

NORMATIVA

Atenuación	EN-188000
Estanqueidad	IEC 794-1-F5A
Control dimensional de cubiertas	ITI 015
Resistencia a la tracción	IEC 794-1-E1
Resistencia al aplastamiento	IEC 794-1-E3
Resistencia al impacto	IEC 794-1-E4
Ciclo térmico operación	IEC 794-1-F1
Curvatura	IEC 794-1-E11, proc.1
PMD	IEC TS 61941

FIBRAS MONOMODO 10-125 μm

Las fibras ópticas monomodo utilizadas en la fabricación poseen las características siguientes. Todas ellas de acuerdo con la Recomendación G-652 de U.I.T y Norma EN-188000.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y FÍSICAS

Atenuación (dB/km)	1310 nm	normal	máxima
	1550 nm	0,35	0,40
Diámetro de campos de modo (μm)	1310 nm	0,21	0,25
	1550 nm		
Longitud de onda de corte (fibra cableada) (nm)			9,1±0,5
Radio de curvatura mínimo (mm)			10,5±1
Alargamiento con 700 gr/FO			≤ 1270
PMD con fibra cableada (Ps/√km)			40
Dispersión total máxima (Ps/nm x km)	1288 - 1339 nm		≤ 1%
	1271 - 1360 nm		≤ 0,5
	1550 nm		3,5
			5,3
			18

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS-MECÁNICAS

Diámetro revestimiento (μm)	125±1	No circularidad del núcleo ca. mo. (μm)	≤ 1
No circularidad revestimiento	≤ 2%	Carga de rotura (Kpsi)	100
Concentricidad núcleo-revestimiento (μm)	≤ 0,6%	Adherencia	con disolventes adecuados
Diámetro sobre protección primaria (μm)	245±10	Longitud de onda de dispersión cero (nm)	±1311
No circularidad protección primaria	≤ 5%	Pendiente de dispersión cero (Ps/nm².km)	≤ 0,093
Error de concentricidad protección primaria (μm)	≤ 12	Long. de onda de corte (nm)	1150 - 1330

FIBRAS MULTIMODO

Las fibras ópticas multimodo utilizadas en la fabricación poseen las características siguientes. Todas ellas de acuerdo con la Norma EN-188000.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

50-125 μm OM-2

Atenuación (dB/km)	850 nm (valor máximo)	2,4
	1300 nm (valor máximo)	0,6
Ancho de banda mínimo (MHz x km)	850 nm	≥ 400
	1300 nm	≥ 600
Apertura numérica		0,200±0,015

62,5-125 μm

Atenuación (dB/km)	850 nm (valor máximo)	3
	1300 nm (valor máximo)	0,7
Ancho de banda mínimo (MHz x km)	850 nm	200
	1300 nm	600
Apertura numérica		0,275±0,015

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Diámetro de núcleo (μm)	50±3	Excentricidad revestimiento	≤ 1%
	62,5±2,5	Diámetro sobre 1ª protec. (μm)	245±10
No de circularidad del núcleo	≤ 6%	Carga de rotura (Kpsi)	100
Diámetro del revestimiento (μm)	125±2		

Código de colores

Estructura monotubo y multitubo (fibras ópticas)	
fibra	color
1	V - verde
2	R - rojo
3	A - azul
4	Am - amarillo
5	Gr - gris
6	Vi - violeta
7	M - marrón
8	Nj - naranja
9	Nt - natural
10	B - blanco
11	N - negro
12	Ac - azul claro

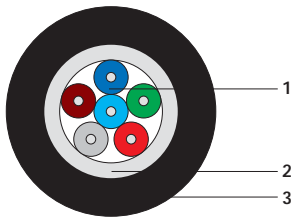
Estructura multitubo												
Identificación de los tubos												
	tubo nº											
fibra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,2,4	B	N	N	N	N	N						
8,12	B	R	N	N	N	N						
16,24,32	B	B	R	V	N	N						
36,48	B	B	B	B	R	V						
64	B	B	R	R	A	A	V	V				
128(1)	B	R	N	A	V	N						
128 (2)	B	B	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V

Estructura multitubo										
Nº total de fibras	128	64	48	36	32	24	16	12	8	6
Nº fibras por tubo	8	8	8	6	8	6	4	6	4	6
Nº tubos activos	16	8	6	6	4	4	4	2	2	1
Nº tubos pasivos	-	-	-	-	2	2	2	4	4	5

<p>Cable armado con alta resistencia mecánica. Cable con resistencia mecánica y química aumentada</p>	<p>Protección Antirroedores. Cable con buena protección antirroedores.</p>
<p>Buen comportamiento ante el agua. En caso de rotura en la cubierta, el agua no se dispersa a lo largo del cable.</p>	<p>Protección Antirroedores. Cable con ligera protección antirroedores.</p>
<p>Cable NO Metálico. Cable NO metálico, sin pantalla, inmune a campos electromagnéticos.</p>	<p>Alta resistencia mecánica al impacto. Resistencia al impacto hasta 400 N/cm. La carga no afecta irreversiblemente a las características de las fibras ni daña el cable.</p>
<p>Protección Antirroedores. Cable con excelente protección antirroedores.</p>	<p>Cable con cubierta libre de halógenos y retardante a la llama. La cubierta es autoretardante a la llama. No propagador de la llama y libre de halógenos.</p>

Cable de Fibra Óptica ajustada para interior LSZH

IEC-794-1-E1, IEC-794-1-E4, IEC-794-1-E3, IEC-794-1-F5A, IEC-794-1-F1, IEC-794-1-E11



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Protección de las Fibras	Capa de Acrilato 900mm Protección ajustada Libre de Halógenos y No propagador de la Llama para cada fibra
2 - Armadura	Hilos de fibra de Aramida para descarga de tracción
3 - Cubierta Exterior	Termoplástico LSZH IEC 60332-1 (no propagador de la llama)

Código	Nº Fibras
--------	-----------

Multimodo 62,5/125 µm

C046TILNGP	4
C066TILNGP	6
C086TILNGP	8
C126TILNGP	12

Multimodo 50/125 µm

C045TILNGP	4
C065TILNGP	6
C085TILNGP	8
C125TILNGP	12

Monomodo 10/125 µm

C049TILNGP	4
C069TILNGP	6
C089TILNGP	8
C129TILNGP	12

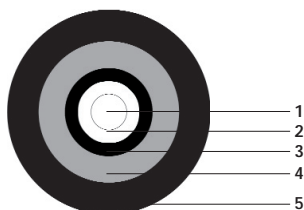
CARACTERÍSTICAS FÍSICA-MECÁNICAS

	Valor	Normativa
Esfuerzo Tracción	máximo 700 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al Impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial	máximo 10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración del agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20°C a +70°C	IEC-794-1-F1
Radio curvatura mínimo	10x Ø cubierta	IEC-794-1-E11
Peso		4FO (24 kg/km) 6FO (33 kg/km) 8FO (38 kg/km) 12FO (44 kg/km)
Diámetro exterior		4FO (6,3 mm) 6FO (6,6 mm) 8FO (6,9 mm) 12FO (7,2 mm)



Cable de Fibra Óptica armadura dieléctrica para interiores/exteriores

EC-794-1-E1, IEC-794-1-E4, IEC-794-1-E3, IEC-794-1-F5A, IEC-794-1-F1, IEC-794-1-E11



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
3 - Cubierta interior	Polietileno (PE) color negro de baja densidad.
4 - Armadura	Fibras de Aramida (Kevlar)
5 - Cubierta exterior	Polietileno (PE) color negro de alta densidad.

MULTITUBO (> 16)

Elemento central	Cordón compacto de fibras de vidrio y resina de poliéster.
1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
Núcleo del cable	Tubos activos y pasivos se cablean alrededor del elemento central, rellenando los huecos con compuesto hidrófugo.
3 - Cubierta interior	Polietileno (PE) color negro de baja densidad.
4 - Armadura	Fibras de Aramida (Kevlar)
5 - Cubierta exterior	Polietileno (PE) color negro de alta densidad.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	1500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	1 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	60 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	8,5 mm (aprox.)	

MULTITUBO (> 16)

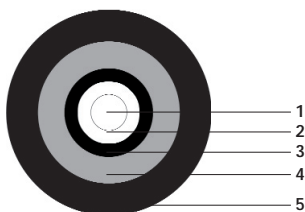
	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	3500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	145 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	13,5 mm (aprox.)	

Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras
Multimodo 62,5/125 μm		Multimodo 50/125 μm		Monomodo 10/125 μm	
C046PKPNGP	4	C045PKPNGP	4	C049PKPNGP	4
C066PKPNGP	6	C065PKPNGP	6	C069PKPNGP	6
C086PKPNGP	8	C085PKPNGP	8	C089PKPNGP	8
C126PKPNGP	12	C125PKPNGP	12	C129PKPNGP	12
C166PKPNGP	16	C165PKPNGP	16	C169PKPNGP	16
C246PKPNGP	24	C245PKPNGP	24	C249PKPNGP	24
C326PKPNGP	32	C325PKPNGP	32	C329PKPNGP	32
C486PKPNGP	48	C485PKPNGP	48	C489PKPNGP	48
C646PKPNGP	64	C645PKPNGP	64	C649PKPNGP	64



Cable de Fibra Óptica armadura dieléctrica para interiores/exteriores LSZH

IEC-794-1-E1, IEC-794-1-E4, IEC-794-1-E3, IEC-794-1-F5A, IEC-794-1-F1, IEC-794-1-E11



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
3 - Cubierta interior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH
4 - Armadura	Fibras de Aramida (Kevlar)
5 - Cubierta exterior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH

MULTITUBO (> 16)

Elemento central	Cordón compacto de fibras de vidrio y resina de poliéster.
1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
Núcleo del cable	Tubos activos y pasivos se cablean alrededor del elemento central, rellenando los huecos con compuesto hidrófugo.
3 - Cubierta interior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH
4 - Armadura	Fibras de Aramida (Kevlar)
5 - Cubierta exterior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	1500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	1 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	110 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	8,4 mm (aprox.)	

MULTITUBO (> 16)

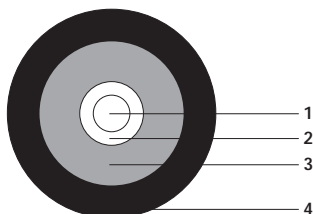
	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	3500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	185 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	13,5 mm (aprox.)	

Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras
Multimodo 62,5/125 μm		Multimodo 10/125 μm	
C046TKTNGP	4	C049TKTNGP	4
C066TKTNGP	6	C069TKTNGP	6
C086TKTNGP	8	C089TKTNGP	8
C126TKTNGP	12	C129TKTNGP	12
C166TKTNGP	16	C169TKTNGP	16
C246TKTNGP	24	C249TKTNGP	24
C326TKTNGP	32	C329TKTNGP	32
C486TKTNGP	48	C489TKTNGP	48
C646TKTNGP	64	C649TKTNGP	64



Cable de Fibra Óptica armadura dieléctrica para exteriores

EC-794-1-E1, IEC-794-1-E4, IEC-794-1-E3, IEC-794-1-F5A, IEC-794-1-F1, IEC-794-1-E11



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
3 - Armadura	Conjunto de fibras de vidrio colocadas longitudinalmente
4 - Cubierta exterior	Polietileno (PE) color negro de alta densidad.

MULTITUBO (> 16)

Elemento central	Cordón compacto de fibras de vidrio y resina de poliéster.
1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
Núcleo del cable	Tubos activos y pasivos se cablean alrededor del elemento central, rellenando los huecos con compuesto hidrófugo.
3 - Armadura	Conjunto de fibras de vidrio colocadas longitudinalmente
4 - Cubierta exterior	Polietileno (PE) color negro de alta densidad.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

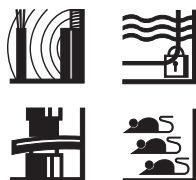
UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	1500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	44 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	6,7 mm (aprox.)	

MULTITUBO (>16)

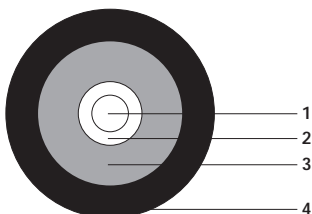
	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	3000 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	125 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	11,8 mm (aprox.)	

Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras
Multimodo 62,5/125 μm		Multimodo 50/125 μm		Monomodo 10/125 μm	
C046UFLNGP	4	C045UFLNGP	4	C049UFLNGP	4
C066UFLNGP	6	C065UFLNGP	6	C069UFLNGP	6
C086UFLNGP	8	C085UFLNGP	8	C089UFLNGP	8
C126UFLNGP	12	C125UFLNGP	12	C129UFLNGP	12
C166UFLNGP	16	C165UFLNGP	16	C169UFLNGP	16
C246LFLNGP	24	C245LFLNGP	24	C249LFLNGP	24
C326LFLNGP	32	C325LFLNGP	32	C329LFLNGP	32
C486LFLNGP	48	C485LFLNGP	48	C489LFLNGP	48
C646LFLNGP	64	C646LFLNGP	64	C649LFLNGP	64



Cable de Fibra Óptica armadura dieléctrica para exteriores LSZH

IEC-794-1-E1, IEC-794-1-E4, IEC-794-1-E3, IEC-794-1-F5A, IEC-794-1-F1, IEC-794-1-E11



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
3 - Armadura	Conjunto de fibras de vidrio colocadas longitudinalmente
4 - Cubierta interior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH

MULTITUBO (> 16)

Elemento central	Cordón compacto de fibras de vidrio y resina de poliéster.
1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
Núcleo del cable	Tubos activos y pasivos se cablean alrededor del elemento central, rellenando los huecos con compuesto hidrófugo.
3 - Armadura	Conjunto de fibras de vidrio colocadas longitudinalmente
4 - Cubierta interior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

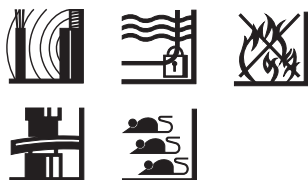
UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	1500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	64 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	6,7 mm (aprox.)	

MULTITUBO (> 16)

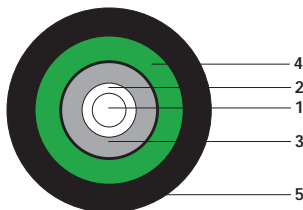
	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	3000 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	150 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	12 mm (aprox.)	

Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras
Multimodo 62,5/125 μm		Multimodo 50/125 μm		Monomodo 10/125 μm	
C046HFHNGP	4	C045HFHNGP	4	C049HFHNGP	4
C066HFHNGP	6	C065HFHNGP	6	C069HFHNGP	6
C086HFHNGP	8	C085HFHNGP	8	C089HFHNGP	8
C126HFHNGP	12	C125HFHNGP	12	C129HFHNGP	12
C166HFHNGP	16	C165HFHNGP	16	C169HFHNGP	16
C246HFHNGP	24	C245HFHNGP	24	C249HFHNGP	24
C326HFHNGP	32	C325HFHNGP	32	C329HFHNGP	32
C486HFHNGP	48	C485HFHNGP	48	C489HFHNGP	48
C646HFHNGP	64	C646HFHNGP	64	C649HFHNGP	64



Cable de Fibra Óptica armadura metálica para exteriores

EC-794-1-E1, IEC-794-1-E4, IEC-794-1-E3, IEC-794-1-F5A, IEC-794-1-F1, IEC-794-1-E11



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
3 - Cubierta interior	Polietileno (PE) color negro de baja densidad.
4 - Armadura	Fleje acero con capa de copolímero (acero) corrugado.
5 - Cubierta exterior	Polietileno (PE) color negro de alta densidad.

MULTITUBO (> 16)

Elemento central	Cordón compacto de fibras de vidrio y resina de poliéster.
1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
Núcleo del cable	Tubos activos y pasivos se cablean alrededor del elemento central, rellenando los huecos con compuesto hidrófugo.
3 - Cubierta interior	Polietileno (PE) color negro de baja densidad.
4 - Armadura	Fleje acero con capa de copolímero (acero) corrugado.
5 - Cubierta exterior	Polietileno (PE) color negro de alta densidad.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	1500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	85 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	10 mm (aprox.)	

MULTITUBO (>16)

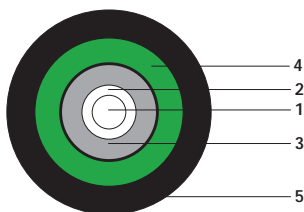
	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	3000 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	190 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	14 mm (aprox.)	

Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras
Multimodo 62,5/125 μm		Multimodo 50/125 μm		Monomodo 10/125 μm	
C046LCLNGP	4	C045LCLNGP	4	C049LCLNGP	4
C066LCLNGP	6	C065LCLNGP	6	C069LCLNGP	6
C086LCLNGP	8	C085LCLNGP	8	C089LCLNGP	8
C126LCLNGP	12	C125LCLNGP	12	C129LCLNGP	12
C166LCLNGP	16	C165LCLNGP	16	C169LCLNGP	16
C246LCLNGP	24	C245LCLNGP	24	C249LCLNGP	24
C326LCLNGP	32	C325LCLNGP	32	C329LCLNGP	32
C486LCLNGP	48	C485LCLNGP	48	C489LCLNGP	48
C646LCLNGP	64	C645LCLNGP	64	C649LCLNGP	64



Cable de Fibra Óptica armadura metálica para exteriores LSZH

IEC-794-1-E1, IEC-794-1-E4, IEC-794-1-E3, IEC-794-1-F5A, IEC-794-1-F1, IEC-794-1-E11



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
3 - Cubierta interior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH
4 - Armadura	Fleje acero con capa de copolímero (acero) corrugado.
5 - Cubierta exterior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH

MULTITUBO (> 16)

Elemento central	Cordón compacto de fibras de vidrio y resina de poliéster.
1 - Protección secundaria	Fibras holgadas de 250 μm de PBT de colores (tabla).
2 - Relleno de los tubos	Gel hidrófugo, atóxico ni irritante (Water Block).
Núcleo del cable	Tubos activos y pasivos se cablean alrededor del elemento central, rellenando los huecos con compuesto hidrófugo.
3 - Cubierta interior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH
4 - Armadura	Fleje acero con capa de copolímero (acero) corrugado.
5 - Cubierta exterior	Termoplástico no propagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. LSZH

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

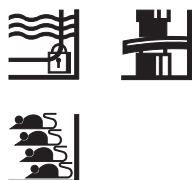
UNITUBO (hasta 16 fibras ópticas)

	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	1500 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	85 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	10 mm (aprox.)	

MULTITUBO (>16)

	Valor	Normativa
Esfuerzo de tracción máximo	3000 Nw	IEC-794-1-E1
Resistencia al impacto	5 J	IEC-794-1-E4
Presión radial máxima	10 bar	IEC-794-1-E3
Presión radial estática	2 bar	IEC-794-1-E3
Penetración agua	Cubiertas	IEC-794-1-F5A
Ciclo térmico	-20 °C a +70 °C	IEC-794-1-F1
Radio de curvatura mínimo	20 cm	IEC-794-1-E11
Peso del cable	190 kg/km (aprox.)	
Diámetro exterior del cable	14 mm (aprox.)	

Código	Nº Fibras	Código	Nº Fibras
Multimodo 62,5/125 μm		C125HCHNGP	12
C046HCHNGP	4	C165HCHNGP	16
C066HCHNGP	6	C245HCHNGP	24
C086HCHNGP	8	C325HCHNGP	32
C126HCHNGP	12	C485HCHNGP	48
C166HCHNGP	16	C645HCHNGP	64
C246HCHNGP	24	Código Nº Fibras	
C326HCHNGP	32	Monomodo 10/125 μm	
C486HCHNGP	48	C049HCHNGP	4
C646HCHNGP	64	C069HCHNGP	6
Código Nº Fibras		C089HCHNGP	8
Multimodo 50/125 μm		C129HCHNGP	12
C045HCHNGP	4	C169HCHNGP	16
C065HCHNGP	6	C249HCHNGP	24
C085HCHNGP	8	C329HCHNGP	32
		C489HCHNGP	48
		C649HCHNGP	64



Paneles de Fibra Óptica

Los paneles repartidores de fibra óptica están fabricados de acero laminado en frío y acabado con cubierta electroestática de color negro. La bandeja extraíble facilita el acceso y conexionado en su interior y pueden albergar adaptadores de formato ST & SC Duplex y en su parte posterior tiene tres accesos para los cables de Fibra Óptica. Montaje en Rack o Bastidor de 19" y con una altura de 1U. Se suministra con los accesorios necesarios para sujeción de los cables de Fibra Óptica (guía fibras, bridas, prensaestopas, tapones)

PANELES para Adaptadores ST

Código	Descripción	Embalaje
CFPPOSTNGP	Panel fibra óptica 19" 1U vacío 24 puertos ST	1

PANELES para Adaptadores SC

Referencia	Descripción	Embalaje
CFPPOSCNGP	Panel fibra óptica 19" 1U vacío 16 puertos SC duplex	1



Cassettes, soporte y protectores de Fibra Óptica

Caja Mural de Fibra Óptica

Cassettes, soporte y protectores de Fibra Óptica. Este producto nos proporciona albergar y proteger los empalmes mecánicos o por fusión dentro de los paneles repartidores y cajas de mural, pueden ser de plástico y metálicos.

CASSETTES, SOPORTES Y PROTECTORES DE FIBRA ÓPTICA		
Código	Descripción	Embalaje
CCFPPSPE99P	Soporte empalme 12 unidades plástico	1
CFPPCSE99P	Casete empalmes 12 unidades metálico	1
CFPPCS299P	Casete empalmes 24 unidades plástico	1
CFPPTB499P	Protector de empalme 40 mm	25
CFPPTB599P	Protector de empalme 45 mm	25
CFPPTB699P	Protector de empalme 60 mm	25



Caja Mural de Fibra Óptica. Las cajas mural es una solución eficiente en las instalaciones de fibra óptica en las cuales no podamos ubicar los Racks de distribución. Equipada con un panel vacío y extraíble para poder alojar doce adaptadores ST o doce adaptadores SC Duplex. Fabricada en acero con espesor de 1,2 mm de color negro, los laterales troquelados para prensaestopas y guía fibras para una correcta distribución interior de las fibras ópticas.

CASSETTES DE EMPALMES		
Código	Descripción	Embalaje
CFMUOST99P	Panel fibra óptica 12 puertos ST vacío con medidas de 22 x 22 x 4,5 cms	1
CFMUOCC99P	Panel fibra óptica 12 puertos vacíos SC Duplex con medidas 22 x 22 x 4,5 cms	1



Conectores de Fibra Óptica

Conectores de Fibra Óptica ST. Los conectores ST se suministran en acabados de pulido PC, SPC y UPC para MultiModo y MonoModo. El material del exterior del conector es metálico con sistema de anclaje tipo bayoneta. Incluye capuchones, casquillo metálico de grimpar fibra Zipcord y capuchón guardapolvo. Admite fibras con cubierta de 250 μ m, 900 μ m y Zipcord de 2,4mm & 3mm , Ø Ferrule 128 μ m Zirconio. El sistema de conexión es en Epoxy/Anaerobico en frío. Cumple con normativa ANSI/TIA/EIA 568-B.3 . Perdidas Inserción MM=0,5 dB y SM=0,3 dB. Temperatura de operabilidad y almacenaje se sitúa entre -40°C a +80°C.



CONECTOR ST

Código	Descripción	Embalaje
CFCSTMS99P	Conector ST MultiModo Zirconio	1
CFCSTSS99P	Conector ST/PC MonoModo Zirconio	1

Conectores de Fibra Óptica SC. Los conectores SC se suministran en acabados de pulido PC, SPC ,UPC y APC para MultiModo y MonoModo. El material del exterior del conector es de plástico con sistema de anclaje tipo PUSH/PULL. Incluye capuchones, casquillo metálico de grimpar fibra Zipcord y capuchón guardapolvo. Admite fibras con cubierta de 250 μ m, 900 μ m y Zipcord de 2,4mm & 3mm , Ø Ferrule 128 μ m Zirconio. El sistema de conexión es en Epoxy/Anaerobico en frío. Cumple con normativa ANSI/TIA/EIA 568-B.3 . Perdidas Inserción MM = 0,5 dB y SM = 0,3 dB. Temperatura de operabilidad y almacenaje se sitúa entre -40°C a +80°C.



CONECTOR SC

Código	Descripción	Embalaje
CFCSCMS99P	Conector SC/PC MultiModo	1
CFCSCMD99P	Conector SC/PC MonoModo	1

Conectores de Fibra Óptica MT-RJ. Los conectores MT-RJ son de dimensiones reducidas (SFF) son compatibles para fibras MultiModo y Monomodo. Incluye una pequeña fibra interna prepulida de 900mm. Cumple con normativa ANSI/TIA/EIA 568^a & IEC874. Perdidas Inserción típica en MM = 0,40 dB y SM = 0,30 dB



CONECTOR MT-RJ

Código	Descripción	Embalaje
CFCMTMS99P	Conector MT-RJ MultiModo	1
CFCMTSS99P	Conector MT-RJ MonoModo	1

Conectores de Fibra Óptica LC. Los conectores LC son de alta densidad (SFF) y su diseño nos permite reducir el espacio de las conexiones. Cumple con normativa IEC 874. Acabado de pulido en SPC y UPC. Pérdidas de Inserción típica = 0,20dB.



CONECTOR LC

Código	Descripción	Embalaje
CFCMTMS99P	Conector LC MultiModo	1
CFCMTSS99P	Conector LC MonoModo	1

Adaptadores de Fibra Óptica

Adaptadores de Fibra Óptica ST. Los adaptadores ST de fibra óptica son la interfaz entre el cable y los latiguillos, para poder conectar los dispositivos tanto en la Toma de Telecomunicaciones (TO) como en los Paneles Repartidores siendo de fácil instalación. El material del exterior del adaptador es de Zinc Die-cast con sistema de anclaje tipo bayoneta. El Sleeve interno es de Phosphor/Bronze para fibras MultiModo y de Zirconio o Phosphor / Bronze para fibras MonoModo. Cumple con normativa ANSI/TIA/EIA 568-B.3. Temperatura de operabilidad y almacenaje se sitúa entre -40°C a +80°C.



