

kabelco

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

CATALOGO DE PRODUCTOS



INDICE

Sobre Kabelco	2
Conductores Desnudos	
Alambres de Cobre Desnudo	3
Cables de Cobre Desnudo	5
Acometidas y Empalmes	
Concéntrico (anti hurto)	7
KI	9
Domiciliarios	
KABEL-NYA (H07V-U).....	11
Instalaciones Interiores de Alta Seguridad	
EVA-K (H07Z1-K)	13
Fuerza y Distribución	
Libres de Halógenos	
XEVAFLEX- S/M (RZ1-K)	15
XEVAFLEX- S/M Apantallado	18
Tradicionales	
KABELFLEX- S/M (RV-K)	19
KABELFLEX- S/M Apantallado	22
XTZ/XTMZ (RV)	23
NSYA	26
XK	28
Control y Comando	
Libres de Halógenos	
XEVAFLEX- C	30
XEVAFLEX- C Apantallado	33
Tradicionales	
KABELFLEX- C	36
KABELFLEX- C Apantallado	39
XCTS	42
Sumergible	
SUMERFLEX	44
Fotovoltaico	
PVK	46

KABELCO S.A. es una empresa chilena dedicada a la fabricación y comercialización de conductores eléctricos. El éxito alcanzado desde que inició sus operaciones en 1988 ha estado sustentado por los valores centrados en la excelencia, la innovación y la ética empresarial, viéndose reflejado en el esfuerzo diario por perfeccionar sus estándares productivos, utilizando solo materias primas de primera calidad y manteniendo un estricto control sobre los procesos de producción y productos elaborados.



La empresa cuenta con su propia planta de colada continua, donde se produce Alambroón de Cobre Libre de Oxígeno (OFHC) de calidad electrónica (C-101), el cual es utilizado como materia prima para la fabricación de sus conductores eléctricos, además de exportarlo a otros fabricantes de conductores eléctricos en USA, Canadá y otros países a nivel mundial.



Kabelco se especializa en la fabricación de conductores de cobre para Fuerza y Control en Baja Tensión, incluyendo cables flexibles en versiones PVC, libres de halógeno, apantallados, TC, entre otros. Además, apegada al pleno cumplimiento de las normativas eléctricas internacionales y locales, sus productos cuentan con los respectivos certificados y protocolos de calidad.



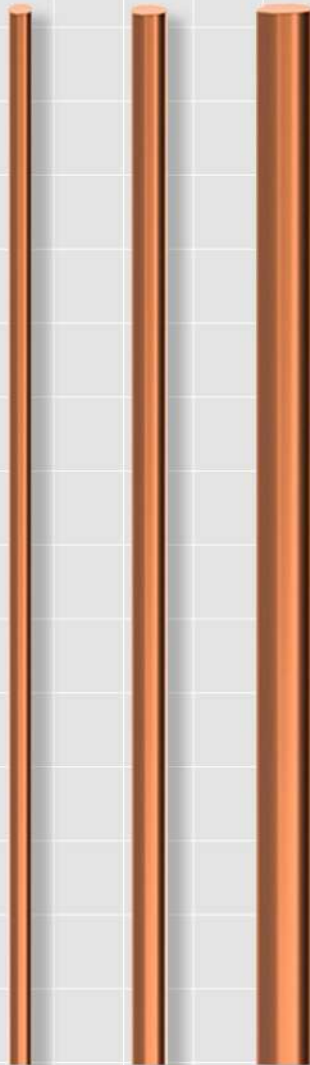
Gracias a la seguridad, calidad y confiabilidad de sus productos, los conductores eléctricos de Kabelco han acompañado el desarrollo del país durante las últimas décadas, siendo utilizados en las más importantes instalaciones eléctricas, industriales, mineras, hospitalarias, de transporte público y domiciliarias.



Alambres de Cobre Desnudo

Conductores Desnudos

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En líneas aéreas para transmisión y distribución.
En sistemas de conexión a tierra.

■ CARACTERISTICAS

Alambres de cobre electrolítico libre de oxígeno de alta pureza y conductividad.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a normas NCH 360, NCH 361, NCH 362, ASTM B1, ASTM B2, ASTM B3.

■ CONSTRUCCION

En temple duros, semiduros y blandos.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Temple	Resistividad ohm x mm ² / mt	Conductividad %IACS
Blando	0,0169528	101.7
Semiduro	0,0171552	100.5
Duro	0,0174152	100.0

■ PRESENTACION

Embalados en rollos.

■ CERTIFICACION

Certificado: CER-CAB-05 ING CER.

Alambres de Cobre Desnudo

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

Tabla de Características Técnicas Alambres AWG

Calibre AWG	Diámetro Total mm	Sección Nominal mm ²	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
4	5,19	21,15	188,0	145
5	4,62	16,76	149,0	125
6	4,11	13,27	118,0	108
7	3,66	10,52	93,5	93
8	3,26	8,37	74,2	81
9	2,91	6,65	59,1	69
10	2,59	5,27	46,8	61
11	2,30	4,15	36,9	57
12	2,05	3,30	29,3	45
Consultar por otras medidas				

Tabla de Características Técnicas Alambres Milimétricos

Sección Nominal mm ²	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
16	4,51	141,0	118
10	3,52	89,0	89
6	2,76	53,2	64
4	2,26	35,3	50
Consultar por otras medidas			

(1) Las capacidades de corriente están dadas considerando 75°C en el conductor, 40°C de temperatura ambiente y velocidad del viento de 61 cm/seg.

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Cables de Cobre Desnudo

Conductores Desnudos

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En líneas aéreas para transmisión y distribución.
En sistemas de conexión a tierra.

■ CARACTERISTICAS

Cables de cobre electrolítico libre de oxígeno de alta pureza y conductividad.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a normas NCH 360, NCH 361, NCH 362, NCH 365, ASTM B1, ASTM B2, ASTM B3, ASTM B8.

■ CONSTRUCCION

Clase A- B- C para calibres AWG.
Clase 1- 2 para calibres milimétricos.
(construidos en 7, 19 y 37 hebras).
En temple duros, semiduros y blandos.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Temple	Resistividad ohm x mm ² / mt	Conductividad %IACS
Blando	0,0169528	101.7
Semiduro	0,0171552	100.5
Duro	0,0174152	100.0

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: CER-CAB-06 INGCER.

Cables de Cobre Desnudo

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

Tabla de Características Técnicas Cables AWG-MCM

Calibre AWG-MCM	Clase	Número hebras	Diámetro hebras mm	Sección Nominal mm ²	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
10	B	7	0,98	5,28	48	43
8	B	7	1,23	8,31	75	69
6	B	7	1,55	13,30	121	110
4	A - B	7	1,96	21,15	192	147
3	A - B	7	2,20	26,67	242	167
2	A - B	7	2,47	33,63	305	199
1	A	7	2,78	42,41	385	230
1	B	19	1,69	42,41	385	230
1/0	A	7	3,12	53,49	485	265
1/0	B	19	1,89	53,49	485	265
2/0	A	7	3,50	67,43	611	307
2/0	B	19	2,13	67,43	611	307
2/0	C	37	1,52	67,43	611	307
3/0	A	7	3,93	85,03	771	354
3/0	B	19	2,39	85,03	771	354
3/0	C	37	1,71	85,03	771	354
4/0	A	7	4,42	107,20	972	410
4/0	B	19	2,68	107,20	972	410
4/0	C	37	1,92	107,20	972	410
250	A	19	2,91	126,70	1.149	456
250	B	37	2,09	126,70	1.149	456
300	A	19	3,19	152,00	1.378	511
300	B	37	2,29	152,00	1.378	511
350	A	19	3,45	177,35	1.608	562
350	B	37	2,47	177,35	1.608	562
400	A	19	3,69	202,68	1.838	605
400	B	37	2,64	202,68	1.838	605
450	A - B	37	2,80	227,83	2.070	650
500	A - B	37	2,95	253,35	2.297	698

Tabla de Características Técnicas Cables Milimétricos

Sección Nominal mm ²	Clase	Número hebras	Diámetro hebras mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
16	2	7	1,70	143	120
25	2	7	2,13	224	162
35	2	7	2,52	314	199
50	1	7	3,02	452	260
50	2	19	1,83	452	260
70	2	19	2,14	618	300
95	2	19	2,52	857	380
120	1	19	2,83	1.080	430
120	2	37	2,03	1.080	430
150	1	19	3,17	1.356	510
150	2	37	2,27	1.356	510
185	2	37	2,52	1.677	570
240	1	37	2,85	2.145	660
300	1	37	3,20	2.703	775

(1) Las capacidades de corriente están dadas considerando 75°C en el conductor, 40°C de temperatura ambiente y velocidad del viento de 61 cm/seg.

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tel. (56-2) 2482 2600 / ventas@kabelco.cl / www.kabelco.cl
Santa Adela 9460, Maipú, Santiago de Chile

Acometida de Empalme (anti hurto)

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

Acometida para empalmes domiciliarios, especialmente en lugares con alto riesgo de hurto de energía eléctrica.

■ CARACTERISTICAS

Su pantalla envolvente (neutro) dificulta las conexiones fraudulentas. Su cubierta de Polietileno le confiere gran resistencia a la humedad, radiación solar e intemperie.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a especificación CHILECTRA N° 36.

