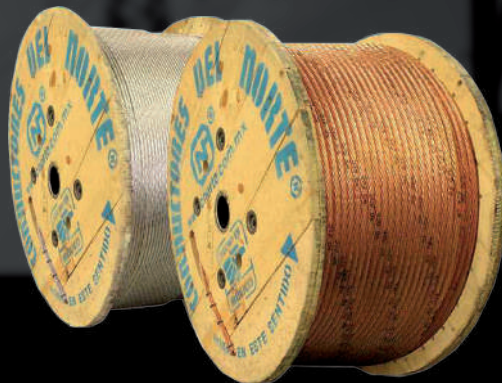


TAACSA®



Media y Alta Tensión



Conductores Eléctricos



CONDUCTORES DEL NORTE®



XHHW-2-Cu

THW-LS / THHW-LS

Bomba Sumergible

ACSR

THWN/ THHN

Aluminio desnudo

Cobre desnudo

URD

THHW-LS

Porta electrodo

XHHW-2-Al

WP Cu/Al (Weather Proof)

Control Blindado 600 Volts

THWN/ THHN

Semiaislado 15 a 35 KV

Media Tensión

PSD

Cordon de Uso Rudo SJT 300 Volts

CONDUCTORES DEL NORTE®
Tecnología y Confianza

ALAMBRE DE ALUMINIO DESNUDO

DESCRIPCIÓN:

Fabricados a partir de aluminio, obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 %, conductividad mínima del temple suave 61,8 %; conductividad mínima del temple duro 61,2 %, como conductividad de referencia a la del cobre a 20°C (IACS) "Internacional Annealed Copper Standard".

CARACTERÍSTICAS:

Alambre temple suave; bajo peso, excelente conductividad eléctrica, alta flexibilidad. Alambre temple duro; bajo peso, buena conductividad eléctrica, alta resistencia mecánica. Resistividad volumétrica a 20°C en ($\Omega \text{ mm}^2 / \text{m}$) suave 0, 027 899; duro 0, 028 264.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo a las necesidades del usuario y aislador soporte.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

APLICACIÓN:

Aluminio suave:

Amarres en líneas aéreas de alta y baja tensión.

Aluminio duro:

Líneas de baja tensión de distancia corta.

EMPAQUE:

Rollos de 30 kg a 40 kg.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 16 AWG al 2 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o Excede

NOM-063-SCFI; NMX-J-027-ANCE;

NMX-J-509-ANCE; CFE E0000 31.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Alambre de Aluminio: temple, calibre y cantidad requerida en kilogramos o metros.



ALAMBRE DE ALUMINIO DESNUDO

CALIBRE A W G	DIÁMETRO mm	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA N		MASA APROX. kg/km	AMPACIDAD AMPERES (A)
			SUAVE	DURO		
16	1,290	1,31	78	255	3,53	-----
14	1,628	2,08	125	396	5,63	-----
12	2,052	3,31	198	595	8,94	-----
10	2,588	5,26	316	894	14,22	45
8	3,264	8,37	502	1381	22,62	65
6	4,115	13,30	798	2128	35,95	92
4	5,189	21,15	1269	3384	57,16	130
2	6,543	33,62	2017	5380	90,88	180

Nota:

Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura; fabricamos calibres intermedios de acuerdo a sus especificaciones. Desde el calibre 1 AWG al 19 AWG.

CABLE AAC

DESCRIPCIÓN:

Los cables tipo AAC (All Aluminum Conductor), están formados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 % y conductividad mínima de 61,0 %, de la conductividad del cobre a 20°C (IACS) "International Annealed Copper Standard". Todos los cables están formados por hilos de aluminio duro cableados concéntricamente.

CARACTERÍSTICAS:

Larga vida, alta resistencia mecánica, bajo peso, bajo mantenimiento, buena conductividad eléctrica. Resistividad volumétrica a 20°C en ($\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$) 0,028 264.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo al aislador soporte.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75° en su diseño.

APLICACIÓN:

Los conductores AAC se usan en la distribución y transmisión de la energía eléctrica. Las líneas aéreas formadas por estos conductores se construyen con distancias interpostales cortas, son usadas en ciudades, distribución rural, industrial, alimentación a subestaciones, etc.

EMPAQUE:

Carretes de madera.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 6 AWG hasta 1 113 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI NMX-J-027-ANCE
NMX-J-032-ANCE
CFE E0000 30

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable de aluminio tipo AAC, calibre, código mundial y cantidad requerida en kilogramos o en metros.



CABLE AAC

CÓDIGO MUNDIAL	CALIBRE A W G O kcmil	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO TOTAL DEL CABLE mm	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	MASA APROX. kg/km	CARGA DE RUPTURA kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω/km	CALIBRE EQUIVALENTE EN COBRE A W G kcmil	AMPACIDAD * AMPERES(A)
	10	7	2,93	5,260	14,50	0,834	5,4809	12	45
	8	7	3,70	8,367	23,07	1,33	3,4456	10	65
Peachbell	6	7	4,67	13,30	36,67	2,53	2,1676	8	92
Rose	4	7	5,88	21,15	58,31	3,91	1,3631	6	138
Iris	2	7	7,42	33,62	92,69	5,99	0,8575	4	185
Poppy	1/0	7	9,36	53,48	147,4	8,84	0,5391	2	247
Aster	2/0	7	10,51	67,43	185,9	11,10	0,4275	1	286
Phlox	3/0	7	11,80	85,01	234,4	13,50	0,3391	1/0	330
Primrose	3/0	19	11,94	85,01	234,4	14,96	0,3391	1/0	330
Oxlip	4/0	7	13,25	107,2	295,6	17,00	0,2689	2/0	382
Sunflower	4/0	19	13,40	107,2	295,6	18,86	0,2689	2/0	382
Daisy	266,8	7	14,88	135,2	372,8	21,40	0,2132	3/0	442
Laurel	266,8	19	15,05	135,2	372,8	22,31	0,2132	3/0	442
Tulip	336,4	19	16,90	170,5	470,1	27,30	0,1691	4/0	513
Canna	397,5	19	18,37	201,4	555,3	31,60	0,1431	250	570
Cosmos	477,0	19	20,13	241,7	666,4	37,00	0,1193	300	639
Dahlia	556,5	19	21,74	282,0	777,5	43,30	0,10223	350	703
Orchid	636,0	37	23,32	322,3	888,6	50,40	0,08945	400	765
Violet	715,5	37	24,72	362,6	999,7	56,70	0,07951	450	823
Petunia	750,0	37	25,31	380,0	1 048,0	58,60	0,07587	472	863
Arbutus	795,0	37	26,06	402,8	1 111,0	61,80	0,07157	500	874
Marigold	1 113,0	61	30,88	564,0	1 555,0	87,69	0,05112	700	1 079

Nota: Datos aproximados y sujetos a tolerancias normales de manufactura.

* Ampacidad calculada para una temperatura de operación de 75°C en el conductor, 25°C temperatura ambiente 0,5 factor de emisión (para cobre opaco) y viento de 0,6 m/s (2,0 ft/s.) en dirección perpendicular al eje de la línea.

CABLE ACSR

DESCRIPCIÓN:

Los cables tipo ACSR (Aluminum Conductors Steel Reinforced), están formados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 % y conductividad mínima de 61,0 % de la conductividad del cobre a 20°C (IACS) "International Annealed Copper Standard", todos los cables están formados por hilos de temple duro, cableados concéntricamente sobre un número de acero galvanizado.

CARACTERÍSTICAS:

Alta resistencia a la tensión, debido al núcleo de acero galvanizado. Bajo peso y alta capacidad de corriente, larga vida, mayor claro interpostal y bajo mantenimiento.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo al aislador soporte.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

APLICACIÓN:

Los conductores tipo ACSR son utilizados como líneas de transmisión en altos voltajes a grandes distancias, y líneas de distribución en circuitos de alta y baja tensión en áreas urbanas y rurales, así como alimentación general a empresas y subestaciones, con una mayor distancia interpostal.

EMPAQUE:

Carretes de madera.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 6 AWG hasta 1 113 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI

NMX-J-027-ANCE

NMX-J-058-ANCE NRF 017 CFE

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable de aluminio tipo ACSR, calibre, código mundial y cantidad requerida en kilogramos o en metros.



CN-003

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE ACSR

CÓDIGO MUNDIAL	CALIBRE AWG O kcmil	NÚMERO DE HILOS ALUMINIO	NÚMERO DE HILOS ACERO	EQUIVALENTE EN COBRE A W G kcmil	MASA APROX. kg/km	CARGA DE RUPTURA APROX. kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω/km	AMPACIDAD * AMPERES (A)
TURKEY	6	6	1	8	53,7	5,30	2,150	100
SWAN	4	6	1	6	85,5	8,30	1,350	140
SPARROW	2	6	1	4	135,7	12,67	0,853	180
RAVEN	1/0	6	1	2	216,2	19,48	0,535	230
QUAIL	2/0	6	1	1	272,0	23,52	0,424	270
PIGEON	3/0	6	1	1/0	343,8	29,38	0,336	300
PENGUIN	4/0	6	1	2/0	433,1	37,03	0,267	340
PATRIDGE	266,8	26	7	3/0	545,4	50,22	0,214	460
LINNET	336,4	26	7	4/0	689,9	62,99	0,170	530
ORIOLE	336,4	30	7	4/0	784,5	77,34	0,170	530
IBIS	397,5	26	7	250	813,4	72,55	0,143	590
LARK	397,5	30	7	250	924,4	90,66	0,144	600
HAWK	477,0	26	7	300	975,8	86,54	0,119	670
FLICKER	477,0	24	7	300	914,6	76,50	0,119	654
HEN	477,0	30	7	300	1 110,0	105,35	0,119	670
DOVE	556,5	26	7	350	1142,0	101,22	0,102	730
EAGLE	556,5	30	7	350	1298,0	123,07	0,103	730
GROSBEAK	636,0	26	7	400	1302,0	112,23	0,089 8	780
STARLING	715,5	26	7	450	1465,0	126,37	0,079 8	840
CONDOR	795,0	54	7	500	1522,0	125,46	0,071 6	900
DRAKE	795,0	26	7	500	1626,0	140,07	0,071 6	900
CANARY	900,0	54	7	566	1726,0	141,37	0,063 3	970
BLUEJAY	1 113,0	45	7	700	1871,0	133,17	0,051 1	1051

Nota: datos aproximados y sujetos a tolerancias normales de manufactura.

* Ampacidad calculada para una temperatura de operación de 75°C en el conductor, 25°C temperatura ambiente 0,5 factor de emisión (para cobre opaco) y viento de 0,6 m/s (2,0 ft/s.) en dirección perpendicular al eje de la línea.

CABLE ACSR-AS

DESCRIPCIÓN:

Los cables tipo ACSR-AS son fabricados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza del 99,5% y una conductividad mínima de 61,2% IACS (International Annealed Cooper Standard). El conductor está formado por alambres de aluminio de temple duro cableados concéntricamente sobre un núcleo de alambre(s), de acero, recubierto(s) con aluminio soldado.

CARACTERÍSTICAS:

Alta resistencia a la tensión mecánica; bajo peso y alta capacidad de corriente; mayor claro interpostal con respecto a los cables de cobre o aluminio; bajo mantenimiento y larga vida de operación; mayor resistencia a la corrosión con respecto a los cables ACSR.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo al aislador soporte.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

APLICACIÓN:

En líneas aéreas de transmisión en alto voltaje a grandes distancias; líneas de distribución en circuitos de alta o baja tensión en zonas costeras o de extrema humedad; alimentación general de subestaciones y zonas industriales con emisiones contaminantes.

EMPAQUE:

Carrete de madera.

RANGO DE FABRICACIÓN:

(Ver tabla posterior).

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede E0000-18, ASTM-B-549

REGISTRO:

Homologación C F E.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable tipo ACSR-AS

Calibre

Cantidad requerida en kg



CABLE ACSR-AS

DESCRIPCIÓN CORTA	DIÁMETRO ALAMBRE ALUMINIO mm	NÚMERO ALAMBRES ALUMINIO #	DIÁMETRO ALAMBRE ACERO mm	NÚMERO ALAMBRES ACERO AL SOLDADO #	ÁREA TOTAL DEL CONDUCTOR mm ²	DIÁMETRO TOTAL DEL CABLE mm
Cable ACSR-AS 2	2,67	6	2,67	1	39,25	8,02
Cable ACSR-AS 1/0	3,37	6	3,37	1	62,46	10,11
Cable ACSR-AS 3/0	4,25	6	4,25	1	99,24	12,74
Cable ACSR-AS 4/0	4,77	6	4,77	1	125,10	14,31
Cable ACSR-AS 266	2,57	26	2,00	7	157,22	16,30
Cable ACSR-AS 336	2,89	26	2,25	7	198,03	18,29
Cable ACSR-AS 477	3,44	26	2,67	7	280,86	21,78
Cable ACSR-AS 795	4,44	26	3,45	7	468,61	28,13
Cable ACSR-AS 900	3,28	54	3,28	7	515,16	29,51
Cable ACSR-AS 1 113	4,00	45,00	2,66	7	603,22	31,97

DESCRIPCIÓN CORTA	CARGA MÍNIMA A LA RUPTURA		RESISTENCIA A C.D. A 20°C Ω / km	MASA APROX. kg / km
	kN	kg		
Cable ACSR-AS 2	12	1252	0,820	129
Cable ACSR-AS 1/0	19	1928	0,515	206
Cable ACSR-AS 3/0	28	2858	0,324	326
Cable ACSR-AS 4/0	34	3488	0,257	412
Cable ACSR-AS 266	48	4899	0,206	520
Cable ACSR-AS 336	60	6124	0,163	655
Cable ACSR-AS 477	84	8573	0,115	929
Cable ACSR-AS 795	136	13835	0,069	1550
Cable ACSR-AS 900	138	14062	0,062	1654
Cable ACSR-AS 1 113	130	13290	0,050	1821

Nota: Datos tomados de norma ASTM B-549-04 y especificación CFE E0000-18.

CABLE URD

DESCRIPCIÓN:

Los cables para distribución residencial subterránea están formados por uno, dos o tres conductores de aluminio (se pueden fabricar en cobre si así lo desea el cliente), con aislamiento individual de XLPE en color negro, marcados permanentemente para identificar las fases, reunidos (cableados) en forma helicoidal sobre un conductor con aislamiento individual de XLPE en color blanco, el cual es utilizado como neutro.

CARACTERÍSTICAS:

Excelentes propiedades eléctricas, larga vida y bajo mantenimiento.
Puede ser directamente enterrado.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

90°C.

APLICACIONES:

Ideal para sistemas de distribución subterránea de energía eléctrica en baja tensión. Conjuntos habitacionales fraccionamientos. En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado en general. Puede ser instalado en ductos o directamente enterrado.

EMPAQUE:

Carrete con 500 m.

**Cantidades especiales, solicitar a Ingeniería.

RANGO DE FABRICACIÓN:

En aluminio calibres del 13,30 mm² a 253,4 mm² (6 AWG al 500 kcmil), en cobre del 8,367 mm² a 253,4 mm² (8 AWG al 500 kcmil).

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE
CFE E1000-02

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE. CFE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable URD o Cable Aislanor, metal del conductor, construcción, monoconductor o multiconductor calibres y longitud en metros.



