción máx             | Tension maxima admisible | Tension en la fibra: 3700N ≤ 0.33% |
| Resistencia máx. al aplastamiento | Corto plazo              | 1000 N/100mm                       |
|                                   | Largo plazo              | 300N/100mm                         |
| Radio de curvatura mínimo         | Instalacion              | 25 x diametro de cable             |
|                                   | Operacion                | 15 x diametro de cable             |
| Rango de temperatura              | Operacion                | -40°C ~ +70°C                      |
|                                   | Instalacion              | -20°C ~ +60°C                      |
|                                   | Storage/transportation   | -40°C ~ +70°C                      |

## 6. Rendimiento de la fibra óptica

G652D Característica de la fibra optica

| Producto                                                |        | Unidad | Especificacion |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|
|                                                         |        |        | G. 652D        |
| Diámetro de campo modal                                 | 1310nm | μm     | 9.2 ± 0.4      |
|                                                         | 1550nm | μm     | 10.4 ± 0.5     |
| Diámetro del revestimiento                              |        | μm     | 125.0 ± 0.7    |
| No circularidad del revestimiento                       |        | %      | ≤1.0           |
| Error de concentricidad del nucleo                      |        | μm     | ≤0.6           |
| Diámetro del revestimiento                              |        | μm     | 242 ± 7        |
| Error de concentricidad del revestimiento/revestimiento |        | μm     | ≤12            |
| Atenuacion                                              | 1310nm | dB/km  | ≤0.35          |

# Cable PREMIUM de Fibra Óptica ADSS 24 hilos - 200m Span - 3700N



|  |        |       |       |
|--|--------|-------|-------|
|  | 1550nm | dB/km | ≤0.21 |
|--|--------|-------|-------|

Otros parametros cumplen con la norma ITU-T G.652

## 7. Carrete de cable

- Los cables se embalan en tambores de madera o carretes de madera y hierro
- Los orificios del eje estan diseñados para utilizar un eje de 80 mm sin provocar flexion. El ancho total del tambor de cable no debe exceder los 120cm.

Los cables se suministran en tambores con las siguientes dimensiones:

| Articulo | Largo *Ancho * alto ± 5 cm (tolerancia de 5 cm)<br>(Profundidad: sin incluir el grosor de la<br>placa de de sellado) | Longitud por<br>tambor | Peso del tambor<br>por cable (Kg) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 24       | 110*74*110                                                                                                           | 4                      | 447                               |

Las dimensiones son solo referencia y estan sujetas a cambios

## Embalaje y marcado

Cada tramo de cable se enrollará en un tambor de madera fumigado

Cubierto por una lámina de tampón de plástico

Sellado por fuertes listones de madera

Se reservará al menos 1 m del extremo interior del cable para la prueba.

Longitud del tambor: La longitud estándar del tambor es de 4.000 m±2%; según sea necesar