■ CONSTRUCCION

Conductor fase: Alambre de cobre blando, elaborado de cobre libre de oxígeno, de alta pureza.

Aislación: Cloruro de Polivinilo (PVC) negro para 70°C.

Conductor neutro: Pantalla helicoidal de alambres de cobre blando.

Cubierta: Polietileno (PE) negro.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión de servicio 600 volts.

Temperatura de servicio 70°C.

Temperatura de sobrecarga 100°C.

Temperatura de cortocircuito 160°C.

■ PRESENTACION

Embalados en rollos y carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: CER-CAB-04 ING CER.

Tabla de Características Técnicas

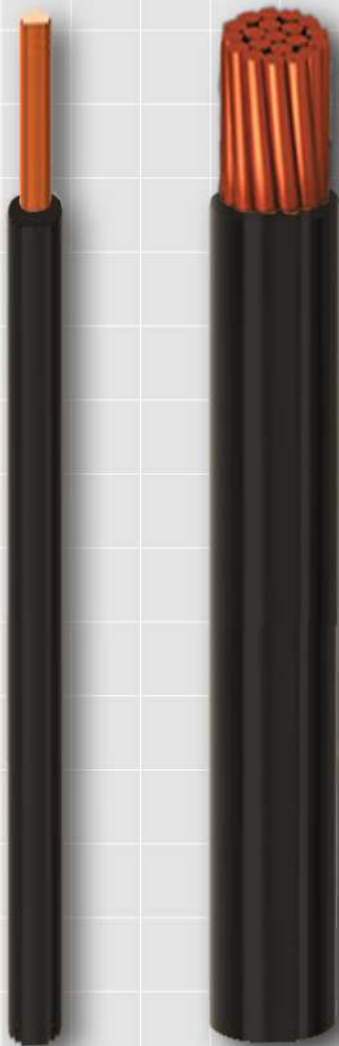
Sección Nominal mm ²	Número de conductores	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
4	2	1,0	0,76	6,9	102	30
6	2	1,0	0,76	7,5	142	45

(1) Corriente máxima al aire libre con 30 °C de temperatura ambiente.

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Monoconductor de Distribución y Empalme

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En servicio aéreo, como líneas de distribución en acometidas y empalmes.

■ CARACTERISTICAS

Cobre de temple duro apto para servicio aéreo.
Excelente resistencia a la tracción.
Excelente resistencia a la humedad, radiación solar e intemperie.
Alta resistencia dieléctrica.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a normas ANSI C-8-35, NCH 2804.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Alambre o cable de cobre duro, elaborado con cobre libre de oxígeno, de alta pureza.

Aislación: Polietileno (PE) negro de alta resistencia dieléctrica y resistente a la humedad e intemperie.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión de servicio 600 volts.
Temperatura de servicio 75°C.
Temperatura de sobrecarga 95°C.
Temperatura de cortocircuito 150°C.

■ PRESENTACION

Embalados en rollos y carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: N° 0106-07-RM.

Tabla de Características Técnicas KI Alambres Milimétricos

Sección Nominal mm²	Número hebras	Diámetro hebra nominal	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
4	1	2,26	0,76	3,8	42	44
6	1	2,76	0,76	4,3	60	50
10	1	3,56	0,76	5,1	96	74
16	1	4,51	0,76	6,1	153	98

Tabla de Características Técnicas KI Alambres AWG

Calibre AWG	Número hebras	Diámetro hebra nominal	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
10	1	2,59	0,76	4,2	55	50
8	1	3,26	0,76	4,9	85	70
6	1	4,11	0,76	5,8	130	95
4	1	5,19	0,76	7,0	200	125

Tabla de Características Técnicas KI Cables Milimétricos

Sección Nominal mm²	Número hebras	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)
16	7	0,76	6,8	157	98
25	7	1,14	8,9	250	129
35	7	1,14	10,0	344	158

(1) Corriente máxima al aire libre con 30 °C de temperatura ambiente.

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Monoconductor Domiciliario

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En instalaciones fijas interiores de ambiente seco. En circuitos de iluminación, enchufes, interruptores domiciliarios, oficinas e industrias.

■ CARACTERISTICAS

Presenta alta resistencia dieléctrica, resistencia a agentes químicos y retardancia a la llama.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60227.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre sólido clase 1 IEC 60228.
Aislación: Cloruro de Polivinilo (PVC) retardante a la llama IEC 60332-1.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 450 volts.
Tensión entre fases 750 volts.
Temperatura de servicio 70°C.
Temperatura de sobrecarga 100°C.
Temperatura de cortocircuito 160°C.

■ COLORES

Rojo - Blanco - Verde - Negro - Azul.

■ PRESENTACION

Embalados en rollos.

■ CERTIFICACION

Certificado: E021-14-3577 INGGER.



Protocolo de seguridad 2/04 SEC

KABEL-NYA (H07V-U) 450/750 V 70°C

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

Tabla de Características Técnicas

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Resistencia Eléctrica máx. Ω/KM 20°C	Radio Curvatura mm
1,5	0,70	2,77	20	15	12,1	11
2,5	0,80	3,36	31	20	7,41	13
4	0,80	3,82	45	25	4,61	15
6	0,80	4,32	64	33	3,08	17
10	1,00	5,50	106	45	1,83	22

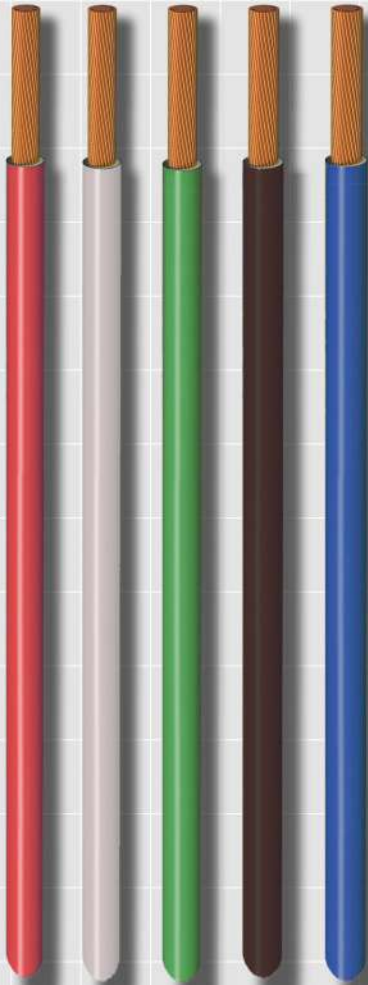
(1) Corriente máxima en ducto a 30 °C de temperatura ambiente.

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tel. (56-2) 2482 2600 / ventas@kabelco.cl / www.kabelco.cl
Santa Adela 9460, Maipú, Santiago de Chile

Instalaciones Interiores de Alta Seguridad

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



Protocolo de seguridad 2/20 SEC

■ USOS

En instalaciones interiores a nivel domiciliario o industrial, como tableros y circuitos de conexiones, ya sea en conduits, canaletas o bandejas.

Especialmente en lugares de concurrencia pública, donde en situación de incendio se requiera baja emisión de humos, no emisión de gases tóxicos y no propagación del fuego.

■ CARACTERISTICAS

Flexibilidad, libre de halógenos, retardante a la llama, no propagador de incendio, baja emisión de humos y no emiten gases tóxicos ni corrosivos.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a UNE 211002, IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, IEC 60684-2.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.

Aislación: Poliolefina ignífuga libre de halógenos (LSOH) ST8.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 450 volts.

Tensión entre fases 750 volts.

Temperatura de servicio 70 °C.

Temperatura de sobrecarga 100 °C.

Temperatura de cortocircuito 160 °C.

■ COLORES

Rojo - Blanco - Verde - Negro - Azul.

■ PRESENTACION

Embalados en rollos y carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: E021-14-4045 ING CER.

EVA-K (H07Z1-K) 450/750 V 70 °C

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

Tabla de Características Técnicas

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Resistencia Eléctrica máx. Ω/KM 20°C	Radio Curvatura mm
1,5	0,70	2,85	19	15	13,3	11
2,5	0,80	3,45	30	20	7,98	14
4	0,80	4,10	44	25	4,95	16
6	0,80	4,55	61	33	3,3	18
10	1,00	6,15	113	45	1,91	25
16	1,00	7,15	158	61	1,21	29
25	1,20	8,85	245	83	0,780	35
35	1,20	10,05	334	103	0,554	40
50	1,40	11,95	485	132	0,386	48
70	1,40	13,50	670	164	0,272	54
95	1,60	15,80	872	197	0,206	63
120	1,60	17,41	1.103	235	0,161	70
150	1,80	19,49	1.390	262	0,129	78
185	2,00	21,64	1.682	300	0,106	87
240	2,20	24,35	2.240	354	0,0801	97

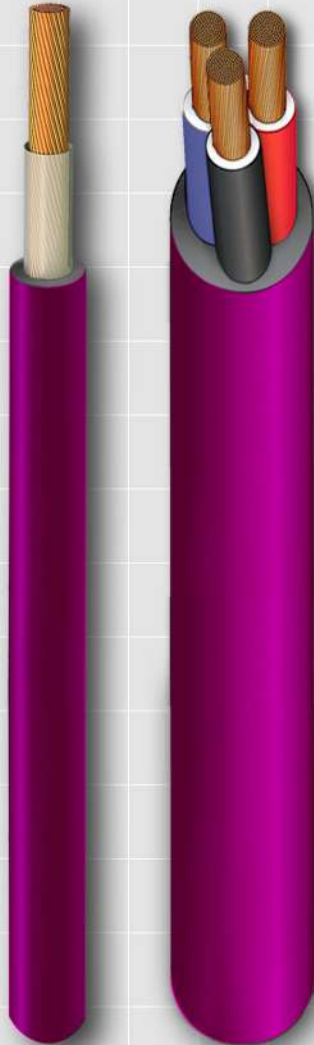
(1) Corriente máxima en ducto a 30 °C de temperatura ambiente.