CABLE URD

CFE E1000-02	CONDUCTOR DE FASE (Aluminio)				CONDUCTOR NEUTRO (Aluminio)						
CONSTRUCCIÓN	CALIBRE	AREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚM. DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	CALIBRE	AREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚM. DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIAMETR O TOTAL APROX.	PESO TOTAL APROX.	*CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE
	AWG/ kcmil	mm²		mm	AWG/ kcmil	mm²		mm	mm	Kg/100 m	AMPERES
1	6	13,30	7	1,14	-	-	-	-	6,99	6,08	55
1	4	21,15	7	1,52	-	-	-	-	9,08	9,08	75
1	2	33,62	7	1,52	-	-	-	-	10,61	10,61	100
1	1/0	53,48	18	2,03	-	-	-	-	13,51	22,95	135
1	3/0	85,01	18	2,03	-	-	-	-	15,98	34,27	175
1	350	177,3	37	2,41	-	-	-	-	22,12	68,29	280
1+1	6	13,30	7	1,14	6	13,30	7	1,14	13,98	12,15	55
1+1	4	21,15	7	1,52	4	21,15	7	1,52	18,15	20,02	75
2+1	6	13,30	7	1,14	6	13,30	7	1,14	13,98	18,23	55
2+1	2	33,62	7	1,52	2	33,62	7	1,52	22,87	43,66	100
2+1	4	21,15	7	1,52	4	21,15	7	1,52	19,49	29,69	75
2+1	2	33,62	7	1,52	4	21,15	7	1,52	21,22	39,12	100
2+1	1/0	53,48	18	2,03	2	33,62	7	1,52	27,01	61,35	135
2+1	3/0	85,01	18	2,03	1/0	53,48	18	2,03	31,95	92,62	175
3+1	6	13,30	7	1,14	6	13,30	7	1,14	19,09	24,30	55
3+1	4	21,15	7	1,52	4	21,15	7	1,52	24,79	40,05	75
3+1	2	33,62	7	1,52	2	33,62	7	1,52	28,99	58,22	100
3+1	2	33,62	7	1,52	4	21,15	7	1,52	28,49	53,68	100
3+1	1/0	53,48	18	2,03	2	33,62	7	1,52	35,88	84,74	135
3+1	3/0	85,01	18	2,03	1/0	53,48	18	2,03	42,83	127,23	175
3+1	350	177,3	37	2,41	4/0	107,2	18	2,03	58,89	249,64	280

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

* Ampacidad basada en tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE-2012 para una temperatura de operación de 90°C y temperatura ambiente de 30°C.

CABLE URD

No incluidos en Norma CFE		CONDUCTOR DE FASE (Aluminio)				CONDUCTOR NEUTRO (Aluminio)					
CONSTRUCCIÓN	CALIBRE	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚM. DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	CALIBRE	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚM. DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO TOTAL APROX.	PESO TOTAL APROX.	*CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE
	AWG/kcmil	mm ²		mm	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	Kg/100 m	AMPERES
1	2/0	67,43	18	2,03	-	-	-	-	14,67	28,12	150
1	4/0	107,2	18	2,03	-	-	-	-	17,44	41,90	205
1	500	253,4	37	2,41	-	-	-	-	25,54	94,15	350
1	750	380,0	61	2,79	-	-	-	-	30,98	139,81	435
2+1	1/0	53,48	18	2,03	1/0	53,48	18	2,03	27,01	70,19	135
2+1	2/0	67,43	18	2,03	2/0	67,43	18	2,03	29,34	85,22	150
2+1	2/0	67,43	18	2,03	2	33,62	7	1,52	29,34	71,36	150
2+1	2/0	67,43	18	2,03	1/0	53,48	18	2,03	29,34	79,64	150
2+1	4/0	107,2	18	2,03	2/0	67,43	18	2,03	34,88	113,05	205
2+1	250	126,7	37	2,41	3/0	85,01	18	2,03	38,97	137,66	230
2+1	350	177,3	37	2,41	4/0	107,2	18	2,03	44,32	180,53	280
2+1	500	253,4	37	2,41	300	152,0	37	2,41	50,99	250,10	350
2+1	750	380,0	61	2,79	500	253,4	37	2,41	61,96	377,36	435
3+1	2/0	67,43	18	2,03	2	33,62	7	1,52	38,57	99,77	150
3+1	4/0	107,2	18	2,03	2/0	67,43	18	2,03	46,73	155,37	205
3+1	4/0	107,2	18	2,03	3/0	85,01	18	2,03	47,19	161,58	205
3+1	250	126,7	37	2,41	3/0	85,01	18	2,03	52,05	189,18	230
3+1	500	253,4	37	2,41	300	152,0	37	2,41	68,19	345,62	350

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura. Se fabrican otras construcciones y calibres a solicitud expresa del cliente, favor de consultarlo con nuestro departamento de Ingeniería.

* Ampacidad basada en tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE -2012 para una temperatura de operación de 90°C y temperatura ambiente de 30°C.

CABLE PSD

DESCRIPCIÓN:

Los cables para distribución aérea están formados por uno a tres conductores de Cobre o Aluminio, aislados con polietileno negro de alta densidad, resistente a la intemperie marcados permanentemente para identificar las fases, los conductores aislados son reunidos (Cableados) en forma helicoidal sobre un conductor desnudo de Cobre, Aluminio AAC o ACSR, que es utilizado como soporte o mensajero.

Conductores Aislados: Los conductores aislados pueden estar formados por Alambres o Cables de Cobre Suave o Cables de Aluminio Duro.

Conductores Desnudos: Estos conductores pueden ser de alguno de los siguientes tipos:

a).- COBRE: En temple Duro o Semiduro, Alambre o Cable con cableado concéntrico clase "B".

b).- ALUMINIO (AAC): Cable en temple Duro y cableado concéntrico clase "A o B".

c).- ALUMINIO (ACSR): Cable de aluminio Duro con refuerzo de Acero.

CARACTERÍSTICAS:

Excelentes propiedades eléctricas, alta resistencia a la intemperie, soporta contacto permanente con ramas de árboles, larga vida, bajo mantenimiento.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75°C

APLICACIÓN:

Ideal para la distribución eléctrica aérea en baja tensión en Conjuntos Habitacionales y Fraccionamientos.

EMPAQUE:

Rollos o Carretes de madera, con la longitud especificada en metros.

RANGO DE FABRICACIÓN:

(Ver tabla posterior).



CN-006

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE PSD

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:

NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE;

NMX-J-451-ANCE; CFE E0000-09.

REGISTRO:

Aprobación NOM-ANCE

DATOS PARA PEDIDO:

Cable NEUTRANOR MR (PSD) Cobre o Aluminio, Construcción, Calibre y Longitud en metros.



CN-006

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE PSD

CONDUCTOR DE ALUMINIO AAC AISLADO							CONDUCTOR MENSAJERO AAC				PRODUCTO TERMINADO				
CONSTRUCCIÓN	CALIBRE AWG	ÁREA mm ²	DIÁMETRO NOMINAL CONDUCTOR d (mm)	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL D (mm)	ESPESOR NOMINAL e (mm)	RESISTENCIA NOMINAL 20°C Ω/km	CALIBRE AWG	ÁREA mm ²	DIÁMETRO NOMINAL CONDUCTOR d (mm)	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO REUNIDO APROX. mm (A)	MASA TOTAL APROX. kg/100m	NÚMERO DE FIGURA	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN AL AIRE AMPÉRES
1+1	8 C	8,367	3,70	7	5,98	1,14	3,45	8 C	8,367	3,70	7	9,68	6,56	1	50
1+1	6 C	13,30	4,67	7	6,95	1,14	2,17	6 C	13,30	4,67	7	11,61	9,77	1	70
2+1	6 C	13,30	4,67	7	6,95	1,14	2,17	6 C	13,30	4,67	7	13,89	15,86	2	70
3+1	6 C	13,30	4,67	7	6,95	1,14	2,17	6 C	13,30	4,67	7	18,56	21,96	3	60
1+1	4 C	21,15	5,88	7	8,16	1,14	1,36	4 C	21,15	5,88	7	14,05	14,73	1	90
2+1	4 C	21,15	5,88	7	8,16	1,14	1,36	4 C	21,15	5,88	7	16,33	23,64	2	90
3+1	4 C	21,15	5,88	7	8,16	1,14	1,36	4 C	21,15	5,88	7	22,21	32,54	3	80
1+1	2 C	33,62	7,42	7	9,70	1,14	0,858	2 C	33,62	7,42	7	17,12	22,54	1	120
2+1	2 C	33,62	7,42	7	9,70	1,14	0,858	2 C	33,62	7,42	7	19,40	35,81	2	120
3+1	2 C	33,62	7,42	7	9,70	1,14	0,858	2 C	33,62	7,42	7	26,82	49,08	3	105
2+1	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,539	2 C	33,62	7,42	7	25,01	52,51	2	160
2+1	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,539	1/0 C	53,48	9,47	19	25,01	57,98	2	160
3+1	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,539	2 C	33,62	7,42	7	32,43	74,12	3	140
3+1	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,539	1/0 C	53,48	9,47	19	34,48	79,59	3	140
2+1	2/0 C	67,43	10,63	19	13,67	1,52	0,428	2/0 C	67,43	10,63	19	27,34	71,53	2	185
3+1	2/0 C	67,43	10,63	19	13,67	1,52	0,428	2/0 C	67,43	10,63	19	37,97	97,99	3	160
2+1	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,339	1/0 C	53,48	9,47	19	29,95	79,78	2	215
3+1	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,339	1/0 C	53,48	9,47	19	39,41	112,30	3	185
2+1	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,339	3/0 C	85,01	11,93	19	29,95	88,48	2	215
3+1	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,339	3/0 C	85,01	11,93	19	41,88	121,00	3	185
2+1	4/0 C	107,2	13,40	19	16,44	1,52	0,269	4/0 C	107,2	13,40	19	32,88	109,65	2	245
3+1	4/0 C	107,2	13,40	19	16,44	1,52	0,269	4/0 C	107,2	13,40	19	46,28	149,69	3	210

CONDUCTOR DE ALUMINIO AAC AISLADO							CONDUCTOR MENSAJERO ACSR					PRODUCTO TERMINADO				
CONSTRUCCIÓN	CALIBRE AWG	ÁREA DE ALAMBRES ALUMINIO mm ²	DIÁMETRO NOMINAL CONDUCTOR EN 19 HILOS d (mm)	NÚMERO HILOS DE ALUMINIO	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL EN 19 HILOS d (mm)	ESPESOR NOMINAL e (mm)	RESISTENCIA NOMINAL C.D. A 20°C Ω/km	CALIBRE AWG	ÁREA HILOS ALUMINIO mm ²	DIÁMETRO NOMINAL CONDUCTOR EN 7 HILOS d (mm)	NÚMERO HILOS DE ALUMINIO	NÚMERO HILOS DE ACERO	DIÁMETRO REUNIDO APROX. mm (A)	MASA TOTAL APROX. kg/100m	NÚMERO DE FIGURA	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN AL AIRE AMPÉRES
(2+1) 1/0-2	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,539	2 C	33,62	8,01	6	1	25,01	56,81	2	160
(3+1) 1/0-2	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,539	2 C	33,62	8,01	6	1	33,02	78,42	3	140
(2+1) 3/0-1/0	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,339	1/0 C	53,48	10,11	6	1	29,95	86,66	2	215
(3+1) 3/0-1/0	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,339	1/0 C	53,48	10,11	6	1	40,05	119,18	3	185

CN-006

CABLE PSD

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE AISLADO							CONDUCTOR MENSAJERO DE COBRE SEMIDURO					PRODUCTO TERMINADO				
CONSTRUCCIÓN	CALIBRE AWG	ÁREA mm ²	DIÁMETRO NOMINAL CONDUCTOR d (mm)	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL D (mm)	ESPESOR NOMINAL e (mm)	RESISTENCIA NOMINAL C.D. A 20°C Ω/km SUAVE	CALIBRE AWG	ÁREA mm ²	DIÁMETRO NOMINAL CONDUCTOR d (mm)	NÚMERO DE HILOS	RESISTENCIA NOMINAL C.D. A 20°C Ω/km SEMIDURO	DIÁMETRO REUNIDO APROX. mm (A)	MASA TOTAL APROX. kg/100m	NÚMERO DE FIGURA	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN AL AIRE AMPERES
(1+1) 8	8 C	8,367	3,70	7	5,98	1,14	2,102	8 C	8,367	3,70	7	2,17	9,68	17,17	1	70
(2+1) 8	8 C	8,367	3,70	7	5,98	1,14	2,102	8 C	8,367	3,70	7	2,17	11,96	26,79	2	70
(3+1) 8	8 C	8,367	3,70	7	5,98	1,14	2,102	8 C	8,367	3,70	7	2,17	15,66	36,39	3	70
2+1	6 C	13,30	4,67	7	6,95	1,14	1,322	6 C	13,30	4,67	7	1,37	11,61	26,64	1	90
2+1	6 C	13,30	4,67	7	6,95	1,14	1,322	6 C	13,30	4,67	7	1,37	13,89	41,22	2	90
3+1	6 C	13,30	4,67	7	6,95	1,14	1,322	6 C	13,30	4,67	7	1,37	18,56	55,81	3	90
1+1	4 C	21,15	5,88	7	8,16	1,14	0,831	4 C	21,15	5,88	7	0,860	14,05	40,68	1	120
(2+1) 4	4 C	21,15	5,88	7	8,16	1,14	0,831	4 C	21,15	5,88	7	0,860	16,33	62,18	2	120
(3+1) 4	4 C	21,15	5,88	7	8,16	1,14	0,831	4 C	21,15	5,88	7	0,860	22,21	83,67	3	120
2+1	2 C	33,62	7,42	7	9,70	1,14	0,523	2 C	33,62	7,42	7	0,541	19,40	99,95	2	155
3+1	2 C	33,62	7,42	7	9,70	1,14	0,523	2 C	33,62	7,42	7	0,541	26,82	134,68	3	155
(2+1) 1/0 - 2C	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,3288	2 C	33,62	7,42	7	0,541	25,01	141,61	2	205
	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,3288	1/0 C	53,48	9,47	19	0,340	25,01	159,61	2	205
(3+1) 1/0 - 2C	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,3288	2 C	33,62	7,42	7	0,541	32,43	197,16	3	205
	1/0 C	53,48	9,47	19	12,51	1,52	0,3288	1/0 C	53,48	9,47	19	0,340	34,48	215,16	3	205
2+1	2/0 C	67,43	10,63	19	13,67	1,52	0,2608	2/0 C	67,43	10,63	19	0,270	27,34	199,64	2	235
3+1	2/0 C	67,43	10,63	19	13,67	1,52	0,2608	2/0 C	67,43	10,63	19	0,270	37,97	268,89	3	235
2+1	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,2069	1/0 C	53,48	9,47	19	0,340	29,95	221,36	2	275
3+1	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,2069	1/0 C	53,48	9,47	19	0,340	39,41	307,79	3	275
2+1	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,2069	3/0 C	85,01	11,93	19	0,214	29,95	249,96	2	275
(3+1) 3/0 - 2/0	3/0 C	85,01	11,93	19	14,97	1,52	0,2069	2/0 C	67,43	10,63	19	0,270	40,58	320,44	3	275
	4/0 C	107,2	13,40	19	16,44	1,52	0,1640	4/0 C	107,2	13,40	19	0,170	32,88	313,35	2	340
3+1	4/0 C	107,2	13,40	19	16,44	1,52	0,1640	4/0 C	107,2	13,40	19	0,170	46,28	421,43	3	340

CN-006

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

DESCRIPCIÓN:

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o aluminio duro 1 350, pantalla semiconductor sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre y cubierta de policloruro de vinilo (PVC).

