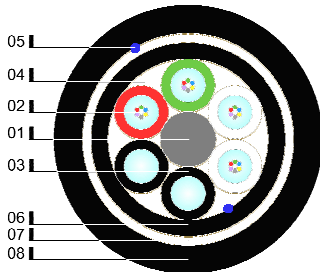




## Cable Holgado Multitubo (Hasta 144 FO)



### Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Elementos Bloqueantes Agua
- 05. Hilos de Rasgado
- 06. Cubierta Interior
- 07. Elementos de Tracción
- 08. Cubierta Exterior

### Aplicaciones

Exterior  
Enterrado directo bajo lecho de arena

### Protección roedores

Protegido de los roedores

### Opciones

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

### Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca  
Código de Declaración: DOP03100



### 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

	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
<b>Fibras</b>	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
<b>Fibras por Tubo</b>	4	2	4	4	4	6	8	6	12	8	12	12	8	12
<b>Total Tubos</b>	4	4	4	4	4	4	4	6	4	8	6	8	18	12
<b>Tubos Activos</b>	1	3	2	3	4	4	4	6	4	8	6	8	16	12
<b>Cubierta interior</b>	Polietileno – Negro													
<b>Elementos de tracción</b>	Hilaturas de fibra de vidrio reforzadas (WB)													
<b>Cubierta exterior</b>	Polietileno - Negro													
<b>Peso (Kg/Km)</b>	85	85	86	86	86	87	101	118	112	173	157	196	254	317
<b>Ø Exterior (mm<sup>±0.5</sup>)</b>	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.5	12.1	12.1	14.5	14.0	15.5	18.4	19.5
<b>Máx. Tracción (N)</b>	1000 (Permanente) / 2000 (Instalación)									1500 (Perm.) / 2700 (Inst.)				
<b>Máx. Aplast. (N/dm)</b>	2500 (IEC 60794-1-21 E3)													
<b>Máx. Impacto (J)</b>	5 (IEC 60794-1-21 E4)													
<b>Rango Temperaturas</b>	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)													
<b>Radio Curvatura Mín.</b>	20 x Ø Exterior (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 en Negro.