



Cables para Telecomunicaciones

NORMAS ESPAÑOLAS



PRESENTACIÓN

UNA COMPAÑÍA CONECTANDO AL MUNDO

**LÍDER GLOBAL • LÍDER EN PRODUCTOS • LÍDER EN DESEMPEÑO •
LÍDER EN TALENTO**

General Cable es un fabricante de cables y soluciones innovadoras con más de 170 años de experiencia. Con más de 13.000 empleados y una cifra de negocios que asciende a 6.000 millones de dólares, es una de las compañías líderes en la fabricación de cables a nivel mundial.

La empresa da servicio a sus clientes a través de una red global de 38 fábricas en sus principales regiones de negocio y cuenta con representantes comerciales y centros de distribución en todo el mundo. Se dedica a la fabricación de cables de aluminio, cobre y fibra óptica de la más alta calidad, para dar soluciones a los sectores de energía, construcción, industria, aplicaciones especiales y comunicaciones. Con una extensa gama de productos para satisfacer los requisitos de numerosas aplicaciones, la empresa continua invirtiendo en Investigación y Desarrollo con el objetivo de mantener y extender su liderazgo en tecnología, desarrollando nuevos materiales, diseñando nuevos productos y creando nuevas soluciones para poder hacer frente a los desafíos del mercado del futuro.

General Cable cuenta con un gran prestigio tanto en tecnología y fabricación como en distribución, logística, marketing, ventas y servicio al cliente. Esta combinación le permite ofrecer el mejor servicio a sus clientes durante su fase de crecimiento hacia nuevos mercados geográficos.

General Cable ofrece a sus clientes toda la fuerza y valor de una gran compañía y su equipo humano, con su agilidad y dedicación, responde con soluciones a medida del cliente. Gracias a ello, puede servirles de manera global o local.

Para más información: www.generalcable.com



CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

SÍMBOLOS



No propagación de la llama



No propagación del incendio



Libre de halógenos



Baja acidez y corrosividad de los gases emitidos



Baja opacidad de los humos emitidos



Protección mecánica contra roedores



Resistencia mecánica



Estanco / sumergible

CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

SOLUCIONES GENERAL CABLE PARA COMUNICACIONES

General Cable suministra una amplia gama de cables para comunicaciones según normas internacionales y europeas, así como especificaciones de los operadores.

Los cables para telecomunicaciones de General Cable están diseñados para cubrir una gran variedad de tipos de instalación interior y exterior, tales como conductos, canaletas, tubos soterrados, instalación aérea, en interior de edificios, etc. También están concebidos para cumplir todos los protocolos de transmisión de telecomunicaciones desde POTS a VDSL 2, pasando por ETHERNET.

Las estructuras típicas de esos cables en pares o formación en cuabras incluyen:

- Materiales de la cubierta de PVC, HDPE, LSZH
- Elementos con y sin pantalla
- Productos con y sin armadura
- Productos secos o rellenos
- Cables de forma 8 autosoportados

Los ejemplos incluidos en el presente catálogo corresponden a una selección de nuestros productos estándar, pero solo equivalen a una parte de nuestra gama de productos incluyendo (aunque no de forma exhaustiva) los estándares españoles.

General Cable también fabrica una amplia gama de cables para DSL y Ethernet 16 MHz (para uso interior y exterior) según EN 50407-2, EN 50407-3 y ISO/IEC 11801 Cat 3.

Solicítenos información sobre nuestra gama completa de productos o para productos específicos para su proyecto.

CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

ÍNDICE

1. NORMAS ESPAÑOLAS

INFORMACIÓN TÉCNICA	8
---------------------------	---

CABLES PARA EXTERIOR

EAP	12
EAP-8.....	14
EAP-R	16
EAPSP.....	18
EAPSP-8	20
EATI.....	22
EATISTI.....	24

2. CABLES CATEGORÍA 3

INFORMACIÓN TÉCNICA	28
CABLE CATEGORÍA 3 MULTIPAR APANTALLADO	30
CABLE CATEGORÍA 3 MULTIPAR SIN PANTALLA	32



CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

INFORMACIÓN TÉCNICA

CABLES PARA EXTERIOR

EAP, EAP-8, EAP-R, EAPSP, EAPSP-8, EATI, EATISTI

NORMAS:

Cables secos – Especificación GT.ER.F5.001 Telefónica

Cables rellenos – Especificación GT.ER.F5.002 Telefónica

CÓDIGO DE COLOR

NÚMERO DEL PAR	CONDUCTOR «A»	CONDUCTOR «B»
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde

NÚMERO DEL PAR	CONDUCTOR «A»	CONDUCTOR «B»
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris
Piloto	Blanco	Negro

CÓDIGO DE COLOR PARA PARES DE RESERVA:

NÚMERO DEL PAR	CONDUCTOR «A»	CONDUCTOR «B»
R-1	Blanco	Rojo
R-2	Blanco	Amarillo
R-3	Blanco	Violeta
R-4	Rojo	Negro
R-5	Rojo	Amarillo
R-6	Rojo	Violeta

NÚMERO DEL PAR	CONDUCTOR «A»	CONDUCTOR «B»
R-7	Negro	Amarillo
R-8	Negro	Violeta
R-9	Amarillo	Violeta
R-10	Azul	Naranja
R-11	Azul	Verde
R-12	Azul	Marrón

IDENTIFICACIÓN DE SUBUNIDADES (SU) Y UNIDADES (U):

NÚMERO DEL PAR	COLOR
1	Blanco-Azul
2	Blanco-Naranja
3	Blanco-Verde
4	Blanco-Marrón
5	Blanco-Gris
6	Rojo-Azul
7	Rojo-Naranja
8	Rojo-Verde
9	Rojo-Marrón
10	Rojo-Gris
11	Negro-Azul
12	Negro-Naranja

NÚMERO DEL PAR	COLOR
13	Negro-Verde
14	Negro-Marrón
15	Negro-Gris
16	Amarillo-Azul
17	Amarillo-Naranja
18	Amarillo-Verde
19	Amarillo-Marrón
20	Amarillo-Gris
21	Violeta-Azul
22	Violeta-Naranja
23	Violeta-Verde
24	Violeta-Marrón

