Cobre Desnudo



Todos los conductores de cobre de CABEL se fabrican con una pureza mínima del 99,9% y en temples duros o suaves, los primeros son utilizados en líneas aéreas donde es requerida una mayor carga de rotura, mientras que el temple suave es utilizado en sistemas de puesta a tierra.



Conductores de Cobre Desnudo



Construcción

Cables de cobre de temple duro o suave, cableados concéntricamente.

Aplicaciones

Los conductores de cobre desnudo **CABEL** se usan en transmisión y distribución de energía eléctrica, en instalación aérea y para sistemas de puesta a tierra.

Especificaciones

Los alambres de cobre suave **CABEL** cumplen con las normas ASTM B3 COVENIN 529 alambres y conductores de cobre desnudo para uso eléctrico.

Los cables de cobre **CABEL** cumplen con la norma ASTM B8, cables de cobre cableado concéntrico y COVENIN 529. alambres y conductores de cobre desnudo para uso eléctrico.

Opcionales.

Conductores con diferente configuración de cableado para aplicaciones específicas.



Conductores de Cobre Desnudo

		Diá	Diámetros (mm)			Co	obre Dure	0	Col	е	Capacidad de Corriente		
Cableado	Calibre				Peso (Kg/Km)	Carga de Rotura		Resistencia (Ohm/Km)		Resistencia (Ohm/Km)		(2)	CC(3)
		Hilos	Cable	RMG		Kg	DC a 20°C	AC a 75°C	Kg	DC a 20°C	AC a 75°C	A	kA
Cableado 1 Hilo	14 AWG	1,63	1,63	0,63	18,5	-	_	_	42	8,29	10,08	40	0,46
	12 AWG	2,05	2,05	0,80	29,4	_	_	_	67	5,21	6,34	55	0,72
	10 AWG	2,59	2,59	1,01	46,8	_	_	_	106	3,28	3,99	70	1,15
Cableado 7 Hilos	8 AWG	1,23	3,70	1,34	75,9	353	2,19	2,64	169	2,10	2,56	100	1,83
	6 AWG	1,56	4,67	1,69	120,6	557	1,37	1,66	269	1,32	1,61	130	2,9
	4 AWG	1,96	5,88	2,14	191,8	879	0,865	1,044	427	0,831	1,011	175	4,5
	2 AWG	2,47	7,42	2,69	305,0	1381	0,544	0,657	679	0,523	0,636	235	7,2
Cableado 19 Hilos	1/0 AWG	1,89	9,47	3,59	484,9	2223	0,342	0,413	1080	0,329	0,400	315	11,7
2000	2/0 AWG	2,13	10,63	4,03	611,4	2790	0,271	0,328	1362	0,261	0,317	365	14,8
	3/0 AWG	2,39	11,94	4,52	771,0	3492	0,215	0,260	1718	0,207	0,252	420	18,6
	4/0 AWG	2,68	13,40	5,08	972,2	4362	0,171	0,206	2166	0,164	0,199	490	23,5
Cableado 37 Hilos	250 kcmil	2,09	14,62	5,61	1149	5242	0,144	0,174	2559	0,139	0,169	540	27,2
00000	300 kcmil	2,29	16,01	6,15	1378	6291	0,120	0,145	3071	0,116	0,141	610	32,7
	350 kcmil	2,47	17,29	6,64	1608	7283	0,103	0,125	3583	0,0992	0,121	670	38,1
	400 kcmil	2,64	18,49	7,10	1838	8311	0,0902	0,109	4095	0,0868	0,106	730	43,5
6000	500 kcmil	2,95	20,67	7,94	2297	10212	0,0722	0,0872	5119	0,0694	0,0844	840	54,4
Cableado 61 Hilos	750 kcmil	2,82	25,35	9,78	3446	15462	0,0481	0,0581	7678	0,0463	0,0563	1085	81,6
	1000 kcmil	3,25	29,27	11,30	4595	20424	0,0361	0,0436	10238	0,0347	0,6359	1300	108,8

