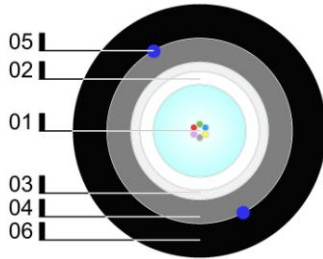




Cable Monotubo Armado Metálico (Hasta 24 FO)



Descripción cable

- 01. Fibras Ópticas
- 02. Tubo Central con Gel
- 03. Elementos de Tracción
- 04. Armadura Metálica
- 05. Hilo de Rasgado
- 06. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior
 Enterrado directo bajo lecho de arena

Protección roedores

Excelente resistencia a los roedores

Opciones

Elementos Tracción de Aramida (Tipo KSP-1)
 Código Colores Especial (EIA/TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca
 Código de Declaración: DOP03150



Ventajas

Compacto / Robusto / Resistente / Diámetro reducido / Estanco / Bajo coeficiente de fricción / Idóneo para "air blowing" (soplado) / Excelente resistencia a los roedores.



ANTIHUMEDAD



BAJA FRICCIÓN



RESISTENTE
ULTRAVIOLETAS



PROTECCIÓN
ROEDORES



LIBRE
HALÓGENOS

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

ESPECIFICACIONES	
Fibras	2 / 4 / 6 / 8 / 12 / 16 / 24
∅ Tubo Central (mm)	4.5 ±0.2
Elementos tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes del agua)
Armadura	Fleje Acero Corrugado
Cubierta exterior	Polietileno
Color	Negro
Peso (Kg/Km)	88
∅ Exterior (mm)	9.6 ±0.3
Máx. Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación) – (IEC 60794-1-21 E1)
Máx. Aplastamiento (N/10cm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x ∅ Exterior (IEC 60794-1-21 E11)
Longitud Máxima (m)	4000

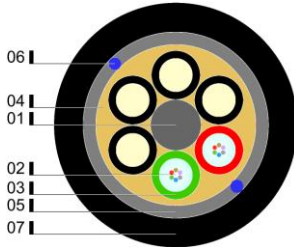
Normas Referencia

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 - Natural/Turquesa. Con anillo negro: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Natural - Turquesa.



Cable Multitubo Armado Metálico (Hasta 144 FO)



Descripción cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Elementos de Tracción
- 05. Armadura Metálica
- 06. Hilo de Rasgado
- 07. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Exterior

Protección roedores

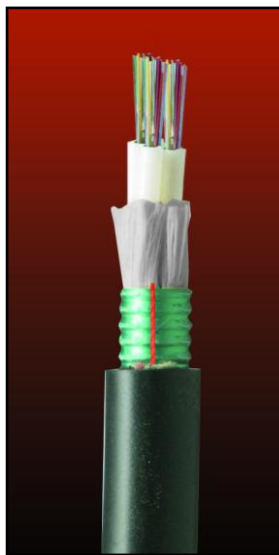
Excelente resistencia a los roedores

Opciones

Elementos Tracción = Aramida (Tipo KSP)
Código Colores Especial (TIA 598)

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca
Código de Declaración: DOP03150



Ventajas

Compacto / Robusto / Resistente / Bajo coeficiente de fricción / Idóneo para "blown air" (soplado) / Excelente resistencia roedores.



ANTIHUMEDAD



BAJA FRICCIÓN



RESISTENTE
ULTRAVIOLETAS



PROTECCIÓN
ROEDORES



LIBRE
HALÓGENOS

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 por tubo	4	4	6	8	6	8	8	12	12	8	12
Total Tubos	4	4	4	6	6	6	8	8	8	18	12
Tubos Activos	3	4	4	4	6	6	8	6	8	16	12
Elementos tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)										
Armadura	Fleje Acero Corrugado										
Cubierta Exterior	Polietileno										
Color	Negro										
Peso (Kg/Km)	98	98	98	143	148	148	220	215	222	269	261
Ø Exterior (mm)	10.0 ±0.5	10.0 ±0.5	10.0 ±0.5	12.5 ±0.5	12.5 ±0.5	12.5 ±0.5	15.5 ±0.5	15.5 ±0.5	15.5 ±0.5	18.0 ±0.5	18.0 ±0.5
Max. Tracción (N)	2000 (Permanente) / 3600 (Instalación) – (IEC 60794-1-21 E1)										
Aplastamiento (N/dm)	2500 (IEC 60794-1-21 E3)										
Longitud Máxima (m)	4200	4200	4200	3100	3100	3100	3100	3100	3100	2100	2100
Rango Temperaturas	-40° C a +70° C (IEC 60794-1-22 F1)										
Radio Curvatura Mín.	15 x ØExterior (Operación) / 20 x ØExterior (Instalación) – (IEC 60794-1-21 E11)										

Normas Referencia

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. Tubos pasivos color Negro.