IDENTIFICACIÓN DE SUPERUNIDADES (S) Y MULTIUNIDADES (M):

NÚMERO DE PARES	COLOR
1 - 600	Blanco
601 - 1200	Rojo
1201 - 1800	Negro
1801 - 2400	Amarillo
UNIDAD DE RESERVA	Verde

CONSTRUCCIÓN (SU, U, S Y M):

NÚMERO DE PARES	CONSTRUCCIÓN
12 (SU)	1x12PR (par 1 a par 12)
13 (SU)	1x13PR (par 13 a par 25)
14 (SU)	1x13PR (par 13 a par 25 + par piloto)
25 (U)	1x25PR (par 1 a par 25)
26 (U)	1x26PR (par 13 a par 25 + par piloto)
50 (S)	1x12PR + 1x13PR + 1x12PR + 1x13PR
51 (S)	1x12PR + 1x13PR + 1x12PR + 1x14PR
101* (M)	1x25PR + 1x25PR + 1x25PR + 1x26PR
101** (M)	(1x25PR) + (1x12PR + 1x13PR + 1x12PR + 1x13PR + 1x12PR + 1x14PR)

* Según diámetro de conductor de 0,404 mm y 0,511 mm.

** Según diámetro de conductor de 0,643 mm y 0,912 mm.

CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

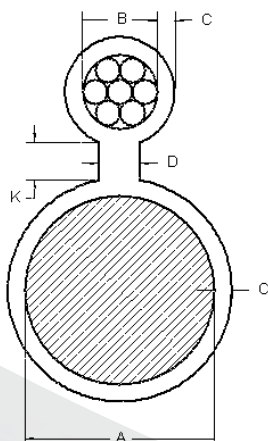
INFORMACIÓN TÉCNICA

CONSTRUCCIÓN:

NÚMERO DE PARES	NÚCLEO	1ª CAPA	2ª CAPA
6	6PR	-	-
7	7PR	-	-
11	11PR	-	-
16	16PR	-	-
21	21PR	-	-
31	5PR	4x5PR+6PR	-
51	12PR+13PR+12PR+14PR	-	-
76	1x12PR	13PR+12PR+13PR+12PR+14PR	-
152	25PR	25PR+25PR+26PR+25PR+26PR	-
202	2x25PR	25PR+26PR+3x25PR+26PR	-
303	3x25PR	26PR+3x25PR+26PR+3x25PR+26PR	-
404	25PR	2x25PR+26PR+2x25PR	25PR+26PR+ 3x25PR+26PR+3x25PR+26PR
606	3x25PR+26PR	3x25PR+26PR+3x25PR+26PR	3x25PR+26PR+3x25PR+26PR+3x25PR+26PR + R3
909	50PR	51PR+50PR+51PR+50PR+51PR+50PR	51PR+50PR+51PR+50PR+51PR+50PR+51PR+50PR+51PR+50PR+51PR + R5
1212	4x101PR	8x101PR + R6	-
1515	101PR	5x101PR	9x101PR + R8
1818	101PR	6x101PR	11x101PR + R9
2121	2x101PR	7x101PR	12x101PR + R11
2222	2x101PR	7x101PR	13x101PR + R11
2424	4x101PR	8x101PR	12x101PR + R12

R: Pares de reserva

CARACTERÍSTICAS DEL TENSOR METÁLICO (CABLES FORMA 8)



TIPO	A (mm)	B (NOM.) (mm)	C (NOM.) (mm)	D (NOM.) (mm)	K (NOM.) (mm)
1	≤ 17,0	4,8	1,3	3,0	4,0
2	> 17,0	6,3	1,6	3,0	4,0

TIPO	CONSTRUCCIÓN [N.º de hilos x mmØ]	CARGA DE ROTURA (kg)
1	7 X 1,6	1.570
2	7 X 2,1	2.600

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y DE TRANSMISIÓN:

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)			
		0,404	0,51	0,64	0,91
Resistencia máxima del conductor (cc) a 20 °C	Ω/km	144,2	89,5	56,6	28,5
Desequilibrio de resistencia medio máximo	%	1,5	1,5	1,5	1,5
Desequilibrio de resistencia individual máximo	%	5	5	5	5
Resistencia mínima de aislamiento (cables secos)	MΩ.km	20.000	20.000	20.000	20.000
Resistencia mínima de aislamiento (cables rellenos)	MΩ.km	16.000	16.000	16.000	16.000
Rigidez dieléctrica (cc) cond. – cond.	Vdc-seg	2.500 - 3	3.000 - 3	3.600 - 3	4.500 - 3
Rigidez dieléctrica (cc) cond. – pantalla	Vdc-seg	5.000 - 3	5.000 - 3	10.000 - 3	10.000 - 3
Rigidez dieléctrica de la cubierta – en seco	kVef (ca)	12	12	12	12
Rigidez dieléctrica de la cubierta – en seco	kV (cc)	16,8	16,8	16,8	16,8
Rigidez dieléctrica de la cubierta – en agua	kV (cc)	5	5	5	5
Capacidad mutua – media	nF/km	52 ± 3	52 ± 3	52 ± 3	52 ± 3
Capacidad mutua – máxima individual	nF/km	58	58	58	58
Desequilibrio de capacidad a 800 Hz par-par					
- Número de pares ≤ 12 (indiv. máx.)	pF/km	145	145	145	145
- Número de pares > 12 (V.M.C. máx.)	pF/km	45	45	45	45
Desequilibrio de capacidad a 800 Hz par-tierra					
- Número de pares ≤ 12 (indiv. máx.)	pF/km	2,625	2,625	2,625	2,625
- Número de pares > 12 (indiv. máx.)	pF/km	2,625	2,625	2,625	2,625
- Número de pares > 12 (medio máx.)	pF/km	574	574	574	574
Atenuación a 20 °C					
- 800 Hz	(dB/km)	1,64	1,30	1,04	0,74
- 3 kHz	(dB/km)	3,18	2,52	2,01	1,42
- 150 kHz	(dB/km)	11,40	8,30	6,20	4,40
- 1 MHz	(dB/km)	27,10	21,40	17,50	12,80
FEXT					
- 1 MHz	(dB/305m)	44,5	46,2	46,5	48,2
NEXT					
- 1 MHz	(dB/305m)	45,2	45,2	45,2	45,2