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tel. (56-2) 2482 2600 / ventas@kabelco.cl / www.kabelco.cl
Santa Adela 9460, Maipú, Santiago de Chile

Fuerza y Distribución Flexible de Alta Seguridad

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En bandejas, escalerillas e instalaciones interiores, donde en caso de incendio se requiera baja emisión de humos, no emisión de gases tóxicos y no propagación del fuego.

En lugares de alta afluencia de público tales como: Hospitales, líneas de metro, malls, cines, aeropuertos, entre otros.

En industrias, edificios, subestaciones y distribución general, especialmente en espacios reducidos, donde se requiera flexibilidad.

■ CARACTERISTICAS

Gran flexibilidad, excelentes propiedades dieléctricas, retardante a la llama, no propagador de incendios, no emite gases tóxicos ni corrosivos, baja emisión de humos.

A pedido se puede fabricar en versión UV.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1/2, IEC 61034-2.

■ CONSTRUCCION

XEVAFLEX- S: Monoconductor.

XEVAFLEX- M: Multiconductor.

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).

Cubierta: Poliolefina ignífuga libre de halógenos (LSOH) ST8.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Tensión de ensayo 3500 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Monoconductores: Cubierta color violeta.

Multiconductores: Cubierta color violeta, fases coloreadas según NCH 4 2003. Negro- Rojo- Azul- Blanco- Verde.

Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: E021-14-4026 INGECR.



Protocolo de seguridad 2/17 SEC

Es responsabilidad de cada instalador corregir las cifras de acuerdo a las condiciones especificadas de cada instalación.

XEVAFLEX S-M (RZ1-K) 600/1000 V 90 °C

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

XEVAFLEX - S

Tabla de Características Técnicas Monoconductor AWG-MCM

Calibre AWG-MCM	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
14	0,70	6,9	69	25	35	27
12	0,70	7,4	85	30	40	30
10	0,70	8,0	108	40	55	32
8	0,70	8,7	142	55	80	35
6	0,70	9,8	197	75	105	39
4	0,90	11,4	290	95	140	46
3	0,90	12,1	338	110	165	48
2	0,90	13,0	413	130	190	52
1	1,00	14,8	510	150	220	59
1/0	1,00	15,5	614	170	260	62
2/0	1,10	17,3	754	195	300	69
3/0	1,10	18,5	923	225	350	74
4/0	1,20	20,5	1.143	260	405	82
250	1,20	22,0	1.346	290	455	88
300	1,40	23,9	1.597	320	505	96
350	1,60	25,6	1.850	350	570	102
400	1,70	27,2	2.106	380	615	109
500	1,70	29,3	2.567	430	700	117

XEVAFLEX - S

Tabla de Características Técnicas Monoconductor Milimétrico

Sección Nominal mm ²	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
1,5	0,70	6,5	58	19	26	26
2,5	0,70	6,9	70	26	36	27
4	0,70	7,5	89	33	44	30
6	0,70	8,0	109	43	67	32
10	0,70	9,2	164	61	88	37
16	0,70	10,2	215	81	117	41
25	0,90	11,9	311	99	147	47
35	0,90	13,1	407	133	194	52
50	1,00	14,8	562	156	232	59
70	1,10	16,7	769	199	307	67
95	1,10	18,6	968	240	374	74
120	1,20	20,8	1.234	280	438	83
150	1,40	23,1	1.542	318	501	92
185	1,60	25,2	1.844	359	583	101
240	1,70	28,0	2.416	417	678	112

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 30°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tel. (56-2) 2482 2600 / ventas@kabelco.cl / www.kabelco.cl
Santa Adela 9460, Maipú, Santiago de Chile

XEVAFLEX S-M (RZ1-K) 600/1000 V 90 °C

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

XEVAFLEX - M

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Calibre AWG	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2 X 14	0,70	10,7	163	25	26	43
3 X 14	0,70	11,2	188	25	26	45
4 X 14	0,70	12,1	221	20	21	48
5 X 14	0,70	13,1	264	20	21	52
2 X 12	0,70	11,8	206	30	32	47
3 X 12	0,70	12,4	242	30	32	50
4 X 12	0,70	13,4	288	24	25	54
5 X 12	0,70	14,6	346	24	25	58
2 X 10	0,70	12,9	365	40	43	52
3 X 10	0,70	13,6	317	40	43	54
4 X 10	0,70	14,7	383	32	34	59
5 X 10	0,70	16,1	464	32	34	64
3 X 8	0,70	15,2	433	55	59	61
4 X 8	0,70	16,6	529	44	47	66
5 X 8	0,70	18,2	645	44	47	73
3 X 6	0,70	17,5	616	75	79	70
4 X 6	0,70	19,1	759	60	63	76
5 X 6	0,70	21,1	931	60	63	84
3 X 4	0,90	21,0	936	95	104	84
4 X 4	0,90	23,1	1.162	76	83	92
5 X 4	0,90	25,6	1.432	76	83	102
3 X 2	0,90	24,5	1.357	130	138	98
4 X 2	0,90	27,0	1.717	104	110	108
3 X 1	1,00	31,6	1.946	150	161	113
4 X 1	1,00	34,5	2.420	120	128	124
3 X 1/0	1,00	33,0	2.299	170	186	118
4 X 1/0	1,00	36,1	2.875	136	148	131

XEVAFLEX - M

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Sección Nominal mm²	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2 X 1,5	0,70	9,9	133	19	20	40
3 X 1,5	0,70	10,4	152	19	20	41
4 X 1,5	0,70	11,1	176	15	16	44
5 X 1,5	0,70	12,0	204	15	16	48
2 X 2,5	0,70	10,7	165	26	28	43
3 X 2,5	0,70	11,2	192	26	28	45
4 X 2,5	0,70	12,1	226	20	22	48
5 X 2,5	0,70	13,1	265	20	22	52
2 X 4	0,70	12,0	216	33	36	48
3 X 4	0,70	12,6	255	33	36	50
4 X 4	0,70	13,6	304	26	28	55
5 X 4	0,70	14,9	364	26	28	60
2 X 6	0,70	12,9	267	43	46	52
3 X 6	0,70	13,6	321	43	46	54
4 X 6	0,70	14,7	388	34	36	59
5 X 6	0,70	16,1	467	34	36	64
2 X 10	0,70	15,3	411	61	65	61
3 X 10	0,70	16,2	506	61	65	65
4 X 10	0,70	17,6	621	48	52	71
5 X 10	0,70	19,4	754	48	52	78
3 X 16	0,70	18,3	681	81	85	73
4 X 16	0,70	20,1	840	64	68	80
5 X 16	0,70	22,1	1.024	64	68	89
3 X 25	0,90	22,0	1.013	99	114	88
4 X 25	0,90	24,2	1.272	79	91	97
5 X 25	0,90	26,8	1.539	79	91	107
3 X 35	0,90	24,6	1.339	133	143	98
4 X 35	0,90	27,1	1.692	106	113	108
3 X 50	1,00	31,5	2.101	156	178	126
4 X 50	1,00	34,4	2.628	124	142	138

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tel. (56-2) 2482 2600 / ventas@kabelco.cl / www.kabelco.cl
Santa Adela 9460, Maipú, Santiago de Chile

XEVAFLEX S-M Apantallado 600/1000V 90 °C

Fuerza y Distribución Flexible de Alta Seguridad

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

Conductor de fuerza con alto nivel de protección frente a los fenómenos de inducción electromagnética generada por equipos o circuitos adyacentes y viceversa.

Para tendidos en bandejas, escalerillas e instalaciones interiores, donde en caso de incendio se requiera baja emisión de humos, no emisión de gases tóxicos y no propagación del fuego.

Utilizado en industrias, edificios, subestaciones y distribución general, especialmente en espacios reducidos, donde se requiera flexibilidad.

■ CARACTERISTICAS

Gran flexibilidad, excelentes propiedades dieléctricas, retardante a la llama, no propagador de incendios, no emite gases tóxicos ni corrosivos, baja emisión de humos.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1/2, IEC 61034-2.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).

Cubierta interior: Poliolefina ignífuga libre de halógenos (LSOH) ST8.

Blindaje de conductores interiores: Constituido por fleje de cobre electrolítico recocido.

Cubierta exterior: Poliolefina ignífuga libre de halógenos (LSOH) ST8.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Tensión de ensayo 3500 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Monoconductores: Cubierta color violeta.