APLICACIONES:

Alimentación y distribución primaria de energía eléctrica en plantas industriales en general. Redes subterráneas de distribución primaria en zonas comerciales donde la densidad de carga es muy elevada. Redes de distribución primaria en zonas residenciales. En la alimentación y distribución de energía eléctrica en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles.

CARACTERÍSTICAS:

Tensión máxima de operación: 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV o 35 kV.

Niveles de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).

Temperatura máxima de operación: 90°C.

Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C.

Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250°C.

Los conductores son de cobre suave o de aluminio duro 1 350.

El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

La pantalla metálica está formada por alambres de cobre en calibre 0,324 mm²

(22 AWG) cumplen o exceden los requerimientos de NMX-J-142 y NRF-024-CFE.

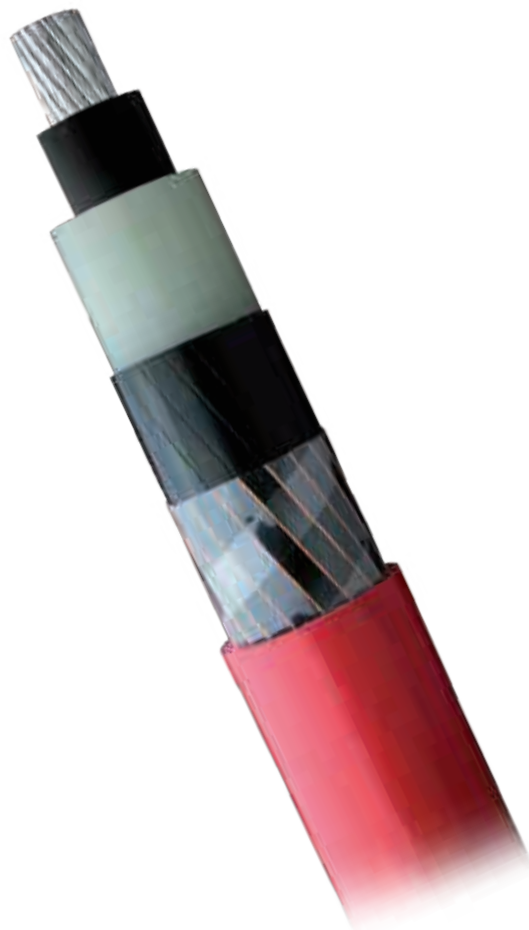
La cubierta es de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la propagación de la flama.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 8,367 mm² a 506,7 mm² (8 AWG al 1000 kcmil).

EMPAQUE:

Carretes con 500 m; 1000 m.



CN-007

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

VENTAJAS:

Puede instalarse en conduit y ducto.

Su pantalla metálica:

- Permite hacer las conexiones a tierra lo cual mejora las condiciones de seguridad del personal durante la operación del cable.
- Confina y uniformiza el campo electrostático.
- Permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas.

Su cubierta antifiama lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.

Puede instalarse directamente enterrado.

Excelentes características eléctricas y mecánicas.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:

NRF-024-CFE CABLES DE POTENCIA MONOPOLARES DE 5kV A 35 kV

NMX-J-142 CABLES DE ENERGIA CON PANTALLA METALICA AISLADOS CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA PARA TENSIONES DE 5 kV a 35 kV.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable Energía/potencia, calibre, metal del conductor, aislamiento XLPE o XLPE-TR, tensión máxima de operación, nivel de aislamiento, ambiente seco o ambiente húmedo.



CN-007

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

15 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN									
CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	100% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 4.45 MM (175 mils)			133% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 5.60 mm (220 mils)		
				DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO
2	33,62	7	7,2	17,6	26,0	81,5	19,9	28,9	94,3
1/0	53,48	19	9,2	19,59	28,1	106	21,89	31,0	120
2/0	67,43	19	10,3	20,71	29,2	122	23,01	32,2	137
3/0	85,01	19	11,6	21,98	30,5	142	24,28	33,5	157
4/0	107,2	19	13,0	23,4	32,0	167	25,7	35,5	185
250	126,7	37	14,2	24,88	33,5	191	27,18	37,0	210
300	152	37	15,5	26,23	35,3	220	28,53	38,4	239
350	177,3	37	16,8	27,47	36,6	248	29,77	39,7	267
400	202,7	37	17,9	28,64	37,8	275	30,94	41,0	295
500	253,4	37	20,0	30,75	40,0	329	33,05	43,2	350
600	304	61	22,0	32,89	42,2	384	35,19	45,4	407
750	380	61	24,6	35,48	44,8	463	37,78	48,2	488
1 000	506,7	61	28,4	39,29	50,4	609	41,59	54,2	643

CN-007

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

25 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN									
100% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 6,60 mm (260 mils)					133% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 8,10 mm (319 mils)				
CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m) COBRE ALUMINIO
1/0	53,48	19	9,2	23,89	32,5	125	26,89	36,0	143
2/0	67,43	19	10,3	25,01	34,1	144	28,01	37,1	160
3/0	85,01	19	11,6	26,28	35,4	165	29,28	38,5	182
4/0	107,2	19	13,0	27,95	37,1	192	30,95	40,2	209
250	126,7	37	14,2	29,43	38,6	218	32,43	41,7	235
300	152	37	15,5	30,78	40,0	246	33,78	43,1	264
350	177,3	37	16,8	32,02	41,3	274	35,02	44,4	293
400	202,7	37	17,9	33,19	42,5	302	36,19	45,6	322
500	253,4	37	20,0	35,3	44,7	357	38,3	47,7	378
600	304	61	22,0	37,44	46,9	414	40,44	50,4	439
750	380	61	24,6	40,03	49,9	498	43,03	53,0	520
1 000	506,7	61	28,4	43,84	55,4	649	46,84	58,5	675

CN-007

CABLE DE MEDIA TENSIÓN 15 A 35 KV

35 KV TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN									
100% NIVEL DE AISLAMIENTO ESPESOR DE AISLAMIENTO : 8,80 mm (346 mils)									
CALIBRE AWG O KCMIL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m)		DIÁMETRO TOTAL APROXIMADO mm	PESO TOTAL APROXIMADO (kg / 100 m)
						COBRE	ALUMINIO		
1/0	53,48	19	9,2	28,29	37,4	151	116	32,09	173
2/0	67,43	19	10,3	29,41	38,6	168	125	33,21	191
3/0	85,01	19	11,6	30,68	39,9	190	135	34,48	214
4/0	107,2	19	13,0	32,48	41,8	219	149	36,28	244
250	126,7	37	14,2	33,83	43,1	245	162	37,63	270
300	152	37	15,5	35,18	44,5	274	175	38,98	300
350	177,3	37	16,8	36,42	45,8	303	188	40,22	333
400	202,7	37	17,9	37,59	47,0	332	200	41,39	362
500	253,4	37	20,0	39,7	50,8	405	240	43,5	438
600	304	61	22,0	41,84	53,4	467	270	45,64	499
750	380	61	24,6	44,43	56,1	551	304	48,23	583
1 000	506,7	61	28,4	48,24	60,0	687	358	52,04	722

Notas: Valores sujetos a tolerancias normales de manufactura. Fabricamos también con aislamiento XLPE-TR (XLPE-RA) retardante en las arborescencias. Fabricamos también con elementos bloqueadores de humedad al nivel de la pantalla metálica (ambientes húmedos).

CN-007

CABLE SEMIAISLADO 15 A 35 KV

DESCRIPCIÓN:

Los cables semi-aislados para distribución aérea de media y alta tensión están formados por un conductor en temple duro de Cobre, Aluminio (AAC) o Aluminio con Alma de Acero (ACSR), con pantalla semiconductora aplicada sobre el núcleo y aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada XLPE en color negro.

CARACTERÍSTICAS:

Excelentes propiedades eléctricas.
Larga vida y bajo mantenimiento.
Resistente a la intemperie.

PRECAUCIONES:

Por ser un conductor semi-aislado se deberán tener los cuidados y precauciones necesarias de un cable desnudo.

TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:

15kV, 25kV o 35kV.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

90°C.

APLICACIONES:

Distribución aérea de energía eléctrica en media y alta tensión, especialmente en zonas arboladas o residenciales.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Se fabrican en calibres de 53.48 a 170.5 mm² (1/0 AWG a 336.4 kCM) según especificaciones.

VENTAJAS:

- Resiste la abrasión por la fricción con ramas de árboles.
- Resistente a la luz solar.

ESPECIFICACIONES:

Cumple con CFE-E0000-29.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable semi-aislado, calibre, metal del Conductor, tensión y longitud en metros.



CABLE SEMIAISLADO 15 A 35 KV

COBRE

TENSIÓN (kV)	CALIBRE AWG/kCM	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROX. mm	MASA TOTAL APROX. kg/100m	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE AMPERES
15	1/0	53,48	7	2,5	15,7	61	260
15	3/0	85,01	7	3,0	19,3	96	345
25	1/0	53,48	7	4,0	18,8	69	260
25	3/0	85,01	7	4,0	21,3	102	345
35	1/0	53,48	7	5,3	21,5	76	260
35	3/0	85,01	7	5,3	24	110	345

ALUMINIO

TENSIÓN (kV)	CALIBRE AWG/kCM	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROX. mm	MASA TOTAL APROX. kg/100m	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE AMPERES
15	1/0	53,48	7	2,5	15,7	26	200
15	3/0	85,01	7	3,0	19,3	40	270
15	266,8	135,2	19	3,0	22,7	58	345
15	336,4	170,5	19	3,0	24,6	70	395
25	1/0	53,48	7	4,0	18,8	34	200
25	3/0	85,01	7	4,0	21,3	46	270
25	266,8	135,2	19	4,0	24,8	65	345
25	366,4	170,5	19	4,0	26,7	78	395
35	1/0	53,48	7	5,3	21,5	41	200
35	3/0	85,01	7	5,3	24	54	270
35	266,8	135,2	19	5,3	27,5	75	345
35	336,4	170,5	19	5,3	29,4	89	395

CABLE SEMIAISLADO 15 A 35 KV

ACSR

TENSIÓN (kV)	CALIBRE AWG/kCM	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR APROX. mm	MASA TOTAL APROX. kg/100m	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE* AMPERES
15	1/0	53,48	6Al + 1Ao	2,5	16,3	34	195
15	3/0	85,01	6Al + 1Ao	3,0	20,1	52	260
15	266,8	135,2	26 Al + 7 AC	3,0	23,1	77	345
15	336,4	170,5	26 Al + 7 AC	3,0	25,1	94	395
25	1/0	53,48	6Al + 1Ao	4,0	19,4	42	195
25	3/0	85,01	6Al + 1Ao	4,0	22,2	58	260
25	266,8	135,2	26 Al + 7 AC	4,0	25,2	84	345
25	336,4	170,5	26 Al + 7 AC	4,0	27,2	101	395
35	1/0	53,48	6Al + 1Ao	5,3	22,1	49	195
35	3/0	85,01	6Al + 1Ao	5,3	24,8	67	260
35	266,8	135,2	26 Al + 7 AC	5,3	27,9	94	345
35	336,4	170,5	26 Al + 7 AC	5,3	29,8	112	395

*Basado en tablas 310-69 y 310-70 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 90°C y temperatura ambiente de 40°C.

Nota: Las dimensiones y masas están sujetas a tolerancias de manufactura.

ALAMBRE DE COBRE DESNUDO

DESCRIPCIÓN:

Fabricado con cobre electrolítico pureza 99,9%, conductor sólido en temple duro, semiduro o suave.

CARACTERÍSTICAS:

Conductividad I. A. C. S. (International Annealed Copper Standard) a 20°C duro 99,16 %, semiduro 96,66 %, suave 100.%. Resistividad volumétrica a 20°C en (Ohms-mm² / m), duro 0,017 930; semiduro 0,017 837; suave 0,017 241. Alta resistencia mecánica, resistencia a la corrosión, conductividad eléctrica y sección circular.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo a las necesidades del usuario y aisladores soportes.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

APLICACIÓN:

Líneas aéreas de transmisión o distribución eléctrica en alta o baja tensión en lugares salinos y ambientes corrosivos, redes de tierra, hilos de guarda o neutro, conexión a tierra de equipos eléctricos como transformadores, apartarrayos, tableros de control, motores y toda estructura metálica que presente riesgos de descarga eléctrica durante fallas del sistema de protección, etc.

EMPAQUE:

En rollos.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 18 AWG al 2 AWG, para duro y semiduro.

Calibres del 32 AWG al 2 AWG, para el suave.

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI; NMX-J-002-ANCE;
NMX-J-035-ANCE; NMX-J-036-ANCE;
CFE E0000 - 32.

REGISTRO:

Aprobación: NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Alambre de cobre desnudo, temple (duro; semiduro o suave) calibre y cantidad requerida en kilogramos o metros.



ALAMBRE DE COBRE DESNUDO

CALIBRE AWG	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ÁREA DEL CONDUCTOR mm²	MASA APROXIMADA CONDUCTOR kg / km	DURO		SEMIDURO		SUAVE	
				RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω / km	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA N	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω / km	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA N	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω / km	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA N
2	6,543	33,624	298,914	0,5333	13,281	0,5305	10,928	0,5128	8,577
3	5,827	26,667	237,073	0,6724	10,534	0,6689	8,800	0,6465	6,820
4	5,189	21,147	188,001	0,8479	8,776	0,8435	7,084	0,8153	5,388
5	4,620	16,764	149,031	1,0696	6,957	1,0640	5,700	1,0285	4,269
6	4,115	13,299	118,231	1,3482	5,719	1,3412	4,522	1,2964	3,395
7	3,665	10,550	93,787	1,700	4,536	1,691	3,587	1,634	2,689
8	3,264	8,367	74,386	2,143	3,682	2,132	2,845	2,060	2,130
9	2,906	6,633	58,964	2,703	2,918	2,689	2,288	2,599	1,717
10	2,588	5,260	46,765	3,408	2,341	3,391	1,815	3,278	1,394
11	2,304	4,169	37,064	4,30	1,855	4,28	1,459	4,14	1,099
12	2,052	3,307	29,400	5,42	1,505	5,39	1,157	5,21	883
13	1,829	2,627	23,357	6,82	1,195	6,79	920	6,56	697
14	1,628	2,082	18,506	8,61	947	8,57	739	8,28	550
15	1,450	1,651	14,680	10,86	751	10,80	594	10,44	432
16	1,290	1,307	11,619	13,72	601	13,65	471	13,19	343
17	1,151	1,040	9,250	17,23	479	17,14	375	16,57	275
18	1,024	0,824	7,321	21,77	379	21,66	301	20,93	216
19	0,912	0,653	5,807	27,4	x	27,3	x	26,4	x
20	0,813	0,519	4,615	34,5	x	34,4	x	33,2	x
21	0,724	0,412	3,660	43,6	x	43,3	x	41,9	x
22	0,643	0,325	2,887	55,2	x	54,9	x	53,1	x
23	0,574	0,259	2,300	69,3	x	68,9	x	66,6	x
24	0,511	0,205	1,823	87,4	x	87,0	x	84,1	x
25	0,455	0,163	1,445	110	x	110	x	106	x
26	0,404	0,128	1,140	140	x	139	x	134	x
27	0,361	0,102	0,910	175	x	174	x	168	x
28	0,320	0,080	0,715	223	x	222	x	214	x
29	0,287	0,065	0,575	277	x	276	x	267	x
30	0,254	0,051	0,450	354	x	352	x	340	x
31	0,226	0,040	0,357	447	x	445	x	430	x
32	0,203	0,032	0,288	554	x	551	x	533	x

Nota: Datos aproximados y sujetos a tolerancias normales de manufactura.

