

eléctricos
conductores



índice

introducción



2

7

9



11 alambres y cables de cobre desnudo

14 cables para pararrayos

15 alambres y cables de aluminio desnudos tipo AAC

17 cables de aluminio desnudo con núcleo de acero galvanizado tipo ACSR

19 cables de aluminio recubierto de aluminio soldado tipo ACSR - AS

22 alambres y cables vinikob LS-105

26 alambres y cables vinikob nylon

28 cables vulcakob

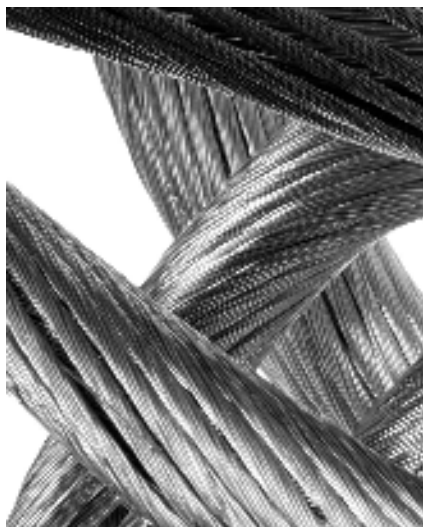
31 cordones flexibles

33 cables vulcakob para distribución secundaria

- 35 cables neutrakob® para distribución aérea
- 37 cables Control LS
- 42 cables flexibles portaelectrodos
- 44 cables Aerokob®
- 46 cables Enerkob® de media tensión
- 49 cables Enerkob® de media tensión XLP
- 55 cables Enerkob® de alta tensión XLP
- 60 tubería conduit de acero galvanizado

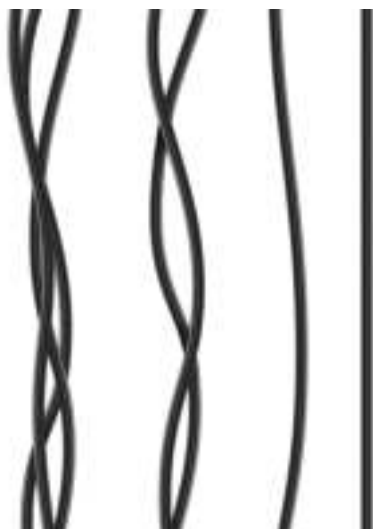


63



- 65 alambres y cables Vinanel XXI
- 73 alambres y cables Vinanel Nylon
- 78 cable de cobre suave desnudo
- 80 cable neutranel®
- 82 cable plano para bombas sumergibles
- 84 cable thermafex®
- 86 cable Vulcanel® 2000
- 88 alambre y cable concéntrico espiral
- 90 cordón Flexanel®
- 94 alambre y cable TF-LS
- 98 cable acometida 2 x 18
- 99 cable acometida ACEV 170
- 100 cable acometida ACEV EKC - CMR
- 101 cable acometida ACEV EKTEL - CMR

103



105 alambre dúplex tipo TWD

106 alambre y cables THW-LS / THHW-LS

108 alambre y cables TF - LS

109 cable multiconductor flexible tipo TW

111 cable de uso rudo tipo SJT



114



116 alambre THW-LS CE RoHS

102 alambre THHN-THWN-2

104 alambre dúplex TWD (PVC)

108 cable THHN / THWN-2

110 cable THW - LS CE RoHS

120 cable alambrado de tableros

123 cordón SPT

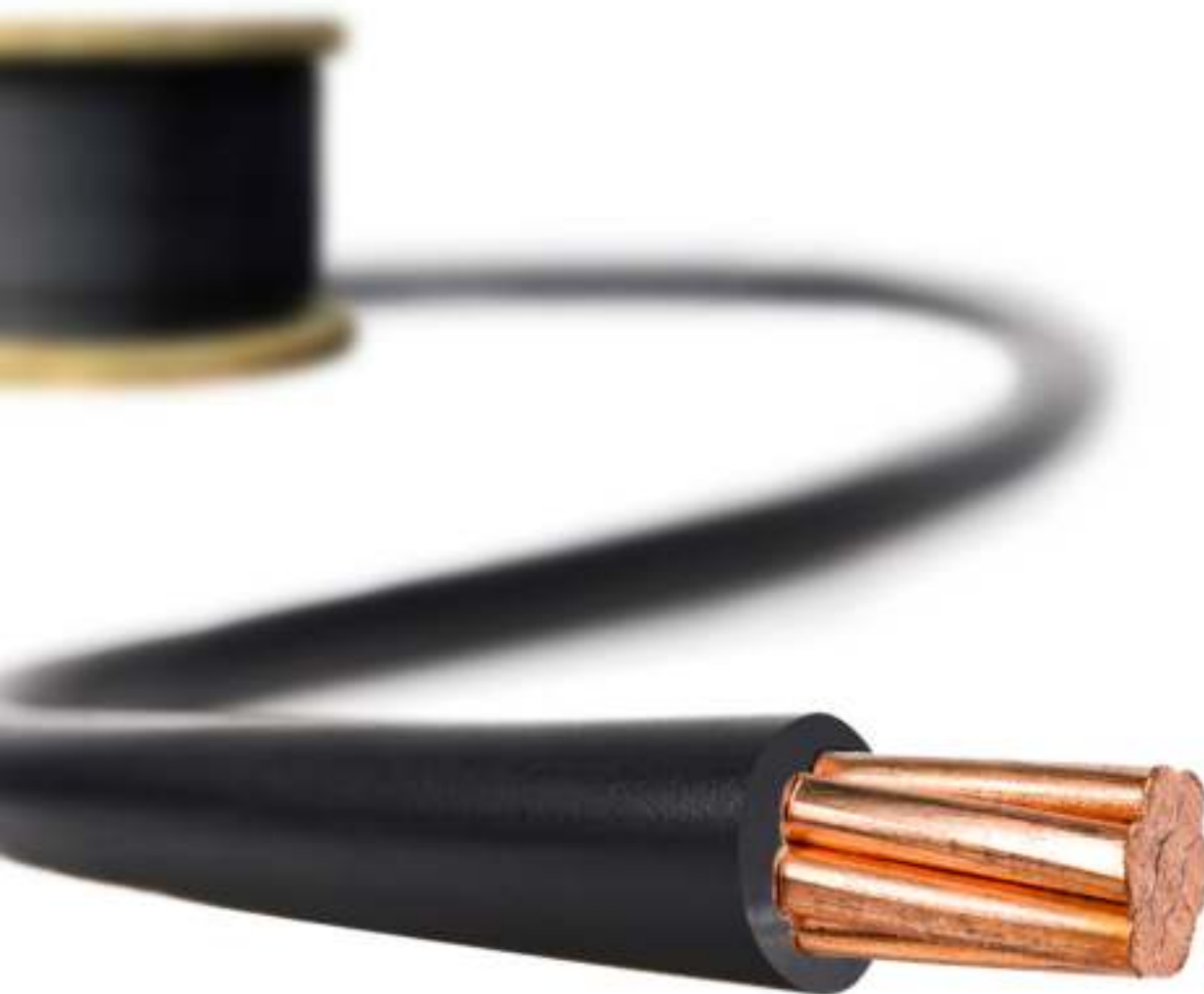
126 cordón de uso rudo SJT

130 cordón de uso extra rudo ST

132 alambre y cable de cobre desnudo

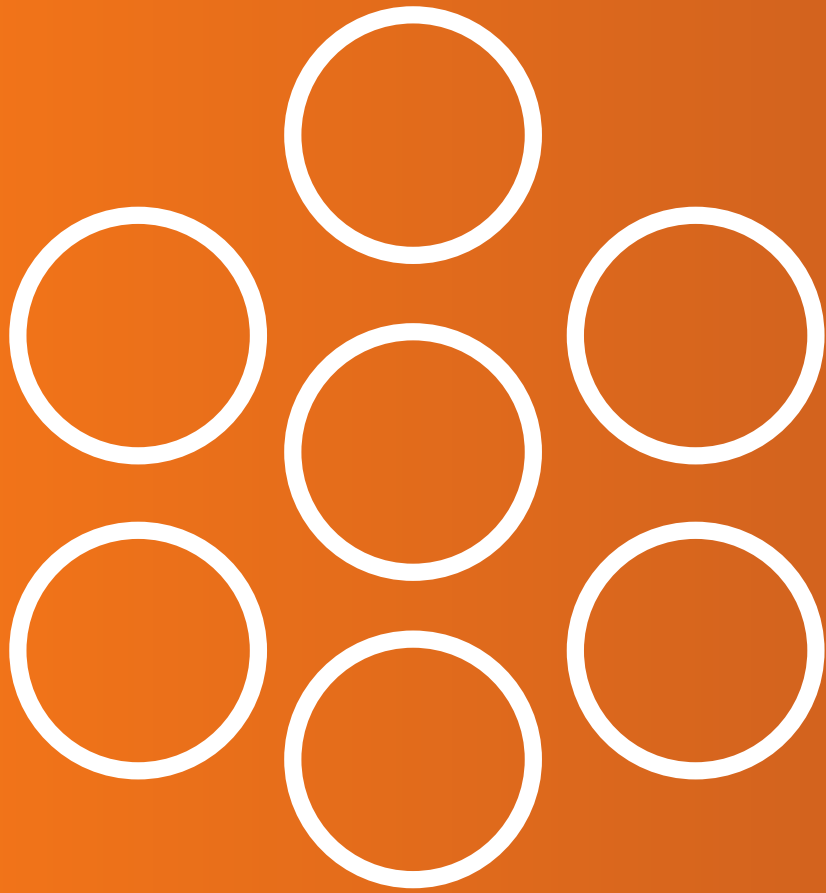
133 cables múltiples de distribución aérea

136 cables múltiples de distribución subterránea XLP DRS



Un conductor eléctrico es un material que ofrece poca resistencia al movimiento de la carga eléctrica. Sus átomos se caracterizan por tener pocos electrones en su capa de valencia, por lo que no se necesita mucha energía para que estos salten de un átomo a otro. También puedes encontrarlos con el nombre de “canalizaciones eléctricas” de cualquier tipo, son muy útiles y desde su invención no han traído más que mejoras y organización en todos los sistemas eléctricos.

En San Miguel hemos hecho una selección de los mejores proveedores que ofrecen este tipo de material en México y los distribuimos para ti de una manera directa, asegurándote que te damos la mejor calidad al mejor precio.



KOBREX

CONDUCTORES ELÉCTRICOS®





alambres y **cables** desnudos



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:

Depende de los aisladores que soporten la línea.

Temp. máx. preferente de operación:

75°C

Empaque:

- Rollos
- Carretes de madera

Normas y registros:

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-002-ANCE
- NMX-J-012-ANCE
- NMX-J-035-ANCE
- NMX-J-036-ANCE
- CFE-E0000-32
- ASTM B1
- ASTM B2
- ASTM B3
- ASTM B8

Rango de fabricación:

Alambres:

- Temple duro: 18 AWG a 2 AWG
- Temple semiduro: 18 AWG a 2 AWG
- Temple suave: 34 AWG a 2 AWG

Cables:

- Temple duro: 4 AWG a 1000 kcmil
- Temple semiduro: 4 AWG a 1000 kcmil
- Temple suave: 20 AWG a 1000 kcmil

DESCRIPCIÓN

Alambre o cable concéntrico de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en tres temple:

- Duro
- Semiduro
- Suave

Los cables están disponibles en varias clases de cableado:

- A
- AA
- B
- C

APLICACIONES

Dependiendo su temple y construcción, los cables desnudos de cobre pueden ser utilizados:

- Sobre aisladores en líneas aéreas de distribución eléctrica.
- Como cables de puesta a tierra de equipos y sistemas eléctricos.
- Para conexiones de neutros.

CARACTERÍSTICAS

- Alta conductividad eléctrica.
- Alta ductibilidad.
- Resistencia a la tracción y a la fatiga según su grado de temple.
- Alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos contaminados.
- Fácil de soldar

alambres y cables de cobre desnudo

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS										
Calibre	Área sección transversal	Diámetro nominal del alambre	Peso teórico	Temple duro		Temple semiduro		Temple suave		Capacidad conducción corriente (Z)
				Carga a la ruptura	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)	Carga a la ruptura	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)	Carga a la ruptura	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)	
AWG/kcmil	mm ²	mm	kg/km	kg	ohm/km	kg	ohm/km	kg	ohm/km	amperes
34	0,020	0,16	0,179	-	-	-	-	-	858	-
33	0,025	0,18	0,226	-	-	-	-	-	679	-
32	0,032	0,20	0,287	-	-	-	-	-	534	-
31	0,040	0,23	0,359	-	-	-	-	-	427	-
30	0,051	0,25	0,450	-	-	-	-	-	340	-
29	0,065	0,29	0,580	-	-	-	-	-	266	-
28	0,080	0,32	0,720	-	-	-	-	-	214	-
27	0,102	0,36	0,910	-	-	-	-	-	169	-
26	0,128	0,40	1,140	-	-	-	-	-	135	-
25	0,163	0,46	1,440	-	-	-	-	-	106	-
24	0,205	0,51	1,820	-	-	-	-	-	84,2	-
23	0,259	0,57	2,300	-	-	-	-	7	66,6	-
22	0,325	0,64	2,880	-	-	-	-	9	53,2	-
21	0,412	0,72	3,660	-	-	-	-	11	41,9	-
20	0,519	0,81	4,610	-	-	-	-	14	33,2	-
19	0,653	0,91	5,810	-	-	-	-	18	26,4	-
18	0,824	1,02	7,320	39	21,80	31	21,69	22	21,0	-
17	1,04	1,15	9,240	49	17,30	39	17,19	28	16,6	-
16	1,31	1,29	11,60	61	13,70	48	13,62	35	13,2	-
15	1,65	1,45	14,70	77	10,90	60	10,83	45	10,4	-
14	2,08	1,63	18,50	97	8,63	80	8,60	56	8,28	-
13	2,63	1,83	23,40	122	6,82	95	6,79	71	6,56	-
12	3,31	2,05	29,40	153	5,41	119	5,38	89	5,21	-
11	4,17	2,30	37,10	192	4,30	148	4,27	113	4,14	-
10	5,26	2,59	46,80	240	3,41	186	3,39	142	3,28	-
9	6,63	2,91	58,90	300	2,70	233	2,69	173	2,60	-
8	8,37	3,26	74,40	375	2,14	292	2,13	218	2,06	90
7	10,6	3,67	93,80	468	1,70	366	1,69	275	1,63	110
6	13,3	4,12	118,2	581	1,35	458	1,34	346	1,30	120
5	16,8	4,62	149,0	722	1,07	538	1,06	436	1,03	140
4	21,2	5,19	188,0	894	0,848	718	0,843	550	0,815	170
3	26,7	5,83	237,0	1107	0,673	900	0,669	694	0,647	190
2	33,6	6,54	299,0	1363	0,533	1111	0,531	875	0,513	220

alambres y cables de cobre desnudo

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS																	
Calibre	Área sección transversal	Peso teórico	Temple duro				Temple semiduro				Temple suave				Temp. ambiente corriente (1)		
			No. de alambres	Diám. nominal del cable	Carga a la ruptura	Resist. eléctrica CD a 20°C	No. de alambres	Diám. nominal del cable	Carga a la ruptura	Resist. eléctrica CD a 20°C	No. de alambres	Diám. nominal del cable	Carga a la ruptura	Resist. eléctrica CD a 20°C			
AWG/kcmil	mm ²	kg/km	mm	kg	ohm/km	mm	kg	ohm/km	mm	kg	ohm/km	mm	kg	ohm/km	ampères		
20	0,519	4,71	-	-	-	-	-	-	-	7	0,92	19	0,94	15	33,90	-	
18	0,824	7,47	-	-	-	-	-	-	-	7	1,16	19	1,18	23	21,40	-	
16	1,31	11,85	-	-	-	-	-	-	-	7	1,46	19	1,48	37	13,50	-	
14	2,08	18,88	-	-	-	-	-	-	-	7	1,85	19	1,87	56	8,450	-	
12	3,31	29,99	-	-	-	-	-	-	-	7	2,33	19	2,36	90	5,320	-	
10	5,26	47,70	-	-	-	-	-	-	-	7	2,93	19	2,97	142	3,340	-	
8	8,37	75,87	-	-	-	-	-	-	-	7	3,70	19	3,75	226	2,100	90	
7	10,6	95,70	-	-	-	-	-	-	-	7	4,16	19	4,20	286	1,670	110	
6	13,3	120,6	-	-	-	-	-	-	-	7	4,67	19	4,72	360	1,320	130	
5	16,8	152,1	-	-	-	-	-	-	-	7	5,24	19	5,30	454	1,050	150	
4	21,2	191,8	3	6,46	852	0,865	7	5,88	683	0,861	7	5,88	19	5,96	572	0,832	180
3	26,7	241,8	3	7,25	1070	0,688	7	6,61	855	0,682	7	6,61	19	6,69	722	0,660	200
2	33,6	304,9	3	8,14	1312	0,544	7	7,42	1071	0,541	7	7,42	19	7,51	910	0,523	230
1	42,4	384,6	3	9,14	1642	0,431	7	8,33	1342	0,429	19	8,43	37	8,46	1148	0,415	270
1/0	53,5	484,9	7	9,36	2155	0,342	7	9,36	1681	0,340	19	9,47	37	9,50	1447	0,329	310
2/0	67,4	611,4	7	10,51	2688	0,271	7	10,51	2105	0,270	19	10,63	37	10,66	1825	0,261	360
3/0	85,0	770,9	7	11,80	3341	0,215	7	11,80	2636	0,214	19	11,94	37	11,97	2302	0,207	420
4/0	107	972,1	7	13,25	4152	0,171	7	13,25	3301	0,170	19	13,40	37	13,45	2798	0,164	480
250	127	1149	12	15,24	5048	0,144	19	14,57	4008	0,144	37	14,62	61	14,63	3429	0,139	540
300	152	1378	12	16,69	5974	0,120	19	15,96	4872	0,120	37	16,01	61	16,03	4115	0,116	610
350	177	1608	12	18,02	6867	0,103	19	17,24	5534	0,103	37	17,29	61	17,32	4800	0,099	670
400	203	1838	19	18,43	8078	0,090	19	18,43	6328	0,090	37	18,49	61	18,51	5271	0,087	730
450	228	2067	19	19,55	8958	0,080	37	19,61	7212	0,080	37	19,61	61	19,64	5933	0,077	780
500	253	2298	19	20,61	9956	0,072	37	20,67	7961	0,072	37	20,67	61	20,70	6591	0,069	840
550	279	2527	37	21,68	11231	0,066	37	21,68	8759	0,065	61	21,71	91	21,73	7543	0,063	880
600	304	2757	37	22,64	12256	0,060	37	22,64	9553	0,060	61	22,67	91	22,68	8228	0,058	940
650	329	2987	37	23,57	13213	0,056	61	23,60	10419	0,055	61	23,60	91	23,62	8568	0,053	990
700	355	3216	37	24,46	14138	0,052	61	24,49	11222	0,051	61	24,49	91	24,51	9226	0,050	1040
750	380	3446	37	25,31	15150	0,048	61	25,34	12025	0,048	61	25,34	91	25,37	9854	0,046	1090
800	405	3676	37	26,15	15930	0,045	61	26,18	12823	0,045	61	26,18	91	26,20	10546	0,043	1130
900	456	4135	37	27,73	17921	0,040	61	27,77	14329	0,040	61	27,77	91	27,79	11861	0,039	1220
1000	507	4595	37	29,23	19881	0,036	61	29,27	15921	0,036	61	29,27	91	29,29	13181	0,035	1300



DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de cobre formado en pares y cuadretes cableados entre sí en temple suave.

APLICACIONES

Estos cables se utilizan en la conexión de bajadas, puntas, varillas de tierra en los sistemas de pararrayos de construcciones en general.

CARACTERÍSTICAS

- Alta conductividad eléctrica.
- Alta ductibilidad.
- Alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos o contaminados.

DATOS TÉCNICOS

Temp. máx. preferente de operación:
75°C

Empaque:

- Rollos.
- Carretes de madera.

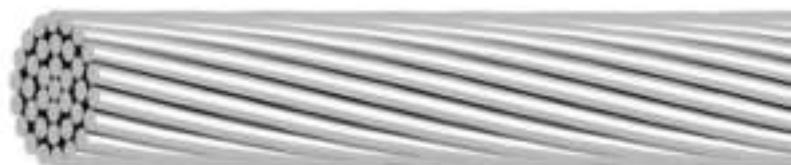
Normas de referencia:

- UL 96A

Rango de fabricación:

29,0 a 107 mm²

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS					
Calibre	Metal	Clase	Número de alambres	Diámetro total aproximado	Peso teórico
mm ²	mm ²			mm	kg/km
29,0	Cu	I	29	9,7	275,7
32,0	Cu	I	32	12,0	307,4
50,0	Al	I	24	13,7	139,1
58,0	Cu	II	28	13,7	532,6
67,0	Cu	II	32	17,0	618,1
85,0	Cu	II	32	19,1	781,8
95,0	Cu	II	28	17,3	846,4
107	Cu	II	32	21,4	982,3



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:

Depende de los aisladores que soporten la línea.

Temp. máx. preferente de operación:

75°C

Empaque:

- Rollos
- Carretes de madera.

Normas y registros:

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-027-ANCE
- NMX-J-032-ANCE
- CFE-E1000-30
- ASTM B230

Rango de fabricación:

Alambres: 16 AWG a 2 AWG
Cables: 6 AWG a 1750 kcmil

DESCRIPCIÓN

Los alambres se fabrican en temple suave y duro. Los cables se fabrican en temple duro en las clases de cableado A y AA. La conductividad mínima es 61 % con respecto a la del cobre de acuerdo con IACS (International Annealed Copper Standard).

APLICACIONES

Alambres: Amarres en líneas aéreas de alta y baja tensión en aluminio suave.

Cables: Líneas aéreas de transmisión y distribución.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo peso.
- Buena conductividad eléctrica.
- Larga vida.
- Alta flexibilidad y maleabilidad (temple suave).
- Buena resistencia mecánica (temple duro).

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
Cable	Área sección transversal	Dámetro nominal del alambre	Peso teórico	Carga a la ruptura	Cap. conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C (2)	Cable equivalente en cobre
AWG/kcmil	mm ²	mm	kg/km	kg	amperes	ohm/km	AWG
16	1,31	1,29	3,53	26	-	21,639	16
15	1,65	1,45	4,51	33	-	17,046	17
14	2,08	1,63	5,62	40	-	13,673	16
13	2,63	1,83	7,18	50	-	10,764	15
12	3,31	2,05	8,95	61	-	8,541	14
11	4,17	2,30	11,3	74	-	6,787	13
10	5,26	2,59	14,2	86	-	5,574	12
9	6,63	2,91	17,9	118	-	4,295	11
8	8,37	3,26	22,6	147	70	3,379	10
7	10,6	3,67	28,5	182	-	2,681	9
6	13,3	4,12	35,9	224	104	2,127	8
5	16,8	4,62	46,3	283	-	1,687	7
4	21,2	5,19	57,2	357	138	1,337	6
3	26,7	5,83	72,1	441	159	1,061	5
2	33,8	6,54	90,9	556	185	0,848	4

alambres y cables de aluminio desnudo tipo AAC

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
Código o designación	Calibre	Área secc. transversal	N.º de alambres	Clase de alambres	Diám. de cada alambre	Diám. total aproximado	Peso teórico	Calibre equiv. en cobre	Carga a la ruptura	Cap. inductiva corriente (1)	Resist. eléctrica CD a 20°C
	AWG/kcmil	mm ²			mm	mm	kg/km	AWG/kcmil	kg	amperes	ohm/km
PEACHBELL	6	13,3	7	A	1,50	4,67	37	8	253	103	2,1588
ROSE	4	21,2	7	A	1,56	5,89	58	6	400	138	1,3583
IRIS	2	33,6	7	AA, A	2,47	7,42	92	4	612	185	0,8530
PANSY	1	42,4	7	AA	2,78	8,33	116	3	744	214	0,6791
POPPY	1/0	53,5	7	AA, A	3,12	9,35	147	2	903	247	0,5381
ASTER	2/0	67,4	7	AA, A	3,50	10,52	186	1	1139	286	0,4265
PHLOX	3/0	85,0	7	AA, A	3,93	11,79	234	1/0	1379	321	0,3379
ORP	4/0	107	7	AA, A	4,42	13,25	295	2/0	1737	383	0,2680
SNEEZEWORT	250	127	7	AA	4,80	14,40	348	157,2	2080	425	0,2267
VALERIAN	250	127	19	A	2,91	14,58	348	157,2	2114	426	0,2267
DAISY	266,8	135	7	AA	4,96	14,88	372	3/0	2191	443	0,2126
LAUREL	266,8	135	19	A	3,01	15,04	372	3/0	2254	444	0,2126
PEONY	300	152	19	A	3,19	15,95	418	188,8	2466	478	0,1890
TULIP	336,4	171	19	A	3,38	16,89	469	4/0	2790	513	0,1686
DAFFODIL	350	177	19	A	3,45	17,25	488	220,1	2898	526	0,1621
CANNA	397,3	201	19	AA, A	3,67	18,36	555	250	3225	570	0,1427
GOLDENTUFT	450	228	19	AA	3,91	19,53	628	283	3579	618	0,1260
COSMOS	477	242	19	AA	4,02	20,12	665	300	3792	639	0,1188
SYRINGA	477	242	37	A	2,68	20,19	665	300	3942	639	0,1188
ZINNA	500	253	19	AA	4,12	20,60	698	314,5	3973	658	0,1135
HYACINTH	500	253	37	AA	2,95	20,68	698	314,5	4132	658	0,1135
DAHLIA	556,3	282	19	AA	4,35	21,74	777	350	4423	703	0,1020
MISTLETOE	556,3	282	37	AA	3,11	21,79	777	350	4509	704	0,1020
MFADONSWET	600	304	37	AA	3,23	22,63	836	377,14	4853	738	0,0748
OHIO	606	322	37	AA, A	3,23	23,32	887	400	5171	765	0,0892
HELICHERA	650	329	37	AA	3,37	23,57	906	408,8	5262	775	0,0873
VERBENA	700	354	37	AA	3,49	24,46	978	440,3	5570	817	0,0810
FLAG	700	355	61	A	2,72	25,49	976	440,3	5851	812	0,0810
VIOLET	715,5	363	37	AA	3,53	24,71	999	450	5806	823	0,0794
NASTURTIUM	715,5	368	61	AA	2,75	24,77	999	450	5942	823	0,0794
PETUNIA	740,8	380	37	AA	3,62	25,32	1046	472	5942	847	0,0755
CATTAL	790	380	61	AA	2,82	25,35	1046	472	6174	847	0,0755
ARBUTUS	795	403	37	AA	3,72	26,06	1109	500	6305	878	0,0712
LEAC	795	403	61	A	2,90	26,09	1109	500	6486	879	0,0712
COCKSCOMB	900	456	37	AA	3,96	27,74	1256	566	6985	948	0,0630
SNAPDRAGON	900	456	61	AA	3,09	27,76	1256	566	7212	948	0,0630
MAGNOLIA	954	484	37	AA	4,08	28,55	1330	600	7439	982	0,0594
GOLDENROD	954	484	61	A	3,18	28,58	1330	600	7666	983	0,0594
HAWKWEED	1000	507	37	AA	4,18	29,24	1394	629	7902	1010	0,0568
CAMELIA	1000	506	61	AA	3,25	29,26	1394	629	8029	1011	0,0568
BLUEBELL	1033,5	523	37	AA	4,24	29,72	1442	650	8029	1031	0,0548
LARKSPUR	1033,5	524	61	AA	3,31	29,74	1442	650	8301	1032	0,0548
MARIGOLD	1113	564	61	AA, A	3,43	30,89	1552	700	8936	1079	0,0509
HAWTHORN	1192,5	604	61	AA, A	3,55	31,95	1664	750	9571	1124	0,0476
NARCISSUS	1272	645	61	AA, A	3,67	33,02	1774	800	9979	1169	0,0446
COLUMBINE	1351,5	684	61	AA, A	3,78	34,04	1886	850	10614	1212	0,0420
CARNATION	1431	725	61	AA, A	3,89	35,00	1996	900	11022	1253	0,0397
GLADIOLUS	1510,5	766	61	A	4,00	35,97	2107	950	11612	1294	0,0472
COREOPSIS	1590	805	61	AA	4,10	35,91	2217	1000	12247	1333	0,0358
JESSAMINE	1750	887	61	AA	4,30	38,71	2441	1100,6	13472	1408	0,0324

cables de aluminio desnudo con núcleo de acero galvanizado tipo ACSR



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:

Depende de los aisladores que soporten la línea.

Temp. máx. preferente de operación:

75°C

Empaque:

- Rollos
- Carretes de madera.

Normas y registros:

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-058-ANCE
- CFE-E1000-12
- ASTM B232

Rango de fabricación:

4 AWG a 1590 kcmil

DESCRIPCIÓN

Cable concéntrico de aluminio aleación 1350 con núcleo de uno o varios alambres de acero galvanizado.

