



Catálogo de Productos Perú



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. Hoy con más de 14,000 empleados, somos una de las compañías líderes en la fabricación de cables a nivel mundial.

Nuestra compañía da servicio a sus clientes a través de una red global de 57 fábricas en 26 países, con representantes comerciales y centros de distribución alrededor de todo el mundo. Nos dedicamos 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. Contamos con una inmensa gama de productos para miles de aplicaciones y, continuamos invirtiendo en Investigación y Desarrollo con el objetivo de mantener y extender nuestro liderazgo en tecnología e innovación y así poder responder a los desafíos y necesidades de un mercado cambiante, desarrollando nuevos materiales, diseñando nuevos productos y creando nuevas soluciones.

General Cable cuenta con un gran prestigio tanto en tecnología y fabricación como en distribución, logística, marketing, ventas y servicio al cliente. Esta combinación nos permite ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes comprometiéndonos con su desarrollo y crecimiento.

General Cable ofrece a sus clientes toda la fuerza y respaldo de una gran compañía y nuestra gente con su agilidad y dedicación responden con soluciones a medida del cliente. Gracias a ello, podemos servirle de manera global o local.



Para más información visítenos en:
www.generalcable.com

Índice

Sección 1	Cables para Construcción	Páginas (4-13)
-----------	--------------------------	----------------

EXZHELLENT® 80 - 450/750V	4
THW-90 450/750V 90°C	6
THHN/THWN-2 600V 90°C	8
THHN FLEX-2 600V 90°C	10
TW-80 450/750V 80°C (Cable Verde/Amarillo)	12

Sección 2	Cables de Energía	Páginas (14-29)
-----------	-------------------	-----------------

EXZHELLENT® XXI 0.6/1kV 90°C	14
RV-K 0.6/1kV 90°C	16
N2XY 0.6/1kV 90°C - Configuración Paralela (Dúplex, Triplex)	18
N2XY 0.6/1kV 90°C - Configuración Redonda (Cubierta simple)	20
N2XSJ desde 6kV hasta 30kV	22
CAAI 0.6/1kV 90°C	24
Conductores de Cobre Desnudo	26
Conductores AAAC	28

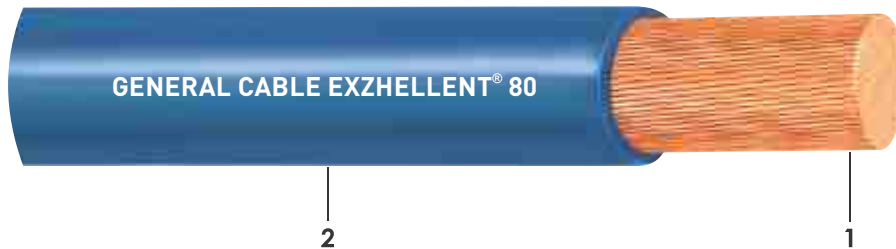
Sección 3	Cables para Uso General	Páginas (30-35)
-----------	-------------------------	-----------------

TSJ-N 600V 105°C (Cable Vulcanizado)	30
SPT-R 300V 60°C (Cable Mellizo)	32
INSTALACIÓN 600V 105°C (GPT)	34

Cables para Construcción

EXZHELLENT® 80 - 450/750V

Cables Libres de Halógeno (LSOH)



Construcción

1. Cable de cobre blando flexible, cableado clase 5.
2. Aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Características

- Simplificación en el montaje, menor tensión de tendido.
- Evitar el riesgo de daño físico del conductor durante la instalación.
- Menor tiempo de instalación y montaje.
- Ahorro sustancial en los costos del proceso de cableado y montaje.
- Menores radios de curvatura en tramos cortos, en curvas o codos.
- Temperatura de Servicio: 70°C o más.

Normas de Referencia

- NTP 370.266 (Cables unipolares sin cubierta, con un compuesto termoplástico libre de halógeno).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).
- NTP IEC 60332-3-24 (Métodos de ensayo para cables eléctricos sometidos al fuego. Parte 3-24: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables en capas en posición vertical Categoría C).
- NTP IEC 61034-1 (Equipo de ensayo medida densidad de los humos emitidos por los cables en combustión).
- NTP IEC 61034-2 (Medida densidad de humos emitidos por cables en combustión).
- NTP IEC 60754-1 (Determinación de gas halógeno - ácido).
- NTP IEC 60754-2 (Medición de PH y la conductividad).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

- En circuitos de baja tensión de instalaciones comerciales y domiciliarias interiores, en ambientes secos.
- La aislación (compuesto LSOH) permite su uso en lugares con gran concentración de público, donde en situaciones de incendio se deseen cables **que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendio, no emisores de gases de halógeno, con bajos humos y gases tóxicos o corrosivos.**



Colores (*)



(*) Otros a solicitud.

Embalaje

- En bolsas de 100 metros.
- Carretes a partir de 6 mm².

Marcación

Los cables EXZHELLENT® 80 - 450/750V llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE EXZHELLENT® 80 - XXI H07Z1-K (CALIBRE) mm² 450/750V - HECHO EN PERÚ



Libre de Halógenos
NTP IEC 60754-1



No propagación de la llama
NTP IEC 60332-1



No propagación del incendio
NTP IEC 60332-3
Categoría C



Baja opacidad de los humos emitidos
NTP IEC 61034-1
NTP IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos
NTP IEC 60754-2



Libre de Plomo



Alta Flexibilidad



Cable deslizante

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROX. mm	RESIST. ELÉCTRICA DC 20°C ohm/km	PESO TOTAL APROX. kg/km	RADIO DE CURVATURA MIN mm	CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE T° 30°C (A)
1.5	1.6	0.7	3.0	13.30	20	19	24
2.5	2.0	0.8	3.7	7.95	34	23	32
4	2.5	0.8	4.2	4.95	49	26	42
6	3.1	0.8	4.8	3.30	73	29	54
10	4.1	1.0	6.1	1.91	111	38	73
16	5.8	1.0	7.9	1.21	171	45	98
25	7.3	1.2	9.8	0.78	264	55	129
35	8.6	1.2	11.1	0.55	358	63	158
50	10.2	1.4	13.2	0.39	505	76	198
70	12.3	1.4	15.2	0.27	706	86	245
95	14.1	1.6	17.4	0.21	922	99	292
120	16.0	1.6	19.3	0.16	1,256	109	344
150	17.9	1.8	21.6	0.13	1,439	123	391
185	19.8	2.0	24.0	0.11	1,877	135	448
240	22.8	2.2	27.4	0.08	2,440	154	528



Cables para Construcción

THW-90 450/750V 90°C

Alambres y Cables de Cobre



Construcción

1. Conductores de cobre blando, cableado clase B AWG/kcmil o clase 2 (mm²).
2. Aislamiento de PVC 90°C.

Características

- Buena resistencia dieléctrica.
- Resistencia a la humedad y al calor hasta la temperatura de servicio.
- Retardante a la llama.
- Tensión de Servicio: 450/750 V.
- Temperatura de Operación: 90°C.

Normas de Referencia

- NTP 370.252 (Cables aislados con termoestable y termoplástico 450/750 V).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

- En instalaciones fijas, edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, conexiones de tableros de control y en general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al TW.
- La tensión de servicio no debe superar los 750 V y la temperatura de operación 90°C.

Colores (*)



(*) Otros a solicitud.

Embalaje

- De 2.5 a 10 mm², en rollos estándar de 100 metros.
- De 16 a 500 mm², en carretes de madera.
- De 14 a 10 AWG, en rollo estándar de 100 metros.
- De 8 AWG a 500 MCM, en carretes de madera.



Marcación

Los cables THW llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE THW-90 (CALIBRE) AWG 450/750 V - HECHO EN PERÚ



No propagación
de la llama
NTP IEC 60332-1



Temperatura
de Servicio
90°C



Libre de
Plomo



Cable
deslizante

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

CALIBRE CONDUCTOR mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO HILO mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	ESPESOR AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
								A	A
2.5	7	0.67	1.96	0.8	3.58	32.87	28.64	37	27
4	7	0.85	2.48	0.8	4.10	48.56	32.80	45	34
6	7	1.05	3.04	0.8	4.66	68.41	37.28	61	44
10	7	1.35	3.92	1.1	6.16	115.83	49.28	88	62
16	7	1.71	4.96	1.5	8.00	187.03	64.00	124	85
25	7	2.13	6.20	1.5	9.25	276.71	74.00	158	107
35	7	2.52	7.34	1.5	10.39	370.63	83.12	197	135
50	19	1.87	8.02	2.0	12.08	504.39	96.64	245	160
70	19	2.25	9.61	2.0	13.68	701.33	109.44	307	203
95	19	2.65	11.34	2.0	15.42	954.28	123.36	375	242
120	37	2.14	12.73	2.4	17.62	1,218.83	140.96	437	279
150	37	2.40	14.11	2.4	19.01	1,476.37	152.08	501	318
185	37	2.68	15.76	2.4	20.66	1,853.16	165.28	586	361
240	37	3.09	18.04	2.4	22.95	2,350.69	183.60	654	406

(*) No más de 3 conductores por ducto/ Temperatura ambiente 30°C

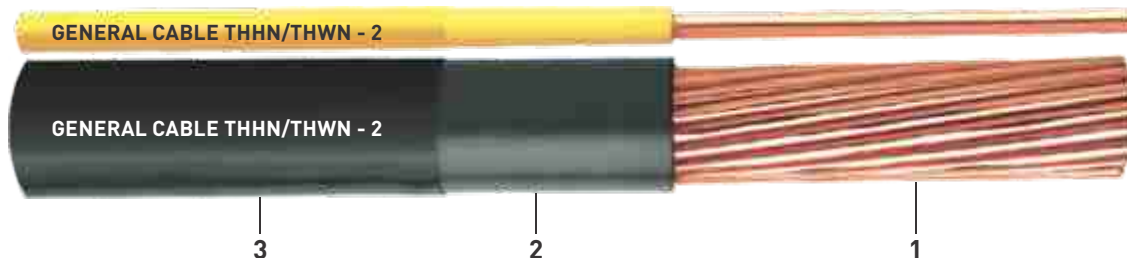
CALIBRE CONDUCTOR AWG	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO HILO mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	ESPESOR AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
								A	A
14	7	0.62	1.86	0.8	3.48	29.00	27.84	35	25
12	7	0.78	2.34	0.8	3.96	42.10	31.68	40	30
10	7	0.98	2.94	0.8	4.57	62.14	36.56	56	40
8	7	1.23	3.59	1.1	5.82	98.08	46.56	80	56
6	7	1.56	4.53	1.5	7.56	160.40	60.48	107	75
4	7	1.96	5.71	1.5	8.75	239.24	70.00	141	96
2	7	2.46	7.15	1.5	10.21	360.85	81.68	192	130
1/0	19	2.02	8.57	2.0	12.63	571.62	101.04	260	170
2/0	19	2.27	9.60	2.0	13.67	705.48	109.36	300	197
3/0	19	2.54	10.75	2.0	14.75	869.43	118.00	350	226
4/0	19	2.86	12.07	2.4	16.87	1,108.44	134.96	406	260
250	37	2.26	13.15	2.4	17.95	1,291.55	143.60	457	290
300	37	2.48	14.30	2.4	19.10	1,528.72	152.80	505	321
350	37	2.69	15.47	2.4	20.27	1,766.42	162.16	569	350
500	37	3.17	18.60	2.4	23.40	2,475.50	187.20	699	429

(*) No más de 3 conductores por ducto/ Temperatura ambiente 30°C

Cables para Construcción

THHN/THWN-2 600V 90°C

Alambres y Cables de Cobre

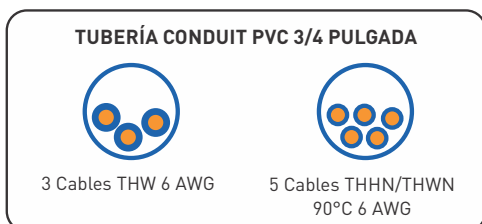


Construcción

1. Conductor de cobre suave sólido de Clase 1 (mm²) / Clase A (AWG) o cableado Clase 2 (mm²) / Clase B (AWG/Kcmil).
2. Aislamiento de PVC retardante a la llama.
3. Chaqueta externa de poliamida (Nylon).