CABLES PARA EXTERIOR

EAP

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

Especificación GT.ER.F5.001
Telefónica



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. NÚCLEO

Cinta de poliéster

5. PANTALLA

Cinta de polietileno/aluminio/polietileno

6. CUBIERTA EXTERIOR

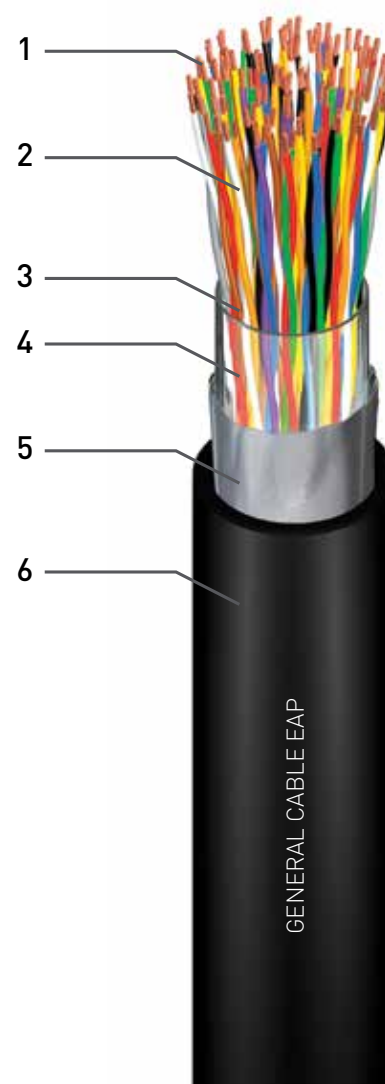
Polietileno

APLICACIONES:

En redes telefónicas exteriores para circuitos locales. Para uso en instalaciones con canalización.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C
Temperatura de servicio	-20°C a 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,404*	79	9,0
7x2x0,404*	81,5	9,1
11x2x0,404	79,5	8,2
16x2x0,404	97,0	9,0
21x2x0,404	117	9,8
26x2x0,404	138	10,5
31x2x0,404	156	11,0
51x2x0,404	226	13,5
76x2x0,404	323	16,0
101x2x0,404	405	18,0
152x2x0,404	582	21,5
202x2x0,404	761	24,5
303x2x0,404	1.089	30,0
404x2x0,404	1.411	33,6
606x2x0,404	2.055	40,5
909x2x0,404	3.082	49,0
1212x2x0,404	3.979	55,5
1515x2x0,404	4.915	61,5
1818x2x0,404	5.795	62,0
2121x2x0,404	6.720	66,5
2222x2x0,404	7.021	68,0
2424x2x0,404	7.646	71,0
6x2x0,511	77	8,5
7x2x0,511	83	8,8
11x2x0,511	103	9,5
16x2x0,511	138	10,6
21x2x0,511	164	11,5
26x2x0,511	193,5	12,5
31x2x0,511	221,5	13,2
51x2x0,511	329,5	15,8
76x2x0,511	472	19,0
101x2x0,511	616	21,6
152x2x0,511	878	25,5
202x2x0,511	1.145	29,0
303x2x0,511	1.653	34,5
404x2x0,511	2.159	39,0
606x2x0,511	3.262	47,0
909x2x0,511	4.705	57,0
1212x2x0,511	6.188	65,0
1515x2x0,511	7.662	72,0
1818x2x0,511	9.106	78,0

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,643	98	9,6
7x2x0,643	110	10,0
11x2x0,643	150	11,6
16x2x0,643	196	13,5
21x2x0,643	241	14,6
26x2x0,643	286	16,0
31x2x0,643	332	17,0
51x2x0,643	503	21,0
76x2x0,643	749	25,5
101x2x0,643	954	28,5
152x2x0,643	1.373	34,0
202x2x0,643	1.782	38,5
303x2x0,643	2.589	46,0
404x2x0,643	3.405	53,0
606x2x0,643	5.069	65,5
909x2x0,643	7.449	77,5
1212x2x0,643	9.715	88,0
6x2x0,912	156	12,0
7x2x0,912	177	12,5
11x2x0,912	246	14,6
16x2x0,912	333	16,8
21x2x0,912	415	19,0
26x2x0,912	496	20,5
31x2x0,912	587	22,0
51x2x0,912	904	27,0
76x2x0,912	1.348	33,5
101x2x0,912	1.766	39,5
152x2x0,912	2.574	47,5
202x2x0,912	3.368	54,0
303x2x0,912	4.947	65,5
404x2x0,912	6.511	75,0
606x2x0,912	9.515	90,0

CABLES PARA EXTERIOR

EAP-8

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

Especificación GT.ER.F5.001
Telefónica



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. NÚCLEO

Cinta de poliéster

5. PANTALLA

Cinta de polietileno/aluminio/polietileno

6. TENSOR

Tensor Metálico

7. CUBIERTA EXTERIOR

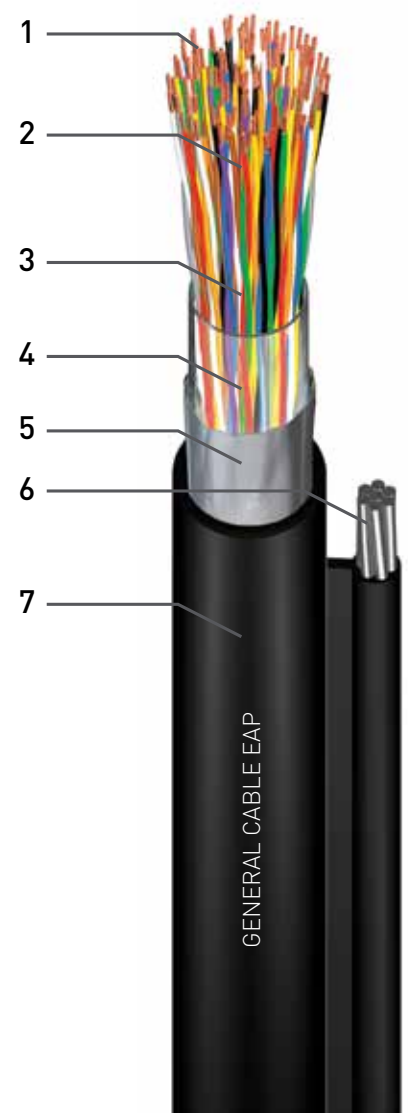
Polietileno

APLICACIONES:

En redes telefónicas exteriores para circuitos locales.
Para uso en instalaciones aéreas.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C
Temperatura de servicio	-20°C a 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	TIPO DEL TENSOR	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
11x2x0,404	1	224	19,4 x 8,0
16x2x0,404	1	245	20,2 x 8,8
21x2x0,404	1	263	21,0 x 9,6
26x2x0,404	1	283	21,6 x 10,3
31x2x0,404	1	301	22,2 x 11,0
51x2x0,404	1	370	25,0 x 13,6
76x2x0,404	1	456	27,0 x 15,5
101x2x0,404	1	537	29,0 x 17,3
152x2x0,404	2	820	35,0 x 21,1
202x2x0,404	2	984	37,1 x 23,6
303x2x0,404	2	1,307	43,0 x 29,0
11x2x0,511	1	248	21,0 x 9,3
16x2x0,511	1	283	21,8 x 10,4
21x2x0,511	1	309	23,0 x 11,4
26x2x0,511	1	338	24,0 x 12,2
31x2x0,511	1	365	24,4 x 13,0
51x2x0,511	1	472	27,0 x 15,6
76x2x0,511	1	603	30,0 x 18,2
101x2x0,511	2	843	35,0 x 21,0
152x2x0,511	2	1,107	38,5 x 25,0
202x2x0,511	2	1,355	42,0 x 28,0
11x2x0,643	1	294	23,0 x 11,5
16x2x0,643	1	340	24,5 x 13,0
21x2x0,643	1	385	26,0 x 14,5
26x2x0,643	1	431	27,1 x 16,0
31x2x0,643	1	475	28,1 x 17,0
51x2x0,643	1	640	32,0 x 20,5
76x2x0,643	2	971	38,2 x 25,0
101x2x0,643	2	1,173	41,5 x 28,0
152x2x0,643	2	1,577	47,0 x 33,1
11x2x0,912	1	389	26,0 x 14,5
16x2x0,912	1	476	28,0 x 16,6
21x2x0,912	2	646	31,5 x 18,5
26x2x0,912	2	726	33,0 x 20,1
31x2x0,912	2	838	36,0 x 22,5
51x2x0,912	2	1.163	41,0 x 27,5
76x2x0,912	2	1.553	46,0 x 32,5
101x2x0,912	2	1.951	52,0 x 38,5

CABLES PARA EXTERIOR

EAP-R

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

Especificación GT.ER.F5.002
Telefónica



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. RELLENO

Compuesto a base de petrolato

5. NÚCLEO

Cinta de poliéster

6. PANTALLA

Cinta de polietileno/aluminio/polietileno

7. CUBIERTA EXTERIOR

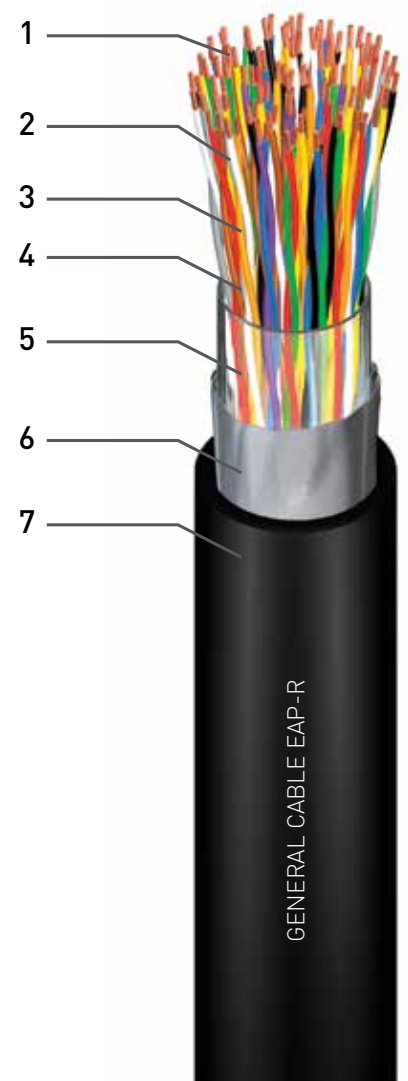
Polietileno

APLICACIONES:

En redes telefónicas exteriores para circuitos locales. Cable con propiedades de resistencia al agua utilizado para instalación en canalización.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C
Temperatura de servicio	-20°C a 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
11x2x0,404	114	10,5
16x2x0,404	142	11,6
21x2x0,404	171	12,6
26x2x0,404	196	13,5
31x2x0,404	226	14,5
51x2x0,404	331	17,2
76x2x0,404	456	20,0
101x2x0,404	554	21,5
152x2x0,404	790	25,5
202x2x0,404	1.018	29,0
303x2x0,404	1.482	34,5
404x2x0,404	1.931	40,0
11x2x0,511	160	12,5
16x2x0,511	203	14,0
21x2x0,511	252	15,5
26x2x0,511	297	16,6
31x2x0,511	339	18,0
51x2x0,511	458	19,5
76x2x0,511	646	23,0
101x2x0,511	829	26,0
152x2x0,511	1.200	31,0
202x2x0,511	1.557	35,0
11x2x0,643	203	13,6
16x2x0,643	271	15,5
21x2x0,643	335	17,0
26x2x0,643	397	18,6
31x2x0,643	441	20,0
51x2x0,643	707	24,5
76x2x0,643	1.009	29,0
101x2x0,643	1.305	33,0
152x2x0,643	1.898	39,3
11x2x0,912	331	17,0
16x2x0,912	449	19,5
21x2x0,912	562	22,0
26x2x0,912	676	23,5
31x2x0,912	800	25,6
51x2x0,912	1.289	33,0
76x2x0,912	1.857	39,0
101x2x0,912	2.419	44,5