APLICACIONES

Líneas aéreas de transmisión y distribución con distancias largas entre postes o torres.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo peso.
- Buena conductividad eléctrica.
- Alta resistencia mecánica.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Código o designación	Calibre AWG/kcmil	Número de alambres		Diám. de cada alambre		Diámetro nominal cable mm	Peso teórico kg/km	Porcentaje de contenido		Calibre equivalente en cobre AWG/kcmil	Carga a la ruptura kg	Capacidad de conducción corriente (A) a 20°C	Resistencia eléctrica CD a 20°C ohm/km
		Al	Acero	Al	Acero			Al	Acero				
		mm	mm	mm	mm			%	%				
TURKEY	6	6	1	1,60	1,68	5,03	54	67,08	32,12	6	540	105	2,1030
SWAN	4	6	1	2,12	2,10	6,33	85	67,87	32,12	6	844	140	1,3222
SWANATE	4	7	1	1,96	2,62	6,53	100	56,10	41,90	6	1070	140	1,3091
SPARROW	2	6	1	2,67	2,67	8,03	135	67,90	32,10	4	1293	184	0,8333
SPARATE	2	7	1	2,47	3,30	8,26	159	56,12	41,88	4	1589	184	0,8235
ROBIN	1	6	1	3,00	3,08	9,09	171	67,88	32,12	3	1610	212	0,6594
RAVEN	1/0	6	1	3,37	3,37	10,11	216	67,89	32,11	2	1987	242	0,5217
GOAL	3/0	6	1	3,78	3,78	11,35	272	67,88	32,12	1	2409	276	0,4134
PIGEON	3/0	8	1	4,25	4,23	12,75	342	67,87	32,13	1/0	3023	315	0,3281
PENGUIN	4/0	8	1	4,77	4,77	14,30	433	67,89	32,12	3/0	3788	367	0,2602
WAXWING	256,8	18	1	3,09	3,09	9,47	430	66,43	33,57	3/0	3121	449	0,2710
PARTRIDGE	346,8	26	7	2,57	2,60	16,31	546	66,81	33,19	3/0	3324	475	0,2090
DSTRICH	300	26	7	2,73	2,73	17,27	613	68,51	31,49	188,7	3763	492	0,1960
MERLIN	336,4	18	1	3,47	3,47	17,37	543	66,43	33,57	4/0	3937	519	0,1673
LINEET	336,4	26	7	3,89	3,25	18,29	688	66,50	33,50	4/0	4346	529	0,1637
OROLE	336,4	30	7	3,69	3,69	18,87	783	66,36	33,64	4/0	5647	585	0,1647
DYNOADEE	297,5	18	1	3,77	3,77	18,87	641	66,43	33,57	250	4509	576	0,1417

cables de aluminio desnudo con núcleo de acero galvanizado tipo ACSR

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS													
Código o designación	Calibre	Número de alambres		Diam. de cada alambre		Diámetro nominal cable	Peso teórico	Porcentaje de contenido		Calibre equivalente en cobre	Carga a la ruptura	Capacidad conductora corriente (I)	Resistencia eléctrica CD a 20°C
		Al	Acero	Al	Acero			%	%				
BRANT	397,5	24	7	3,27	2,18	19,61	710	73,21	26,79	250	6622	584	0,1411
IBIS	397,5	26	7	3,34	2,44	19,89	813	68,51	31,49	250	7294	587	0,1404
LARK	397,5	30	7	2,92	2,92	20,47	920	60,25	39,65	250	9208	594	0,1394
PELICAN	477	18	1	4,54	4,14	20,66	769	66,45	33,56	300	5352	646	0,1381
FLICKER	477	24	7	3,58	2,39	21,49	914	73,21	26,79	300	7802	655	0,1375
HAWK	477	26	7	3,44	2,67	21,79	926	68,51	31,49	300	8645	659	0,1368
HEN	477	30	7	3,20	3,20	22,43	1110	60,25	39,65	300	10796	666	0,1361
OSPREY	556,5	18	1	4,47	4,47	22,33	897	66,43	33,57	350	6214	711	0,1350
PARAKEET	556,5	24	7	3,87	2,58	23,22	1066	73,21	26,79	350	8981	721	0,1347
DOVE	556,5	26	7	3,73	2,89	23,55	1138	68,51	31,49	350	10251	726	0,1344
EAGLE	556,5	30	7	3,46	3,46	24,21	1296	60,25	39,65	350	12610	734	0,1339
PEACOCK	605	24	7	4,03	2,69	24,21	1359	73,21	26,80	380,5	9798	740	0,1325
SQUIB	605	26	7	3,87	3,01	24,54	1238	68,51	31,49	380,5	11022	745	0,1322
WOOD DUCK	605	30	7	3,61	3,61	25,25	1406	60,25	39,65	380,5	13109	774	0,1315
TEAL	605	30	19	3,61	2,16	25,25	1387	60,85	39,15	380,5	13608	773	0,1315
KNOBIRD	636	18	1	4,78	4,78	23,88	1027	66,43	33,57	400	7121	773	0,1306
SWIFT	636	36	1	3,38	3,38	23,62	957	62,72	37,28	400	6210	780	0,1299
ROOK	636	24	7	4,34	2,76	24,82	1217	73,22	26,78	400	9979	784	0,1293
GROSBIRD	636	26	7	3,97	3,09	25,17	1301	68,51	31,49	400	11421	789	0,1286
BOOBY	636	30	7	3,70	3,70	25,88	1481	60,25	39,65	400	13788	798	0,1280
EGRET	636	30	19	3,70	2,22	25,88	1469	60,85	39,15	400	14288	798	0,1273
FLAMINGO	666,6	24	7	4,23	2,82	25,40	1275	73,21	26,79	419	10750	807	0,1264
GANNET	666,6	26	7	4,07	3,16	25,76	1363	68,51	31,49	419	11975	812	0,1257
STILT	715,5	24	7	4,39	2,92	26,31	1369	73,21	26,79	450	11567	844	0,1249
STARLING	715,5	26	7	4,21	3,28	26,70	1464	68,51	31,49	450	12982	849	0,1241
REDWING	715,5	30	19	3,92	2,35	27,46	1652	60,85	39,15	450	15694	859	0,1234
COOT	795	36	1	3,77	3,77	26,42	1196	62,72	37,28	500	7580	884	0,1212
DRAKE	795	26	7	4,44	3,45	28,12	1627	68,51	31,49	500	14288	907	0,1202
TERN	795	45	7	3,38	2,25	27,00	1332	63,67	36,33	500	10024	887	0,1209
CONDOR	795	54	7	3,08	3,08	27,74	1522	73,21	26,79	500	12791	889	0,1205
MALLARD	795	30	19	4,14	2,40	28,96	1836	60,86	39,14	500	17418	918	0,1199
RUDDY	900	45	7	3,59	2,40	28,73	1508	63,67	36,33	566	11068	958	0,1187
CANARY	900	54	7	3,28	3,28	29,51	1722	73,21	26,79	566	14470	961	0,1183
RAZ	954	45	7	3,70	2,47	29,59	1888	63,67	36,33	600	11748	995	0,1181
CARDINAL	954	54	7	3,38	3,38	30,38	1826	73,21	26,79	600	15331	996	0,1177
OWLSAN	1033,5	45	7	3,85	2,57	30,78	1731	63,67	36,33	650	12565	1043	0,1168
CHURLEW	1033,5	54	7	3,51	3,51	31,62	1979	73,21	26,79	650	16603	1047	0,1164
BLUEJAY	1113	45	7	4,08	2,66	31,95	1865	63,67	36,33	700	13517	1093	0,1159
FINCH	1113	54	19	3,65	2,19	32,82	2127	73,72	26,28	700	17735	1093	0,1155
BUNTING	1192,5	45	7	4,34	2,76	33,07	1999	63,67	36,33	750	14515	1139	0,1147
GRACKLE	1192,5	54	19	3,77	2,27	33,96	2278	73,72	26,28	750	19006	1140	0,1142
BITTERN	1272	45	7	4,27	2,85	34,16	2131	63,67	36,33	800	15468	1184	0,1134
PHEASANT	1272	54	19	3,90	2,34	35,08	2430	73,71	26,29	800	19777	1187	0,1130
DUFFER	1351,5	45	7	4,40	2,93	35,20	2263	63,67	36,33	850	16420	1229	0,1121
MARTIN	1351,5	54	19	4,02	2,41	36,17	2582	73,72	26,28	850	21001	1232	0,1117
BOWLINK	1431	45	7	4,53	3,02	36,25	2297	63,67	36,33	900	17373	1272	0,1109
LAPWING	1590	45	7	4,78	3,18	38,20	2664	63,67	36,33	1000	19142	1354	0,1054
FALCON	1590	54	19	4,36	2,62	39,22	3037	73,72	26,28	1000	24721	1358	0,1054

cables de aluminio desnudo con con núcleo de acero recubierto de aluminio soldado tipo ACSR / AS



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:

Depende de los aisladores que soporten la línea.

Temp. máx. preferente de operación:

75°C

Empaque:

- Rollos.
- Carretes de madera.

Normas y registros:

- CFE-E1000-18
- ASTM-B549

Rango de fabricación:

4 AWG a 1590 kcmil

DESCRIPCIÓN

Cable concéntrico de aluminio con núcleo de uno o varios alambres de acero recubierto de aluminio soldado.

APLICACIONES

Líneas aéreas de transmisión y distribución con distancias largas entre postes o torres, ubicadas en zonas con problemas de corrosión y contaminación como zonas costeras o industriales.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo peso.
- Buena conductividad eléctrica.
- Alta resistencia mecánica.
- Resistente a la corrosión.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS										
Código o designación	Calibre AWG/kcmil	Número de alambres		Diám. de cada alambre		Diámetro nominal cable mm	Peso teórico kg/km	Carga a la ruptura kg	Capacidad conducción corriente (I) amperes	Resistencia eléctrica CD a 25°C ohm/km
		Al	Acero	Al	Acero					
SWAN/AS	4	6	1	2,12	2,12	8,35	82	837	145	1,2951
SWANATE/AS	4	7	1	1,96	2,60	6,53	94	1054	149	1,2953
SPARROW/AS	2	6	1	2,67	2,67	8,03	129	1352	194	0,8077
SPHARTE/AS	2	7	1	2,47	3,30	8,26	149	1582	198	0,7961
ROBIN/AS	1	6	1	3,00	3,00	8,99	162	1565	225	0,6098
RAVEN/AS	1/0	6	1	3,37	3,37	10,11	205	1928	260	0,5975
GOAL/AS	2/0	6	1	3,78	3,78	11,35	259	2327	301	0,4926
PIGEON/AS	3/0	6	1	4,25	4,25	12,75	326	2858	347	0,3198
PENGUIN/AS	4/0	6	1	4,77	4,77	14,30	412	3488	402	0,2525
WAXWING/AS	266,8	18	1	3,09	3,09	15,47	421	3094	491	0,2088
PARTRIDGE/AS	266,8	26	7	2,57	2,00	16,31	519	4899	465	0,2024
OSTRICH/AS	300	26	7	2,73	2,12	17,27	585	5488	600	0,1881
MERLIN/AS	336,4	18	1	3,47	3,47	17,37	621	3874	622	0,1655
LINNET/AS	336,4	26	7	2,89	2,25	18,29	655	6124	637	0,1607

cables de aluminio desnudo con con núcleo de acero recubierto de aluminio soldado tipo ACSR / AS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS										
Código o Designación	Calibre	Número de alambres		Diám. de cada alambre		Diámetro nominal cable	Peso teórico	Carga a la ruptura	Capacidad conducción corriente (I)	Resistencia eléctrica CD a 20°C
		Al	Acero	mm	mm					
ORIOLE/AS	336,4	30	7	2,69	2,69	18,82	735	7575	547	0,1573
CHICKADEE/AS	397,5	18	1	3,77	3,77	18,87	628	4436	580	0,1400
BRANT/AS	397,5	24	7	3,27	2,18	19,61	729	6396	592	0,1373
BIS/AS	397,5	26	7	3,14	2,44	19,89	774	7167	597	0,1360
LARK/AS	397,5	30	7	2,92	2,92	20,47	869	8890	608	0,1332
PELICAN/AS	477,0	18	1	4,14	4,14	20,68	754	5216	651	0,1167
FLICKER/AS	477,0	24	7	3,58	2,39	21,49	877	7575	663	0,1144
HAWK/AS	477,0	26	7	3,44	2,67	21,79	929	8573	669	0,1133
HEN/AS	477,0	30	7	3,20	3,20	22,43	1043	10614	682	0,1110
OSPREY/AS	556,5	18	1	4,47	4,47	22,33	880	5987	715	0,1001
PARAKEET/AS	556,5	24	7	3,87	2,58	23,22	1022	8754	721	0,0981
DOVE/AS	556,5	26	7	3,72	2,89	23,55	1083	9934	737	0,0970
EAGLE/AS	556,5	30	7	3,46	3,46	24,21	1217	12136	751	0,0951
PEACOCK/AS	605,0	24	7	4,03	2,69	24,19	1110	9525	770	0,0902
SQUAB/AS	605,0	30	7	3,87	3,01	24,54	1179	10705	777	0,0849
TEAL/AS	605,0	30	19	3,61	2,18	25,55	1314	12927	791	0,0877
KINGBIRD/AS	636,0	18	1	4,78	4,78	23,88	1005	6804	778	0,0875
ROOK/AS	636,0	24	7	4,14	2,76	24,82	1168	9979	794	0,0858
GROSBEAK/AS	636,0	26	7	3,97	3,09	25,17	1238	11249	801	0,0849
FLAMINGO/AS	666,6	24	7	4,23	2,82	25,40	1225	10478	818	0,0819
GANNET/AS	666,6	26	7	4,07	3,16	25,76	1298	11793	825	0,0810
STARLING/AS	715,5	26	7	4,21	3,28	26,70	1393	12474	863	0,0755
REDWING/AS	715,5	30	19	3,92	2,35	27,46	1554	15150	878	0,0741
DUCK/AS/AS	715,5	24	7	4,62	3,08	27,74	1460	12474	913	0,0687
DRAKE/AS	795,0	26	7	4,44	3,45	28,12	1548	13835	922	0,0679
TERN/AS	795,0	48	7	3,38	2,25	27,00	1299	9252	896	0,0700
CONDOR/AS	795,0	54	7	3,08	3,08	27,74	1480	12610	913	0,0686
MALLARD/AS	795,0	30	19	4,14	2,40	28,96	1726	16828	938	0,0667
RUDDY/AS	795,0	45	7	3,59	2,40	28,73	1470	10886	970	0,0619
CANARY/AS	900,0	54	7	3,28	3,28	29,51	1633	14061	986	0,0607
RAIL/AS	954,0	45	7	3,70	2,47	29,59	1558	11521	1003	0,0584
CARDINAL/AS	954,0	54	7	3,38	3,38	30,38	1752	14923	1022	0,0572
ORTOLAN/AS	1033,5	45	7	3,85	2,57	30,78	1688	12338	1054	0,0538
CURLEW/AS	1033,5	54	7	3,51	3,51	31,62	1897	15966	1074	0,0528
BLUEJAY/AS	1113,0	45	7	4,00	2,66	31,95	1819	13290	1103	0,0527
PHEASANT/AS	1272,0	54	19	2,90	2,34	35,08	2332	19232	1216	0,0431
BOBOLINK/AS	1431,0	45	7	4,53	3,02	36,25	2338	17058	1283	0,0389
LAPWING/AS	1590,0	45	7	4,78	3,18	38,20	2997	18960	1365	0,0351



alambres y **cables** para la construcción

alambres y cables vinikob® LS 105

tipo THHW-LS CT-SR 600 V90°C



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
- En presencia de aceite: 60°C
- Ambientes húmedos y mojados: 75°C
- Ambiente seco: 90°C
- En emergencia: 105°C
- En corto circuito: 150°C

Empaque:
- Cajas de 100 m 14 AWG a 8 AWG
- Rollos de 100 m 6 AWG a 4/0 AWG
- Carretes de 500 m 8 AWG a 1000 kcmil
- Carretes de 1000 m 14 AWG a 1/0 AWG

Normas y registros:
- NOM-001-SEDE-2012
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE
- CFE E0000-03
- UL 83

Rango de fabricación:
Alambres: 14 AWG a 8 AWG
Cables: 14 AWG a 1000 kcmil

Colores:
- Negro, blanco, rojo, verde y azul:
14 AWG a 8 AWG
- Negro, blanco, rojo y verde:
6 AWG a 2 AWG
- Negro:
1/0 AWG a 1000 kcmil

DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en temple suave, sólido o cableado concéntrico clase B ó C con aislamiento de cloruro de polivinilo (PVC).

APLICACIONES

Estos cables están especialmente diseñados para instalaciones que requieren un alto índice de seguridad en caso de incendio:

- Edificios públicos.
- Hospitales.
- Cines.
- Teatros.
- Hoteles.
- Almacenes.
- Multifamiliares.
- Centros de diversión.
- Aplicaciones industriales y residenciales en general.

CARACTERÍSTICAS

- Se puede utilizar en conduit, ductos o charolas.
- Máxima seguridad, la cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antiflama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos, y baja emisión de humos densos y oscuros.
- Mayor vida útil ya que operan a una temperatura inferior para la que fueron fabricados.
- Tienen una reserva en su capacidad de conducción de corriente para absorber fluctuaciones en la tensión eléctrica, lo que permite obtener un mayor margen de seguridad.
- Mínimo esfuerzo en jalar cables en tubo conduit.
- Resistentes al calor, humedad, aceites, grasas y productos químicos.
- Conductores eléctricos marcados con CT para instalaciones en charolas aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.
- Conductores eléctricos marcados con SR aplica para todos los calibres en color negro.

alambres y cables vinikob® LS 105

tipo THHW-LS CT-SR 600 V90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS										
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal del cable	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro total aprox.	Peso teórico	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)	Ampacidad al aire libre a 30°C (2) amperes		
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	ohm/km	60°C	75°C	90°C
14	2,08	1	1,63	0,76	3,15	2,7	8,28	20	20	25
12	3,31	1	2,05	0,76	3,57	3,9	5,21	25	25	30
10	5,26	1	2,59	0,76	4,11	5,8	3,28	30	35	40

CABLES VINIKOB® LS 105 TIPO THW-LS / THHW-LS CT-SR 600 V

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS												
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal del cable	Número de alambres	Diámetro nominal del cable	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro total aprox.	Peso teórico	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Ampacidad al aire libre a 30°C (2) amperes		
AWG/kcmil	mm ²	Clase B	mm	Clase C	mm	mm	mm	kg/100m	ohm/km	60°C	75°C	90°C
14	2,08	7	1,85	19	1,87	0,76	3,4	2,9	8,40	15	20	25
12	3,31	7	2,33	19	2,36	0,76	3,9	4,2	5,32	20	25	30
10	5,26	7	2,93	19	2,97	0,76	4,5	6,2	3,34	30	35	40
8	8,37	7	3,70	19	3,75	1,14	5,9	10,4	2,10	40	50	55
6	13,3	7	4,67	19	4,72	1,52	7,6	16,8	1,32	55	65	75
4	21,2	7	5,88	19	5,96	1,52	8,6	25,0	0,83	70	85	95
2	33,6	7	7,42	19	7,51	1,52	10,3	37,8	0,54	95	115	130
1/0	53,5	19	9,47	37	9,50	2,03	13,2	61,0	0,33	125	150	170
2/0	67,4	19	10,63	37	10,66	2,03	14,3	75,0	0,26	145	175	195
3/0	85,0	19	11,94	37	11,97	2,03	15,6	95,0	0,21	165	200	225
4/0	107	19	13,40	37	13,45	2,03	17,0	115	0,16	195	230	260
250	127	37	14,62	61	14,63	2,41	19,0	138	0,14	215	255	290
300	152	37	16,01	61	16,03	2,41	20,3	163	0,12	240	285	320
350	177	37	17,29	61	17,32	2,41	21,0	198	0,10	260	310	350
400	203	37	18,49	61	18,51	2,41	22,7	214	0,09	280	335	380
500	253	37	20,67	61	20,70	2,41	24,8	264	0,07	320	380	430
600	304	61	22,67	91	22,68	2,79	27,6	318	0,06	355	420	475
750	390	61	25,34	91	25,37	2,79	30,2	393	0,05	400	475	535
1000	507	61	29,27	91	29,29	2,79	34,0	517	0,03	455	545	615

alambres y cables vinikob® LS 105

tipo THHW-LS CT-SR 600 V90°C

Lorem ipsum

CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE en amperes de cables aislados de 0 a 2000 V al aire libre - temperatura ambiente de 30°C				
Calibre	Área sección transversal	Temperaturas máximas de operación		
		Cables VINKOB® LS 105 TIPO THW-LS / THW-LS RoHS (3)		
AWG/kcmil	mm²	60°C	75°C	90°C
14	2,08	25	30	35
12	3,31	30	35	40
10	5,26	40	50	55
8	8,37	60	70	80
6	13,3	80	95	105
4	21,2	105	125	140
2	33,6	140	170	190
1/0	53,5	195	230	260
2/0	67,4	225	265	300
3/0	85,0	260	310	350
4/0	107	300	360	405
250	127	340	405	455
300	152	375	445	505
350	177	420	505	570
400	203	455	545	615
500	253	515	620	700
600	304	575	690	780
750	380	655	785	885
1000	507	780	935	1055

(3) Información basada en la NOM-001-SEDE tabla 310-15 (b) y (17).

FACTORES DE CORRECCIÓN			
Temp. Ambiente	Para temperatura amb. = a 30°C multiplique las capacidades de corriente de la tabla superior por el factor de corrección correspondiente en esta tabla (4)		
	60°C	75°C	90°C
21-25	1,08	1,05	1,04
26-30	1,00	1,00	1,00
31-35	0,91	0,94	0,96
36-40	0,82	0,88	0,91
41-45	0,71	0,82	0,87
46-50	0,58	0,75	0,82
51-55	0,41	0,67	0,76
56-60	-	0,58	0,71
61-70	-	0,33	0,58
71-80	-	-	0,41

(4) Información basada en la NOM-001-SEDE tabla 310-15 (b) (7) y (8).

FACTORES DE CORRECCIÓN POR AGRUPAMIENTO

Para cables o canalizaciones que tengan más de tres cables que lleven corriente. Cuando el número de conductores que llevan corriente en un cable o una canalización exceda de tres, la capacidad de conducción de corriente obtenida de las tablas y ya corregida por temperatura debe ser reducida multiplicando los factores de corrección por agrupamiento de la tabla siguiente:

FACTORES DE CORRECCIÓN POR AGRUPAMIENTO (5)	
Número de conductores que llevan corriente	Factores de corrección por agrupamiento
4 a 6	0,80
7 a 9	0,70
10 a 20	0,50
21 a 30	0,45
31 a 40	0,40
41 y más	0,35

FACTORES DE RELLENO DE TUBOS CONDUIT (6)	
Número de conductores en un tubo	Porcentaje utilizable del área del tubo
1	53
2	31
más de 2	40

(6) Información basada en la NOM-001-SEDE tabla 10-1.

alambres y cables vinikob® LS 105

tipo THHW-LS CT-SR 600 V90°C

NÚMERO MÁXIMO DE CONDUCTORES VINIKOB® LS 105 TIPO THHW-LS / THHW-LS 600 V QUE PUEDEN ALOJARSE EN TUBO CONDUIT DE CABLES DEL MISMO TAMAÑO NOMINAL (7)												
Tipo de construcción del conductor	Calibre	Área sección transversal	Diámetro nominal del tubo conduit metálico tipo ligero									
			16 mm	21 mm	27 mm	35 mm	41 mm	53 mm	63 mm	78 mm	91 mm	103 mm
	AWG/kcmil	mm²	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
ALAMBRES	14	2,08	8	13	25	43	58	95	168	254	332	424
	12	3,31	6	14	19	33	45	74	129	195	255	326
	10	5,26	5	8	14	24	33	55	96	145	190	243
	8	8,37	2	6	8	13	18	30	53	81	105	135
	6	13,3	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81
CABLES	14	2,08	6	10	16	28	29	64	112	169	221	282
	12	3,31	4	6	13	23	31	51	80	136	177	227
	10	5,26	3	6	10	18	24	40	70	106	138	177
	8	8,37	1	4	6	10	14	24	42	63	83	106
	6	13,3	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81
	4	21,2	1	1	2	6	8	13	24	36	47	60
	2	33,6	1	1	2	4	6	10	17	26	34	44
	1/0	53,5	0	1	1	2	3	6	10	16	20	26
	2/0	67,4	0	1	1	1	3	5	9	13	17	22
	3/0	85,0	0	1	1	1	2	4	7	11	15	19
	4/0	107	0	0	1	1	1	3	6	9	12	16
	250	127	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13
	300	152	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11
	350	177	0	0	0	1	1	1	4	6	7	10
	400	203	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9
500	252	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7	
600	304	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6	
750	380	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6	
1000	507	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	

(7) Información basada en la NOM 051-032, tabla C.1, número máximo de conductores y cables anfibra en tubo (CONDUIT) metálico tipo ligero.

Calculo para determinar el calibre de un conductor eléctrico en una instalación en función de caída de tensión por longitud.

$$\Delta U_{\text{Flu max}} = \frac{\% \Delta U_{\text{max}} \cdot U_e}{L + 1} \times 10$$

$\Delta U_{\text{Flu max}}$ = Factor de caída de tensión unitaria máxima (mV/A/m)

$\% \Delta U_{\text{max}}$ = % de caída de tensión máxima deseada (%)

U_e = Tensión de alimentación (V)

I = Corriente del circuito (A)

L = Longitud del conductor eléctrico (m)

Ejemplo: Calibre del conductor necesario para alimentar un circuito trifásico canalizado por tubo conduit metálico donde:

$\% \Delta U_{\text{max}} = 5\%$ $U_e = 460 \text{ V}$ $I = 20 \text{ A}$ $L = 140 \text{ m}$

$$\Delta U_{\text{Flu max}} = \frac{5 \cdot 460}{140 + 20} \times 10 = 8,21 \text{ (mV / Am)}$$

Se busca en la tabla la columna de sistema trifásico y tubo conduit metálico, el valor inmediato inferior a 8,21 mV/Am.

El valor de **7,38 mV/Am** corresponde a un calibre **10 AWG** que es el deseado para alimentar este circuito.

Factor de caída de tensión unitaria máxima $\Delta U_{\text{Flu max}}$ (mV/Am) (8)

Calibre	Sist. monofásico tubo conduit		Sist. trifásico tubo conduit	
	Metálico	No metálico	Metálico	No metálico
14	21,54	21,54	18,65	18,65
12	13,56	13,56	11,74	11,74
10	8,52	8,52	7,38	7,38
8	5,36	5,36	4,64	4,64
6	3,37	3,37	2,92	2,92
4	2,12	2,12	1,84	1,84
2	1,35	1,35	1,18	1,18
1/0	0,86	0,84	0,74	0,73
2/0	0,68	0,67	0,59	0,59
3/0	0,55	0,53	0,48	0,47
4/0	0,44	0,42	0,38	0,38
250	0,38	0,36	0,33	0,31
300	0,32	0,30	0,26	0,26
350	0,27	0,26	0,24	0,23
400	0,24	0,22	0,21	0,19
500	0,20	0,18	0,17	0,16
600	0,17	0,15	0,16	0,14
750	0,14	0,12	0,12	0,10
1000	0,12	0,09	0,10	0,09



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:

600 volts

Temp. máx. de operación:

- Ambiente seco: 90°C

- Ambientes húmedos y mojados: 90°C

Empaque:

- Cajas de 100 m 14 AWG a 8 AWG.

- Rollos de 100 m 6 AWG a 4/0 AWG.

- Carretes de 500 m o más.

Normas y registros:

- NMX-J-010-ANCE

- NCM-J-063-SCFI

- UL 83

Rango de fabricación:

Alambres: 14 AWG a 10 AWG

Cables: 14 AWG a 1000 kcmil

Colores:

- Negro, blanco, rojo, verde, y azul

- Nota: Otros colores disponibles bajo requerimiento.

DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en temple suave, sólido o cableado concéntrico clase B o C, con aislamiento de cloruro de polivinilo (PVC) y cubierta exterior de nylon.

APLICACIONES

Para uso general en instalaciones comerciales e industriales:

- Edificios públicos.
- Hoteles.
- Bodegas.
- Plantas químicas.
- Plantas petroquímicas.

También se pueden utilizar en ductos o charolas.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a:
 - Calor.
 - Humedad.
 - Solventes.
 - Aceites (PF-1).
 - Gasolina (GR-1).
 - Grasas.
 - Agentes químicos.
- Resistente a la abrasión y a los esfuerzos mecánicos.
- Antiflama.
- Menor diámetro exterior (20% con respecto a THHW).
- Bajo coeficiente de fricción.

alambres y cables vinikob® NYLON

THHN / THWN 2 600 V 90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal del cable	Espesor del aislamiento nominal	Espesor de cubierta exterior	Diámetro total aprox.	Peso teórico	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/100m	ohm/km
14	2,08	1	1,628	0,38	0,10	2,0	2,4	8,280
12	3,31	1	2,052	0,38	0,10	3,0	3,6	5,210
10	5,26	1	2,588	0,51	0,10	3,8	5,7	3,277
14	2,08	7	1,85	0,38	0,10	2,8	2,4	8,400
12	3,31	19	2,36	0,38	0,10	3,3	3,7	5,320
10	5,26	19	2,87	0,51	0,10	4,1	6,0	3,340
8	8,37	7	3,63	0,76	0,13	5,4	9,8	2,100
6	13,3	19	4,72	0,76	0,13	6,4	14,9	1,320
4	21,2	19	5,96	1,02	0,15	8,1	24,0	0,832
2	33,6	19	7,51	1,02	0,15	9,6	36,6	0,543
1	42,4	19	8,43	1,27	0,18	11,1	47,7	0,415
1/0	53,5	19	9,47	1,27	0,18	12,1	57,9	0,329
2/0	67,4	19	10,63	1,27	0,18	13,2	71,9	0,261
3/0	85,0	19	11,94	1,27	0,18	14,5	89,4	0,207
4/0	107	19	13,40	1,27	0,18	15,9	111,5	0,164
250	127	37	14,62	1,52	0,20	17,6	133,0	0,129
300	152	37	16,01	1,52	0,20	19,0	159,0	0,116
350	177	37	17,29	1,52	0,20	20,2	184,0	0,0992
400	203	37	18,49	1,52	0,20	21,4	207,0	0,0868
500	253	37	20,67	1,52	0,20	23,5	259,0	0,0694
600	304	61	22,67	1,78	0,23	25,0	312,0	0,0578
750	380	61	23,60	1,78	0,23	27,3	384,0	0,0463
1000	507	61	29,27	1,78	0,23	31,9	510,0	0,0347



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:

- Ambiente seco: 90°C
- Ambiente húmedo y mojado: 75°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:

- Rollos o carretes de madera.

Normas y registros:

- NOM-001-SEDE
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-451-ANCE
- UL-44

Rango de fabricación:

Cables: 6 AWG a 1000 kcmil.

DESCRIPCIÓN

Conductor de aluminio aleación serie 8000.

APLICACIONES

- Sistemas de distribución de baja tensión e iluminación.
- Circuitos de energía.
- Circuitos de control.
- Instalaciones industriales.
- Edificios públicos.
- Centros recreativos y comerciales.
- Por su baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomienda para áreas confinadas donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales etc.

CARACTERÍSTICAS

- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP).
- Apropriado para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.
- Mayor estabilidad térmica.
- Resistente a la luz solar (en color negro).
- Resistente a la propagación de flama.
- Conductores eléctricos marcados con CT para instalaciones en charolas aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.
- Conductores eléctricos marcados con SR aplica para todos los calibres en color negro.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS								
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro total aprox.	Peso teórico	Longitud al que llega a 50°C (1) (aprox.)		
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100m	60°C	75°C	90°C
6	13,30	7	1,14	6,7	6,7	40	90	60
4	21,15	7	1,14	7,8	6,8	55	95	75
3	33,62	7	1,14	9,2	13,7	75	90	100
1	42,41	19	1,40	10,1	16,2	89	100	115
1/0	53,49	19	1,40	11,6	21,8	100	120	135
2/0	67,40	19	1,40	12,6	26,4	115	135	150
3/0	85,01	19	1,40	13,8	30,1	130	150	175
4/0	107,22	19	1,40	15,2	36,1	150	180	200
250	136,7	37	1,65	16,9	47,4	170	200	230
300	162,8	37	1,65	18,1	55,4	190	230	255
350	177,2	37	1,65	19,3	63,4	210	250	280
400	202,7	37	1,65	20,4	71,3	225	270	305
500	252,4	37	1,65	22,4	86,7	260	310	350
600	304,0	61	2,00	25,1	107,2	285	340	385
750	380,0	91	2,00	27,5	140,5	320	385	435



DESCRIPCIÓN

Conductor sólido o cableado clase B de cobre temple suave o aluminio temple duro con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

APLICACIONES

- Sistemas de distribución de baja tensión e iluminación.
- Circuitos de energía.
- Circuitos de control.
- Instalaciones industriales.
- Edificios públicos.

Por su mayor espesor, pueden instalarse directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).
- Apropiado para instalarse en lugares húmedos, mojados y secos.
- Mayor estabilidad térmica.
- Resistente a la luz solar (en color negro).
- Resistente a la propagación de flama por su mayor espesor.
- Puede instalarse directamente enterrado.
- Conductores eléctricos marcados con CT para instalaciones en charolas aplica en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.
- Conductores eléctricos marcados con SR aplica para todos los calibres en color negro.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts.

Temp. máx. de operación:

- Ambiente seco, húmedo y mojado: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:

- Rollos o carretes de madera con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:

- NOM-001-SEDE
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-451-ANCE
- UL 44

Rango de fabricación:

- Cobre: 14 AWG a 1000 kcmil
- Aluminio: 6 AWG a 1000 kcmil

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS								
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro total aprox.	Peso teórica	Ampacidad al aire libre a 30°C (1) amperes		
AWG/kcmil	mm²		mm	mm	kg/100m	60°C	75°C	90°C
14	2,08	7	1,14	4,1	4	20	20	25
12	3,31	7	1,14	4,8	5	25	25	30
10	5,26	7	1,14	5,4	7	30	35	40
8	8,37	7	1,52	7,0	11	40	50	55
6	13,3	7	1,52	8,0	16	55	65	75
4	21,2	7	1,52	9,2	24	70	85	95
2	33,6	7	1,52	10,8	36	95	115	130
1	42,4	19	2,03	13,0	46	110	130	150
1/0	53,5	19	2,03	14,1	57	125	150	170
2/0	67,4	19	2,03	15,3	71	145	175	195
3/0	85,0	19	2,03	16,6	87	165	200	225
4/0	107	19	2,03	18,1	108	195	230	260
250	127	37	2,41	20,1	129	215	255	290
300	152	37	2,41	21,5	153	240	285	320
350	177	37	2,41	22,8	177	260	310	350
400	203	37	2,41	24,0	201	280	335	380
500	253	37	2,41	26,2	249	320	380	430
600	304	61	2,79	29,1	300	355	420	475
750	380	61	2,79	31,8	372	400	475	535
1000	507	61	2,79	36,7	491	455	545	615



DESCRIPCIÓN

Dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico de 99,9% de pureza en temple suave, cableado clase K, aislamiento PVC en conductores individuales y cubierta exterior estriada.