Características

- Resistente a la abrasión, el calor y la humedad.
- Temperatura de operación: En ambientes secos 90°C a más y en ambientes húmedos 90°C.
- Mayor capacidad de corriente.
- Tensión de Operación: 600 V.
- Mayor número de conductores en tubería conduit del mismo tamaño.
- Retardante a la llama: Tray Cable (TC), desde 50 mm² ó 1/0 AWG.
- Capacidad en tubería conduit PCV ¾ pulgada (dibujo a escala).



Normas de Referencia

- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).
- NTP 370.250 (Conductores para cables aislados en AWG).
- NTP 370.252 (Cables aislados con termoestable y termoplástico 450/750 V).
- NTP IEC 60228 (Conductores para cables aislados).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

- Alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, en ramales y redes interiores secundarias industriales.
- Especial para instalaciones en sitios abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas.
- Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas.



Colores (*)



(*) Otros a solicitud.

Embalaje

- En bolsas de 100 metros.
- Carretes a partir de 8 AWG ó 16 mm².



Marcación

Los cables THHN/THWN llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE THHN/THWN-2 (90) Cu (CALIBRE/SECCIÓN) VW-1 USE CT - HECHO EN PERÚ



No propagación
de la llama
NTP IEC 60332-1



Temperatura
de Servicio
90°C



Resistencia
a los
aceites



Resistencia
a la intemperie



Resistencia
mecánica



Libre de
Plomo



Cable
deslizante

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

CALIBRE AWG ó Kcmil SECCIÓN mm ²	NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR AISLAMIENTO (PVC) mm	ESPESOR CUBIERTA (NYLON) mm	DIÁMETRO TOTAL APROX. mm	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) THHN 90°C A	PESO APROX. kg/km	RADIO DE CURVATURA mm
14 AWG	7/1	0.38	0.10	3.0	25(**)	24.57	24.0
12	7/1	0.38	0.10	3.5	30(**)	36.99	28.0
10	7/1	0.51	0.10	4.4	40(**)	58.52	35.2
8	7/1	0.76	0.13	5.8	55	92.97	46.4
6	7	0.76	0.13	6.8	75	141.77	54.4
4	7	1.02	0.15	8.6	95	227.12	68.8
2	7	1.02	0.15	10	130	346.64	80.0
1/0	19	1.27	0.18	12.6	170	578.00	100.8
2/0	19	1.27	0.18	13.7	195	717.00	109.6
3/0	19	1.27	0.18	14.9	225	893.00	119.2
4/0	19	1.27	0.18	16.4	260	1,114.00	131.2
250 MCM	37	1.52	0.20	18.2	290	1,329.00	145.6
350	37	1.52	0.20	20.8	350	1,832.00	166.4
500	37	1.52	0.20	24.1	430	2,582.00	192.8
2.5 mm ²	7	0.38	0.10	3.2	27(**)	28.31	25.6
4	7	0.38	0.10	3.7	33(**)	43.26	29.6
6	7	0.51	0.10	4.6	43(**)	64.72	36.8
10	7	0.76	0.13	6.1	60	110.42	48.8
16	7	0.76	0.13	7.2	82	167.22	57.6
25	7	1.02	0.15	9.1	103	263.87	72.8
35	7	1.02	0.15	10.1	133	356.15	80.8
50	19	1.27	0.18	12.3	164	476.62	98.4
70	19	1.27	0.18	13.9	199	669.72	111.2
95	19	1.27	0.18	15.6	238	918.47	124.8
120	37	1.52	0.20	17.8	282	1,168.32	142.1
150	37	1.52	0.20	19.4	318	1,421.74	155.2
185	37	1.52	0.20	21.1	358	1,793.58	168.1
240	37	1.52	0.20	23.6	419	2,284.27	188.9

(*) No más de 3 conductores transportando corriente en canalización (ducto). Temperatura del conductor 90°C. Temperatura ambiente 30°C.

(**) La protección de sobrecarga debe ser 15, 20 y 30A para las secciones 2.5 mm², 4 mm² y 6 mm² respectivamente.

La protección de sobrecarga debe ser 15, 20 y 30A para los calibres 14 AWG, 12 AWG, 10 AWG respectivamente.

CUADRO COMPARATIVO DE CAPACIDADES DE CORRIENTE

CALIBRE AWG / Kcmil	TW 80°C	THW 90°C	THHN 90°C
14	22	25	25
12	28	30	30
10	33	40	40
8	44	56	55
6	61	75	75
4	77	96	95
2	105	130	130
1/0	138	170	170
2/0	160	197	195
3/0	182	226	225
4/0	215	260	260
250	352	290	290
350	286	350	350
500	320	429	430

SECCIÓN mm ²	TW 80°C	THW 90°C	THHN 90°C
2.5	24	27	27
4	31	34	33
6	39	44	43
10	51	62	60
16	68	85	82
25	88	107	103
35	110	135	133
50	138	160	164
70	165	203	199
95	195	242	238
120	231	279	282
150	240	318	318
185	275	361	358
240	320	406	419

Hasta 3 conductores transportando corriente, en una canalización, cable o enterramiento directo a una temperatura ambiente de 30°C. Capacidades de corriente según norma NEC 2008

Cables para Construcción

THHN FLEX-2 600V 90°C

Alambres y Cables de Cobre



Construcción

1. Conductor de extraflexible de cobre blando, Clase J (AWG / Kcmil), Clase 5 (mm²).
2. Aislamiento de PVC (Policloruro de vinilo) 90°C retardante a la llama, a pedido resistente a la luz solar.
3. Chaqueta externa de poliamida (Nylon).

Características

El mayor número de hebras en su fabricación mejora su flexibilidad permitiendo ser instalados con poco esfuerzo en tuberías, canaletas fijas, ductos o aisladores sobre estuco. Manteniendo su alta resistencia dieléctrica, mayor capacidad de corriente, resistencia a los agentes químicos, grasas, ácidos, aceites y gasolina.

Normas de Referencia

- NTP 370.252 (Cables aislados con termoestable y termoplástico 450/750 V).
- NTP 370.250 (Conductores para cables aislados en AWG).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

Los nuevos conductores THHN FLEX se usan en instalaciones de fuerza donde, por lo complicado de la instalación, se hace necesario la utilización de cables extraflexibles. Son recomendados para instalaciones de fuerza, control y alumbrado, en interiores y exteriores con ambiente seco; especialmente donde se necesita una mayor temperatura, resistencia mecánica y extraflexibilidad. La temperatura de servicio es de 90°C en ambiente seco.

Colores (*)



(*) Otros a solicitud.

Embalaje

- En bolsas de 100 metros.
- Carretes a partir de 8 AWG ó 16 mm².



Marcación

Los cables THHN FLEX llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE Cu (CALIBRE/SECCIÓN) THWN-2 / FLEX RESISTENTE A GASOLINA Y ACEITE II 600 V - HECHO EN PERÚ

No propagación de la llama NTP IEC 60332-1	Resistencia a los aceites	Resistencia a la intemperie	Resistencia mecánica	Libre de Plomo	Alta Flexibilidad	Cable deslizante

Información Técnica

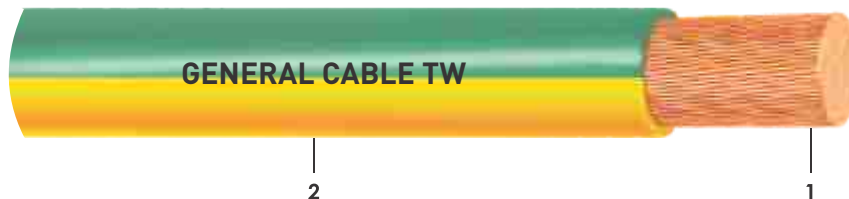
Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

CALIBRE AWG / kcmil	SECCIÓN NOMINAL mm ²	Ø CONDUCTOR APROX. mm	ESPESOR AISLACIÓN mm	Ø TOTAL APROX. mm	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC 20°C Ω/km	PESO TOTAL APROX. kg/km	RADIO DE CURVATURA MÍN. mm.	CAPACIDAD DE CORRIENTE T° AMBIENTE 30°C	
								Grupo A (A)	Grupo B (A)
14	2.08	1.9	0.38	3.0	8.61	22	9	38	53
12	3.31	2.4	0.38	3.5	5.43	34	10	45	60
10	5.26	2.7	0.51	4.0	3.41	53	12	60	83
8	8.37	3.3	0.76	5.3	2.14	90	16	83	121
6	13.3	4.2	0.76	6.2	1.38	142	18	113	158
4	21.1	5.2	1.02	7.8	0.87	228	23	143	211
2	33.6	7.7	1.02	10.4	0.54	337	31	195	285
1	42.4	8.6	1.27	11.9	0.43	474	36	150	220
1/0	53.5	9.9	1.27	13.2	0.35	530	53	225	330
2/0	67.4	10.8	1.27	14.2	0.27	664	57	293	448
3/0	85.0	12.4	1.27	15.8	0.22	810	63	238	366
4/0	107	14.0	1.27	17.4	0.17	1,024	69	390	607
250	127	14.9	1.52	18.9	0.15	1,258	76	435	678
300	152	16.4	1.52	20.5	0.12	1,565	82	320	505
350	177	17.3	1.52	21.4	0.11	1,736	85	525	824
400	203	19.1	1.52	23.2	0.09	2,031	93	380	615
500	253	20.6	1.52	24.8	0.07	2,429	99	645	1,018
600	304	22.8	1.78	27.6	0.06	3,023	110	475	780
750	308	25.4	1.78	30.3	0.05	3,750	121	535	885

Cables para Construcción

TW-80 (CPT) 450/750V 80°C (Cable Verde/Amarillo)

Cables Flexibles de Cobre



Construcción

1. Conductor de cobre flexible, cableado clase J (AWG / Kcmil), Clase 5 (mm²).
2. Aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) retardante a la llama.