CABLES PARA EXTERIOR

EAPSP

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

Especificación GT.ER.F5.001
Telefónica



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. NÚCLEO

Cinta de poliéster

5. PANTALLA

Cinta de polietileno/aluminio/polietileno

6. CUBIERTA INTERIOR

Polietileno

7. ARMADURA

Cinta corrugada de polietileno/acero/polietileno

8. CUBIERTA EXTERIOR

Polietileno

APLICACIONES:

En redes telefónicas exteriores para circuitos locales. Cable con protección contra roedores. Para uso en instalaciones subterráneas.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C
Temperatura de servicio	-20°C a 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,404*	307	16,6
7x2x0,404*	315	17,0
11x2x0,404	257	15,6
16x2x0,404	261	14,5
21x2x0,404	275	14,6
26x2x0,404	290,5	15,0
31x2x0,404	316	15,6
51x2x0,404	417	18,0
76x2x0,404	548	20,5
101x2x0,404	658	22,5
152x2x0,404	873,5	26,0
202x2x0,404	1,085	28,5
303x2x0,404	1,502	34,0
404x2x0,404	1,882	38,5
6x2x0,511	262	15,0
7x2x0,511	276	15,5
11x2x0,511	285	15,5
16x2x0,511	291	15,0
21x2x0,511	333	16,0
26x2x0,511	368	17,0
31x2x0,511	414	18,0
51x2x0,511	545	20,5
76x2x0,511	735	23,5
101x2x0,511	903	26,0
152x2x0,511	1,238	30,0
202x2x0,511	1,545	33,5
303x2x0,511	2,140	39,0

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,643	266	15,0
7x2x0,643	283	15,5
11x2x0,643	318,5	16,0
16x2x0,643	384	18,0
21x2x0,643	436	18,6
26x2x0,643	501	20,0
31x2x0,643	563	21,5
51x2x0,643	783	25,0
76x2x0,643	1,091	29,5
101x2x0,643	1,347	33,0
152x2x0,643	1,843	38,5
6x2x0,912	326	16,5
7x2x0,912	351	17,0
11x2x0,912	452,5	19,0
16x2x0,912	564,5	21,5
21x2x0,912	669	23,0
26x2x0,912	779,5	25,0
31x2x0,912	899	26,6
51x2x0,912	1,285	31,7
76x2x0,912	1,807	38,0

* Esta construcción cuenta con una cubierta adicional debajo de la pantalla.

CABLES PARA EXTERIOR

EAPSP-8

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

Especificación GT.ER.F5.001
Telefónica



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. NÚCLEO

Cinta de poliéster

5. PANTALLA

Cinta de polietileno/aluminio/polietileno

6. CUBIERTA INTERIOR

Polietileno

7. ARMADURA

Cinta corrugada de polietileno/acero/polietileno

8. TENSOR

Tensor Metálico

9. CUBIERTA EXTERIOR

Polietileno

APLICACIONES:

En redes telefónicas exteriores para circuitos locales. Cable con protección mecánica. Para uso en instalaciones aéreas.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento -20°C a 70°C

Temperatura de servicio -20°C a 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	TIPO DEL TENSOR	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
11x2x0,404	1	410	26,0 x 15,0
16x2x0,404	1	413	26,0 x 15,0
21x2x0,404	1	427	26,2 x 15,0
26x2x0,404	1	443	26,5 x 15,0
31x2x0,404	1	468	27,2 x 15,8
51x2x0,404	1	570	30,0 x 18,2
76x2x0,404	2	818	35,0 x 21,3
101x2x0,404	2	924	37,0 x 23,0
11x2x0,511	1	437	27,1 x 15,7
16x2x0,511	1	443	27,0 x 15,2
21x2x0,511	1	485	27,6 x 16,2
26x2x0,511	1	521	28,4 x 17,0
31x2x0,511	2	680	32,1 x 18,6
51x2x0,511	2	814	34,5 x 21,0
76x2x0,511	2	1.008	37,5 x 24,0
11x2x0,643	1	471	27,7 x 16,3
16x2x0,643	1	537	29,2 x 17,8
21x2x0,643	1	716	33,3 x 19,8
26x2x0,643	2	771	34,5 x 21,0
31x2x0,643	2	840	35,7 x 22,2
51x2x0,643	2	1.059	39,2 x 26,0
76x2x0,643	2	1.372	44,0 x 30,5
11x2x0,912	2	721	33,3 x 19,8
16x2x0,912	2	835	35,5 x 22,0
21x2x0,912	2	942	37,4 x 24,0
26x2x0,912	2	1.055	39,0 x 25,5
31x2x0,912	2	1.177	41,0 x 27,5
51x2x0,912	2	1.558	46,0 x 32,3