APLICACIONES

- Alimentación de aparatos estacionarios, portátiles y semiportátiles.
- Para uso industrial, comercial o doméstico.

CARACTERÍSTICAS

- Antiflama.
- Gran flexibilidad y resistencia mecánica.
- Resistentes a la abrasión ácidos, grasas y aceites.
- Con cubierta estriada proporciona resistencia adicional al aplastamiento.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
300 volts

Temp. máx. de operación:
60°C

Empaque:
- Rollos
- Carretes de madera.

Normas y registros:
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-436-ANCE

Rango de fabricación:
18 AWG a 10 AWG

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
Cables	Área sección transversal	Número de conductores	Espesor del aislam. nominal	Espesor de cubierta nominal	Diámetro total aprox.	Peso teórica	Amperidad al aire libre a 30°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/km	amperes
18	0,024	3	0,76	0,76	7,2	7	10
16	1,31	3	0,76	0,76	7,8	9	15
14	2,08	3	0,76	0,76	8,8	12	18
12	3,31	3	0,76	1,14	10,8	16	25
10	5,26	3	1,14	1,52	14,4	27	30
18	0,024	3	0,76	0,76	7,6	8	7
16	1,31	3	0,76	0,76	8,3	10	10
14	2,08	3	0,76	0,76	9,4	13	15
12	3,31	3	0,76	1,14	11,4	22	20
10	5,26	3	1,14	1,52	15,3	37	25
18	0,024	4	0,76	0,76	6,4	9	7
16	1,31	4	0,76	0,76	6,9	11	10
14	2,08	4	0,76	0,76	10,3	18	15
12	3,31	4	0,76	1,14	12,6	24	20
10	5,26	4	1,14	1,52	16,8	42	25

cordones flexibles tipo SPT (POT) 300 V 60°C



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
300 volts

Temp. máx. de operación:
60°C

Empaque:
- Rollos
- Carretes de madera.

Normas y registros:
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-102-ANCE

Rango de fabricación:
22 AWG a 10 AWG

DESCRIPCIÓN

Cordón formado por dos conductores paralelos de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en temple suave, cableado clase K, aislamiento PVC y unidos con una pista del mismo material.

APLICACIONES

- Alimentación y extensión de aparatos electrodomésticos.
- Instalaciones visibles en muros.

CARACTERÍSTICAS

- Antiflama.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS									
Calibre	Área sección transversal	Número de conductores	Diám. nominal conductor	Tipo	Espesor del aislam. nominal	Alto	Ancho	Peso teórico	Capacidad al aire libre a 30°C (1)
AWG/kcmil	mm ²	30 AWG	mm		mm	mm	mm	kg/100m	amperes
22	0.32	7	0.76	SPT0	0.64	2.2	4.0	1.60	-
20	0.52	10	0.91	SPT1	0.76	2.7	4.9	2.60	-
18	0.82	16	1.16	SPT1	0.76	2.9	5.3	3.30	10
18	0.82	16	1.16	SPT2	1.14	3.7	7.0	4.30	10
16	1.31	26	1.47	SPT2	1.14	4.0	7.7	5.70	13
14	2.08	41	1.85	SPT2	1.14	4.4	8.6	8.10	18
18	0.82	16	1.16	SPT3	1.52	4.5	6.6	5.70	10
16	1.31	26	1.47	SPT3	1.52	4.8	9.3	7.30	13
14	2.08	41	1.85	SPT3	2.03	6.3	11.2	12.00	18
12	3.31	65	2.36	SPT3	2.41	7.6	13.0	17.00	25
10	5.20	104	3.04	SPT3	2.79	9.0	15.1	24.00	30



DESCRIPCIÓN

Cables formados por uno, dos o tres conductores de cobre temple suave o aluminio temple duro, cableado clase B; individualmente aislados con polietileno de cadena cruzada de color negro (XLP) reunidos entre sí con un conductor neutro de cobre temple suave o aluminio temple duro, cableado clase B, aislado con polietileno de cadena cruzada color blanco (XLPE).

APLICACIONES

En sistemas de distribución subterránea de energía eléctrica en baja tensión. Se instalan en ductos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- El conductor de fase es de color negro y el conductor neutro es de color blanco.
- Estabilidad térmica.
- Resistente a la intemperie.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
90°C

Empaque:
- Rollos o carretes de madera con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- CFE-E1000-02
- NMX-J-451-ANCE
- NOM-063-SCFI
- NMX-061-ANCE

Rango de fabricación:
6 AWG a 500 kcmil

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS								
Construcción	Calibre	Área sección transversal	Espesor del aislamiento nominal	Calibre	Área sección transversal	Espesor del aislamiento nominal	Peso teórico	Ampacidad al aire libre a 30°C (1)
	AWG/kcmil	mm ²	mm	AWG/kcmil	mm ²	mm	kg/100m	Al
	CONDUCTOR DE FASE (COLOR NEGRO)			CONDUCTOR NEUTRO (COLOR BLANCO)			Al	Al
Monocoductor	6	13,3	1,14	N.A	N.A	N.A	7	55
Monocoductor	4	21,2	1,52	N.A	N.A	N.A	11	75
Monocoductor	2	33,6	1,52	N.A	N.A	N.A	15	100
Monocoductor	1/0	53,5	2,03	N.A	N.A	N.A	23	135
Monocoductor	2/0	67,4	2,03	N.A	N.A	N.A	28	150
Monocoductor	3/0	85,0	2,03	N.A	N.A	N.A	34	175
Monocoductor	300	152,0	2,41	N.A	N.A	N.A	57	260
Monocoductor	350	177,0	2,41	N.A	N.A	N.A	65	280
Monocoductor	500	253,0	2,41	N.A	N.A	N.A	89	350
Duplex (1+1)	6	13,3	1,14	6	13,3	1,14	13	55
Duplex (1+1)	4	21,2	1,52	4	21,2	1,52	31	75
Triplex (2+1)	6	13,3	1,14	6	13,3	1,14	20	55
Triplex (2+1)	2	33,6	1,52	2	33,6	1,52	44	100
Triplex (2+1)	4	21,2	1,52	4	21,2	1,52	31	75
Triplex (2+1)	2	33,6	1,52	4	21,2	1,52	39	100
Triplex (2+1)	1/0	53,5	2,03	2	33,6	1,52	61	135
Triplex (2+1)	3/0	85,0	2,03	1/0	53,5	2,03	61	175
Cuadruplex (3+1)	6	13,3	1,14	6	13,3	1,14	26	44
Cuadruplex (3+1)	2	33,6	1,52	2	33,6	1,52	58	80
Cuadruplex (3+1)	3	21,2	1,52	4	21,2	1,52	41	60
Cuadruplex (3+1)	2	33,6	1,52	4	21,2	1,52	54	80
Cuadruplex (3+1)	1/0	53,5	2,03	2	33,6	1,52	84	108
Cuadruplex (3+1)	3/0	85,0	2,03	1/0	53,5	2,03	125	140
Cuadruplex (3+1)	350	177,0	2,41	4/0	107	2,03	240	224



DESCRIPCIÓN

Cables formados por uno, dos o tres conductores de cobre temple suave o aluminio temple duro, cableado clase B, individualmente aislados con polietileno de alta densidad color negro, reunidos entre sí con un conductor neutro de cobre temple semiduro o duro, aluminio temple duro tipo AAC o aluminio tipo ACSR. El mensajero actúa como soporte del conjunto.

APLICACIONES

Lineas aéreas de distribución en baja tensión, acometidas a los aparatos de medición de los usuarios, instalaciones exteriores de alumbrado.

CARACTERÍSTICAS

- Polaridad de los conductores identificada por medio de fletos longitudinales o números sobre el aislamiento.
- Dificulta el hurto de energía eléctrica.
- Resistente a la intemperie.
- La robustez del conjunto de cables soportado por el mensajero permite claros más largos en líneas aéreas.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
75°C

Empaque:
- Rollos.
- Carretes de madera.

Normas y registros:
- NOM-065-SCFI
- NMX-J-061-ANCE
- CFE.E0000-09

Rango de fabricación:
8 AWG a 3/0 AWG en cobre.
6 AWG a 3/0 AWG en aluminio

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
Construcción	Número de Cables Aislados	Designación		Número de alambres	Espesor del aislamiento nominal	Designación		Número de hilos	Resistencia Nominal c.d a.c.	Carga de ruptura mínima	Peso teórico
		Calibre	Área sección transversal			Calibre	Área sección transversal				
		AWG	mm ²			AWG	mm ²				
Cable Múltiple AAC-AAC					mm				20°C D/km	kN	kg/100m
Conductor de aluminio aislado					Conductor de aluminio AAC						
(1+1) 6	1	6	13,3	7	1,14	6	13,3	7	2,17	2,53	9
(2+1) 6	2	6	13,3	7	1,14	6	13,3	7	2,17	2,53	14
(3+1) 6	3	6	13,3	7	1,14	6	13,3	7	2,17	2,53	20
(1+1) 4	1	4	21,2	7	1,14	4	21,2	7	1,36	3,91	16
(2+1) 4	2	4	21,2	7	1,14	4	21,2	7	1,36	3,91	21
(3+1) 4	3	4	21,2	7	1,14	4	21,2	7	1,36	3,91	33
(2+1) 2	2	2	33,6	7	1,14	2	21,2	7	0,85	5,88	36
(3+1) 2	3	2	33,6	7	1,14	2	21,2	7	0,85	5,88	51
(2+1) 1/0-2	2	1/0	53,5	19	1,52	2	33,6	7	0,85	5,88	56
(3+1) 1/0-2	3	1/0	53,5	19	1,52	2	33,6	7	0,85	5,88	74
(2+1) 3/0-1/0	2	3/0	85,0	19	1,52	1/0	53,5	19	0,53	9,89	84
(3+1) 3/0-1/0	3	3/0	85,0	19	1,52	1/0	53,5	19	0,53	9,89	109
Conductor de aluminio aislado					Conductor de ACSR mensajero						
(2+1) 1/0-2	2	1/0	53,50	19	1,52	2	39,20	7	0,85	12,67	60
(3+1) 1/0-2	3	1/0	53,50	19	1,52	2	39,20	7	0,85	12,67	78
(2+1) 3/0-1/0	2	3/0	85,00	19	1,52	1/0	62,40	7	0,53	19,48	113
(3+1) 3/0-1/0	3	3/0	85,00	19	1,52	1/0	62,40	7	0,53	19,48	116
Conductor de cobre aislado					Conductor de cobre mensajero						
(1+1) 8	1	8	8,37	7	1,14	8	8,37	7	2,16	2,93	17
(2+1) 8	2	8	8,37	7	1,14	8	8,37	7	2,16	2,93	26
(3+1) 8	3	8	8,37	7	1,14	8	8,37	7	2,16	2,93	37
(1+1) 6	1	6	13,3	7	1,14	6	13,3	7	1,37	4,61	27
(2+1) 6	2	6	13,3	7	1,14	6	13,3	7	1,37	4,61	41
(3+1) 6	3	6	13,3	7	1,14	6	13,3	7	1,37	4,61	55
(1+1) 4	1	4	21,2	7	1,14	4	21,2	7	0,86	7,23	41
(2+1) 4	2	4	21,2	7	1,14	4	21,2	7	0,86	7,23	62
(3+1) 4	3	4	21,2	7	1,14	4	21,2	7	0,86	7,23	75
(2+1) 1/0-2	2	1/0	53,5	19	1,52	2	33,6	7	0,54	11,35	139
(3+1) 1/0-2	3	1/0	53,5	19	1,52	2	33,6	7	0,54	11,35	187
(3+1) 3/0-2/0	3	3/0	85,0	19	1,52	2/0	67,4	19	0,27	22,90	325



DESCRIPCIÓN

Cable formado por dos o más conductores de cobre electrolítico de 99.9% de pureza, temple suave, cableado concéntrico clase B o C, aislados individualmente con PVC. Los conductores individuales pueden reunirse con una cinta PET. La cubierta exterior es de PVC color negro.

APLICACIONES

Uso general en sistemas de control, protección y señalización en todo tipo de instalaciones. Se puede instalar en charola, tubos conduit, al aire o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Materiales aislantes no propagadores de incendios y de baja emisión de humos.
- Flexibles y fáciles de instalar.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Para uso en charola CT
- Antiflama FV-2

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
- Ambiente seco: 90°C
- Ambiente húmedo: 75°C

Empaque:
- Carretes

Normas y registros:
- NOM-053-SCFI
- NMX-J-300-ANCE
- D222 ICEA-S-61-402
- IEEE-583
- CFE-ED000-20

Rango de fabricación:
10, 12, 14, 16 y 18 AWG
de 2 a 37 conductores

cables control LS

tipo PVC + PVC CT 600V 90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Conductor	Calibre	Área de la sección transversal	Tipo	Construcción	Espesor de aislamiento	Diám. nominal conductor	Diám. sobre condt. aislado	Espesor de cubierta	Diám. sobre cubierta
	AWG								
2	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	2x10	1,14	2,870	5,150	1,14	12,68
3	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	3x10	1,14	2,870	5,150	1,52	14,24
4	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	4x10	1,14	2,870	5,150	1,52	15,57
5	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	5x10	1,14	2,870	5,150	1,52	17,05
6	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	6x10	1,14	2,870	5,150	1,52	18,59
7	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	7x10	1,14	2,870	5,150	1,52	18,59
8	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	8x10	1,14	2,870	5,150	2,03	24,29
9	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	9x10	1,14	2,870	5,150	2,03	24,29
10	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	10x10	1,14	2,870	5,150	2,03	24,59
11	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	11x10	1,14	2,870	5,150	2,03	24,76
12	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	12x10	1,14	2,870	5,150	2,03	25,56
13	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	13x10	1,14	2,870	5,150	2,03	26,89
14	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	13x10	1,14	2,870	5,150	2,03	26,89
15	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	15x10	1,14	2,870	5,150	2,03	28,37
16	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	16x10	1,14	2,870	5,150	2,03	28,37
17	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	17x10	1,14	2,870	5,150	2,03	29,91
18	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	18x10	1,14	2,870	5,150	2,03	29,91
19	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	19x10	1,14	2,870	5,150	2,03	29,91
20	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	20x10	1,14	2,870	5,150	2,03	31,48
25	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	25x10	1,14	2,870	5,150	2,03	35,06
27	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	27x10	1,14	2,870	5,150	2,03	35,86
30	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	30x10	1,14	2,870	5,150	2,03	37,19
35	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	35x10	1,14	2,870	5,150	2,03	40,21
36	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	36x10	1,14	2,870	5,150	2,03	40,21
37	10	5,26	CONTROL-LS PVC+PVC	37x10	1,14	2,870	5,150	2,03	40,21
2	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	2x12	1,14	2,290	4,570	1,14	11,52
3	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	3x12	1,14	2,290	4,570	1,14	12,23
4	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	4x12	1,14	2,290	4,570	1,52	14,17
5	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	4x12	1,14	2,290	4,570	1,52	15,58
6	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	6x12	1,14	2,290	4,570	1,52	16,85
7	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	7x12	1,14	2,290	4,570	1,52	16,85
8	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	8x12	1,14	2,290	4,570	2,03	22,30
9	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	9x12	1,14	2,290	4,570	2,03	22,30
10	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	10x12	1,14	2,290	4,570	2,03	22,30
11	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	11x12	1,14	2,290	4,570	2,03	22,44

cables control LS

tipo PVC + PVC CT 600V 90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS									
Conductor	Calibre	Área de la sección transversal	Tipo	Construcción	Espesor de aislamiento	Diám. nominal conductor	Diám. sobre cond. ind. aislado	Espesor de cubierta	Diám. sobre cubierta
	AWG	mm ²				mm	mm	mm	mm
12	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	12x12	1,14	2,290	4,570	2,03	23,15
13	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	13x12	1,14	2,290	4,570	2,03	24,33
14	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	14x12	1,14	2,290	4,570	2,03	24,33
15	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	15x12	1,14	2,290	4,570	2,03	25,64
16	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	16x12	1,14	2,290	4,570	2,03	25,64
17	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	17x12	1,14	2,290	4,570	2,03	27,01
18	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	18x12	1,14	2,290	4,570	2,03	27,01
19	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	19x12	1,14	2,290	4,570	2,03	27,01
20	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	20x12	1,14	2,290	4,570	2,03	28,40
25	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	25x12	1,14	2,290	4,570	2,03	31,58
27	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	27x12	1,14	2,290	4,570	2,03	32,29
30	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	30x12	1,14	2,290	4,570	2,03	33,47
35	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	35x12	1,14	2,290	4,570	2,03	36,15
36	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	36x12	1,14	2,290	4,570	2,03	36,15
37	12	3,31	CONTROL-LS PVC+PVC	37x12	1,14	2,290	4,570	2,03	36,15
2	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	2x14	1,14	1,845	4,125	1,14	10,63
3	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	3x14	1,14	1,845	4,125	1,14	11,27
4	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	4x14	1,14	1,845	4,125	1,14	12,34
5	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	5x14	1,14	1,845	4,125	1,52	14,28
6	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	6x14	1,14	1,845	4,125	1,52	15,52
7	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	7x14	1,14	1,845	4,125	1,52	1,52
8	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	8x14	1,14	1,845	4,125	1,52	19,27
9	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	9x14	1,14	1,845	4,125	1,52	19,27
10	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	10x14	1,14	1,845	4,125	1,52	19,27
11	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	11x14	1,14	1,845	4,125	1,52	19,64
12	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	12x14	1,14	1,845	4,125	1,52	20,28
13	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	13x14	1,14	1,845	4,125	2,03	22,37
14	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	14x14	1,14	1,845	4,125	2,03	22,37
15	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	15x14	1,14	1,845	4,125	2,03	23,55
16	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	16x14	1,14	1,845	4,125	2,03	23,55
17	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	17x14	1,14	1,845	4,125	2,03	24,79
18	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	18x14	1,14	1,845	4,125	2,03	24,79
19	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	19x14	1,14	1,845	4,125	2,03	24,79
20	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	20x14	1,14	1,845	4,125	2,03	26,04
25	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	25x14	1,14	1,845	4,125	2,03	28,91

cables control LS

tipo PVC + PVC CT 600V 90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Conductor	Calibre	Área de la sección transversal	Tipo	Construcción	Espesor de aislamiento	Diám. nominal conductor	Diám. sobre condu. incl. aislado	Espesor de cubierta	Diám. sobre cubierta
	AWG	mm ²				mm	mm	mm	mm
27	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	27x14	1,14	1,845	4,125	2,03	39,55
30	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	30x14	1,14	1,845	4,125	2,03	30,62
35	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	35x14	1,14	1,845	4,125	2,03	33,04
36	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	36x14	1,14	1,845	4,125	2,03	33,04
37	14	2,08	CONTROL-LS PVC+PVC	37x14	1,14	1,845	4,125	2,03	33,04
2	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	2x16	0,76	1,464	2,984	1,14	8,35
3	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	3x16	0,76	1,464	2,984	1,14	8,81
4	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	4x16	0,76	1,464	2,984	1,14	9,58
5	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	5x16	0,76	1,464	2,984	1,14	10,44
6	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	6x16	0,76	1,464	2,984	1,14	11,33
7	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	7x16	0,76	1,464	2,984	1,14	11,33
8	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	8x16	0,76	1,464	2,984	1,52	14,81
9	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	9x16	0,76	1,464	2,984	1,52	14,81
10	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	10x16	0,76	1,464	2,984	1,52	15,08
11	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	11x16	0,76	1,464	2,984	1,52	15,54
12	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	12x16	0,76	1,464	2,984	1,52	16,31
13	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	13x16	0,76	1,464	2,984	1,52	16,31
14	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	14x16	0,76	1,464	2,984	1,52	17,17
15	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	15x16	0,76	1,464	2,984	1,52	17,17
16	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	16x16	0,76	1,464	2,984	1,52	18,06
17	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	17x16	0,76	1,464	2,984	1,52	18,06
18	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	18x16	0,76	1,464	2,984	1,52	18,06
19	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	19x16	0,76	1,464	2,984	1,52	18,97
20	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	20x16	0,76	1,464	2,984	1,52	22,06
25	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	25x16	0,76	1,464	2,984	2,03	22,53
27	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	27x16	0,76	1,464	2,984	2,03	23,30
30	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	30x16	0,76	1,464	2,984	2,03	25,05
36	18	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	36x18	0,76	1,464	2,984	2,03	25,05
37	16	1,31	CONTROL-LS PVC+PVC	37x16	0,76	1,464	2,984	2,03	25,05
2	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	2x18	0,76	1,160	2,680	1,14	7,74
3	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	3x18	0,76	1,160	2,680	1,14	8,15
4	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	4x18	0,76	1,160	2,680	1,14	8,85
5	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	5x18	0,76	1,160	2,680	1,14	9,62
6	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	6x18	0,76	1,160	2,680	1,14	10,42
7	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	7x18	0,76	1,160	2,680	1,14	10,42

cables control LS

tipo PVC + PVC CT 600V 90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS									
Conductor	Calibre	Área de la sección transversal	Tipo	Construcción	Espesor de aislamiento	Diám. nominal conductor	Diám. sobre conds. ind. aislado	Espesor de cubierta	Diám. sobre cubierta
	AWG	mm ²				mm	mm	mm	mm
8	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	8x18	0,76	1,160	2,680	1,14	12,86
9	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	9x18	0,76	1,160	2,680	1,14	12,86
10	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	10x18	0,76	1,160	2,680	1,14	12,86
11	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	11x18	0,76	1,160	2,680	1,52	13,86
12	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	12x18	0,76	1,160	2,680	1,52	14,27
13	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	13x18	0,76	1,160	2,680	1,52	14,27
14	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	14x18	0,76	1,160	2,680	1,52	14,27
15	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	15x18	0,76	1,160	2,680	1,52	15,74
16	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	16x18	0,76	1,160	2,680	1,52	15,74
17	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	17x18	0,76	1,160	2,680	1,52	16,74
18	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	18x18	0,76	1,160	2,680	1,52	16,74
19	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	19x18	0,76	1,160	2,680	1,52	16,74
20	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	20x18	0,76	1,160	2,680	1,52	17,36
25	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	25x18	0,76	1,160	2,680	1,52	19,22
27	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	27x18	0,76	1,160	2,680	1,52	19,63
30	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	30x18	0,76	1,160	2,680	1,52	20,33
35	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	35x18	0,76	1,160	2,680	2,03	22,92
36	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	36x18	0,76	1,160	2,680	2,03	22,92
37	18	0,824	CONTROL-LS PVC+PVC	37x18	0,76	1,160	2,680	2,03	22,92

cables flexibles portaelectrodos

para soldadoras eléctricas 600V 90°C



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
90°C

Empaque:
- Rollos
- Carretes de madera

Normas y registros:
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-037-ANCE

Rango de fabricación:
6 AWG a 4/0 AWG

DESCRIPCIÓN

Conductor flexible de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en temple suave. cableado concéntrico clase K, reuniéndose varios cables en forma de calabrote. Aislamiento PVC liso o estriado.

APLICACIONES

Se utiliza para conectar máquinas de soldar desde su localización hasta el electrodo en el punto de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

- Extraflexible.
- Excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas.
- No propaga incendios.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS									
Cable	Área sección transversal	Número de alambres	Diam. nominal conductor	Espesor de aislamiento nominal	Diámetro total aproximado	Peso teórico	Ampacidad a 30°C		
							Intensidad 40% trabajo al aire libre	Corriente al aire libre	
AWG/kcmil	mm ²	30 AWG	mm	mm	mm	kg/100m	amperios	amperios	
6	13.3	266	0.56	1.60	8.8	18	75	39	
4	21.2	420	0.51	1.60	10.4	27	145	72	
2	33.6	665	0.44	2.03	13.0	43	250	125	
1/0	53.5	1064	0.36	2.03	16.0	65	375	187	
3/0	87.4	1823	0.29	2.41	17.2	82	470	235	
3/0	85.0	1666	0.29	2.41	18.8	100	560	280	
4/0	107	2107	0.24	2.41	21.3	125	680	330	
250	127	2499	0.20	2.79	23.6	150	775	388	

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de fabricación.

CORRECCIÓN POR TEMPERATURA	
Temperatura ambiente en °C	Multiplique la ampacidad indicada en la tabla por el factor de corrección siguiente:
10	0.95
20	1.00
30	1.05
40	0.95
50	0.85

CORRECCIÓN DE AMPACIDAD	
Número de capas en el cable	Si el cable se utiliza en corriente a refle cambia los valores de corriente multiplicando la ampacidad en la tabla por el factor de corrección siguiente:
1	0.85
2	0.65
3	0.45
4	0.25



cables de **energía**



DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro o aluminio con núcleo de acero (ACSR) con capa semiconductora sobre el conductor y aislamiento cubierta de polietileno de cadena cruzada en color negro (XLP).

APLICACIONES

Lineas aéreas de transmisión y distribución en mediana tensión y zonas arboladas.

CARACTERÍSTICAS

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

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
15 kV, 25 kV y 38 kV

Temp. máx. de operación:
90°C.

Empaque:

En carretes de madera con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- CFE E0000-29

Rango de fabricación:

Cobre: 1/0 AWG y 3/0 AWG

Aluminio AAC: 1/0 AWG a 477 kcmil

Aluminio ACSR: 1/0 AWG a 336,4 kcmil

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS						
CABLES SEMIAISLADOS 15 kV						
Calibre	Área sección transversal	Nº. de alambres	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro total aproximado	Peso teórico	Capacidad al aire libre a 40°C
AWG/kcmil	mm²		mm	mm	kg/100m	amperes
Conductor de cobre						
1/0	53,5	7	2,5	18,7	61	260
3/0	85,0	7	3,0	19,3	96	345
Conductor de AAC						
1/0	53,5	7	2,5	18,7	26	200
3/0	85,0	7	3,0	19,3	40	270
266,8	125	19	3,0	22,7	98	345
336,4	171	19	3,0	24,6	76	395
477	242	19	3,0	27,36	91	490
Conductor de ACSR						
1/0	53,5	6/1	2,5	16,3	34	195
3/0	85,0	6/1	3,0	20,1	52	260
266,8	125	26/7	3,0	23,1	77	345
336,4	171	26/7	3,0	25,1	94	395
CABLES SEMIAISLADOS 25 kV						
Conductor de cobre						
1/0	53,5	7	4,0	18,0	69	260
3/0	85,0	7	4,0	21,3	102	345
Conductor de AAC						
1/0	53,5	7	4,0	18,8	34	200
3/0	85,0	7	4,0	21,3	46	270
266,8	125	19	4,0	24,8	65	345
336,4	171	19	4,0	26,7	78	395
Conductor de ACSR						
1/0	53,5	6/1	4,0	19,4	42	195
3/0	85,0	6/1	4,0	22,2	58	260
266,8	125	26/7	4,0	25,2	84	345
336,4	171	26/7	4,0	27,2	101	395
CABLES SEMIAISLADOS 38 kV						
Conductor de cobre						
1/0	53,5	7	5,3	21,5	76	260
3/0	85,0	7	5,3	24,0	110	345
Conductor de AAC						
1/0	53,5	7	5,3	21,5	41	200
3/0	85,0	7	5,3	24,0	54	270
266,8	125	19	5,3	27,5	75	345
336,4	171	19	5,3	29,4	89	395
477	242	19	5,3	31,7	111	490
Conductor de ACSR						
1/0	53,5	6/1	5,3	22,1	49	195
3/0	85,0	6/1	5,3	24,8	67	260
266,8	125	26/7	5,3	27,9	94	345
336,4	171	26/7	5,3	29,8	112	395

cables enerkob® media tensión

KLP 5kV sin pantalla metálica sin cubierta



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con pantalla semiconductor sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) en color negro.

APLICACIONES

Alimentación y distribución de energía eléctrica para subestaciones en:

- Edificios.
- Circuitos de distribución y alumbrado público.
- Pistas de aeropuerto.

Puede instalarse directamente enterrado y en ductos subterráneos.

CARACTERÍSTICAS

- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP).
- Resistentes al calor, humedad, intemperie, luz solar, aceites y grasas.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
5 kV

Nivel de aislamiento:
100%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 150°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- ICEA-S-95-659

Rango de fabricación:
8 AWG a 1000 kcmil

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
Cable	Área sec. transm.	Nº. de alambres	Diám. nominal conductor	Espesor nominal de aislam.	Diám. total aprox.	Peso teórico	
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	Cu	Al
8	8,267	7	3,61	2,79	11,0	18,3	10,0
6	13,30	7	4,52	2,79	12,0	20,8	12,4
4	21,15	7	5,72	2,79	13,7	29,2	15,9
3	33,62	7	7,19	2,79	14,7	42,3	23,1
1/0	53,48	19	8,55	2,79	16,8	62,9	28,9
2/0	67,43	19	9,57	2,79	17,9	76,9	34,1
3/0	95,81	19	10,80	2,79	19,7	94,6	40,6
4/0	127,2	19	13,50	2,79	21,0	118	48,4
250	126,7	37	13,20	3,05	22,7	128	57,9
300	152,0	37	14,55	3,05	24,1	153	64,8
350	177,3	37	15,70	3,05	25,4	188	75,5
400	202,7	37	16,70	3,05	26,6	213	84,3
500	233,4	37	18,70	3,05	28,8	263	101
600	304,0	61	20,60	3,30	31,5	335	121
750	380,0	61	23,00	3,30	34,7	389	146
1000	506,7	61	26,90	3,30	38,1	511	188



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
5 kV

Nivel de aislamiento:
100%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Rollos o carretes de madera con capuchones termocráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- ICEA-S-96-659

Rango de fabricación:
8 AWG a 1000 kcmil

DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

APLICACIONES

Alimentación y distribución de energía eléctrica para subestaciones en:

- Edificios.
- Circuitos de distribución y alumbrado público.
- Pistas de aeropuerto.

Puede instalarse directamente enterrado y en ductos subterráneos.

