

CATALOGO DE PRODUCTOS COMERCIALES



CABLES DESNUDOS DE COBRE SUAVE Y SEMI-DURO 75°C

Desnudo (cobre)



CALIBRE	SECCIÓN APROX.	# HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO TOTAL APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPCD *	SUAVE		SEMI-DURO	
							RESISTENCIA C.C. Y 20°C	TENSION RUPTURA	RESISTENCIA C.C. Y 20°C	TENSION RUPTURA
AWG o MCM	mm _L		mm	mm	Kg/Km	Amp	ohm/Km	Kg	ohm/Km	Kg
8	8,37	7	1,23	3,70	75,90	95	2,1	226	2,17	292
6	13,30	7	1,55	4,65	120,6	129	1,32	360	1,37	463
4	21,12	7	1,96	5,88	191,51	170	0,83	572	0,86	683
2	33,54	7	2,47	7,41	304,13	230	0,52	910	0,54	1071
1/0	53,52	7	3,12	9,36	485,31	310	0,33	1391	0,34	1680
2/0	67,35	7	3,50	10,50	610,72	360	0,26	1755	0,27	2150
3/0	84,91	7	3,93	11,79	769,95	415	0,21	2212	0,21	2636
4/0	107,41	7	4,42	13,26	973,97	485	0,16	2789	0,17	3297
1/0	53,52	19	1,89	9,45	485,31	319	0,33	1391	0,34	1680
2/0	67,35	19	2,13	10,65	610,72	371	0,26	1755	0,27	2150
3/0	84,91	19	2,39	11,95	769,95	427	0,21	2212	0,21	2636
4/0	107,41	19	2,68	13,40	973,97	500	0,16	2789	0,17	3297

ESPECIFICACIÓN:

La fabricación de estos productos está basada en las normas: ASTM-B2, B3, B8

APLICACIÓN:

El Cobre que utilizamos para la fabricación de todos nuestros conductores, tanto los desnudos como los aislados, proviene de cátodos chilenos del tipo grado A, de un 99,99% mínimo de pureza que asegura la máxima calidad y conductividad de los cables y alambres que comercializamos.

El temple puede ser duro, semiduro o blando (según sea solicitado)

TEMPERATURA:
75°C

CORDONES PARALELOS FLEXIBLES SPT

SPT (gemelo)



C O N D U C T O R										DIAMETRO	PESO CU TOTAL APROX.	ESPESOR DE AISLAM.	DIMENSION EXTERIOR APROX. AxL	PESO TOTAL APROX.	RESIST. MAXIMA 20° C	CAPACIDAD CONDUCCION *	
CALIBRE	SECCION APROX.	CONSTRUCCION		DIAMETRO	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km								Amp
		#	CLASE J														
AWG o MCM	mm _L	Hilos	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	Amp							
2 x 22	0,35	7	0,25	0,76	6,50	0,51	1,8 x 4,0	17,12		5							
2 x 20	0,51	7	0,32	0,94	9,28	0,76	2,5 x 5,3	21,84	34,7	6							
2 x 18	0,82	10	0,32	1,19	14,84	0,76	2,8 x 6,0	29,32	21,8	10							
2 x 16	1,31	16	0,32	1,50	24,12	1,14	3,8 x 8,0	53,29	13,7	13							
2 x 14	2,08	26	0,32	1,88	38,04	1,14	4,3 x 9,0	71,07	8,59	18							
2 x 12	3,31	41	0,32	2,36	60,32	1,52	5,6 x 11,7	115,16	5,41	25							
2 x 10	5,26	65	0,32	3,00	96,50	1,52	6,2 x 12,9	160,95	3,41	30							

ESPECIFICACIÓN:

ASTM B-174

APLICACIÓN:

El SPT es ampliamente utilizado en la conexión doméstica de electrodomésticos, lámparas portátiles y otros equipos de bajo consumo. También se usa en sistemas de iluminación, cuando se requiera alimentar luminarias suspendidas en cadena, ya que facilita la instalación y no afecta la estética.

Partes de sistema temporal de alambreado como lo especifican los artículos 400 y 305 del NEC.

Usos NO permitidos y Recomendaciones:

No pueden ser usados para sustituir el alambreado de salidas, como tomacorrientes, apagadores, etc., para instalaciones fijas.

No debe quedar aislado dentro de paredes, pisos o cielo rasos.

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.

AISLANTE:

Cloruro de polivinilo (PVC) 60°C (140°F), resistente a la humedad, no propaga la llama.

