

Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos Rellenos de Gel
- 04. Aramida
- 05. Hilo de Desgarro
- 06. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Instalación Aérea

Opciones

Protección Balística
Código Colores Especial (TIA 598)

Condiciones Instalación Aérea (1)

Viento (Km/h)	Hielo (mm)	Vano (m)
100	0	90
0	10	80
0	15	45
60	10	60

Condiciones Instalación Aérea NESC (1)

	Vano
NESC Light	80
NESC Medium	55

Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Aplicaciones aéreas.



ANTIHUMEDAD



TOTALMENTE DIELECTRICO



AEREO



RESISTENTE A ULTRAVIOLETAS



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

ESPECIFICACIONES

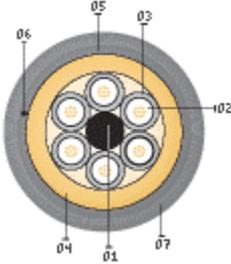
	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras Tubo	2	2	2	2	4	4	8	6	8	8	12	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8
Elementos Tracción	Hilaturas de Aramida											
Cubierta Exterior	Polietileno											
Color	Negro											
Peso (Kg/Km)	68	69	70	73	71	73	87	74	92	119	94	121
Ø Exterior (mm)	9.7 ±0.5	9.7 ±0.5	9.7 ±0.5	9.7 ±0.5	9.7 ±0.5	9.7 ±0.5	10.9 ±0.5	9.7 ±0.5	10.9 ±0.5	12.4 ±0.5	10.9 ±0.5	12.4 ±0.5
Longitud Máxima	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2100	3200	2100	2100	2100	2100
MAT (N)	2000											
EDS (N)	800											
Impacto	5 J											
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C											
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior											

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: Rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.

Máximo Voltaje Inducido = 12 KV

(1) Para cables de hasta 48 Fibras Ópticas.



Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos Rellenos de Gel
- 04. Cubierta Interior
- 05. Aramida
- 06. Hilo de Desgarro
- 07. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Instalación Aérea

Opciones

- Cubierta Anti-Tracking
- Protección Balística
- Código Colores Especial (TIA 598)

Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Aplicaciones aéreas.

Condiciones Instalación Aérea (1)

Viento (Km/h)	Hielo (mm)	Vano (m)
100	0	100
0	10	100
0	15	60
60	10	80

Condiciones Instalación Aérea NESC (1)

	Vano
NESC Light	100
NESC Medium	80



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



ANTIHUMEDAD



TOTALMENTE DIELECTRICO



AEREO



RESISTENTE A ULTRAVIOLETAS

ESPECIFICACIONES

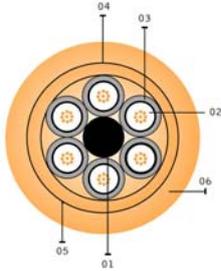
	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras Tubo	2	2	2	2	4	4	8	6	8	8	12	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8
Cubierta Interior	Polietileno											
Elementos Tracción	Hilaturas de Aramida											
Cubierta Exterior	Polietileno											
Color	Negro											
Peso (Kg/Km)	111	113	115	120	116	120	133	121	139	175	141	177
Ø Exterior (mm)	12.4 ^{±0.5}	13.3 ^{±0.5}	12.4 ^{±0.5}	13.3 ^{±0.5}	15 ^{±0.5}	13.3 ^{±0.5}	15 ^{±0.5}					
Longitud Máxima	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2100	3200	2100	2100	2100	2100
MAT (N)	3000											
EDS (N)	1200											
Impacto	5 J											
Rango Temperaturas	-40° C a +70°C											
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior											

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: Rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.

Máximo Voltaje Inducido = 12 KV

(1) Para cables de hasta 48 Fibras Ópticas.



Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos Rellenos de Gel
- 04. Aramida
- 05. Hilo de Desgarro
- 06. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Instalación Aérea

Opciones

Protección Balística
Código Colores Especial (TIA 598)

Condiciones Instalación Aérea (1)

Viento (Km/h)	Hielo (mm)	Vano (m)
100	0	130
0	10	120
0	15	65
60	10	90

Condiciones Instalación Aérea NESC (1)

	Vano
NESC Light	130
NESC Medium	85

Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Aplicaciones aéreas.



ANTIHUMEDAD



TOTALMENTE DIELECTRICO



AEREO



RESISTENTE A ULTRAVIOLETAS



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

ESPECIFICACIONES

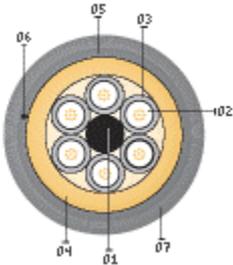
	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras Tubo	2	2	2	2	4	4	8	6	8	8	12	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8
Cubierta Interior	Polietileno											
Elementos Tracción	Hilaturas de Aramida											
Cubierta Exterior	Polietileno											
Color	Negro											
Peso (Kg/Km)	69	70	71	74	72	74	88	75	93	120	95	122
Ø Exterior (mm)	9.7 ^{±0.5}	9.7 ^{±0.5}	9.7 ^{±0.5}	9.7 ^{±0.5}	9.7 ^{±0.5}	9.7 ^{±0.5}	10.9 ^{±0.5}	9.7 ^{±0.5}	10.9 ^{±0.5}	12.4 ^{±0.5}	10.9 ^{±0.5}	12.4 ^{±0.5}
Longitud Máxima	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2100	3200	2100	2100	2100	2100
MAT (N)	3000											
EDS (N)	1200											
Impacto	5 J											
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C											
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior											

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: Rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.

Máximo Voltaje Inducido = 12 KV

(1) Para cables de hasta 48 Fibras Ópticas.



Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos Rellenos de Gel
- 04. Cubierta Interior
- 05. Aramida
- 06. Hilo de Desgarro
- 07. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Instalación Aérea

Opciones

- Cubierta Anti-Tracking
- Protección Balística
- Código Colores Especial (TIA 598)

Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Aplicaciones aéreas.

Condiciones Instalación Aérea (1)

Viento (Km/h)	Hielo (mm)	Vano (m)
100	0	135
0	10	140
0	15	80
60	10	105

Condiciones Instalación Aérea NESC (1)

	Vano
NESC Light	135
NESC Medium	105



ANTIHUMEDAD



TOTALMENTE DIELECTRICO



AEREO



RESISTENTE A ULTRAVIOLETAS

ESPECIFICACIONES

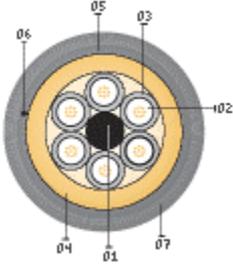
	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras Tubo	2	2	2	2	4	4	8	6	8	8	12	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8
Cubierta Interior	Polietileno											
Elementos Tracción	Hilaturas de Aramida											
Cubierta Exterior	Polietileno											
Color	Negro											
Peso (Kg/Km)	113	115	117	122	118	123	133	123	142	177	143	179
Ø Exterior (mm)	12.4 ^{±0.5}	13.3 ^{±0.5}	12.4 ^{±0.5}	13.3 ^{±0.5}	15 ^{±0.5}	13.3 ^{±0.5}	15 ^{±0.5}					
Longitud Máxima	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2100	3200	2100	2100	2100	2100
MAT (N)	4000											
EDS (N)	1600											
Impacto	5 J											
Rango Temperaturas	-40° C a +70°C											
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior											

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: Rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.

Máximo Voltaje Inducido = 12 KV

(1) Para cables de hasta 48 Fibras Ópticas.



Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos Rellenos de Gel
- 04. Cubierta Interior
- 05. Aramida
- 06. Hilo de Desgarro
- 07. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Instalación Aérea

Opciones

- Cubierta Anti-Tracking
- Protección Balística
- Código Colores Especial (TIA 598)

Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Aplicaciones aéreas.

Condiciones Instalación Aérea (1)

Viento (Km/h)	Hielo (mm)	Vano (m)
100	0	195
0	10	205
0	15	115
60	10	150

Condiciones Instalación Aérea NESC (1)

	Vano
NESC Light	190
NESC Medium	150



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



ANTIHUMEDAD



TOTALMENTE DIELECTRICO



AEREO



RESISTENTE A ULTRAVIOLETAS

ESPECIFICACIONES

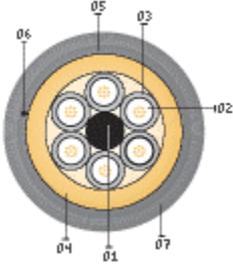
	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras Tubo	2	2	2	2	4	4	8	6	8	8	12	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8
Cubierta Interior	Polietileno											
Elementos Tracción	Hilaturas de Aramida											
Cubierta Exterior	Polietileno											
Color	Negro											
Peso (Kg/Km)	118	120	123	127	123	128	141	128	147	182	148	184
Ø Exterior (mm)	12.7 ^{±0.5}	13.6 ^{±0.5}	12.7 ^{±0.5}	13.6 ^{±0.5}	15.3 ^{±0.5}	13.6 ^{±0.5}	15.3 ^{±0.5}					
Longitud Máxima	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2100	3200	2100	2100	2100	2100
MAT (N)	6000											
EDS (N)	2400											
Impacto	5 J											
Rango Temperaturas	-40° C a +70°C											
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior											

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: Rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.

Máximo Voltaje Inducido = 12 KV

(1) Para cables de hasta 48 Fibras Ópticas.



Descripción Cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos Rellenos de Gel
- 04. Cubierta Interior
- 05. Aramida
- 06. Hilo de Desgarro
- 07. Cubierta Exterior

Aplicaciones

Instalación Aérea

Opciones

- Cubierta Anti-Tracking
- Protección Balística
- Código Colores Especial (TIA 598)

Ventajas

Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Aplicaciones aéreas.

Condiciones Instalación Aérea (1)

Viento (Km/h)	Hielo (mm)	Vano (m)
100	0	250
0	10	270
0	15	155
60	10	200

Condiciones Instalación Aérea NESC (1)

	Vano
NESC Light	255
NESC Medium	200



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



ANTIHUMEDAD



TOTALMENTE DIELECTRICO



AEREO



RESISTENTE A ULTRAVIOLETAS

ESPECIFICACIONES

	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras	4	6	8	12	16	24	32	36	48	64	72	96
Fibras Tubo	2	2	2	2	4	4	8	6	8	8	12	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	8
Cubierta Interior	Polietileno											
Elementos Tracción	Hilaturas de Aramida											
Cubierta Exterior	Polietileno											
Color	Negro											
Peso (Kg/Km)	123	125	127	132	128	132	145	133	151	186	153	188
Ø Exterior (mm)	12.8 ^{±0.5}	13.7 ^{±0.5}	12.8 ^{±0.5}	13.7 ^{±0.5}	15.3 ^{±0.5}	13.7 ^{±0.5}	15.3 ^{±0.5}					
Longitud Máxima	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2100	3200	2100	2100	2100	2100
MAT (N)	8000											
EDS (N)	3200											
Impacto	5 J											
Rango Temperaturas	-40° C a +70°C											
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior											

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Color fibras: Rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.

Máximo Voltaje Inducido = 12 KV

(1) Para cables de hasta 48 Fibras Ópticas.