ADAPTADOR ST		
Código	Descripción	Embalaje
CFASTMS99P	Adaptador ST MultiModo Phosphor/Bronze	1
CFASTSS99P	Adaptador ST/PC MonoModo Phosphor/Bronze	1

Adaptadores de Fibra Óptica SC. Los adaptadores SC de fibra óptica son la interfaz entre el cable y los latiguillos, para poder conectar los dispositivos tanto en la Toma de Telecomunicaciones (TO) como en los Paneles Repartidores siendo de fácil instalación. El material del exterior del adaptador es de plástico cumpliendo normativa UL. Codificación por color del adaptador, para MultiModo color Beige, MonoModo color Azul y MonoModo APC color Verde. El Sleeve interno es de Phosphor/Bronze para fibras MultiModo y de Zirconio o Phosphor / Bronze para fibras MonoModo. Formato Simplex o Duplex con acoplamiento tipo PUSH/PULL. Cumple con normativa ANSI/TIA/EIA 568-B.3 & JIS C5970 F04 SC. Temperatura de operabilidad y almacenaje se sitúa entre -40°C a +80°C.



ADAPTADOR SC		
Código	Descripción	Embalaje
CFASCMS99P	Adaptador SC MultiModo Simplex Phosphor/Bronze	1
CFASCMD99P	Adaptador SC MultiModo Duplex Phosphor/Bronze	1
CFASCSD99P	Adaptador SC/PC MonoModo Duplex Phosphor/Bronze	1
CFASASD99P	Adaptador SC/APC MonoModo Duplex Ceramico	1

Adaptadores de Fibra Óptica MT-RJ. Los adaptadores MT-RJ son de dimensiones reducidas (SFF) son compatibles para fibras MultiModo y Monomodo. El cuerpo exterior es de Polímetro y alberga dos fibras.



ADAPTADOR MT-RJ		
Código	Descripción	Embalaje
CFAMTMS99P	Adaptador MT-RJ MultiModo	1
CFAMTMS99P	Adaptador MT-RJ MonoModo	1

Adaptadores de Fibra Óptica LC. Los adaptadores LC son Duplex y en el interior cuenta con unos manguitos de cerámica (Zirconio) en fibras MonoModo y de Fosforo/Bronze para fibras MultiModo para poder alinear las férulas del conector y tener pocas pérdidas. El cuerpo exterior es de Polímero.



ADAPTADOR LC		
Código	Descripción	Embalaje
CFALCMD99P	Adaptador LC Duplex MultiModo	1
CFALCSD99P	Adaptador LC Duplex MonoModo	1

Latiguillos de Fibra Óptica MultiModo 62,5/125µm

Los latiguillos de JetLan se utilizan para conexiones desde el puesto de trabajo al dispositivo o desde los equipos activos de red a los paneles repartidores. Construcción con fibras Zipcord MultiModo de 62,5/125µm en mono-fibra , bi-fibra de 2,4mm y 3mm. Los latiguillos pueden ir montados con conectores ST, SC ,MT-RJ y LC. Pérdida de Inserción en MultiModo ≤ 0,35 dB
 Pérdida de Inserción de par acoplado en MultiModo ≤ 0,60 dB (Típico 0,25 dB). Temperatura operación / almacenamiento -40°C a +80°C



Código	Descripción	Embalaje	Código	Descripción	Embalaje
Latiguillos Multimodo 62,5/125 µm			Latiguillos Multimodo 62,5/125 µm		
Simplex ST / ST			Duplex ST / ST		
CF6TTS199P	SIMPLEX ST-ST, 1m	1	CF6TTD199P	DUPLEX ST-ST, 1m	1
CF6TTS299P	SIMPLEX ST-ST, 2m	1	CF6TTD299P	DUPLEX ST-ST, 2m	1
CF6TTS399P	SIMPLEX ST-ST, 3m	1	CF6TTD399P	DUPLEX ST-ST, 3m	1
Simplex SC / SC			Duplex SC / SC		
CF6CCS199P	SIMPLEX SC-SC, 1m	1	CF6CCD199P	DUPLEX SC-SC, 1m	1
CF6CCS299P	SIMPLEX SC-SC, 2m	1	CF6CCD299P	DUPLEX SC-SC, 2m	1
CF6CCS399P	SIMPLEX SC-SC, 3m	1	CF6CCD399P	DUPLEX SC-SC, 3m	1
Simplex ST / SC			Duplex ST / SC		
CF6CTS199P	SIMPLEX ST-SC, 1m	1	CF6TCD199P	DUPLEX ST-SC, 1m	1
CF6CTS299P	SIMPLEX ST-SC, 2m	1	CF6TCD299P	DUPLEX ST-SC, 2m	1
CF6CTS399P	SIMPLEX ST-SC, 3m	1	CF6TCD399P	DUPLEX ST-SC, 3m	1
Simplex LC / LC			Duplex LC / LC		
CF6LLS199P	SIMPLEX LC-LC, 1m	1	CF6LLD199P	DUPLEX LC-LC, 1m	1
CF6LLS299P	SIMPLEX LC-LC, 2m	1	CF6LLD299P	DUPLEX LC-LC, 2m	1
CF6LLS399P	SIMPLEX LC-LC, 3m	1	CF6LLD399P	DUPLEX LC-LC, 3m	1
Simplex SC / LC			Duplex SC / LC		
CF6CLS199P	SIMPLEX SC-LC, 1m	1	CF6CLD199P	DUPLEX SC-LC, 1m	1
CF6CLS299P	SIMPLEX SC-LC, 2m	1	CF6CLD299P	DUPLEX SC-LC, 2m	1
CF6CLS399P	SIMPLEX SC-LC, 3m	1	CF6CLD399P	DUPLEX SC-LC, 3m	1
Simplex ST / LC			Duplex ST / LC		
CF6LTS199P	SIMPLEX LC-ST, 1m	1	CF6LTD199P	DUPLEX LC-ST, 1m	1
CF6LTS299P	SIMPLEX LC-ST, 2m	1	CF6LTD299P	DUPLEX LC-ST, 2m	1
CF6LTS399P	SIMPLEX LC-ST, 3m	1	CF6LTD399P	DUPLEX LC-ST, 3m	1
Duplex MT-RJ / MT-RJ			Duplex MT-RJ / LC		
CF6MMD199P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 1m1		CF6LMD199P	DUPLEX MTRJ-LC, 1m	1
CF6MMD299P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 2m1		CF6LMD299P	DUPLEX MTRJ-LC, 2m	1
CF6MMD399P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 2m1		CF6LMD399P	DUPLEX MTRJ-LC, 3m	1
Duplex MT-RJ / SC			Duplex MT-RJ / ST		
CF6CMD199P	DUPLEX MTRJ-SC, 1m	1	CF6MD199P	DUPLEX MTRJ-ST, 1m	1
CF6CMD299P	DUPLEX MTRJ-SC, 2m	1	CF6MD299P	DUPLEX MTRJ-ST, 2m	1
CF6CMD399P	DUPLEX MTRJ-SC, 3m	1	CF6MD399P	DUPLEX MTRJ-ST, 3m	1

(Observaciones: Consultar para otras longitudes de latiguillos y conectores)

Latiguillos de Fibra Óptica MultiModo 50/125µm

Los latiguillos de JetLan se utilizan para conexiones desde el puesto de trabajo al dispositivo o desde los equipos activos de red a los paneles repartidores. Construcción con fibras Zipcord MultiModo de 50/125µm en mono-fibra , bi-fibra de 2,4mm y 3mm. Los latiguillos pueden ir montados con conectores ST, SC ,MT-RJ y LC. Pérdida de Inserción en MultiModo ≤ 0,35 dB. Pérdida de Inserción de par acoplado en MultiModo ≤ 0,60 dB [Típico 0,25 dB]. Temperatura operación / almacenamiento -40°C a +80°C.



Código	Descripción	Embalaje	Código	Descripción	Embalaje
Latiguillos Multimodo 50/125 µm			Latiguillos Multimodo 50/125 µm		
Simplex ST / ST			Duplex ST / ST		
CF5TTS199P	SIMPLEX ST-ST, 1m	1	CF5TTD199P	DUPLEX ST-ST, 1m	1
CF5TTS299P	SIMPLEX ST-ST, 2m	1	CF5TTD299P	DUPLEX ST-ST, 2m	1
CF5TTS399P	SIMPLEX ST-ST, 3m	1	CF5TTD399P	DUPLEX ST-ST, 3m	1
Simplex SC / SC			Duplex SC / SC		
CF5CCS199P	SIMPLEX SC-SC, 1m	1	CF5CCD199P	DUPLEX SC-SC, 1m	1
CF5CCS299P	SIMPLEX SC-SC, 2m	1	CF5CCD299P	DUPLEX SC-SC, 2m	1
CF5CCS399P	SIMPLEX SC-SC, 3m	1	CF5CCD399P	DUPLEX SC-SC, 3m	1
Simplex ST / SC			Duplex ST / SC		
CF5CTS199P	SIMPLEX ST-SC, 1m	1	CF5TCD199P	DUPLEX ST-SC, 1m	1
CF5CTS299P	SIMPLEX ST-SC, 2m	1	CF5TCD299P	DUPLEX ST-SC, 2m	1
CF5CTS399P	SIMPLEX ST-SC, 3m	1	CF5TCD399P	DUPLEX ST-SC, 3m	1
Simplex LC / LC			Duplex LC / LC		
CF5LLS199P	SIMPLEX LC-LC, 1m	1	CF5LLD199P	DUPLEX LC-LC, 1m	1
CF5LLS299P	SIMPLEX LC-LC, 2m	1	CF5LLD299P	DUPLEX LC-LC, 2m	1
CF5LLS399P	SIMPLEX LC-LC, 3m	1	CF5LLD399P	DUPLEX LC-LC, 3m	1
Simplex SC / LC			Duplex SC / LC		
CF5CLS199P	SIMPLEX SC-LC, 1m	1	CF5CLD199P	DUPLEX SC-LC, 1m	1
CF5CLS299P	SIMPLEX SC-LC, 2m	1	CF5CLD299P	DUPLEX SC-LC, 2m	1
CF5CLS399P	SIMPLEX SC-LC, 3m	1	CF5CLD399P	DUPLEX SC-LC, 3m	1
Simplex ST / LC			Duplex ST / LC		
CF5LTS199P	SIMPLEX LC-ST, 1m	1	CF5LTD199P	DUPLEX LC-ST, 1m	1
CF5LTS299P	SIMPLEX LC-ST, 2m	1	CF5LTD299P	DUPLEX LC-ST, 2m	1
CF5LTS399P	SIMPLEX LC-ST, 3m	1	CF5LTD399P	DUPLEX LC-ST, 3m	1
Duplex MT-RJ / MT-RJ			Duplex MT-RJ / LC		
CF5MMD199P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 1m	1	CF5LMD199P	DUPLEX MTRJ-LC, 1m	1
CF5MMD299P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 2m	1	CF5LMD299P	DUPLEX MTRJ-LC, 2m	1
CF5MMD399P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 2m	1	CF5LMD399P	DUPLEX MTRJ-LC, 3m	1
Duplex MT-RJ / SC			Duplex MT-RJ / ST		
CF5CMD199P	DUPLEX MTRJ-SC, 1m	1	CF5MD199P	DUPLEX MTRJ-ST, 1m	1
CF5CMD299P	DUPLEX MTRJ-SC, 2m	1	CF5MD299P	DUPLEX MTRJ-ST, 2m	1
CF5CMD399P	DUPLEX MTRJ-SC, 3m	1	CF5MD399P	DUPLEX MTRJ-ST, 3m	1

(Observaciones: Consultar para otras longitudes de latiguillos y conectores)

Latiguillos de Fibra Óptica MonoModo 9/125µm

Los latiguillos de JetLan se utilizan para conexiones desde el puesto de trabajo al dispositivo o desde los equipos activos de red a los paneles repartidores. Construcción con fibras Zipcord MonoModo de 9/125mm en mono-fibra , bi-fibra de 2,4mm y 3mm. Los latiguillos pueden ir montados con conectores ST/ PC & APC, SC/ PC 6 APC ,MT-RJ y LC/ UPC. Pérdida de Retorno de par acoplado en MonoModo ≤ - 0,55 dB. Temperatura operación / almacenamiento -40°C a +80°C.