VOLTAJE:

300 V

TEMPERATURA:

60°C

CABLES FLEXIBLES GPT 600V

Cable Instalación (automotriz)



CALIBRE	DIAMETRO CONDUCTOR	# HILOS	DIAMETRO HILO	ESPESOR NOMINAL AISLACION	DIAMETRO AISLADO APROX.	DIAMETRO TOTAL APROX.	PESO TOTAL APROX.	RESIST. MAXIMA 20° C C	CAPAC. DE CORRIENTE (A) 30°
AWG	mm	cantidad	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km
10	3,0	39	0,41	0,79	4,8	5,5	64	3,41	30
12	2,4	24	0,41	0,66	3,9	4,0	40	5,41	25
14	1,9	25	0,32	0,58	3,2	3,5	26	8,59	18
16	1,5	16	0,32	0,58	2,73	3,1	17,72	13,7	13
18	1,2	10	0,32	0,58	2,4	2,8	12,41	21,8	10

ESPECIFICACION:

La fabricación de estos productos está basada en normas ASTM B-3, B-174, UL83, SAE J558-a

APLICACIÓN:

En la conexión de sistemas de iluminación, señales y paneles de control. Se instala preferentemente en lugares donde se necesita soportar una mayor temperatura ambiente. Ej.: en el interior de automóviles, dentro de luminarias, armarios de control, etc

AISLANTE:

Cloruro de polivinilo (PVC) de 105° C, resistente a la humedad, no propaga la llama.

VOLTAJE: 600V

TEMPERATURA: 105°C

CONDUCTOR DE COBRE TIPO THHN FLEX 600V 90°C

THHN Flex

C O N D U C T O R				ESPESOR DE AISLACION	DIAMETRO EXT. APROX.	R. ELECTRICA DC 20°C	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE T. ambiente 30°C	
CALIBRE	SECCION NOMINAL	# HILOS	DIAMETRO APROX.					*	**
AWG	mm2		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	*	**
14	2.08	22	1.9	0.38	3.0	8.61	26	25	35
12	3.31	41	2.4	0.39	3.5	5.43	38	30	40
10	5.26	26	2.7	0.51	4.0	3.41	61	40	55
8	8.37	41	3.3	0.76	5.3	2.14	99	55	80
6	13.3	63	4.2	0.76	6.2	1.38	147	75	105
4	21.1	100	5.2	1.02	7.8	0.865	236	95	140
2	33.6	126	7.7	1.02	10.4	0.544	372	130	190
1	42.4	158	8.6	1.27	11.9	0.431	474	150	220
1/0	53.5	200	9.9	1.27	13.2	0.345	586	170	260
2/0	67.4	250	10.6	1.27	14.2	0.273	701	195	300
3/0	85.0	312	12.4	1.27	15.8	0.217	892	225	350
4/0	107	393	14.0	1.27	17.4	0.172	1,119	260	405
250	127	495	14.9	1.52	18.9	0.174	1,295	290	455
300	152	586	16.4	1.52	20.5	0.122	1,565	320	505
350	177	820	17.3	1.52	21.4	0.105	1,889	350	570
400	203	1171	19.1	1.52	23.2	0.0920	2,031	380	615
500	253	-	20.6	1.52	24.8	0.0735	2,671	430	700

ESPECIFICACIÓN:

NCh 2020, UL83, UL 1581 y bajo las condiciones establecidas por el Sistema de Aseguramiento de Calidad Phelps Dodge Intl. Corp. Chile ISO 9001/2000.

APLICACIÓN:

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. Son recomendados para instalaciones de fuerza, control y alumbrado en lugares donde se requiere una mayor temperatura ambiente, resistencia mecánica y extraflexibilidad en la instalación.

A las ya conocidas ventajas que presentan los cables THHN convencionales, este producto incorpora un conductor de cobre extraflexible que le confiere las siguientes ventajas:

Simplificación en el montaje.

Reducción del daño físico del conductor durante la instalación

Menor tiempo de instalación y montaje.

Ahorro sustancial en los costos del proceso de cableado y montaje.

Para casos en los que se encuentran con terminaciones difíciles, los cables THHN-Flex proporcionan menores radios de curvatura en tramos cortos, en curvas o codos.

El cable THHN-FLEX es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

CONSTRUCCIÓN:

Conductor: Cable de cobre blando, extraflexible. Clase i

Aislación: Policloruro de Vinilo (PVC) coloreado para una temperatura de operación nominal en ambiente seco de 90°C y de 75°C en ambiente húmedo.

Cubierta exterior: Nylon, que proporciona al cable excelentes propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas y químicas (aceite, gasolina)

Colores: 14 AWG al 4 AWG: Negro, blanco, rojo, azul y verde. 2 AWG al 750MCM: Negro.