CN-009

CABLE DE COBRE DESNUDO

DESCRIPCIÓN:

Estos conductores están formados por alambres de cobre electrolítico pureza 99,9% , con cableado concéntrico de 7, 19, 39, y 61 hilos de acuerdo al calibre, en temple duro, semiduro o suave.

CARACTERÍSTICAS:

Conductividad I.A.C.S. (International Annealed Copper Standard) a 20°C duro 96,16%, semiduro 96,66%, suave 100%. Resistividad volumétrica a 20°C en (Ohms-mm²/m). Duro 0,017 930, semiduro 0,017 837, suave 0,017 241. Alta resistencia mecánica, resistencia a la corrosión, elevada conductividad eléctrica y sección circular.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo a las necesidades del usuario y aisladores soporte.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

APLICACIÓN:

Líneas aéreas de transmisión o distribución eléctrica an alta y baja tensión en lugares salinos y ambientes corrosivos, redes de tierra, hilos de guarda o neutro, conexión a tierra de equipos eléctricos como transformadores, apartarrayos, tableros de control, motores y toda estructura metálica que presente riesgos de descarga eléctrica durante fallas del sistema de protección, etc.

EMPAQUE:

Carretes de madera.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres 20 AWG hasta 1,000 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI NMX-J-012-ANCE
CFE E0000 32

CERTIFICACIÓN:

NOM, ANCE

DATOS PARA PEDIDO:

Cable de cobre desnudo, temple (duro, semiduro o suave) calibre, número de hilos y cantidad requerida en kilogramos o metros.



CN-010

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

CABLE DE COBRE DESNUDO

DESIGNACION DEL CONDUCTOR		CLASE DE CABLEADO					DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE EN CONSTRUCCIÓN (mm)			RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL CONDUCTOR VALOR NOMINAL A 20°C Ω/km			MASA APROX. kg/km	AMPACIDAD * AMPERE	
		AA		A		B	AA	A	B	DURO	SEMIDURO	SUAVE			
CALIBRE A W G O kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL en mm²	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL HILO mm	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL HILO mm	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL HILO mm								
20	0.519	-	-	-	-	7	0.307	-	-	0.92	35.20	35.00	33.90	4.71	-
18	0.824	-	-	-	-	7	0.387	-	-	1.16	22.20	22.10	21.40	7.47	-
16	1.31	-	-	-	-	7	0.488	-	-	1.46	14.00	13.90	13.50	11.85	-
14	2.08	-	-	-	-	7	0.615	-	-	1.85	8.79	8.74	8.45	18.88	-
12	3.31	-	-	-	-	7	0.776	-	-	2.33	5.53	5.50	5.32	29.99	-
10	5.26	-	-	-	-	7	0.978	-	-	2.93	2.48	2.46	2.34	47.70	-
8	8.37	-	-	-	-	7	1.234	-	-	3.70	2.19	2.16	2.10	75.87	90
6	13.30	-	-	-	-	7	1.555	-	-	4.67	1.38	1.37	1.32	120.60	130
4	21.15	3	2.996	7	1.961	7	1.961	6.46	5.88	5.88	0.865	0.861	0.832	191.80	170
2	33.62	3	3.777	7	2.473	7	2.473	8.14	7.42	7.42	0.544	0.541	0.523	304.90	230
1/0	53.48	7	3.119	7	3.119	19	1.893	9.36	9.36	9.47	0.342	0.340	0.329	484.90	310
2/0	67.43	7	3.502	7	3.502	19	2.126	10.51	10.51	10.63	0.271	0.270	0.261	611.40	360
3/0	85.01	7	3.932	7	3.932	19	2.387	11.80	11.8	11.94	0.215	0.214	0.207	770.90	415
4/0	107.2	7	4.416	7	4.416	19	2.680	13.25	13.25	13.40	0.171	0.170	0.164	972.10	485
250	126.7	12	3.667	19	2.914	37	2.088	15.24	14.57	14.62	0.144	0.143	0.139	1 149.00	540
300	152.0	12	4.016	19	3.192	37	2.287	16.69	15.96	16.01	0.120	0.120	0.116	1 378.00	605
350	177.3	12	4.337	19	3.447	37	2.470	18.02	17.24	17.29	0.103	0.103	0.099	2 1 608.00	670
400	202.7	19	3.686	19	3.686	37	2.641	18.43	18.43	18.49	0.090	0.089	0.088	1 838.00	730
500	253.4	19	4.121	37	2.953	37	2.953	20.61	20.67	20.67	0.072	0.071	0.069	2 298.00	840
600	304.2	37	3.234	37	3.234	61	2.519	22.64	22.64	22.64	0.060	0.059	0.057	2 757.00	945
750	380.0	37	3.616	61	2.816	61	2.816	25.31	25.34	25.34	0.048	0.047	0.046	3 3446.00	1 090
1 000	506.7	37	4.176	61	3.252	61	3.252	29.23	29.27	29.27	0.035	0.035	0.034	4 595.00	1 295

* Ampacidad calculada para una temperatura de operación de 75°C en el conductor, 25°C temperatura ambiente 0,5 factor de emisión (para cobre opaco) y viento de 0,6 m/s (2 ft/s) en dirección perpendicular al eje de la línea.

CN-010

CABLE THWN/THHN

DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, formado por 7, 19, 37 y 61 hilos de acuerdo al calibre, temple suave, con cableado concéntrico, normal y comprimido, aislamiento termoplástico de PVC no propagador de flama, mas una cubierta exterior de nylon.

CARACTERÍSTICAS:

Gran resistencia al calor y humedad, no propaga la flama, resistentes a solventes, aceites, gasolinas, grasas y agentes químicos, magnífica flexibilidad, bajo coeficiente de fricción para su fácil instalación, gran resistencia mecánica.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

90°C ambiente seco; 75°C ambiente húmedo o en aceite.

APLICACIÓN:

Distribución de energía eléctrica en: Instalaciones industriales, plantas químicas, petroquímicas, alimentación de motores, plataformas marinas, circuitos de alumbrado exterior, sistema de secundario en subestaciones etc. Se puede instalar en sistemas aéreos bajo sombra, sobre charolas cubiertas, en ductos o tubos conduit.

EMPAQUE:

En rollos de 100 m o carretes con 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 14 AWG hasta 1 000 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI NMX-J-010-ANCE

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable CONOFLAM, tipo THHN / THWN color, calibre, empaque y cantidad requerida en metros.

Colores: Calibres del 14 AWG al 4/0 AWG; blanco, negro, rojo, verde. Calibres del 250 kcmil al 1 000 kcmil Negro, bajo requerimiento del cliente otros colores.



CN-011

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE THWN/THHN

CALIBRE AWG O kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL mm²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DEL AISLAMIENTO PVC mm	ESPESOR DE CUBIERTA NYLON mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. kg/100 m	* AMPACIDAD *			
							TUBO CONDUIT (1-3 CONDUCTORES)		AIRE LIBRE (CHAROLA)	
							75°C	90°C	75°C	90°C
14	2,08	7-19	0,38	0,10	3,00	2,50	15	25	20	30
12	3,31	7-19	0,38	0,10	3,50	3,80	20	30	25	40
10	5,26	7-19	0,51	0,10	4,40	6,00	30	40	40	55
8	8,37	7	0,76	0,13	5,80	9,70	45	50	65	70
6	13,30	7	0,76	0,13	6,70	14,70	65	70	95	100
4	21,15	7	1,02	0,15	8,50	23,40	85	90	125	135
2	33,62	7	1,02	0,15	10,00	35,90	115	120	170	180
1/0	53,48	19	1,27	0,18	12,50	56,60	150	155	230	245
2/0	67,43	19	1,27	0,18	13,80	70,20	175	185	265	285
3/0	85,01	19	1,27	0,18	15,10	87,40	200	210	310	330
4/0	107,20	19	1,27	0,18	16,60	108,50	230	235	360	385
250	126,70	37	1,52	0,20	18,30	129,50	255	270	405	425
300	152,00	37	1,52	0,20	19,70	153,70	285	300	445	480
350	177,30	37	1,52	0,20	21,00	178,00	310	325	505	530
400	203,00	37	1,52	0,20	22,20	202,20	335	360	545	575
500	253,40	37	1,52	0,20	24,40	250,70	380	405	620	660
600	304,00	61	1,78	0,23	27,00	301,00	420	455	690	740
750	380,00	61	1,78	0,23	29,30	365,80	475	500	785	845
1000	507,00	61	1,78	0,23	32,20	486,16	545	585	935	1000

*DATOS TOMADOS DE NOM-001-SEDE-2005, publicado en DOF lunes 13 marzo 2006.

* FACTOR DE AGRUPAMIENTO TUBO CONDUIT		*FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA		
NÚMERO DE CONDUCTORES	FACTOR	TEMPERATURA AMBIENTE °C	TEMP. MAX. PERMISIBLE EN EL AISLAMIENTO	
			75°C	90°C
1-3	1,00	30	1,00	1,00
4-6	0,80	31-40	0,88	0,91
7-9	0,70	41-45	0,82	0,87
10-20	0,50	46-50	0,75	0,82
21-30	0,45	51-55	0,67	0,76
31-40	0,40	56-60	0,58	0,71
41 y más	0,35	61-70	0,33	0,58
		71-80	0	0,41

*DATOS TOMADOS DE NOM-001-SEDE-2005, publicado en DOF lunes 13 marzo 2006.

CABLE THW-LS / THHW-LS

DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre electrolítico pureza 99.9%, formado por 7, 19, 37 y 61 hilos, de acuerdo al calibre temple suave, cableado concéntrico normal o comprimido, con aislamiento termoplástico de PVC-LS no propagador de incendios, baja emisión de humos, densos, tóxicos y corrosivos.

CARACTERÍSTICAS:

No propagador de incendios, despreciable emisión de humos tóxicos y gases corrosivos, resistente a los aceites, grasas, agentes químicos, calor y humedad, magnífica flexibilidad para su fácil instalación, gran resistencia mecánica, marcado como CT para usarse en charolas porta cables y marcado como SR que indica que pueden instalarse a la intemperie.

La marca CT aplica para calibres 4AWG y mayores en todos los colores.

La marca SR aplica para calibres 4AWG y mayores en color negro.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

90°C en ambiente seco.

75°C en ambiente húmedo.

60°C en aceite.

APLICACIÓN:

Distribución de energía eléctrica principalmente en lugares donde existe alta concentración de personas como hoteles, hospitales, cines, teatros, escuelas, centros comerciales, industrias y deportivos, unidades habitacionales, etc.

EMPAQUE:

En rollos de 100 m, carretes con 500 m o longitudes especiales.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 14 AWG hasta 1000 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI NMX-J-010-ANCE

CFE E0000 03

REGISTRO:

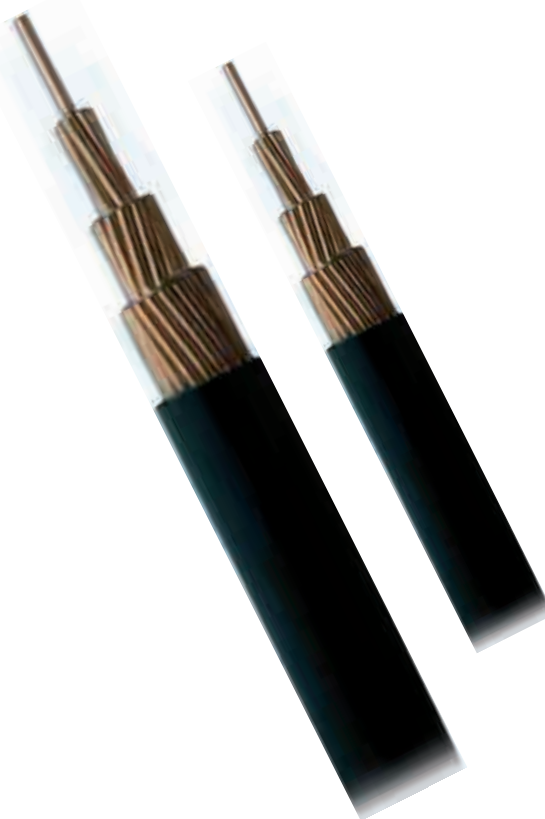
Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable CONOFLAM-BHT, tipo THW-LS / THHW-LS, color, calibre, empaque y cantidad requerida en metros.

COLORES:

Calibres del 14 al 8 AWG; blanco, negro, rojo, verde, amarillo, naranja y azul. Calibres del 6 al 4/0 AWG; blanco, negro, rojo y azul. Calibres del 250 al 1 000 kcmil negro. Se pueden fabricar en otros colores.



CN-012

V090816

CABLE THW-LS / THHW-LS

CALIBRE AWG O kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DE ASILAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. Kg/100 m	* AMPACIDAD			
						TUBO CONDUIT (1-3 CONDUCTORES)		AIRE LIBRE (CHAROLA)	
						75°C	90°C	75°C	90°C
14	2,08	7 619	0,76	3,44	2,85	20	25	30	35
12	3,31	7 619	0,76	3,93	4,18	25	30	35	40
10	5,26	7 619	0,76	4,53	6,02	35	40	50	55
8	8,37	7 619	1,14	5,98	10,44	50	55	70	80
6	13,30	7 619	1,52	7,71	16,89	65	75	95	105
4	21,15	7 619	1,52	8,92	25,10	85	95	125	140
2	33,62	7 619	1,52	10,46	37,84	115	130	170	190
1/0	53,48	19	2,03	13,53	61,25	150	170	230	260
2/0	67,43	19	2,03	14,69	75,45	175	195	265	300
3/0	85,01	19	2,03	15,99	93,19	200	225	310	350
4/0	107,20	19	2,03	17,46	115,41	230	260	360	405
250	126,70	37	2,41	19,44	138,48	255	290	405	455
300	152,00	37	2,41	20,83	163,82	285	320	445	500
350	177,30	37	2,41	22,11	189,03	310	350	505	570
400	203,00	37	2,41	23,32	214,54	335	380	545	615
500	253,40	37	2,41	25,49	264,33	380	430	620	700
600	304,00	61	2,79	28,25	319,33	420	475	690	780
750	380,00	61	2,79	30,93	394,24	475	535	785	885
1000	507,00	61	2,79	34,86	518,71	545	615	935	1055

Nota: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

CN-012

V090816

CABLE THW-LS / THHW-LS

* FACTOR DE AGRUPAMIENTO
EN UNA CANALIZACION O
CABLE

NUMERO DE CONDUCTORES	FACTOR
1 - 3	1,00
4 - 6	0,80
7 - 9	0,70
10 - 20	0,50
21 - 30	0,45
31 - 40	0,40
40 y mas	0,35

*FACTOR DE CORRECCIÓN POR
TEMPERATURA

TEMPERATURA AMBIENTE °C	TEMPERATURA MÁXIMA PERMISIBLE EN EL AISLAMIENTO	
	75 °C	90 °C
10 o menos	1,20	1,15
11-15	1,15	1,12
16-20	1,11	1,08
21-25	1,05	1,04
26-30	1,00	1,00
31-35	0,94	0,96
36-40	0,88	0,91
41-45	0,82	0,87
46-50	0,75	0,82
51-55	0,67	0,76
56-60	0,58	0,71
61-65	0,47	0,65
66-70	0,33	0,58

*Datos tomados de NOM-001-SEDE-2012, publicado en DOF Jueves 29 de Noviembre de 2012

CN-012

V090816

CABLE DÚPLEX/TRÍPLEX (UF)

DESCRIPCIÓN:

Dos o tres conductores sólidos de cobre electrolítico pureza 99,9% en temple suave, formación en paralelo con aislamiento termoplástico de PVC no propagador de incendios y cubierta final de PVC.