Código	Descripción	Embalaje	Código	Descripción	Embalaje
Latiguillos MonoModo 9/125 µm			Latiguillos MonoModo 9/125 µm		
Simplex ST / ST			Duplex ST / ST		
CF9TTS199P	SIMPLEX ST-ST, 1m	1	CF9TTD199P	DUPLEX ST-ST, 1m	1
CF9TTS299P	SIMPLEX ST-ST, 2m	1	CF9TTD299P	DUPLEX ST-ST, 2m	1
CF9TTS399P	SIMPLEX ST-ST, 3m	1	CF9TTD399P	DUPLEX ST-ST, 3m	1
Simplex SC / SC			Duplex SC / SC		
CF9CCS199P	SIMPLEX SC-SC, 1m	1	CF9CCD199P	DUPLEX SC-SC, 1m	1
CF9CCS299P	SIMPLEX SC-SC, 2m	1	CF9CCD299P	DUPLEX SC-SC, 2m	1
CF9CCS399P	SIMPLEX SC-SC, 3m	1	CF9CCD399P	DUPLEX SC-SC, 3m	1
Simplex ST / SC			Duplex ST / SC		
CF9CTS199P	SIMPLEX ST-SC, 1m	1	CF9TCD199P	DUPLEX ST-SC, 1m	1
CF9CTS299P	SIMPLEX ST-SC, 2m	1	CF9TCD299P	DUPLEX ST-SC, 2m	1
CF9CTS399P	SIMPLEX ST-SC, 3m	1	CF9TCD399P	DUPLEX ST-SC, 3m	1
Simplex LC / LC			Duplex LC / LC		
CF9LLS199P	SIMPLEX LC-LC, 1m	1	CF9LLD199P	DUPLEX LC-LC, 1m	1
CF9LLS299P	SIMPLEX LC-LC, 2m	1	CF9LLD299P	DUPLEX LC-LC, 2m	1
CF9LLS399P	SIMPLEX LC-LC, 3m	1	CF9LLD399P	DUPLEX LC-LC, 3m	1
Simplex SC / LC			Duplex SC / LC		
CF9CLS199P	SIMPLEX SC-LC, 1m	1	CF9CLD199P	DUPLEX SC-LC, 1m	1
CF9CLS299P	SIMPLEX SC-LC, 2m	1	CF9CLD299P	DUPLEX SC-LC, 2m	1
CF9CLS399P	SIMPLEX SC-LC, 3m	1	CF9CLD399P	DUPLEX SC-LC, 3m	1
Simplex ST / LC			Duplex ST / LC		
CF9LTS199P	SIMPLEX LC-ST, 1m	1	CF9LTD199P	DUPLEX LC-ST, 1m	1
CF9LTS299P	SIMPLEX LC-ST, 2m	1	CF9LTD299P	DUPLEX LC-ST, 2m	1
CF9LTS399P	SIMPLEX LC-ST, 3m	1	CF9LTD399P	DUPLEX LC-ST, 3m	1
Duplex MT-RJ / MT-RJ			Duplex MT-RJ / LC		
CF9MMD199P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 1m1		CF9LMD199P	DUPLEX MTRJ-LC, 1m	1
CF9MMD299P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 2m1		CF9LMD299P	DUPLEX MTRJ-LC, 2m	1
CF9MMD399P	DUPLEX MTRJ-MTRJ, 2m1		CF9LMD399P	DUPLEX MTRJ-LC, 3m	1
Duplex MT-RJ / SC			Duplex MT-RJ / ST		
CF9CMD199P	DUPLEX MTRJ-SC, 1m	1	CF9MD199P	DUPLEX MTRJ-ST, 1m	1
CF9CMD299P	DUPLEX MTRJ-SC, 2m	1	CF9MD299P	DUPLEX MTRJ-ST, 2m	1
CF9CMD399P	DUPLEX MTRJ-SC, 3m	1	CF9MD399P	DUPLEX MTRJ-ST, 3m	1

(Observaciones: Consultar para otras longitudes de latiguillos y conectores)

Pigtails de Fibra Óptica MultiModo y MonoModo

Los pigtails de JetLan se utilizan para poder hacer la conexión de fibras ópticas a través de métodos de empalme mecánico o de fusión. Construcción con mono-fibras de 2,4mm, 3mm, 250µm y 900µm. Las longitudes Standard son de 1 y 2 metros. Los latiguillos pueden ir montados con conectores ST, SC y LC.

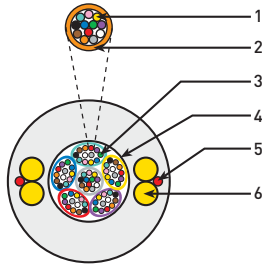


Código	Descripción	Embalaje	Código	Descripción	Embalaje
Pigtails Multimodo 62,5/125 µm			Pigtails Multimodo 62,5/125 µm		
Conectores ST			Conectores ST		
CF6PTS199P	ST - 1m	1	CF6PTS299P	ST - 2m	1
Conectores SC			Conectores SC		
CF6PCS199P	SC - 1m	1	CF6PCS299P	SC - 2m	1
Conectores LC			Conectores LC		
CF6PLS199P	LC - 1m		CF6PLS299P	LC - 2m	1
Pigtails Multimodo 50/125 µm			Pigtails Multimodo 50/125 µm		
Conectores ST			Conectores ST		
CF5PTS199P	ST - 1m		CF5PTS299P	ST - 2m	1
Conectores SC			Conectores SC		
CF5PCS199P	SC - 1m		CF5PCS299P	SC - 2m	1
Conectores LC			Conectores LC		
CF5PLS199P	LC - 1m		CF5PLS299P	LC - 2m	1
Pigtails Multimodo 9/125 µm			Pigtails Multimodo 9/125 µm		
Conectores ST/ PC			Conectores ST/ PC		
CF9PTS199P	ST / PC - 1m		CF9PTS299P	ST / PC - 2m	1
Conectores SC/ PC			Conectores SC/ PC		
CF9PCS199P	SC / PC - 1m		CF9PCS299P	SC / PC - 2m	1
Conectores LC/ PC			Conectores LC/ PC		
CF9PLS199P	LC / PC - 1m		CF9PLS299P	LC / PC - 2m	1

(Observaciones: Consultar para otras longitudes de latiguillos y conectores)

Cable Dielectrico μ SHEATH® para instalar en conductos

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras Ópticas de cualquier tipo, mono-modulo (G652, G655,...), o multimodo (50/125 ó 62,5/125), identificación por colores

2 - Módulo μ SHEATH® estancos con 2, 4, 6, 8 y 12 fibras, identificación por colores

3 - En función del numero de fibras y del tamaño de los módulos, el núcleo óptico contiene uno o varios mazos de módulos μ SHEATH®. Estos mazos están envueltos por una fina cubierta de colores para formar "supermodulos". La impermeabilidad del cable se consigue con elementos que se hinchan en contacto con el agua (diseño "en seco" facilita la manipulación y preparación)

4 - Cinta sintetica (opcional)

5 - Hilos de rasgado opcionales

6 - Refuerzos dieléctricos insertados en cubierta de Polietileno negro

APLICACIONES

Los cables son μ SHEATH® adecuados para redes de comunicaciones de todo tipo: Cables troncales de largo recorrido, anillos metropolitanos, distribución y acceso local. En comparación con los cables convencionales, el diseño de los cables μ SHEATH® ofrece varias ventajas exclusivas que logran un gran ahorro de tiempo y dinero en todos los niveles (ingeniería, obra civil, tendido, conexión, etc) y a la vez permiten un rápido despliegue de la red, flexible y evolutivo. Sus principales ventajas son:

- Diseño extremadamente compacto y ligero, lo que facilita su manejo.
- Concepto modular y gran facilidad de acceso a las fibras (en el extremo del cable o a mitad del tendido)
- Adecuados para empalmes tanto simples como múltiples

Los cables μ SHEATH® pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Modularidad ⁽¹⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
12	1x12	21	< 5.5	55	70 / 20	< 12 km
24	2x12	36	< 7.0	70	120 / 40	< 12 km
48	4x12	48	< 8.0	80	160 / 50	< 12 km
72	6x12	67	< 10.0	100	255 / 85	< 8 km
96	8x12	90	< 11.5	115	330 / 110	< 8 km
144	12x12	95	< 11.5	115	360 / 120	< 8 km
216	18x12	125	< 13.0	130	475 / 155	< 8 km
288	24x12	175	< 16.0	160	600 / 200	< 6 km
432	3x12x12	275	< 20	200	790 / 260	A consultar
864	6x12x12	420	< 24.5	245	1040 / 345	A consultar

(1) Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto nº de fibras y características de modularidad (ver tabla inferior)
(2) Puede depender del tipo de fibra empleado. Consúltenos.

Número máximo de fibras en función de la modularidad

Diámetro (nominal) mm	5.5	7.0	8.0	10.0	11.5	13.0	16.0	20.0	24.5
Modularidad: 2 F.O. / uni	2	18	24	40	48	(*)	(*)	(*)	(*)
Modularidad: 4 F.O. / uni	4	32	40	64	96	(*)	(*)	(*)	(*)
Modularidad: 6 F.O. / uni	6	30	48	66	120	144	(*)	(*)	(*)
Modularidad: 8 F.O. / uni	8	32	48	72	136	192	(*)	(*)	(*)
Modularidad: 12 F.O. / uni	12	36	48	72	144	216	288	456	876

(*) Para las opciones de 2,4,6 y 8 fibras ópticas: contacte con General cable.

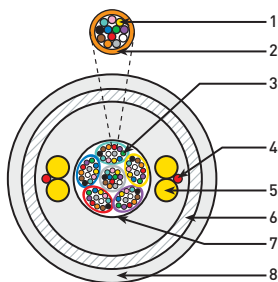
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ M P O NGP

[①②]	[③] Tipo	[M]	[P] Cubierta	[O] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	(6) 62,5/125 (5) 50/125 (3) 50/125 (OM3) (9) G652	μ SHEATH®	Ext. - Polietileno	Ø - Sin armadura	Negro

Cable Dielectrico μ SHEATH® para instalar en conductos y soterrar directamente

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, Monomodo (G652, G655,...), o multimodo de 50/125 ó 62.5/125.
 - 2 - Módulos μ SHEATH® estancos con 2,4, 6, 8 y 12 fibras, identificados por colores
 - 3 - En función del numero de fibras y del tamaño de los módulos, el núcleo óptico contiene uno o varios mazos de módulos μ SHEATH® que están envueltos por una fina cubierta de colores para formar "supermodulos". La impermeabilidad del cable se consigue con elementos que se hinchan en contacto con el agua [diseño "en seco" facilita la manipulación y preparación]
 - 4 - Cinta sintetica (opcional)
 - 5 - Hilos de rasgado opcionales
 - 6 - Refuerzos dieléctricos insertados en cubierta de polietileno negro
 - 7 - Armadura exterior de filamentos de vidrio con una elevada resistencia a la tracción , aplastamiento y antiroedores.
 - 8 - Cubierta exterior HDPE de color negro.
- Optional: Armadura dieléctrica se puede sustituir por acero corrugado.

APLICACIONES

Estos cables son adecuados para redes de comunicaciones de todo tipo: cables troncales de largo recorrido, anillos metropolitanos, distribución y acceso local.

Al ser completamente dieléctricos, se pueden soterrar directamente. Asimismo, son aptos para el tendido en zanjas y canales como la introducción en conductos termoplásticos rígidos

Su doble cubierta exterior y armadura de filamentos de vidrio garantizan una óptima resistencia a esfuerzos mecánicos y la acción de los roedores.

Por su estructura μ SHEATH® estos cables son ultracompactos, muy ligeros y fáciles de manipular, al tiempo que ofrecen un cómodo acceso a las fibras (en los extremos o mitad del tendido) y admiten empalmes tanto simples como múltiples.

Los cables μ SHEATH® pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ¹	Modularidad ¹	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
12	1x12	66	9.3	110	225 / 75	< 12 km
24	2x12	90	10.8	125	320 / 105	< 12 km
48	4x12	110	12.2	145	405 / 135	< 12 km
72	6x12	145	14.1	170	545 / 180	< 8 km
96	8x12	180	16.1	195	670 / 220	< 8 km
144	12x12	185	16.1	195	695 / 230	< 8 km
216	18x12	230	17.7	215	855 / 285	< 6 km
288	24x12	310	21.2	255	1035 / 345	< 4 km
432	3x12x12			Consultar		
864	6x12x12			Consultar		

[1] Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto nº de fibras y características de modularidad (ver tabla inferior)
[2] Puede depender del tipo de fibra empleado. Consúltelos.

Número máximo de fibras en función de la modularidad

Diámetro (nominal) mm	9.3	10.8	12.2	14.1	16.1	17.7	21.2	?	?
Modularidad: 2 F.O. / uni	2	18	24	40	48	*	*	*	*
Modularidad: 4 F.O. / uni	4	32	40	64	96	*	*	*	*
Modularidad: 6 F.O. / uni	6	30	48	66	120	144	*	*	*
Modularidad: 8 F.O. / uni	8	32	48	72	136	192	*	*	*
Modularidad: 12 F.O. / uni	12	36	48	72	144	216	288	456	876

[*] Para las opciones de 2,4,6 y 8 fibras ópticas: contacte con General cable.