ALAMBRES Y CABLES DE COBRE TIPO THHN/THWN 600V-90°C

THHN hasta 600v

C O N D U C T O R					ESPESOR DE AISLAM.	ESPESOR CHAQUETA NYLON	DIAMETRO EXT. APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD CONDUCCION	
CALIBRE	# HILOS	SECCION APROX.	DIAMETRO APROX.	PESO APROX.					*	**
AWG o MCM		mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Amp	Amp	
14	1	2.08	1.63	18.5	0.38	0.10	2.59	22.7	25	35
12	1	3.31	2.05	29.4	0.38	0.10	3.01	34.5	30	40
10	1	5.26	2.59	46.8	0.51	0.10	3.81	54.9	40	55
8	1	8.37	3.26	74.4	0.76	0.13	5.03	89.9	55	80
14	7	2.08	1.88	19.0	0.38	0.10	2.84	24.4	25	35
12	7	3.31	2.36	30.3	0.38	0.10	3.32	36.8	30	40
10	7	5.26	2.97	48.2	0.51	0.10	4.19	58.8	40	55
8	7	8.37	3.70	75.9	0.76	0.13	5.47	95.8	55	80
6	7	13.3	4.65	120.6	0.76	0.13	6.42	144.6	75	105
4	7	21.12	5.88	191.5	1.02	0.15	8.21	231.9	95	140
2	7	33.54	7.41	304.1	1.02	0.15	9.74	353.3	130	190
1/0	19	53.52	9.45	485.3	1.27	0.18	12.35	559.5	170	260
2/0	19	67.35	10.65	610.7	1.27	0.18	13.55	693.1	195	300
3/0	19	84.91	11.95	770.0	1.27	0.18	14.85	891.3	225	350
4/0	19	107.4	13.40	974.0	1.27	0.18	16.30	1075.2	260	405
250	37	126.4	14.55	1157.1	1.52	0.20	18.01	1287.2	290	455
300	37	151.9	15.95	1390.4	1.52	0.20	19.41	1531.7	320	505
350	37	177.3	17.23	1623.3	1.52	0.20	20.69	1774.8	350	570
400	37	203.2	18.45	1860.6	1.52	0.20	21.91	2021.9	380	615
500	37	252.9	20.65	2315.6	1.52	0.20	24.11	2494.6	430	700
600	61	303.20	22.68	2776.1	1.78	0.23	26.70	3003.4	475	780
700	61	354.0	24.43	3241.0	1.78	0.23	28.45	3484.4	520	855
750	61	380.8	25.34	3453.1	1.78	0.23	29.36	3704.9	535	885
800	61	404.3	26.11	3666.2	1.78	0.23	30.13	3925.1	555	920
1000	61	507.7	29.26	4604.1	1.78	0.23	33.28	4892.0	615	1055

ESPECIFICACIÓN:

UL-62 (Sólido), UL-83, ASTM B8

APLICACIÓN:

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. El cable THHN de General Cable/ es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

La cubierta protectora de nylon es resistente a la abrasión y facilita a la introducción de ductos, tienen alta resistencia a los ácidos, alcalis, agentes químicos, aceites, gasolina, grasa y llamas.

AISLANTE:

Cloruro de polivinilo (PVC) de 90°C (194°F) resistente a la humedad, no propaga la llama.

CHAQUETA:

Nylon cristalino deslizante y resistente a aceites, gasolina y químicos.



Flexible TSJN

CABLES DE FUERZA - CONTROL 600V -105°C

C O N D U C T O R											
CALIBRE	SECCION APROX.	CONSTRUCCION		DIAMETRO	PESO CU TOTAL APROX.	ESPESOR DEL NUCLEO	DIAMETRO DEL NUCLEO	ESPESOR DE CHAQUETA	DIAMETRO EXTERIOR APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD CONDUCT.
		CLASE J	#								
AWG o MCM	mm	HILOS	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Amp
TRIPOLARES											
2 x 18	0.82	10	0.32	1.22	15.29	0.76	5.48	1.14	7.76	80.09	10
2 x 16	1.31	16	0.32	1.52	24.84	0.76	6.08	1.14	8.36	98.77	13
2 x 14	2.08	26	0.32	1.98	39.18	1.14	8.52	1.14	10.80	163.63	16
2 x 12	3.31	41	0.32	2.57	62.13	1.14	9.70	1.14	11.98	211.13	20
2 x 10	5.26	65	0.32	3.20	99.40	1.14	10.96	1.52	15.00	330.15	27

ESPECIFICACIÓN:
ASTM B 174, COVENIN 397

APLICACIÓN:
Distribución de energía a baja tensión, usos industriales en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados, interconexión de aparatos de protección, motores, iluminación, señales, semáforos, equipos, tableros de control, extensiones flexibles para equipos y herramientas portátiles, o usos generales donde la temperatura del conductor no exeda los 105°C en lugares secos y/o húmedos.

AISLANTE:
Cloruro de polivinilo (PVC) de 105°C, resistente a la humedad, no propaga la llama.

COLORES:
Conductores aislados: negro, blanco.
Chaqueta exterior negra.