Multiconductores: Cubierta color violeta, fases coloreadas según NCH 4 2003. Negro - Rojo - Azul - Blanco - Verde.

Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

Es responsabilidad de cada instalador corregir las cifras de acuerdo a las condiciones especificadas de cada instalación.

Fuerza y Distribución Flexible

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



Protocolo de seguridad 2/15 SEC

■ USOS

En instalaciones de fuerza y tendido fijo, alimentadores en industrias, edificios, subestaciones y distribución general. Especialmente en espacios reducidos, donde se requiera flexibilidad. Puede ser instalado en ductos, lugares húmedos o directamente enterrado.

Para condiciones especiales se puede fabricar a pedido en las siguientes modalidades:
- **Kabelflex (TC)** para no propagación del fuego en situaciones de incendio.
- **Kabelflex (UV)** en donde se requiera una mayor protección a la radiación ultra violeta.

■ CARACTERISTICAS

Gran flexibilidad, excelentes propiedades dieléctricas, excelente resistencia a la humedad, retarda la propagación de la llama.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1.
IEC 60332-3-24 para versiones TC.

■ CONSTRUCCION

KABELFLEX-S: Monoconductor.
KABELFLEX-M: Multiconductor.
Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).
Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad y retardante a la propagación de la llama.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.
Tensión entre fases 1000 volts.
Tensión de ensayo 3500 volts.
Temperatura de servicio 90 °C.
Temperatura de sobrecarga 130 °C.
Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Monoconductores: Cubierta color negro.
Multiconductores: Cubierta color negro, fases coloreadas según NCH 4 2003. Negro - Rojo - Azul - Blanco - Verde.
Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: E021-14-4025 ING CER.

KABELFLEX S-M (RV-K) 600/1000 V 90 °C

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

KABELFLEX - S

Tabla de Características Técnicas Monoconductor AWG-MCM

Calibre AWG-MCM	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
14	0,70	1,40	6,1	54	25	35	24
12	0,70	1,40	6,6	69	30	40	26
10	0,70	1,40	7,2	90	40	55	29
8	0,70	1,40	7,9	123	55	80	32
6	0,70	1,40	9,0	174	75	105	36
4	0,90	1,40	10,6	262	95	140	42
3	0,90	1,40	11,3	309	110	165	45
2	0,90	1,40	12,2	382	130	190	49
1	1,00	1,40	14,0	473	150	220	56
1/0	1,00	1,40	14,7	575	170	260	59
2/0	1,10	1,50	16,5	710	195	300	66
3/0	1,10	1,50	17,7	875	225	350	71
4/0	1,20	1,60	19,5	1.079	260	405	78
250	1,20	1,60	20,8	1.267	290	455	83
300	1,40	1,70	22,9	1.520	320	505	92
350	1,60	1,70	24,6	1.764	350	570	98
400	1,70	1,80	26,2	2.013	380	615	105
500	1,70	1,90	28,5	2.480	430	700	114

KABELFLEX - S

Tabla de Características Técnicas Monoconductor Milimétrico

Sección Nominal mm²	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
1,5	0,70	1,40	5,7	44	19	26	23
2,5	0,70	1,40	6,1	55	26	36	24
4	0,70	1,40	6,7	72	33	44	27
6	0,70	1,40	7,2	91	43	67	29
10	0,70	1,40	8,4	143	61	88	33
16	0,70	1,40	9,4	192	81	117	37
25	0,90	1,40	11,1	283	99	147	44
35	0,90	1,40	12,3	375	133	194	49
50	1,00	1,40	14,0	525	156	232	56
70	1,10	1,50	15,9	726	199	307	64
95	1,10	1,50	17,8	920	240	374	71
120	1,20	1,60	19,8	1.169	280	438	79
150	1,40	1,70	22,1	1.468	318	501	88
185	1,60	1,70	24,2	1.760	359	583	97
240	1,70	1,80	27,0	2.321	417	678	108

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 30°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tel. (56-2) 2482 2600 / ventas@kabelco.cl / www.kabelco.cl
Santa Adela 9460, Maipú, Santiago de Chile

KABELFLEX S-M (RV-K) 600/1000 V 90 °C

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %

KABELFLEX - M

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Calibre AWG	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2 X 14	0,70	1,80	10,1	142	25	26	40
3 X 14	0,70	1,80	10,6	166	25	26	42
4 X 14	0,70	1,80	11,5	196	20	21	46
5 X 14	0,70	1,80	12,5	235	20	21	50
2 X 12	0,70	1,80	11,2	183	30	32	45
3 X 12	0,70	1,80	11,8	216	30	32	47
4 X 12	0,70	1,80	12,8	259	24	25	51
5 X 12	0,70	1,80	14,0	314	24	25	56
2 X 10	0,70	1,80	12,3	238	40	43	49
3 X 10	0,70	1,80	13,0	289	40	43	52
4 X 10	0,70	1,80	14,1	351	32	34	57
5 X 10	0,70	1,80	15,5	427	32	34	62
3 X 8	0,70	1,80	14,6	400	55	59	59
4 X 8	0,70	1,80	16,0	492	44	47	64
5 X 8	0,70	1,80	17,6	602	44	47	70
3 X 6	0,70	1,80	16,9	576	75	79	68
4 X 6	0,70	1,80	18,5	715	60	63	74
5 X 6	0,70	1,80	20,5	880	60	63	82
3 X 4	0,90	1,80	20,4	884	95	104	82
4 X 4	0,90	1,80	22,5	1.104	76	83	90
5 X 4	0,90	1,80	25,0	1.364	76	83	100
3 X 2	0,90	1,80	23,9	1.295	130	138	96
4 X 2	0,90	1,80	26,4	1.626	104	110	106
3 X 1	1,00	2,60	29,4	1.743	150	161	118
4 X 1	1,00	2,60	32,3	2.195	120	128	129
3 X 1/0	1,00	2,80	31,2	2.115	170	186	125
4 X 1/0	1,00	2,80	34,3	2.670	136	148	137

KABELFLEX - M

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Sección Nominal mm²	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2 X 1,5	0,70	1,80	9,3	115	19	20	37
3 X 1,5	0,70	1,80	9,8	131	19	20	39
4 X 1,5	0,70	1,80	10,5	153	15	16	42
5 X 1,5	0,70	1,80	11,4	179	15	16	46
2 X 2,5	0,70	1,80	10,1	144	26	28	40
3 X 2,5	0,70	1,80	10,6	169	26	28	42
4 X 2,5	0,70	1,80	11,5	201	20	22	46
5 X 2,5	0,70	1,80	12,5	237	20	22	50
2 X 4	0,70	1,80	11,4	192	33	36	46
3 X 4	0,70	1,80	12,0	229	33	36	48
4 X 4	0,70	1,80	13,0	275	26	28	52
5 X 4	0,70	1,80	14,3	333	26	28	57
2 X 6	0,70	1,80	12,3	241	43	46	49
3 X 6	0,70	1,80	13,0	293	43	46	52
4 X 6	0,70	1,80	14,1	356	34	36	57
5 X 6	0,70	1,80	15,5	433	34	36	62
2 X 10	0,70	1,80	14,7	378	61	65	59
3 X 10	0,70	1,80	15,6	471	61	65	62
4 X 10	0,70	1,80	17,0	581	48	52	68
5 X 10	0,70	1,80	18,8	713	48	52	75
3 X 16	0,70	1,80	17,7	639	81	85	71
4 X 16	0,70	1,80	19,5	793	64	68	78
5 X 16	0,70	1,80	21,5	978	64	68	86
3 X 25	0,90	1,80	21,4	958	99	114	86
4 X 25	0,90	1,80	23,6	1.196	79	91	94
5 X 25	0,90	1,80	26,2	1.479	79	91	105
3 X 35	0,90	1,80	24,0	1.277	133	143	96
4 X 35	0,90	1,80	26,5	1.601	106	113	106
3 X 50	1,00	2,80	29,7	1.927	156	178	119
4 X 50	1,00	2,80	32,6	2.408	124	142	130

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tel. (56-2) 2482 2600 / ventas@kabelco.cl / www.kabelco.cl
Santa Adela 9460, Maipú, Santiago de Chile

Fuerza y Distribución Flexible

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

Conductor de fuerza con alto nivel de protección frente a los fenómenos de inducción electromagnética generada por equipos o circuitos adyacentes y viceversa.

Utilizado en centrales, subestaciones y plantas industriales, especialmente en espacios reducidos, donde se requiera flexibilidad.

■ CARACTERISTICAS

Gran flexibilidad, excelentes propiedades dieléctricas, excelente resistencia a la humedad, retardante a la llama.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades dieléctricas.

Cubierta interior: Cloruro de Polivinilo (PVC).

Blindaje de conductores interiores: Constituido por fleje de cobre electrolítico recocido.

Cubierta exterior: Cloruro de Polivinilo (PVC) flexible, resistente a la humedad, retardante a la propagación de la llama.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Tensión de ensayo 3500 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Monoconductores: Cubierta color negro.

Multiconductores: Cubierta color negro, fases coloreadas según NCH 4 2003. Negro - Rojo - Azul - Blanco - Verde.

Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

XTZ/XTMZ (RV) 600/1000 V
90 °C

Fuerza y Distribución Semirrígido

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



Protocolo de seguridad 2/14 SEC

■ USOS

En circuitos de fuerza y distribución, tendido fijo, instalaciones subterráneas, directamente enterrado, en ductos o intemperie, en ambiente húmedo o seco.

