

# EXTERIOR - Cubierta tipo SP

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA MULTITUBO

### DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

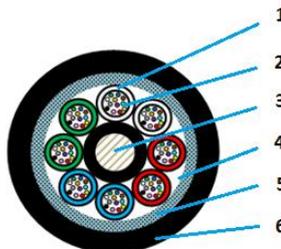
Cables de fibra óptica tipo "Loose tube" con cubierta de polietileno y armados con cinta metálica. Estos cables pueden ser utilizados para instalación subterránea en conductos o directamente enterrados en zanjas, para redes de telecomunicación de media o larga distancia.

### CONSTRUCCIÓN

1. Tubos holgados de PBT con compuesto hidrófugo.
2. Fibras Ópticas.
3. Elemento central de fibra de vidrio.
4. Cordones y/o cintas autohinchables.
5. Cinta de acero copolímero corrugado aplicado longitudinalmente y con solape.
6. Cubierta de PE.

Marcas de cubierta:

CABLESCOM / año / Número FO / Tipo de fibra / Tipo de cubierta / Metraje



### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Código	Nº Fibras	Fibras por Tubo	Tubos Activos	Tubos Pasivos	Peso nominal (kg/km)	Ø Cable nominal (mm)	Tensión Max. Inst. (N)	Tensión Max. Op. (N)
EE2112V0000960WN	96	8	12	0	230	19.0	3500	2000

Características mecánicas	Norma	Condiciones de ensayo
Tracción máxima en Instalación ( $\epsilon_f < 0.33\%$ )	UNE-EN 60794-1-2, Mét. E1	Ver tabla
Tracción máxima en Operación ( $\epsilon_f < 0.05\%$ )	UNE-EN 60794-1-2, Mét. E1	Ver tabla
Resistencia al impacto ( $\Delta\alpha$ reversible)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. E4	5 J, 300 mm, 3 impactos
Curvatura ( $\Delta\alpha$ reversible)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. 11	R=20 x Ø cable
Ciclo térmico ( $\Delta\alpha$ reversible)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. F1	-20°C / 60°C
Penetración del agua	UNE-EN 60794-1-2, Mét. F5C	LP <sub>agua</sub> ≤ 3 m (24 horas)
Aplastamiento	UNE-EN 60794-1-2 Mét. E3	1500 N, 10 cm

### CODIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS OPTICAS

Fibra	1	2	3	4	5	6	7	8
Color	Rojo	Verde	Azul	Amarillo	Violeta	Naranja	Marrón	Gris
Abrev.	R	V	Az	Am	Vi	N	M	Gr

Código de colores Tubos: Blanco - Blanco - Blanco - Rojo - Rojo - Rojo - Azul - Azul - Azul - Verde - Verde - Verde.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS OPTICAS

Los parámetros de las fibras ópticas son compatibles con la recomendación ITU-T G.652D

Ver nuestra hoja de producto de las características de la fibra.

**Características de transmisión de la fibra cableada:**

Coefficiente de atenuación:

Media/ máxima a 1310 nm: 0.35 / 0.37 dB/km

Media / Máxima a 1550 nm: 0.21 / 0.30 dB/km

PMD ≤ 0,20 ps/km<sup>1/2</sup>

PMD link ≤ 0,10 ps/km<sup>1/2</sup>

Longitud de onda de corte( $\lambda_{cc}$ ) ≤ 1260nm

Todos los dibujos, detalles de pesos y dimensiones así como colores de tubos y fibras contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

### Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.

Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza – España

+34 9736729900 | +34 976 729 974

www.cablescom.com | comercial@cablescom.com

Empresa certificada ISO 9001 – ISO 14001

TITULO	EDICIÓN	APROBADO POR	FECHA
HP_EE5102V00009600N_e	1	RG	2019-01-08