CARACTERÍSTICAS

- Resistentes al calor, humedad, intemperie, luz solar, aceites y grasas.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antiflame, mínima emisión de gases tóxicos y corrosivos.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS								
100% Nivel de aislamiento Espesor nominal de aislamiento: 2,35 mm								
Cable	Área sec. trans.	No. de alambres	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	Cu	Al	
8	8,367	7	3,61	9,7	11,5	17,3	12,1	
6	13,30	7	4,52	10,6	12,5	23,3	14,7	
4	21,25	7	5,72	11,8	14,5	34,5	23,8	
3	33,62	7	7,19	13,3	16,0	48,4	29,0	
1/0	53,48	19	8,55	15,3	18,1	69,9	35,1	
2/0	67,43	19	9,57	16,4	19,3	84,5	40,7	
3/0	85,01	19	10,80	17,7	21,6	108	52,4	
4/0	107,2	19	12,10	19,4	23,4	132	62,2	
250	126,7	37	13,20	20,6	24,6	152	69,7	
300	152,0	37	14,50	21,9	25,0	178	79,3	
350	177,3	37	15,70	23,2	27,3	204	88,7	
400	202,7	37	16,70	24,3	28,5	230	98,1	
500	253,4	37	18,70	26,4	30,6	281	116	
600	304,0	41	20,60	28,6	32,8	333	133	
750	380,0	41	23,00	31,2	35,5	408	161	
1000	506,7	41	26,90	35,0	39,4	534	204	

cables enerkob® media tensión

KLP 5kV sin pantalla metálica sin cubierta

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
15 kV XLP				100% Nivel de aislamiento				133% Nivel de aislamiento			
15 kV XLP				Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm				Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm			
Calibre	Área secc. trans.	No. de alambres del conductor	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
						Cu	Al			Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m		mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	17,2	25,6	82,6	60,7	19,5	28,5	95,6	73,8
1/0	53,48	19	8,55	19,0	27,4	106	71,4	21,3	30,4	120	85,6
2/0	67,43	19	9,57	20,0	28,5	122	78,4	22,3	31,4	137	93,1
3/0	85,01	19	10,80	21,2	29,7	142	87,0	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,10	22,5	31,1	167	97,1	24,8	34,1	183	113
250	126,7	37	13,20	23,9	32,5	191	108	26,2	36,0	211	128
300	152,0	37	14,50	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	239	140
350	177,3	37	15,70	26,4	35,5	248	133	28,7	38,6	268	152
400	202,7	37	16,70	27,4	36,5	275	143	29,7	39,7	295	163
500	253,4	37	18,70	29,4	38,6	328	163	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,60	31,5	40,7	384	186	33,8	44,0	407	209
750	380,0	61	23,00	33,9	43,2	463	215	36,2	46,1	505	258
1000	506,7	61	26,90	37,8	48,8	609	280	40,1	52,6	643	314
25 kV XLP				Espesor nominal de aislam.: 6,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 8,10 mm			
1/0	53,48	19	8,55	22,3	31,8	125	90,7	26,3	35,3	143	108
2/0	67,43	19	9,57	24,3	32,9	142	98,0	27,3	36,4	160	117
3/0	85,01	19	10,80	25,5	34,6	165	110	28,5	37,7	182	127
4/0	107,2	19	12,10	27,1	36,2	192	123	30,1	39,2	209	140
250	126,7	37	13,20	28,5	37,6	217	135	31,5	40,7	235	153
300	152,0	37	14,50	29,8	38,9	246	147	32,8	42,0	264	165
350	177,3	37	15,70	31,0	40,2	274	158	34,0	43,3	293	177
400	202,7	37	16,70	32,0	41,2	301	169	35,0	45,9	337	205
500	253,4	37	18,70	34,0	43,3	356	191	37,0	47,9	393	228
600	304,0	61	20,60	36,1	47,0	430	232	39,1	50,1	453	255
750	380,0	61	23,00	38,5	49,5	511	264	41,5	53,0	538	291
1000	506,7	61	26,90	42,4	53,9	649	320	45,4	57,0	674	345
35 kV XLP				Espesor nominal de aislam.: 8,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 10,70 mm			
1/0	53,48	19	8,55	27,7	36,8	151	116	31,5	40,7	173	138
2/0	67,43	19	9,57	28,7	37,8	168	124	32,5	41,7	190	147
3/0	85,01	19	10,80	29,9	39,1	190	135	33,7	43,0	213	158
4/0	107,2	19	12,10	31,6	40,8	218	149	35,4	46,3	239	189
250	126,7	37	13,20	32,9	42,1	244	161	36,7	47,6	285	203
300	152,0	37	14,50	34,2	43,6	274	175	38,0	49,0	316	217
350	177,3	37	15,70	35,4	46,3	318	203	39,2	50,2	346	230
400	202,7	37	16,70	36,4	47,3	347	215	40,2	51,6	378	247
500	253,4	37	18,70	38,4	49,4	404	239	42,2	52,7	437	272
600	304,0	61	20,60	40,5	52,0	467	269	44,3	55,9	497	300
750	380,0	61	23,00	42,9	54,4	550	302	46,7	58,3	582	334
1000	506,7	61	26,90	48,8	58,4	686	357	50,6	62,4	720	391

cables enerkob® media tensión XLP

tipo DS 5, 15, 25 y 35 kV para ambientes secos



DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
5, 15, 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento:
100% y 133%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera, entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- CFE-E1000-15

Rango de fabricación:
2 AWG a 1000 kcmil en 5, 15, 25 y 35 kV

Opciones de fabricación del producto:

- Elementos bloqueadores contra la penetración de agua en la pantalla metálica para ambientes húmedos y mojados.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a la arborescencia (XLP-RA).
- Pantalla metálica con cinta de cobre.
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.

DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua; pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas residenciales, comerciales e industriales. Se pueden utilizar en tubos conduit, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antiflama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.

cables enerkob® media tensión XLP

tipo DS 5, 15, 25 y 35 kV para ambientes secos

NÚMERO DE ALAMBRES DE LA PANTALLA METÁLICA formada por alambres de cobre calibre 22 AWG (0.324 mm ²)				
Calibre	Tensión de operación			
	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16
250 a 500	14	16	18	20
600 a 1000	18	20	22	24

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5 kV - AMBIENTES SECOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
100% y 133% Nivel de aislamiento Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm							
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	12,9	20,1	61,8	39,9
1/0	53,48	19	8,55	14,7	21,9	83,9	49,1
2/0	67,43	19	9,57	15,7	24,0	105	60,8
3/0	85,01	19	10,80	16,9	25,3	124	68,6
4/0	107,2	19	12,10	18,2	26,6	148	77,8
250	126,7	37	13,20	19,6	28,1	171	88,6
300	152,0	37	14,50	20,9	29,4	198	98,8
350	177,3	37	15,70	22,1	30,6	224	109
400	202,7	37	16,70	23,1	31,7	250	118
500	253,4	37	18,70	25,1	34,1	303	140
600	304,0	61	20,60	27,2	36,3	359	161
750	380,0	61	23,00	29,6	38,8	436	189
1000	506,7	61	26,90	33,5	42,8	563	234

cables enerkob® media tensión XLP

tipo DS 5, 15, 25 y 35 kV para ambientes secos

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
15 kV XLP TIPO DS				100% Nivel de aislamiento				133% Nivel de aislamiento			
				Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm				Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm			
Calibre	Área secc. trans.	No. de alambres del conductor	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
						Cu	Al			Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m		mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	17,2	25,6	82,6	60,9	19,5	28,5	95,7	73,9
1/0	53,48	19	8,55	19,0	27,4	108	71,8	21,3	30,4	121	85,7
2/0	67,43	19	9,57	20,0	28,5	122	78,6	22,3	31,4	137	93,3
3/0	85,01	19	10,80	21,2	29,7	142	87,2	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,10	22,5	31,1	167	97,3	24,8	34,1	183	114
250	126,7	37	13,20	23,9	32,5	191	109	26,2	36,0	211	129
300	152,0	37	14,50	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	240	141
350	177,3	37	15,70	26,4	35,5	249	133	28,7	38,6	268	153
400	202,7	37	16,70	27,4	36,5	276	144	29,7	39,7	296	164
500	253,4	37	18,70	29,4	38,6	329	164	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,60	31,5	40,7	385	187	33,8	44,0	408	210
750	380,0	61	23,00	33,9	43,2	463	216	36,2	46,1	505	258
1000	506,7	61	26,90	37,8	48,8	610	281	40,1	52,6	643	315
25 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 6,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 8,10 mm			
1/0	53,48	19	8,55	23,3	31,8	126	91,3	26,3	35,3	144	109
2/0	67,43	19	9,57	24,3	32,9	143	99,0	27,3	36,4	161	117
3/0	85,01	19	10,80	25,5	34,6	166	111	28,5	37,7	183	127
4/0	107,2	19	12,10	27,1	36,2	193	123	30,1	39,2	210	140
250	126,7	37	13,20	28,5	37,6	218	136	31,5	40,7	236	154
300	152,0	37	14,50	29,8	38,9	247	148	32,8	42,0	265	166
350	177,3	37	15,70	31,0	40,2	275	160	34,0	43,3	294	179
400	202,7	37	16,70	32,0	41,2	303	171	35,0	45,9	338	206
500	253,4	37	18,70	34,0	43,3	357	192	37,0	47,9	395	230
600	304,0	61	20,60	36,1	47,0	431	233	39,1	50,1	454	256
750	380,0	61	23,00	38,5	49,5	512	265	41,5	53,0	539	292
1000	506,7	61	26,90	42,4	53,9	650	321	45,4	57,0	675	346
35 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 8,80 mm				Espesor nominal de aislam.: 10,70 mm			
1/0	53,48	19	8,55	27,7	36,8	152	117	31,5	40,7	174	139
2/0	67,43	19	9,57	28,7	37,8	169	126	32,5	41,7	192	148
3/0	85,01	19	10,80	29,9	39,1	191	136	33,7	43,0	215	159
4/0	107,2	19	12,10	31,6	40,8	220	150	35,4	46,3	260	191
250	126,7	37	13,20	32,9	42,1	245	163	36,7	47,6	287	205
300	152,0	37	14,50	34,2	43,6	275	176	38,0	49,0	318	219
350	177,3	37	15,70	35,4	46,3	320	204	39,2	50,2	348	237
400	202,7	37	16,70	36,4	47,3	348	216	40,3	51,6	381	249
500	253,4	37	18,70	38,4	49,4	405	240	42,2	53,7	439	274
600	304,0	61	20,60	40,5	52,0	468	270	44,3	55,9	500	302
750	380,0	61	23,00	42,9	54,4	551	304	46,7	58,3	584	336
1000	506,7	61	26,90	46,8	58,4	687	359	50,6	62,4	722	393



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave con elementos bloqueadores contra la penetración de agua y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas residenciales, comerciales e industriales. Se pueden utilizar en tubos conduit, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en la pantalla metálica.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antiflama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
5, 15, 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento:
100% y 133%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera, entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- CFE-E1000-16

Rango de fabricación:
2 AWG. a a 1000 kcmil en 5, 15, 25 y 35 kV

Opciones de fabricación del producto:
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a la arborescencia (XLP-RA).
- Pantalla metálica con cinta de cobre.
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.

NÚMERO DE ALAMBRES DE LA PANTALLA METÁLICA
formada por alambres de cobre calibre 22 AWG (0.324 mm²)

Calibre	Clase de voltaje			
	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16
250 a 500	14	16	18	20
600 a 1000	18	20	22	24

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5 kV - AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

100% y 133% Nivel de aislamiento | Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm

Calibre	Área sección transversal	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	12,9	20,1	61,8	39,9
1/0	53,48	19	8,55	14,7	21,9	83,9	49,1
2/0	67,43	19	9,57	15,7	24,0	105	60,8
3/0	85,01	19	10,80	16,9	25,3	124	68,6
4/0	107,2	19	12,10	18,2	26,6	148	77,8
250	126,7	37	13,20	19,6	28,1	171	88,6
300	152,0	37	14,50	20,9	29,4	198	98,8
350	177,3	37	15,70	22,1	30,6	224	109
400	202,7	37	16,70	23,1	31,7	250	118
500	253,4	37	18,70	25,1	34,1	303	140
600	304,0	61	20,60	27,2	36,3	359	161
750	380,0	61	23,00	29,6	38,8	436	189
1000	506,7	61	26,90	33,5	42,8	563	234

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
15 kV XLPE TIPO DS				100% Nivel de aislamiento				155% Nivel de aislamiento			
Calibre	Área secc. trans.	# de alambres	Diám. nominal conductor	Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm				Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm			
				Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	Cu	Al	mm	mm	Cu	Al
						kg/100m				kg/100m	
2	33,62	7	7,19	17,2	25,6	82,6	60,9	19,5	28,5	95,7	73,9
1/0	53,48	19	8,55	19,0	27,4	106	71,6	21,3	30,4	121	85,7
2/0	67,43	19	9,57	20,0	28,5	122	78,6	22,3	31,4	137	93,3
3/0	85,01	19	10,80	21,2	29,7	142	87,2	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,10	22,5	31,1	167	97,3	24,8	34,1	183	114
250	126,7	37	13,20	22,9	32,5	191	109	26,1	36,0	211	129
300	152,0	37	14,50	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	240	141
350	177,3	37	15,70	26,4	35,5	249	133	28,7	38,6	268	153
400	202,7	37	16,70	27,4	36,5	276	144	29,7	39,7	296	164
500	253,4	37	18,70	29,4	38,6	329	164	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,60	31,5	40,7	385	187	33,8	44,0	408	210
750	380,0	61	23,00	33,9	43,2	463	216	36,2	48,1	505	258
1000	506,7	61	26,90	37,8	48,8	610	281	40,1	52,6	643	315
25 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 6,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 8,10 mm			
1/0	53,48	19	8,55	23,3	31,8	126	91,5	26,3	35,3	144	109
2/0	67,43	19	9,57	24,3	32,9	143	99,0	27,3	36,4	161	117
3/0	85,01	19	10,80	25,5	34,6	166	111	28,5	37,7	183	127
4/0	107,2	19	12,10	27,1	36,2	193	123	30,1	39,2	210	140
250	126,7	37	13,20	28,5	37,6	218	136	31,5	40,7	236	154
300	152,0	37	14,50	29,8	38,9	247	148	32,8	42,0	265	166
350	177,3	37	15,70	31,0	40,2	275	160	34,0	43,3	294	178
400	202,7	37	16,70	32,0	41,2	303	171	35,0	45,9	338	206
500	253,4	37	18,70	34,0	43,3	357	192	37,0	47,9	395	230
600	304,0	61	20,60	36,1	47,0	431	233	39,1	50,1	454	256
750	380,0	61	23,00	38,5	49,5	512	265	41,5	53,0	539	292
1000	506,7	61	26,90	42,4	53,9	650	321	45,4	57,0	675	346
35 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 8,80 mm				Espesor nominal de aislam.: 10,70 mm			
1/0	53,48	19	8,55	27,7	36,8	152	117	31,5	40,7	174	139
2/0	67,43	19	9,57	28,7	37,8	169	126	32,5	41,7	192	148
3/0	85,01	19	10,80	29,9	39,1	191	136	33,7	43,0	215	159
4/0	107,2	19	12,10	31,6	40,8	220	150	35,4	46,3	260	191
250	126,7	37	13,20	32,9	42,1	245	163	36,7	47,6	287	205
300	152,0	37	14,50	34,2	43,6	275	176	38,0	49,0	318	219
350	177,3	37	15,70	35,4	46,3	320	204	39,2	50,2	348	237
400	202,7	37	16,70	36,4	47,3	348	216	40,2	51,6	381	249
500	253,4	37	18,70	38,4	49,4	405	240	43,2	53,7	439	274
600	304,0	61	20,60	40,5	52,0	468	270	44,3	55,9	500	302
750	380,0	61	23,00	42,9	54,4	551	304	46,7	58,3	584	336
1000	506,7	61	26,90	46,8	58,4	687	359	50,6	62,4	722	393



DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal de operación:
69, 115 y 138 kV

Nivel de aislamiento:
100%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- NMX-J-142/2-ANCE
- CFE-E0000-17

Rango de fabricación:
500 a 2000 kcmil en 69, 115 y 138 kV

Opciones de fabricación del producto:
- Elementos bloqueadores contra la penetración de agua en la pantalla metálica para ambientes húmedos y mojados.
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.

DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas industriales en general. Pueden instalarse en trincheras, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antiflame, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

cables enerkob® alta tensión XLP

69, 115 y 138 kV para ambientes secos

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

				100% Nivel de aislamiento				
69 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 16,50 mm				
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico		
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	Cu	Al	
							kg/100m	
500	253,4	37	20,0	55,6	71	601	436	
600	304,0	61	22,0	57,5	75	689	491	
750	380,0	61	24,6	60,1	78	790	533	
1000	506,7	61	28,4	63,9	82	928	599	
1250	633,4	91	31,8	67,3	85	1073	662	
1500	760,1	91	34,8	70,3	88	1216	736	
115 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 20,30 mm				
750	380,0	61	24,6	67,7	85,0	872	625	
800	405,4	61	25,4	68,5	85,0	903	639	
1000	506,7	61	28,4	71,5	90,0	1024	695	
1250	633,4	91	31,8	74,9	93,0	1173	761	
1500	760,1	91	34,8	77,9	96,0	1319	841	
138 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 21,60 mm				
750	380,0	61	24,6	70,5	87,8	1067	827	
800	405,4	61	25,4	71,3	88,6	1098	842	
1000	506,7	61	28,4	74,4	91,8	1222	903	
1250	633,4	91	31,8	79,1	96,6	1388	988	
1500	760,1	91	34,8	82,3	100,0	1537	1057	



DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal de operación:
69, 115 y 138 kV

Nivel de aislamiento:
100%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera entablados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- NMX-J-142/2-ANCE

- CFE-E0000-17

Rango de fabricación:
500 a 2000 kcmil en 69, 115 y 138 kV

Opciones de fabricación del producto:
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.
- Elementos bloqueadores contra la penetración radial del agua.

DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres con cintas de cobre con elementos bloqueadores contra la penetración de agua y cubierta de poliolefino de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas industriales en general. Pueden instalarse en trincheras, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en la pantalla metálica.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antillama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
				100% nivel de aislamiento			
69 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 16,50 mm			
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
500	253,4	37	20,0	55,6	71	601	436
600	304,0	61	22,0	57,5	75	689	491
750	380,0	61	24,6	60,1	78	780	533
1000	506,7	61	28,4	63,9	82	928	599
1250	633,4	91	31,8	67,3	85	1073	662
1500	760,1	91	34,8	70,3	88	1216	736
115 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 20,30 mm			
750	380,0	61	24,6	67,7	85,0	872	625
800	405,4	61	25,4	68,5	86,0	903	639
1000	506,7	61	28,4	71,5	90,0	1024	695
1250	633,4	91	31,8	74,9	90,0	1173	761
1500	760,1	91	34,8	77,9	96,0	1319	841
138 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 21,60 mm			
750	380,0	61	24,6	70,5	87,8	1067	827
800	405,4	61	25,4	71,3	88,6	1098	842
1000	506,7	61	28,4	74,4	91,8	1222	903
1250	633,4	91	31,8	79,1	96,6	1388	986
1500	760,1	91	34,8	82,3	100,0	1537	1057

canalización



tubería conduit de acero galvanizado

etiqueta amarilla



DATOS TÉCNICOS

Empaque:

- Atados
- Paquetes

Normas y registros:

- NMX-J-535-ANCE

Rango de fabricación:

1/2" a 4"

Opciones de fabricación:

A solicitud del cliente se puede fabricar en diferentes longitudes y espesores de pared.

DESCRIPCIÓN

Tubería de acero con recubrimiento de zinc interior y exterior aplicado por inmersión en caliente. Acabado liso, roscado, sin ampollas, escamas o incrustaciones. Cada tubo es etiquetado individualmente.

APLICACIONES

Este tipo de tubería se utiliza en:

- Instalaciones eléctricas visibles u ocultas.
- Uso industrial, infraestructura y edificaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la intemperie, luz solar y calor.
- Excelente adherencia de zinc, garantizando la protección contra la oxidación.
- Gracias al recubrimiento de zinc interior, presenta un excelente deslizamiento al enhebrar los conductores eléctricos durante la instalación.
- Rosca cónica, rápida instalación.
- Excelente compatibilidad con accesorios.
- Facilita la instalación del tendido de la red eléctrica.
- Libre de filos cortantes que pudieran dañar el aislamiento de los conductores eléctricos.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS									
Diámetro nominal			Diámetro		Espesores y masa del tubo			Cantidades	
mm.	pulg.	des.	Diámetro ext.	Diámetro int.	Espesor (mm)	Espesor (pulg.)	Kgs. Pza.	Pzas. de tubo por atado	Pzas. de tubo por paquete
13	1/2"	16	80"	68"	1.52	0.060	2.27	20	400
19	3/4"	21	1.00"	88"	1.52	0.060	2.83	10	200
25	1"	27	1.25"	1.10"	1.9	0.075	4.33	10	100
32	1 1/4"	35	1.594"	1.444"	1.9	0.075	5.62	5	100
38	1 1/2"	41	1.826"	1.677"	1.9	0.075	6.45	5	100
51	2"	53	2.317"	2.138"	2.28	0.090	9.82	3	48
63	2 1/2"	64	2.896"	2.605"	3.42	0.135	16.09	1	37
78	3"	76	3.475"	3.230"	3.42	0.135	22.39	1	37
103	4"	102	4.465"	4.216"	3.42	0.135	28.58	1	19



DESCRIPCIÓN

Tubería de acero con recubrimiento de zinc interior y exterior aplicado por inmersión en caliente. Acabado iso, sin ampollas, escamas o incrustaciones. Cada tubo es etiquetado individualmente.

APLICACIONES

Este tipo de tubería se utiliza en:

- Instalaciones eléctricas visibles u ocultas.
- Zonas residenciales, comerciales y edificaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la intemperie, luz solar y calor.
- Excelente adherencia de zinc, garantizando la protección contra la oxidación.
- Gracias al recubrimiento de zinc interior, presenta un excelente deslizamiento al enhebrar los conductores eléctricos durante la instalación.
- Utilizado para proteger los conductores eléctricos.
- Facilita la instalación del tendido de la red eléctrica.
- Evita incendios en condiciones de corto circuito por arco eléctrico.
- Libre de filos cortantes que pudieran dañar el aislamiento de los conductores eléctricos.
- Lámina suave, facilita la instalación al realizar dobles en campo.

DATOS TÉCNICOS

Empaque:

- Atados.
- Paquetes.

Normas y registros:

- NMX-J-536-ANCE

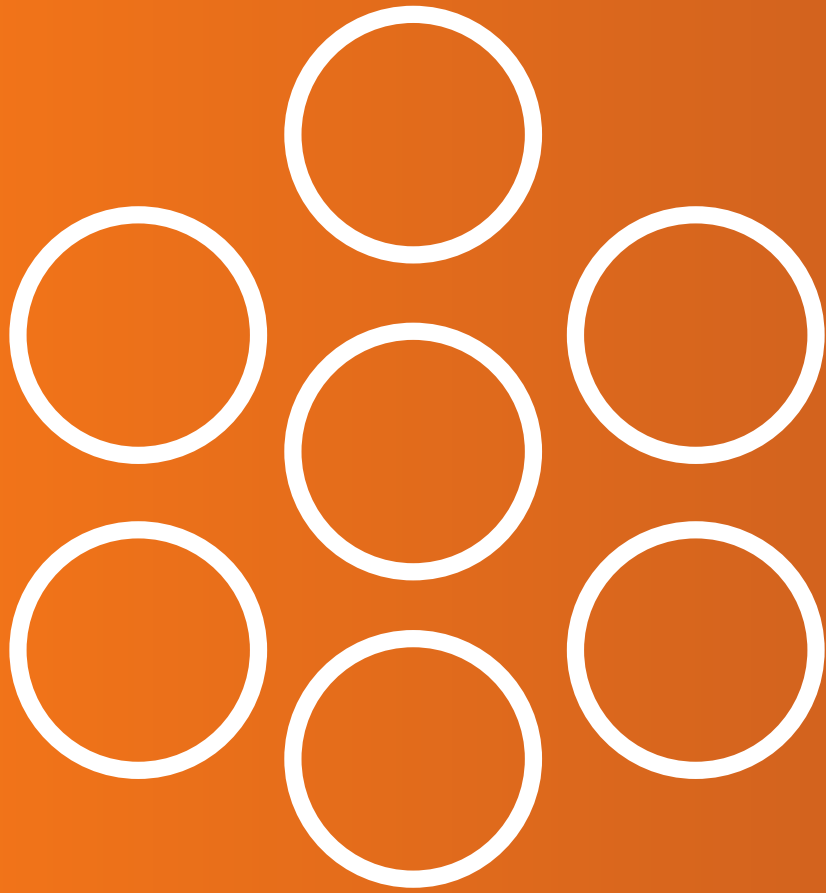
Rango de fabricación:

1/2" a 4"

Opciones de fabricación:

A solicitud del cliente se puede fabricar en diferentes longitudes y espesores de pared.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS									
Diámetro externo			Diámetro		Espesores y masa del tubo			Cantidad	
mm	pulg	des	Diámetro ext.	Diámetro int.	Espesor (mm)	Espesor (pulg)	Kgs. Pzs	Pzas. de tubo por atado	Pzas. de tubo por paquete
13	1/2"	16	.705"	.622"	1.06	0.042	1.41	20	400
19	3/4"	21	.922"	.804"	1.24	0.049	1.92	10	200
25	1"	27	1.142"	1.048"	1.52	0.060	3.30	10	140
32	1 1/4"	35	1.509"	1.379"	1.52	0.060	4.29	5	100
38	1 1/2"	41	1.740"	1.609"	1.52	0.060	4.94	5	100
51	2"	53	2.197"	2.066"	1.52	0.060	6.25	3	48
63	2 1/2"	64	2.875"	2.731"	1.9	0.075	9.79	1	37
78	3"	76	3.500"	3.355"	1.8	0.075	11.93	1	37
103	4"	102	4.500"	4.335"	2.28	0.090	17.83	1	19





CONDUMEX



A high-contrast, black and white close-up photograph of several thick, braided metal cables. The cables are intertwined, creating a complex, geometric pattern of lines and shadows. The lighting highlights the individual strands within each cable, giving them a textured, metallic appearance. The background is a plain, light color, which makes the dark, intricate structure of the cables stand out.

alambres y cables **vinanel XXI**



Descripción:

1. Conductor de cobre suave tipo 2 (ASTM B229).
2. Aislamiento de poliolefin de vinilo (PVC) tipo THW-LS/THHW/LS 90°C, 600V, en bobina.

Propósito:

- * Acometida
- * Alimentación de maquinaria y equipo industrial
- * Circuito de alumbrado público
- * Circuitos alimentadores
- * Circuitos de distribución
- * Circuitos derivados
- * Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas

Propiedades:

- * Alta confiabilidad
- * Baja emisión de gases corrosivos
- * Baja emisión de gases tóxicos
- * Baja emisión de humos densos
- * Baja emisión de humos oscuros
- * Buena resistencia a álcalis
- * Buena resistencia a grasas
- * Buena resistencia a la contaminación atmosférica
- * Buena resistencia a la corrosión
- * Buena resistencia a la gasolina
- * Buena resistencia a la humedad
- * Buena resistencia a los hidrocarburos
- * Buena resistencia a solventes químicos
- * Buena resistencia al aceite
- * Buena resistencia al ozono
- * Buena resistencia mecánica
- * Deslizante
- * Excelente resistencia a la intemperie
- * Excelente resistencia a la propagación de la flama
- * Excelente resistencia a la propagación de la flama en charola vertical
- * Excelente resistencia a la propagación del incendio
- * Excelente resistencia a los rayos solares
- * Fácil de instalar
- * Garantía de por vida
- * Libre de sustancias peligrosas (RoHS)

Características Especiales:

- * El cable Vinanel XXI RoHS ** tiene propiedades eléctricas, mecánicas químicas, térmicas y ecológicas que lo hacen único en el mercado eléctrico y ofrece el más alto desempeño, durabilidad y seguridad, con garantía de por vida por escrito en el inmueble en donde se instale.
- * Ideal para circuitos alimentadores y derivados en instalaciones eléctricas en casas habitación, lugares de concentración pública (edificios de oficinas, hospitales, bancos, hoteles, cines, etc.), industrias, etc.
- * Es adecuado para instalaciones en interiores o exteriores expuestas directamente a la luz solar. Puede instalarse en charolas (a partir del calibre 4 AWG), tubos (conduit), canaletas, ductos o trincheras, acorde a lo indicado en la NOM-001-SEDE.
- * Este producto cuida y protege al medio ambiente y los seres vivos ya que en la formulación del aislamiento y en el proceso de manufactura se cumple con la directriz RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas).
- * Resistencia a la propagación de la flama en charola vertical 20 min. 70 000 BTU/h (NMX-J-498). Grabado "CT"
- * Resistencia a la intemperie 720 horas (NMX-J-553). Grabado "SR"
- * Mínima emisión de gas ácido halogenado

NMX-J-472). Grabado "LS"

* Emisión reducida de humos NMX-J-474-ANCE. Grabado "LS".

* Resistencia a la propagación de incendio NMX-J-093-ANCE. 30 min. Grabado "LS"

*

Normas:

* NMX-J-010-ANCE

Tensión:

* 600 V

Temperatura:

- * Normal 90°C
- * Sobrecarga 105°C
- * Cortocircuito 150°C

Tipo de instalación:

- * Aéreo
- * Canales auxiliares
- * Canalizaciones superficiales
- * Ductos subterráneos
- * Soporte metálico tipo charola
- * Trinchera
- * Tubo conduit

Material de Aislamiento

* Policloruro de Vinilo (PVC)

Recomendaciones:

* Acorde a la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE, artículo 392, indica que la sección transversal (calibre) mínimo de los conductores que se instalen en charola es



Número de producto	Calibre (AWG-Inch)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/1000 ft)	Empaque	Tramo	Color exterior
300471	14	2.08	19	1.78	0.75	3.28	30	CARRETE	100 m	NEGRO
300472	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CARRETE	900 m	VERDE
30009120	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CARRETE	100 m	ROJO
30009121	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CAJA	100 m	NEGRO
30009122	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CAJA	100 m	BLANCO
30009123	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CAJA	100 m	ROJO
30009124	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CAJA	100 m	AZUL
30009125	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CAJA	100 m	VERDE
30009126	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CAJA	100 m	AMARILLO
30009127	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CARRETE	100 m	NEGRO
30009128	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CARRETE	100 m	BLANCO
30009129	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CARRETE	100 m	AZUL
30009130	14	2.08	1	1.81	0.75	3.15	27	CARRETE	100 m	AMARILLO
300473	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CAJA	100 m	NEGRO
300474	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CAJA	100 m	BLANCO
300475	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CAJA	100 m	ROJO
300476	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CAJA	100 m	VERDE
300477	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CAJA	100 m	AZUL
300478	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CAJA	100 m	AMARILLO
300479	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CARRETE	100 m	NEGRO
300480	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CARRETE	100 m	BLANCO
300481	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CARRETE	100 m	ROJO
300482	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CARRETE	100 m	VERDE
300483	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CARRETE	100 m	AZUL
300484	14	2.08	19	1.78	0.75	3.30	30	CARRETE	100 m	AMARILLO

Número de producto	Cables (AWG/AWG)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tramo	Color exterior
304715	14	2.08	19	1.75	0.75	3.25	28	CARPETE	180 m	VERDE
304724	16	2.08	19	1.75	0.75	3.25	28	CARPETE	180 m	AZUL
304730	14	2.08	19	1.75	0.75	3.25	28	CARPETE	300 m	NEGRO
304727	14	2.08	19	1.75	0.75	3.25	28	CARPETE	300 m	BLANCO
304722	14	2.08	19	1.75	0.75	3.25	28	CARPETE	300 m	ROJO
304734	14	2.08	19	1.75	0.75	3.25	28	CARPETE	300 m	AZUL
304878	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CAJA	180 m	VERDE
304877	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CAJA	180 m	AZUL
304880	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	NEGRO
304881	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	BLANCO
304882	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	VERDE
304889	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	VERDE
304887	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	AZUL
304897	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	AZUL
304899	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	AMARILLO
304898	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	NARANJA
304891	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	CAJE
304892	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	300 m	NEGRO
304893	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	300 m	BLANCO
304895	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	300 m	VERDE
304896	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CARPETE	300 m	AZUL
00000407	12	3.21	19	2.25	0.75	3.75	42	CAJA	180 m	AMARILLO
00000001	12	3.21	7	3.00	0.75	3.57	24	CAJA	180 m	NEGRO

Número de producto	Cables (AWG/AWG)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tramo	Color exterior
00000002	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CAJA	180 m	BLANCO
00000003	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CAJA	180 m	ROJO
00000004	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CAJA	180 m	AZUL
00000005	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CAJA	180 m	VERDE
00000006	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CAJA	180 m	AMARILLO
00000107	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CARPETE	180 m	NEGRO
00000108	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CARPETE	180 m	BLANCO
00000109	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CARPETE	180 m	ROJO
00000104	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CARPETE	180 m	AZUL
00000105	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CARPETE	180 m	VERDE
00000106	12	3.21	1	2.00	0.75	3.57	24	CARPETE	180 m	AMARILLO
304984	12	3.21	14	1.35	0.75	3.75	42	CARPETE	180 m	ROJO
304986	12	3.21	18	2.00	0.75	3.75	42	CARPETE	300 m	ROJO
304972	12	3.21	18	2.25	0.75	3.75	42	CAJA	180 m	NEGRO
304973	12	3.21	18	2.25	0.75	3.75	42	CAJA	180 m	BLANCO
304974	12	3.21	18	2.25	0.75	3.75	42	CAJA	180 m	ROJO
304975	12	3.21	18	2.25	0.75	3.75	42	CAJA	180 m	VERDE
304948	12	3.28	18	2.04	0.75	4.26	61	CAJA	180 m	VERDE
304949	12	3.28	18	2.04	0.75	4.26	61	CAJA	180 m	VERDE
304947	12	3.28	18	2.04	0.75	4.26	61	CAJA	180 m	AZUL
304962	12	3.28	18	2.04	0.75	4.26	61	CARPETE	180 m	NEGRO
304963	12	3.28	18	2.04	0.75	4.26	61	CARPETE	180 m	BLANCO