CABLES PARA EXTERIOR

EATI

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

Especificación GT.ER.F5.001
Telefónica

FUEGO

IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2

DENSIDAD DE HUMO

IEC 61034-1 / EN 61034-1
IEC 61034-2 / EN 61034-2

ACIDEZ Y CORROSIVIDAD

IEC 60754-1 / EN 60754-1
IEC 60754-2 / EN 60754-2



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. NÚCLEO

Cinta de poliéster

5. PANTALLA

Cinta de polietileno/aluminio/polietileno

6. CUBIERTA EXTERIOR

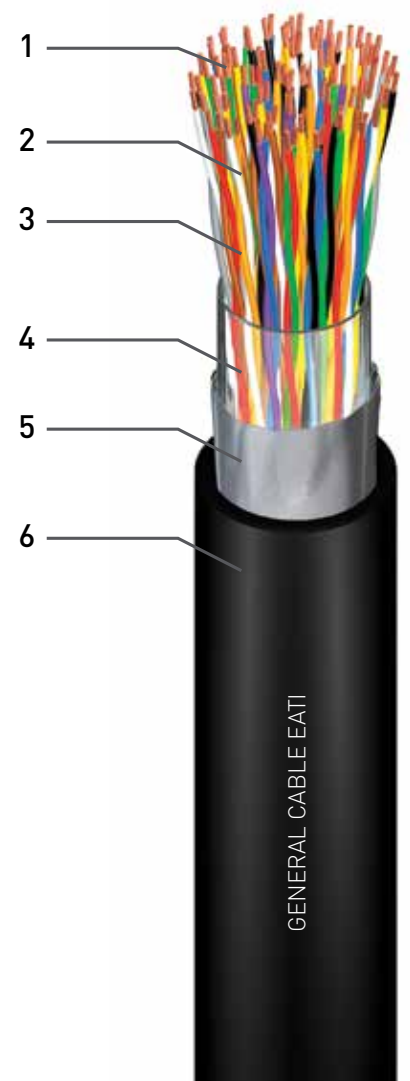
Baja emisión de humos y libre de halógenos (LSZH)

APLICACIONES:

Cable libre de halógenos para instalación en canalización.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C
Temperatura de servicio	-20°C a 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,404*	97	8,8
7x2x0,404*	102	9,1
11x2x0,404	98	8,2
16x2x0,404	117	9,0
21x2x0,404	140	9,8
26x2x0,404	163	10,5
31x2x0,404	182	11,0
51x2x0,404	259	13,5
76x2x0,404	367	16,0
101x2x0,404	455	18,0
152x2x0,404	650	21,3
202x2x0,404	842	24,2
303x2x0,404	1.190	29,6
404x2x0,404	1.533	33,6
606x2x0,404	2.209	40,3
909x2x0,404	3.259	48,7
1212x2x0,404	4.234	55,5
1515x2x0,404	5.210	61,5
1818x2x0,404	6.103	62,0
2121x2x0,404	7.064	66,6
2222x2x0,404	7.372	68,0
2424x2x0,404	8.025	71,0
6x2x0,511	95	8,5
7x2x0,511	103	8,8
11x2x0,511	125	9,5
16x2x0,511	163	10,6
21x2x0,511	192	11,6
26x2x0,511	224	12,5
31x2x0,511	253	13,2
51x2x0,511	368	15,8
76x2x0,511	525	18,8
101x2x0,511	696	21,8
152x2x0,511	972	25,6
202x2x0,511	1.248	28,9
303x2x0,511	1.784	34,4
404x2x0,511	2.315	39,1
606x2x0,511	3.386	47,1
909x2x0,511	4.953	57,0
1212x2x0,511	6.523	65,0
1515x2x0,511	8.046	72,0
1818x2x0,511	9.526	78,0

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,643	120	9,6
7x2x0,643	134	10,0
11x2x0,643	177	11,6
16x2x0,643	228	13,2
21x2x0,643	277	14,6
26x2x0,643	324	16,0
31x2x0,643	374	17,0
51x2x0,643	550	20,5
76x2x0,643	827	25,2
101x2x0,643	1.043	28,3
152x2x0,643	1.495	34,0
202x2x0,643	1.929	38,5
303x2x0,643	2.775	46,1
404x2x0,643	3.637	52,8
606x2x0,643	5.406	64,3
909x2x0,643	7.876	77,3
1212x2x0,643	9.715	88,0
6x2x0,912	184	12,0
7x2x0,912	207	12,5
11x2x0,912	282	14,6
16x2x0,912	375	16,8
21x2x0,912	462	18,7
26x2x0,912	547	20,3
31x2x0,912	646	22,0
51x2x0,912	977	27,1
76x2x0,912	1.469	33,3
101x2x0,912	1.968	43,4
152x2x0,912	2.765	47,3
202x2x0,912	3.607	54,0
303x2x0,912	5.260	65,3
404x2x0,912	6.899	75,0

* Esta construcción cuenta con una cubierta adicional debajo de la pantalla.

CABLES PARA EXTERIOR

EATISTI

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

Especificación GT.ER.F5.001
Telefónica

FUEGO

IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2

DENSIDAD DE HUMO

IEC 61034-1 / EN 61034-1
IEC 61034-2 / EN 61034-2

ACIDEZ Y CORROSIVIDAD

IEC 60754-1 / EN 60754-1
IEC 60754-2 / EN 60754-2



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. NÚCLEO

Cinta de poliéster

5. PANTALLA

Cinta de polietileno/aluminio/polietileno

6. CUBIERTA INTERIOR

Baja emisión de humos y libre de halógenos

7. ARMADURA

Cinta de acero estañado corrugada

8. CUBIERTA EXTERIOR

Baja emisión de humos y libre de halógenos (LSZH)

APLICACIONES:

En redes telefónicas exteriores para circuitos locales. Cable con protección contra roedores. Cable libre de halógenos para instalación subterránea.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento -20°C a 70°C

Temperatura de servicio -20°C a 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,404*	363	16,5
7x2x0,404*	367	16,5
11x2x0,404	303	14,6
16x2x0,404	301	14,5
21x2x0,404	311	14,6
26x2x0,404	326	15,0
31x2x0,404	350	15,5
51x2x0,404	463	18,0
76x2x0,404	616	20,6
101x2x0,404	729	22,5
152x2x0,404	975	26,0
202x2x0,404	1.206	28,6
303x2x0,404	1.646	34,0
404x2x0,404	2.066	38,2
6x2x0,511	312	15,0
7x2x0,511	329	15,5
11x2x0,511	334	15,5
16x2x0,511	327	15,0
21x2x0,511	372	16,0
26x2x0,511	411	17,0
31x2x0,511	455	17,6
51x2x0,511	601	20,2
76x2x0,511	916	23,5
101x2x0,511	1.005	26,0
152x2x0,511	1.359	30,0
202x2x0,511	1.689	33,3
303x2x0,511	2.335	39,0

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXT. APROX. (mm)
6x2x0,643	310	15,0
7x2x0,643	329	15,5
11x2x0,643	357	16,0
16x2x0,643	430	17,6
21x2x0,643	498	19,0
26x2x0,643	557	20,2
31x2x0,643	624	21,3
51x2x0,643	859	25,0
76x2x0,643	1,218	30,0
101x2x0,643	1,485	33,0
152x2x0,643	2.040	38,5
6x2x0,912	366	16,2
7x2x0,912	394	16,9
11x2x0,912	503	19,0
16x2x0,912	625	21,2
21x2x0,912	738	23,0
26x2x0,912	855	25,0
31x2x0,912	979	26,5
51x2x0,912	1,397	32,0
76x2x0,912	1,997	38,0

* Esta construcción cuenta con una cubierta adicional debajo de la pantalla.