Para condiciones especiales se puede fabricar a pedido en las siguientes modalidades:

- XTZ/XTMZ (TC) para no propagación del fuego en situaciones de incendio.
- XTZ/XTMZ (UV) en donde se requiera una mayor protección a la radiación ultra violeta.

■ CARACTERISTICAS

Excelentes propiedades dieléctricas, excelente resistencia a la humedad, retarda la propagación de la llama.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1.
IEC 60332-3-24 para versiones TC.

■ CONSTRUCCION

XTZ: Monoconductor.

XTMZ: Multiconductor.

Conductor: Cobre blando clase 2 IEC 60228.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad y retardante a la llama.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Tensión de ensayo 3500 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

XTZ: Cubierta color negro.

XTMZ: Cubierta color negro, fases coloreadas según NCH 4 2003. Negro - Rojo - Azul - Blanco - Verde.

Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: E021-14-4047 INGCER.

XTZ

Tabla de Características Técnicas Monoconductor AWG-MCM

Calibre AWG-MCM	Número hebras	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
14	7	0,70	1,40	6,1	54	25	35	24
12	7	0,70	1,40	6,5	69	30	40	26
10	7	0,70	1,40	7,1	92	40	55	29
8	7	0,70	1,40	7,9	125	55	80	31
6	7	0,70	1,40	8,8	176	75	105	35
4	7	0,90	1,40	10,4	263	95	140	42
3	7	0,90	1,40	11,2	323	110	165	45
2	7	0,90	1,40	12,0	390	130	190	48
1	19	1,00	1,40	13,3	490	150	220	53
1/0	19	1,00	1,40	14,3	596	170	260	57
2/0	19	1,10	1,50	16,0	746	195	300	64
3/0	19	1,10	1,50	17,2	922	225	350	69
4/0	19	1,20	1,60	19,0	1.150	260	405	76
250	37	1,20	1,60	20,2	1.346	290	455	81
300	37	1,40	1,70	22,2	1.616	320	505	89
350	37	1,60	1,70	23,9	1.872	350	570	96
400	37	1,70	1,80	25,5	2.140	380	615	102
500	37	1,70	1,90	27,5	2.594	430	700	110

XTZ

Tabla de Características Técnicas Monoconductor Milimétrico

Sección Nominal mm ²	Número hebras	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
1,5	7	0,70	1,40	5,7	46	19	26	23
2,5	7	0,70	1,40	6,2	58	26	36	25
4	7	0,70	1,40	6,7	75	33	44	27
6	7	0,70	1,40	7,3	99	43	67	29
10	7	0,70	1,40	8,0	139	61	88	32
16	7	0,70	1,40	9,0	198	81	117	36
25	7	0,90	1,40	10,5	293	99	147	42
35	7	0,90	1,40	11,6	387	133	194	46
50	19	1,00	1,40	13,3	530	156	232	53
70	19	1,10	1,40	15,0	714	199	307	60
95	19	1,10	1,50	17,0	969	240	374	68
120	19	1,20	1,60	19,2	1.227	280	438	77
150	19	1,40	1,60	20,8	1.488	318	501	83
185	37	1,60	1,70	23,1	1.873	359	583	92
240	37	1,70	1,80	26,0	2.435	417	678	104

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 30°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

XTMZ

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Calibre AWG	Número hebras	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2 X 14	7	0,70	1,80	10,1	142	25	26	40
3 X 14	7	0,70	1,80	10,6	163	25	26	42
4 X 14	7	0,70	1,80	11,4	195	20	21	46
5 X 14	7	0,70	1,80	12,4	234	20	21	50
2 X 12	7	0,70	1,80	11,0	181	30	32	44
3 X 12	7	0,70	1,80	11,5	213	30	32	46
4 X 12	7	0,70	1,80	12,5	258	24	25	50
5 X 12	7	0,70	1,80	13,7	312	24	25	55
2 X 10	7	0,70	1,80	12,3	243	40	43	49
3 X 10	7	0,70	1,80	12,9	293	40	43	52
4 X 10	7	0,70	1,80	14,1	358	32	34	56
5 X 10	7	0,70	1,80	15,4	438	32	34	62
3 X 8	7	0,70	1,80	14,4	401	55	59	58
4 X 8	7	0,70	1,80	15,8	496	44	47	63
5 X 8	7	0,70	1,80	17,4	610	44	47	69
3 X 6	7	0,70	1,80	16,5	576	75	79	66
4 X 6	7	0,70	1,80	18,1	719	60	63	72
5 X 6	7	0,70	1,80	20,0	888	60	63	80
3 X 4	7	0,90	1,80	19,9	873	95	104	80
4 X 4	7	0,90	1,80	22,0	1.096	76	83	88
5 X 4	7	0,90	1,80	24,3	1.359	76	83	97
3 X 2	7	0,90	1,80	23,2	1.303	130	138	93
4 X 2	7	0,90	1,80	25,7	1.686	104	110	103
3 X 1	19	1,00	2,60	27,6	1.748	150	161	110
4 X 1	19	1,00	2,80	30,4	2.239	120	128	122
3 X 1/0	19	1,00	2,80	30,1	2.142	170	186	120
4 X 1/0	19	1,00	2,80	33,2	2.740	136	148	133

XTMZ

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Sección Nominal mm²	Número hebras	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2 X 1,5	7	0,70	1,80	9,5	120	19	20	38
3 X 1,5	7	0,70	1,80	9,9	137	19	20	39
4 X 1,5	7	0,70	1,80	10,7	161	15	16	43
5 X 1,5	7	0,70	1,80	11,6	193	15	16	46
2 X 2,5	7	0,70	1,80	10,4	154	26	28	42
3 X 2,5	7	0,70	1,80	10,9	179	26	28	44
4 X 2,5	7	0,70	1,80	11,8	214	20	22	47
5 X 2,5	7	0,70	1,80	12,9	258	20	22	52
2 X 4	7	0,70	1,80	11,3	196	33	36	45
3 X 4	7	0,70	1,80	11,8	233	33	36	47
4 X 4	7	0,70	1,80	12,9	283	26	28	52
5 X 4	7	0,70	1,80	14,1	344	26	28	56
2 X 6	7	0,70	1,80	12,6	259	43	46	50
3 X 6	7	0,70	1,80	13,2	314	43	46	53
4 X 6	7	0,70	1,80	14,4	385	34	36	58
5 X 6	7	0,70	1,80	15,8	471	34	36	63
2 X 10	7	0,70	1,80	14,1	361	61	65	56
3 X 10	7	0,70	1,80	14,8	449	61	65	59
4 X 10	7	0,70	1,80	16,2	558	48	52	65
5 X 10	7	0,70	1,80	17,9	687	48	52	71
3 X 16	7	0,70	1,80	16,8	645	81	85	67
4 X 16	7	0,70	1,80	18,5	810	64	68	74
5 X 16	7	0,70	1,80	20,4	1.001	64	68	82
3 X 25	7	0,90	1,80	20,2	974	99	114	81
4 X 25	7	0,90	1,80	22,1	1.221	79	91	88
5 X 25	7	0,90	1,80	24,5	1.515	79	91	98
3 X 35	7	0,90	1,80	22,4	1.282	133	143	90
4 X 35	7	0,90	1,80	24,8	1.661	106	113	99
3 X 50	19	1,00	2,80	28,0	1.892	156	178	112
4 X 50	19	1,00	2,80	30,8	2.413	124	142	123

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Monoconductor de Fuerza y Distribución

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

Instalaciones fijas en recintos húmedos y a la intemperie sobre aisladores.

Líneas de entrada a viviendas y en alimentación de maquinaria industrial.

■ CARACTERÍSTICAS

Alta resistencia dieléctrica.

Resistente a agentes químicos.

Resistente a la humedad.

Retarda la propagación de la llama.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a NCH 2019, IEC 60228.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Alambre de cobre sólido (clase 1) para calibres desde 1,5 a 10 mm² y cable de cobre rígido (clase 2) para calibres desde 10 hasta 240 mm².

Aislación: Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad y retardante a la propagación de la llama.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Temperatura de servicio 70 °C.

Temperatura de sobrecarga 100 °C.

Temperatura de cortocircuito 160 °C.

■ COLORES

Rojo - Blanco - Verde - Negro - Azul.

■ PRESENTACION

Embalados en rollos y carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: E-011-14-1889 ING CER



Protocolo de seguridad 2/01 SEC

Tabla de Características Técnicas Monoconductor Milimétrico

Sección Nominal mm²	Número hebras	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad Amperes Máx. (1)	Capacidad Amperes Máx. (2)	Radio Curvatura mm
1,5	1	1,00	3,36	24	15	23	13
2,5	1	1,00	3,76	34	20	32	15
4	1	1,00	4,22	49	25	42	17
6	1	1,00	4,72	69	33	54	19
10	1	1,20	5,90	111	45	73	24
10	7	1,20	6,24	121	45	73	25
16	7	1,20	7,17	177	61	98	29
25	7	1,40	8,68	273	83	129	35
35	7	1,40	9,80	367	103	158	39
50	19	1,60	11,65	506	132	198	47
70	19	1,60	13,24	686	164	244	53
95	19	1,80	15,40	946	197	291	62
120	37	1,80	17,18	1.191	235	343	69
150	37	2,00	18,79	1.456	262	382	75
185	37	2,20	20,90	1.832	300	436	84
240	37	2,40	23,80	2.386	354	516	95

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 30°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Fuerza y Distribución Subterránea

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En circuitos de fuerza y distribución, tendido fijo, canalización en ductos subterráneos o directamente enterrado. Ambiente húmedo o seco.