CARACTERÍSTICAS:

Aceptable en instalación directa sobre paredes y muros.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

90°C

APLICACIÓN:

Instalaciones internas visibles, sobre paredes y muros, para timbres, acometidas eléctricas en conexiones habitacionales.

EMPAQUE:

Rollos de 100 m, Carretes de 1000 m.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibre 14 AWG a 10 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Especificación interna ECN-010

REFERENCIAS:

UL-719

NMX-J-036

DATOS PARA PEDIDO:

Cable UF, No. de conductores, calibre y cantidad requerida en metros.



CN-013

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE DÚPLEX/TRÍPLEX (UF)

CALIBRE	ÁREA DEL CONDUCTOR mm ²	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm		PESO kg/km		AMPACIDAD A 30°C AMPERES		
			DÚPLEX	TRÍPLEX	DÚPLEX	TRÍPLEX	60°C	75°C	90°C
							CONDUCTOR	CONDUCTOR	CONDUCTOR
14	2,082	1,6	4 X 6,9	4 X 9,8	66	98	20	20	25
12	3,307	2,0	4,4 X 7,7	4,4 X 11,1	92	138	25	25	30
10	5,260	2,6	4,9 X 8,8	4,9 X 12,7	133	200	30	35	40

Ampacidad: Fuente tabla 310-16 NEC 1996 artículo 336 Sección 336-30 inciso b).
 Nota : Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE BOMBA SUMERGIBLE

DESCRIPCIÓN:

Tres conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, flexibles, con aislamiento individual termoplástico de polietileno, identificados en colores, reunidos en paralelo, cubierta exterior termoplástica de PVC color negro, configuración plana.

CARACTERÍSTICAS:

Gran flexibilidad que facilita su instalación. Gran resistencia a la humedad, la abrasión y magnífica resistencia mecánica.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

1 000 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75° C

APLICACIÓN:

Alimentación de motores eléctricos sumergibles en agua, en bombas de pozo profundo o cárcamos de bombeo.

EMPAQUE:

Carretes de madera.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Ver tabla posterior.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:

NOM-063-SCFI NMX-J-514-ANCE.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable Bomba sumergible, calibre, tipo de empaque y cantidad requerida en metros.



CN-014

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE BOMBA SUMERGIBLE

CALIBRE AWG	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESORES AISLAMIENTO	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO mm	ESPESORES CUBIERTA	DIMENSIONES EXTERIORES		AMPACIDAD 30°C AMPERES (A)	MASA APROX. kg/100m
					ANCHO mm	ALTO mm		
4/0	14,81	1,65	18,11	2,8	59,92	23,71	230	399
3/0	13,17	1,65	16,47	2,8	55,00	22,07	200	324
2/0	11,73	1,65	15,03	2,8	50,70	20,63	175	269
1/0	10,36	1,65	13,66	2,8	46,57	19,26	150	215
2	8,19	1,40	10,99	2,0	36,96	14,99	115	137
4	6,51	1,40	9,31	2,0	31,92	13,31	85	95
6	5,18	1,40	7,98	2,0	27,93	11,98	65	65
8	3,95	1,40	6,75	2,0	24,25	10,75	45	48
10	2,99	1,14	5,27	1,5	18,82	8,27	30	30
12	2,35	1,14	4,63	1,5	16,90	7,63	20	23

Nota: estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
Fabricamos otros calibres bajo pedido del cliente.

CABLE PORTAELECTRODO

DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, temple suave extraflexible con cableado clase K, aislamiento Elastomérico (TPE) 105°C.

CARACTERÍSTICAS:

Propiedades dieléctricas y mecánicas excelentes, manteniéndose aún después de un prolongado servicio, es altamente resistente a la abrasión, ácidos, aceites, compresión, humedad e intemperie. Cuenta con un amplio rango de temperatura (-70°C a 105°C).

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

105°C.

APLICACIONES:

El cable portaelectrodo es usado generalmente en forma intermitente en máquinas de soldar por arco eléctrico, igualmente como extensión desde la máquina soldadora al lugar de trabajo del electrodo.

También puede ser usado en instalaciones temporales, como conexiones para equipos de sonido de alta potencia o sistemas de iluminación en eventos musicales y deportivos.

EMPAQUE:

Rollos de 100 m o carretes con 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 4 AWG al 4/0 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI; NMX-J-037-ANCE.

REGISTRO:

Aprobación: NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable portaelectrodo, calibre y cantidad requerida en metros.



CN-015

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE PORTAELECTRODO

CALIBRE A W G	NÚMERO DE HILOS	CALIBRE DE CADA HILO A W G	DIÁMETRO DEL CONDUCTO R mm	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	MASA APROX. Kg/100m	AMPACIDAD INTERMITENTE A 30°C 40% DE TRABAJO	CONTINUO A 30°C AIRE LIBRE
4	420	30	6,51	1,6	9,71	26,11	145	72
2	665	30	8,19	2,0	12,25	41,72	250	125
1/0	1064	30	10,36	2,0	14,42	63,67	375	187
2/0	1330	30	11,76	2,4	16,58	81,02	470	235
3/0	1672	30	13,19	2,4	18,01	99,83	560	280
4/0	2109	30	14,81	2,4	19,63	123,67	660	330

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

CORRECCIÓN DE AMPACIDAD SI EL CABLE PORTAELECTRODO SE UTILIZA ENROLLADO EN UN CARRETE O ROLLO, FAVOR DE CORREGIR LOS VALORES DE CORRIENTE DE LA TABLA POR LOS SIGUIENTES FACTORES:	
NÚMERO DE CAPAS EN EL CARRETE	MULTIPLIQUE LA AMPACIDAD INDICADA EN TABLA POR:
1	0,85
2	0,65
3	0,45
4	0,35

CABLE PORTAELECTRODO

CORRECCIÓN POR TEMPERATURA

TEMPERATURA AMBIENTE °C	MULTIPLIQUE LA AMPACIDAD INDICADA EN TABLA POR FACTOR DE CORRECCIÓN SIGUIENTE
10	1,16
20	1,08
30	1,00
40	0,913
50	0,816

CORDÓN USO RUDO SJT 300 VOLTS

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, extraflexible cableado clase "K", aislamiento termoplástico de PVC no propagador de incendios, identificados en colores y cubierta exterior termoplástica estriada de PVC, no propagador de incendios, color negro.

CARACTERÍSTICAS:

No propagador de incendios, alta protección mecánica, resistente a la humedad, abrasión, álcalis, grasas, aceite, cambios de temperatura y manejo rudo por su construcción flexible.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

300 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

60°C.

APLICACIONES:

Industrial o doméstico, alimentador en herramientas eléctricas portátiles o semiportátiles, taladros, soldadoras, sierras, pulidoras y en general donde se requieran conexiones flexibles como en lámparas, reflectores, control de pozos profundos, etc.

EMPAQUE:

Rollos con 100 m o carretes con 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 18 AWG al 10 AWG, en 2 o más conductores.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:

NOM-063-SCFI; NMX-J-436-ANCE;
NMX-J-014-ANCE; NMX-J-297-ANCE.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cordón uso rudo tipo SJT, número de conductores, calibre y cantidad requerida en metros.



CORDÓN USO RUDO SJT 300 VOLTS

CALIBRE AWG	NÚMERO DE CONDUCTORES POR CABLE	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE mm	MASA APROXIMADA DEL CABLE kg/100m	AMPACIDAD AMPERES (A)
18	2	0,76	7,00	6,5	10
16	2	0,76	7,60	8,3	13
14	2	0,76	8,40	10,7	18
12	2	0,76	10,16	16,0	25
10	2	1,14	13,72	29,1	30
18	3	0,76	7,42	7,8	7
16	3	0,76	8,07	10,1	10
14	3	0,76	8,93	13,3	15
12	3	0,76	10,77	19,9	20
10	3	1,14	14,55	35,9	25
18	4	0,76	9,24	10,6	6
16	4	0,76	10,09	13,6	8
14	4	0,76	11,22	16,7	12
12	4	0,76	13,39	26,4	16
10	4	1,14	18,09	47,8	20

Nota: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
Ampacidad en los conductores son considerándolos como líneas (no tierras).

Fabricamos otros calibres bajo pedido del cliente.

CORDÓN USO RUDO ST 600 VOLTS

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, extraflexible cableado clase "K", aislamiento termoplástico clase 4 de PVC no propagador de incendios, identificados en colores y cubierta exterior termoplástica clase 1,5 estriada de PVC, no propagador de incendios, color negro.

CARACTERÍSTICAS:

No propagador de incendios, alta protección mecánica, resistente a la humedad, abrasión, álcalis, grasas, aceites, cambios de temperatura, etc.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

60°C

APLICACIONES:

Industrial o doméstico, alimentador en herramientas eléctricas portátiles o semiportátiles, taladros, soldadoras, sierras, pulidoras y en general donde se requieran conexiones flexibles como en lámparas, reflectores, control de pozos profundos, etc.

EMPAQUE:

Rollos con 100 m o carretes con 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 18 AWG al 2 AWG, en 2 o más conductores.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede
NOM-063-SCFI; NMX-J-436-ANCE;
NMX-J-014-ANCE; NMX-J-297-ANCE.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cordón uso rudo tipo ST, número de conductores, calibre y cantidad requerida en metros.



CN-017

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CORDÓN USO RUDO ST 600 VOLTS

CALIBRE AWG	NÚMERO DE CONDUCTORES POR CABLE	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE mm	MASA APROXIMADA DEL CABLE kg/100m	AMPACIDAD AMPERES (A)
18	2	0,76	8,42	9,01	10
16	2	0,76	9,06	10,99	13
14	2	1,14	12,36	19,91	18
12	2	1,14	14,09	26,73	25
10	2	1,14	15,67	34,88	30
8	2	1,52	19,56	54,66	40
6	2	1,52	22,80	76,53	55
4	2	1,52	26,21	106,07	70
2	2	1,52	30,34	149,97	95
18	3	0,76	8,83	10,43	7
16	3	0,76	9,52	12,95	10
14	3	1,14	13,00	23,32	15
12	3	1,14	14,81	31,55	20
10	3	1,14	16,51	41,93	25
8	3	1,52	20,65	65,98	35
6	3	1,52	24,07	93,15	45
4	3	1,52	27,69	130,65	60
2	3	1,52	32,08	187,17	80
18	4	0,76	9,53	12,45	6
16	4	0,76	10,30	15,63	8
14	4	1,14	14,08	28,07	12
12	4	1,14	16,71	40,60	16
10	4	1,14	17,92	51,19	20
8	4	1,52	23,24	84,82	28
6	4	1,52	26,96	119,13	36
4	4	1,52	30,93	166,87	48
2	4	1,52	35,74	239,12	64

Nota: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 Ampacidad en 4 conductores considerándolos como líneas (no tierras).
 Fabricamos otros calibres bajo pedido del cliente.

CORDÓN FLEXIBLE POT (SPT)

DESCRIPCIÓN:

Dos conductores de cobre electrolítico pureza 99,9% en temple suave, flexibles con cableado clase "K" reunido en haz, formación en paralelo con aislamiento de PVC no propagador de incendio.

CARACTERÍSTICAS :

Resiste dobleces frecuentes por su grado de flexibilidad, aceites, grasas, agentes químicos, calor y humedad. Identificación de polaridad en uno de los conductores a toda su longitud para instalaciones visibles.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

300 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

60°C.

APLICACIÓN:

Instalaciones domésticas internas visibles, alimentación de aparatos eléctricos y electrónicos, no se utilice en aberturas de puertas, ventanas o similares, no se instale dentro de paredes, techos o pisos.

EMPAQUE:

Rollos de 100 m.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibre 20 AWG a 12 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI; NMX-J-102-ANCE;
UL - 62.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE
UL - E 153219 (S)

DATOS PARA PEDIDO:

Cordón POT o SPT, calibre, color y cantidad requerida en metros. Colores, café y blanco; bajo requerimiento del cliente otros colores.



CN-018

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CORDÓN FLEXIBLE POT (SPT)

TIPO	CALIBRE AWG	NÚMERO DE HILOS	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIMENSIONES FINALES		MASA Aproximada kg/100m	AMPERES (A) AL AIRE
						ALTO mm	ANCHO mm		
SPT-1	20	10	0,520	0,910	0,76	2,490	4,98	2,18	5
SPT-1	18	16	0,820	1,160	0,76	2,740	5,48	2,89	10
SPT-2	16	26	1,310	1,470	1,14	3,830	7,66	5,15	13
SPT-3	14	41	2,082	1,850	2,03	6,020	12,04	11,02	18
SPT-3	12	65	3,307	2,360	2,41	7,280	14,56	16,44	28

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

CABLE CONTROL 600 VOLTS

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, formados por hilos sólidos y cableados concéntricamente en clase "B" aislados individualmente con PVC-LS no propagador de incendios, identificados en colores. Estos, reunidos con cinta no higroscópica y una cubierta exterior termoplástica de PVC-LS en color negro.

CARACTERÍSTICAS:

Gran flexibilidad para facilitar su instalación, baja emisión de humos densos, baja toxicidad. No propagador de incendios. Alta rigidez dieléctrica. Resistente a los agentes químicos, humedad y abrasión.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75°C/90°C húmedo/seco.

APLICACIONES:

Su uso en general es diverso y este puede ser desde centro de control de relevadores para motores, hasta sistemas de señales como semáforos, circuitos de medición o protección en grúas, polipastos, tableros y para operación remota de diversos equipos. Se puede instalar en poliductos, tubos conduit, charolas y sistemas de enrollado, colgantes o aéreos fijos.

EMPAQUE:

Carretes de 200 m, 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres 10, 12 y 14 AWG de 2 a 37 conductores y sobre pedido en mayor número de conductores o calibres.

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI; NMX-J-300;
CFE E0000 20.

IDENTIFICACION:

Código de colores. Opcional, numérico. *

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.



CABLE CONTROL 600 VOLTS

DATOS PARA PEDIDO:

Cable control PVC-LS + PVC-LS 600 Volts, número de conductores, calibre y cantidad requerida en metros.

* En cables con 16 conductores o más se ofrece la identificación numérica, la cual puede ser numérica secuencial sobre un color base negro o blanco.