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

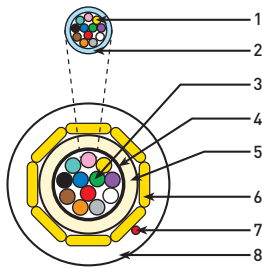
C ① ② ③ M P F NGP

①②	③ Tipo	[M]	[P] Cubierta	[F] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} G652	μ SHEATH®	Int. - Polietileno Ext. - HDPE	Hilaturas de Fibra de Vidrio	Negro

Cable Dielectrico μ SHEATH® Multiuso

[conductos, canales, soterramiento directo, tendidos aéreos, tendidos antiroedores...]

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, Mono-mododo (G652, G 655, ...), o multimodo 50/125 o 62.5/125, identificadas por colores.
- 2 - Módulo μ SHEATH® estanco (Watertight) con 2, 4, 6, 8 y 12 fibras.
- 3 - Mazos de módulos μ SHEATH® y elementos que se hinchan en contacto con el agua para garantizar la estanqueidad ("cable limpio").
- 4 - Cinta.
- 5 - Revestimiento Termoplástico interior
- 6 - Armadura dieléctrica rígida formada por elementos planos trenzados GRP
- 7 - Hilo de rasgado
- 8 - Cubierta exterior HDPE (color estándar: negro).

APLICACIONES

Estos cables son completamente dieléctricos aptos para su introducción en conductos termoplásticos rígidos, soterramiento directo y para el tendido en canales, también se han diseñado para tendidos aéreos con una separación entre postes de hasta 80mts. La doble cubierta y la armadura dieléctrica rígida garantizan una elevada resistencia a esfuerzos mecánicos, antiroedores y de impactos de escopeta.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
36	170	13.5	180	680 / 225	< 5 km
72 ⁽³⁾	220	16.0	210	880 / 295	< 5 km
144 ⁽³⁾	280	18.5	240	1120 / 375	< 5 km

- (1) Modularidad 12 .contacte con General Cable si requiere distinto numero de fibras u otras modularidades.
- (2) Puede depender del tipo de fibra empleado. (Consultar)
- (3) Consultar.

Número máximo de fibras en función de la modularidad

Diámetro (nominal) mm	13.5	16.0	18.5
Modularidad: 2 F.O. / uni	22	38	48
Modularidad: 4 F.O. / uni	32	56	96
Modularidad: 6 F.O. / uni	36	60	126
Modularidad: 8 F.O. / uni	40	64	136
Modularidad: 12 F.O. / uni	36	72	144

Nota: Los cables MULTIUSO opcionales de μ SHEATH® están también disponibles. Se constituyen con los cables estándares de μ SHEATH® para los conductos rodeados por una armadura dieléctrica rígida (elementos planos trenzados de GRP) cubierta con una envoltura de alta densidad negra del polietileno. Consúltenos para más información (dimensiones, peso, funcionamiento)

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

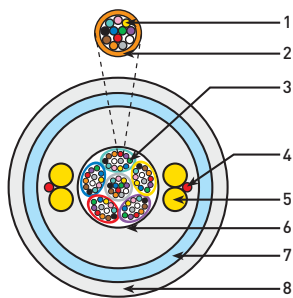
C ① ② ③ M P G NGP

[①②]	[③] Tipo	[M]	[P] Cubierta	[G] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	μ SHEATH®	Ext. - HDPE	Dieléctrica GRP	Negro

Cable μ SHEATH® armado con fleje de acero

para soterrar directamente, tendido en zanjas, canales, alcantarillas, conductos

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas de cualquier tipo. Mono-modo (G652, G655,...) o Multimodo (50 /125 ó 62,5/125) identificadas por colores

2 - Módulos μ SHEATH® estancos con 2,4,6,8 ó 12 fibras, identificados por colores

3 - En función del número de fibras y del tamaño de los módulos, el núcleo óptico contiene uno o varios mazos de módulos μ SHEATH®. Estos mazos están envueltos por una fina cubierta de colores para formar "supermódulos". La impermeabilidad del cable se consigue con elementos que se hinchan en contacto con el agua "diseño en seco" para facilitar la manipulación y preparación del cable

4 - Cinta sintética (opcional)

5 - Hilos de rasgado (opcional)

6 - Refuerzos dieléctricos insertados en el revestimiento interior de polietileno negro.

7 - Armadura de acero corrugado pegada a la cubierta exterior

8 - Cubierta exterior de polietileno de alta densidad HDPE negro.

Opcional: Se puede sustituir armadura metálica por dieléctrica.

APLICACIONES

Estos cables son adecuados para redes de comunicación de todo tipo: cables troncales de largo recorrido, anillos metropolitanos, distribución y acceso local.

Se pueden soterrar directamente y también son aptos para el tendido en zanjas, canales y para su introducción en conductos termoplásticos rígidos.

Su doble cubierta exterior y la armadura de fleje de acero garantizan una buena estanqueidad radial, así como una elevada resistencia a esfuerzos mecánicos y antiroedores. Por su estructura μ SHEATH® estos cables son ultracompactos, muy ligeros y fáciles de manipular, al tiempo que ofrecen un cómodo acceso a las fibras (en los extremos o mitad del tendido) y admiten empalmes tanto simples como múltiples.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Modularidad ⁽¹⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
12	1x12	95	9.7	115	90 / 45	< 6 km
24	2x12	125	11.2	135	135 / 65	< 6 km
48	4x12	155	12.6	150	170 / 85	< 6 km
72	6x12	190	14.5	175	235 / 115	< 4 km
96	8x12	240	16.7	200	300 / 150	< 4 km
144	12x12	245	16.7	200	315 / 155	< 4 km
216	18x12	290	18.1	215	395 / 195	< 4 km
288	24x12	390	21.8	265	500 / 250	< 4 km
432	3x12x12	560	26.5	345	650 / 325	Consultar
864	6x12x12	790	32.0	390	840 / 420	Consultar

[1] Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto n° de fibras y características de modularidad (ver tabla inferior)

[2] Puede depender del tipo de fibra empleado. Consúltelos.

Número máximo de fibras en función de la modularidad

Diámetro (nominal) mm	9.7	11.2	12.6	14.5	16.7	18.1	21.8	26.5	32.0
Modularidad: 2 F.O. / uni	2	18	24	40	48	[*]	[*]	[*]	[*]
Modularidad: 4 F.O. / uni	4	32	40	64	96	[*]	[*]	[*]	[*]
Modularidad: 6 F.O. / uni	6	30	48	66	120	144	[*]	[*]	[*]
Modularidad: 8 F.O. / uni	8	32	48	72	136	192	[*]	[*]	[*]
Modularidad: 12 F.O. / uni	12	36	48	72	144	216	288	456	876

[*] Para las opciones de 2,4,6 y 8 fibras ópticas: contacte con General cable.

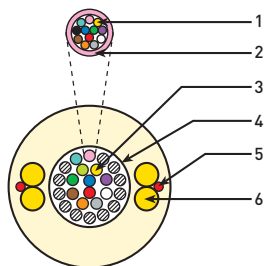
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ M P S NGP

[①②]	[③] Tipo	[M]	[P] Cubierta	[S] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	μ SHEATH®	Int. - Polietileno Ext. - HDPE	Acero corrugado	Negro

Cable Dielectrico μ SHEATH® interior

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794, IEC 60331, IEC 60332



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, Monomodo (G652, G655,...), y Multimodo 50/125 o 62.5/125.
- 2 - Módulos μ SHEATH® estancos con 2, 4, 6, 8 y 12 fibras, identificados por colores.
- 3 - Mazos de módulos μ SHEATH® y opcionalmente elementos que se hinchan en contacto con el agua para garantizar la estanqueidad.
- 4 - Cinta sintética (opcional)
- 5 - Hilos de rasgado (opcional)
- 6 - Refuerzos dieléctricos insertados en una cubierta exterior de material termoplástico sin halógenos (LSZH) de color marfil.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Modularidad ⁽¹⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
12	1 x 12	26	< 5	50	65 / 20	< 12 km
24	2 x 12	51	< 7	70	115 / 40	< 12 km
48	4 x 12	68	< 8	80	155 / 50	< 12 km
72	6 x 12	130	< 11	110	250 / 80	< 8 km
96	8 x 12	155	< 13	130	395 / 130	< 8 km
144	12 x 12	170	< 13	130	420 / 140	< 8 km
288	24 x 12	255	< 16	160	585 / 195	< 6 km

[1] Sobre pedido se puede suministrar cables con distinto número de fibras y características de modularidad.
 [2] Puede depender del tipo de fibra empleado.
 El comportamiento al fuego, estos cables son sin halógenos, pirorretardantes (norma IEC60332-1) y por lo general ignífugos (norma IEC 60332-3) y presenta una baja emisión de humos.

APLICACIONES

Los cables μ SHEATH® para interiores son adecuados para redes de comunicaciones locales. La estructura μ SHEATH®, estos cables son ultracompactos, muy ligeros y fáciles de manipular, al tiempo que ofrecen un cómodo acceso a las fibras (en los extremos o a mitad del tendido) y admiten empalmes simples como multiples.

Número máximo de fibras en función de la modularidad

Diámetro (nominal) mm	5.0	7.0	8.0	11.0	13.0	16.0
Modularidad: 2 F.O. / uni	2	18	24	48	(*)	(*)
Modularidad: 4 F.O. / uni	4	32	40	72	96	(*)
Modularidad: 6 F.O. / uni	6	30	48	72	114	(*)
Modularidad: 8 F.O. / uni	8	32	48	72	192	(*)
Modularidad: 12 F.O. / uni	12	36	48	72	216	288

(*) Para las opciones de 2,4,6 y 8 fibras ópticas: contacte con General cable.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

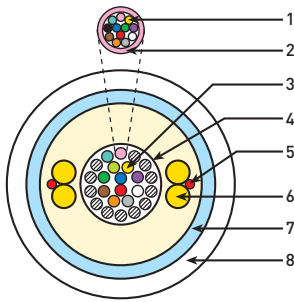
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ M L I CRP

[①②]	[③] Tipo	[M]	[L] Cubierta	[I] Armadura	[CRP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	μ SHEATH®	Termoplástico LSZH IEC 332-3	Instalación en interior	Crema

Cable μ SHEATH® armado sin halógenos y protegido frente a incendios

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794, IEC 60331, IEC 60332



Marcación: Año - Número de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo Monomodo (G652, G655,...), y Multimodo 50/125 y 62.5/125.
- 2 - Módulos μ SHEATH® estancos con 2, 4, 6, 8 y 12 fibras.
- 3 - Mazo de módulos μ SHEATH® y opcionalmente elementos que se hinchan en contacto con el agua para garantizar la estanqueidad.
- 4 - Cinta sintética (opcional)
- 5 - Hilo de rasgado (opcional)
- 6 - Refuerzos dieléctricos insertados en cubierta interior de material Termoplástico sin halógenos (LSZH).
- 7 - Armadura de acero corrugado pegada a la cubierta exterior
- 8 - Cubierta exterior reticulada sin halógenos. Color estándar: negro.

APLICACIONES

Estos cables se han concebido para el tendido en canales, carriles de estantes, galerías de servicio, tuneles, vías de ferrocarriles subterráneos y lugares sujetos a requisitos estrictos, en cuanto a la propagación del fuego (C1 NF C32070 ó IEC60332-3) La opacidad, toxicidad y corrosividad son muy bajas. La armadura de acero corrugado garantiza la resistencia mecánica y antioedores. La estructura μ SHEATH® son muy fáciles de manipular, un cómodo acceso a las fibras (en los extremos o a mitad del tendido) admiten empalmes simples y multiples

Estos cables sin halógenos son ignífugos (norma IEC 60332-3), y baja emisión de humos.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
< 48	210	12.8	165	150 / 75	2.05
60 - 72	320	16.1	210	237 / 117	or
84 - 216	400	18.4	240	360 / 180	
228 - 288	520	21.4	280	470 / 235	4.10 km

[1] Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto nº de fibras y características de modularidad (ver tabla inferior)
[2] Puede depender del tipo de fibra empleado. Consúltelos.

Número máximo de fibras en función de la modularidad

Diámetro (nominal) mm	12.8	16.1	18.4	21.4
Modularidad: 2 F.O. / uni	24	48	[*]	[*]
Modularidad: 4 F.O. / uni	40	72	96	[*]
Modularidad: 6 F.O. / uni	48	72	144	[*]
Modularidad: 8 F.O. / uni	48	72	192	[*]
Modularidad: 12 F.O. / uni	48	72	216	288

[*] Para las opciones de 2,4,6 y 8 fibras ópticas: contacte con General cable.