Características

- Tensión de Servicio: 450/750 V.
- Temperatura de Servicio: 80°C.
- El aislamiento de PVC/C es resistente a la humedad y retardante a la llama.

Normas de Referencia

- NTP IEC 60228 (Conductores para cables aislados).
- NTP 370.252 (Cables aislados con termoestable y termoplástico 450/750 V).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

Utilizado de acuerdo a los estándares en todas las instalaciones eléctricas con puesta a tierra para evitar el paso de corriente al usuario por un fallo de aislamiento de los conductores activos desde los puntos de iluminación, tomacorrientes, tableros e interconexión de los SPAT exteriores e interiores.



Color

Verde/Amarillo.

Embalaje

En rollos o carretes de madera.



Marcación

Los cables TW verde/amarillo llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE TW-80 FLEX (CALIBRE) AWG (SECCIÓN) mm² 450/750 V - HECHO EN PERÚ + Metraje Secuencial



No propagación de la llama
NTP IEC 60332-1



Temperatura de Servicio
80°C



Libre de Plomo

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

SECCIÓN AWG	SECCIÓN NOMINAL mm ²	HILOS POR CONDUCTOR	DIÁMETRO DE HILOS mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	MAX. RESISTENCIA A 20°C Ohm/km	ESPESOR AISLAMIENTO MÍN. mm	DIÁMETRO DEL CABLE mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A)
14	2.08	26	0.32	1.86	8.63	0.80	3.47	28	27.76	22
12	3.31	41	0.32	2.34	5.46	0.80	3.96	41	31.60	28
10	5.26	65	0.32	2.94	3.42	0.80	4.57	61	36.48	33
8	8.37	105	0.32	4.22	2.14	1.00	6.25	100	49.90	44

SECCIÓN mm ²	HILOS POR CONDUCTOR	DIÁMETRO DE HILOS mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	MÁXIMA RESISTENCIA A 20°C Ohm/km	ESPESOR AISLAMIENTO MÍN. mm	DIÁMETRO DEL CABLE mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	CAPACIDAD CORRIENTE (A)
10	77	0.41	4.11	1.83	0.80	5.74	109	45.84	51
16	119	0.41	5.76	1.15	1.00	7.79	172	62.32	68
25	189	0.41	7.27	0.73	1.00	9.32	263	74.48	88
35	259	0.41	8.52	0.52	1.20	10.98	360	87.70	110
50	361	0.41	10.15	0.39	1.40	13.01	508	104.08	138
70	323	0.51	11.93	0.27	1.40	14.80	687	118.40	165

Cables de Energía

EXZHELLENT® XXI 0.6/1kV 90°C

Cables Libres de Halógeno (LSOH)



Construcción

1. Conductor de cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE).
3. Cubierta exterior de compuesto termoplástico libre de halógeno (LSOH), retardante a la llama, no corrosivo, con baja emisión de humos y resistente a la radiación solar.

Características

El conductor de cobre flexible le permite disfrutar de importantes ventajas como son:

- Simplificación en el montaje, menor tensión de tendido y tiempo de instalación y montaje.
- Evitar el riesgo de daño físico del conductor durante la instalación (cero puntos calientes).
- Poco esfuerzo al ser instalados por tuberías o canaletas, manteniendo sus propiedades físicas y eléctricas.
- Ahorro sustancial en los costos del proceso de cableado y montaje.
- En el caso de encontrarse con terminaciones difíciles, los cables EXZHELLENT® XXI proporcionan menores radios de curvatura en tramos cortos, en curvas o codos.
- Temperaturas del conductor en operación normal 90°C, sobrecarga de emergencia 130°C y cortocircuito 250°C.

Normas de Referencia

- NTP IEC 60502-1 (Cables de energía 1-30 kV).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).
- NTP IEC 61034-1 (Equipo de ensayo medida densidad de los humos emitidos por los cables en combustión).
- NTP IEC 60754-2 (Medición de PH y la conductividad).
- NTP IEC 60754-1 (Determinación de gas halógeno ácido).

- NTP IEC 60332-3-24 (Métodos de ensayo para cables eléctricos sometidos al fuego. Parte 3-24: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables en capas en posición vertical Categoría C).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

En circuitos de alimentación y distribución de instalaciones industriales y comerciales, ya sea en interiores, exteriores, aéreas, subterráneas, directamente bajo tierra y en aplicaciones similares.

En circuitos de baja tensión de instalaciones comerciales y domiciliarias interiores y exteriores, en Hospitales, Aeropuertos, Industria, Minería, Universidades, Centros Comerciales.

Los materiales usados en la cubierta del cable son compuestos LSOH, lo que permite su uso en lugares con gran concentración de público y donde, en situaciones de incendio se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendio, no emisores de gases halógenos, con baja emisión de humos y gases tóxicos o corrosivos.



Colores (*)



(*) Otros a solicitud.

Embalaje

En carretes de madera.



HECHO EN
PERÚ

Marcación

Los cables EXZHELLENT® 0.6/1kV llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE EXZHELLENT® XXI 90°C N2X0H (CALIBRE) mm² 0.6/1 kV - HECHO EN PERÚ

							
Libre de Halógenos NTP IEC 60754-1	No propagación de la llama NTP IEC 60332-1	No propagación del incendio NTP IEC 60332-3 Categoría C	Baja opacidad de los humos emitidos NTP IEC 61034-1 NTP IEC 61034-2	Baja emisión de gases corrosivos NTP IEC 60754-2	Libre de Plomo	Alta Flexibilidad	Cable deslizante

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

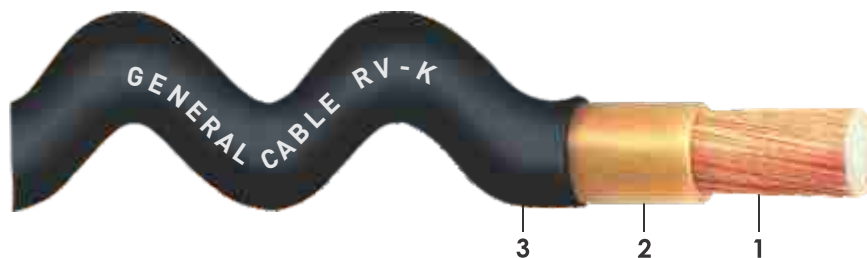
SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX. mm	ESPESOR AISLACIÓN mm	ESPESOR CUBIERTA mm	DIÁMETRO TOTAL APROX. mm	RESIST. ELÉCTRICA DC 20°C Ω/km	PESO TOTAL APROX. kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	Capacidad de corriente [A]	
								Enterrado, configuración plana a 20°C, 70 cm profundidad, RHO=1	Al aire libre, configuración plana a 30°C
1.5	1.57	0.7	1.4	6.0	13.3	47	25	39	32
2.5	2.02	0.7	1.4	6.5	7.98	61	25	51	42
4	2.57	0.7	1.4	7.0	4.95	80	30	66	56
6	3.14	0.7	1.4	7.6	3.30	106	30	82	71
10	4.11	0.7	1.4	8.5	1.91	144	35	109	96
16	5.86	0.7	1.4	10.3	1.21	212	40	139	128
25	7.34	0.9	1.4	12.2	0.78	312	45	179	173
35	8.70	0.9	1.4	13.6	0.55	413	50	213	212
50	10.35	1.0	1.4	15.5	0.39	561	55	251	258
70	12.42	1.1	1.4	18.0	0.27	778	65	307	328
95	14.20	1.1	1.5	20.0	0.21	995	70	366	404
120	16.12	1.2	1.5	22.1	0.16	1,345	80	416	471
150	18.04	1.2	1.6	24.2	0.13	1,528	90	465	541
185	20.01	1.6	1.6	27.3	0.11	1,988	95	526	626
240	23.06	1.7	1.7	30.8	0.08	2,567	135	610	749
300	25.75	1.8	1.8	33.9	0.06	3,074	155	689	864

SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO DE CONDUCTOR	RESISTENCIA ELÉCTRICA	PESO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE CUBIERTA	PESO TOTAL DEL CABLE
3x1.5	1.50	13.30	36.45	0.70	1.80	130.38
3x2.5	1.93	7.98	66.00	0.70	1.80	175.11
3x4	2.45	4.95	105.00	0.70	1.50	217.96
3x6	2.99	3.30	165.00	0.70	1.80	314.94
3x10	3.91	1.91	246.41	0.70	1.80	435.78
3x25	7.00	0.78	615.41	0.90	1.80	998.66
3x35	8.29	0.55	861.57	0.90	1.80	1,311.29
3x50	9.86	0.39	1,221.00	1.00	1.90	1,826.66
3x120	15.36	0.16	3,198.00	1.20	2.30	4,721.76
4x1.5	1.50	13.30	48.60	0.70	1.80	152.77
4x2.5	1.93	7.98	88.00	0.70	1.80	201.12
4x4	2.45	4.95	140.00	0.70	1.80	282.90
4x6	2.99	3.30	220.00	0.70	1.80	384.75
4x10	3.91	1.91	328.54	0.70	1.80	536.62
4x16	5.58	1.21	524.12	0.70	1.80	814.86
4x25	7.00	0.78	820.00	0.90	1.80	1,227.57
4x35	8.29	0.55	1,148.76	0.90	1.80	1,639.64
4x50	9.86	0.39	1,628.00	1.00	2.00	2,280.36
4x95	13.60	0.21	3,052.00	1.10	2.30	4,105.39
4x120	15.36	0.16	4,264.00	1.20	2.50	5,559.83
5x2.5	1.93	7.98	110.00	0.70	1.80	201.12
5x4	2.45	4.95	175.00	0.70	1.80	333.05
5x6	2.99	3.30	275.00	0.70	1.80	458.83
5x10	3.91	1.91	410.00	0.70	1.80	642.24
5x16	5.58	1.21	655.15	0.70	1.80	978.73
5x25	7.00	0.78	1,025.00	0.90	1.80	1,479.18
5x50	9.86	0.39	2,035.00	1.00	2.10	2,775.51
5x70	11.83	0.27	2,920.13	1.10	2.30	3,913.37
5x95	13.60	0.21	3,815.00	1.10	2.50	5,022.74

Cables de Energía

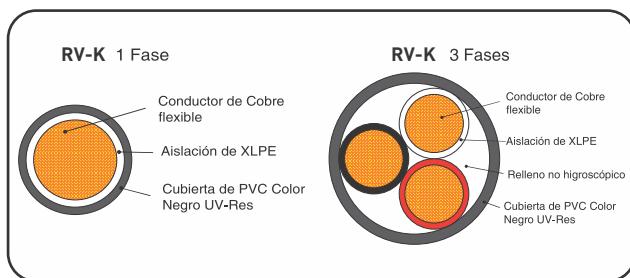
RV-K 0.6/1kV 90°C

Cables Flexibles de Cobre (Fases)



Construcción

1. Conductor de cobre redondo flexible, Clase 5.
2. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE), con un espesor adecuado para 1,000 V entre fases.
3. Cubierta externa de PVC color negro.