Número de producto	Cable (AWG/Strand)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal cable (kg/100m)	Extrusión	Tiempo	Cable exterior
300494	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	ROJO
300495	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	VERDE
300496	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	GRIS
300497	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	300 m	NEGRO
300498	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	300 m	BLANCO
300499	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	300 m	ROJO
300500	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	300 m	VERDE
300501	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	AMARILLO
300502	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	NARANJA
300503	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	CAFE
300504	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	NEGRO
300505	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	BLANCO
300506	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	ROJO
300507	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	AZUL
300508	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	300 m	AZUL
300509	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	300 m	GRIS
300510	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	AZUL
300511	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	VERDE
300512	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	NEGRO
300513	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	ROJO
300514	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	VERDE

Número de producto	Cable (AWG/Strand)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal cable (kg/100m)	Extrusión	Tiempo	Cable exterior
300515	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	NEGRO
300516	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	BLANCO
300517	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	ROJO
300518	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	VERDE
300519	10	3.26	19	2.94	0.76	4.36	82	CABLETE	180 m	AMARILLO
300520	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	300 m	CAFE
300521	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	300 m	GRIS
300522	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	NEGRO
300523	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	BLANCO
300524	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	ROJO
300525	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	VERDE
300526	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	AMARILLO
300527	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	NARANJA
300528	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	CAFE
300529	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	BLANCO
300530	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	ROJO
300531	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	VERDE
300532	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	AMARILLO
300533	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	NARANJA
300534	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	CAFE
300535	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	180 m	GRIS
300536	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	300 m	NEGRO
300537	8	4.27	19	3.98	1.14	5.96	104	CABLETE	300 m	BLANCO

Número de producto	Cable (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del producto	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal cable (kg/1000 ft)	Empaque	Tramo	Color exterior
300434	8	8.37	19	3.26	1.14	5.66	104	CARRETE	300 m	ROJO
300435	8	8.37	19	3.26	1.14	5.66	104	CARRETE	300 m	AZUL
300030301	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CAJA	150 m	NEGRO
300030302	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CAJA	150 m	BLANCO
300030304	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CAJA	150 m	AZUL
300030301	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CARRETE	150 m	NEGRO
300030302	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CARRETE	150 m	BLANCO
300030304	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CARRETE	150 m	ROJO
300030304	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CARRETE	150 m	AZUL
300030302	8	8.37	1	3.26	1.14	5.54	98	CAJA	150 m	ROJO
300432	8	8.37	19	3.26	1.14	5.66	104	CARRETE	300 m	NEGRO
300433	8	8.37	19	3.26	1.14	5.66	104	CARRETE	300 m	VERDE
300436	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	AZUL
300437	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	ROLLO	150 m	VERDE
300404	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	ROJO
300405	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	CAFE
300030101	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	GRIS
300030107	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	MARRULLO
300030108	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	MARRULLO
300030105	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	CAFE
300402	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	NEGRO
300403	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	BLANCO

Número de producto	Cable (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del producto	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal cable (kg/1000 ft)	Empaque	Tramo	Color exterior
300438	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	ROJO
300439	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	VERDE
300440	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	GRIS
300435	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	ROLLO	150 m	NEGRO
300446	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	ROLLO	150 m	BLANCO
300447	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	ROLLO	150 m	ROJO
300406	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	ROLLO	150 m	AZUL
300452	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	NEGRO
300453	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	BLANCO
300454	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	VERDE
300456	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	AZUL
300457	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	MARRULLO
300458	8	13.26	19	4.51	1.52	7.55	199	CARRETE	300 m	MARRULLO
300030107	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	MARRULLO
300030108	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	MARRULLO
300030105	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	CAFE
300030107	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	GRIS
300459	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	ROLLO	150 m	NEGRO
300030104	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	GRIS
300452	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	NEGRO
300453	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	BLANCO
300454	4	21.20	19	5.69	1.52	8.72	249	CARRETE	300 m	ROJO

Número de producto	Cable (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres de conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tramo	Color exterior
300485	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	100 m	VERDE
300486	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	100 m	ADA
300487	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	ROLLO	100 m	BLANCO
300488	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	ROLLO	100 m	ROJO
300489	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	ROLLO	100 m	VERDE
300490	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	ROLLO	100 m	ADA
300491	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	300 m	NEGRO
300492	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	300 m	BLANCO
300493	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	300 m	ROJO
300494	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	300 m	VERDE
300495	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	300 m	ADA
300496	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	300 m	NEGRO
300497	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	100 m	AMARILLO
300498	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	100 m	NARANJA
300499	4	21.20	19	5.00	1.52	8.73	245	CARRETE	100 m	CAFE
300500	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	100 m	VERDE
300501	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	100 m	ADA
300502	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	ROLLO	100 m	NEGRO
300503	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	ROLLO	100 m	BLANCO
300504	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	ROLLO	100 m	ROJO
300505	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	ROLLO	100 m	VERDE
300506	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	ROLLO	100 m	ADA
300507	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	300 m	NEGRO

Número de producto	Cable (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres de conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tramo	Color exterior
300544	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	300 m	ROJO
300545	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	300 m	VERDE
300546	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	300 m	ADA
300521	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	100 m	NEGRO
300526	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	100 m	BLANCO
300527	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	100 m	ROJO
300543	2	33.90	19	7.18	1.52	10.22	375	CARRETE	300 m	BLANCO
300503	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	300 m	BLANCO
30050773	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	300 m	ADA
30050772	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	ROLLO	300 m	ROJO
30050770	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	ROLLO	300 m	ADA
300509	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	300 m	NEGRO
300500	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	300 m	VERDE
300504	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	100 m	ROJO
300505	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	100 m	NEGRO
300507	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	100 m	ADA
300509	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	ROLLO	100 m	NEGRO
300513	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	ROLLO	100 m	VERDE
300511	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	ROLLO	100 m	BLANCO
300502	18	33.30	19	8.18	2.00	13.24	600	CARRETE	300 m	ROJO
300503	20	47.40	19	10.21	2.00	14.27	742	CARRETE	300 m	NEGRO
300499	20	47.40	19	10.21	2.00	14.27	742	CARRETE	300 m	VERDE



alambres y cables vinanel XXI

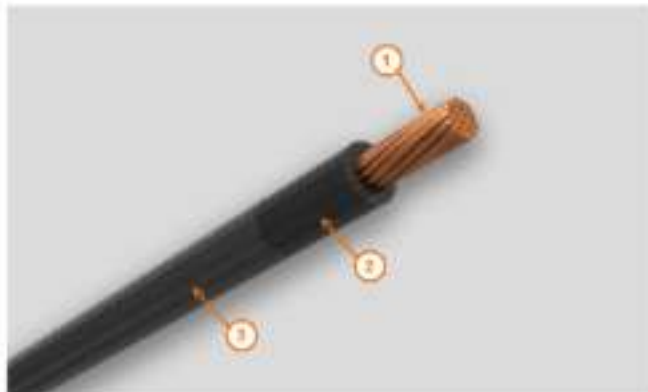
THW-LS/THHW/LS 90°C, 600V CT-SR

Número de producto	Cable (AWG/Sección)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/100m)	Unidad	Empaque	Tamaño	Color exterior
300486	30	37.50	18	10.21	2.00	14.27	740		CARRETE	300 m	BLANCO
300481	30	37.50	18	10.21	2.00	14.27	740		ROLLO	100 m	NEGRO
300490	30	37.50	18	10.21	2.00	14.27	740		ROLLO	100 m	VERDE
300487	30	37.50	18	10.21	2.00	14.27	740		CARRETE	1000 m	NEGRO
300476	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		ROLLO	100 m	VERDE
300001004	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		CARRETE	300 m	BLANCO
300001004	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		CARRETE	300 m	ROJO
300001008	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		CARRETE	100 m	BLANCO
300488	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		CARRETE	300 m	NEGRO
300492	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		CARRETE	300 m	VERDE
300471	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		CARRETE	1000 m	NEGRO
300475	30	36.00	18	11.98	2.00	15.94	918		ROLLO	100 m	NEGRO
300490	40	191.00	18	13.90	2.00	17.90	1106		CARRETE	300 m	NEGRO
300492	40	191.00	18	13.90	2.00	17.90	1106		CARRETE	300 m	VERDE
300492	40	191.00	18	13.90	2.00	17.90	1106		CARRETE	300 m	BLANCO
300494	40	191.00	18	13.90	2.00	17.90	1106		CARRETE	1000 m	NEGRO
300487	40	191.00	18	13.90	2.00	17.90	1106		ROLLO	100 m	NEGRO
300495	40	191.00	18	13.90	2.00	17.90	1106		ROLLO	100 m	VERDE
300001027	40	191.00	18	13.90	2.00	17.90	1106		CARRETE	1000 m	BLANCO
300478	50	121.00	37	14.18	2.41	18.59	1360		CARRETE	300 m	NEGRO
300001030	50	121.00	37	14.18	2.41	18.59	1360		CARRETE	1000 m	BLANCO
300481	50	121.00	37	14.18	2.41	18.59	1360		CARRETE	300 m	VERDE

Número de producto	Cable (AWG/Sección)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/100m)	Unidad	Empaque	Tamaño	Color exterior
300489	30	127.00	37	14.18	2.41	18.59	1360		CARRETE	1000 m	NEGRO
300473	30	152.00	37	15.52	2.41	20.34	1613		CARRETE	1000 m	NEGRO
300489	30	152.00	37	15.52	2.41	20.34	1613		CARRETE	300 m	VERDE
300479	30	152.00	37	15.52	2.41	20.34	1613		CARRETE	300 m	NEGRO
300001032	30	152.00	37	15.52	2.41	20.34	1613		CARRETE	1000 m	BLANCO
300481	30	177.00	37	16.79	2.41	21.90	1860		CARRETE	1000 m	NEGRO
300489	30	177.00	37	16.79	2.41	21.90	1860		CARRETE	300 m	NEGRO
300489	30	177.00	37	16.79	2.41	21.90	1860		CARRETE	300 m	VERDE
300481	40	303.00	37	17.94	2.41	23.76	2119		CARRETE	300 m	NEGRO
300001031	40	303.00	37	17.94	2.41	23.76	2119		CARRETE	300 m	BLANCO
300481	40	303.00	37	17.94	2.41	23.76	2119		CARRETE	1000 m	NEGRO
300473	50	203.00	37	20.05	2.41	24.86	2390		CARRETE	750 m	NEGRO
300489	50	203.00	37	20.04	2.41	24.86	2390		CARRETE	300 m	NEGRO
300489	50	253.00	37	22.04	2.41	26.86	2800		CARRETE	50 m	VERDE
300000081	50	304.00	41	23.00	2.79	27.58	3119		CARRETE	300 m	VERDE
300487	50	304.00	41	23.00	2.79	27.58	3119		CARRETE	300 m	NEGRO
300489	75C	380.00	41	24.00	2.79	30.17	3669		CARRETE	300 m	VERDE
300490	75C	380.00	41	24.00	2.79	30.17	3669		CARRETE	300 m	NEGRO
300001	100	307.00	41	24.12	2.79	30.79	3390		CARRETE	-	NEGRO



alambres y cables **vinanel nylon**



Descripción:

1. Conductor de cobre, vaina verde y cobreado.
2. Aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC)
3. Cubierta de nylon.

Propósito:

- Alambrado de equipo
- Circuitos alimentadores
- Circuitos de distribución
- Circuitos derivados

Propiedades:

- Buena resistencia a sobrecargas
- Buena resistencia mecánica
- Dimensiones reducidas
- Excelente resistencia a ácidos
- Excelente resistencia a agentes químicos
- Excelente resistencia a álcalis
- Excelente resistencia a ambientes salobres
- Excelente resistencia a barnices de impregnación
- Excelente resistencia a grasas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente resistencia a la contaminación atmosférica
- Excelente resistencia a la corrosión
- Excelente resistencia a la gasolina
- Excelente resistencia a la intemperie
- Excelente resistencia a la propagación de la flama
- Excelente resistencia a la propagación de la flama en charola vertical
- Excelente resistencia a los hidrocarburos
- Excelente resistencia a los rayos solares
- Excelente resistencia al calor
- Excelente resistencia al rasgado
- Fácil de instalar
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS)
- Muy desizante

Características Especiales:

- El cable Vinanel[™] Nylon RoHS tiene propiedades eléctricas, mecánicas químicas, térmicas y ecológicas que lo hacen ideal para

circuitos alimentadores y derivados en instalaciones eléctricas en industrias, bodegas, almacenes, talleres, laboratorios, gasolineras, etc.

- Este producto puede instalarse en charolas en interiores y exteriores a partir del calibre 4 AWG acorde a lo dispuesto en el artículo 392 de la norma NOM-001-SEDE. Cuenta con grabado CT-SR.

- Por su característica de THWN-2, puede utilizarse a temperatura de operación de 90°C en ambientes húmedos y secos.

- MTW Machine-Tool Wire. Solo los cables Vinanel Nylon cumplen con las propiedades MTW y están certificados por UL con el file E97370-7.

- El cable pasa las pruebas de resistencia al aceite a 75°C nivel II y resistencia a la gasolina en nivel II. El cable es grabado como GR II.

Normas:

- NMX-J-010-ANCE

Tensión:

- 600 V

Temperatura:

- Normal 90°C
- Sobrecarga 105°C
- Cortocircuito 150°C

Tipo de Instalación:

- Canales auxiliares
- Canalizaciones superficiales
- Dentro de equipos
- Ductos subterráneos
- Soporte metálico tipo charola
- Tubo conduit

Material de Aislamiento:

- Policloruro de Vinilo (PVC)

Cubierta Externa del Cable:

- Nylon

Recomendaciones:

- Este producto no puede instalarse en lugares de reunión acorde a lo dispuesto en la norma NOM-001-SEDE artículo 51B.

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2015 certificado por Bureau Veritas

Certificado de producto:

- Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE)
- Underwriters Laboratories Inc. (UL)

Otros datos para pedido:

- Cable Vinanel[™] Nylon RoHS CT-SR 90 °C, 600 V, calibre o área de sección transversal en mm² del conductor, color, tipo de empaque, número de producto y cantidad en metros.



Número de producto	Calibre (AWG) (mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal primera capa (mm)	Espesor nominal segunda capa (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tamaño	Color exterior	Tamaño de Capacidad (kV)
NC140M007	14	2.08	1	1.63	0.38	0.15	2.00	24	Caja	100 m	Rojo	600
NC160M007	16	2.08	1	1.63	0.38	0.15	2.00	24	Caja	100 m	Amarillo	600
NC180M007	18	2.08	1	1.63	0.38	0.15	2.00	24	Caja	100 m	Verde	600
NC190M007	19	2.08	1	1.63	0.38	0.15	2.00	24	Caja	100 m	Azul	600
NC190M007	19	2.08	1	1.63	0.38	0.15	2.00	24	Caja	100 m	Negro	600
NC140L007	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	Caja	100 m	Naranja	600
300704	14	2.08	1	1.63	0.38	0.15	2.00	24	Caja	100 m	Negro	600
300706	16	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	Caja	100 m	Negro	600
300710	18	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	CABLETE	1000 m	Negro	600
300716	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	Caja	100 m	Ros	600
300714	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	CABLETE	1000 m	Ros	600
300716	16	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	CABLETE	1000 m	Amarillo	600
300717	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	Caja	100 m	Verde	600
300718	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	CABLETE	1000 m	Verde	600
300719	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	Caja	100 m	Azul	600
300719	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	CABLETE	1000 m	Azul	600
300720	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	Caja	100 m	Negro	600
300720	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	CABLETE	1000 m	Negro	600
300721	14	2.08	19	1.60	0.38	0.15	2.60	25	Caja	100 m	Amarillo	600
300607	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	Caja	100 m	Negro	600
300608	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Negro	600
300609	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	Caja	100 m	Ros	600

Número de producto	Calibre (AWG) (mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal primera capa (mm)	Espesor nominal segunda capa (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tamaño	Color exterior	Tamaño de Capacidad (kV)
300602	18	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Ros	600
300604	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	Caja	100 m	Naranja	600
300607	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Naranja	600
300608	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	Caja	100 m	Amarillo	600
300609	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Amarillo	600
300609	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	Caja	100 m	Verde	600
300607	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	Caja	100 m	Azul	600
300608	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Azul	600
300609	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	Caja	100 m	Negro	600
300609	12	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Negro	600
300704	14	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Negro	600
300706	16	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Negro	600
300710	18	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Negro	600
300716	14	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Ros	600
300716	16	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Ros	600
300717	14	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Verde	600
300718	14	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Verde	600
300719	14	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Azul	600
300720	14	3.21	19	2.30	0.38	0.15	3.00	27	CABLETE	1000 m	Azul	600
NC120M007	12	3.21	1	2.08	0.38	0.15	2.60	26	Caja	100 m	Negro	600
NC130M007	12	3.21	1	2.08	0.38	0.15	2.60	26	Caja	100 m	Naranja	600
NC140M007	12	3.21	1	2.08	0.38	0.15	2.60	26	Caja	100 m	Ros	600
NC150M007	12	3.21	1	2.08	0.38	0.15	2.60	26	Caja	100 m	Verde	600
NC160M007	12	3.21	1	2.08	0.38	0.15	2.60	26	Caja	100 m	Azul	600
NC190M007	18	3.21	1	2.08	0.38	0.15	2.60	26	Caja	100 m	Negro	600
NC190M007	18	3.21	1	2.08	0.38	0.15	2.60	26	Caja	100 m	Ros	600

Número de producto	Cable (AWG - mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal primera capa (mm)	Espesor nominal segunda capa (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tramo	Color exterior	Tensión de Operación (V)
NC100MA07	10	3.26	7	0.95	0.01	0.10	3.80	96	Cap.	100 m	Amarillo	600
NC100MA07	10	3.26	1	0.95	0.01	0.10	3.80	36	Cap.	100 m	Verde	600
NC100MA07	10	3.26	1	0.95	0.01	0.10	3.80	36	Cap.	100 m	Azul	600
NC100MA07	10	3.26	1	0.95	0.01	0.10	3.80	36	Cap.	100 m	Blanco	600
300078	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Verde	600
300079	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Verde	600
300080	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Azul	600
300081	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Azul	600
300082	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Naranja	600
300083	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Verde	600
300084	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Verde	600
300085	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Blanco	600
300086	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Blanco	600
300087	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Naranja	600
300088	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Naranja	600
300089	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Amarillo	600
300090	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Amarillo	600
300091	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Blanco	600
300092	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Blanco	600
300093	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	Cap.	100 m	Naranja	600
300094	10	3.26	19	0.95	0.01	0.10	4.10	96	CABLETE	100 m	Naranja	600

Número de producto	Cable (AWG - mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal primera capa (mm)	Espesor nominal segunda capa (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tramo	Color exterior	Tensión de Operación (V)
300054	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	Cap.	100 m	Naranja	600
300055	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	CABLETE	100 m	Amarillo	600
300056	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	CABLETE	100 m	Azul	600
300057	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	Cap.	100 m	Naranja	600
300058	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	Cap.	100 m	Naranja	600
300059	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	CABLETE	100 m	Naranja	600
300060	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	Cap.	100 m	Verde	600
300061	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	CABLETE	100 m	Verde	600
300062	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	Cap.	100 m	Verde	600
300063	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	CABLETE	100 m	Verde	600
300064	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	Cap.	100 m	Amarillo	600
300065	8	8.37	16	0.75	0.75	0.10	3.30	96	CABLETE	100 m	Amarillo	600
NC080MA07	8	8.37	1	0.75	0.75	0.10	3.10	37	Cap.	100 m	Blanco	600
NC080MA07	8	8.37	1	0.75	0.75	0.10	3.10	37	Cap.	100 m	Amarillo	600
NC080MA07	8	8.37	1	0.75	0.75	0.10	3.10	37	Cap.	100 m	Naranja	600
NC080MA07	8	8.37	1	0.75	0.75	0.10	3.10	37	Cap.	100 m	Verde	600
NC080MA07	8	8.37	1	0.75	0.75	0.10	3.10	37	Cap.	100 m	Azul	600
NC080MA07	8	8.37	1	0.75	0.75	0.10	3.10	37	Cap.	100 m	Blanco	600
300084	8	10.20	19	0.80	0.75	0.10	3.60	144	Pelle	100 m	Naranja	600
300085	8	10.20	19	0.80	0.75	0.10	3.60	144	CABLETE	100 m	Naranja	600
300086	8	10.20	19	0.80	0.75	0.10	3.60	144	Pelle	100 m	Verde	600
300087	8	10.20	19	0.80	0.75	0.10	3.60	144	CABLETE	100 m	Verde	600

Número de producto	Cables (AWG - mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal aislamiento capa (mm)	Espesor nominal aislamiento capa (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Tramo	Color exterior	Temperatura Operación (°C)
300438	8	15.20	18	4.00	0.75	0.75	6.45	144	CARRETE	100 m	Azul	90C
300434	8	15.20	18	4.00	0.75	0.75	6.45	144	Roll	100 m	Blanco	90C
300436	8	15.20	18	4.00	0.75	0.75	6.45	144	CARRETE	100 m	Blanco	90C
300079	8	15.20	18	4.00	0.75	0.75	6.45	144	Roll	100 m	Negro	90C
300080	8	15.20	18	4.00	0.75	0.75	6.45	144	CARRETE	100 m	Negro	90C
300435	8	15.20	18	4.00	0.75	0.75	6.45	144	Roll	100 m	Azul	90C
300439	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	Roll	100 m	Blanco	90C
300081	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	Roll	100 m	Negro	90C
300440	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	CARRETE	100 m	Negro	90C
300078	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	Roll	100 m	Rosa	90C
300437	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	Roll	100 m	Negro	90C
300439	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	CARRETE	100 m	Negro	90C
300438	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	Roll	100 m	Verde	90C
300440	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	CARRETE	100 m	Verde	90C
300439	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	CARRETE	100 m	Rosa	90C
NC0416.187	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	Roll	100 m	Azul	90C
NC015.187	8	21.20	18	5.00	1.00	0.75	8.15	200	CARRETE	100 m	Azul	90C
300082	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	Roll	100 m	Negro	90C
300083	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	CARRETE	100 m	Negro	90C
300084	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	CARRETE	100 m	Rosa	90C
300085	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	CARRETE	100 m	Verde	90C
300086	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	CARRETE	100 m	Verde	90C
300087	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	CARRETE	100 m	Blanco	90C

Número de producto	Cables (AWG - mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal aislamiento capa (mm)	Espesor nominal aislamiento capa (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Tramo	Color exterior	Temperatura Operación (°C)
300076	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	Roll	100 m	Rosa	90C
300079	8	33.60	18	7.00	1.00	0.75	9.90	300	Roll	100 m	Blanco	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	Roll	100 m	Negro	90C
300797	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	Roll	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	Roll	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300798	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
300799	10	53.00	18	9.00	1.27	0.75	12.15	440	CARRETE	100 m	Negro	90C
NC015.182	1000	367.00	87	28.00	1.78	0.85	32.50	8.098	CARRETE	500 m	Negro	90C

A black and white close-up photograph of several thick, twisted metal cables. The cables are made of many individual strands, creating a complex, textured surface. They are arranged in a way that suggests they are part of a larger assembly, possibly a power distribution system. The lighting highlights the metallic sheen and the intricate details of the twisting process.

cables para distribución **de baja y media tensión**



Descripción:

1-Conductor cableado y formado por alambres de cobre temple suave en capas concéntricas.

Propósito

- Acometida
- Alimentación de maquinaria y equipo industrial
- Circuitos de distribución
- Circuitos de subtransmisión
- Circuitos de transmisión
- Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas

Propiedades:

- Buena resistencia a la tensión mecánica
- Excelente resistencia a ambientes salobres
- Excelente resistencia a la corrosión
- Excelente resistencia a la intemperie
- Fácil de instalar

Características Especiales:

Normas

- NMX-J-012-ANCE

Temperatura:

- Normal 75°C

Tipo de Instalación:

- Aéreo
- Canales auxiliares
- Directamente enterrado
- Ductos subterráneos
- Soporte metálico tipo charola
- Trinchera
- Tubo conduit

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas

Certificado de producto:

- Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE)

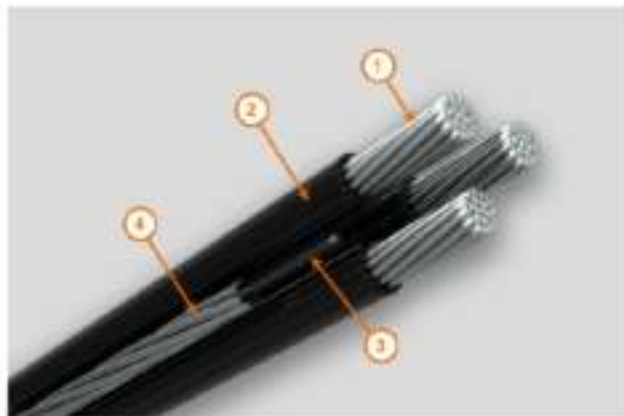
Otros datos para pedido:

- Cable desnudo de cobre en temple suave, fabricado de acuerdo a especificación NMX-J-012-ANCE, calibre ó área de la sección transversal, peso de cada tramo, peso total de la orden y número de producto.



Número de producto	Cable (AWG) (mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Tamaño	Carga de ruptura (kN)
0000020A	16	2.08	19	1.96	19	CABLE	-	0.02
0000021A	14	2.08	7	1.94	19	CABLE	-	0.02
00040	14	2.08	7	1.94	19	CABLE	30 kg	0.02
00041	14	2.08	7	1.94	19	CABLE	200 kg	0.02
00042	14	2.08	19	1.96	19	ROLLO	100 m	0.02
0000024A	12	2.07	7	2.02	30	CABLE	-	0.04
0000021A	12	2.07	19	2.04	30	CABLE	-	0.04
00044	12	2.07	19	2.04	30	ROLLO	100 m	0.04
00040	12	2.07	7	2.02	30	CABLE	30 kg	0.04
00040	12	2.07	19	2.04	30	CABLE	200 kg	0.04
00042	12	2.07	7	2.02	47	CABLE	30 kg	1.04
00042	12	2.07	19	2.04	46	ROLLO	100 m	1.04
00046	10	2.05	19	2.05	46	CABLE	200 kg	1.04
0000026A	10	2.05	19	2.05	46	CABLE	-	1.04
0000020A	10	2.05	7	2.02	47	CABLE	-	1.04
0000020A	8	2.07	7	2.08	75	CABLE	-	2.12
00044	8	2.07	19	2.12	75	CABLE	200 kg	2.12
0000026A	8	2.07	19	2.12	75	CABLE	-	2.12
00042	8	13.00	19	4.75	120	CABLE	200 kg	2.28
00044	8	13.00	7	4.64	119	CABLE	-	2.28
0000024A	8	13.00	19	4.75	120	CABLE	-	2.28
0000025A	8	21.20	7	5.85	190	CABLE	-	2.28
0000026A	8	21.20	7	5.85	190	CABLE	-	2.28

Número de producto	Cable (AWG) (mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Tamaño	Carga de ruptura (kN)
00048	6	21.20	19	5.95	190	CABLE	200 kg	2.28
00043	6	33.60	19	7.47	300	CABLE	200 kg	3.50
0000028A	6	33.60	7	7.36	300	CABLE	-	3.50
0000027A	2	32.50	7	7.38	300	CABLE	-	3.50
0000029A	18	33.00	19	8.40	460	CABLE	-	12.18
00045	18	33.00	19	8.40	460	CABLE	200 kg	12.18
00049	20	47.50	19	10.87	608	CABLE	200 kg	16.02
0000030A	20	47.50	19	10.87	608	CABLE	-	16.02
00041	20	49.00	19	11.87	767	CABLE	200 kg	20.25
00042	20	49.00	19	11.87	767	CABLE	-	20.25
00046	40	187.00	19	13.90	948	CABLE	200 kg	25.40
0000029A	40	187.00	19	13.90	948	CABLE	-	25.40
0000030A	200	187.00	41	14.26	1 147	CABLE	-	30.50
00038	200	177.30	41	17.19	1 208	CABLE	-	42.75
0000029A	400	360.20	41	18.41	1 800	CABLE	-	46.80
00039	400	251.70	41	20.55	2 200	CABLE	-	50.00
0000029A	400	361.20	41	20.55	2 200	CABLE	-	50.00



Descripción:

- 1- Dos o tres conductores de fuerza de aluminio que cubren el cable B.
- 2- Aislamiento de los conductores de fuerza de PE (Polietileno) resistente a la intemperie en color negro. La identificación de las fases se hace a cabo por medio de marcado superficial en una de las fases y estrías longitudinales en la superficie del aislamiento en las otras fases.
- 3 y 4- Conductor neutro mensajero ACSR, formado por un núcleo de alambres de acero galvanizado, rodeado de alambres de aluminio duro.

Propósito

- Acometida
- Circuitos de distribución

Propiedades:

- Excelente resistencia a la intemperie
- Excelente resistencia a los rayos solares
- Excelente resistencia al corte
- Fácil de instalar

Características Especiales:

- Como el peso del cable es soportado por el mensajero, no es necesario el uso de crucetas y aisladores, pues el mensajero se suspende de un soporte fijado al poste.

- Las conexiones para acometidas pueden hacerse en cualquier punto de los tramos comprendidos entre los postes y no necesariamente en éstos.

- La instalación se realiza fácil y rápidamente.

- El conductor neutro ACSR por su núcleo de acero, resiste mayor tensión que los neutros de aluminio, lo que permite emplear tramos interpostales mayores.

Normas:

- CFE E0000-09

Tensión:

- 600 V

Temperatura:

- Normal 75°C

Tipo de instalación:

- Aéreo

Materia de Aislamiento:

- Polietileno (PE)

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas.

Certificado de producto:

- Constancia de Aceptación de Prototipos. LAPEM-CFE
- Constancia de Calificación de Proveedor. LAPEM-CFE

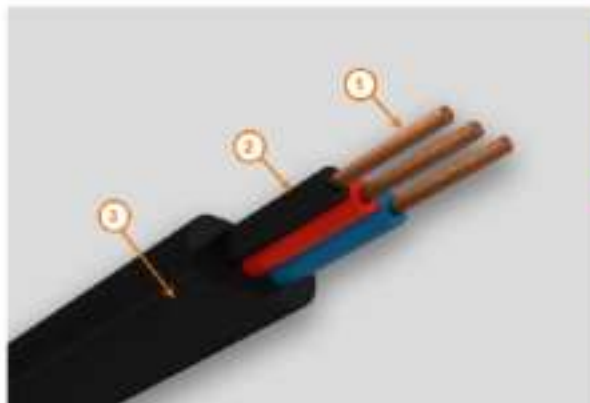
Otros datos para pedido:

- Cable Neutranel® AAC-ACSR para distribución aérea, para 75°C 600 V con conductores de fuerza de aluminio, aislamiento de PE y conductor neutro mensajero ACSR, fabricado de acuerdo a la especificación CFE E0000-09, número y calibre de los conductores de fuerza aislados, calibre del neutro, y longitud del pedido en metros.



Número de producto	Cable (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Calibre del núcleo y/o mensajero (AWG-KCMIL)	Área de la sección transversal del núcleo y/o mensajero (mm²)	Diámetro exterior del núcleo y/o mensajero (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tamaño	Cable estándar
200010AA	10	50.00	2	19	8.44	1.50	11.39	2	30.00	7.96	304	CAHETE	-	NEGRO
300010AB	10	50.00	2	19	8.44	1.50	11.39	2	30.00	7.96	304	CAHETE	200 m	NEGRO
000010AA	10	50.00	2	19	8.44	1.50	11.39	2	30.00	7.96	719	CAHETE	-	NEGRO
200010AA	20	80.00	2	35	10.00	1.50	13.73	19	50.00	10.00	796	CAHETE	-	NEGRO
300010AB	20	80.00	2	35	10.00	1.50	13.73	19	50.00	10.00	796	CAHETE	200 m	NEGRO
000010AA	30	90.00	3	35	10.00	1.50	13.73	19	50.00	10.00	1.001	CAHETE	-	NEGRO
200010AB	30	90.00	3	35	10.00	1.50	13.73	19	50.00	10.00	1.001	CAHETE	200 m	NEGRO

AAC-ACSR PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA 75 °C, 600 V CONDUCTOR DE ALUMINIO Y AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), CONDUCTOR MENSAJERO ACSR DESNUDO



Descripción:

- 1.- Conductores flexibles de cobre suave.
- 2.- Aislamiento a base de polietileno (PE) 75 °C, 1 000 V en colores negro, rojo y azul.
- 3.- Cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

Propósito

- * Alimentación de maquinaria y equipo industrial

Propiedades:

- * Alta confiabilidad
- * Baja absorción de humedad
- * Buena estabilidad dimensional
- * Buena flexibilidad
- * Buena resistencia a ácidos
- * Buena resistencia a agentes químicos
- * Buena resistencia a álcalis
- * Buena resistencia a golpes
- * Buena resistencia a grasas
- * Buena resistencia a la abrasión
- * Buena resistencia a la corrosión
- * Buena resistencia a la gasolina
- * Buena resistencia a la humedad
- * Buena resistencia a la intemperie
- * Buena resistencia a la tensión mecánica
- * Buena resistencia a los hidrocarburos
- * Buena resistencia a solventes químicos
- * Buena resistencia al aceite
- * Buena resistencia al aplastamiento
- * Buena resistencia al maltrato mecánico
- * Buena resistencia mecánica
- * Conductor flexible
- * Excelente resistencia a la propagación de la flama
- * Fácil de instalar

Características Especiales:

- * Uso general en la alimentación de bombas sumergibles en cárcamos de bombeo.
- * Gran flexibilidad y resistencia a la humedad y abrasión.