CN-019

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE CONTROL 600 VOLTS

CALIBRE AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE CUBIERTA mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. kg/100m	AMPACIDAD A 30°C AMPERES (A) AIRE CONDUIT	
14	2,08	1,14	2	1,14	10,61	10,76	20	15
			3	1,14	11,40	17,00	20	15
			5	1,52	15,61	31,00	16	12
			7	1,52	15,61	34,50	14	11
			12	1,52	23,86	68,50	14	11
			19	2,03	24,88	85,00	14	11
12	3,31	1,14	2	1,14	11,58	14,03	25	20
			3	1,14	12,41	22,50	25	20
			5	1,52	17,07	39,00	20	16
			7	1,52	17,07	44,00	18	14
			12	2,03	27,31	95,50	18	14
			19	2,03	27,31	112,50	18	14
10	5,26	1,14	2	1,14	12,80	18,60	40	30
			3	1,52	14,48	32,30	40	30
			5	1,52	18,90	51,80	32	24
			7	1,52	18,90	59,50	28	21
			12	2,03	29,34	121,00	28	21
			19	2,03	29,34	148,00	28	21

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura. Para otros Calibres y número de conductores, consultar departamento técnico.

CABLE CONTROL 1000 VOLTS

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, formados por hilos sólidos y cableados concéntricamente en clase "B" aislados individualmente con polietileno, identificados en colores. Estos, reunidos con cinta no higroscópica y una cubierta exterior termoplástica de PVC no propagador de incendios en color negro.

CARACTERÍSTICAS:

Gran flexibilidad para facilitar su instalación.

Alta rigidez dieléctrica.

Resistente a los agentes químicos, humedad y abrasión.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

1000 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75°C.

APLICACIONES:

Su uso en general es diverso, puede ser desde: centro de control de relevadores para motores, hasta sistemas de señales como semáforos, circuitos de medición o protección en grúas, polipastos, tableros y para operación remota de diversos equipos. Se puede instalar en poliductos, tubos conduit, charolas y sistemas de enrollado, colgantes o aéreos fijos, alimentador de fuerza en pequeños motores.

EMPAQUE:

Carretes de 200 m, 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres 10, 12 y 14 AWG de 2 a 19 conductores, sobre pedido, mayor número de conductores o calibres.

ESPECIFICACIONES:

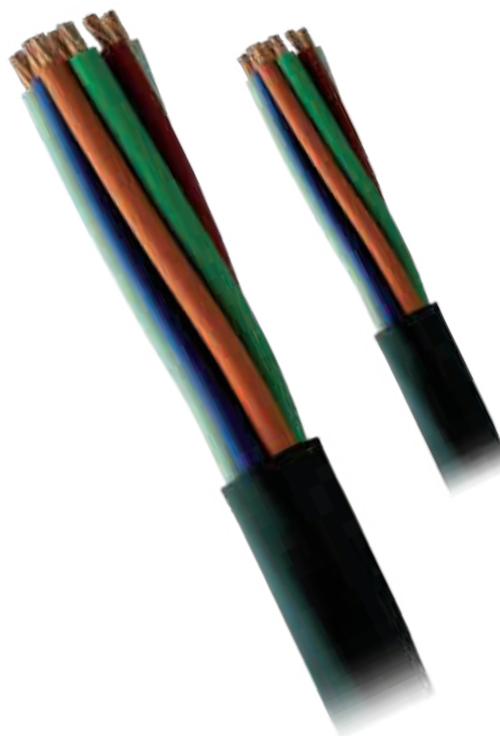
NOM-063-SCFI; NMX-J-300;
CFE E0000 20.

IDENTIFICACIÓN:

Código de colores. Opcional, numérico. *

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.



CN-020

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

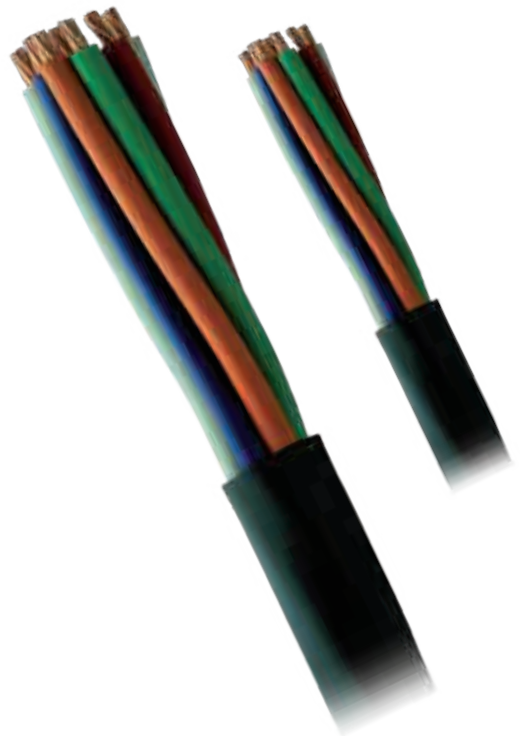
CABLE CONTROL 1000 VOLTS

DATOS PARA PEDIDO:

Cable control polietileno + PVC; 1000 Volts, número de conductores, calibre y cantidad requerida en metros.

Nota: Estos productos se pueden fabricar con sistemas blindados, a base de hilos de cobre en forma trenzada, cinta de cobre, poliéster aluminizado y/o de acuerdo a las especificaciones del cliente.

*En cables con 16 conductores o más se ofrece la identificación numérica la cual puede ser numérica secuencial sobre un color base negro o blanco.



CN-020

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE CONTROL 1000 VOLTS

CALIBRE AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE CUBIERTA mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. kg/100m	AMPACIDAD A 30°C AMPERES (A) AIRE CONDUIT	
14	2,08	1,14	2	1,14	10,70	10,94	20	15
			3	1,14	11,34	14,26	20	15
			5	1,52	14,37	24,71	16	12
			7	1,52	15,62	30,57	14	11
			12	1,52	20,41	41,81	14	11
			19	2,03	24,94	77,64	14	11
12	3,31	1,14	2	1,14	11,67	14,10	25	20
			3	1,14	12,38	18,78	25	20
			5	1,52	16,70	36,16	20	16
			7	1,52	17,06	40,83	18	14
			12	2,03	23,44	71,33	18	14
			19	2,03	27,36	105,02	18	14
10	5,26	1,14	2	1,14	12,88	18,82	40	30
			3	1,52	14,46	27,98	40	30
			5	1,52	17,31	44,14	32	24
			7	1,52	18,88	56,37	28	21
			12	2,03	25,96	98,16	28	21
			19	2,03	30,39	146,59	28	21

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
Otros Calibres y número de conductores, consultar departamento técnico.

CABLE CONTROL BLINDADO 600 VOLTS

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, formado por hilos sólidos y cableados concéntricamente en clase "B" aislados individualmente con PVC-LS no propagador de incendios, identificados en colores. Estos, reunidos con cinta no higroscópica, funda de ensamble de PVC-LS, cuando la pantalla electrostática es a base de cinta de cobre, sin funda de ensamble cuando la pantalla electrostática es a base de malla de cobre, en ambos casos cubierta exterior termoplástica de PVC-LS no propagador de incendios, en color negro.

BLINDAJE:

A base de cintas metálicas de cobre, aluminio, poliéster aluminizado con hilo de dren, colocadas en forma helicoidal o malla de cobre.

CARACTERÍSTICAS:

No propagador de incendios. Baja emisión de humos y gas ácido.

Alta protección contra interferencia de campos magnéticos. Protección contra sobretensiones inducidas. Resistente a los agentes químicos, humedad y abrasión.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

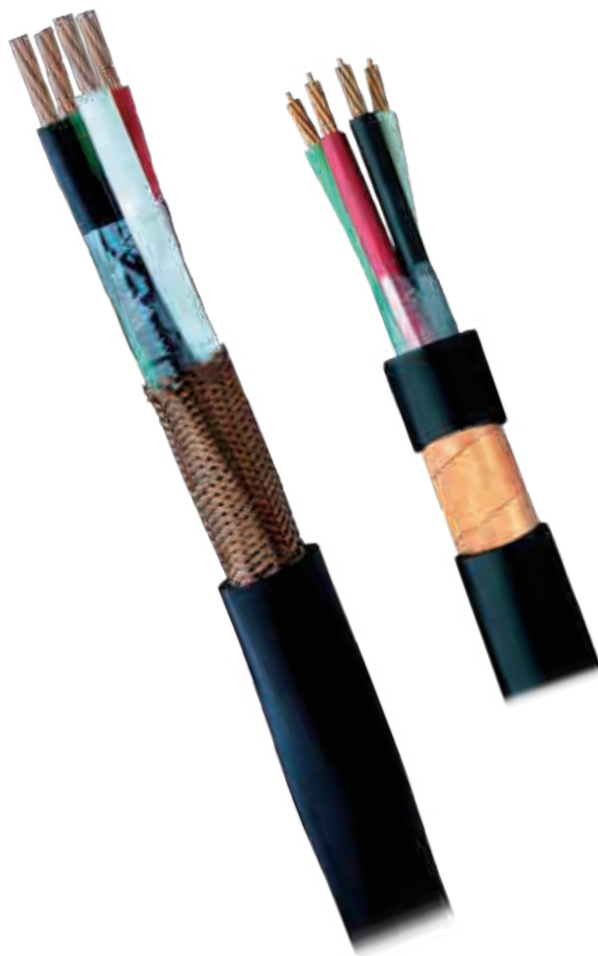
75°C.

APLICACIÓN:

En sistemas de señalización e instrumentación eléctrica y/o electrónica y donde existan problemas de alta inducción magnética causada por la operación de equipos eléctricos. Se pueden instalar en charolas ductos y suspendidos en el aire. En centrales eléctricas plantas generadoras de electricidad o subestaciones, centro control de motores y operación remota de diversos equipos eléctricos.

EMPAQUE:

Carretes de 100 m; 200 m; 500 m o más.



CN-021

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE CONTROL BLINDADO 600 VOLTS

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres 10, 12 y 14 AWG de 2 a 19 conductores y sobre pedido en mayor número de conductores o calibres. Identificación código de colores, opcional numérico.* Bajo requerimiento, en calibres 18 AWG, 16 AWG y 8 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI; NMX-J-300;
CFE E0000 20.

REGISTRO:

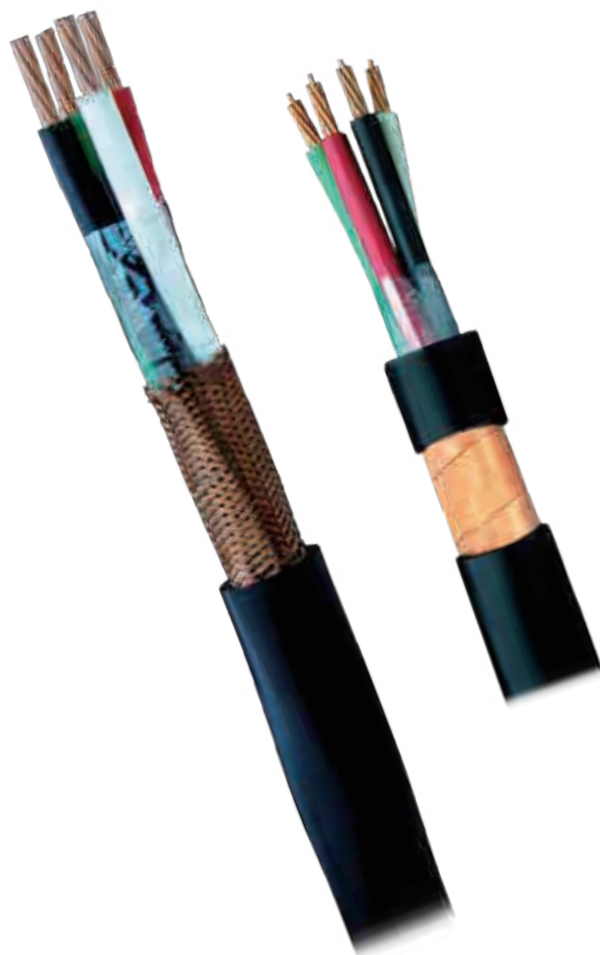
Aprobación NOM, ANCE, CFE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable control blindado PVC-LS + PVC-LS 600 Volts, número de conductores, calibre, tipo de blindaje y cantidad requerida en metros.

Nota: Se puede fabricar de acuerdo a especificaciones del cliente.

* En cables con 16 conductores o más se ofrece la identificación numérica, la cual puede ser numérica secuencial sobre un color base negro o blanco.



CN-021

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE CONTROL BLINDADO 600 VOLTS

CALIBRE AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE CUBIERTA mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. kg/100m	AMPACIDAD A 30°C AMPERES (A) AIRE CONDUIT	
14	2,08	1,14	2	1,14	13,996	24,57	20	15
			3	1,60	14,639	29,13	20	15
			5	1,60	17,505	43,25	16	12
			7	1,60	18,749	51,49	14	11
			12	2,03	24,570	82,96	14	11
			19	2,03	28,479	117,17	14	11
12	3,31	1,14	2	1,60	14,962	28,97	25	20
			3	1,60	15,679	35,07	25	20
			5	1,60	18,809	52,86	20	16
			7	1,60	20,198	63,97	18	14
			12	2,03	26,981	106,53	18	14
			19	2,03	30,894	149,20	18	14
10	5,26	1,14	2	1,60	16,174	35,25	40	30
			3	1,60	17,591	46,20	40	30
			5	1,60	20,445	66,89	32	24
			7	2,03	23,047	87,46	28	21
			12	2,03	29,499	137,79	28	21
			19	2,03	33,924	196,71	28	21

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

CABLE CONTROL BLINDADO 1000 VOLTS

DESCRIPCIÓN:

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, formado por hilos sólidos y cableados concéntricamente en clase "B" aislados individualmente con polietileno, identificados en colores. Estos, reunidos con cinta no higroscópica, sin funda de ensamble de PVC, para pantalla electrostática a base de malla, con funda de ensamble para cinta de cobre, en ambos casos cubierta exterior termoplástica de PVC no propagador de incendios, en color negro.

BLINDAJE:

A base de cintas metálicas de cobre, aluminio, poliéster aluminizado con hilo de dren, colocadas en forma helicoidal o malla de cobre.

CARACTERÍSTICAS:

No propagador de incendios.

Alta protección contra interferencia de campos magnéticos.

Protección contra sobretensiones inducidas.

Resistente a los agentes químicos, humedad y abrasión.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

1 000

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75°C.

APLICACIÓN:

En sistemas de señalización e instrumentación eléctrica o electrónica, donde existan problemas de alta inducción magnética causada por la conexión o desconexión de equipos eléctricos que a su vez pueden inducir sobretensiones. Se pueden instalar en charolas ductos y suspendidos en el aire. En centrales eléctricas, plantas generadoras de electricidad o subestaciones, centro control de motores y operación remota de diversos equipos eléctricos. Como cable de fuerza en motores pequeños.

EMPAQUE:

Carretes de 100 m; 200 m; 500 m o más.



CN-022

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE CONTROL BLINDADO 1000 VOLTS

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres 10, 12 y 14 AWG de 2 a 19 conductores y sobre pedido en mayor número de conductores o calibres. Identificación código de colores, opcional numérico.*; bajo requerimiento: calibres 18 AWG, 16 AWG y 8 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede
NOM-063-SCFI; NMX-J-300;
CFE E0000 20.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE, CFE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable control blindado PE + PVC 1 000 Volts, número de conductores, calibre, tipo de blindaje y cantidad requerida en metros.