Características

- Retardante a la llama y la radiación solar.
- Temperatura de servicio: 90°C.
- Tensión de emergencia: 130°C.
- Tensión de Cortocircuito: 250°C.

Normas de Referencia

- NTP IEC 60502-1 (Cables de energía 1-30 kV).
- NTP 370.255-1 (Cables de energía 1-30 kV).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

Los conductores RV-K son adecuados para uso en instalaciones fijas donde, por lo complicado de la instalación se hace necesaria la utilización de cables flexibles.

Son recomendados para ser usados en circuitos de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones comerciales e industriales, al aire libre o subterráneo, en lugares secos, húmedos o sumergidos en agua y en aplicaciones similares de cualquier especie.

Color

Según Norma de referencia o Solicitud del cliente.

Embalaje

Carretes de madera.

Marcación

Los cables RV-K llevarán la siguiente leyenda:

**GENERAL CABLE RV-K FOC Cu (SECCIÓN) mm²
XLPE/PVC 90°C 0.6/1 kV VW-1 - HECHO EN PERÚ**





No propagación
de la llama /
NTP IEC 60332-1



Resistencia
a la
intemperie



Servicios
duros



Libre
de
Plomo



Alta
flexibilidad

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX. mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm ²	PESO kg/km	RADIO MÍN. DE CURVATURA mm	Resistencia máxima CC del conductor a 20°C Ohm/km	CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE LIBRE A 40°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE ENTERRADO A 25°C
2.5	2.0	6.5	60	23	7.98	29	38
4	2.6	7.0	78	25	4.95	40	48
6	3.1	7.6	104	27	3.30	50	61
10	4.1	8.5	141	31	1.91	69	82
16	5.9	10.3	208	35	1.21	92	105
25	7.3	12.2	306	41	0.78	121	131
35	8.7	13.6	405	46	0.55	152	158
50	10.3	15.5	550	52	0.39	194	194
70	12.4	18.0	772	61	0.27	247	236
95	14.2	20.0	987	67	0.21	299	273
120	16.1	22.1	1,330	76	0.16	352	315
150	18.0	24.2	1,511	84	0.13	410	357
185	20.0	27.3	1,977	91	0.11	467	399
240	23.1	30.8	2,549	129	0.08	567	467
300	25.7	33.9	3,050	148	0.06	641	525

SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX. mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm ²	PESO kg/km	RADIO MÍN. DE CURVATURA mm	Resistencia máxima CC del conductor a 20°C Ohm/km	CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE LIBRE A 40°C A	CAPACIDAD DE CORRIENTE ENTERRADO A 25°C
3x10	4.1	15.8	456	59	1.83	68	67
3x16	5.9	19.6	691	68	1.21	91	86
3x25	7.3	23.7	1,037	83	0.78	116	111
3x35	8.7	26.6	1,378	90	0.52	144	135
3x50	10.3	30.8	1,900	102	0.39	175	160
3x70	12.4	36.2	2,676	120	0.27	225	196
3x95	14.2	40.4	3,414	131	0.19	272	233
3x120	16.1	45.0	4,588	149	0.15	316	266

SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX. mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm ²	PESO kg/km	RADIO MÍN. DE CURVATURA mm	Resistencia máxima CC del conductor, a 20°C Ohm/km	CAPACIDAD DE CORRIENTE AL AIRE LIBRE A 40°C A	CAPACIDAD DE CORRIENTE ENTERRADO A 25°C
4x10	4.1	17.3	563	65	1.91	68	67
4x16	5.9	21.5	857	75	1.21	91	86
4x25	7.3	26.1	1,292	91	0.78	116	111
4x35	8.7	29.6	1,738	127	0.55	144	135
4x50	10.3	34.2	2,400	135	0.39	175	160
4x70	12.4	40.2	3,384	153	0.27	225	196
4x95	14.2	44.9	4,323	168	0.19	272	233
4x120	16.1	50.3	5,854	200	0.13	346	280

SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX. mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm ²	PESO kg/km	RADIO MÍN. DE CURVATURA mm	Resistencia máxima CC del conductor, a 20°C Ohm/km	Intensidad máxima admisible en régimen permanente (*) A
3x25 + 1x16	-	784.8	1,236	87	0.78	116/111
3x35 + 1x16	-	1,043.5	1,624	95	0.55	144/135
3x50 + 1x25	-	1,496.6	2,244	138	0.39	175/160
3x70 + 1x35	-	2,143.3	3,160	164	0.27	225/196
3x95 + 1x50	-	2,817.5	4,038	183	0.21	272/233
3x120 + 1x70	-	3,656.3	5,144	209	0.16	316/266
3x150 + 1x70	-	4,416.9	6,241	227	0.13	371/300
3x185 + 1x95	-	5,473.0	7,826	249	0.11	411/336
3x240 + 1x120	-	7,207.7	10,171	340	0.08	491/389

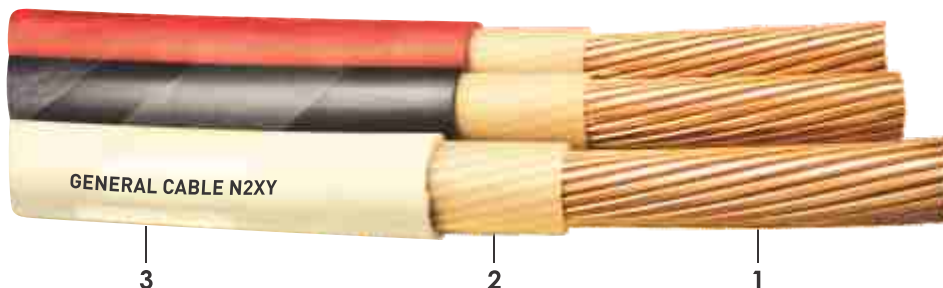
Valores nominales sujetos a las tolerancias propias de fabricación.

(*) Al aire, a 40°C / Enterrado, a 25°C - 1,5°K· m/W - 0,7 m

Cables de Energía

N2XY 0.6/1kV 90°C

Configuración Paralela (Dúplex, Triplex)



Construcción

1. Conductor de cobre blando, cableado clase 2.
2. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE).
3. Cubierta externa de PVC.

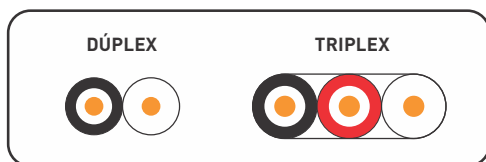


Diagrama esquemático (dibujo referencial)

(*) En la conformación duplex los dos conductores son trenzados entre si. Mientras que en la conformación triplex, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

Características

- Mayor capacidad de corriente gracias al XLPE, así como mínimas pérdidas dieléctricas en cualquier condición de operación.
- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de Corto Circuito: 250°C.
- Tensión de Servicio: 0.6/1kV.
- Alta resistencia a la humedad y a la abrasión.
- Instalable sobre bandejas portacables, canaletas o directamente enterrado.

Normas de Referencia

- NTP IEC 60502-1 (Cables de energía 1-30 kV).
- NTP 370.255-1 (Cables de energía 1-30 kV).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

- Redes de distribución de baja tensión.
- Instalaciones eléctricas industriales, residenciales.
- En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc).
- En general en cualquier instalación donde **se requiera características superiores al NYY.**

Colores

- Dúplex :  
- Triplex :   

Calibres

2.5 - 500 mm².

Embalaje

En carretes de madera.



Marcación

Los cables N2XY llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE Cu (SECCIÓN) mm² 0.6/1 kV - HECHO EN PERÚ (METRAJE SECUENCIAL)

No propagación de la llama / NTP IEC 60332-1

Resistencia a la intemperie

Servicios duros

Libre de Plomo

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

	SECCIÓN mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESORES		DIÁMETRO TOTAL APROX. (mm)	PESO (kg/km)	RADIO DE CURVATURA (mm)	CAPACIDAD DE CORRIENTE(*)		
			AISLAMIENTO	CUBIERTA				ENTERRADO	AIRE	DUCTO
			mm	mm				A	A	A
DÚPLEX	2x1x6	7	0.7	1.40	7.27	196	72.7	90	70	75
	2x1x10	7	0.7	1.40	8.16	281	81.6	125	100	105
	2x1x16	7	0.7	1.40	9.21	404	92.1	165	135	140
	2x1x25	7	0.9	1.40	11.00	612	110.0	205	170	165
	2x1x35	7	0.9	1.40	12.16	804	121.6	250	220	210
TRIPLEX	3-1x6	7	0.7	1.40	7.28	295	72.7	85	65	68
	3-1x10	7	0.7	1.40	8.17	423	81.6	115	90	95
	3-1x16	7	0.7	1.40	9.21	608	92.1	155	125	125
	3-1x25	7	0.9	1.40	10.85	901	108.5	200	160	160
	3-1x35	7	0.9	1.40	12.00	1,200	120.0	240	200	195
	3-1x50	19	1.0	1.40	12.88	1,527	128.8	280	240	22
	3-1x70	19	1.1	1.41	14.70	2,143	147.0	345	305	275
	3-1x95	19	1.1	1.47	16.57	2,901	165.7	415	375	330
	3-1x120	37	1.2	1.53	18.28	3,643	182.8	470	435	380
	3-1x150	37	1.4	1.59	20.19	4,464	201.9	520	510	410
	3-1x185	37	1.6	1.66	22.39	5,654	223.9	590	575	450
	3-1x240	37	1.7	1.75	25.06	7,214	250.6	690	690	525
	3-1x300	61	1.8	1.84	27.71	9,064	277.1	775	790	600
	3-1x400	61	2.0	1.95	31.04	11,93	310.4	895	955	680
	3-1x500	61	2.2	2.06	34.70	14,211	347.8	1,010	1,100	700

- (*)
- Temperatura del suelo : 20°C
 - Temperatura ambiente : 30°C
 - Temperatura en el conductor : 90°C
 - Resistividad del suelo : 1°km/W

CUADRO COMPARATIVO DE CAPACIDADES DE CORRIENTE

SECCIÓN mm ²	CAPACIDAD DE CORRIENTE NY			CAPACIDAD DE CORRIENTE N2XY		
	ENTERRADO	AIRE	DUCTO	ENTERRADO	AIRE	DUCTO
	A	A	A	A	A	A
2x1x6	77	58	62	90	70	75
2x1x10	105	80	85	125	100	105
2x1x16	136	108	112	165	135	140
2x1x25	170	140	140	205	170	165
2x1x35	205	175	170	250	220	210
3-1x25	163	131	132	200	160	160
3-1x35	195	161	157	240	200	195
3-1x70	282	250	222	345	305	275
3-1x120	382	356	301	470	435	380
3-1x240	561	562	426	690	690	525

Cables de Energía

N2XY 0.6/1kV 90°C

Configuración Redonda (Cubierta Común)



Construcción

1. Conductor de cobre blando, cableados clase 2.
2. Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE).
3. Cubierta externa de PVC.