Normas:

- * NMX-J-514-ANCE

Tensión:

- * 1000 V

Temperatura:

- * Normal 75°C
- * Sobrecarga 105°C
- * Cortocircuito 150°C

Tipo de instalación:

- * Instalaciones visibles (sobre el piso)

Material de Aislamiento:

- * Polietileno (PE)

Cubierta Externa del Cable:

- * Policloruro de Vinilo (PVC)

Certificado de calidad:

- * Sistema de calidad ISO 9001:2015 certificado por Bureau Veritas

Certificado de producto:

- * Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE)

Otros datos para pedido:

- * Cable plano para alimentación de bombas sumergibles PE+PVC 75 °C, 1 000 V, calibre o sección transversal en mm² de los conductores, número de producto y longitud en metros.



Número de producto	Cable (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de conductores	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal entre aislamientos (mm)	Dimensiones nominal alto (mm)	Dimensiones nominal ancho (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Usos	Color exterior
300213	14	3.08	3	1.96	1.14	4.30	7.38	14.24	138	CAFFETE	-	NEGRO
300202	16	3.31	3	2.09	1.14	4.38	8.12	17.81	206	CAFFETE	300m	NEGRO
210000004M	16	3.31	3	2.09	1.14	4.38	8.12	17.81	206	CAFFETE	-	NEGRO
301986	16	3.26	3	2.15	1.14	5.01	8.76	19.79	216	CAFFETE	-	NEGRO
300201	16	3.26	3	2.15	1.14	5.01	8.76	19.79	216	CAFFETE	300m	NEGRO
300200	6	8.37	3	3.96	1.40	6.84	11.79	24.87	308	CAFFETE	300m	NEGRO
300205	8	8.37	3	3.96	1.40	6.84	11.79	24.87	308	CAFFETE	-	NEGRO
300204	8	13.30	3	4.98	1.60	7.96	13.21	27.82	394	CAFFETE	300m	NEGRO
300206	8	13.30	3	4.98	1.60	7.96	13.21	27.82	394	CAFFETE	-	NEGRO
300207	4	21.14	3	6.26	1.60	8.12	13.46	34.75	486	CAFFETE	300m	NEGRO
300208	4	21.14	3	6.26	1.60	8.12	13.46	34.75	486	CAFFETE	-	NEGRO
300209	2	33.62	3	7.87	1.60	10.75	15.10	36.80	1372	CAFFETE	300m	NEGRO
300210	2	33.62	3	7.87	1.60	10.75	15.10	36.80	1372	CAFFETE	-	NEGRO
300203	10	26.67	3	6.60	1.60	10.21	17.86	44.28	2082	CAFFETE	-	NEGRO
300204	10	33.50	3	8.50	1.60	10.21	17.86	44.28	2082	CAFFETE	300m	NEGRO
300205	20	67.40	3	13.13	1.60	13.33	20.09	68.64	2386	CAFFETE	300m	NEGRO
300207	20	67.40	3	13.13	1.60	13.33	20.09	68.64	2386	CAFFETE	-	NEGRO
300208	30	86.80	3	16.50	1.60	16.80	21.86	82.76	3228	CAFFETE	300m	NEGRO
210000004A	30	86.80	3	16.50	1.60	16.80	21.86	82.76	3228	CAFFETE	-	NEGRO
300211	40	107.00	3	19.68	1.60	17.42	23.44	88.33	3456	CAFFETE	-	NEGRO
300212	50	127.00	3	23.27	2.00	19.40	26.47	95.38	3918	CAFFETE	-	NEGRO
300015	60	158.00	3	28.75	2.00	20.81	28.81	99.63	4444	CAFFETE	-	NEGRO
210000004A	60	177.00	3	33.08	2.00	22.18	29.26	112.61	6124	CAFFETE	-	NEGRO



Descripción:

- 1.- Conductor flexible de cobre suave.
- 2.- Cinta separadora de polipropileno (PVC) blanco.
- 3.- Aislamiento a base de polietileno clorado (CPE) en color negro.

Propósito

- * Alimentación de maquinaria y equipo industrial

Propiedades:

- * Alta capacidad de corriente
- * Alta confiabilidad
- * Baja absorción de humedad
- * Conductor flexible
- * Excelente ductilidad
- * Excelente estabilidad dimensional
- * Excelente resistencia a ácidos
- * Excelente resistencia a agentes químicos
- * Excelente resistencia a álcalis
- * Excelente resistencia a altas temperaturas
- * Excelente resistencia a bajas temperaturas
- * Excelente resistencia a golpes
- * Excelente resistencia a grasas
- * Excelente resistencia a la abrasión
- * Excelente resistencia a la contaminación atmosférica
- * Excelente resistencia a la corrosión
- * Excelente resistencia a la gasolina
- * Excelente resistencia a la humedad
- * Excelente resistencia a la intemperie
- * Excelente resistencia a la propagación de la flama
- * Excelente resistencia a los hidrocarburos
- * Excelente resistencia a los rayos solares
- * Excelente resistencia a solventes químicos
- * Excelente resistencia al aceite
- * Excelente resistencia al aplastamiento
- * Excelente resistencia al calor
- * Excelente resistencia al maltrato mecánico
- * Excelente resistencia al rasgado
- * No es resistente a aceites minerales

Características Especiales:

- * Gracias a su aislamiento de material

termilijo del cable Thermaflex portaelectrodos, le permite resistir mejor las altas temperaturas de trabajo en maquinas soldadoras, en conexiones entre la fuente de potencia y el electrodo, brindando máxima seguridad, flexibilidad, resistencia a la compresión, abrasión y al manejo rudo.

Normas:

- * NMX-J-037-ANCE

Tensión:

- * 600 V

Temperatura:

- * Normal 90°C
- * Sobrecarga 130°C
- * Cortocircuito 250°C

Tipo de Instalación:

- * Instalaciones visibles (sobre el piso)

Material de Aislamiento:

- * Polietileno clorado (CPE)

Certificado de calidad:

- * Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas

Certificado de producto:

- * Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE)

Otros datos para pedido:

- * Cable Thermaflex™ portaelectrodos 90 °C, 600 V (tipo 2), calibre o área de sección transversal en mm² del conductor, número de producto y longitud en metros.



Número de producto	Cable (AWG / mm²)	Área de la sección transversal (mm²)	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal cable (kg/100m)	Aplicación	Temperatura	Color exterior
1010001A	6	8.37	3.09	1.00	7.36	126	CABLETE	-	NEGRO
200070	6	13.20	4.37	1.00	8.38	179	CABLETE	-	NEGRO
300071	4	21.21	6.25	1.00	9.37	267	CABLETE	-	NEGRO
1010001A	3	36.69	7.00	1.00	16.69	318	CABLETE	-	NEGRO
200087	2	53.00	7.89	2.00	12.08	433	CABLETE	-	NEGRO
1010002A	1	68.49	8.94	2.00	13.08	560	CABLETE	-	NEGRO
200075	1/2	12.31	3.91	2.00	14.14	811	CABLETE	300 m	NEGRO
200076	1/2	18.90	4.36	2.00	14.18	814	POLIO	300 m	NEGRO
200077	1/2	22.59	4.81	2.00	14.18	814	CABLETE	-	NEGRO
200088	3/8	37.48	7.13	2.40	16.17	790	CABLETE	-	NEGRO
200089	3/8	47.41	7.13	2.40	16.17	790	POLIO	300 m	NEGRO
200079	3/8	47.48	7.13	2.40	16.17	790	CABLETE	300 m	NEGRO
1010003A	3/8	61.01	8.51	2.40	17.34	861	CABLETE	-	NEGRO
200081	4/8	107.00	14.04	2.40	19.07	1182	CABLETE	300 m	NEGRO
200089	4/8	107.00	14.04	2.40	19.07	1182	CABLETE	-	NEGRO
200074	4/8	107.00	14.04	2.40	19.07	1182	CABLETE	300 m	NEGRO
1010003A	3/8	107.00	14.07	2.80	21.18	1417	CABLETE	-	NEGRO



Descripción:

1. Conductor de cobre suave redondo compacto, aislado contra la penetración longitudinal de agua.
2. Pantalla semiconductora estruñada sobre el conductor.*
3. Aislamiento de XLP (Polietileno de Cadena Cruzada)†.
4. Pantalla semiconductora estruñada sobre aislamiento.*
5. Pantalla resistente de jeringones de cobre suave aplicadas helicoidalmente.
6. Cinta separadora no fibrosa.
7. Cubierta exterior de PVC (Policloruro de Vinilo) en color rojo.

*Nota: - Aislamiento y pantallas semiconductivas fabricadas por el proceso de triple extrusión real con curado en seco, el cual mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida del cable.

Propósito:

- Acometida
- Circuitos de distribución

Propiedades:

- Alta rigidez dieléctrica
- Alta rigidez dieléctrica al impulso
- Bajas pérdidas dieléctricas
- Buena resistencia a agentes químicos
- Buena resistencia a grasas
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia a la humedad
- Buena resistencia a la intemperie
- Buena resistencia al aceite
- Buena resistencia al calor
- Buena resistencia al ozono
- Buena rigidez dieléctrica
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor
- Fácil retiro de la pantalla semiconductora
- Resistente a las descargas parciales
- Triple extrusión real y curado en seco

Características Especiales:

Normas:

- CFE E1000-16

Tensión:

- 5 kV
- 15 kV
- 25 kV
- 35 kV

Temperatura:

- Normal 90°C
- Sobrecarga 130°C
- Cortocircuito 250°C

Tipo de Instalación:

- Ductos subterráneos

Material de Aislamiento:

- Polietileno de cadena cruzada (XLP)

Cubierta Externa del Cable:

- Policloruro de Vinilo (PVC)

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas

Certificado de producto:

- Constancia de Aceptación de Prototipos. LAPEM-CFE
- Constancia de Calificación de Proveedor. LAPEM-CFE

Otros datos para pedido:

- Cable Vulcanel 2000[®] para ambientes secos con aislamiento de XLP 100% N.A., tensión entre fases, con conductor de cobre suave redondo compacto, calibre o área del conductor, pantalla de alambres de cobre, cubierta de PVC, número de producto y longitud de tramos.



Número de artículo	Tensión de Operación (V)	Capilla (MM2 nominal)	Área de la sección transversal (mm2)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal cable (mm)	Número de alambres de la pantalla aislante	Capilla de los alambres de la pantalla aislante (MM2)	Área de la sección transversal de la pantalla aislante (mm2)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tamaño
1801007FA	5 000	4	21.16	7	6.36	2.00	11.10	7	30	2.07	17.70	407	CARRETE	+
1801007GA	5 000	5	30.84	7	6.74	2.00	12.17	16	30	3.00	18.68	506	CARRETE	+
300170	2 000	10	53.30	18	6.90	2.00	14.20	16	30	3.00	20.81	918	CARRETE	+
300180	3 000	16	80.60	18	7.60	2.00	16.60	16	30	3.00	24.07	1 210	CARRETE	+
1801007SA	5 000	20	127.00	37	10.07	2.00	19.00	14	30	4.00	26.70	1 980	CARRETE	+
1801007TA	5 000	30	192.00	37	14.30	2.00	20.30	14	30	4.00	27.80	2 900	CARRETE	+
1801007UA	5 000	30	177.00	37	13.80	2.00	21.07	14	30	4.00	28.10	2 180	CARRETE	+
1801008FA	5 000	30	200.00	37	14.91	2.00	24.54	14	30	4.00	30.10	2 900	CARRETE	+
1801007VA	2 000	70	307.00	81	20.77	2.00	29.00	16	30	5.00	37.27	4 200	CARRETE	+
1801007WA	3 000	100	407.00	81	20.60	2.00	30.60	16	30	5.00	40.10	5 800	CARRETE	+
1801007XA	10 000	0	33.80	7	6.74	4.40	18.47	12	30	3.00	24.40	918	CARRETE	+
300190	10 000	10	53.30	18	6.90	4.40	18.90	10	30	3.00	26.01	1 090	CARRETE	+
30017X	15 000	30	80.60	18	7.60	4.40	20.40	10	30	3.00	28.41	1 390	CARRETE	+
30017Y	10 000	30	107.00	37	10.07	4.40	20.40	10	30	3.00	30.00	1 910	CARRETE	+
1801009FA	10 000	30	192.00	37	14.30	4.40	24.70	10	30	3.00	30.00	2 100	CARRETE	+
300180	10 000	30	177.00	37	13.80	4.40	25.00	10	30	3.00	30.10	2 080	CARRETE	+
1801004FA	15 000	30	200.00	37	14.91	4.40	26.30	10	30	3.00	32.10	3 000	CARRETE	+
1801004GA	15 000	70	300.00	81	20.77	4.40	33.47	10	30	3.00	41.80	4 500	CARRETE	+
30017Z	15 000	100	307.00	81	20.60	4.40	37.27	10	30	3.00	47.10	5 900	CARRETE	+
300177	10 000	150	400.00	18	6.90	6.00	20.90	14	30	4.00	30.90	1 240	CARRETE	+
300178	20 000	30	80.60	18	7.60	6.00	25.10	14	30	4.00	30.70	1 010	CARRETE	+
300190	20 000	30	107.00	37	10.07	6.00	27.60	10	30	4.00	34.00	1 190	CARRETE	+
1801005GA	20 000	30	192.00	37	14.30	6.00	28.10	10	30	4.00	37.00	2 010	CARRETE	+

Número de artículo	Tensión de Operación (V)	Capilla (MM2 nominal)	Área de la sección transversal (mm2)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal cable (mm)	Número de alambres de la pantalla aislante	Capilla de los alambres de la pantalla aislante (MM2)	Área de la sección transversal de la pantalla aislante (mm2)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tamaño
1801009FA	20 000	30	177.00	37	13.80	6.00	20.00	10	30	4.00	30.00	2 080	CARRETE	+
300170	20 000	30	200.00	37	14.91	6.00	23.20	10	30	4.00	31.40	2 170	CARRETE	+
300190	20 000	70	300.00	81	20.77	6.00	37.70	10	30	7.00	47.00	4 500	CARRETE	+
1801005GA	20 000	100	307.00	81	20.60	6.00	41.80	10	30	7.00	50.40	5 900	CARRETE	+
1801009FA	20 000	10	53.30	18	6.90	6.00	27.60	10	30	3.00	30.00	1 000	CARRETE	+
1801005FA	20 000	30	80.60	18	7.60	6.00	29.00	10	30	3.00	32.00	1 080	CARRETE	+
300180	20 000	30	107.00	37	10.07	6.00	30.00	10	30	3.00	40.00	1 010	CARRETE	+
1801005FA	20 000	30	192.00	37	14.30	6.00	33.00	10	30	3.00	47.70	2 090	CARRETE	+
1801009FA	20 000	30	177.00	37	13.80	6.00	34.70	10	30	3.00	46.00	2 100	CARRETE	+
1801009FA	20 000	30	200.00	37	14.91	6.00	37.70	10	30	3.00	47.50	2 010	CARRETE	+
300170	20 000	70	300.00	81	20.77	6.00	42.00	10	30	7.00	50.00	2 090	CARRETE	+
1801009FA	20 000	100	307.00	81	20.60	6.00	46.00	10	30	7.00	56.00	2 070	CARRETE	+



Descripción:

1. Conductor central de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC color rojo.
3. Conductor externo de alambres de cobre concéntricos en espiral.
4. Cubierta de polietileno negro.

Propósito:

Acometida

Propiedades:

Excelente resistencia a la abrasión

Características Especiales:

- El diseño de estos cables tiene por objeto impedir posibles fraudes de energía, mediante derivaciones tomadas antes de la llegada al medidor, pues su construcción dificulta las conexiones fraudulentas.

- La alta resistencia a la abrasión de la cubierta, permite instalar estos cables a través de zonas arboladas.

Certificado de producto:

- Constancia de Aceptación de Prototipos. LAPEM-CFE
- Constancia de Calificación de Proveedor. LAPEM-CFE

Otros datos para pedido:

- Alambre ó Cable concéntrico de acometida CCE, para 60°C 600 V, fabricado de acuerdo a la especificación CFE-E0000-11, calibre y longitud del pedido en metros.

Normas:

CFE E00000-11

Tensión:

600 V

Temperatura:

Normal 60°C

Tipo de instalación:

Aéreo

Material de Aislamiento:

Policloruro de Vinilo (PVC)

Cubierta Externa del Cable:

Polietileno (PE)

Certificado de calidad:

Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas



Número de producto	Calibre (KMG. mm ²)	Área de la sección (mm ²)	Número de conductores del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal exterior del conductor (mm)	Área de la sección transversal del núcleo por conductor (mm ²)	Diámetro exterior al aislamiento exterior del conductor (mm)	Espesor nominal de cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Estrucor	Color exterior
00000004	12	9.21	1	3.35	1.75	5.11	3.85	6.86	0.75	7.61	194	WOLU	NEGRO
00000005	10	8.36	1	3.35	1.75	5.11	3.85	6.86	0.75	7.61	198	WOLU	NEGRO
00000006	8	6.37	1	3.35	1.75	5.11	3.85	6.86	1.15	8.01	227	WOLU	NEGRO
00000008	6	4.24	2	2.52	1.85	4.37	14.26	6.22	1.15	7.37	260	WOLU	NEGRO
00000009	4	21.12	7	3.82	1.85	5.67	22.26	7.52	1.15	8.67	328	WOLU	NEGRO



Descripción:

1. Conductor flexible de cobre suave.
2. Aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC) 90 °C, 600 V en color negro.

Propósito

- Alambrado de equipo

Propiedades:

- Alta confiabilidad
- Buena flexibilidad
- Buena resistencia a ácidos
- Buena resistencia a agentes químicos
- Buena resistencia a álcalis
- Buena resistencia a grasas
- Buena resistencia a la corrosión
- Buena resistencia a la gasolina
- Buena resistencia a la humedad
- Buena resistencia a los hidrocarburos
- Buena resistencia a solventes químicos
- Buena resistencia al aceite
- Buena resistencia mecánica
- Conductor flexible
- Deslizante
- Excelente resistencia a la propagación de la flama
- Fácil de instalar

Características Especiales:

Normas:

- CX EM-01-008

Temperatura:

- Normal 90°C

Tipo de instalación:

- Dentro de equipos

Material de Aislamiento:

- Policloruro de Vinilo (PVC)

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2015 certificado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. (IMNC)

Otros datos para pedido:

- Cordón Flexanel[™] 90 °C, 600 V, calibre o sección transversal en mm², color, número de producto, longitud en metros y tipo de empaque.



Número de producto	Cable (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm²)	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal (kg/100m)	Empaque	Tamaño	Color exterior
30000070	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	NEGRO
30000071	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	NEGRO
30000072	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	BLANCO
30000073	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	ROJO
30000074	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	AZUL
30000075	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	AZUL
30000076	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	AMARILLO
30000077	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	AMARILLO
30000078	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	GRIS
30000079	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	GRIS
30000080	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	ROJO
30000081	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	GRIS
30000082	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	BLANCO
30000083	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	BLANCO
30000084	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	ROJO
30000085	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	ROJO
30000086	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CARRIOTE	2000 m	AZUL
30000087	30	0.52	0.95	0.75	2.45	0.1	CAJAS	100 m	AZUL

Número de producto	Cable (AWG) mm²	Área de la sección transversal (mm²)	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal / 100 cables (kg/km)	Embalaje	Tramo	Cable estándar
000000071	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	GARRETE	1000 m	NARANJA
000000072	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	CAJA	100 m	NARANJA
000000080	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	GARRETE	1000 m	CAFE
000000082	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	CAJA	100 m	CAFE
000000081	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	GARRETE	1000 m	GRIS
000000082	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	CAJA	100 m	GRIS
000000083	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	CAJA	100 m	HOLETA
000000084	14	2.08	1.66	0.75	3.46	38	CAJA	100 m	AZUL
000000091	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	GARRETE	1000 m	NARANJA
000000092	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	NARANJA
000000091	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	GARRETE	1000 m	GRIS
000000092	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	GRIS
000000093	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	GARRETE	1000 m	HOLETA
000000094	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	HOLETA
000000101	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	GARRETE	1000 m	NEGRO
000000102	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	NEGRO
000000091	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	GARRETE	1000 m	BLANCO
000000102	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	BLANCO
000000101	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	GARRETE	1000 m	ROJO
000000102	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	ROJO
000000111	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	GARRETE	1000 m	VERDE
000000112	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	VERDE
000000113	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	ROJO
000000114	12	2.01	2.02	0.75	3.53	42	CAJA	100 m	ROJO

Número de producto	Cable (AWG) mm²	Área de la sección transversal (mm²)	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal / 100 cables (kg/km)	Embalaje	Tramo	Cable estándar
000000041	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	ROJO
000000041	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	GRIS
000000071	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	NEGRO
000000072	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	CAJA	100 m	NEGRO
000000081	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	BLANCO
000000082	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	CAJA	100 m	BLANCO
000000091	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	AZUL
000000092	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	CAJA	100 m	AZUL
000000101	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	VERDE
000000102	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	CAJA	100 m	VERDE
000000111	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	AMARILLO
000000112	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	CAJA	100 m	AMARILLO
000000121	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	NARANJA
000000122	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	CAJA	100 m	NARANJA
000000131	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	GARRETE	1000 m	HOLETA
000000132	10	2.08	2.12	0.75	4.62	61	CAJA	100 m	HOLETA



Descripción:

- 1 - Conductor de cobre suave sólido o cableado clase B.
- 2 - Aislamiento a base de polímeros de vinilo (PVC) tipo TF-LS.

Propósito

- Alambrado de equipo

Propiedades:

- Alta confiabilidad
- Baja emisión de gases corrosivos
- Baja emisión de gases tóxicos
- Baja emisión de humos densos
- Baja emisión de humos oscuros
- Bajo peso
- Buena flexibilidad
- Buena resistencia a la contaminación atmosférica
- Buena resistencia a la corrosión
- Buena resistencia a la gasolina
- Buena resistencia a la humedad
- Buena resistencia a los hidrocarburos
- Buena resistencia a solventes químicos
- Buena resistencia al aceite
- Buena resistencia al calor
- Buena resistencia al ozono
- Buena resistencia mecánica
- Deslizante
- Excelente resistencia a la propagación de la flama
- Excelente resistencia a la propagación del incendio
- Fácil de instalar

Características Especiales:

Normas:

- CX EM-01-011

Tensión:

- 600 V

Temperatura:

- Normal 90°C
- Sobrecarga 105°C
- Cortocircuito 150°C

Tipo de Instalación:

- Dentro de equipos

Materiales de Aislamiento:

- Policloruro de Vinilo (PVC)

Recomendaciones:

- Este producto no sustituye a cables tipos THW-LS/THHW-LS.

- Recordar que la sección transversal mínima para instalaciones eléctricas es de 2.082 mm² (14 AWG).

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. (IMNC)

Otros datos para pedido:

- Alambre o cable tipo TF-LS, calibre o área de sección transversal en mm² del conductor, número de producto y cantidad en metros.

Número de producto	Calibre (AWG equiv.)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tamaño	Color exterior
300430	16	0.80	7	1.10	0.84	2.40	13	CABLETE	100 m	BLANCO
300431	16	0.80	7	1.10	0.84	2.40	13	CABLETE	100 m	ROJO
300432	16	0.80	7	1.10	0.84	2.40	13	CABLETE	100 m	VERDE
300434	16	0.80	7	1.10	0.84	2.40	13	CABLETE	100 m	AZUL
300434	16	0.80	7	1.10	0.84	2.40	13	CABLE	100 m	AZUL
300302101	16	0.80	7	1.10	0.84	2.30	12	CABLE	100 m	NEGR0
300302102	16	0.80	7	1.10	0.84	2.30	12	CABLE	100 m	ROJO
300302104	16	0.80	7	1.10	0.84	2.30	12	CABLE	100 m	AZUL
300302105	16	0.80	7	1.10	0.84	2.30	12	CABLETE	100 m	NEGR0
300302102	16	0.80	7	1.10	0.84	2.30	12	CABLETE	100 m	BLANCO
300302103	16	0.80	7	1.10	0.84	2.30	12	CABLETE	100 m	ROJO
300302104	16	0.80	7	1.10	0.84	2.30	12	CABLETE	100 m	AZUL
300440	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLETE	100 m	NEGR0
300301005	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLE	100 m	NEGR0
300300102	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLE	100 m	ROJO
300302101	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLE	100 m	NEGR0
300302102	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLE	100 m	BLANCO
300302104	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLE	100 m	AZUL
300302105	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLETE	100 m	NEGR0
300300102	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLETE	100 m	BLANCO
300302103	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLETE	100 m	ROJO

Número de producto	Calibre (AWG equiv.)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/100m)	Empaque	Tamaño	Color exterior
300300104	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLETE	100 m	AZUL
300300105	16	1.20	7	1.40	0.84	2.67	17	CABLETE	100 m	VERDE
300436	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLE	100 m	NEGR0
300437	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLE	100 m	BLANCO
300438	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLE	100 m	ROJO
300439	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLE	100 m	VERDE
300439	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLE	100 m	AZUL
300437	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLETE	100 m	NEGR0
300438	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLETE	100 m	BLANCO
300439	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLETE	100 m	ROJO
300439	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLETE	100 m	VERDE
300436	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLETE	100 m	AZUL
300301007	16	1.20	7	1.40	0.84	2.70	16	CABLETE	100 m	VERDE



cables para **telefonía**



Descripción

- Conductores de cobre, duros
- Aislamiento en paralelo de PVC semirígido negro.
- Franja amarilla y leyenda sobre el aislamiento de un conductor como marca de polaridad.

Aplicación:

- Instalación aérea, para la conexión entre la caja terminal en el poste o fachada y la red local del abonado. Para servicios de voz.

Especificaciones:

- TELMEX 1001219

Certificación:

- Sistema de Calidad ISO 9001:2008

Características mecánicas:

Código de producto	Número de conductores	Calibre de conductores (AWG)	Distancia entre centros (mm)	Espesor de cubierta (mm)	Ancho de cubierta (mm)	Alto de cubierta (mm)	Peso neto del cable (kg/km)	Longitud nominal de empaque (m)	Tipo de empaque
840005	2	18	3.31	1.11	6.05	3.24	36.5	250	Reño

* Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

Características eléctricas

Resistencia del conductor en c.d. Máxima (Ω/km)	Capacitancia (nF/km)	Resistencia de aislamiento (MΩ/km)	Rigidez dieléctrica (kVCD)
22.2	100	121	7



Descripción:

- Construcción de cobre suave
- Aislamiento de poliolefinas en colores azul y blanco (más negro y amarillo para el parado)
- Trenzado para formar uno o dos pares
- Cubierta de PVC negro resistente a la intemperie
- Refuerzo de fibra de vidrio integrada a la cubierta

Aplicación:

- Instalación aérea, para la conexión entre la caja terminal en el poste o facturas y la red local del abonado. Para servicios de vídeo, voz y datos.

Especificaciones:

- TELMEX 1001290
- TELMEX 1001221

Certificación:

- Sistema de Calidad ISO 9001:2008
- Producto listado bajo UL & ETL

Características mecánicas

Código de producto	Número de pares	Color de cubierta	Calibre de conductores (AWG)	Diámetro entre aislamiento (mm)	Espesor	Ancho de cubierta	Altura de cubierta	Peso neto del cable (kg/km)	Longitud nominal de empaque (m)	Tipo de empaque
642021X	1	Negro	20	1.12	0.43	7.4	5.0	52	300	Rollo
642022X	2					8.8	5.1	74	600	Rollos

*Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

Características eléctricas

Impedancia característica de 1 a 15 MHz (Ω)	Capacitancia mutua parada nominal (nF/km)	Resistencia del conductor en o.d. Máxima (Ω/km)	Desviación de resistencia máxima (%)	Desviación de capacitancia	
				Promedio par a par (pF/100m)	Máximo individual par a par (pF/100m)
100 ± 15	75	38.6	5	17	62

Características de transmisión

Cables tipo vida	
Frecuencia (MHz)	Atenúación Máx. (dB)
1.00	1.77
4.00	3.62
8.00	5.88
10.00	6.76
16.00	8.23
20.00	10.26
25.00	12.57
31.25	14.23
62.50	24.61
100.00	35.46

Riesgo estructural	
Frecuencia (MHz)	dB
1.00	21
4.00	21
8.00	21
10.00	21
16.00	19
20.00	19
25.00	17
31.25	19
62.50	13
100.00	11



Descripción:

- Conductores de cobre suave estañado.
- Aislamiento de Cloruro de Polivinilo (PVC).
- Conductores parados y separados.
- Cubierta exterior de PVC resistente a la flama.

Aplicación:

- Instalación en interiores para voz en cableado horizontal (CM).
- Instalación en interiores para voz en cableado vertical (CMR).
- Instalación en interiores para datos a baja velocidad.