TEMPERATURA:
105°C



Flexible TSJN

CABLES DE FUERZA - CONTROL 600V -105°C

C O N D U C T O R											
CALIBRE	SECCION APROX.	CONSTRUCCION		DIAMETRO	PESO CU TOTAL APROX.	ESPESOR DEL NUCLEO	DIAMETRO DEL NUCLEO	ESPESOR DE CHAQUETA	DIAMETRO EXTERIOR APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD CONDUCT.
		CLASE J	#								
AWG o MCM	mm	HILOS	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Amp
TRIPOLARES											
3 x 18	0.82	10	0.32	1.22	22.93	0.76	5.90	1.14	8.18	89.91	9
3 x 16	1.31	16	0.32	1.52	37.27	0.76	6.55	1.14	8.83	113.01	12
3 x 14	2.08	26	0.32	1.98	58.77	1.14	9.18	1.14	11.46	186.3	14
3 x 12	3.31	41	0.32	2.57	93.19	1.14	10.45	1.14	12.73	243.65	18
3 x 10	5.26	65	0.32	3.20	149.09	1.14	11.81	1.52	15.85	382.04	24
TETRAPOLARES											
4 x 18	0.82	10	0.32	1.22	30.57	0.76	6.61	1.14	8.89	113.14	8
4 x 16	1.31	16	0.32	1.52	46.69	0.76	7.34	1.14	9.62	143.58	10
4 x 14	2.08	26	0.32	1.98	78.36	1.14	10.28	1.14	12.56	240.12	13
4 x 12	3.31	41	0.32	2.57	124.26	1.14	11.71	1.52	14.75	339.96	16
4 x 10	5.26	65	0.32	3.20	198.79	1.14	13.23	1.52	17.27	486.91	22

ESPECIFICACIÓN:
ASTM B 174, COVENIN 397

APLICACIÓN:
Distribución de energía a baja tensión, usos industriales en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados, interconexión de aparatos de protección, motores, iluminación señales, semáforos, equipos, tableros de control, extensiones flexibles para equipos y herramientas portátiles, o usos generales donde la temperatura del conductor no exeda los 60°C en lugares secos y/o húmedos.

AISLANTE:
Cloruro de polivinilo (PVC) de 105°C, resistente a la humedad, no propaga la llama

COLORES:
Conductores aislados: blanco, negro, rojo, verde
Chaqueta exterior negra.

TEMPERATURA:
105°C



CABLE EVAFLEX 750V - 70°C

Evaflex

CALIBRE	Ø CONDUCTOR	SECCIÓN	ESPESOR	Ø TOTAL	RES ELÉCTRICA DC	PESO TOTAL	RADIO DE CURVATURA	CORRIENTE AL
AWG/kcmil	APROX. mm	NOMINAL mm ²	AISLACIÓN mm	APROX mm	20°C ohm/km	APROX. kg/km	MIN mm	AIRE T 30°C. (°) [A]
14	1.9	2.08	0.8	3.7	8.59	30	22	25
12	2.4	3.31	0.8	4.2	5.41	43	25	30
10	3.0	5.26	0.8	4.9	3.41	65	29	40
8	3.7	8.37	1.0	6.1	2.18	101	36	60
6	4.7	13.3	1.0	7.0	1.37	150	42	80
4	5.9	21.1	1.2	8.7	0.862	232	52	105
2	7.7	33.6	1.2	10.6	0.547	375	64	140
1	8.6	42.4	1.4	11.9	0.436	471	71	165
1/0	9.9	53.5	1.4	13.2	0.344	584	79	195
2/0	10.6	67.4	1.4	14.0	0.276	699	84	225
3/0	12.1	85.0	1.6	16.0	0.219	906	96	260
4/0	14.0	107.0	1.6	17.9	0.173	1,136	107	300

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de servicio: 70° ambiente
- Embalaje: En carretes y rollos de 100 metros dispuestos en cajas.
- Construcción:
 - **Conductor:** Cable de cobre blando, extraflexible, cableado clase 5, según IEC 60228.
 - **Cubierta exterior:** Compuesto termoplástico libre de halógenos (LSOH), retardante a la llama. Índice de oxígeno 35%
 - **Calibre:** 14 AWG al 1000 MCM

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Las características especiales de los cables EVAFLEX, en condiciones de incendio son controladas de acuerdo a las siguientes normas y métodos.

- Retarda a la llama: IEC 60332-1
- No propagación de incendio: IEC 60332-3 Categoría C
- Emisión de gases tóxicos: NES713, valor garantizado menor a 5
- Emisión de humos: IEC T-33-655-1994, método ASTM E-662
- Contenido halógenos: IEC 60754-1
- Conductividad y corrosividad gases: IEC 60754-2