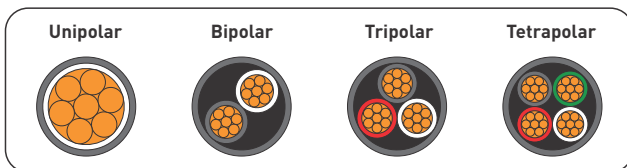


Diagrama esquemático (dibujo referencial)

Características

- Mayor capacidad de corriente gracias al XLPE, así como mínimas pérdidas dieléctricas en cualquier condición de operación.
- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de Emergencia: 130°C.
- Temperatura de Corto Circuito: 250°C.
- Tensión de Servicio: 0.6/1kV.
- Alta resistencia a la humedad y a la abrasión.
- Instalable sobre bandejas portacables, canaletas o directamente enterrado.

Normas de Referencia

- NTP IEC 60502-1 (Cables de energía 1-30 kV).
- NTP 370.255-1 (Cables de energía 1-30 kV).
- NTP IEC 60332-1 (Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego).
- Parte 1-1: Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

- Redes de distribución de baja tensión.
- Instalaciones eléctricas industriales, residenciales, etc.
- En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc.)
- En general en cualquier instalación donde se requiera características superiores al NYY.

Colores

Aislamiento:

- Unipolar : ○
- Bipolar : ○ ●
- Tripolares : ○ ● ●
- Tetrapolares : ○ ● ● ●
- Cubierta exterior : ●

Secciones

- 2.5 a 500 mm².

Embalaje

En carretes de madera.



Marcación

Los cables N2XY llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE Cu N2XY (SECCIÓN) mm² 0.6/1 kV - HECHO EN PERÚ



No propagación
de la llama /
NTP IEC 60332-1



Resistencia
a la intemperie



Servicios
duros



Libre de
Plomo

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

	SECCIÓN mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESORES		DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO (kg/km)	RADIO DE CURVATURA (mm)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
			AISLAMIENTO	CUBIERTA				ENTERRADO	AIRE	DUCTO
			mm	mm				A	A	A
UNIPOLARES	1x10	7	0.7	1.4	7.9	143	79	115	90	95
	1x16	7	0.7	1.4	9.0	202	90	155	125	125
	1x25	7	0.9	1.4	10.6	306	106	200	160	160
	1x35	7	0.9	1.4	11.7	402	117	240	200	195
	1x50	19	1.0	1.4	13.1	524	131	280	240	230
	1x70	19	1.1	1.41	14.9	731	149	345	305	275
	1x95	19	1.1	1.47	16.9	993	169	415	375	330
	1x120	37	1.2	1.53	18.6	1,234	186	470	435	380
	1x150	37	1.4	1.59	20.7	1,518	207	520	510	410
	1x185	37	1.6	1.66	23.1	1,900	231	590	575	450
	1x240	37	1.7	1.75	25.9	2,467	259	690	690	525
BIPOLARES	1x400	61	2.0	1.95	31.9	3,084	319	895	955	680
	1x500	61	2.2	2.06	35.5	4,953	355	1,010	1,100	700
	2x6	7	0.7	1.8	14.0	302	140	85	65	70
	2x10	7	0.7	1.8	15.5	417	155	120	95	100
	2x16	7	0.7	1.8	17.4	578	174	160	130	135
TRIPOLARES	2x25	7	0.9	1.8	20.7	856	207	200	165	160
	2x35	7	0.9	1.8	22.8	1,110	228	245	210	205
	3x6	7	0.7	1.8	14.7	395	147	64	55	55
	3x10	7	0.7	1.8	16.7	520	167	85	75	72
	3x16	7	0.7	1.8	18.4	730	184	110	95	93
TETRAPOLARES	3x25	7	0.9	1.8	21.9	1,101	219	145	130	125
	3x35	7	0.9	1.8	24.2	1,442	242	175	160	150
	3x50	19	1.0	1.8	27.7	1,919	277	205	195	175
	3x70	19	1.1	2.0	32.0	2,656	320	255	250	220
	3x95	19	1.1	2.1	35.5	3,529	355	305	305	260
	3x120	37	1.2	2.3	38.2	4,148	382	345	355	295
	3x150	37	1.4	2.4	44.1	5,449	441	390	410	335
	3x240	37	1.7	2.7	55.5	8,800	555	510	550	440
	4x6	7	0.7	1.8	15.8	410	158	64	55	55
	4x10	7	0.7	1.8	17.7	631	177	85	75	72
TETRAPOLARES	4x16	7	0.7	1.8	20.0	905	200	110	95	93
	4x25	7	0.9	1.8	24.0	1,361	240	145	130	125
	4x35	7	0.9	1.8	26.9	1,823	269	175	160	150
	4x50	19	1.0	1.9	30.9	2,410	309	205	195	175

- (*) • Temperatura del suelo 20°C
 • Temperatura ambiente 30°C
 • Temperatura en el conductor 90°C
 • Resistividad del suelo 1°km/W

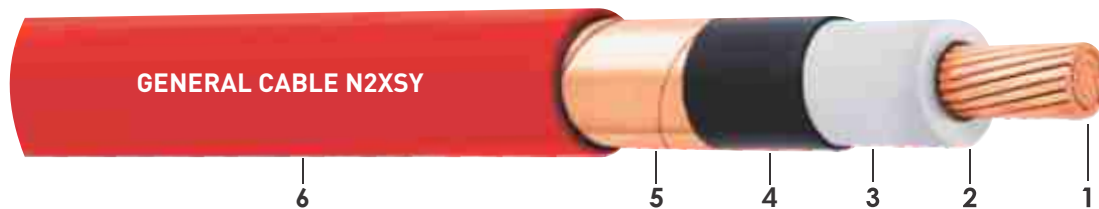
CUADRO COMPARATIVO DE CAPACIDADES DE CORRIENTE

SECCIÓN mm ²	CAPACIDAD DE CORRIENTE NY			CAPACIDAD DE CORRIENTE N2XY		
	ENTERRADO	AIRE	DUCTO	ENTERRADO	AIRE	DUCTO
	A	A	A	A	A	A
1x16	27	100	102	155	125	125
1x25	163	131	132	200	160	160
1x35	195	161	157	240	200	195
2x16	116	86	95	160	130	135
2x25	145	118	120	200	165	160
2x35	175	145	145	245	210	205
3x16	99	76	90	110	95	93
3x25	128	101	103	145	130	125
3x35	155	125	125	175	160	150
3x70	226	192	180	255	250	220
3x120	310	269	248	345	355	295
3x240	485	415	361	510	550	440

Cables de Energía

N2XSY desde 6kV hasta 30kV

Cables Unipolares de Media Tensión



Construcción

1. Conductor: Conductor de cobre compactado, clase 2.
 2. Capa semiconductora interna: Compuesto semiconductivo extruido termoestable de polietileno.
 3. Aislamiento: Polietileno Reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
 4. Capa semiconductora externa: Compuesto semiconductivo extruido termoestable fácil de pelar.
 5. Pantalla Metálica: Cinta y/o hebras de cobre aplicadas helicoidalmente, en el caso de sólo hebras se adiciona un fleje de cobre en contra espira.
 6. Cubierta: Cubierta extruida de PVC FR.
- Las capas semiconductoras y el aislamiento se aplican en triple extrusión simultánea.

- El aislamiento de Polietileno Reticulado TR permite reducir las arborescencias, encapsulando cualquier ramificación que pudiera perjudicar al mismo.
- Resistente a la humedad.
- La cubierta de PVC es retardante a la llama y con excelentes propiedades mecánicas.



Normas de Referencia

- NTP IEC 60228 (Conductores para cables aislados).
- NTP 370.255-2 (Cables de energía 1-30 kV).
- NTP IEC 60502-2 (Cables de energía 1-30 kV).

Sistema de Gestión Certificado

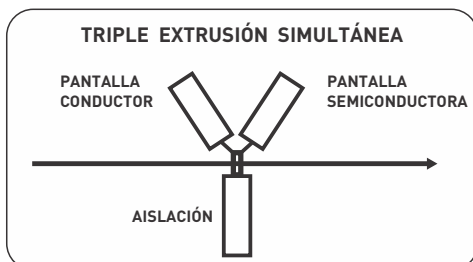
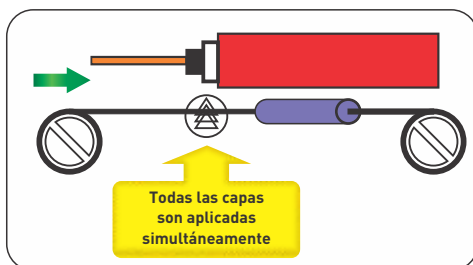
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

En circuitos primarios y de distribución en plantas industriales, comercio y plantas generadoras de energía eléctrica, donde se requiera alta resistencia del aislamiento.

Se emplea como alimentadores de subestaciones, centrales eléctricas, zonas urbanas y mineras.

Estos cables pueden instalarse al aire libre, en bandejas, ductos o directamente enterrados.



Características

- Tensión de Servicio: 8.7/15kV, 18/30kV.
- Temperatura de Servicio: 90°C en ambiente húmedo y seco.
- Temperatura de Emergencia: 130°C.
- Temperatura de Cortocircuito: 250°C.

Color

Rojo.

Secciones

Desde 25 mm² a 240 mm².

Embalaje

En carretes de madera.

Marcación

Los cables N2XSY llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE N2XSY (SECCIÓN mm²) Cu (TENSIÓN DE SERVICIO) kV XLPE-TR/PVC 90°C + Metraje Secuencial

No propagación
de la llama
NTP IEC 60332-1



Libre de
Plomo

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

ESPECIFICACIONES CONDUCTORES TIPO N2XSY 8,7/15kV**PARÁMETROS FÍSICOS**

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR APROXIMADO	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR PROMEDIO		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO TOTAL	RADIO DE CURVATURA
			AISLAMIENTO	CUBIERTA			
(mm ²)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(mm)
25	5.9	7	4.5	1.7	24	0.9	288
35	6.9	7	4.5	1.7	25	1.0	300
50	8.1	19	4.5	1.7	26	1.1	312
70	9.7	19	4.5	1.7	28	1.3	336
95	11.4	19	4.5	1.8	30	1.6	360
120	12.8	37	4.5	1.8	32	1.9	384
150	14.2	37	4.5	1.9	33	2.2	396
185	15.8	37	4.5	2.0	35	2.6	420
240	18.2	37	4.5	2.1	38	3.3	456

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

SECCIÓN NOMINAL	RESISTENCIA Eléctrica Máxima DC	RESISTENCIA Eléctrica Máxima AC	REACTANCIA INDUCTIVA 60Hz		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
					DIR. ENTERRADO, FORMACIÓN PLANA	DIR. ENTERRADO, FORMACIÓN TRIANGULAR	ENTERRADO EN DUCTOS, PLANO, 1 CABLE POR DUCTO
	20°C	90°C	(A)	(B)	20°C	20°C	20°C
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	A	A	A
25	0.73	0.93	0.30	0.18	144	140	133
35	0.52	0.67	0.29	0.17	172	166	159
50	0.39	0.49	0.28	0.16	203	196	188
70	0.27	0.34	0.27	0.15	246	239	229
95	0.19	0.25	0.25	0.15	293	285	274
120	0.15	0.20	0.25	0.14	332	323	311
150	0.12	0.16	0.24	0.14	366	361	347
185	0.10	0.13	0.23	0.13	410	406	391
240	0.07	0.10	0.22	0.13	470	469	453