Especificaciones:

- NMX-J-054

Certificación:

- Sistema de Calidad ISO 9001:2008
- Producto fabricado bajo UL & ETL

Características mecánicas

Código de producto	Número de pares	Color de cubierta	Categoría de flama	Calibre de conductores (AWG)	Díametro sobre aislamiento (mm)	Espesor de cubierta (mm)	Díametro externo (mm)	Peso neto del cable (kg/km)	Longitud nominal de empaque (m)
66001X	1	Gris	CMR	24	0.92	0.62	2.99	12.5	1000
66002	2						4.06	21.9	1000
66003X	3						4.97	28.1	1000
66004	4						5.5	34.3	1000
66005	5						5.91	40.9	800
66062	6						6.67	48.1	700
66063	7						6.85	42.8	700
66064	8						6.99	59.0	700
66065	10						8.13	72.5	1000
66066	12						8.29	82.9	1000
66067	16						8.85	105.0	1000
66068	20						9.48	137.3	1000
66069	25						10.24	155.3	1000
66070	30						13.57	202.4	800
66072	32					13.21	209.5	1000	
66074	33					15.30	328.2	600	

* Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

Características eléctricas

Resistencia a c. d. Por conductor máximo a 90°C (Ω/km)	Resistencia de aislamiento (MΩ/km)	Capacitancia mutua nominal @ 1MHz (nF/km)
83 Ω	500	90



Descripción:

- Conductor de cobre sólido natural
- Aislamiento de Cloruro de Polivinilo (PVC)
- Conductores paresados y cableados
- Cubierta exterior de PVC retardante a la llama

Aplicación:

- Instalación en interiores para voz y datos en baja velocidad

Especificaciones:

- NMX-I-236-NYCE

Certificación:

- Sistema de Calidad ISO 9001:2008
- Producto listado bajo UL & ETL

Características mecánicas

Código de producto	Número de pares	Color de cubierta	Categoría de flama	Calibre de conductores (AWG)	Diámetro sobre aislamiento (mm)	Espesor de cubierta (mm)	Diámetro externo (mm)	Peso neto del cable (kg/km)	Longitud nominal de empaque (m)
600565	2	Gris	CMR	24	0.84	0.35	3.70	14.7	305
600566	3						4.07	19.9	305
600567	4						4.42	25.0	305
600568	6						5.02	30.8	305
600569	12						7.01	65.6	305
600570	25						8.89	126.7	300
600571	50						13.19	240.8	300

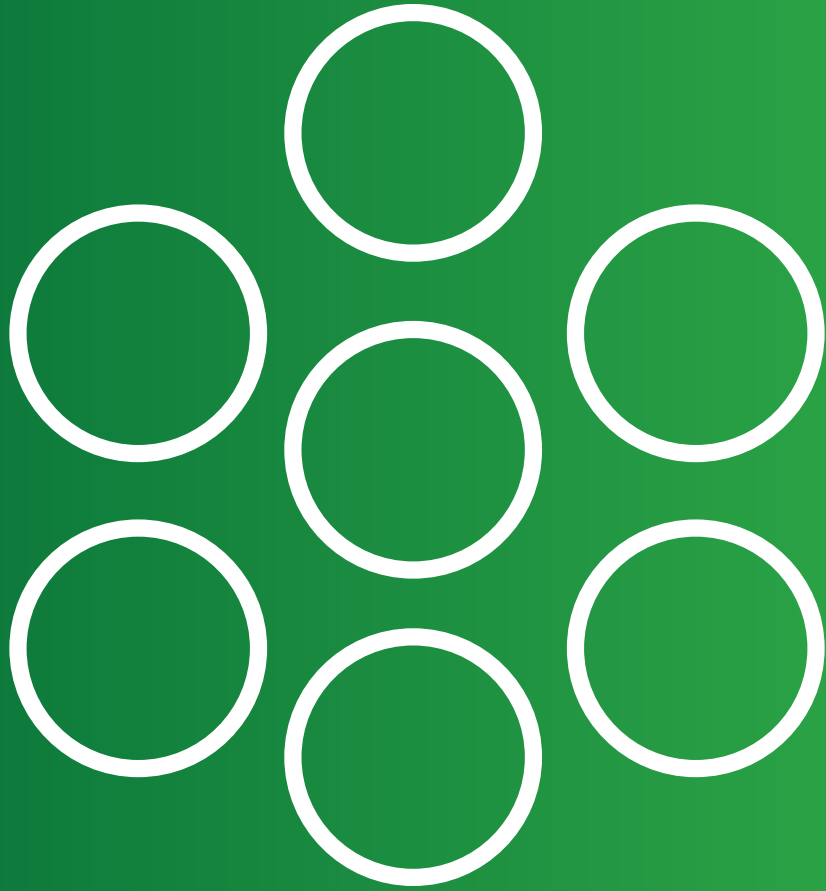
* Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

Características eléctricas

Resistencia a c.d. por conductor máxima a 20°C (Ω/km)	Resistencia de aislamiento (M Ω/km)	Capacidad mutua nominal @1MHz (pF/km)
93.6	500	90

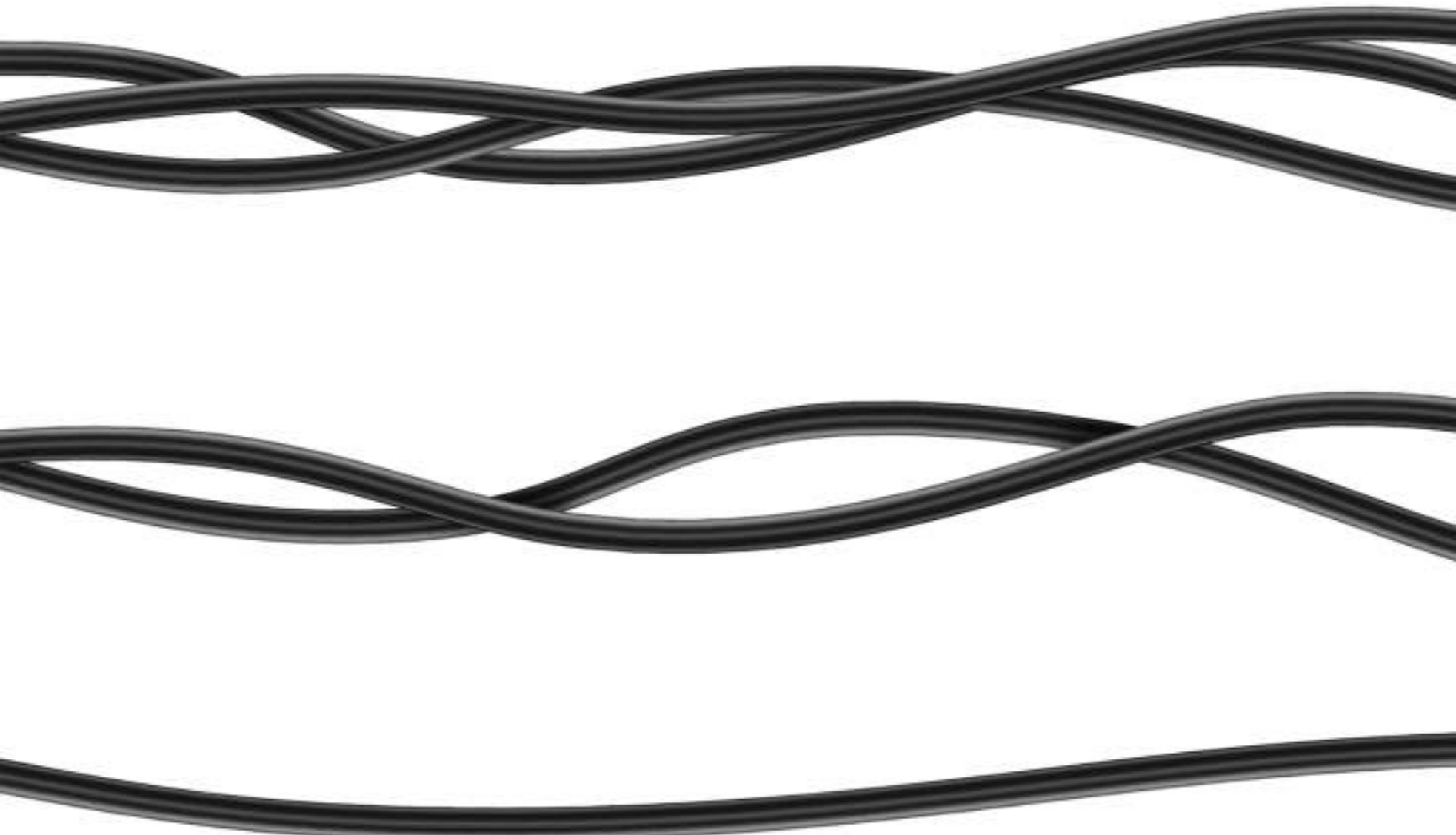
Características de transmisión en 100m @ 20°C

Frecuencia (MHz)	Atenuación Máx. (dB)	Next Min. (dB)	Psnext Min. (dB)
100	0.9	58	-67.8



Condulac^{M.R.}

san miguel



alambres y **cables**



Descripción

- (1) Alambre de cobre suave.
- (2) Aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC) en color gris o negro.

Aplicaciones

Se recomienda su uso general en instalaciones fijas, visibles, directamente situadas sobre muros o paredes para motores o aparatos pequeños, incluyendo bocinas fijas y timbres.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- Normal 60°C

Propiedades

- Sus características mecánicas permiten su planchado sobre muros y paredes, fácil de instalar mediante el uso de abrazaderas o grapas. Tiene identificación de polaridad a todo lo largo de uno de los conductores.

Normas

- NOM-063-SCFI-2001 y NMX-J-298-ANCE

Certificado de producto

Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE)

Certificado de calidad

Sistema de calidad ISO 9001:2000 certificado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. (IMNC)

Datos para pedido

Alambre TWD, calibre, longitud en metros y número de producto.

Número de producto	Tipo de empaque	Longitud de empaque m.	Color	Área (mm ²)	Calibre AWG	Diámetro			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Peso (kg/100m)
						conductor (máx)	nominal alto (mm)	nominal ancho (mm)		
000361	Caja	100	Negro	0,82	18	0,98	2,40	5,02	0,64	27
000362	Caja	100	Gris	0,82	18	0,98	2,40	5,02	0,64	27
000331	Caja	100	Negro	1,31	16	1,28	2,60	5,70	0,64	38
000332	Caja	100	Gris	1,31	16	1,28	2,60	5,70	0,64	38
000301	Caja	100	Negro	2,08	14	1,61	3,20	6,70	0,76	63
000302	Caja	100	Gris	2,08	14	1,61	3,20	6,70	0,76	63
000303	Carrete	1000	Gris	2,08	14	1,61	3,20	6,70	0,76	63
000271	Caja	100	Negro	3,31	12	2,03	3,60	7,60	0,76	90
000272	Caja	100	Gris	3,31	12	2,03	3,60	7,60	0,76	90
000273	Carrete	1000	Gris	3,31	12	2,03	3,60	7,60	0,76	90
000241	Caja	100	Negro	5,26	10	2,5	4,20	8,70	0,76	131
000242	Caja	100	Gris	5,26	10	2,56	4,20	8,70	0,76	131
000243	Carrete	1000	Gris	5,26	10	2,56	4,20	8,70	0,76	131



Descripción

- (1) Conductor de cobre suave sólido o cableado clase B.
- (2) Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) tipos THW-LS/THHW-LS 90 °C, 600 V, en colores.

Aplicaciones

Se recomienda para uso residencial en interiores de casa habitación, multifamiliares y unidades de interés social. Como alimentador en industrias ligeras, puede instalarse en tubos conduit o ductos.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- Normal 90 °C

Propiedades

• Proporciona máxima seguridad para inmuebles y personas, resistente al calor, humedad, aceites, grasas y productos químicos. El aislamiento tiene características de no propagador del incendio, baja emisión de gas ácido y humos oscuros (LS).

Normas

- NOM-053-SCFI-2001 y NMX-J-010-ANCE

Certificado de producto

- Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE)

Certificado de calidad

Sistema de calidad ISO 9001:2000 certificado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. (IMNC)

Datos para pedido

Alambre o cable THW-LS/THHW-LS, calibre o área de sección transversal en mm².

Alambres THW-LS/THHW-LS

Calibre AWG	Área (mm ²)	Diámetro conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/km)
14	2,08	1,6	0,76	3,3	26
12	3,31	2,0	0,76	3,7	39
10	5,25	2,6	0,76	4,2	58
8	8,37	3,2	1,14	5,6	97

Cables THW-LS/THHW-LS

Calibre AWG	Área (mm ²)	Número de alambres del conductor	Diámetro conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/km)
14	2,08	7	1,6	0,76	3,4	28
12	3,31	7	2,3	0,76	3,9	42
10	5,25	7	2,9	0,76	4,5	62
8	8,37	7	3,7	1,14	5,9	104
6	13,3	7	4,7	1,52	7,7	168
4	21,2	7	5,9	1,52	8,8	251
2	33,6	7	7,4	1,52	10,3	380
1/0	53,5	19	9,5	2,03	13,3	602
2/0	67,4	19	10,6	2,03	14,4	743
3/0	85,0	19	11,9	2,03	15,7	918
4/0	107,0	19	13,4	2,03	17,2	1 136

Color exterior	Alambre calibre 14 AWG		Alambre calibre 12 AWG		Alambre calibre 10 AWG		Alambre calibre 8 AWG	
	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m
Negro	000121	000125	000091	000095	000061	000065	000031	000035
Bianco	000122	000126	000092	000096	000062	000066	000032	000036
Rojo	000123	000127	000093	000097	000063	000067	000033	000037
Verde	000124	000128	000094	000098	000064	000068	000034	000038

Color exterior	Cable calibre 14 AWG		Cable calibre 12 AWG			Cable calibre 10 AWG			Cable calibre 8 AWG		
	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Carrete 5000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Carrete 5000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Carrete 3000 m
Negro	000811	000821	000781	000791	000801	000751	000761	000771	000721	000731	000735
Bianco	000812	000822	000782	000792	000802	000752	000762	000772	000722	000732	000737
Rojo	000813	000823	000783	000793	000803	000753	000763	000773	000723	000733	000738
Verde	000814	000824	000784	000794		000754	000764		000724	000734	
Azul	000815		000785	000795		000755	000765		000725	000736	

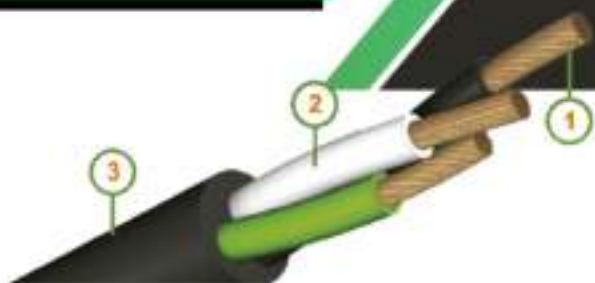
Color exterior	Cable calibre 6 AWG				Cable calibre 4 AWG				Cable calibre 2 AWG			
	Rolló 100 m	Carrete 100 m	Carrete 1000 m	Carrete 3000 m	Rolló 100 m	Carrete 500 m	Carrete 1000 m	Carrete 3000 m	Rolló 100 m	Carrete 500 m	Carrete 1000 m	Carrete 3000 m
Negro	000691	000711	000692	000702	000661	000673	000662	000672	000631	000643	000632	000642
Bianco	000697	000712	000693		000667		000663		000637		000633	
Rojo	000698	000713	000694		000668		000664		000638		000634	000644
Verde	000700	000714	000695		000670		000665		000640		000635	000645
Azul	000701	000715	000696		000671		000666		000641		000636	

Color exterior	Cable calibre 1/0 AWG					Cable calibre 2/0 AWG				
	Rolló 100 m	Carrete 100 m	Carrete 500 m	Carrete 1000 m	Carrete 3500 m	Rolló 100 m	Carrete 500 m	Carrete 1000 m	Carrete 3000 m	Rolló 100 m
Negro	000601		000602	000603	000604	000571	000572	000573	000574	000541
Bianco		000613								
Rojo		000614								
Verde		000615								
Azul		000616								

Color exterior	Cable calibre 3/0 AWG			Cable calibre 4/0 AWG	
	Carrete 500 m	Carrete 1000 m	Carrete 3500 m	Carrete 2000 m	
Negro	000542	000543	000544	000513	

Color exterior	Alambre calibre 20 AWG		Alambre calibre 18 AWG		Alambre calibre 16 AWG	
	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m
Negro	000211		000181	000191	000151	000155
Blanco	000212		000182	000192	000152	000158
Rojo	000213		000183	000193	000153	000157
Verde	000214		000184	000194	000154	000158
Azul				000195		
Amarillo				000196		

Color exterior	Cable calibre 20 AWG		Cable calibre 18 AWG			Cable calibre 16 AWG	
	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m	Carrete 3000 m	Caja 100 m	Carrete 1000 m
Negro	000901		000871	000877		000841	000845
Blanco	000902		000872	000878		000842	000846
Rojo	000903		000873			000843	000847
Verde	000904		000874		000883	000844	000848
Azul							
Amarillo							
Naranja						000850	



Descripción

- (1) Conductores flexibles de cobre suave.
- (2) Aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC) tipo TW 60 °C 600 V en colores. Dos conductores: negro y blanco. Tres conductores: negro, blanco, rojo y verde.
- (3) Cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

Aplicaciones

- Se recomienda en la industria para alimentación de maquinaria y equipo, circuitos alimentadores y circuitos derivados.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- Normal 60 °C

Propiedades

- Gracias a sus conductores de gran flexibilidad, el cable multiconductor tipo TW es fácil de instalar, además tiene gran resistencia a ácidos, agentes químicos, grasas, humedad, aceites, etc. y cuenta con una excelente resistencia a la propagación de la flama.

Normas

- NMX-J-010-ANCE

Certificado de producto

- Asociación de Normalización y Certificación A.C. (ANCE)

Certificado de calidad

- Sistema de calidad ISO 9001:2008. Certificado por Underwriters Laboratories (UL).

Datos para pedido

- Cable multiconductor flexible tipo TW 60 °C, 600V, número de conductores, calibre o sección transversal de los conductores en mm², tipo de empaque y longitud en metros.

Número de producto	Tipo de empaque	Longitud del empaque m	Área (mm ²)	Calibre AWG	Número de conductores	Diámetro			Peso (kg/km)
						del conductor (mm)	nominal sobre aislamiento (mm)	exterior nominal (mm)	
HD214F107	Rollo	100	2,08	14	2	1,87	3,45	9,2	124
HD214F435	Carrete	500	2,08	14	2	1,87	3,45	9,2	124
HD314F107	Rollo	100	2,08	14	3	1,87	3,45	9,8	152
HD314F435	Carrete	500	2,08	14	3	1,87	3,45	9,8	152
HD414F107	Rollo	100	2,08	14	4	1,87	3,45	10,7	188
HD414F435	Carrete	500	2,08	14	4	1,87	3,45	10,7	188
HD212F107	Rollo	100	3,31	12	2	2,33	3,92	10,1	160
HD212F435	Carrete	500	3,31	12	2	2,33	3,92	10,1	160
HD312F107	Rollo	100	3,31	12	3	2,33	3,92	10,8	200
HD312F435	Carrete	500	3,31	12	3	2,33	3,92	10,8	200
HD412F107	Rollo	100	3,31	12	4	2,33	3,92	11,8	248

Número de producto	Tipo de empaque	Longitud del empaque m	Área (mm ²)	Calibre AWG	Número de conductores	Diámetro			Peso (kg/km)
						del conductor (mm)	nominal sobre aislamiento (mm)	exterior nominal (mm)	
HD412F435	Carrete	500	3,31	12	4	2,33	3,92	11,8	248
HD210F107	Rollo	100	5,26	10	2	2,93	4,53	11,4	217
HD210F435	Carrete	500	5,26	10	2	2,93	4,53	11,4	217
HD310F107	Rollo	100	5,26	10	3	2,93	4,53	13,1	275
HD310F435	Carrete	500	5,26	10	3	2,93	4,53	13,1	275
HD410F107	Rollo	100	5,26	10	4	2,93	4,53	14,1	368
HD410F435	Carrete	500	5,26	10	4	2,93	4,53	14,1	368
HD208F107	Rollo	100	8,37	8	2	3,91	6,25	15,6	393
HD208F435	Carrete	500	8,37	8	2	3,91	6,25	15,6	393
HD308F107	Rollo	100	8,37	8	3	3,91	6,25	16,7	492
HD308F435	Carrete	500	8,37	8	3	3,91	6,25	16,7	492
HD408F107	Rollo	100	8,37	8	4	3,91	6,25	18,2	614
HD408F435	Carrete	500	8,37	8	4	3,91	6,25	18,2	614
HD206F107	Rollo	100	13,3	6	2	5,0	8,12	19,3	614
HD206F435	Carrete	500	13,3	6	2	5,0	8,12	19,3	614
HD306F107	Rollo	100	13,3	6	3	5,0	8,12	20,7	775
HD306F435	Carrete	500	13,3	6	3	5,0	8,12	20,7	775
HD406F107	Rollo	100	13,3	6	4	5,0	8,12	23,7	1 029
HD406F435	Carrete	500	13,3	6	4	5,0	8,12	23,7	1 029



Descripción

- (1) Conductores flexibles de cobre suave.
- (2) Aislamiento a base de policloruro de vinilo (PVC) tipo 60 °C, 300V en colores.
- (3) Cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) estriada en color negro.

Aplicaciones

Los cordones Uso Rudo tipo SJT se recomiendan para alimentación de equipo en baja tensión como son electrodomésticos y maquinaria industrial fija o móvil.

Tensión máxima de operación

- 300 V

Temperatura máxima en el conductor

- Normal 60 °C

Propiedades

- Gran flexibilidad y resistencia al maltrato, también presentan gran resistencia a ácidos, agentes químicos, grasas, humedad, aceites, etc. Y cuenta con una excelente resistencia a la propagación de la flama.

Normas

- NMX-J-438-ANCE

Certificado de calidad

Instituto Mexicano de Normalización y Certificación.

Datos para pedido

Cordón uso rudo tipo SJT 60 °C, 300 V, número de conductores, calibre o sección transversal de los conductores en mm², tipo de empaque y longitud de metros.

Número de producto	Tipo de empaque	Longitud del empaque m	Área (mm ²)	Calibre AWG	Número de conductores	Diámetro			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Peso (kg/km)
						del conductor (mm)	nominal sobre aislamiento (mm)	exterior nominal (mm)		
HD218B107	Rollo	100	0,82	18	2	1,18	2,77	7,6	0,76	75
HD218B335	Carrete	500	0,82	18	2	1,18	2,77	7,6	0,76	75
HD318B107	Rollo	100	0,82	18	3	1,18	2,77	8,1	0,76	90
HD318B335	Carrete	500	0,82	18	3	1,18	2,77	8,1	0,76	90
HD418B107	Rollo	100	0,82	18	4	1,18	2,77	8,8	0,76	112
HD418B435	Carrete	500	0,82	18	4	1,18	2,77	8,8	0,76	112
HD216B107	Rollo	100	1,31	16	2	1,51	3,09	8,2	0,76	94
HD216B435	Carrete	500	1,31	16	2	1,51	3,09	8,2	0,76	94
HD316B107	Rollo	100	1,31	16	3	1,51	3,09	8,7	0,76	115
HD316B435	Carrete	500	1,31	16	3	1,51	3,09	8,7	0,76	115

Número de producto	Tipo de empaque	Longitud del empaque m	Área (mm ²)	Calibre AWG	Número de conductores	Diámetro			Espesor nominal del aislamiento (mm)	Peso (kg/km)
						del conductor (mm)	nominal sobre aislamiento (mm)	exterior nominal (mm)		
HD416B107	Rollo	100	1,31	16	4	1,51	3,09	9,5	0,76	142
HD416B435	Carrete	500	1,31	16	4	1,51	3,09	9,5	0,76	142
HD214B107	Rollo	100	2,08	14	2	1,87	3,47	9,0	0,76	120
HD214B435	Carrete	500	2,08	14	2	1,87	3,47	9,0	0,76	120
HD314B107	Rollo	100	2,08	14	3	1,87	3,47	9,5	0,76	150
HD314B435	Carrete	500	2,08	14	3	1,87	3,47	9,5	0,76	150
HD414B107	Rollo	100	2,08	14	4	1,87	3,47	10,5	0,76	186
HD414B435	Carrete	500	2,08	14	4	1,87	3,47	10,5	0,76	186
HD212B107	Rollo	100	3,31	12	2	2,33	3,95	11,0	0,76	174
HD212B435	Carrete	500	3,31	12	2	2,33	3,95	11,0	0,76	174
HD312B107	Rollo	100	3,31	12	3	2,33	3,95	11,5	0,76	217
HD312B435	Carrete	500	3,31	12	3	2,33	3,95	11,5	0,76	217
HD412B107	Rollo	100	3,31	12	4	2,33	3,95	12,5	0,76	271
HD412B435	Carrete	500	3,31	12	4	2,33	3,95	12,5	0,76	271
HD210B107	Rollo	100	5,26	10	2	2,93	5,32	14,6	1,14	300
HD210B435	Carrete	500	5,26	10	2	2,93	5,32	14,6	1,14	300
HD310B107	Rollo	100	5,26	10	3	2,93	5,32	15,3	1,14	373
HD310B435	Carrete	500	5,26	10	3	2,93	5,32	15,3	1,14	373
HD410B107	Rollo	100	5,26	10	4	2,93	5,32	16,9	1,14	462
HD410B435	Carrete	500	5,26	10	4	2,93	5,32	16,9	1,14	462







alambres para distribución



alambre THW-LS CE RoHS



- Mínima generación de humos densos y oscuros
- Fabricado con componentes libres de sustancias peligrosas cumpliendo la directriz RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- Cumple con la prueba de resistencia a la luz solar (SR) en calibre 4 AWG al 750 kmil en color negro
- Pueden ser instalados en conduit, ductos y charolas para los calibres 4 AWG al 750 kmil con el grabado CT en color negro

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V-
- Temperatura de operación: 90 °C en ambiente seco y 75 °C en ambiente mojado

Normas aplicables

- NOM-001-SEDE
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE

CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
300878	Negro	14 AWG	100 m	Caja
300879	Rojo			
300880	Blanco			
300881	Verde			
300883	Negro	12 AWG	100 m	Caja
300884	Rojo			
300886	Blanco			
300887	Verde			
300888	Negro	10 AWG	100 m	Caja
300889	Rojo			
300890	Blanco			
300891	Verde			

CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
397462	Negro	14 AWG	100 m	Bolsa
397464	Rojo			
397463	Blanco			
397465	Verde			
397469	Blanco	12 AWG	100 m	Bolsa
397468	Negro			
397470	Rojo			
397471	Verde			
397474	Negro	10 AWG	100 m	Bolsa
397476	Rojo			
397475	Blanco			
397477	Verde			

CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
301075	Negro	14 AWG	500 m	Carrete
301076	Rojo			
301078	Blanco			
301080	Verde			
301087	Negro	12 AWG	500 m	Carrete
301088	Rojo			
301090	Blanco			
301092	Verde			
301099	Negro	10 AWG	500 m	Carrete
301100	Rojo			
301102	Blanco			
301104	Verde			



Cable ecológico.
RoHS



Puede instalarse
en conduit y ductos



Resistente al calor y a la humedad



Resistente a la propagación
de incendios



alambre THHN-THWN-2

Alambre de cobre suave con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) y cubierta de Nylon

Características

Tensión máxima de operación: 600 V-

Temperatura de operación: 90 °C

en ambiente seco y mojado

Normas aplicables

NOM-063-SCFI

NMX-J-010-ANCE

UL-83



CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
300157	Negro			
326381	Rojo			
300158	Bianco	14 AWG	100 m	Caja
326383	Verde			
326390	Negro			
326392	Rojo			
326391	Bianco	12 AWG	100 m	Caja
326394	Verde			
326401	Negro			
326403	Rojo			
326402	Bianco	10 AWG	100 m	Caja
326405	Verde			



Puede instalarse en conductos y ductos



Resistente al calor y a la humedad



Resistente a los golpes, rasos y garras



Resistente a la abrasión y fricción



Resistente a la propagación de la llama



alambre dúplex TWD (PVC)

- Alambre dúplex formado por dos conductores de cobre suave, paralelos, con aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) y unidos por una pista del mismo material
- Para suministrar energía eléctrica en acometidas domésticas
- Mínima generación de humos densos y oscuros

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V-
- Temperatura de operación: 60 °C en ambiente seco y mojado

Normas aplicables

- NMX-J-298
- CFE-E0000-04



CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
301211	Gris	16 AWG	100 m	Caja
301212		14 AWG	100 m	Caja
301213		12 AWG	100 m	Caja
301215		10 AWG	100 m	Caja
322003	Negro	10 AWG	100 m	Caja
301216		10 AWG	250 m	Carrete



Resistente a la abrasión y tracción



Resistente a la propagación de incendios



cable THHN / THWN-2

- Cable de cobre suave con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) y cubierta de Nylon
- Cumple la prueba de resistencia a la luz solar (SR) en calibres 4 AWG y mayores, en color negro con el grabado CT

Características

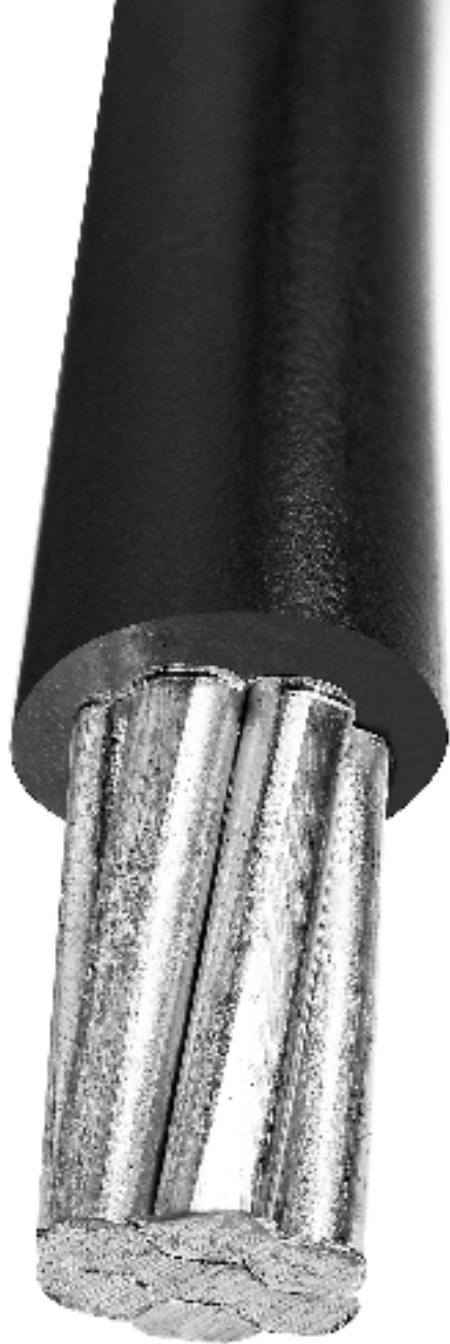
- Tensión máxima de operación: 600 V-
- Temperatura de operación: 90 °C en ambiente seco y mojado

Normas aplicables

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE
- UL-83



CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MADEIRA	CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MADEIRA
121907	Negro				121908	Negro			
121909	Rojo				121910	Blanco			
121988	Blanco	14 AWG	100 m	Caja	121989	Verde	14 AWG	100 m	Rollo
121987	Verde				121990	Azul			
121990	Azul				121991	Negro			
121992	Negro				121993	Rojo			
121994	Rojo				121995	Blanco			
121996	Verde	12 AWG	100 m	Caja	121997	Verde	12 AWG	100 m	Rollo
121995	Azul				121998	Azul			
121997	Negro				121999	Negro			
121999	Rojo				122000	Rojo			
121918	Blanco	16 AWG	100 m	Caja	122001	Negro			
121991	Verde				122002	Verde			
121990	Azul				122003	Azul			
121992	Negro				122004	Negro			
121994	Rojo				122005	Rojo			
121996	Verde	8 AWG	100 m	Caja	122006	Verde	8 AWG	100 m	Rollo
121995	Azul				122007	Azul			
					122008	Negro	16 AWG	100 m	Rollo
					122009	Negro	20 AWG	100 m	Rollo
					122010	Negro	25 AWG	100 m	Rollo
					122011	Negro	30 AWG	100 m	Rollo
					122012	Verde			
					122013	Azul			
					122014	Negro			
					122015	Rojo			
					122016	Blanco			
					122017	Verde			
					122018	Azul			
					122019	Negro			
					122020	Rojo			
					122021	Blanco			
					122022	Verde			
					122023	Azul			
					122024	Negro			
					122025	Rojo			
					122026	Blanco			
					122027	Verde			
					122028	Azul			
					122029	Negro			
					122030	Rojo			
					122031	Blanco			
					122032	Verde			
					122033	Azul			
					122034	Negro			
					122035	Rojo			
					122036	Blanco			
					122037	Verde			
					122038	Azul			
					122039	Negro			
					122040	Rojo			
					122041	Blanco			
					122042	Verde			
					122043	Azul			
					122044	Negro			
					122045	Rojo			
					122046	Blanco			
					122047	Verde			
					122048	Azul			
					122049	Negro			
					122050	Rojo			
					122051	Blanco			
					122052	Verde			
					122053	Azul			
					122054	Negro			
					122055	Rojo			
					122056	Blanco			
					122057	Verde			
					122058	Azul			
					122059	Negro			
					122060	Rojo			
					122061	Blanco			
					122062	Verde			
					122063	Azul			
					122064	Negro			
					122065	Rojo			
					122066	Blanco			
					122067	Verde			
					122068	Azul			
					122069	Negro			
					122070	Rojo			
					122071	Blanco			
					122072	Verde			
					122073	Azul			
					122074	Negro			
					122075	Rojo			
					122076	Blanco			
					122077	Verde			
					122078	Azul			
					122079	Negro			
					122080	Rojo			
					122081	Blanco			
					122082	Verde			
					122083	Azul			
					122084	Negro			
					122085	Rojo			
					122086	Blanco			
					122087	Verde			
					122088	Azul			
					122089	Negro			
					122090	Rojo			
					122091	Blanco			
					122092	Verde			
					122093	Azul			
					122094	Negro			
					122095	Rojo			
					122096	Blanco			
					122097	Verde			
					122098	Azul			
					122099	Negro			
					122100	Rojo			
					122101	Blanco			
					122102	Verde			
					122103	Azul			
					122104	Negro			
					122105	Rojo			
					122106	Blanco			
					122107	Verde			
					122108	Azul			
					122109	Negro			
					122110	Rojo			
					122111	Blanco			
					122112	Verde			
					122113	Azul			
					122114	Negro			
					122115	Rojo			
					122116	Blanco			
					122117	Verde			
					122118	Azul			
					122119	Negro			
					122120	Rojo			
					122121	Blanco			
					122122	Verde			
					122123	Azul			
					122124	Negro			
					122125	Rojo			
					122126	Blanco			
					122127	Verde			
					122128	Azul			
					122129	Negro			
					122130	Rojo			
					122131	Blanco			
					122132	Verde			
					122133	Azul			
					122134	Negro			
					122135	Rojo			
					122136	Blanco			
					122137	Verde			
					122138	Azul			
					122139	Negro			
					122140	Rojo			
					122141	Blanco			
					122142	Verde			
					122143	Azul			
					122144	Negro			
					122145	Rojo			
					122146	Blanco			
					122147	Verde			
					122148	Azul			
					122149	Negro			
					122150	Rojo			
					122151	Blanco			
					122152	Verde			
					122153	Azul			
					122154	Negro			
					122155	Rojo			
					122156	Blanco			
					122157	Verde			
					122158	Azul			
					122159	Negro			
					122160	Rojo			
					122161	Blanco			
					122162	Verde			
					122163	Azul			
					122164	Negro			
					122165	Rojo			
					122166	Blanco			
					122167	Verde			
					122168	Azul			
					122169	Negro			
					122170	Rojo			
					122171	Blanco			
					122172	Verde			
					122173	Azul			
					122174	Negro			
					122175	Rojo			
					122176	Blanco			
					122177	Verde			
					122178	Azul			
					122179	Negro			
					122180	Rojo			
					122181	Blanco			
					122182	Verde			
					122183	Azul			
					122184	Negro			
					122185	Rojo			
					122186	Blanco			
					122187	Verde			
					122188	Azul			
					122189	Negro			
					122190	Rojo			
					122191	Blanco			
					122192	Verde			
					122193	Azul			
					122194	Negro			
					122195	Rojo			
					122196	Blanco			
					122197	Verde			
					122198	Azul			



cables para **distribución**



cable THW -LS CE RoHS

- Cable de cobre suave con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC)
- Mínima generación de humos densos y oscuros
- Fabricado con componentes libres de sustancias peligrosas cumpliendo la directriz RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- Cumple con la prueba de resistencia a la luz solar (SR) en calibre 4 AWG al 750 kcmil en color negro
- Pueden ser instalados en conduit, ductos y charolas para los calibres 4 AWG al 750 kcmil con el grabado CT en color negro