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

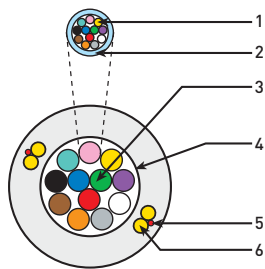
C ① ② ③ M L S NGP

①②	③ Tipo	[M]	[L] Cubierta	[S] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} G652	μ SHEATH®	Termoplástico LSZH IEC 332-3	Acero corrugado	Negro

Cable Dieléctrico Ultracompacto μ SHEATH® Access

[conductos de diámetro muy pequeño]

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas Monomodo G652 identificadas por colores
- 2 - Módulos μ SHEATH® estancos de 12 fibras identificados por colores.
- 3 - Mazos de módulos μ SHEATH® con elementos que se hinchan con el contacto del agua para garantizar la estanqueidad (diseño "en seco" facilita la manipulación y preparación del canle).
- 4 - Cinta
- 5 - Hilo de rasgado (opcional)
- 6 - Refuerzos dieléctricos insertados en la cubierta exterior de polietileno negro
- 7 - Cubierta exterior de polietileno

APLICACIONES

Los cables μ SHEATH® ACCESS han sido diseñado para redes de distribución y acceso local. Por su estructura μ SHEATH® estos cables son ultracompactos, muy ligeros y fáciles de manipular, al tiempo que ofrecen un cómodo acceso a las fibras (en los extremos o mitad del tendido) y admiten empalmes tanto simples como múltiples.

Estos cables sin halógenos son ignífugos (norma IEC 60332-3), y baja emisión de humos.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Modul. ⁽⁴⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Mini.inner Diámetro micro-duct mm	Radio de Curvatura mm daN	Max. Carga de tracción Installation / permanent	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
124	4x6	11	< 4.0	> 5.5	40	20 / 7	< 6 km
48	4x12	25	< 6.0	> 8	60	45 / 15	< 6 km
60 ⁽³⁾	5x12	34	< 7.0	> 10	70	65 / 20	A consultar
72	6x12	43	< 7.8	> 12	80	85 / 25	< 4 km
144 ⁽³⁾	12x12	55	< 9.5	> 12 ⁽⁴⁾ > 14 ⁽⁵⁾	100	125 / 40	A consultar

- [1] Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto número de fibras
 [2] Puede depender del tipo de fibra empleado.
 [3] Cables en desarrollo.
 [4] Para tendido por inyección de agua
 [5] Para tendido por inyección de aire

Longitud de tendido en conducto de \emptyset pequeño ⁽⁶⁾	Arrastre por aire	Arrastre por agua
24, 48 y 60 F.O. μ SHEATH® ACCESS cable	> 1000 m	> 1500 m
72 y 144 F.O. μ SHEATH® ACCESS cable	> 2000 m	> 3000 m

[6] La longitud del tendido dependerá del recorrido y el \emptyset interior del conducto.

Número máximo de fibras en función de la modularidad					
Diámetro (nominal) mm	4.0	6.0	7.0	7.8	9.5
Modularidad: 2 F.O. / uni	18	24	34	48	(*)
Modularidad: 4 F.O. / uni	16	36	44	64	96
Modularidad: 6 F.O. / uni	24	42	54	72	120
Modularidad: 8 F.O. / uni	24	48	64	72	128
Modularidad: 12 F.O. / uni	—	48	60	72	144

(*) Para modularidad 2: contacte con General cable.

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

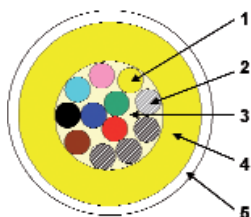
C ① ② ③ M A C NGP

[①②]	[③] Tipo	[M]	[AC]	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	μ SHEATH®	Redes FTTx para distribución y acceso local	Negro

Cable de <12 fibras para instalación mediante soplado

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794

Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, Monomodo[G652, G655,...], o Multimodo 50/125 o 62.5/125.
- 2 - Refuerzos incoloros en sustitución de las fibras ópticas que faltan (menor de 12 fibras)
- 3 - Compuesto de relleno
- 4 - Revestimiento interior Termoplástico.
- 5 - Revestimiento exterior transparente de baja fricción.

APLICACIONES

Este cable está indicado para instalaciones interiores y exteriores. puede tenderse en canales o en el interior de conductos de \emptyset muy pequeño mediante la técnica de soplado⁽¹⁾ y como cable de conexión entre Racks (repartidores). Este cable dieléctrico es estanco y LSZH. Su estructura μ SHEATH[®] le hace ser ultracompacto, muy ligero y fácil de manipular, al tiempo que ofrece un cómodo acceso a las fibras (en los extremos o a mitad del tendido) y admite empalmes simples como múltiples. Para llegar a las fibras, basta con retirar el revestimiento exterior con unpelacables normal y a continuación retirar el revestimiento interior sin necesidad de ninguna herramienta.

[1] La distancia máxima de tendido mediante soplado dependerá del tipo y tamaño del conducto, de las características del recorrido[cantidad de curvas] y del método de instalación empleado(soplado, arrastre por aire o por agua). Así, por ejemplo, la longitud mínima de tendido es de 1000 mts. Si el cable se instala mediante arrastre de aire en un conducto con un \emptyset de 3,8mm[y un \emptyset exterior de 5,0mm]

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura y retorcido mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Resistenc. aplastam. daN/cm	Longitud de Suministro km ⁽²⁾	cubierta
< 12	4	2.0	30	7 / 1	2	< 2.05	halogen free

[2] Puede depender del tipo de fibra empleado. Consúltenos.

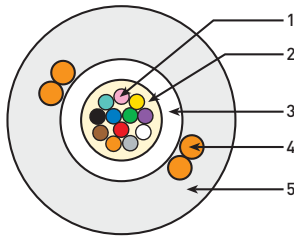
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ M L I CRP

[①②]	[③] Tipo	[M]	[L] Cubierta	[I] Armadura	[CRP] Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} G652	μ SHEATH [®]	Termoplástico LSZH	Instalación en interior	Crema

Access μ Cable de hasta 12 fibras [conductos de diámetro muy pequeño]

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, mono-modo (G652, G655,...), o multimodo de 50/125 ó 62.5/125.
- 2 - Compuesto de relleno
- 3 - Tubo holgado de PBT
- 4 - Elementos de fuerza dieléctricos
- 5 - Cubierta exterior
Interior (Indoor):
Termoplástico - LSZH - Color marfil
Exterior (Outdoor):
PE (Polietileno) - Color negro.

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Este μ CABLE (micro-cable) se comercializa en dos variantes:

- Para interiores, Libre de Halógenos, retardante de la llama. Instalación en edificios, tendido en canales y tubos de \emptyset pequeño mediante la técnica de soplado⁽¹⁾;
- Para exteriores, instalación en tubos de \emptyset pequeño mediante tracción, soplado, arrastre por aire o arrastre por agua⁽¹⁾.

El diseño de su estructura es similar a las gamas μ SHEATH® y UNIGAIN®; este cable es ultra-compacto, muy ligero y fácil de manipular, ofrece un fácil acceso a las fibras (en los extremos o mitad del tendido) y admiten empalmes tanto simples como múltiples..

[1] La distancia máxima del tendido mediante soplado dependerá del tipo y del \emptyset del tubo, así como las características del recorrido.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾	cubierta
Interior access μCABLES < 12 F.O.						
< 12	16	3.8 +/- 0.2	30	22 / 7	< 5 km	Halogen free & flame-retardant
Exterior access μCABLES < 12 F.O.						
< 12	13	3.8 +/- 0.2	30	23 / 8	< 5 km	Estancos

[4] Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto número de fibras
[5] Puede depender del tipo de fibra empleado.

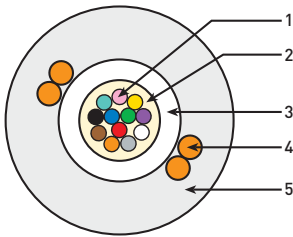
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

{①②}	{③} Tipo	{④}	{⑤} Cubierta	{⑥} Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} G652	{M} μ SHEATH® {T} Loose Tube	{L} Termoplástico LSZH {P} Polietileno	{CRP} Marfil {NGP} Negro

Microcable para enrollado S1 S2 S3

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, mono-modo (G652, G655,...), o multimodo 50/125 or 62.5/125.
- 2 - Compuesto de relleno.
- 3 - Tubo holgado de PBT.
- 4 - Elementos de fuerza dieléctricos
- 5 - Cubierta exterior negra.

APLICACIONES

Este micro-cable de hasta 12 fibras ópticas ha sido diseñado para su instalación mediante técnicas de enrollado alrededor de líneas aéreas de Alta Tensión.

Este micro-cable se fabrica en tres variantes (S1) que se adaptan a las distintas condiciones del lugar de instalación:

- A = Cubierta HDPE (Polietileno Termoplástico de alta densidad)
- B = Cubierta HDPE (Polietileno reticulado de alta densidad)
- C = Cubierta reticulada resistente a la conducción eléctrica superficial

El diseño de su estructura es similar a las gamas μ SHEATH® y UNIGAIN®; este cable es ultra-compacto, muy ligero y fácil de manipular, ofrece un fácil acceso a las fibras (en los extremos o mitad del tendido) y admiten empalmes tanto simples como múltiples.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

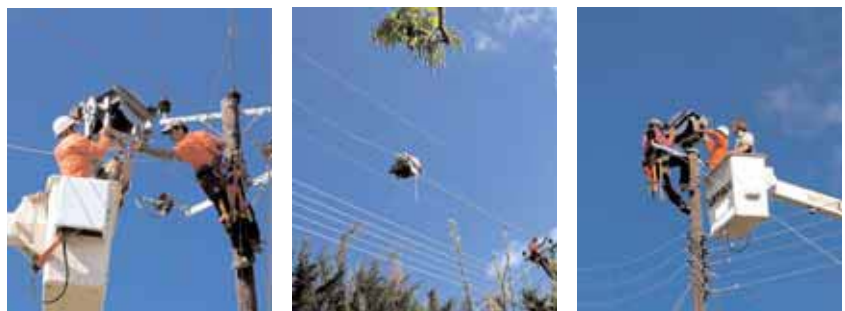
Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción de instalación / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾	cubierta
HDPE Termoplástico (A) HDPE reticulado (B) < 12 Fibras Ópticas						
< 12	13	3.8 ± 0.2	40	23 / 8	< 5 km	Estanca
Reticulada resistente a la conducción eléctrica superficial (C) < 12 F.O.						
< 12	18	4.0 ± 0.2	40	23 / 8	< 5 km	Estanca

(1) Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto número de fibras
 (2) Puede depender del tipo de fibra empleado.

INSTALACIÓN

GENERAL CABLE S.A. ofrece una amplia gama de servicios (ingeniería, instalación, conexión, control, etc) relacionados con los mcables que se enrollan en líneas aéreas de Alta Tensión por medio de una maquina especial y los accesorios correspondientes.

Esta solución es idónea para la distribución y desagregación de la fibra óptica, especialmente en aéreas rurales. LA reutilización de tendidos eléctricos ya existentes permite un despliegue rápido y económico de la fibra óptica sin necesidad de llevar a cabo más obras públicas.



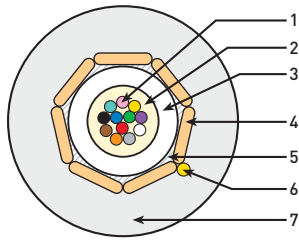
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ R P O NGP

(①②)	(③) Tipo	(R)	(P)	(O)	(NGP) Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} G652	Microcable para enrollado	polietileno de Alta Densidad	0 - Sin armadura	Negro

Access μ Cable para multiuso de hasta 12 fibras [conductos de diámetro muy pequeño]

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - 1. Fibras ópticas de cualquier tipo, mono-modo (G652, G655,...), o multimodo de 50/125 o 62.5/125 identificadas por colores.

2 - Compuesto de relleno.

3 - Tubo holgado de PBT.

4 - Refuerzos de FRP (refuerzos planos de fibra de vidrio).

5 - Polvo hinchable para garantizar la estanqueidad.

6 - Hilo de rasgado.

7 - Cubierta exterior de PE. Color estandar: Negro

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Este μ CABLE (micro cable) multiuso, dieléctrico y estanco al agua se destina al tendido en exteriores y ha sido diseñado para: Instalación en el interior de conductos (por tracción, soplado, arrastre por aire o agua en conductos de \emptyset muy pequeño⁽¹⁾).

Instalación en fachadas de edificios.

Instalación aérea con vanos estándar de 40 metros y vanos máximos de 60 metros⁽²⁾.

Por su estructura este cable es ultra compacto, muy ligero y fácil de manipular, al tiempo que ofrece un cómodo acceso a las fibras (en los extremos del cable o a mitad del tendido) y admite empalmes simples como múltiples.

(1) La distancia máxima de tendido mediante soplado dependerá de las características del recorrido y el tipo y tamaño del conducto.

(2) La longitud máxima de los vanos dependerá de las condiciones climatológicas (viento, temperatura mínima, temperatura máxima, grosor de la capa de hielo, etc) a petición del instalador Silec Cable proporcionará información de los mecanismos de fijación para el tendido aéreo.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽³⁾	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Resisten. aplasta. daN/cm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽⁴⁾
< 12	26	5.0 +/- 0.1	40	140 / 50	> 20	< 4.1 km

(3) Sobre pedido, podemos suministrar cables con distinto número de fibras

(4) Puede depender del tipo de fibra empleado.