ESPECIFICACIONES CONDUCTORES TIPO N2XSY 18/30kV**PARÁMETROS FÍSICOS**

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR APROXIMADO	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR PROMEDIO		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO TOTAL	RADIO DE CURVATURA
			AISLAMIENTO	CUBIERTA			
(mm ²)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(mm)
50	8.1	19	8.0	2.0	35	1.6	420
70	9.7	19	8.0	2.0	36	1.8	432
95	11.4	19	8.0	2.1	38	2.1	456
120	12.8	37	8.0	2.2	40	2.4	480
150	14.2	37	8.0	2.2	42	3.0	504
185	15.8	37	8.0	2.3	43	3.2	516
240	18.1	37	8.0	2.4	46	3.9	552

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

SECCIÓN NOMINAL	RESISTENCIA Eléctrica Máxima DC	RESISTENCIA Eléctrica Máxima AC	REACTANCIA INDUCTIVA 60Hz		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
					DIR. ENTERRADO, FORMACIÓN PLANA	DIR. ENTERRADO, FORMACIÓN TRIANGULAR	ENTERRADO EN DUCTOS, PLANO, 1 CABLE POR DUCTO
	20°C	90°C	(A)	(B)	20°C	20°C	20°C
mm ²	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km	A	A	A
50	0.39	0.49	0.29	0.19	203	196	188
70	0.27	0.34	0.27	0.18	246	239	229
95	0.19	0.25	0.26	0.17	293	285	274
120	0.15	0.20	0.25	0.16	332	323	311
150	0.12	0.16	0.25	0.16	366	361	347
185	0.10	0.13	0.24	0.14	410	406	391
240	0.08	0.10	0.23	0.14	470	469	453

Nota: Para tensiones de 3.6/6, 6/10, 12/20 kV consultar.

Cables de Energía

CAAI 0.6/1kV 90°C

Cables Autoportados de Aluminio



Construcción

1. Conductores compactados de aleación de aluminio 1350 (AAC).
2. Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE).
3. Neutro portante de aleación de aluminio 6201- T81 (AAAC), desnudo o aislado con polietileno reticulado.

Características

- Temperatura de Operación: 90°C.
- Temperatura de Emergencia: 130°C.
- Temperatura de Cortocircuito: 250°C.
- Tensión de Servicio: 0.6/1 kV.

Normas de Referencia

- NTP IEC 60228 (Conductores para cables aislados).
- NTP 370.254 (Cables para distribución aérea autoportados con XLPE 0.6/1 kV).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

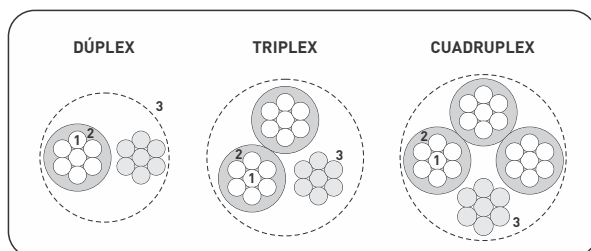
En circuitos alimentadores, en ramales y redes exteriores de alumbrado público.

Color

Negro.

Embalaje

En carretes de madera.
Secciones de 16 mm² hasta 120 mm².



Marcación

Los cables CAAI llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE CAAI (SECCIÓN) mm² XLPE 0.6/1 kV - HECHO EN PERÚ + Metraje secuencial



Resistencia
a la intemperie

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

DENOMINACIÓN CABLE	PARÁMETROS DIMENSIONALES									
	CONDUCTOR DE FASE			CONDUCTOR DE ALUMBRADO PÚBLICO			PORTANTE	CABLE TOTAL		
	SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR MIN DE AISLAMIENTO (mm)	SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR MÍN. DE AISLAMIENTO (mm)	SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm ²)	RADIO DE CURVATURA* (mm)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	PESO (kg/km)
CAAI (ND)										
CAAI 1x16 + ND25 mm ²	16	4.75	1.14	-	-	-	25	84.36	14.06	135
CAAI 1x16 + 1x16 + ND25 mm ²	16	4.75	1.14	16	4.75	1.14	25	90.90	15.15	202
CAAI 2x16 + ND25 mm ²	16	4.75	1.14	-	-	-	25	90.90	15.15	202
CAAI 2x16 + 1x16 + ND25 mm ²	16	4.75	1.14	16	4.75	1.14	25	101.82	16.97	268
CAAI 2x25 + ND25 mm ²	25	5.90	1.14	-	-	-	25	105.78	17.63	255
CAAI 2x25 + 1x16 + ND25 mm ²	25	5.90	1.14	16	4.75	1.14	25	118.50	19.75	321
CAAI 3x16 + ND25 mm ²	16	4.75	1.14	-	-	-	25	101.82	16.97	268
CAAI 3x25 + 1x16 + ND25 mm ²	25	5.90	1.14	16	4.75	1.14	25	132.54	22.09	414
CAAI 3x35 + ND25 mm ²	35	7.05	1.14	-	-	-	25	135.12	22.52	437
CAAI 3x35 + 1x16 + ND25 mm ²	35	7.05	1.14	16	4.75	1.14	25	151.20	25.20	502
CAAI (NA)										
CAAI 1x16 + NA25 mm ²	16	4.75	1.14	-	-	-	25	84.36	14.06	162
CAAI 1x25 + NA25 mm ²	25	5.90	1.14	-	-	-	25	98.16	16.36	189
CAAI 2x16 + NA25 mm ²	16	4.75	1.14	-	-	-	25	90.90	15.15	229
CAAI 3x16 + NA25 mm ²	16	4.75	1.14	-	-	-	25	101.82	16.97	295
CAAI 3x16 + 1x16 + NA25 mm ²	16	4.75	1.14	16	4.75	1.14	25	113.94	18.99	361
CAAI 3x25 + NA25 mm ²	25	5.90	1.14	-	-	-	25	118.50	19.75	374
CAAI 3x25 + 1x16 + NA25 mm ²	25	5.90	1.14	16	4.75	1.14	25	132.54	22.09	440
CAAI 3x35 + 1x16 + NA25 mm ²	35	7.05	1.14	16	4.75	1.14	25	151.20	25.20	529

[*] Posición permanente

DENOMINACIÓN CABLE	PARÁMETROS ELÉCTRICOS			
	CONDUCTOR DE FASE		CONDUCTOR DE ALUMBRADO PÚBLICO	
	RESISTENCIA ÓHMICA Rcc 20°C (Ω/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)	RESISTENCIA ÓHMICA Rcc 20°C (Ω/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)
CAAI (ND)				
CAAI 1x16 + ND25 mm ²	1.91	86	-	N/A
CAAI 1x16 + 1x16 + ND25 mm ²	1.91	86	1.91	86
CAAI 2x16 + ND25 mm ²	1.91	86	-	N/A
CAAI 2x16 + 1x16 + ND25 mm ²	1.91	86	1.91	86
CAAI 2x25 + ND25 mm ²	1.20	115	-	N/A
CAAI 2x25 + 1x16 + ND25 mm ²	1.20	115	1.91	86
CAAI 3x16 + ND25 mm ²	1.91	86	-	N/A
CAAI 3x25 + 1x16 + ND25 mm ²	1.20	115	1.91	86
CAAI 3x35 + ND25 mm ²	0.87	141	-	N/A
CAAI 3x35 + 1x16 + ND25 mm ²	0.87	141	1.91	86
CAAI (NA)				
CAAI 1x16 + NA25 mm ²	1.91	86	-	N/A
CAAI 1x25 + NA25 mm ²	1.20	115	-	N/A
CAAI 2x16 + NA25 mm ²	1.91	86	-	N/A
CAAI 3x16 + NA25 mm ²	1.91	86	-	N/A
CAAI 3x16 + 1x16 + NA25 mm ²	1.91	86	1.91	86
CAAI 3x25 + NA25 mm ²	1.20	115	-	N/A
CAAI 3x25 + 1x16 + NA25 mm ²	1.20	115	1.91	86
CAAI 3x35 + 1x16 + NA25 mm ²	0.87	141	1.91	86

Cables de Energía

Conductores de Cobre Desnudo

Temple Duro y Blando (Recocido)



Construcción

Conductor de cobre electrolítico sólido o cableado, de temple blando y temple duro concéntrico o compactado.

Características

- Cobre electrolítico tipo ETP, con 99,95% de pureza.

Normas de Referencia

- NTP IEC 60228 (Conductores para cables aislados).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

- En líneas aéreas para distribución eléctrica primaria y secundaria (Cobre Temple Duro).
- En circuitos de conexión a tierra, sistema de puesta a tierra de maquinaria o equipo (Cobre Temple Blando).



Secciones

- Compactado: Desde 10 mm² (8 AWG) hasta 500mm² (1,000 MCM).
- Concéntrico: Desde 10 mm² (8 AWG) hasta 120 mm² (4/0 AWG).

Embalaje

En carretes de madera.

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

CONSTRUCCIÓN COMPACTADA						
CALIBRE mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DE HILOS mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	MÁX. RESISTENCIA A 20°C	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm
10	7	1.39	3.93	1.83	89	47.10
16	7	1.71	4.96	1.15	142	59.56
25	7	2.26	5.87	0.73	221	70.38
35	7	2.67	6.90	0.52	308	82.80
50	19	1.87	8.02	0.39	409	96.26
70	19	2.25	9.61	0.27	593	115.30
95	19	2.65	11.34	0.19	824	136.10
120	37	2.14	12.73	0.15	1,045	152.80
150	37	2.40	14.11	0.12	1,285	169.34
185	37	2.68	15.76	0.10	1,640	189.10
240	37	3.09	18.04	0.08	2,182	216.48

CONSTRUCCIÓN COMPACTADA						
CALIBRE AWG	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DE HILOS mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	MÁX. RESISTENCIA A 20°C	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm
8	7	1.23	3.59	2.14	74	43.00
6	7	1.56	4.53	1.35	118	54.30
4	7	1.96	5.71	0.85	188	68.40
2	7	2.47	7.20	0.67	299	86.30
1/0	19	2.02	8.57	0.34	473	102.80
2/0	19	2.27	9.60	0.27	596	115.20
3/0	19	2.54	10.75	0.21	751	129.00
4/0	19	2.86	12.07	0.17	950	144.84
250	37	2.26	13.15	0.14	1,128	157.80
300	37	2.48	14.30	0.12	1,349	171.60
350	37	2.69	15.47	0.10	1,577	185.60
400	37	2.85	16.64	0.09	1,805	199.68
500	37	3.17	18.60	0.07	2,247	223.20

CONSTRUCCIÓN CONCÉNTRICA						
CALIBRE AWG	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DE HILOS mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	MÁX. RESISTENCIA A 20°C	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm
8	7	1.23	3.70	2.14	74	44.42
6	7	1.56	4.67	1.35	118	55.99
4	7	1.96	5.88	0.85	188	70.60
2	7	2.47	7.42	0.67	299	89.02
1/0	19	1.89	9.47	0.34	473	113.61
2/0	19	2.13	10.63	0.27	596	127.54
3/0	19	2.39	11.94	0.21	751	143.22
4/0	19	2.68	13.40	0.17	950	160.82

Cables de Energía

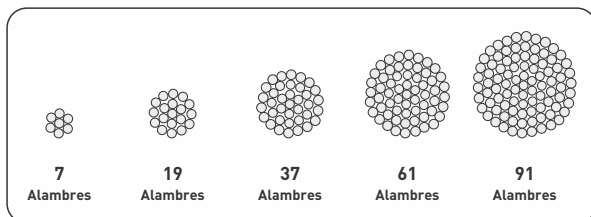
Conductores AAAC

Conductores de Aleación de Aluminio 6201 AAAC



Construcción

Conductor desnudo cableado concéntrico compuesto de una o varias capas de alambres de aleación de aluminio 6201-T81 sin grasa y con grasa (a pedido).