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V-
- Temperatura de operación: 90 °C en ambiente seco y 75 °C en ambiente mojado

Normas aplicables

- NOM-001-SEDE
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE



Código	Color	Calibre	Longitud	Unidad	Código	Color	Calibre	Longitud	Unidad	Código	Color	Calibre	Longitud	Unidad	Código	Color	Calibre	Longitud	Unidad
26727	Negro				26727	Negro				26738	Negro				26743	Negro			
26728	Bianco	14 AWG	30 m	Bobla	26729	Bianco	14 AWG	50 m	Bobla	26739	Negro				26744	Rosa	14 AWG	100 m	Bobla
26729	Rosa				26730	Rosa				26740	Bianco				26745	Bianco			
26730	Verde				26731	Verde				26741	Verde				26746	Verde			
26731	Negro				26732	Negro				26742	Negro				26747	Negro			
26732	Bianco	12 AWG	30 m	Bobla	26733	Bianco	12 AWG	50 m	Bobla	26743	Rosa				26748	Rosa	12 AWG	100 m	Bobla
26733	Rosa				26734	Rosa				26744	Bianco				26749	Bianco			
26734	Verde				26735	Verde				26745	Verde				26750	Verde			
26735	Negro				26736	Negro				26746	Negro				26751	Negro			
26736	Bianco	10 AWG	30 m	Bobla	26737	Bianco	10 AWG	50 m	Bobla	26747	Rosa				26752	Rosa	10 AWG	100 m	Bobla
26737	Rosa				26738	Rosa				26748	Bianco				26753	Bianco			
26738	Verde				26739	Verde				26749	Verde				26754	Verde			
26739	Negro				26740	Negro				26750	Negro				26755	Negro			
26740	Bianco	8 AWG	30 m	Bobla	26741	Bianco	8 AWG	50 m	Bobla	26751	Rosa				26756	Rosa	8 AWG	100 m	Bobla
26741	Rosa				26742	Rosa				26752	Bianco				26757	Bianco			
26742	Verde				26743	Verde				26753	Verde				26758	Verde			
26743	Negro				26744	Negro				26754	Negro				26759	Negro			
26744	Bianco	6 AWG	100 m	Bobla	26745	Bianco	6 AWG	500 m	Carrete	26755	Rosa				26760	Rosa	6 AWG	1,000 m	Carrete
26745	Rosa				26746	Rosa				26756	Bianco				26761	Bianco			
26746	Verde				26747	Verde				26757	Verde				26762	Verde			
26747	Negro				26748	Negro				26758	Negro				26763	Negro			
26748	Bianco	4 AWG	100 m	Bobla	26749	Bianco	4 AWG	500 m	Carrete	26759	Rosa				26764	Rosa	4 AWG	1,000 m	Carrete
26749	Rosa				26750	Rosa				26760	Bianco				26765	Bianco			
26750	Verde				26751	Verde				26761	Verde				26766	Verde			
26751	Negro				26752	Negro				26762	Negro				26767	Negro			
26752	Bianco	2 AWG	50 m	Bobla	26753	Bianco	2 AWG	500 m	Carrete	26763	Rosa				26768	Rosa	2 AWG	500 m	Carrete
26753	Rosa				26754	Rosa				26764	Bianco				26769	Bianco			
26754	Verde				26755	Verde				26765	Verde				26770	Verde			
26755	Negro				26756	Negro				26766	Negro				26771	Negro			
26756	Bianco	1 AWG	100 m	Bobla	26757	Bianco	1 AWG	500 m	Carrete	26767	Rosa				26772	Rosa	1 AWG	500 m	Carrete
26757	Rosa				26758	Rosa				26768	Bianco				26773	Bianco			
26758	Verde				26759	Verde				26769	Verde				26774	Verde			
26759	Negro				26760	Negro				26770	Negro				26775	Negro			
26760	Bianco	3/4 AWG	500 m	Carrete	26761	Bianco	3/4 AWG	500 m	Carrete	26771	Rosa				26776	Rosa	3/4 AWG	500 m	Carrete
26761	Rosa				26762	Rosa				26772	Bianco				26777	Bianco			
26762	Verde				26763	Verde				26773	Verde				26778	Verde			
26763	Negro				26764	Negro				26774	Negro				26779	Negro			
26764	Bianco	3/8 AWG	500 m	Carrete	26765	Bianco	3/8 AWG	500 m	Carrete	26775	Rosa				26780	Rosa	3/8 AWG	500 m	Carrete
26765	Rosa				26766	Rosa				26776	Bianco				26781	Bianco			
26766	Verde				26767	Verde				26777	Verde				26782	Verde			
26767	Negro				26768	Negro				26778	Negro				26783	Negro			
26768	Bianco	250 kcmil	500 m	Carrete	26769	Bianco	250 kcmil	500 m	Carrete	26779	Rosa				26784	Rosa	250 kcmil	500 m	Carrete
26769	Rosa				26770	Rosa				26780	Bianco				26785	Bianco			
26770	Verde				26771	Verde				26781	Verde				26786	Verde			
26771	Negro				26772	Negro				26782	Negro				26787	Negro			
26772	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26773	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26783	Rosa				26788	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26773	Rosa				26774	Rosa				26784	Bianco				26789	Bianco			
26774	Verde				26775	Verde				26785	Verde				26790	Verde			
26775	Negro				26776	Negro				26786	Negro				26791	Negro			
26776	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26777	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26787	Rosa				26792	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26777	Rosa				26778	Rosa				26788	Bianco				26793	Bianco			
26778	Verde				26779	Verde				26789	Verde				26794	Verde			
26779	Negro				26780	Negro				26790	Negro				26795	Negro			
26780	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26781	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26791	Rosa				26796	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26781	Rosa				26782	Rosa				26792	Bianco				26797	Bianco			
26782	Verde				26783	Verde				26793	Verde				26798	Verde			
26783	Negro				26784	Negro				26794	Negro				26799	Negro			
26784	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26785	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26795	Rosa				26800	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26785	Rosa				26786	Rosa				26796	Bianco				26801	Bianco			
26786	Verde				26787	Verde				26797	Verde				26802	Verde			
26787	Negro				26788	Negro				26798	Negro				26803	Negro			
26788	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26789	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26799	Rosa				26804	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26789	Rosa				26790	Rosa				26800	Bianco				26805	Bianco			
26790	Verde				26791	Verde				26801	Verde				26806	Verde			
26791	Negro				26792	Negro				26802	Negro				26807	Negro			
26792	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26793	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26803	Rosa				26808	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26793	Rosa				26794	Rosa				26804	Bianco				26809	Bianco			
26794	Verde				26795	Verde				26805	Verde				26810	Verde			
26795	Negro				26796	Negro				26806	Negro				26811	Negro			
26796	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26797	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26807	Rosa				26812	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26797	Rosa				26798	Rosa				26808	Bianco				26813	Bianco			
26798	Verde				26799	Verde				26809	Verde				26814	Verde			
26799	Negro				26800	Negro				26810	Negro				26815	Negro			
26800	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26801	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26811	Rosa				26816	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26801	Rosa				26802	Rosa				26812	Bianco				26817	Bianco			
26802	Verde				26803	Verde				26813	Verde				26818	Verde			
26803	Negro				26804	Negro				26814	Negro				26819	Negro			
26804	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26805	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26815	Rosa				26820	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26805	Rosa				26806	Rosa				26816	Bianco				26821	Bianco			
26806	Verde				26807	Verde				26817	Verde				26822	Verde			
26807	Negro				26808	Negro				26818	Negro				26823	Negro			
26808	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26809	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26819	Rosa				26824	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26809	Rosa				26810	Rosa				26820	Bianco				26825	Bianco			
26810	Verde				26811	Verde				26821	Verde				26826	Verde			
26811	Negro				26812	Negro				26822	Negro				26827	Negro			
26812	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26813	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	26823	Rosa				26828	Rosa	500 kcmil	500 m	Carrete
26813	Rosa				26814	Rosa				26824	Bianco				26829	Bianco			
26814	Verde				26815	Verde				26825	Verde				26830	Verde			
26815	Negro				26816	Negro				26826	Negro				26831	Negro			
26816	Bianco	500 kcmil	500 m	Carrete	268														



cable alambrado de tableros

- Cable de cobre suave; clases B, C y flexible K; con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC-LS)
- Resistente a la propagación de incendios
- Baja emisión de humos y gas ácido
- Excelentes características eléctricas y mecánicas

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V-
- Temperatura de operación: 90 °C
- Alta flexibilidad que permite el manejo y la instalación con mayor facilidad

Aplicaciones

- Alambrado de tableros eléctricos de circuitos de control para protección, medición y señalización donde se requiera máxima seguridad en instalaciones de interiores

Normas aplicables

- NMX-J-012-ANCE
- NMX-J-297-ANCE
- NMX-J-438-ANCE



CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
217301	Blanco			
217302	Negro			
217303	Rojo	20 AWG	100 m	Caja
217304	Verde			
217305	Blanco			
217306	Negro			
217307	Rojo	18 AWG	100 m	Caja
217308	Verde			
217309	Blanco			
217310	Negro			
217311	Rojo	16 AWG	100 m	Caja
217312	Verde			
217313	Azul			

CÓDIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
399362	Blanco			
399361	Negro			
399363	Rojo	16 AWG	1,000 m	Carrete
399364	Verde			
217314	Azul			



Resistente a la propagación de incendios



cordón SPT

- Cordón de dos conductores paralelos (cordones de cobre suave)
- Calibres de 0.325 a 5.26 mm² (22 a 12 AWG) con aislamiento individual de Policloruro de Vinilo (PVC)
- Cable para alimentación de equipos semifijos o portátiles

Características

- Tensión máxima de operación: 300 V~
- Temperatura de operación: 60 °C

Normas aplicables

- NMX-J-102-ANCE
- UL-62



CODIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
301698	Bianco	22 AWG	100 m	Caja
301697	Café	22 AWG	100 m	Caja
301701	Bianco	20 AWG	100 m	Caja
301700	Café	20 AWG	100 m	Caja
301706	Bianco	18 AWG	100 m	Caja
301705	Café	18 AWG	100 m	Caja
301710	Bianco	16 AWG	100 m	Caja
301709	Café	16 AWG	100 m	Caja
301713	Bianco	14 AWG	100 m	Caja
301712	Café	14 AWG	100 m	Caja
301716	Bianco	12 AWG	100 m	Caja
301715	Café	12 AWG	100 m	Caja

CODIGO	COLOR	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
301703	Bianco	20 AWG	500 m	Carrete
301708	Bianco	18 AWG	500 m	Carrete
301711	Bianco	16 AWG	500 m	Carrete
301714	Bianco	14 AWG	500 m	Carrete
300159	Bianco	12 AWG	500 m	Carrete
300134	Bianco	18 AWG	1,000 m	Carrete
300135	Bianco	16 AWG	1,000 m	Carrete
300136	Bianco	14 AWG	1,000 m	Carrete
300137	Bianco	12 AWG	1,000 m	Carrete



Gran flexibilidad



Resistente a la humedad



cordón uso rudo SJT

· Cable de dos, tres o cuatro conductores de cobre suave en construcción flexible, con aislamiento individual de Policloruro de Vinilo (PVC). Identificados por un color de acuerdo a código de colores y cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC). La superficie exterior puede ser estriada o lisa

· Cable para alimentación de equipo eléctrico portátil de uso industrial y doméstico

· Resistente al maltrato mecánico

Características

· Tensión máxima de operación: 300 V~

· Temperatura de operación: 60 °C

Normas aplicables

· NMX-J-014

· NMX-J-436

· UL-62



CODIGO	CAIBRE	LONGITUD	MAESTR	CODIGO	CAIBRE	LONGITUD	MAESTR
326060	2 x 18 AWG	500 m	Carrete	301740	2 x 18 AWG	100 m	Rolls
326059	2 x 16 AWG	500 m	Carrete	301742	2 x 16 AWG	100 m	Rolls
326058	2 x 14 AWG	500 m	Carrete	301744	2 x 14 AWG	100 m	Rolls
326057	2 x 12 AWG	500 m	Carrete	301746	2 x 12 AWG	100 m	Rolls
326056	2 x 10 AWG	500 m	Carrete	301748	2 x 10 AWG	100 m	Rolls
326065	3 x 18 AWG	500 m	Carrete	301751	3 x 18 AWG	100 m	Rolls
326064	3 x 16 AWG	500 m	Carrete	301753	3 x 16 AWG	100 m	Rolls
326063	3 x 14 AWG	500 m	Carrete	301756	3 x 14 AWG	100 m	Rolls
326062	3 x 12 AWG	500 m	Carrete	301758	3 x 12 AWG	100 m	Rolls
326061	3 x 10 AWG	500 m	Carrete	301760	3 x 10 AWG	100 m	Rolls
326070	4 x 18 AWG	500 m	Carrete	301762	4 x 18 AWG	100 m	Rolls
326069	4 x 16 AWG	500 m	Carrete	301764	4 x 16 AWG	100 m	Rolls
326068	4 x 14 AWG	500 m	Carrete	301766	4 x 14 AWG	100 m	Rolls
326067	4 x 12 AWG	500 m	Carrete	301768	4 x 12 AWG	100 m	Rolls
326066	4 x 10 AWG	500 m	Carrete	301770	4 x 10 AWG	100 m	Rolls



Gran flexibilidad



Resistente a la humedad



Resistente a la abrasión



Resistente a algunos agentes químicos



cordón uso extra rudo ST

- Cable de dos, tres o cuatro conductores de cobre suave en construcción flexible, con aislamiento individual de Policloruro de Vinilo (PVC). Identificados por un color de acuerdo a código de colores y cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC). La superficie exterior es lisa
 - Cable para alimentación de equipo eléctrico portátil de uso industrial y doméstico
 - Resistente al maltrato mecánico
- Características
- Tensión máxima de operación: 600 V-
 - Temperatura de operación: 60 °C
- Normas aplicables
- NMX-J-014
 - NMX-J-436
 - UL-62



CÓDIGO	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
217232	2 x 10 AWG	100 m	Rolló
217233	3 x 10 AWG	100 m	Rolló
217234	4 x 10 AWG	100 m	Rolló
217229	2 x 12 AWG	100 m	Rolló
217230	3 x 12 AWG	100 m	Rolló
217231	4 x 12 AWG	100 m	Rolló
217226	2 x 14 AWG	100 m	Rolló
217227	3 x 14 AWG	100 m	Rolló

CÓDIGO	CALIBRE	LONGITUD	MASTER
217228	4 x 14 AWG	100 m	Rolló
217223	2 x 16 AWG	100 m	Rolló
217224	3 x 16 AWG	100 m	Rolló
217225	4 x 16 AWG	100 m	Rolló
217220	2 x 18 AWG	100 m	Rolló
217221	3 x 18 AWG	100 m	Rolló
217222	4 x 18 AWG	100 m	Rolló



Gran flexibilidad



Resistente a la humedad



Resistente a la abrasión



Resistente a algunos agentes químicos



alambre y cable de cobre desnudo

Descripción general

Conductores de cobre electrolítico con 99.9% de pureza desnuda. Están construidos en temple duro, semiduro o suave, en forma sólida y cableado concéntrico.

Características

Altamente resistentes a la corrosión de los diferentes ambientes.

Aplicaciones

- Son utilizados en redes de transmisión y distribución en los diferentes niveles de tensión.
- En función de su temple se usan sobre aisladores en líneas de distribución eléctrica.
- Son empleados en conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.

Ventajas

- Poseen los más altos valores que exigen las normas nacionales e internacionales.
- Pueden ser usados como insulados de otros conductores.

Normas aplicables

- NDM-063-SCFI
- CFE E0000-32
- NMX-J-002-ANCE
- NMX-J-012-ANCE
- NMX-J-035-ANCE
- NMX-J-036-ANCE
- ASTM B-1
- ASTM B-2
- ASTM B-3
- ASTM B-6



CABLES DE CABLES DE CABLES DE CABLES			
CÓDIGO	CALIBRE	MAQUET	UNIDAD DE MEDIDA
217298	14 AWG	30	kg
217299	12 AWG	35	kg
211420	10 AWG	30	kg
211401	8 AWG	30	kg
113001	10 AWG	100	kg
102545	14 AWG	100	kg
102546	12 AWG	100	kg
102547	10 AWG	100	kg
102548	8 AWG	100	kg
102549	6 AWG	100	kg
102550	4 AWG	100	kg
102551	2 AWG	100	kg
102552	1 AWG	100	kg

CABLES DE CABLES DE CABLES DE CABLES			
CÓDIGO	CALIBRE	MAQUET	UNIDAD DE MEDIDA
115129	12 AWG (19 H)	500	kg
115130	10 AWG (19 H)	500	kg
115131	8 AWG (19 H)	500	kg
115132	6 AWG (19 H)	500	kg
115133	4 AWG (19 H)	500	kg
115134	2 AWG (19 H)	500	kg
102575	10 AWG (17 H)	500	kg
115135	10 AWG (19 H)	500	kg
115136	10 AWG (19 H)	500	kg
115137	10 AWG (19 H)	500	kg

CABLES DE CABLES DE CABLES DE CABLES			
CÓDIGO	CALIBRE	MAQUET	UNIDAD DE MEDIDA
102575	250 kcmil (19 H)	500	kg
102576	300 kcmil (17 H)	500	kg
102580	750 kcmil (17 H)	500	kg

CABLES DE CABLES DE CABLES DE CABLES			
CÓDIGO	CALIBRE	MAQUET	UNIDAD DE MEDIDA
261461	14 AWG (17 H)	100	kg
261462	14 AWG (17 H)	500	kg
261463	14 AWG (17 H)	1 000	kg
261464	12 AWG (17 H)	100	kg
261465	12 AWG (17 H)	500	kg
261466	12 AWG (17 H)	1 000	kg

CABLES DE CABLES DE CABLES DE CABLES			
CÓDIGO	CALIBRE	MAQUET	UNIDAD DE MEDIDA
302562	14 AWG (17 H)	500	kg
302564	12 AWG (17 H)	500	kg
302566	10 AWG (17 H)	500	kg
302568	8 AWG (17 H)	500	kg
302569	6 AWG (17 H)	500	kg
302570	4 AWG (17 H)	500	kg
302571	2 AWG (17 H)	500	kg
302572	1 AWG (17 H)	500	kg
302573	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302574	1/4 AWG (17 H)	500	kg
302575	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302576	1/4 AWG (17 H)	500	kg
302577	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302578	1/4 AWG (17 H)	500	kg
302579	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302580	1/4 AWG (17 H)	500	kg
302581	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302582	1/4 AWG (17 H)	500	kg
302583	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302584	1/4 AWG (17 H)	500	kg
302585	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302586	1/4 AWG (17 H)	500	kg
302587	1/2 AWG (17 H)	500	kg
302588	1/4 AWG (17 H)	500	kg

CABLES DE CABLES DE CABLES DE CABLES			
CÓDIGO	CALIBRE	MAQUET	UNIDAD DE MEDIDA
362628	14 AWG (17 H)	500	kg
362629	12 AWG (17 H)	500	kg
362630	10 AWG (17 H)	500	kg
362631	8 AWG (17 H)	500	kg
362632	6 AWG (17 H)	500	kg
362633	4 AWG (17 H)	500	kg
362634	2 AWG (17 H)	500	kg
362635	1 AWG (17 H)	500	kg
362636	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362637	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362638	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362639	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362640	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362641	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362642	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362643	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362644	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362645	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362646	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362647	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362648	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362649	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362650	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362651	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362652	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362653	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362654	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362655	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362656	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362657	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362658	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362659	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362660	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362661	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362662	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362663	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362664	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362665	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362666	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362667	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362668	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362669	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362670	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362671	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362672	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362673	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362674	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362675	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362676	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362677	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362678	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362679	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362680	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362681	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362682	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362683	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362684	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362685	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362686	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362687	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362688	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362689	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362690	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362691	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362692	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362693	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362694	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362695	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362696	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362697	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362698	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362699	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362700	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362701	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362702	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362703	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362704	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362705	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362706	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362707	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362708	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362709	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362710	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362711	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362712	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362713	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362714	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362715	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362716	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362717	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362718	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362719	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362720	1/2 AWG (17 H)	500	kg
362721	1/4 AWG (17 H)	500	kg
362722	1/2 AWG (17 H)	500	kg

CABLES DE CABLES DE CABLES DE CABLES			
CÓDIGO	CALIBRE	MAQUET	UNIDAD DE MEDIDA
211402	14 AWG (19 H)	100	kg
211404	14 AWG (19 H)	500	kg
211406	14 AWG (19 H)	1 000	kg
211408	12 AWG (19 H)	100	kg
211410	12 AWG (19 H)	500	kg
211412	12 AWG (19 H)	1 000	kg
211414	10 AWG (19 H)	100	kg
211416	10 AWG (19 H)	500	kg
211418	10 AWG (19 H)	1 000	kg
211420	8 AWG (19 H)	100	kg
211422	8 AWG (19 H)	500	kg
211424	8 AWG (19 H)	1 000	kg
211426	6 AWG (19 H)	100	kg
211428	6 AWG (19 H)	500	kg
211430	6 AWG (19 H)	1 000	kg
211432	4 AWG (19 H)	100	kg
211434	4 AWG (19 H)	500	kg
211436	4 AWG (19 H)	1 000	kg
211438	2 AWG (19 H)	100	kg
211440	2 AWG (19 H)	500	kg
211442	2 AWG (19 H)	1 000	kg
211444	1 AWG (19 H)	100	kg
211446	1 AWG (19 H)	500	kg
211448	1 AWG (19 H)	1 000	kg
211450	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211452	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211454	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211456	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211458	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211460	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211462	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211464	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211466	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211468	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211470	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211472	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211474	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211476	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211478	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211480	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211482	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211484	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211486	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211488	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211490	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211492	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211494	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211496	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211498	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211500	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211502	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211504	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211506	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211508	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211510	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211512	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211514	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211516	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211518	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211520	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211522	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211524	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211526	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211528	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211530	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211532	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211534	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211536	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211538	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211540	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211542	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211544	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211546	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211548	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211550	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211552	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211554	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211556	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211558	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211560	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211562	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211564	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211566	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211568	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211570	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211572	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211574	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg
211576	1/4 AWG (19 H)	100	kg
211578	1/4 AWG (19 H)	500	kg
211580	1/4 AWG (19 H)	1 000	kg
211582	1/2 AWG (19 H)	100	kg
211584	1/2 AWG (19 H)	500	kg
211586	1/2 AWG (19 H)	1 000	kg



114

cables múltiples de distribución aérea a 600V

Descripción general

- Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1350 temple duro, forrado con aislamiento individual termoplástico de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) color negro.
- Las fases se identifican por medio de un marcado superficial en cada uno de ellas y los entresijos longitudinales se detallan en la superficie del aislamiento dispuesto helicoidalmente alrededor de un conductor neutro menajero desdoblado de cobre soldado o aluminio en AAC o ACSR.

Características

- Tensión de operación máxima 600 Volts.
- Temperatura de operación 75 °C en ambientes secos y mojados.
- Las conductores son de cobre en calibres 8,17 a 107 mm² (8 AWG a 4/0 AWG) o aluminio 1350 temple duro en calibres de 8,17 a 252 mm² (8 AWG a 500 kcmil).
- El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) le permite tener gran resistencia a la abrasión, al impacto y a los rayos UV.

Aplicaciones

- Son usados en redes de distribución secundaria, instalaciones temporales e instalaciones de alumbrado.
- Son utilizados para acometidas en baja tensión para servicios en 2, 3 o 4 conductores.
- Son empleados para instalaciones al aire libre.

Ventajas

- Pueden ser fabricados en construcción dúplex, triple o cuadruple.
- El temple duro y semiduro le permite soportar la tensión de instalación y mayor longitud de tendido.
- El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) lo hace resistente a la abrasión por contacto con las ramas de los árboles.
- Al estar aislado evita el robo de energía.
- Resistente a la luz solar e intemperismo.

Normas aplicables

- NDM-063-SC1
- CFE 10000-09
- NMX-0-032-ANCE
- NMX-0-061-ANCE
- ASTM B 230
- ASTM B 232
- ICSA 5-76-874



CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE COBRE

CÓDIGO	CONSTRUCCIÓN	CALIBRE	MASTIL	UNIDAD DE MEDIDA
	FASE / NEUTRO	FASE / NEUTRO		
301801	(1+1)	8	200	m
301802	(2+1)	8	200	m
301800	(2+1)	4	200	m
301817	(2+1)	1/0 - 2	250	m
301803	(3+1)	8	200	m
307236	(3+1)	4	200	m
388803	(3+1)	1/0 - 2	250	m
366561	(3+1)	3/0 - 2/0	250	m

CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE AAC - AAC

CÓDIGO	CONSTRUCCIÓN	CALIBRE	MASTIL	UNIDAD DE MEDIDA
	FASE / NEUTRO	FASE / NEUTRO		
302605	(1+1)	8	300	m
337389	(1+1)	4	500	m
374216	(2+1)	6	250	m
303608	(2+1)	6	300	m
374217	(2+1)	6	500	m
374218	(2+1)	6	1 000	m
302621	(2+1)	4	500	m
302610	(2+1)	2	200	m
308689	(2+1)	1/0	500	m
302617	(2+1)	1/0 - 2	300	m
302620	(2+1)	1/0	250	m
302619	(2+1)	3/0 - 1/0	250	m
303609	(3+1)	6	250	m
302612	(3+1)	4	250	m
302611	(3+1)	2	500	m
302613	(3+1)	1/0 - 2	250	m
302618	(3+1)	3/0	250	m
302615	(3+1)	3/0 - 1/0	300	m

CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMINO AAC - ACSR

CÓDIGO	CONSTRUCCIÓN	CALIBRE	MASTIL	UNIDAD DE MEDIDA
	FASE / NEUTRO	FASE / NEUTRO		
380664	(1+1)	6	300	m
262031	(1+1)	1/0	300	m
209520	(2+1)	6	300	m
272636	(2+1)	4	300	m
202538	(2+1)	2	300	m
302471	(2+1)	1/0	300	m
302622	(2+1)	1/0 - 2	300	m
302623	(2+1)	3/0 - 1/0	250	m
337136	(3+1)	1/0	300	m
383826	(3+1)	1/0 - 2	250	m
302614	(3+1)	3/0 - 1/0	250	m



cables múltiples de distribución subterránea XLP DRS

Descripción general

- Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1350 temple duro. De 1, 2 o 3 conductores de cableado concéntrico, forrado con aislamiento individual termofijo en Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) color negro.
- Las fases se identifican por medio de un marcado superficial en cada una de ellas y las estrías longitudinales se detallan en la superficie del aislamiento dispuesto helicoidalmente alrededor de un conductor (nuestro mensajero con aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) color blanco, cobre o aluminio).

Características

- Tensión de operación máxima 600 Volt.
- Temperatura de operación 90 °C en ambientes secos y mojados.
- Los conductores son de cobre en calibres 8,37 a 253 mm² (8 AWG a 500 kcmil) o aluminio 1350 temple duro en cableado normal, comprimido y compacto.
- El aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) le permite tener gran resistencia a la abrasión, el impacto, a los agentes químicos y sobre todo excelente resistencia a la humedad.

Aplicaciones

- Son usados en redes de distribución secundaria residencial subterránea (DRS), tales como acometidos, instalaciones temporales e instalaciones de alumbrado subterráneo.

Ventajas

- Pueden ser fabricados en construcción monopolar, diplex, triplex o cuadruplex.
- Puede instalarse directamente enterrado.
- Su aislamiento termofijo ofrece la mayor estabilidad térmica.

Normas aplicables

- NOM-063-SCFI
- CFE E1000-02
- NMX-J-061-ANCE
- UL-854
- UL-44
- IEC 60227



CABLE MONOPOLAR DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMINIO XLP

CÓDIGO	CALIBRE	METROS	UNIDAD DE MEDIDA
302629	6 AWG	500	m
302624	4 AWG	500	m
302677	4 AWG	1 500	m
302625	2 AWG	500	m
302626	10 AWG	500	m
302627	20 AWG	500	m
302628	30 AWG	500	m
302634	40 AWG	500	m

CABLE DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMINIO XLP

CÓDIGO	CONSTRUCCIÓN	CALIBRE	METROS	UNIDAD DE MEDIDA
	FASE / NEUTRO	FASE / NEUTRO		
302662	1C/1N	(6-6)	500	m
326106	1C/1N	(4-4)	500	m
324865	1C/1N	(2-2)	500	m
302638	2C/1N	(6-6)	500	m
302631	2C/1N	(4-4)	500	m
390120	2C/1N	(4-4)	500	m
302632	2C/1N	(2-2)	500	m
302634	2C/1N	(2-4)	500	m
302633	2C/1N	(10 - 2)	500	m
302635	2C/1N	(30 - 10)	500	m
325121	2C/1N	(30 - 10)	500	m
302640	2C/1N	(30 - 30)	500	m
302636	2C/1N	(40 - 40)	500	m
368048	2C/1N	(250 - 300)	500	m
302637	2C/1N	(350 - 400)	500	m
302641	3C/1N	(4-4)	500	m
300782	3C/1N	(4-6)	500	m
302642	3C/1N	(2-2)	500	m
302644	3C/1N	(2-4)	500	m
302643	3C/1N	(10 - 2)	500	m
206021	3C/1N	(10 - 2)	500	m
302645	3C/1N	(30 - 10)	500	m
302647	3C/1N	(250 - 400)	500	m



san miguel

SOMOS
ENLACE