



Descripción Cable

- 01. Relleno central
- 02. Fibras ópticas
- 03. Tubos holgados rellenos de gel
- 04. Cubierta interior
- 05. Hilaturas fibras vidrio reforzadas
- 06. Hilo de rasgado
- 07. Cubierta exterior

Aplicaciones

Exterior
Enterrado directo
Inmersión permanente a baja profundidad en agua dulce y salada.

Protección roedores

Protegido de los roedores

Opciones

Elementos Tracción: Aramida (Tipo PKP)
Código Colores Especial (TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca



Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Bajo coeficiente de fricción / Protegido de los roedores.



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

ESPECIFICACIONES

	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras Tubo	12	8	12	8	12	12	8	12	12	8	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	8	6	8	18	12
Tubos Activos	1	2	2	4	3	4	8	6	8	16	12
Ø Tubo (mm)	1.70 ±0.1										
Cubierta interior	Polietileno – Negro										
Elementos tracción	Hilaturas de fibra de vidrio reforzadas (WB)										
Cubierta exterior	Polietileno – Negro										
Peso (Kg/Km)	92	92	93	93	93	94	120	98	123	167	171
Ø Exterior (mm^{±0.5})	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	11.7	10.8	11.7	14.0	13.6
Máx. Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación)						1500 (Operación) / 2700 (Instalación)				
Máx. Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)										
Estanqueidad	Conforme (3m / 1m / 24h / IEC 60794-1-22 F5B)										
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (Operación) / -10°C a +50°C (Instalación) - (IEC 60794-1-22 F1)										
Radio Curvatura Mín.	15 x Ø Exterior (Operación) / 20 x Ø Exterior (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E11)										

Estándares

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores Fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Turquesa.

Código colores Tubos: Rojo - Verde - Natural - Natural - ... - Natural. Tubos pasivos color Negro.

OPTRAL

ESPECIFICACIONES						
Fibras	192	216	256	288	432	576
Fibras Tubo	12	12	16	24	24	24
Total Tubos	18	18	18	12	18	24
Tubos Activos	16	18	16	12	18	24
Ø Tubo (mm)	1.7 ±0.1		2.1 ±0.1	2.8 ±0.1		
Cubierta interior	Polietileno – Negro					
Elementos tracción	Hilaturas de fibra de vidrio reforzadas (WB)					
Cubierta exterior	Polietileno – Negro					
Peso (Kg/Km)	161	163	213	329	313	408
Ø Exterior (mm±0.5)	13.9	13.9	16.1	19.5	19.9	22.3
Máx. Tracción (N)	1500 (Operación) / 2700 (Instalación)					
Máx. Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)					
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (Operación) / -10°C a +50°C (Instalación) - (IEC 60794-1-22 F1)					
Estanqueidad	Conforme (3m / 1m / 24h / IEC 60794-1-22 F5B)					
Radio Curvatura Mín.	15 x Ø Exterior (Operación) / 20 x Ø Exterior (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E11)					

Estándares

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa. Con anillo negro: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa.

Código colores tubos: Rojo - Verde - Natural... - Natural. Tubos pasivos en Negro.

Código colores Tubos (cable 576FO): **Cableado interior (9 Tubos)** = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco.

Cableado exterior (15 tubos) = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa - Verde claro - Rojo (Anillado) – Azul (Anillado).

Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.