■ CARACTERÍSTICAS

Aislante termo rígido, el cual le confiere gran estabilidad en condiciones de sobrecarga y emergencia.

Excelentes propiedades dieléctricas, tales como, alta resistencia de aislación y bajo factor de pérdidas. Además posee gran resistencia a la humedad.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a ICEA S-95-658.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cable de cobre blando compactado clase 2 de acuerdo a norma IEC 60228, elaborado con cobre libre de oxígeno de alta pureza.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE) color negro resistente a la humedad.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión de servicio 2000 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Negro.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: CER-CAB-02 INGCER.

Tabla de Características Técnicas Monoconductor Milimétrico

Sección Nominal mm²	Número hebras	Espesor Aislación mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
10	1	1,78	7,1	112	61	88	28
10	7	1,78	7,4	117	61	88	30
16	7	1,78	8,3	173	81	117	33
25	7	1,78	9,4	258	99	147	38
35	7	1,78	10,6	348	133	194	42
50	19	2,29	13,0	500	156	232	52
70	19	2,29	14,6	676	199	307	58
95	19	2,29	16,4	918	240	374	66
120	19	2,67	18,9	1.177	280	438	76
150	19	2,67	20,1	1.422	318	501	80
185	37	2,67	21,8	1.776	359	583	87
240	37	2,67	24,3	2.306	417	678	97

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 30°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Control y Comando Flexible de Alta Seguridad

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En centrales, subestaciones y plantas industriales, para el control y comando operacional de equipos eléctricos.

■ CARACTERISTICAS

Gran flexibilidad, excelentes propiedades dieléctricas, retardante a la llama, no propagador de incendios, no emite gases tóxicos ni corrosivos, baja emisión de humos.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1, IEC 60754-1/2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).
Cubierta: Poliolefina ignífuga libre de halógenos (LSOH) ST8.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.
Tensión entre fases 1000 volts.
Temperatura de servicio 90 °C.
Temperatura de sobrecarga 130 °C.
Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Cubierta violeta, fases coloreadas según ICEA S-73-532 Tabla E2. Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: CER-CAB-01 INGCER.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Número Conductores	Sección AWG	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2	16	0,70	1,80	9,3	117	18	19	37
3	16	0,70	1,80	9,7	131	18	19	39
4	16	0,70	1,80	10,5	155	14	15	42
5	16	0,70	1,80	11,4	183	14	15	45
7	16	0,70	1,80	12,2	201	12	13	49
9	16	0,70	1,80	14,4	262	12	13	58
12	16	0,70	1,80	15,5	309	12	13	62
19	16	0,70	1,80	17,9	440	12	13	71
27	16	0,70	1,80	21,1	595	10	11	85
2	14	0,70	1,80	10,1	145	25	26	40
3	14	0,70	1,80	10,6	167	25	26	42
4	14	0,70	1,80	11,5	200	20	21	46
5	14	0,70	1,80	12,4	239	20	21	50
7	14	0,70	1,80	13,4	267	17	18	53
9	14	0,70	1,80	16,0	351	17	18	64
12	14	0,70	1,80	17,1	419	17	18	68
19	14	0,70	1,80	19,9	610	17	18	79
27	14	0,70	1,80	23,6	833	15	15	94
2	12	0,70	1,80	11,2	187	30	32	45
3	12	0,70	1,80	11,7	219	30	32	47
4	12	0,70	1,80	12,8	264	24	25	51
5	12	0,70	1,80	13,9	318	24	25	56
7	12	0,70	1,80	15,0	361	21	22	60
9	12	0,70	1,80	18,0	476	21	22	72
12	12	0,70	1,80	19,4	575	21	22	78
19	12	0,70	1,80	22,6	849	21	22	90
27	12	0,70	1,80	27,0	1.168	18	18	108

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Número Conductores	Calibre mm ²	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diametro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2	1,5	0,70	1,80	9,3	118	19	20	37
3	1,5	0,70	1,80	9,8	134	19	20	39
4	1,5	0,70	1,80	10,5	157	15	16	42
5	1,5	0,70	1,80	11,4	186	15	16	45
7	1,5	0,70	1,80	12,2	205	13	14	49
9	1,5	0,70	1,80	14,4	268	13	14	58
12	1,5	0,70	1,80	15,5	316	13	14	62
19	1,5	0,70	1,80	17,9	452	13	14	71
27	1,5	0,70	1,80	21,1	612	11	12	85
2	2,5	0,70	1,80	10,1	148	26	28	40
3	2,5	0,70	1,80	10,6	172	26	28	42
4	2,5	0,70	1,80	11,5	204	20	22	46
5	2,5	0,70	1,80	12,4	244	20	22	50
7	2,5	0,70	1,80	13,4	275	18	19	53
9	2,5	0,70	1,80	16,0	361	18	19	64
12	2,5	0,70	1,80	17,1	432	18	19	68
19	2,5	0,70	1,80	19,9	631	18	19	79
27	2,5	0,70	1,80	23,6	863	15	16	94

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Control y Comando Flexible de Alta Seguridad

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En centrales, subestaciones y plantas industriales, para el control y comando operacional de equipos eléctricos.

■ CARACTERISTICAS

Protección contra inducción electromagnética de circuitos adyacentes que pudiesen afectar a su régimen de servicio, excelentes propiedades dieléctricas, gran flexibilidad.

En situaciones de incendio no propaga la llama, no emite gases tóxicos ni corrosivos, además de generar baja emisión de humos.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1, IEC 60754-1/2, IEC 60332-3-24, IEC 61034-2, ICEA S-73-532.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE).

Cubierta interior: Poliolefina ignífuga libre de halógenos (LSOH) ST8.

Blindaje de conductores interiores: Constituido por fleje de cobre electrolítico recocido.

Cubierta exterior: Poliolefina ignífuga libre de halógenos (LSOH) ST8.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Tensión de ensayo 3500 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Cubierta violeta, fases coloreadas de acuerdo a ICEA S-73-532 Tabla E2.

Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Número Conductores	Calibre AWG	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio Curvatura mm
2	16	0,70	1,14	11,2	195	18	19	134
3	16	0,70	1,14	11,6	214	18	19	140
4	16	0,70	1,14	11,8	224	14	15	141
5	16	0,70	1,14	12,6	258	14	15	152
7	16	0,70	1,14	13,4	297	12	13	161
9	16	0,70	1,14	15,7	372	12	13	189
12	16	0,70	1,52	17,5	456	12	13	210
19	16	0,70	1,52	19,9	606	12	13	239
27	16	0,70	1,52	23,8	823	10	11	285
2	14	0,70	1,14	11,4	212	25	26	137
3	14	0,70	1,14	11,9	238	25	26	143
4	14	0,70	1,14	12,8	273	20	21	153
5	14	0,70	1,14	13,7	318	20	21	165
7	14	0,70	1,14	14,6	373	17	18	176
9	14	0,70	1,52	18,0	503	17	18	216
12	14	0,70	1,52	19,2	582	17	18	230
19	14	0,70	1,52	21,9	792	17	18	263
27	14	0,70	2,03	27,3	1.148	15	15	327
2	12	0,70	1,14	13,1	278	30	32	157
3	12	0,70	1,14	13,1	297	30	32	157
4	12	0,70	1,14	14,1	345	24	25	169
5	12	0,70	1,14	15,2	406	24	25	183
7	12	0,70	1,52	17,0	514	21	22	204
9	12	0,70	1,52	20,1	652	21	22	241
12	12	0,70	1,52	21,5	763	21	22	257
19	12	0,70	2,03	25,7	1.122	21	22	308
27	12	0,70	2,03	30,6	1.531	18	18	368
2	10	0,70	1,14	13,2	310	40	43	158
3	10	0,70	1,14	13,9	364	40	43	167
4	10	0,70	1,14	15,4	446	32	34	185
5	10	0,70	1,52	17,5	561	32	34	210
7	10	0,70	1,52	18,7	678	28	29	224
9	10	0,70	1,52	22,2	865	28	29	266
12	10	0,70	2,03	24,8	1.088	28	29	297
19	10	0,70	2,03	28,4	1.530	28	29	341
27	10	0,70	2,03	34,0	2.101	24	24	408

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Número Conductores	Sección Nominal mm ²	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente de corriente Amperes (2)	Radio Curvatura mm
2	1,5	0,70	1,14	10,2	170	19	20	122
3	1,5	0,70	1,14	10,6	189	19	20	128
4	1,5	0,70	1,14	11,4	215	15	16	137
5	1,5	0,70	1,14	12,2	253	15	16	147
7	1,5	0,70	1,14	13,0	287	13	14	156
9	1,5	0,70	1,14	15,3	361	13	14	184
12	1,5	0,70	1,52	17,5	463	13	14	210
19	1,5	0,70	1,52	19,9	617	13	14	236
27	1,5	0,70	1,52	23,8	838	11	12	285
2	2,5	0,70	1,14	11,0	204	26	28	132
3	2,5	0,70	1,14	11,5	231	26	28	138
4	2,5	0,70	1,14	12,4	267	20	22	148
5	2,5	0,70	1,14	13,3	319	20	22	160
7	2,5	0,70	1,14	14,3	368	18	19	171
9	2,5	0,70	1,52	17,6	498	18	19	211
12	2,5	0,70	1,52	19,2	597	18	19	230
19	2,5	0,70	1,52	21,9	816	18	19	263
27	2,5	0,70	2,03	27,3	1.183	15	16	327

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Control y Comando Flexible

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En centrales, subestaciones y plantas industriales, para el control y comando operacional de equipos eléctricos.