2

CABLES CATEGORÍA 3

CABLE CATEGORÍA 3 MULTIPAR APANTALLADO.....	30
CABLE CATEGORÍA 3 MULTIPAR SIN PANTALLA.....	32

CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

INFORMACIÓN TÉCNICA

CATEGORÍA 3:

Cable Categoría 3 multipar apantallado

Cable Categoría 3 multipar sin pantalla

NORMAS:

ISO/IEC 11801 e IEC 61156

CÓDIGO DE COLORES:

NÚMERO DEL PAR	CONDUCTOR «A»	CONDUCTOR «B»
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Preto	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde

NÚMERO DEL PAR	CONDUCTOR «A»	CONDUCTOR «B»
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris

COLORES DE LAS LIGADURAS DE LAS UNIDADES:

PAR	25PR	50PR	75PR	100PR
Centro	N/A	4 x 1/2*	1 x 1/2*	4x1
1ª Capa			5 x 1/2*	
Nº de unidad	Colores de las ligaduras de las unidades			
1	N/A	Blanco-Azul	Blanco-Azul	Blanco-Azul
2		Blanco-Naranja	Blanco-Naranja	Blanco-Naranja
3			Blanco-Verde	Blanco-Verde
4				Blanco-Marrón

*1/2 se refiere a sub-unidades de 12 o 13 pares

N/A Significa no aplicable

CONSTRUCCIÓN:

NÚMERO DE PARES	CENTRO	1ª CAPA
25	1x25PR	-
50	1x12PR+1x13PR+1x12PR+1x13PR	-
75	1x12PR	1x13PR+1x12PR+1x13PR+1x12PR+1x13PR
100	4x25PR	

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Diámetro del conductor nominal	(AWG)	24
Resistencia máxima del conductor (cc) a 20°C	(Ω /km)	95
Resistencia mínima de aislamiento (500Vcc/1min a 20°C)	(MΩ .km)	5.000
Capacidad mutua máxima	(nF/km)	66

FRECUENCIA (MHz)	ATTN MÁX. (dB/100m)	PS-NEXT min. (dB)
0,772	2.2	43
1	2.6	41
4	5.6	32
8	8.5	27
10	9.7	26
16	13.1	23

CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

CATEGORÍA 3 MULTIPAR - APANTALLADO

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

ISO/IEC 11801
IEC 61156
EN 50173
EN 50288-1

FUEGO

IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. NÚCLEO

Cinta de poliéster

5. PANTALLA

Cinta de aluminio/poliéster con hilo de continuidad en cobre estañado

6. CUBIERTA EXTERIOR

PVC*

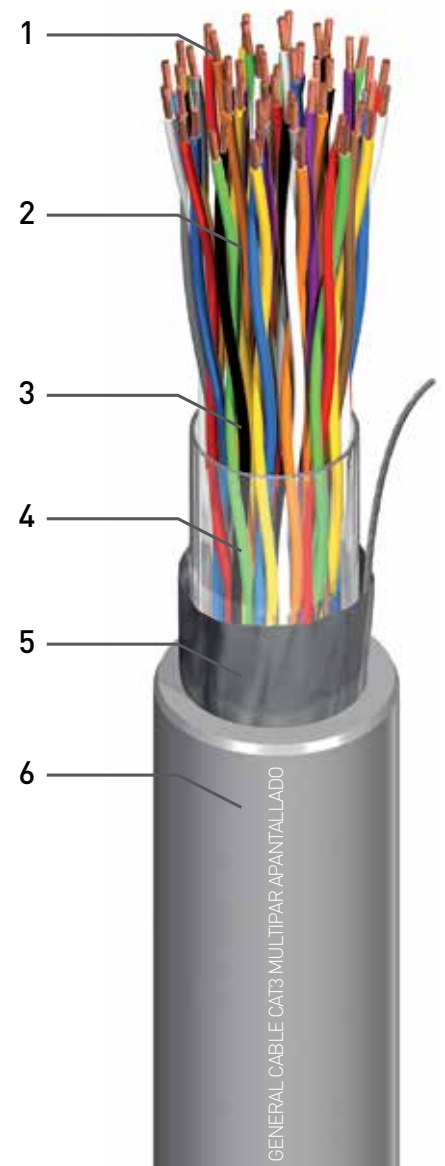
*También disponible en versión LSZH.

APLICACIONES:

Conexiones de Telecomunicaciones internas y transmisión de señales hasta 16 Mbit/s.

TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento -15°C to 70°C
Temperatura de servicio -15°C to 70°C



CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

CATEGORÍA 3 MULTIPAR - APANTALLADO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXTERIOR APROX. (mm)
25x2x24AWG	170	11,0
50x2x24AWG	305	14,0
75x2x24AWG	430	17,0
100x2x24AWG	565	19,0

CABLES PARA TELECOMUNICACIONES

CATEGORÍA 3 MULTIPAR SIN PANTALLA

NORMAS:

CONSTRUCCIÓN

ISO/IEC 11801
IEC 61156
EN 50173
EN 50288-1

FUEGO

IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2



CONSTRUCCIÓN:

1. CONDUCTOR

Conductores de cobre recocido sólido

2. AISLAMIENTO

Polietileno sólido

3. MONTAJE

En pares (unidades de 25)

4. CUBIERTA EXTERIOR

PVC*

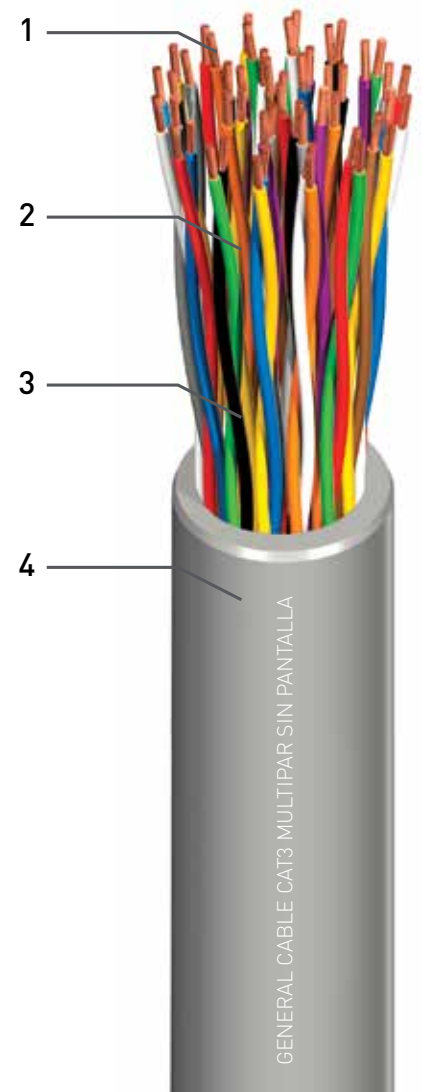
*También disponible en versión LSZH.

APLICACIONES:

Conexiones de Telecomunicaciones internas y transmisión de señales hasta 16 Mbit/s.

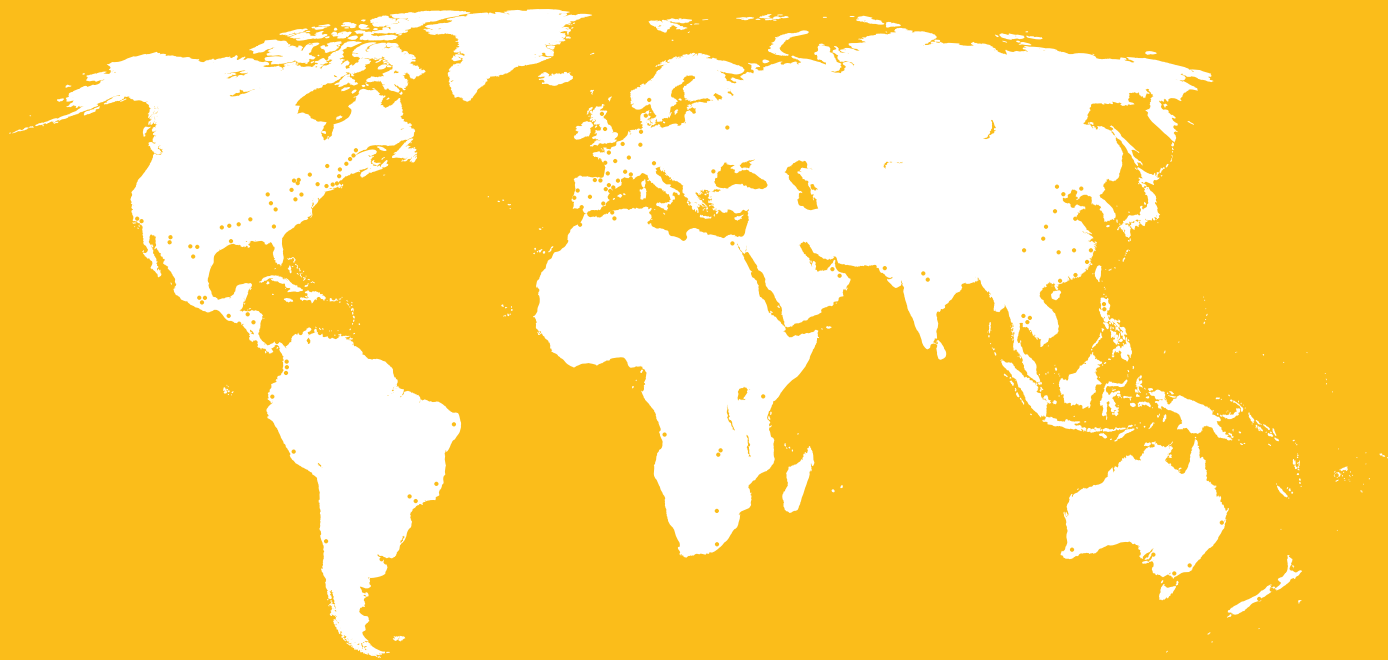
TEMPERATURA:

Temperatura de almacenamiento	-15°C to 70°C
Temperatura de servicio	-15°C to 70°C



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

CABLE	PESO APROX. (kg/km)	DIÁMETRO EXTERIOR APROX. (mm)
25x2x24AWG	165	10,5
50x2x24AWG	295	13,8
75x2x24AWG	425	16,4
100x2x24AWG	555	18,8



ALEMANIA

Tel: +49 699 593 24 30
info@generalcable-de.com

FRANCIA

Tel: +33 (0) 160 573 000
info@generalcable-fr.com

NORUEGA

Tel: +47 649 559 00
firmapost@generalcable.no

REINO UNIDO

Tel: +44 (0) 778 824 3292
info@generalcable.co.uk

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Tel: +971 264 346 66
info@generalcable.ae

ITALIA

Tel: +39 026 604 94 94
info@generalcable-it.com

POLONIA

Tel: +48 785 505 652
info@generalcable-pl.com

RUMANIA

Tel: +40 734 668 520
info@generalcable.ro

ESPAÑA

Tel: +34 932 279 700
info@generalcable.es

MARRUECOS

Tel: +212 522 865 300
info@generalcable-ma.com

PORTUGAL

Tel: +351 219 678 500
info@generalcable.pt