CABLES DE MEDIA TENSIÓN 15, 25 KV XAT

C O N D U C T O R			PESO Cu TOTAL APROX. Kg/Km	ESPESOR DE AISL. mm	DIAMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm	PANTALLA ELECTROSTÁTICA			PESO Cu PANTALLA APROX. Kg/Km	ESPESOR DE CHUQUETA mm	DIAMETRO EXTERIOR APROX. mm	PESO TOTAL APROX. Kg/Km	CAPACIDAD CONDUCCIÓN Amp
CALIBRE	SECCION APROX mm ²	DIAMETRO mm				# HILOS	DIAMETRO HILOS mm	DIAMETRO SOBRE mm					
UNIPOLARES - 15KV - 100% NA													
2	33.54	7.41	304.13	4.45	17.25	7	0.63	20.51	103.75	2.03	24.57	899.33	195
1/0	53.52	9.45	485.31	4.45	19.29	19	0.79	22.87	163.15	2.03	26.93	1202.82	260
2/0	67.35	10.65	610.72	4.45	20.49	19	0.89	24.27	207.07	2.03	28.33	1409.75	300
3/0	84.91	11.95	769.95	4.45	21.79	19	1.00	25.79	261.41	2.03	29.85	1664.08	345
4/0	107.41	13.40	973.97	4.45	23.24	19	1.12	27.48	327.92	2.03	31.54	1980.02	400
250	126.37	14.63	1145.90	4.45	24.47	37	1.21	28.89	382.74	2.03	32.95	2244.10	445
350	177.28	17.29	1607.54	4.45	27.13	37	1.44	32.01	542.07	2.03	36.07	2948.43	550
500	252.89	20.65	2293.16	4.45	30.49	37	1.72	35.93	773.36	2.03	39.99	3970.40	685
750	380.51	25.38	3453.11	4.45	35.22	61	2.11	41.44	1193.84	2.03	45.50	5668.64	885
UNIPOLARES - 25KV - 100% NA													
1/0	53.52	9.45	485.31	6.60	23.59	19	0.79	27.17	163.15	2.03	31.23	1404.95	260
2/0	67.35	10.65	610.72	6.60	24.79	19	0.89	28.57	207.07	2.03	32.63	1619.83	300
3/0	84.91	11.95	769.95	6.60	26.09	19	1.00	30.09	261.41	2.03	34.15	1882.77	345
4/0	107.41	13.40	973.97	6.60	27.54	19	1.12	31.78	327.92	2.03	35.04	2208.32	395
250	126.37	14.63	1145.90	6.60	28.77	37	1.21	33.19	382.74	2.03	37.25	2480.53	440
350	177.28	17.29	1607.54	6.60	31.43	37	1.44	36.31	542.07	2.03	40.37	3202.47	545
500	252.89	20.65	2293.16	6.60	34.79	37	1.72	40.23	773.36	2.03	44.29	4246.68	680
750	380.81	25.38	3453.11	6.60	39.52	61	2.11	45.74	1163.84	2.79	51.32	6174.14	870
CALIBRE	VOLTAJE kv	DIAMETRO CONDUCTOR APROX. mm	RESISTENCIA CONDUCTOR A 20°C Ohm/km	ESPESOR MÍNIMO AISLACIÓN mm	DIAMETRO AISLADO APROX. mm	ESPESOR CUBIERTA mm	DIAMETRO TOTAL APROX. mm	PESO TOTAL APROX. kg/km	CAPACIDAD CONDUCCIÓN amp				
* 2	25	7,0	0,531	6,22	22,7	2,0	28,8	1108	195				

* Producción en base a requerimiento del mercado ecuatoriano.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO Y APLICACIÓN: Basada sus diseños en las normas ICEA S-93-639, sus características constructivas permiten su uso en sistemas de instalación fija, interior, exterior, sobre bandejas, en ductos o directamente enterrados. Su aplicación puede extenderse en instalaciones distribución de energía, en subestaciones eléctricas o bien en instalaciones industriales. Su temperatura de operación normal es de 90°C, la temperatura de sobrecarga es de 130°C y la temperatura de cortocircuito es de 250°C.

CONDUCTOR: Conductor de cobre blando, formación concéntrica compactada, según ASTM clase B.

SEMICONDUCTOR SOBRE EL CONDUCTOR: Polietileno semiconductivo extruido directamente sobre el conductor, permite obtener una superficie homogénea para un campo eléctrico uniforme y radial.

AISLACIÓN: Polietileno reticulado retardante extra limpio (XLPE), nivel de aislación 100% según ICEA S93-639.

SEMICONDUCTOR BAJO LA PANTALLA METÁLICA: Polietileno semiconductivo extruido directamente sobre la aislación, fácil de retirar, permite homogeneizar las líneas de campo que llegan a la pantalla electrostática de manera de asegurar un campo eléctrico uniforme y radial.

PANTALLA ELECTROSTÁTICA: Compuesta de alambre o cinta aplicados elicoidalmente sobre el semiconductor exterior.

CUBIERTA EXTERIOR: Policloruro de vinilo (PVC) color negro, extruido sobre la pantalla metálica de cobre, protege al conductor del medio externo, es retardante a la llama, resistente a la penetración de humedad y agresión de una gran gama de agentes químicos de uso industrial aceites, ácidos y álcalis, según ICEA S93-639. (instalación directa)

NIVEL DE AISLACIÓN: 100, 133 ó 173%

VOLTAJE: 5, 15, 25 Kv.