■ CARACTERISTICAS

Gran flexibilidad, excelentes propiedades dieléctricas, excelente resistencia a la humedad, retardancia a la llama.

A pedido se fabrica tipo TC para no propagación del fuego en situaciones de incendio.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, ICEA S-73-532, IEC 60332-1. IEC 60332-3-24 para versiones TC.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades dieléctricas.

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad, retarda la propagación de la llama.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Cubierta negra, fases coloreadas según ICEA S-73-532 Tabla E2. Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: CER-CAB-10 ING CER.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Número Conductores	Sección AWG	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2	16	0,70	1,14	8,0	87	18	19	32
3	16	0,70	1,14	8,4	101	18	19	34
4	16	0,70	1,14	9,2	121	14	15	37
5	16	0,70	1,14	10,0	147	14	15	40
7	16	0,70	1,14	10,8	162	12	13	43
9	16	0,70	1,14	13,1	216	12	13	52
12	16	0,70	1,52	14,9	284	12	13	60
19	16	0,70	1,52	17,3	412	12	13	69
27	16	0,70	1,52	20,6	562	10	11	82
2	14	0,70	1,14	8,8	113	25	26	35
3	14	0,70	1,14	9,3	135	25	26	37
4	14	0,70	1,14	10,1	162	20	21	41
5	14	0,70	1,14	11,1	198	20	21	44
7	14	0,70	1,14	12,0	224	17	18	48
9	14	0,70	1,52	15,4	325	17	18	62
12	14	0,70	1,52	16,6	392	17	18	66
19	14	0,70	1,52	19,3	574	17	18	77
27	14	0,70	2,03	24,0	851	15	15	96
2	12	0,70	1,14	9,9	150	30	32	40
3	12	0,70	1,14	10,5	182	30	32	42
4	12	0,70	1,14	11,5	222	24	25	46
5	12	0,70	1,14	12,6	272	24	25	50
7	12	0,70	1,52	14,4	336	21	22	58
9	12	0,70	1,52	17,5	447	21	22	70
12	12	0,70	1,52	18,8	544	21	22	75
19	12	0,70	2,03	23,1	866	21	22	92
27	12	0,70	2,03	27,4	1.189	18	18	110

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
 (2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Número Conductores	Calibre mm ²	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diametro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2	1,5	0,70	1,14	8,0	88	19	20	32
3	1,5	0,70	1,14	8,4	103	19	20	34
4	1,5	0,70	1,14	9,2	123	15	16	37
5	1,5	0,70	1,14	10,0	150	15	16	40
7	1,5	0,70	1,14	10,8	166	13	14	43
9	1,5	0,70	1,14	13,1	221	13	14	52
12	1,5	0,70	1,52	14,9	292	13	14	60
19	1,5	0,70	1,52	17,3	424	13	14	69
27	1,5	0,70	1,52	20,6	578	11	12	82
2	2,5	0,70	1,14	8,8	115	26	28	35
3	2,5	0,70	1,14	9,3	138	26	28	37
4	2,5	0,70	1,14	10,1	167	20	22	41
5	2,5	0,70	1,14	11,1	204	20	22	44
7	2,5	0,70	1,14	12,0	232	18	19	48
9	2,5	0,70	1,52	15,4	335	18	19	62
12	2,5	0,70	1,52	16,6	405	18	19	66
19	2,5	0,70	1,52	19,3	599	18	19	77
27	2,5	0,70	2,03	24,0	881	15	16	96

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Control y Comando Flexible

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En centrales, subestaciones y plantas industriales, para el control y comando operacional de equipos eléctricos.

■ CARACTERISTICAS

Protección contra inducción electromagnética de circuitos adyacentes que pudiesen afectar su régimen de servicio, excelentes propiedades dieléctricas, gran flexibilidad, resistente a la humedad, retarda la propagación de la llama.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, IEC 60332-1, ICEA S-73-532.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades dieléctricas.
Cubierta interior: Cloruro de Polivinilo (PVC).
Blindaje de conductores interiores: Constituido por fleje de cobre electrolítico recocido.
Cubierta exterior: Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad, retarda la propagación de la llama.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.
Tensión entre fases 1000 volts.
Tensión de ensayo 3500 volts.
Temperatura de servicio 90 °C.
Temperatura de sobrecarga 130 °C.
Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Cubierta negra, fases coloreadas según ICEA S-73-532 Tabla E2. Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Número Conductores	Calibre AWG	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio Curvatura mm
2	16	0,70	1,14	10,2	166	18	19	122
3	16	0,70	1,14	10,6	184	18	19	128
4	16	0,70	1,14	11,4	209	14	15	137
5	16	0,70	1,14	12,2	242	14	15	147
7	16	0,70	1,14	13,0	279	12	13	156
9	16	0,70	1,14	15,3	351	12	13	184
12	16	0,70	1,52	17,5	448	12	13	210
19	16	0,70	1,52	19,9	597	12	13	239
27	16	0,70	1,52	23,8	811	10	11	285
2	14	0,70	1,14	10,9	197	25	26	132
3	14	0,70	1,14	11,5	222	25	26	138
4	14	0,70	1,14	12,4	257	20	21	148
5	14	0,70	1,14	13,3	300	20	21	160
7	14	0,70	1,14	14,2	353	17	18	171
9	14	0,70	1,52	17,9	495	17	18	216
12	14	0,70	1,52	19,2	572	17	18	230
19	14	0,70	1,52	22,5	812	17	18	270
27	14	0,70	2,03	27,3	1.132	15	15	227
2	12	0,70	1,14	13,1	274	30	32	157
3	12	0,70	1,14	12,7	279	30	32	152
4	12	0,70	1,14	13,7	326	24	25	164
5	12	0,70	1,14	14,8	385	24	25	178
7	12	0,70	1,52	16,6	490	21	22	200
9	12	0,70	1,52	20,1	642	21	22	241
12	12	0,70	1,52	22,1	782	21	22	265
19	12	0,70	2,03	26,3	1.143	21	22	315
27	12	0,70	2,03	30,6	1.512	18	18	368
2	10	0,70	1,14	13,2	304	40	43	158
3	10	0,70	1,14	13,9	357	40	43	167
4	10	0,70	1,14	15,0	425	32	34	180
5	10	0,70	1,52	17,1	536	32	34	205
7	10	0,70	1,52	18,7	668	28	29	224
9	10	0,70	1,52	22,8	885	28	29	273
12	10	0,70	2,03	25,4	1.108	28	29	304
19	10	0,70	2,03	29,0	1.553	28	29	348
27	10	0,70	2,03	24,0	2.079	24	24	408

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Número Conductores	Sección Nominal mm ²	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio Curvatura mm
2	1,5	0,70	1,14	10,9	167	19	20	122
3	1,5	0,70	1,14	10,6	185	19	20	128
4	1,5	0,70	1,14	11,4	211	15	16	137
5	1,5	0,70	1,14	12,2	244	15	16	147
7	1,5	0,70	1,14	13,0	282	13	14	156
9	1,5	0,70	1,14	15,3	355	13	14	184
12	1,5	0,70	1,52	17,1	439	13	14	205
19	1,5	0,70	1,52	19,9	608	13	14	239
27	1,5	0,70	1,52	23,8	826	11	12	285
2	2,5	0,70	1,14	10,9	199	26	28	132
3	2,5	0,70	1,14	11,5	226	26	28	138
4	2,5	0,70	1,14	12,4	262	20	22	148
5	2,5	0,70	1,14	13,3	306	20	22	160
7	2,5	0,70	1,14	14,2	362	18	19	171
9	2,5	0,70	1,52	17,9	506	18	19	216
12	2,5	0,70	1,52	19,2	588	18	19	230
19	2,5	0,70	1,52	22,5	837	18	19	270
27	2,5	0,70	2,03	27,3	1.167	15	16	327

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Control y Comando Semirrígido

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En circuitos de control y comando de plantas industriales, en el control operacional de equipos eléctricos e interconexiones en general. Al ser sus conductores de alambre sólido (clase 1) o cable (clase 2), ofrece una excelente conectividad. Esto lo hace muy recomendado para conexionado de circuitos de semaforización o donde se requieran conexiones de baja resistencia de contacto.

■ CARACTERÍSTICAS

Excelentes propiedades dieléctricas, excelente resistencia a la humedad, retarda la propagación de la llama.

A pedido se fabrica tipo TC para no propagación del fuego en situaciones de incendio.