Características

Los cables AAAC pueden instalarse al aire libre.

Normas de Referencia

- ASTM B398 (Conductores de aluminio 6201-T81 cubierto de acero).
- ASTM B399 (Conductores de aluminio de aleación 6201-T81).
- IEC 61089 (Conductores trazados concéntrico de alambre redondo).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

Los conductores de aluminio desnudo se utilizan en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica en donde se requiere una carga de ruptura superior a la del AAC y una mayor resistencia a la corrosión como la que se produce en el acero de los cables ACSR.



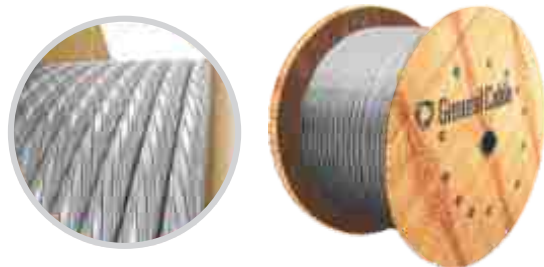
Secciones

Desde 16 mm² hasta 500 mm².

Embalaje

En carretes de madera.

(*) Carretes de metal a solicitud.



Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

Normas IEC

CALIBRE mm ²	SECCIÓN mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	PESO CONDUCTOR kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	CARGA DE ROTURA kg	RESISTENCIA CORRIENTE CONTINUA A 20°C Ω/km
16	15.89	7	5.10	43.6	61.20	513	2.11
25	25.18	7	6.42	69.1	77.00	813	1.33
35	34.91	7	7.56	95.8	90.70	1,128	0.96
50	50.14	7	9.06	137.6	108.70	1,620	0.67
50	47.28	19	8.90	129.7	106.80	1,480	0.71
70	68.34	19	10.70	187.5	128.40	2,139	0.49
95	94.76	19	12.60	260.0	151.20	2,966	0.35
120	121.21	19	14.25	332.6	171.00	3,793	0.28
120	119.75	37	14.21	328.6	170.52	3,667	0.28
150	152.81	19	16.00	419.3	192.00	4,680	0.22
150	147.12	37	15.75	403.7	189.00	4,505	0.23
185	184.54	37	17.64	506.3	211.68	5,651	0.18
240	236.04	37	19.95	647.6	239.40	7,228	0.14
240	242.54	61	20.25	665.5	243.00	7,346	0.14
300	297.57	37	22.40	816.5	268.80	9,113	0.11
300	304.24	61	22.68	834.8	272.16	9,215	0.11

Normas DIN / IRAM

CALIBRE mm ²	ÁREA DE ALEACIÓN mm ²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO mm	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	PESO LINEAL kg/km	RADIO DE CURVATURA mm	CARGA DE ROTURA kg	RESISTENCIA CORRIENTE CONTINUA A 20°C Ω/km
16	15.89	7	1.70	5.1	43	61.20	53	2.11
25	24.26	7	2.10	6.3	66	75.60	784	1.38
35	34.36	7	2.50	7.5	94	90.00	1,110	0.97
50	49.48	7	3.00	9.0	135	108.00	1,599	0.68
50	48.35	19	1.80	9.0	133	108.00	1,513	0.69
70	65.81	19	2.10	10.5	181	126.00	2,060	0.51
95	93.27	19	2.50	12.5	256	150.00	2,920	0.36
120	116.99	19	2.80	14.0	322	168.00	3,662	0.29
150	147.11	37	2.25	15.8	406	189.60	4,604	0.23
185	181.62	37	2.50	17.5	500	210.00	5,684	0.18
240	242.54	61	2.25	20.3	670	243.60	7,346	0.14
300	299.43	61	2.50	22.5	827	270.00	9,069	0.11
400	400.14	61	2.89	26.0	1,104	312.00	12,119	0.08
500	499.83	61	3.23	29.1	1,379	349.20	15,138	0.07
625	626.20	91	2.96	32.6	1,732	391.20	18,755	0.05
800	802.09	91	3.35	36.9	2,218	442.80	20,612	0.04
1,000	999.71	91	3.74	41.1	2,767	493.20	25,691	0.03

Cables para Uso General

TSJ-N 600V 105°C (Cable Vulcanizado)

Cables Flexibles de Cobre



Construcción

1. Conductor de cobre blando flexible, cableado clase 5.
2. Aislamiento de PVC 105°C y cubierta de Nylon.
3. Cubierta exterior de PVC color negro.

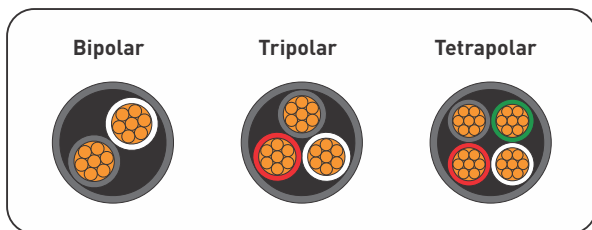


Diagrama esquemático (dibujo referencial).

Características

- La ventaja principal que ofrece el cable TSJN (105°C) es mantener la capacidad de corriente del conductor a 90°C a más y hasta con una temperatura ambiente de 60°C, (otros cables sólo hasta 30°C), sin tener que aumentar la sección del conductor.
- Tensión de Operación: 600 V.
- Menor diámetro exterior.

Normas de Referencia

- ASTM B172 (Conductores de cobre trenzado).
- ASTM B174 (Conductores de cobre para conductores eléctrico).
- UL-62 (Norma para cable flexible).
- UL-83 (Alambres y cables termoplásticos aislados).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

Conexión en instalaciones móviles, equipos y aparatos portátiles, sometidos a desplazamientos continuos, adecuado para uso pesado, y en cualquier instalación eléctrica que requiera características superiores al NLT (SVTO), NMT (SJTO), NPT (STO) por tener mayor temperatura de servicio.

Colores

- Bipolar : ○ ●
- Tripolar : ○ ● ●
- Tetrapolar : ○ ● ● ●
- Cubierta Exterior : ●

Embalaje

- Embolsado en rollos de 100 metros.
- Carretes a partir de 4 AWG.



Marcación

Los cables TSJ-N llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE TSJ-N 105°C Cu (CALIBRE/SECCIÓN) PVC-NYLON/PVC 0.6/1 kV. VW-1 - HECHO EN PERÚ



No propagación de la llama
NTP IEC 60332-1



Resistencia a la intemperie



Reducido radio de curvatura



Libre de Plomo



Alta Flexibilidad



Cable deslizante

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

CALIBRE	SECCIÓN NOMINAL	HILOS POR CONDUCTOR	ESPESOR CUBIERTA PVC (mm)	DIÁMETRO TOTAL APROX. (mm)	CAPACIDAD DE CORRIENTE 70°C		PESO APROX. (kg/km)	RADIO DE CURVATURA (mm)
					A	B		
2x18	2x0.82	10	0.80	6.40	-	10	49	25.6
2x16	2x1.31	16	0.80	7.00	-	13	65	28
2x14	2x2.08	26	0.80	8.00	-	18	88	32
2x12	2x3.31	41	1.20	9.70	-	25	137	38.8
2x10	2x5.26	65	1.20	12.20	-	30	218	48.8
2x8	2x8.37	105	1.20	15.00	-	40	364	60
3x16	3x1.31	16	0.80	7.40	10	13	79	29.6
3x14	3x2.08	26	0.80	8.40	15	18	110	33.6
3x12	3x3.31	41	1.20	10.20	20	25	171	40.8
3x10	3x5.26	65	1.20	12.70	25	30	271	50.8
3x8	3x8.37	105	1.20	16.00	35	40	450	64
3x6	3x13.30	168	1.20	17.80	45	55	653	71.2
4x16	4x1.31	16	0.80	8.10	10	-	97	32.4
4x14	4x2.08	26	0.80	9.10	15	-	136	36.4
4x12	4x3.31	41	1.20	11.20	20	-	210	44.8
4x10	4x5.26	65	1.20	13.70	25	-	334	54.8
4x8	4x8.37	105	1.20	17.30	35	-	555	69.2
4x6	4x13.30	168	1.20	19.70	45	-	813	78.8

CUADRO COMPARATIVO DE CAPACIDADES DE CORRIENTE

CALIBRE	CAPACIDAD DE CORRIENTE A 30°C			CAPACIDAD DE CORRIENTE DE 30°C a 70°C
	NLT	NMT	NPT	
3x16	10	-	-	10
3x14	15	15	16	15
3x12	-	20	20	20
3x10	-	25	25	25
4x16	10	-	-	10
4x14	15	-	14	15
4x12	-	20	18	20
4x10	-	25	21	25

Cables para Uso General

SPT-R 300V 60°C (Cable Mellizo)

Cables Flexibles de Cobre



Descripción General

El tipo SPT es un conductor aislado flexible compuesto por dos cordones de hilos de cobre suave recocidos y trenzados en haz. Ambos cordones están unidos por una membrana que los mantiene en posición paralela en un mismo plano y facilita su separación.

Construcción

1. Conductor de cobre blando flexible, cableado clase 5.
2. Aislamiento de PVC.

Características

- Temperatura de Operación: 60°C.
- Tensión de Servicio: 300 V.

Normas de Referencia

- ASTM B3 (Alambres de cobre blando).
- B 174 (Especificación para conductores de cobre concéntricos).
- UL-62 (Cables flexibles).
- Especificaciones y requerimientos de la última versión del National Electrical Code (NEC).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Aplicaciones

El SPT es ampliamente utilizado en conexiones eléctricas para electrodomésticos, accesorios y otros equipos de bajo consumo y lámparas portátiles. También se recomienda su uso en sistemas de iluminación, cuando se requiera alimentar luminarias suspendidas en cadena, ya que facilita la instalación y no afecta la estética.