Notas: 1- Capacidades de corriente basadas en lo establecido por la norma IPCEA P46-426 y NEC. Temperatura en el conductor 90°C y 100% factor de carga.

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación

XAT Mono y Multiconductor



CABLES SGT

CABLES PARA BATERIA SGT 300 V 75°C

CALIBRE	SECCION APROX.	C O N D U C T O R						PESO CU TOTAL APROX.	ESPESOR DE AISLAM.	DIMENSION EXTERIOR APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD CONDUCCION *
		CONSTRUCCION				DIAMETRO						
		CLASE K		CLASE J								
#	DIAMETRO	#	DIAMETRO	mm								
AWG o MCM	mm	Hilos	mm	Hilos	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Amp	
6	13.30	266	0.25	168	0.32	5.33	124.62	1.52	8.37	178.25	82	
4	21.12	420	0.25	266	0.32	6.91	196.76	1.52	9.95	262.76	108	
2	33.54	665	0.25	420	0.32	8.59	314.54	1.52	11.63	393.69	144	
1/0	53.52	1064	0.25	665	0.32	11.50	503.26	2.03	15.56	644.72	201	
2/0	67.35	1323	0.25	836	0.32	11.90	631.72	2.03	15.96	777.36	232	
3/0	84.91	1666	0.25	1045	0.32	13.50	795.5	2.03	17.56	957.87	268	
4/0	107.41	2107	0.25	1332	0.32	15.90	1006.07	2.03	19.96	1193.54	309	
250	126.37	2499	0.25	1554	0.32	17.30	1193.25	2.41	22.12	1437.90	350	
350	177.28	3458	0.25	2183	0.32	20.50	1666.74	2.41	25.32	1951.11	433	

ESPECIFICACIÓN:
SAE J-1127 - ASTM B-173-90

APLICACIÓN:
Los cables SGT/TW son para el encendido de motores de vehículos y aparatos soldadura de arco.

AISLANTE:
Cloruro de polivinilo (PVC) de 75°C (140°F), para baterías.

COLOR:
2-4-6-1/0 - 2/0 (negro y rojo).



TTU

CONDUCTOR DE COBRE TIPO TTU - 2000V - 90°C

CALIBRE	# HILOS	SECCION APROX.	DIAMETRO APROX.	PESO APROX.	ESPESOR DE AISLAM.	DIAMETRO SOBRE AISLAM.	ESPESOR CHAQUETA	DIAMETRO EXT. APROX.	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD CONDUCCION	
										*	**
AWG o MCM		mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Amp	Amp
8	7	8.37	3.70	75.90	1.14	5.98	0.38	6.74	105.33	50	70
6	7	13.30	4.65	120.60	1.40	7.45	0.76	8.97	176.73	65	95
4	7	21.12	5.88	191.51	1.40	8.68	0.76	10.20	257.61	85	125
2	7	33.54	7.41	304.13	1.40	10.21	0.76	11.73	382.63	115	170
1/0	19	53.52	9.45	485.31	1.65	12.75	1.14	15.03	613.68	150	230
2/0	19	67.35	10.65	610.72	1.65	13.95	1.14	16.23	751.48	175	265
3/0	19	84.91	11.95	769.95	1.65	15.25	1.14	17.53	924.14	200	310
4/0	19	107.41	13.40	973.97	1.65	16.70	1.14	18.98	1143.12	230	360
250	37	126.37	14.55	1157.13	1.90	18.35	1.65	21.65	1399.94	255	405
300	37	151.85	15.95	1390.44	1.90	19.75	1.65	23.05	1651.75	285	445
350	37	177.28	17.23	1623.30	1.90	21.03	1.65	24.33	1901.53	310	505
400	37	203.19	18.45	1860.55	1.90	22.25	1.65	25.55	2154.91	335	545
500	37	252.89	20.65	2315.64	1.90	24.45	1.65	27.75	2639.07	380	620
600	37	303.18	22.61	2776.13	2.29	27.19	1.65	30.49	3164.4	420	690
700	61	353.95	24.43	3241.01	2.29	29.01	1.65	32.31	3653.26	460	755
750	61	380.81	25.34	3453.11	2.29	29.92	1.65	33.22	3878.44	475	785
800	61	404.31	26.11	3666.20	2.29	30.69	1.65	33.99	4102.6	490	815
1000	61	507.74	29.26	4604.08	2.29	33.84	1.65	37.14	5085.75	545	935

ESPECIFICACIÓN:
COVENIN 541 Conductor de cobre tipo B3, B8 ASTM

APLICACIÓN:
Circuito de generación y distribución en baja tensión, en industrias, comercios, cámaras de transformación y plantas de generación eléctrica.

CHAQUETA:
XLPE -de 90°C. Resistente a la humedad, no propaga la llama.