Nota: Se puede fabricar de acuerdo a especificaciones del cliente.

* En cables con 16 conductores o más se ofrece la identificación numérica, la cual puede ser numérica secuencial sobre un color base negro o blanco.



CN-022

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE CONTROL BLINDADO 1000 VOLTS

CALIBRE AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE CUBIERTA mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. kg/100m	AMPACIDAD A 30°C AMPERES (A) AIRE CONDUIT	
14	2,08	1,14	2	1,14	13,996	23,46	20	15
			3	1,60	14,639	27,47	20	15
			5	1,60	17,505	40,47	16	12
			7	1,60	18,749	47,62	14	11
			12	2,03	24,570	76,31	14	11
			19	2,03	28,479	106,65	14	11
12	3,31	1,14	2	1,60	14,962	27,65	25	20
			3	1,60	15,679	33,10	25	20
			5	1,60	18,809	49,58	20	16
			7	1,60	20,198	59,38	18	14
			12	2,03	26,981	98,66	18	14
			19	2,03	30,894	136,74	18	14
10	5,26	1,14	2	1,60	16,174	33,67	40	30
			3	1,60	17,591	43,83	40	30
			5	1,60	20,445	62,94	32	24
			7	2,03	23,047	81,94	28	21
			12	2,03	29,499	128,32	28	21
			19	2,03	33,924	181,72	28	21

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

ALAMBRE WP COBRE

DESCRIPCIÓN:

Alambres tipo WP (Weather Proof) conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, sólido, en temple semiduro, aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad, color negro.

CARACTERÍSTICAS:

Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, resistente a la acción de humos, ácido y álcalis soporta contacto permanente con ramas de árboles, resistentes a la intemperie.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75° C.

APLICACIÓN:

Ideal para la distribución eléctrica aérea en fraccionamientos y conjuntos habitacionales, alimentador de circuitos de alumbrado público, distribución aérea de electricidad en minas plantas industriales y patios de ferrocarril.

EMPAQUE:

En carretes de 500 m. o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 10 hasta 2 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI NMX-J-054-ANCE.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Alambre intemperie WP, calibre y cantidad requerida en metros.



ALAMBRE WP COBRE

CALIBRE AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROXIMADA kg/100 m	AMPACIDAD AL AIRE AMPERE
10	5,26	1	0,76	4,11	5,44	40
8	8,37	1	0,76	4,78	8,36	65
6	13,30	1	0,76	5,64	13,63	95
4	21,15	1	0,76	6,72	20,17	125
2	33,62	1	1,14	8,82	32,51	170

Nota: Datos aproximados y sujetos a tolerancias normales de manufactura.

CABLE WP ALUMINIO

DESCRIPCIÓN:

Los Cables AAC tipo WP (Weather Proof) están formados por un conductor de aluminio duro en cableado clase A o B, con aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad color negro.

CARACTERÍSTICAS:

Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, ideal para ser utilizado a la intemperie, resiste la acción de humos, ácido y álcalis soporta contacto permanente con ramas de árboles.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75°C.

APLICACIÓN:

Distribución eléctrica aérea en fraccionamientos y conjuntos habitacionales, alimentador de circuitos de alumbrado público, distribución aérea de electricidad en patios de minas, plantas industriales, patios de ferrocarril.

EMPAQUE:

En carretes de 500 m. o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 6 hasta 4/0 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI; NMX-J-054-ANCE.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable intemperie WP, calibre y cantidad requerida en metros.



CN-024

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE WP ALUMINIO

CALIBRE AWG kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. kg/100 m	AMPACIDAD AL AIRE AMPERE
10	5,26	7	0,76	4,45	2,27	0
8	8,37	7	0,76	5,22	3,28	0
6	13,30	7	0,76	6,19	4,84	75
4	21,15	7	0,76	7,40	7,24	100
2	33,62	7	1,14	9,70	12,03	135
1/0	53,48	19	1,52	12,51	23,78	180
2/0	67,43	19	1,52	13,67	29,20	210
3/0	85,01	19	1,52	14,97	35,97	240
4/0	107,20	19	1,52	16,44	44,43	280
250	126,67	37	1,52	17,65	54,70	315

Nota: Datos aproximados y sujetos a tolerancias normales de manufactura.
Fabricamos bajo requerimiento del cliente otros tipos de calibres y núcleos.

CABLE WP COBRE

DESCRIPCIÓN:

Cables tipo WP (Weather Proof) conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, formado por siete hilos temple semiduro, cableado concéntrico clase A, aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad, color negro.

CARACTERÍSTICAS:

Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, ideal para ser utilizado a la intemperie, resiste la acción de humos, ácido y álcalis soporta contacto permanente con ramas de árboles.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

75°C.

APLICACIÓN:

Distribución eléctrica aérea en fraccionamientos y conjuntos habitacionales, alimentador de circuitos de alumbrado publico, distribución aérea de electricidad en patios de minas, plantas industriales, patios de ferrocarril.

EMPAQUE:

En carretes de 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 10 hasta 250 kCM.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI; NMX-J-054-ANCE.

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable intemperie WP, calibre y cantidad requerida en metros.



CABLE WP COBRE

CALIBRE AWG kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROXIMADA kg/100 m	AMPACIDAD AL AIRE AMPERES
10	5,26	7	0,76	4,45	5,52	50
8	8,37	7	0,76	5,22	8,45	70
6	13,30	7	0,76	6,19	13,06	95
4	21,15	7	0,76	7,40	20,32	125
2	33,62	7	1,14	9,70	32,81	170
1/0	53,48	7	1,52	12,40	52,50	230
2/0	67,43	7	1,52	13,55	65,42	265
3/0	85,01	7	1,52	14,84	81,64	310
4/0	107,20	7	1,52	16,29	102,03	360
250	126,67	19	1,52	27,04	151,49	405

Nota: Datos aproximados y sujetos a tolerancias normales de manufactura.
Fabricamos bajo requerimiento del cliente otros tipos de calibres y núcleos.

CABLE TWD DÚPLEX

DESCRIPCIÓN:

Dos conductores de cobre electrolítico pureza 99,9% en temple suave, con cableado clase "B", formación en paralelo con aislamiento termoplástico de PVC no propagador de incendio.

CARACTERÍSTICAS:

Aceptable en instalación directa sobre paredes y muros; resistentes a los aceites, grasas, agentes químicos, calor, humedad e intemperie. Identificación de polaridad en uno de los conductores a toda su longitud, color negro, tipo CFE.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

60°C

APLICACIÓN:

Instalaciones internas visibles, alimentación de motores, acometidas aéreas, etc.

EMPAQUE:

Rollos de 250 m; carretes con 500 m o más.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibre 8 y 6 AWG.

ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:
NOM-063-SCFI NMX-J-298-ANCE

CFE E0000 04

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO :

Cable TWD, calibre y cantidad requerida en metros.



CN-026

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLE TWD DÚPLEX

CALIBRE AWG	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	DIÁMETRO CONDUCTOR mm	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIMENSIONES FINALES		MASA APROX. kg/100m	AMPACIDAD AL AIRE AMPERES (A)
				ALTO mm	ANCHO mm		
8	8,37	3,70	1,58	6,92	13,72	24,60	55
6	13,30	4,66	1,58	7,82	15,78	32,10	80

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

CABLES XHHW-2

DESCRIPCIÓN:

Los cables XHHW-2 están formados por un conductor en temple suave de cobre, o aluminio suave serie 8000, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE, retardante a la flama.

CARACTERÍSTICAS:

Excelentes propiedades eléctricas. Larga vida y bajo mantenimiento.

Resistente a la intemperie.

Puede instalarse directamente enterrado, en charolas y dentro de trincheras.

TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

90°C.

APLICACIONES:

Energizar zonas comerciales, residenciales, e inclusive industriales cuando la necesidad es en baja tensión.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Cobre se fabrican en calibres desde el 14 AWG al 1000 KCM (2.08mm² al 507 mm²).

Aluminio serie 8000 se fabrican en calibres desde el 6 AWG al 1000 KCM (13.3 mm² al 507 mm²).

VENTAJAS:

- Resiste a la humedad.
- Resistente al calor.
- Resistente al efecto combinado de ambos factores.
- Retardante a la flama.

ESPECIFICACIONES:

Cumple con NMX-J-451.

DATOS PARA PEDIDO:

Cable XHHW-2, calibre, metal del conductor y longitud en metros.



CABLES XHHW-2

CABLE XHHW, XHHW-2 (ALUMINIO SERIE 8000).
CONDUCTOR ALUMINIO S-8000 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLP), RESISTENTE A LA PRESENCIA DE AGUA Y CALOR.



DESIGNACIÓN	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR (mm²)	NO. DE ALAMBRES (DIÁMETRO mm)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR DE ALUMINIO (mm)	RESISTENCIA ELÉCTRICA (Ohms/km)	ESPESOR DE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO (mm)	MASA (Kg/100m)	CALIBRE EQUIVALENTE EN Cu
6 AWG	13,3	7 (1,555)	4,295	2,17	1,14	6,597	5,431	8 AWG
4 AWG	21,2	7 (1,961)	5,412	1,36	1,14	7,714	7,988	6 AWG
2 AWG	33,6	7 (2,473)	6,811	0,856	1,14	9,113	12,020	4 AWG
1/0 AWG	53,5	19 (1,893)	8,530	0,538	1,40	11,358	18,433	2 AWG
2/0 AWG	67,4	19 (2,126)	9,666	0,427	1,40	12,494	22,547	1 AWG
3/0 AWG	85,0	19 (2,387)	10,322	0,338	1,40	13,150	27,535	1/0 AWG
4/0 AWG	107	19 (2,680)	12,108	0,269	1,40	14,936	34,645	2/0 AWG
250 KCM	127	37 (2,088)	13,207	0,228	1,65	16,540	41,763	3/0 AWG
300 KCM	152	37 (2,287)	14,466	0,187	1,65	17,799	49,165	3/0 AWG
350 KCM	177	37 (2,470)	15,623	0,162	1,65	18,956	56,510	4/0 AWG
400 KCM	203	37 (2,641)	16,696	0,142	1,65	20,029	63,343	250 KCM
500 KCM	253	37 (2,953)	18,679	0,114	1,65	22,012	78,374	300 KCM
800 KCM	405	61 (2,909)	25,396	0,0712	2,03	29,496	141,190	500 KCM
1000 KCM	507	61 (3,252)	28,390	0,0568	2,03	32,491	173,843	600 KCM

Nota: Datos sujetos a tolerancias de manufactura.

CN-027

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

CABLES XHHW-2

CABLE XHHW, XHHW-2 (COBRE)
CONDUCTOR DE COBRE CON
AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE
CADENA CRUZADA (XLP),
RESISTENTE A LA PRESENCIA DE
AGUA Y CALOR.



DESIGNACIÓN	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR (mm²)	NO. DE ALAMBRES (DIÁMETRO mm)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR DE COBRE (MM)	RESISTENCIA ELÉCTRICA (Ohms/km)	ESPESOR DE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO (mm)	MASA (Kg/100m)
14 AWG	2,08	7 (0,615)	1,79	8,45	0,76	3,325	2,578
12 AWG	3,31	7 (0,776)	2,26	5,32	0,76	3,793	3,839
10 AWG	5,26	7 (0,978)	2,85	3,34	0,76	4,381	5,797
8 AWG	8,37	7 (1,234)	3,59	2,10	1,14	5,894	9,573
6 AWG	13,3	7 (1,555)	4,53	1,32	1,14	6,828	14,499
4 AWG	21,2	7 (1,961)	5,71	0,832	1,14	8,009	22,235
2 AWG	33,6	7 (2,473)	7,20	0,523	1,14	9,499	34,392
1/0 AWG	53,5	19 (1,893)	9,18	0,329	1,40	12,009	54,756
2/0 AWG	67,4	19 (2,126)	10,31	0,261	1,40	13,139	68,302
3/0 AWG	85,0	19 (2,387)	11,58	0,207	1,40	14,405	85,268
4/0 AWG	107	19 (2,680)	13,00	0,164	1,40	15,826	106,572
250 KCM	127	37 (2,088)	14,18	0,139	1,65	17,511	126,843
300 KCM	152	37 (2,287)	15,53	0,116	1,65	18,862	151,178
350 KCM	177	37 (2,470)	16,77	0,0992	1,65	20,104	175,452
400 KCM	203	37 (2,641)	17,93	0,0868	1,65	21,265	199,774
500 KCM	253	37 (2,953)	20,05	0,0694	1,65	23,384	248,235
800 KCM	405	61 (2,909)	25,40	0,0434	2,03	29,496	396,752
1000 KCM	507	61 (3,252)	28,39	0,0347	2,03	32,491	493,224

Nota: Datos sujetos a tolerancias de manufactura.

CN-027

Proyectos: proyectos@taacsa.com | Mostrador: ventas@taacsa.com

TAACSA
Media y Alta Tensión

Reactancias en Cables de Aluminio

Sección nominal (mm ²)	CALIBRE CUBIERTO AWG/KCM	Resistencia(70°C y 50 Hz) (ohm/Km)	Reactancia(a 50 Hz) Unipolar (ohm/Km)	Reactancia(a 50 Hz) Multipolar (ohm/Km)
120	4/0	0,324	0,199	0,0689
150	250	0,264	0,193	0,0693
16	6	2,44	0,255	0,0760
185	350	0,210	0,188	0,0696
240	450	0,160	0,180	0,0689
25	4	1,53	0,241	0,0750
300	550	0,128	0,174	0,0685
35	2	1,112	0,232	0,0732
400	750	0,0997	0,168	-
50	1/0	0,821	0,223	0,0726
500	1000	0,0755	0,163	-
630	1250	0,0601	0,157	
70	2/0	0,567	0,214	0,0707
95	3/0	0,410	0,205	0,0685

Tabla de Capacidad Maxima de Carga de los Carretes

MODELO	ESP	VARILLAS		ESP	ESP	CUELLOS		CARGA MAXKg
	BRIDA	CANT	DIAM	DUELA	PLACA	CANTI	ESP	
20-12-08-2	1 1/2	3	03-ago	03-abr				350
20-16-12-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				350
24-12-10-2	1 1/2	3	03-ago	03-abr				350
24-12-11-2	1 1/2	3	03-ago	03-abr				350
26-18-13-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				350
26-18-16-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr		1	1 1/2	350
27-20-12-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				350
27-20-12- TM2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				350
30-12-13-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				400
30-12-13-2 P	1 1/2	4	03-ago	03-abr	01-abr			400
30-18-13-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				400
30-20-13-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				400
30-20-13-2 P	1 1/2	4	03-ago	03-abr	01-abr			600
30-20-13- TM3	1 1/2	4	03-ago	03-abr				400
34-24-16-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				400
36-18-14-2 TC	1 1/2	4	03-ago	05-ago				400
36-18-18-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				500
36-18-18-3	2 1/2	4	05-ago	03-abr				800
36-24-18-2	1 1/2	4	03-ago	03-abr				500
42-24-24-2	1 1/2	6	03-ago	03-abr				500
42-24-24-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				800
42-24-24-3 P	2 1/4	6	05-ago	1 1/2	01-abr			1,200
48-24-24-2	1 1/2	6	03-ago	03-abr				500
48-24-24-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				1,000
48-24-24-3 P	2 1/4	6	05-ago	1 1/2	01-abr			1,800
48-24-24-4	3	6	05-ago	1 1/2	01-abr			2,500
48-24-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				1,000