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

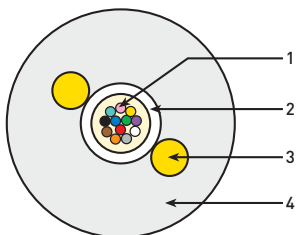
C ① ② ③ C AC P NGP

[①②]	[③] Tipo	[C]	[AC]	[P] Cubierta	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	Central tube	FTTx Acceso local	Poliétileno	Negro

Cable dieléctrico Unigaine® para conductos

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794

Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, single-modo [G 652, G 655, ...] o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.
- 2 - Tubo holgado relleno de gel con un máximo de 12 fibras ópticas.
- 3 - Elementos dieléctricos de material reforzado con fibra de vidrio, situados en extremos opuestos y polvo hinchable para garantizar la estanqueidad.
- 4 - Cubierta de HDPE de color negro.

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Este cable 100% dieléctrico es adecuado para redes de comunicaciones de todo tipo: cables troncales de largo recorrido, anillos metropolitanos, distribución y acceso local. Al ser muy compacto, presenta grandes ventajas a la hora de la instalación.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora . Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. Fibras	Peso kg/km	Ø mm	Radio de curvatura mm	Max. carga tracción Instalación / permanente daN	ensayo aplast. daN/cm	ensayo impact. N.m	estanq.	Longitud Suministro km ⁽¹⁾
1-12	36	6.5	70	95 / 32	30	10	Sí	1-10

[1] Puede depender del tipo de fibra empleado.

Intervalos de Temperatura

- Almacenamiento: de -30 a +70 °C
- Instalando: de -5 a +5 °C (entre -5 y +5 °C se recomienda mantener a +20 °C durante 24 horas antes de la instalación)
- Operando: de -30 a +70 °C

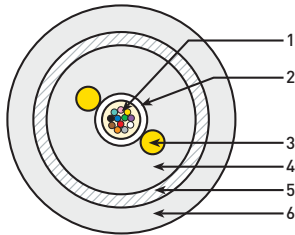
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ U P O NGP

[①②]	[③] Tipo	[U]	[P] Cubierta	[O] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 {OM3} {9} G652	UNIGAINÉ®	Polietileno de Alta Densidad	Ø - Sin armadura	Negro

Cable dieléctrico Unigaine® para instalar en conductos, soterrar directamente, tender en canales

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, single-modo (G 652, G 655, ...) o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.
- 2 - Tubo holgado Relleno de gel con máximo de 12 fibras.
- 3 - Elementos dieléctricos (FRP) + polvo hinchable para la estanqueidad.
- 4 - Cubierta interior HDPE de color negro .
- 5 - Armadura de hilaturas de vidrio con una elevada resistencia a la tracción, aplastamiento y antioedores.
- 6 - Cubierta exterior. HDPE de color negro.

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Este cable es adecuado para redes de comunicaciones de todo tipo: cables troncales de largo recorrido, anillos metropolitanos, distribución y acceso local. Al ser muy compacto, presenta grandes ventajas a la hora de la instalación y está protegido frente la acción de los roedores.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora . Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. Fibras	Peso kg/km	Ø mm	Radio de curvatura mm	Max. carga tracción instalación / permanente daN	ensayo aplast. daN/cm	ensayo impact. N.m	estanq.	Longitud Suministro km ⁽¹⁾
1-12	90	9.6	120	265 / 88	40	20	Yes	1-6

[1] Puede depender del tipo de fibra empleado.

Intervalos de Temperatura

- Almacenamiento: -30 °C a +70 °C
- Tendido: -5 °C a +45 °C [entre -5°C y + 5 °C se recomienda mantener a +20 °C durante 24 horas anteriores a la instalación]
- Servicio: -30°C a +70 °C

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

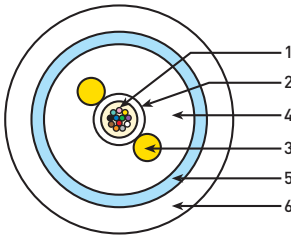
C ① ② ③ U P F NGP

[①②]	[③] Tipo	[U]	[P] Cubierta	[F] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (0M3) [9] G652	UNIGAINÉ®	Polietileno	Fibra de Vidrio	Negro

Cable Unigaine® con armadura metálica para soterrar directamente y tendidos en alcantarillas o canales

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794

Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, single-modo (G 652, G 655, ...) o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.
- 2 - Tubo holgado Relleno de gel con máximo de 12 fibras.
- 3 - Elementos dieléctricos (FRP) + polvo hinchable para la estanqueidad.
- 4 - Cubierta interior HDPE de color negro .
- 5 - Armadura de acero corrugado con una elevada resistencia a la estanqueidad, tracción, aplastamiento y antiroedores.
- 6 - Cubierta exterior. HDPE de color negro.

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Este cable es adecuado para redes de comunicación de todo tipo: Troncales de largo recorrido, anillos metropolitanos, distribución y acceso local. Es muy compacto, presenta grandes ventajas para la instalación y además esta protegido contra roedores.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora . Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. Fibras	Peso kg/km	Ø mm	Radio de curvatura mm	Max. carga tracción Instalación / permanente daN	ensayo aplast. daN/cm	ensayo impact. N.m	estanq.	Longitud Suministro km ⁽¹⁾
1-12	125	10.6	135	120 / 60	45	20	Yes	1-6

[1] Puede depender del tipo de fibra empleado.

Intervalos de Temperatura

- Almacenamiento: de -30 a +70 °C
- Tendido: de -5 a +45 °C (entre -5 and +5 °C, se recomienda mantener a +20 °C durante las 24 horas anteriores a la instalación)
- Servicio: de -30 a +70 °C

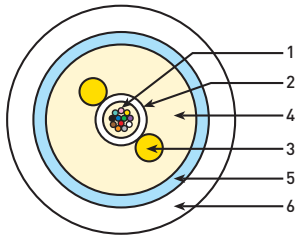
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ U P S NGP

[①②]	[③] Tipo	[U]	[P] Cubierta	[S] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] 6652	UNIGAINÉ®	Polietileno	Acero corrugado	Negro

Cable dieléctrico interior/exterior Unigaine®

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, single-mododo (G 652, G 655, ...) o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.

2 - Tubo holgado Relleno de gel con máximo de 12 fibras

3 - Elementos dieléctricos (FRP) + polvo hinchable para la estanqueidad⁽¹⁾.

4 - Cubierta Termoplástico libre de halógenos (LSZH) de color marfil

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Este cable 100% dieléctrico es adecuado para redes de comunicaciones de todo tipo: anillos metropolitanos, distribución, acceso local y FTTH. Al ser compacto presenta grandes ventajas para la instalación.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

[1] Estanqueidad: opcional

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. Fibras	Peso kg/km	Ø mm	Radio de curvatura mm	Max. carga tracción instalación / permanente daN	ensayo aplast. daN/cm	ensayo impact. N.m	estanq.	Longitud Suministro km ⁽²⁾
1-12	50	6..5	70	95 / 32	20	5	Opcional ⁽³⁾	1-10

[2] Puede depender del tipo de fibra empleado.

[3] En función de la fibra óptica empleado.

Intervalos de Temperatura

- Almacenamiento: -30 °C a +70 °C
- Tendido: -5 °C a +45 °C (entre -5°C y + 5 °C se recomienda mantener a +20 °C durante 24 horas anteriores a la instalación)
- Servicio: -30°C a +70 °C

Comportamiento al fuego

- Libre de Halógenos y no propagador de la llama IEC 60 332 - 1.

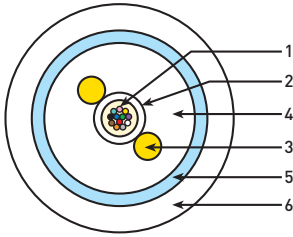
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ U L I CRP

{①②}	{③} Tipo	{U}	{L} Cubierta	{I}	{CRP} Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} G652	UNIGAINÉ®	Termoplástico LSZH 332-1	Instalación en interior	Marfil

Cable libre de halógenos armado Unigaine® protegido frente incendios

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, single-modo [G 652, G 655, ...] o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.

2 - Tubo holgado Relleno de gel con máximo de 12 fibras

3 - Refuerzos dieléctricos insertados en la cubierta interior

4 - Cubierta interior termoplástico libre halógenos, Retardante de la llama [LSZH]⁽¹⁾.

5 - Armadura de acero corrugado revestido de copolímero y pegado a la Cubierta exterior que garantiza la estanqueidad transversal.

6 - Cubierta exterior ignífugas sin halógenos [LSZH] color estándar: Negro

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Estos cables se han concebido para el tendido en canales, carriles de estantes, galerías de servicio, túneles, vías de ferrocarriles subterráneos y otros lugares sujetos a requisitos estrictos en cuanto a la propagación del fuego (según normas C NF C32 070 ó IEC60332-3) Tanto a opacidad del humo como la toxicidad y la corrosividad muy bajas.

La armadura de acero corrugado garantiza una óptima resistencia a esfuerzos mecánicos y antiroedores.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

[1] Estanqueidad: opcional

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras	Peso kg/km	Diámetro Exterior mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽²⁾
1-12	160	11	145	120 / 60	1-6

[2] Puede depender del tipo de fibra empleado.

Intervalos de Temperatura

- Almacenamiento: de -30 a +70 °C
- Tendido: de -5 a +45 °C (entre -5 and +5 °C, se recomienda mantener a +20 °C durante las 24 horas anteriores a la instalación)
- Servicio: de -30 a +70 °C

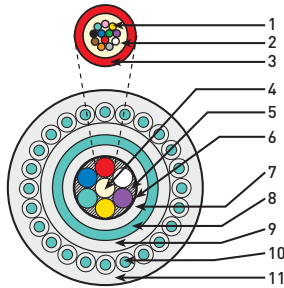
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ U L S NGP

[①②]	[③] Tipo	[U]	[L] Cubierta	[S] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	UNIGAINÉ®	Termoplástico LSZH 332-1	Acero corrugado	Negro

Cable de tubo holgado para tendido bajo el agua

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas MonoModo (G652, G655,...), o Multimodo 50/125 o 62.5/125
- 2 - Compuesto de relleno
- 3 - Tubos termoplásticos (con 4,6,8 ó 12 fibras ópticas) o tubos de Relleno (en sustitución de los tubos sin fibras). Identificados por colores.
- 4 - Refuerzo central dieléctrico con una alta elasticidad y revestimiento Opcional
- 5 - Compuesto de relleno
- 6 - Vainas y cinta opcional
- 7 - 1º revestimiento interior de PE
- 8 - Armadura de acero corrugado pegada al 2º revestimiento de PE
- 9 - 2º revestimiento de PE
- 10- Armadura de hilos de acero revestidos de PE
- 11- Cubierta exterior de HDPE (color estándar: negro).

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Este cable está diseñado para tendidos subacuáticos a profundidad de hasta 100m. Su estructura ofrece una elevada seguridad gracias a:

- La elevada estanqueidad radial y longitudinal,
- La elevada resistencia mecánica (tracción, aplastamiento, impacto, desgaste por abrasión, etc), necesaria para su instalación y su funcionamiento.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Num. de elementos (tubos de relleno)	Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km ⁽²⁾	Diámetro Exterior ⁽²⁾ mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽³⁾
6-12	4-72			Consultenos		

(1) En función de la modularidad (4, 6, 8 ó 12 fibras por tubo). Si desea información sobre cables de mayor número de fibras, contacte con nosotros.

(2) También podemos suministrar variantes de menores dimensiones.

(3) Puede depender del tipo de fibra empleado.

Intervalos de Temperatura

- Almacenamiento: de -30 a +70 °C
- Tendido: de -5 a +45 °C (entre -5 and +5 °C, se recomienda mantener a +20 °C durante las 24 horas anteriores a la instalación)
- Servicio: de -30 a +70 °C

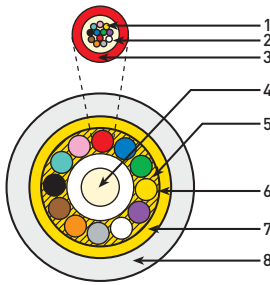
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ T P S NGP

(①②)	(③) Tipo	(T)	(P) Cubierta	(S) Armadura	(NGP) Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} G652	Loose Tube	Polietileno de Alta Densidad	Hilos de acero galvanizado	Negro

Cable dieléctrico de tubo holgado para instalar en conductos

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, singlemodo (G 652, G 655, ...) o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.

2 - Compuesto de Relleno.

3 - Tubos termoplástico (con 4,6,8, ó 12 fibras ópticas) o tubos de Relleno (en sustitución de tubos sin fibras) identificados por colores.

4 - Refuerzo central dieléctrico con un alto grado de elasticidad +revestimiento opcional.

5 - Estanqueidad longitudinal (cables limpios con elementos hinchables, opción relleno de gel).

6 - Vainas + cinta opcional.

7 - Refuerzo periférico dieléctrico (filamentos de vidrio, hilos de aramida).

8 - Cubierta exterior de HDPE (color standard: negro).