VOLTIOS:
2000 V

TEMPERATURA:
90°C

CHAQUETA:
PVC Retardante a la llama



Aluminio ACSR (Con alma de acero)



CABLES DE ALUMINIO

CLAVE	CALIBRE AWG o MCM	SECCION ALUMINIO APROX mm _L	SECCION TOTAL APROX mm _L	EQUIV EN COBRE mm _L	ALUMINIO		ACERO		DIAMETRO EXTERIOR APROX mm	DIAMETRO NUCLEO ACERO mm	TENSION RUPTURA Kg	RESIST C.C. Y 20°C ohm/Km	PESO APROXIMADO			CAPAC CONDUCC
					# HILOS	DIAM HILO mm	# HILOS	DIAM HILO mm					ALUM	ACERO	TOTAL	
SWAN	4	21.18	24.71	13.26	6	2.12	1	2.02	6.36	2.12	843.6	1.3278	53.15	27.46	85.61	95
SPARROW	2	33.59	39.19	21.06	6	2.67	1	2.67	8.01	2.67	1292.7	0.8343	92.22	43.57	135.79	130
ROBIN	1	42.41	49.48	26.59	6	3.00	1	3.00	9.00	3.00	1610.2	0.6621	113.44	55.00	171.44	150
RAVEN	1/0	53.52	62.44	33.56	6	3.37	1	3.37	10.11	3.37	1986.6	0.5243	143.94	69.40	216.34	175
QUAIL	2/0	67.33	78.55	42.22	6	3.78	1	3.78	11.34	3.78	2403.9	0.4160	184.86	87.29	272.15	235
PIGEON	3/0	85.12	93.30	53.37	6	4.25	1	4.25	12.75	4.25	3002.6	0.3304	233.70	110.32	344.02	240
PENGUIN	4/0	107.22	125.09	67.23	6	4.77	1	4.77	14.31	4.77	3787.3	0.2618	294.38	139.03	433.41	275

ESPECIFICACIÓN:

La fabricación de estos productos está basada en normas: NTC309, NTC461, ASTM B-232, ASTM B-498

APLICACIÓN:

Líneas aéreas de transmisión, subtransmisión y distribución.

Aluminio ASC (Sin alma de acero)



CABLES DE ALUMINIO

CLAVE	CALIBRE AWG o MCM	SECCION APROX mm _L	EQUIVALENTE EN COBRE mm _L	CONSTRUCCION				RESISTENCIA C.C. Y 20°C ohm/Km	PESO APROX Kg/Km	CAPACIDAD CONDUCCION Amp
				# HILOS	DIAMETRO HILO mm	DIAMETRO EXT APROX mm	TENSION RUPTURA Kg			
ROSE	4	21.14	13.26	7	1.96	5.88	398.7	1.364	58.33	90
IRIS	2	33.65	21.10	7	2.47	7.42	610.8	0.857	92.84	125
PANSY	1	42.37	26.57	7	2.78	8.33	744.4	0.681	116.90	150
POPPY	1/0	53.49	33.54	7	3.12	9.36	901.4	0.539	147.58	175
ASTER	2/0	67.45	42.29	7	3.50	10.51	1131.9	0.427	186.10	205
PHLOX	3/0	85.00	53.30	7	3.93	11.80	1376.6	0.339	234.52	245
OXLIP	4/0	107.26	67.26	7	4.42	13.25	1733.5	0.269	295.94	290

ESPECIFICACIÓN:

La fabricación de estos productos está basada en normas: ASTM B-230, ASTM B-231, NTC308

APLICACIÓN:

Líneas aéreas de transmisión, subtransmisión y distribución.

Aluminio Duplex y Triplex



CABLES PARA DISTRIBUCIÓN (MULTIFLEX) DE ALUMINIO 600V - 90°C

CALIBRE AWG	SECCION APROX. mm _L	CONDUCTOR DE FASE			CONDUCTOR # HILOS	DIAM mm	DIAMETRO TOTAL mm	DIAMETRO EXTERIOR APROX Kg/Km	PESO AL TOTAL APROX Kg/Km	PESO TOTAL APROX Kg/Km	CAP CONDUCC Amp	DENOMINA CABLECA	
		# HILOS	DIAMETRO mm	ESPE DE AISLAM mm									DIAM TOTAL mm
ASC													
2 x 6	2 x 13,3	7	1.55	1.14	3.44	7	1.55	4.66	11.6	74.68	97.39	75	DUPLEX
3 x 6	3 x 13,3	7	1.55	1.14	3.44	7	1.55	4.66	12.7	111.98	157.41	80	TRIPLEX
4 x 6	4 x 13,3	7	1.55	1.14	3.44	7	1.55	4.66	14.5	149.28	217.43	75	CUADRUPLIX
2 x 4	2 x 21,1	7	1.96	1.14	2.64	7	1.96	5.88	14.0	118.88	146.36	100	DUPLEX
3 x 4	3 x 21,1	7	1.96	1.14	2.64	7	1.96	5.88	15.3	178.26	233.23	105	TRIPLEX
4 x 4	4 x 21,1	7	1.96	1.14	2.64	7	1.96	5.88	17.4	237.65	320.10	100	CUADRUPLIX
ACSR													
2 x 6	2 x 13,3	7	1.55	1.14	3.44	6/1	1.68	5.04	12.0	74.55	114.88	75	DUPLEX ACSR
3 x 6	3 x 13,3	7	1.55	1.14	3.44	6/1	1.68	5.04	13.1	111.85	174.90	80	TRIPLEX ACSR
4 x 6	4 x 13,3	7	1.55	1.14	3.44	6/1	1.68	5.04	14.9	149.15	234.92	75	CUADRUPLIX ACSR
2 x 4	2 x 21,1	7	1.96	1.14	2.64	6/1	2.12	6.36	14.5	118.70	174.20	100	DUPLEX ACSR
3 x 4	3 x 21,1	7	1.96	1.14	2.64	6/1	2.12	6.36	15.8	178.08	261.07	105	TRIPLEX ACSR
4 x 4	4 x 21,1	7	1.96	1.14	2.64	6/1	2.12	6.36	17.9	237.47	347.94	100	CUADRUPLIX ACSR