■ NORMALIZACION

De acuerdo a ICEA S-73-532, IEC 60332-1.
IEC 60332-3-24 para versiones TC.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Alambre o cable de cobre blando IEC 60228, elaborado con cobre de alta pureza y conductividad.

Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE), de excelentes propiedades dieléctricas.

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad, intemperie, retardante de la llama.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión de servicio 600 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Cubierta negra, fases coloreadas según ICEA S-73-532 Tabla E2. Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

■ CERTIFICACION

Certificado: CER-1823 ING CER.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Cable AWG

Número Conductores	Sección AWG	Número hebras	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2	16	7	0,64	1,14	7,7	83	18	19	31
3	16	7	0,64	1,14	8,1	97	18	19	32
4	16	7	0,64	1,14	8,8	117	14	15	35
5	16	7	0,64	1,14	9,7	139	14	15	39
7	16	7	0,64	1,14	10,4	157	12	13	42
9	16	7	0,64	1,14	12,6	208	12	13	50
12	16	7	0,64	1,52	14,3	275	12	13	57
19	16	7	0,64	1,52	16,6	399	12	13	66
27	16	7	0,64	1,52	19,7	544	10	11	79
2	14	7	0,76	1,14	9,0	117	25	26	36
3	14	7	0,76	1,14	9,5	140	25	26	38
4	14	7	0,76	1,14	10,4	169	20	21	42
5	14	7	0,76	1,14	11,5	205	20	21	46
7	14	7	0,76	1,14	12,4	231	17	18	50
9	14	7	0,76	1,52	15,9	335	17	18	63
12	14	7	0,76	1,52	17,1	403	17	18	68
19	14	7	0,76	1,52	19,9	594	17	18	80
27	14	7	0,76	2,03	24,8	874	15	15	99
2	12	7	0,76	1,14	9,9	154	30	32	40
3	12	7	0,76	1,14	10,5	188	30	32	42
4	12	7	0,76	1,14	11,6	230	24	25	46
5	12	7	0,76	1,14	12,7	280	24	25	51
7	12	7	0,76	1,52	14,5	347	21	22	58
9	12	7	0,76	1,52	17,6	460	21	22	70
12	12	7	0,76	1,52	19,0	561	21	22	76
19	12	7	0,76	2,03	23,2	893	21	22	93
27	12	7	0,76	2,03	27,6	1.226	18	18	111

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Alambre AWG

Número Conductores	Sección AWG	Número hebras	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso Aprox. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio de Curvatura mm
2	16	1	0,64	1,14	7,4	78	18	19	29
3	16	1	0,64	1,14	7,7	92	18	19	31
4	16	1	0,64	1,14	8,4	111	14	15	34
5	16	1	0,64	1,14	9,2	134	14	15	37
7	16	1	0,64	1,14	9,9	151	12	13	40
9	16	1	0,64	1,14	11,9	199	12	13	48
12	16	1	0,64	1,52	13,6	264	12	13	54
19	16	1	0,64	1,52	15,7	384	12	13	63
27	16	1	0,64	1,52	18,7	524	10	11	75
2	14	1	0,76	1,14	8,6	110	25	26	34
3	14	1	0,76	1,14	9,0	132	25	26	36
4	14	1	0,76	1,14	9,9	161	20	21	40
5	14	1	0,76	1,14	10,8	195	20	21	43
7	14	1	0,76	1,14	11,7	222	17	18	47
9	14	1	0,76	1,52	15,0	321	17	18	60
12	14	1	0,76	1,52	16,1	388	17	18	64
19	14	1	0,76	1,52	18,8	573	17	18	75
27	14	1	0,76	2,03	23,4	843	15	15	94

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente

(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Línea Sumergible Flexible

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

Alimentación de bombas sumergibles y bombas de pozo profundo.

En instalaciones de fuerza con ambiente húmedo o uso permanente bajo agua dulce o salada.

En instalaciones submarinas de ambiente controlado, tales como criaderos de salmones, cultivos marinos, iluminación sumergida, entre otros.

■ CARACTERÍSTICAS

Excelente resistencia a la absorción de agua.

Flexibilidad.

Excelentes propiedades dieléctricas.

Resistente a la radiación solar (UV).

■ NORMALIZACION

De acuerdo a IEC 60502-1, ICEA S-95-658.

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.

Aislación: Aislación de Polietileno Reticulado (XLPE) de excelentes propiedades dieléctricas.

Relleno: Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad.

Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) flexible, resistente a la absorción de agua.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión fase tierra 600 volts.

Tensión entre fases 1000 volts.

Tensión de ensayo 3500 volts.

Temperatura de servicio 90 °C.

Temperatura de sobrecarga 130 °C.

Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Cubierta gris, fases coloreadas según NCH 4 2003.

Otros colores de cubierta o fases a pedido.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

Tabla de Características Técnicas Multiconductor AWG

Calibre AWG	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso AproX. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio Curvatura mm
3 X 16	0,70	1,80	11,8	169	18	19	47
4 X 16	0,70	1,80	12,5	194	14	15	50
3 X 14	0,70	1,80	12,6	208	25	26	50
4 X 14	0,70	1,80	13,5	242	20	21	54
3 X 12	0,70	1,80	13,8	264	30	32	61
4 X 12	0,70	1,80	14,8	310	24	25	55
3 X 10	0,70	1,80	15,0	340	40	43	59
4 X 10	0,70	1,80	16,5	421	32	34	60
3 X 8	0,70	1,80	17,0	473	55	59	66
4 X 8	0,70	1,80	19,0	596	44	47	68
Otras configuraciones a pedido							

Tabla de Características Técnicas Multiconductor Milimétrico

Sección Nominal mm²	Espesor Aislación mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Total mm	Peso AproX. kg / km	Capacidad de corriente Amperes (1)	Capacidad de corriente Amperes (2)	Radio Curvatura mm
3 X 1,5	0,70	1,80	11,8	171	19	20	47
4 X 1,5	0,70	1,80	12,5	196	15	16	50
3 X 2,5	0,70	1,80	12,6	212	26	28	50
4 X 2,5	0,70	1,80	13,5	247	20	22	54
3 X 4	0,70	1,80	14,0	277	33	36	56
4 X 4	0,70	1,80	15,0	327	26	28	60
3 X 6	0,70	1,80	15,0	344	43	46	60
4 X 6	0,70	1,80	16,5	426	34	36	66
3 X 10	0,70	1,80	18,0	548	61	65	72
4 X 10	0,70	1,80	20,0	691	48	52	80
Otras configuraciones a pedido							

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 40°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.

Fotovoltaicos / Solares

Cobre electrolítico libre de oxígeno C10200. Pureza mayor a 99.99 %



■ USOS

En plantas fotovoltaicas, especialmente en el interconexión entre paneles fotovoltaicos y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Apto para instalaciones en intemperie, canalizadas o directamente enterrado.

■ CARACTERISTICAS

UL tipo PV (RHW-2).
90 °C ambiente seco o húmedo.
Excelente resistencia a la deformación a altas temperaturas.
Alta resistencia dieléctrica y bajo factor de pérdidas.
Excelente resistencia a la humedad.
Excelente resistencia a la rotura por cortes o compresión.
Resistente a la radiación UV.
Retardante a la llama (VW-1).

■ NORMALIZACION

De acuerdo a UL 4703, UL 44, UL1581 (VW1).

■ CONSTRUCCION

Conductor: Cobre blando clase 5 IEC 60228.
Aislación: Polietileno Reticulado (XLPE) retardante a la llama y resistente a la radiación UV.

■ REGIMEN DE SERVICIO

Tensión de servicio 2000 volts.
Temperatura de servicio 90 °C (seco-húmedo).
Temperatura de sobrecarga 130 °C.
Temperatura de cortocircuito 250 °C.

■ COLORES

Los colores están de acuerdo con la polarización requerida para el servicio en corriente continua:
Conductor positivo: Color negro con una amplia traza color rojo.
Conductor negativo: Color negro 100%.

■ PRESENTACION

Embalados en carretes de madera.

Tabla de Características Técnicas Cables AWG

Calibre AWG	Sección Nominal MM2	Espesor Aislación MM	Diámetro Total MM	Peso Aprox. KG / KM	Capacidad Amperes Máx. (1)	Capacida d Amperes Máx. (2)	Radio Curvatura MM
12	3,31	1,91	6,22	58	30	40	25
10	5,26	1,91	6,77	78	40	55	27
8	8,37	2,16	8,03	117	55	80	32
6	13,3	2,16	9,07	168	75	105	36
4	21,15	2,16	10,32	248	95	140	41
3	26,67	2,16	10,99	293	110	165	44
2	33,63	2,16	11,94	364	130	190	48
1	42,41	2,67	14,54	475	150	220	58
1/0	53,49	2,67	15,19	577	170	260	61
2/0	67,43	2,67	16,59	699	195	300	66
3/0	85,03	2,67	17,84	864	225	350	71
4/0	107,2	2,67	19,28	1052	260	405	77

(1) Corriente máxima en ducto a 30°C de temperatura ambiente
(2) Corriente máxima al aire libre 30°C de temperatura ambiente

Los valores indicados son aproximados y se enmarcan dentro de la tolerancia de las normas de fabricación.