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Estos cables completamente dieléctricos han sido diseñados para instalarlos en conductos termoplásticos rígidos para enlaces de alta velocidad de transmisión, en redes locales o redes de largo recorrido.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Num. de elementos (tubos de relleno)	Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km ⁽²⁾	Diámetro Exterior ⁽²⁾ mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽³⁾
6	6-72	105	11,5	115	315 / 105	< 10 km
12	72-144	210	17,0	170	630 / 210	< 7 km

(1) En función de la modularidad (4, 6, 8 or 12 fibras/tubo). Contacte con nosotros si necesita cable con distinto o mayor número de fibras.

(2) Podemos suministrar variantes de menores dimensiones.

(3) Puede depender del tipo de fibra empleado

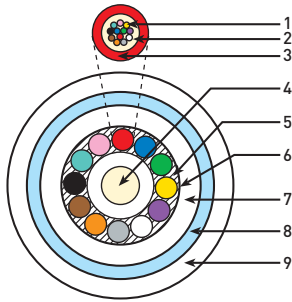
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ T P F NGP

①②	③ Tipo	(T)	(P) Cubierta	(F) Armadura	(NGP) Color
Nº Fibras	{6} 62,5/125 {5} 50/125 {3} 50/125 (OM3) {9} 6652	Loose Tube	Polietileno de Alta Densidad	Dieléctrica	Negro

Cable dieléctrico para instalar en conductos y soterrar

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, singlemodo (G 652, G655, ...) o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.

2 - Compuesto de relleno

3 - Tubos termoplástico (con 4,6,8, ó 12 fibras ópticas) o tubos de Relleno (en sustitución de tubos sin fibras) identificados por colores.

4 - Refuerzo central dieléctrico con un alto grado de elasticidad +revestimiento opcional.

5 - Estanqueidad longitudinal (cables limpios con elementos hinchables, opción relleno de gel).

6 - Vainas + cinta opcional.

7 - Revestimiento interior de PE

8 - Refuerzo periférico dieléctrico (filamentos de vidrio, hilos de aramida).

9 - Cubierta exterior de HDPE (color estándar: negro).

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Estos cables completamente dieléctricos son aptos para su instalación en conductos termoplásticos rígidos, para soterrar directamente o en canales y zanjas.

Su doble revestimiento y la armadura de filamentos de vidrio garantizan una óptima resistencia a esfuerzos mecánicos y a la acción de los roedores.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Num. de elementos (tubos de relleno)	Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km ⁽²⁾	Diámetro Exterior ⁽²⁾ mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽³⁾
6	6-72	170	14,5	200	660 / 265	Consúltenos

[1] En función de la modularidad (4, 6, 8 or 12 fibras/tubo). Contacte con nosotros sobre cables con distinto (mayor) número de fibras.

[2] Podemos suministrar variantes de menores dimensiones. Consultenos

[3] Puede depender del tipo de fibra empleado. Consultenos

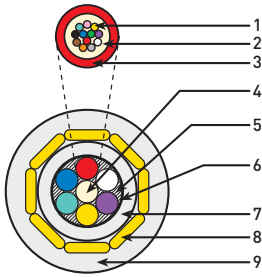
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ T P F NGP

[①②]	[③] Tipo	[T]	[P] Cubierta	[F] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (0M3) [9] G652	Loose Tube	Poliuretano de Alta Densidad	Dieléctrica	Negro

Cable dieléctrico de tubo holgado multiuso [tendido en conductos, canales, soterrado, aéreos, antiroedores]

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas de cualquier tipo, singlemodo (G 652, G 655, ...) o multimodo de 50/125 ó 62.5/125, identificadas por colores.

2 - Compuesto de Relleno.

3 - Tubos termoplástico (con 4, 6, 8, ó 12 fibras ópticas) o tubos de Relleno (en sustitución de tubos sin fibras) identificados por colores.

4 - Refuerzo central dieléctrico con un alto grado de elasticidad + revestimiento opcional.

5 - Estanqueidad longitudinal (cables limpios con elementos hinchables, opción relleno de gel).

6 - Vainas + cinta opcional.

7 - Revestimiento interior de PE

8 - Armadura dieléctrica rígida formada por elementos planos trenzados de material reforzado con fibra de vidrio (GRP)

9 - Cubierta exterior de HDPE (color estándar: negro)

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Estos cables dieléctricos son aptos para conductos termoplástico rígidos, soterramiento directo, tendidos en canales y tendidos aéreos con una separación de postes hasta 80mts (soporte de fijación especial). La doble cubierta exterior y la armadura dieléctrica rígida garantizan una elevada resistencia a esfuerzos mecánicos, antiroedores y al impacto de munición de escopeta.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Num. de elementos [tubos de relleno]	Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km ⁽²⁾	Diámetro Exterior ⁽²⁾ mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽³⁾
6	6 - 72	230	16	200	1250 / 730	Consúltenos

[1] En función de la modularidad [4, 6, 8 or 12 fibras/tubo]. Contacte con nosotros si necesita cable con distinto o mayor número de fibras.

[2] Podemos suministrar variantes de menores dimensiones

[3] Puede depender del tipo de fibra empleado.

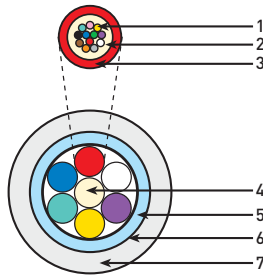
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ T P G NGP

[①②]	[③] Tipo	[T]	[P] Cubierta	[F] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	Loose Tube	Polietileno de Alta Densidad	Dieléctrica GRP	Negro

Cable de tubo holgado armado, sin halógenos y protegido frente a incendios

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas MonoModo (G652, G655,...) o Multimodo de 50/125 ó 62.5/125

2 - Compuesto de Relleno.

3 - Tubos termoplásticos (con 4,6,8 ó 12 fibras ópticas) o tubos de Relleno (en sustitución de los tubos sin fibras). Identificados por colores.

4 - Refuerzo central dieléctrico con una alta elasticidad y revestimiento Opcional.

5 - Vainas, cinta opcional y estanqueidad opcional ("cables limpios" que integran materiales o elementos hinchables).

6 - Armadura de acero corrugado revestido de copolímero y pegado a la cubierta exterior que garantiza la estanqueidad transversal.

7 - Cubierta exterior ignífugas sin halógenos (LSZH) (color estándar: negro).

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Estos cables se han concebido para el tendido en canales, carriles de estantes, galerías de servicio, túneles, vías de ferrocarriles subterráneos y otros lugares sujetos a requisitos estrictos en cuanto a la propagación del fuego (según normas C1 NF C32 070 ó IEC60332-3). Tanto la opacidad del humo como la toxicidad y la corrosividad son muy bajas.

La armadura de acero corrugado garantiza una óptima resistencia a esfuerzos mecánicos y antiroedores.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

[1] Estanqueidad: opcional

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Num. de elementos (tubos de relleno)	Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km ⁽²⁾	Diámetro Exterior ⁽²⁾ mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽³⁾
6	6-72	210	12,5	150	200 / 100	Consúltenos

[2] En función de la modularidad (4, 6, 8 o 12 fibras/tubo). Contacte con nosotros para más información sobre distinto nº de fibras (mayor)

[3] También podemos suministrar variantes de menores dimensiones. Consultenos

[4] Puede depender del tipo de fibra empleado. Consultenos.

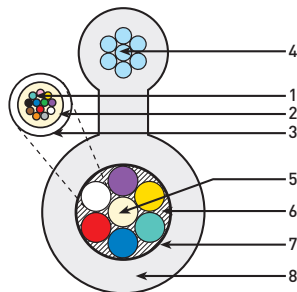
CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ T L S NGP

[①②]	[③] Tipo	[T]	[L] Cubierta	[S] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	Loose Tube	Termoplástico LSZH IEC 332-3	Acero corrugado	Negro

Cable de tubo holgado para tendido aéreo

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Número de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

- 1 - Fibras ópticas MonoModo (G652, G655,...) o Multimodo de 50/125 ó 62.5/125
- 2 - Compuesto de relleno.
- 3 - Tubos termoplásticos (con 4,6,8 ó 12 fibras ópticas) o tubos de Relleno (en sustitución de los tubos sin fibras). Identificados por colores.
- 4 - Mensajero de acero galvanizado.
- 5 - Refuerzo central dieléctrico con una alta elasticidad y revestimiento Opcional
- 6 - Estanteidad longitudinal (estándar: "cables limpios" con elementos hinchables, como opción : relleno de gel. Consultenos)
- 7 - Vainas y cinta opcional.
- 8 - Cubierta exterior de HDPE (color estándar: negro)

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Estos cables están indicados para tendidos aéreos. El diseño estándar admite vanos de hasta 60m. Para condiciones de instalación especiales (desniveles importantes, climatología severa, etc) se requerirá un diseño especial. La instalación y sujeción de estos cables a los postes se realizara mediante técnicas y dispositivos similares a los empleados en cables de cobre autosortados para telecomunicaciones. Las fibras se empalmaran en unas cajas que se fijan a los postes.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora . Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Núm. de Fibras ⁽¹⁾	sección transversal mensajero mm ⁽²⁾	Dimensiones ext. ⁽³⁾		Peso kg/km	Radio de curvatura mm	Maxi. carga tracción Instalación / permanente daN
		Altura mm	Anchura mm			
6-72	5,5 2	19	11	160	150	240

(1) En función de la modularidad(4,6,8 o 12 fibras/tubo).Contacte con nosotros para mas información

(2) Sección transversal del mensajero para condiciones de instalación normales. Póngase en contacto con nosotros si desea información sobre otras medidas de sección transversal (vanos de mayor longitud o condiciones climatológicas especiales) o sobre otros tipos de mensajero [no metálicos].

(3) Podemos suministrar variantes de menores dimensiones. Consultenos

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

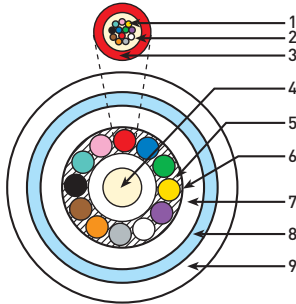
C ① ② ③ T P A NGP

[①②]	[③] Tipo	[T]	[P] Cubierta	[A]	[NGP] Color
Nº Fibras	(6) 62,5/125 (5) 50/125 (3) 50/125 (OM3) (9) G652	Loose Tube	Polietileno de Alta Densidad	Autosoportado en toma de 8	Negro

Cable de tubo holgado armado con fleje de acero

para soterrar directamente o tender en zanjas, canales y alcantarillas

Normas Europeas serie EN 60794, Normas Internacionales serie IEC 60794



Marcación: Año - Numero de fibras - Tipo de fibras - General Cable + unidades métricas



DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA

1 - Fibras ópticas MonoModo (G652, G 655,...) o multimodo de 50/125 ó 62.5/125.

2 - Compuesto de Relleno.

3 - Tubos termoplástico (con 4, 6, 8 o 12 fibras ópticas) o tubos de Relleno (sustituyendo a los tubos sin fibras) identificado por colores.

4 - Refuerzo central dieléctrico de alta elasticidad y revestimiento opcional.

5 - Estanteidad longitudinal ("cables limpios" que integran materiales o elementos hinchables; opción: relleno de gel).

6 - Vainas y cinta opcional.

7 - Revestimiento interior de PE.

8 - Armadura de acero corrugado y gel o bien armadura de acero corrugado revestido de copolímero y pegado a la cubierta exterior, con materiales o elementos hinchables para garantizar la estanqueidad

9 - Cubierta exterior HDPE (color estándar: negro).

Caso de haber requisitos especiales: contacte con GENERAL CABLE

APLICACIONES

Estos cables completamente dieléctricos se pueden soterrar directamente y también son aptos para tendidos en zanjas, canales y alcantarillas, así como para LAN o de largo recorrido, en especial trazados ferroviarios, y para su introducción en conductos termoplásticos rígidos.

Su doble cubierta exterior y la armadura de fleje de acero garantizan una elevada resistencia a esfuerzos mecánicos y antioedores.

Estos cables pueden adaptarse a exigencias particulares o a las especificaciones técnicas de la empresa operadora. Consultar a General Cable.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN

Num. de elementos (tubos de relleno)	Núm. de Fibras ⁽¹⁾	Peso kg/km ⁽²⁾	Diámetro Exterior ⁽²⁾ mm	Radio de Curvatura mm	Max. Carga de tracción Installation / permanent daN	Longitud de Suministro km ⁽³⁾
6	6 a 72	230	16	200	200 / 100	Consultar
12	72 a 144	370	20	240	300 / 150	Consultar

[1] En función de la modularidad (4, 6, 8 ó 12 fibras/tubo). Contacte con nosotros si necesita información sobre cables con distinto nº de fibras (mayor).

[2] Se puede suministrar variantes de menores dimensiones. Consultenos.

[3] Puede depender del tipo de fibra empleado. Consultenos.

CÓDIGOS PARA EL SUMINISTRO

C ① ② ③ T P S NGP

[①②]	[③] Tipo	[T]	[P] Cubierta	[S] Armadura	[NGP] Color
Nº Fibras	[6] 62,5/125 [5] 50/125 [3] 50/125 (OM3) [9] G652	Loose Tube	Polietileno de Alta Densidad	Acero corrugado	Negro