Color



Embalaje

En bolsas de 100 m.



Instalación

Los conductores SPT son fabricados en tamaños del 20 AWG al 10 AWG, en colores blanco. Estos pueden ser instalados como parte de un sistema temporal de alumbrado como lo especifican los artículos 400 y 305 del NEC.

Usos NO Permitidos y Recomendaciones:

- No pueden ser usados para sustituir tomacorrientes, interruptores, etc. para instalaciones fijas.
- No debe quedar aislado dentro de paredes, pisos o cielorrasos.
- No debe pasar por agujeros en las paredes, pisos o cielorrasos.
- No debe pasar a través de puertas, ventanas o aberturas similares, en donde pueda dañarse debido a extremos filosos o puntiagudos.
- No debe ser engrapado o clavado a las estructuras sólidas de la instalación o edificación.
- No debe ser instalado en tubería eléctrica.

Se recomienda seguir las indicaciones de instalación establecidas por el Código Eléctrico Local, de manera que se garantice que la integridad del producto y la seguridad a personas no se verán afectadas por deficiencias en la instalación. Para detalles de la capacidad de corriente, favor referirse a la tabla 400-5A del NEC.

Marcación

Los cables SPT-R llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE SPT-R Cu 2X (CALIBRE) AWG 300 V - HECHO EN PERÚ



Libre de Plomo



Alta Flexibilidad



Cable deslizante

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

CALIBRE AWG	SECCIÓN NOMINAL mm ²	HILOS POR CONDUCTOR	DIÁMETRO DE HILOS mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	ESPESOR AISLAMIENTO MÍN. mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm
2x22	0.32	4	0.32	0.71	0.58	1.87	12.45	5.61
2x20	0.52	7	0.32	0.95	0.58	2.11	18.11	6.33
2x18	0.82	10	0.32	1.14	0.76	2.66	27.40	7.98
2x16	1.31	16	0.32	1.45	0.76	2.97	37.72	8.91
2x14	2.08	26	0.32	1.86	0.76	3.38	55.26	10.11
2x12	3.31	41	0.32	2.34	0.76	3.85	80.06	11.55
2x10	5.26	65	0.32	2.94	1.14	5.23	134.46	15.66

Cables para Uso General

INSTALACIÓN 600V 105°C (GPT)

Cables Flexibles de Cobre



Construcción

1. Conductor flexible de cobre temple blando, cableado clase J.
2. Aislamiento de PVC.

Características

- Temperatura de Operación: 105°C.
- Tensión de Servicio: 600 V.

Normas de Referencia

- UL-62 (Cables flexibles).
- ASTM B3 (Alambres de cobre blando).
- NTP 370.252 (Cable aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750V).

Sistema de Gestión Certificado

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.



No propagación de la llama
NTP IEC 60332-1



Libre de Plomo



Alta Flexibilidad



Cable deslizable

Aplicaciones

Conexión de control e instrumentación en tableros eléctricos, equipos móviles y uso automotriz. Los cables para automóviles operan en los sistemas eléctricos de baja tensión de automóviles de 60 VCC o menos.

Color



(*) Otros colores a solicitud, consultar por cantidades mínimas de fabricación.

Embalaje

En bolsas de 100 m.



Marcación

Los cables INSTALACIÓN llevarán la siguiente leyenda:

GENERAL CABLE INSTALACIÓN GPT 105°C Cu
(Calibre) AWG 600 V-HECHO EN PERÚ

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de fabricación.

CALIBRE AWG	SECCIÓN NOMINAL mm ²	HILOS POR CONDUCTOR	DIÁMETRO DE HILOS mm	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	ESPESOR AISLAMIENTO MÍN. mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	RADIO DE CURVATURA mm
20	0.52	7	0.32	0.95	0.80	2.56	11.34	7.68
18	0.82	10	0.32	1.14	0.80	2.76	14.22	8.26
16	1.31	16	0.32	1.45	0.80	3.07	19.67	9.20
14	2.08	26	0.32	1.86	0.80	3.47	28.30	10.42
12	3.31	41	0.32	2.34	0.80	3.96	40.80	11.86
10	5.26	65	0.32	2.94	1.00	4.97	64.49	14.90

Responsabilidad social corporativa

CREACIÓN DE VALOR COMPARTIDO

General Cable ve la responsabilidad social corporativa (RSC) como una forma de crear valor compartido. Esto implica mantener un doble enfoque en nuestras decisiones comerciales: lo que es bueno para nosotros como empresa y lo que contribuye a mejorar las comunidades en las que vivimos y trabajamos.



SEGURIDAD

Trabajando juntos por la seguridad

General Cable tiene una visión y un objetivo de seguridad a nivel mundial: ZERO & BEYOND (Cero y Más allá). Medimos el desempeño de la seguridad a nivel global, compartiendo las mejores prácticas e implementando sistemas de gestión de seguridad y salud laboral. General Cable fue pionera en obtener la Certificación OHSAS 18001 para los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en Europa y Norte de África. Actualmente, muchas de nuestras instalaciones en el mundo cuentan con la certificación OHSAS 18001. Todas las instalaciones en América del Norte implementaron un sistema equivalente de gestión de seguridad y salud.



SOSTENIBILIDAD

Prácticas responsables en las operaciones diarias

Como líder mundial en la industria de cables y conductores, General Cable es consciente de su papel y responsabilidad en cuanto a la promoción de la sostenibilidad. Nuestro valor más fuerte es la mejora continua en todas las áreas de nuestra compañía. En las diferentes áreas de negocio, buscamos introducir nuevos y mejores productos a través de la mejora continua de los diseños ambientales, lo que refleja nuestro compromiso con el cumplimiento de las principales normas industriales y la respuesta proactiva a los problemas ambientales globales. General Cable fue el primer fabricante de cables en obtener una certificación por su sistema de gestión ambiental, en cumplimiento de las normas ISO 14001 y EMAS.



CIUDADANÍA

El compromiso de ser mejores ciudadanos

Para nosotros es primordial actuar como ciudadanos responsables en nuestras comunidades. La total honestidad, integridad, franqueza y trato justo en nuestros negocios son parte de los valores troncales de General Cable desde hace mucho tiempo y es algo que a nivel global, se espera de todas nuestras relaciones comerciales con clientes, empleados, proveedores, vecinos y competidores. En todos los niveles de nuestra compañía nos esforzamos por destacar en las múltiples actividades de voluntariado y financiación, mejorando las comunidades en las que vivimos y trabajamos.



INNOVACIÓN

Tecnologías que mueven y conectan el mundo

La innovación que ofrece General Cable es clave. Centrados en los conocimientos obtenidos en Investigación y Desarrollo, invertimos en el desarrollo de soluciones de cables y conductores que permitan afrontar los desafíos a los que se enfrentan nuestros clientes y el mundo. Con el trabajo conjunto y usando todo nuestro ingenio y creatividad alcanzaremos la meta de ser el principal proveedor de soluciones de cables y conductores del sector, tanto en construcciones ecológicas como en diseños específicos para el creciente mercado de las energías renovables.

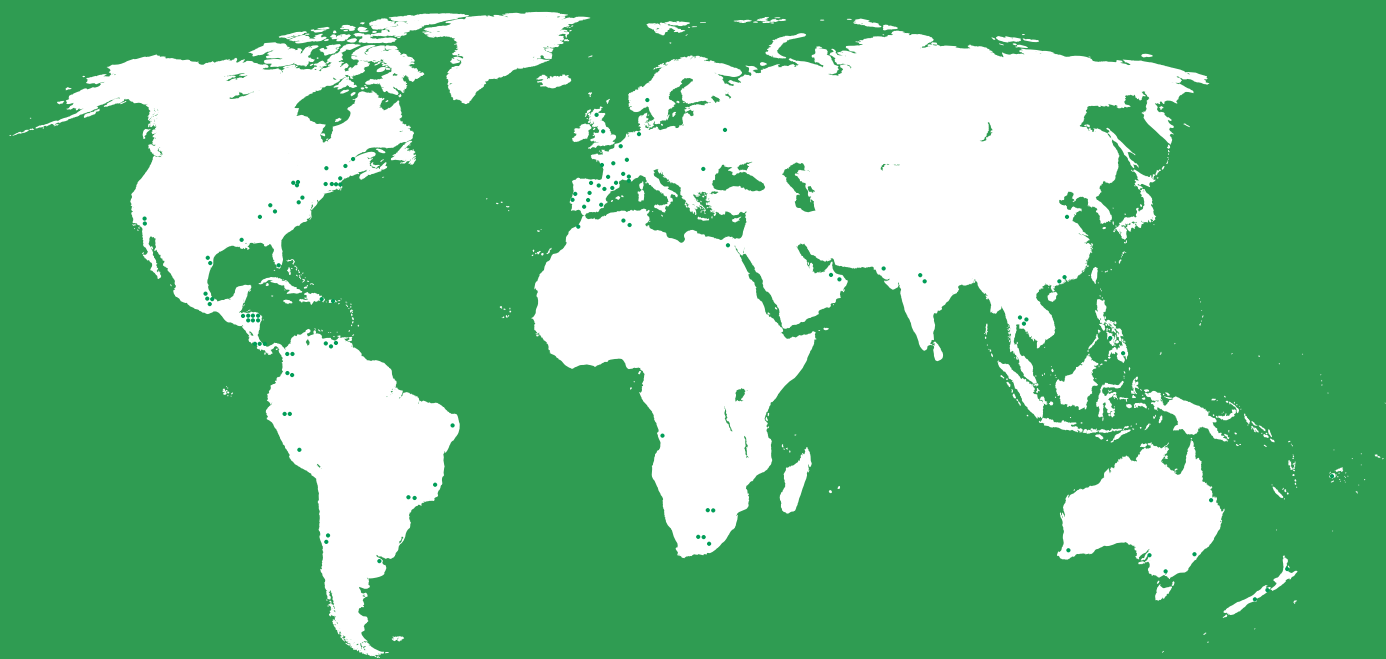


Un compromiso para cumplir con los estándares líderes de la industria y responder proactivamente a los problemas ambientales globales.

Para mayor información visite:
www.GeneralCableCSR.com



Una Compañía Conectando al Mundo



General Cable es una de las compañías líderes en el desarrollo, diseño, fabricación y distribución de cables a nivel mundial. Cuenta con una red global conformada por 57 plantas en 26 países y representantes de ventas y Centros de Distribución en todo el mundo, ofreciendo una gama global de productos y soluciones que se adaptan a las necesidades de nuestros clientes. General Cable es una empresa en constante expansión y desarrollo y a través de la innovación y la tecnología ha contribuido y contribuye en el progreso y la mejora de la calidad de vida de las personas.

PERÚ

Teléfono: +511 4154030 / 0800-22253

Av. Manuel del Valle Mz. A Lt. 03, Pachacámac – Lima 19 – Perú

ventas@generalcable.com.pe / servicioalclientes@generalcable.com.pe

www.generalcable.com



JUNIO 2014