Tabla de Capacidad Maxima de Carga de los Carretes

MODELO	ESP	VARILLAS		ESP	ESP	CUELLOS		CARGA MAXKg
	BRIDA	CANT	DIAM	DUELA	PLACA	CANTI	ESP	
54-24-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				1,600
54-24-32-4	3	6	05-ago	1 1/2	01-abr			2,500
54-32-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				1,600
54-32-32-3 P	2 1/4	6	05-ago	1 1/2	01-abr			2,500
60-24-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				2,000
60-30.5-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				2,000
60-32-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				2,000
60-32-32-3 P	2 1/4	6	05-ago	1 1/2	01-abr			2,500
60-36-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				2,000
60-36-32-3 P	2 1/4	6	05-ago	1 1/2	01-abr			2,500
66-32-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				2,000
66-36-32-3	2 1/4	6	05-ago	03-abr				2,000
66-36-32-3 P	2 1/4	6	05-ago	1 1/2	01-abr			2,500
66-36-40-3	2 1/4	8	05-ago	1 1/2		1	1 1/2	2,000
72-36-36-4	3	6	05-ago	1 1/2	01-abr	11	1 1/2	3,000
72-36-40-4	3	8	05-ago	1 1/2	01-abr	1	1 1/2	3,000
78-36-38-4	3	8	05-ago	1 1/2	01-abr	11	1 1/2	3,000
78-36-40-4	3	8	05-ago	1 1/2	01-abr	1	1 1/2	3,000
84-48-48-4	3	8	05-ago	1 1/2	01-abr	11	1 1/2	4,000
96-54-56-4	3	10	05-ago	1 1/2	01-abr	2	1 1/2	4,000
96-54-56-6	4 1/2	10	03-abr	1 1/2	01-abr	41	01-feb	6,000
104-54-56-6	4 1/2	10	03-abr	1 1/2	01-abr	4	1 1/2	6,000
104-64-54-6	4 1/2	10	03-abr	1 1/2	01-abr	41	01-feb	6,000
104-64-56-6	4 1/2	10	03-abr	1 1/2	01-abr	4	1 1/2	6,000
60-36-32-4	3	6	05-ago	1 1/2	01-abr	11	01-feb	3,000
66-36-32-4	3	6	05-ago	1 1/2	01-abr	01-abr	1 1/2	3,000
84-48-48-6	4 1/2	8	05-ago	1 1/2	01-abr	41	01-feb	6,000

Tabla de Resistencia a la Corriente Directa para Aluminio y Cobre

Area mm²	Calibre AWG o kcmil	Alambres					Cables en cableado concéntrico		
		Al Duros	Al Suave	Cu Duro	Cu Semiduro	Cu Suave	Cable Aluminio AAC Clase AA, A, B, C, D.	Cable de Cobre Semiduro Clase AA, A, B, C, D.	Cable de cobre Suave clase B, C, D.
2.08	14	13.59	13.41	8.62	8.58	8.29	13.86	8.747	8.45
3.31	12	8.54	8.43	5.42	5.39	5.21	8.71	5.497	5.31
5.26	10	5.37	5.3	3.41	3.39	3.28	5.481	3.459	3.34
8.37	8	3.38	3.33	2.14	2.13	2.06	3.44	2.174	2.1
13.3	6	2.13	2.1	1.35	1.34	1.3	2.17	1.368	1.32
21.2	4	1.33	1.32	0.846	0.841	0.813	1.36	0.858	0.83
33.6	2	0.841	0.83	0.534	0.531	0.513	0.858	0.541	0.523
53.5	1/0						0.5389	0.34	0.329
67.4	2/0						0.4277	0.27	0.261
85	3/0						0.3392	0.214	0.207
107	4/0						0.2694	0.17	0.164
127	250						0.227	0.143	0.138
152	300						0.1897	0.12	0.116
177	350						0.1629	0.103	0.0994
203	400						0.142	0.0896	0.0866
228	450						0.1264	0.0798	0.0771
253	500						0.1139	0.0719	0.0695
279	550						0.1033	0.0652	0.063
304	600						0.09483	0.0598	0.0578
329	650						0.08763	0.0553	0.0535
355	700						0.08121	0.0512	0.0495
380	750						0.07587	0.0479	0.0463
405	800						0.07118	0.0449	0.0434
456	900						0.06322	0.0399	0.0386
507	1,000						0.05686	0.0359	0.0347

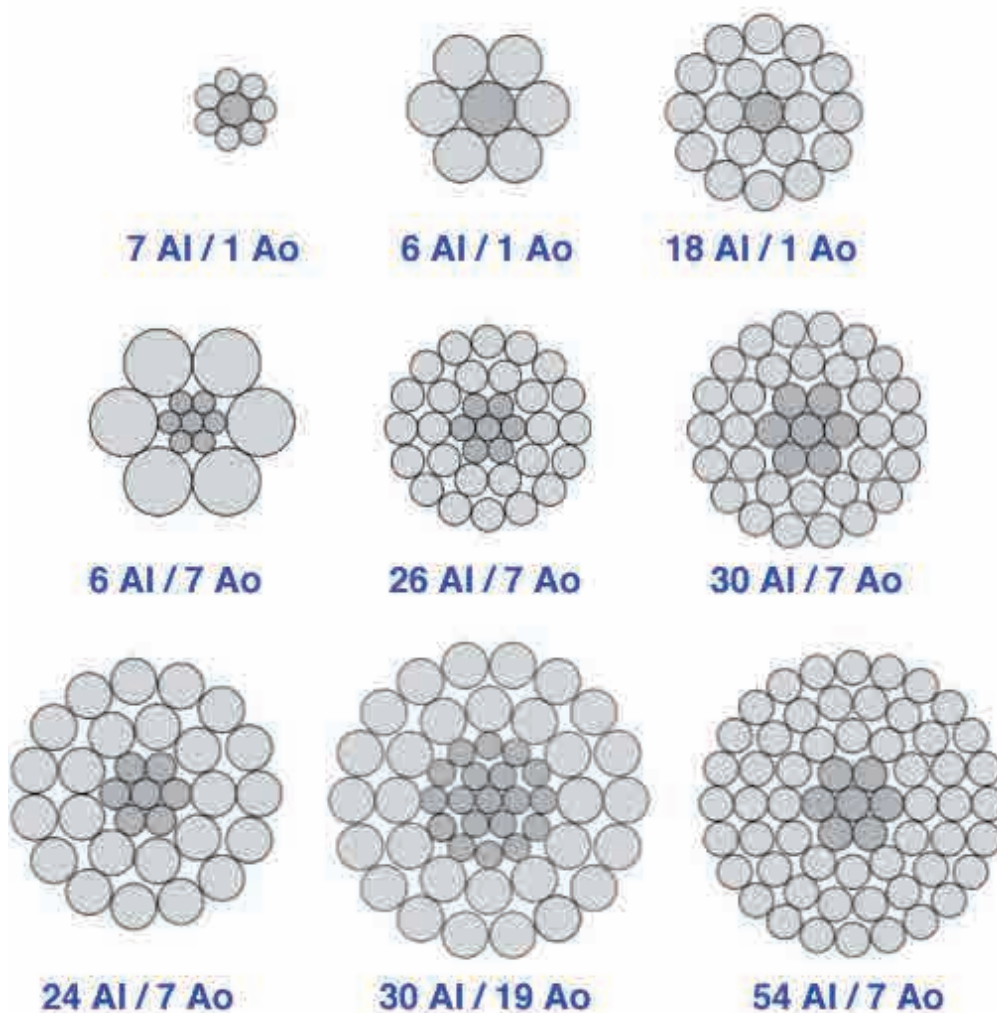
Ampacidad para Alambres y Cables Tipo THHW-LS

CALIBRE AWG	KCM	AMPACIDAD			
		TUBO CONDUIT		AL AIRE LIBRE	
		75°C	90°C	75°C	90°C
14		20	25	30	35
12		25	30	35	40
10		35	40	50	55
8		50	55	70	80
6		65	75	95	105
4		85	95	125	140
2		115	130	170	190
1/0		150	170	230	260
2/0		175	195	265	300
3/0		200	225	310	350
4/0		230	260	360	405
	250	255	290	405	455
	300	285	320	445	505
	350	310	350	505	570
	400	335	380	545	615
	500	380	430	620	700
	600	420	475	690	780
	750	475	535	785	885
	1000	545	615	935	1055

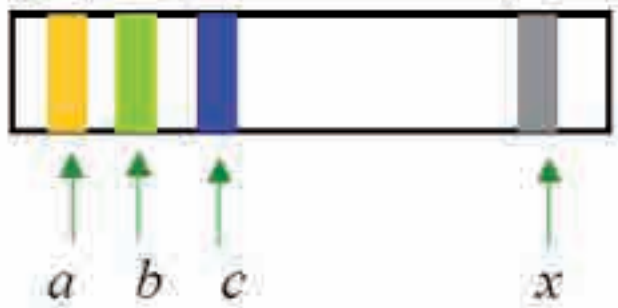
Construcciones para Cables Tipo ACSR

ACSR = Aluminum Conductor Steel Reinforce

Son cables de aluminio con cableado concéntrico y con refuerzo en el centro de un hilo o cable de acero dependiendo del calibre.



Código de Colores de Resistencias



$$R = ab \cdot 10^c$$

x = Tolerancia %

x = Plateado 10%

x = Dorado 5 %

	0 = Negro	
	1= Marrón	
	2= Rojo	
	3= Naranja	
	4= Amarillo	
	5= Verde	
	6 = Azul	
	7= Violeta	
	8= Gris	
	9= Blanco	

Glosario de Términos

AAC	All Aluminum Conductor: conductor o cable de hilos de aluminio.
ACSR	Aluminum Conductor Steel Reinforced: conductor de aluminio con centro de acero galvanizado.
ACSR/AW	ACSR con centro de acero recubierto con aluminio (AlumoWed). También conocido como ACSR-AS.
AWG	American Wire Gauge: escala de calibres americanos para alambres y cables, también conocida como B&S (Brown and Sharpe) Wire Gauge.
AWM	Appliance Wiring Material: conductores destinados al alambrado interno en aparatos electrodomésticos.
BHT	Baja Emisión de Humos*
BMC ó BMCu	B=Baja Tensión, M=Mensajero, C=Cobre: 3+1 (3 cables conductores aislados, 1 cable mensajero o neutro, desnudo). Se utilizan en líneas aisladas de las redes de distribución aérea trifásica de baja tensión de Luz y Fuerza del Centro (LyFC).
EPR	Ethylene Propylene Rubber, Hule sintético termofijo con buenas características eléctricas, térmicas y de resistencia al efecto corona. Goma Etileno Propileno
GPT	General Propouse Thermoplastic: cables para alambrado en general.*
KCM	KiloCircularMil: unidad de área del sistema americano de calibres de conductores eléctricos, igual a 100 circular mils (CM). Anteriormente conocida como MCM.
LDPE	Low Density PolyEthylene (PE): polietileno de baja densidad.
LS	Termino definido en la NOM - 063 - SCFI y que indica que los cables marcados "LS", cumplen con las pruebas de no propagación de incendio, de baja emisión de Humos y de bajo contenido de gas ácido, pruebas definidas en la misma NOM - 063 – SCFI.
MTW	Machine Tool Wire: conductor con sistema termoplástico para alambrado de máquinas herramientas.
PE	Polietileno: Material termoplástico a base de unidades repetitivas de etileno, con excelentes características dieléctricas como: alta resistencia de aislamiento, baja constante dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas a todas las frecuencias. Existen 2 tipos básicos: Polietileno de baja densidad y polietileno de alta densidad, ambos para 75°C de operación normal.
PSD	Cable Multiconductor con neutro, Dúplex, Triplex y Cuadruplex con aislamiento de Polietileno para distribución aérea en 600 V y 75 °C.
PVC	PolyVinyl Chloride: poli-cloruro de vinilo, compuesto ampliamente usado como aislamiento y cubierta.
SJ	Hard Service Cord Junior: cordón uso rudo para servicio ligero, con aislamiento elastomérico, 300 volts.
SJT	Junior hard service thermoplastic: cordón portátil con aislamiento termoplástico y cubierta 300 V, 60 a 105 °C.
SPT	Service Parallel Thermoplastic: cordón paralelo con aislamiento de PVC para servicio ligero, 60°C, 300 volts. (90 y 105° con aislamiento de PVC adecuado).

SVT	Cordón para aspiradoras de uso doméstico, uso ligero, aislamiento y cubierta termoplásticos 300 V, 60 °C, puede llevar tercer conductor de tierra.
TC	TC significa Tray Cable (Cable para ser instalado en charolas) la designación TC es propia de UL
TF	Thermoplastic Fixture: alambre o cable de 7 hilos para albrado de aparatos eléctricos, aislamiento de PVC, 60°C, 600 volts.
TFFN	Thermoplastic Fixture Flexible Nylon: TFN con conductor flexible.
TFN	TF Nylon: TF con aislamiento de PVC y cubierta de Nylon, 90°C, 600 volts.
THHN	Thermoplastic High Heat Nylon: Cable para construcción, con aislamiento de PVC y cubierta de Nylon, clasificado para 600 V y 90°C en seco.
THHW	Thermoplastic High Heat Moisture (Water) Resistant: Cable o alambre individual, usado en construcción con aislamiento termoplástico de PVC, 600 V, 90 °C en seco y 75°C en ambiente mojado.
THW	Thermoplastic High Heat and Moisture (Water) Resistant: Cable o alambre individual, usado en construcción con aislamiento termoplástico de PVC, 600 V, 75 °C, en seco y húmedo.
THW-2 ¹	THW para 90°C en ambientes secos ó ambientes húmedos.
THWN	Cable para construcción, con aislamiento de PVC y cubierta de Nylon, clasificado para 600 V y 75°C en seco y húmedo.
TP	Tinsel Cord Parallel: dos conductores paralelos extraflexibles, con aislamiento y cubierta elastomérica para uso ligero, en dispositivos de hasta 50 watts.
TPE	Thermoplastic PolyEthylene.
TW	Thermoplastic Building Wire Moisture (Water)
TWD	Thermoplastic Wet Duplex*
URD ó DRS	Underground Residential Distribution: cables de distribución residencial subterránea, también conocidos como DRS.
WP	Wheather Proof, cable para acometida y distribución aérea, resistente a la intemperie, con aislamiento de polietileno negro.
XHHW	Cable de construcción individual con aislamiento de XLPE 600 V, 90 °C en ambiente seco, 75 °C en mojado.
XLP ó XLPE	Cross (X)-linked Polyethylene: Polietileno de cadena cruzada, polietileno con aditivos químicos que forman enlaces permanentes en las cadenas de la estructura molecular del polietileno, esto hace que el polietileno parezca un termofijo..
ST	Hard Service Cord Thermoplastic: cable o cordón portátil uso rudo para servicio pesado con aislamiento y cubierta termoplástica, 60 a 105°C, 600 volts.

TAACSA[®]



Media y Alta Tensión

Proyectos | proyectos@taacsa.com | 999 26 18 123

Mostrador | ventas@taacsa.com | 999 25 19 322

Soluciones que Generan Confianza