ESPECIFICACIÓN:

La fabricación de estos productos está basada en normas: ICEA S-61-474

APLICACIÓN:

Líneas de transmisión, y distribución. Ambientes en el que se necesita mayor resistencia a la corrosión que son los ACSR.

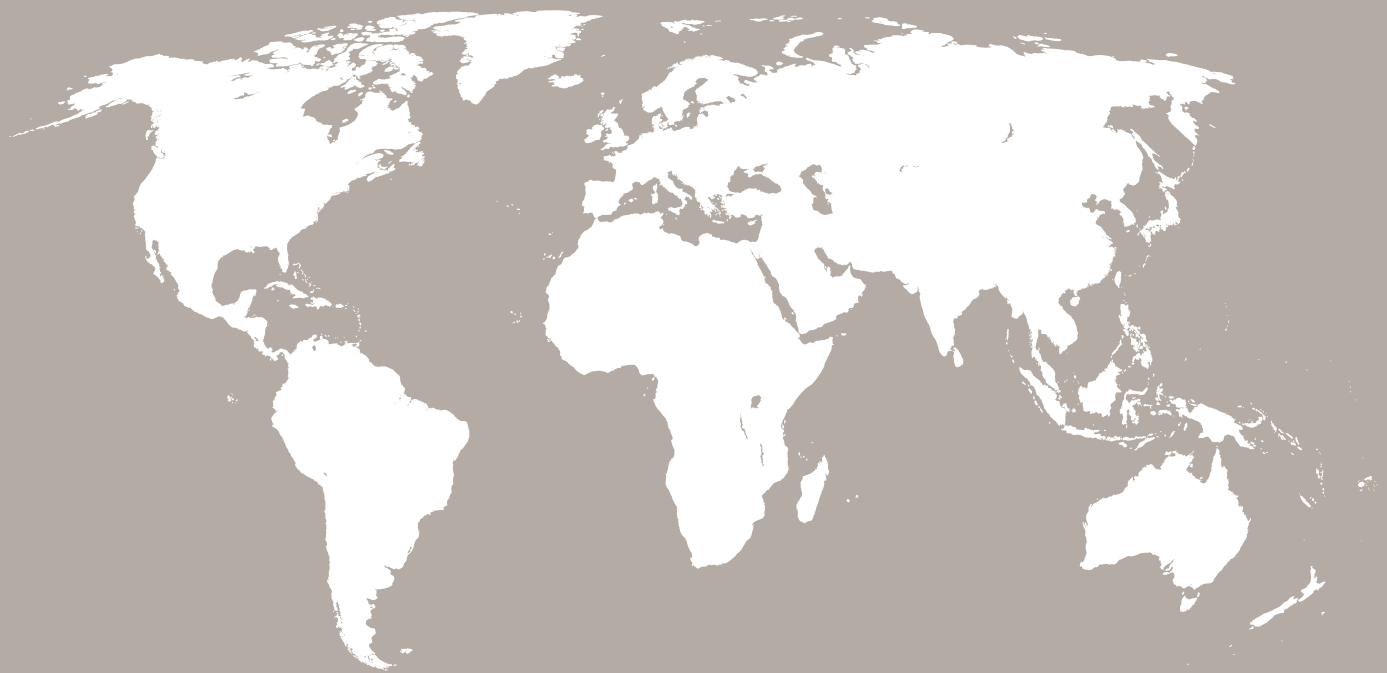
VOLTAJE:

600 V

AISLANTE:

Polietileno negro XLPE-UV ó PE-UV

Una Compañía Conectado 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.

General Cable Cablec

Cables Eléctricos Ecuatorianos Cablec C.A.
Panamericana Norte Km. 15 1/2
Instalaciones Agunsa - Portrans
Telf: (593-2) 282 9750 al 753 /
Fax: 282 9748
ecuador@generalcable.com.ec
www.generalcable.com

Quito- Ecuador