Notas

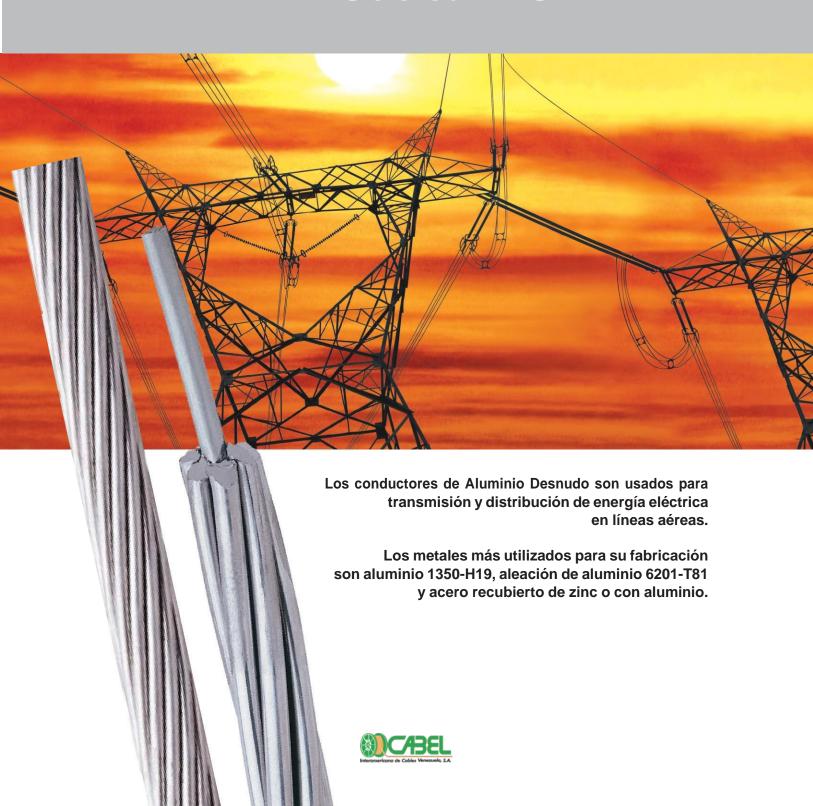
- (1) La carga de rotura de los conductores de temple suave se indican con carácter informativo.
- (2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0.5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.
- (3) Corriente de corto circuito como conductor de línea o fase para un (1.0) segundo, a una temperatura inicial de 75°C y temperatura final de 645°C.

Como conductor de puesta a tierra la temperatura inicial es de 25°C; multiplicar el valor de corriente por 1,1. Para cables de cobre duro, ME: el Módulo de elasticidad (ME) es 11939 kgf/mm² y el Coeficiente de Dilatación Lineal (CDL) es 16,9 x 10 exp(-6) /°C. RMG: Radio Medio Geométrico.

Otras configuraciones, calibres, colores y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido. Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso



Cables AAC



Cables AAC



Construcción

Alambres de aluminio 1350-H19, cableados concéntricamente.

Aplicaciones

Los cables AAC **CABEL** son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución deenergía eléctrica, especialmente en tramos o vanos cortos. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipomúltiplex.

Especificaciones

Los cables AAC **CABEL** cumplen con las normas ASTM B231, cables de aluminio cableado concéntrico.



CABLES AAC

			Diái	metros (mm)		Carga de		Resistencia		cidad e iente
Cableado	Calibre AWG/Kcmil	Código	Hilos	Cable	RMG	Peso (Kg/Km)	Rotura	(Ohm/Km)		(1)	CC(2)
			111103	Cable	KWIO		Kg	DC a 20°C	AC a 75°C	Α	kA
Cableado 7	4	Rose	1,96	5,88	2,14	58,4	400	1,36	1,66	138	2,4
Cableado	2	Iris	2,47	7,42	2,69	92,8	613	0,854	1,04	185	3,9
	1	Pansy	2,78	8,33	3,02	117,0	744	0,678	0,828	214	4,9
	1/0	Рорру	3,12	9,36	3,40	147,5	902	0,537	0,657	247	6,2
	2/0	Aster	3,50	10,51	3,81	186,0	1138	0,426	0,521	286	7,8
	3/0	Phlox	3,93	11,80	4,28	234,6	1377	0,338	0,413	331	9,8
	4/0	Oxlip	4,42	13,25	4,81	295,8	1737	0,268	0,328	383	12,4
	266,8	Daisy	4,96	14,88	5,40	373,0	2190	0,213	0,260	443	15,6
Cableado 19	300	Peony	3,19	15,96	6,05	419,4	2485	0,189	0,231	478	17,6
	336,4	Tulip	3,38	16,90	6,40	470,3	2786	0,169	0,206	514	19,7
	250	Valerian	2,91	14,57	5,52	349,5	2112	0,227	0,277	426	14,7
	350	Daffodil	3,45	17,24	6,53	489,3	2899	0,162	0,198	527	20,5
	397,5	Canna	3,67	18,37	6,96	555,7	3227	0,143	0,174	571	23,3
	450	Goldentuft	3,91	19,54	7,41	629,1	3578	0,126	0,154	617	26,4
	477	Cosmos	4,02	20,12	7,63	666,9	3793	0,119	0,145	641	28,0
	500	Zinnia	4,12	20,60	7,81	699,0	3976	0,113	0,139	660	29,3
	556,5	Dahlia	4,35	21,73	8,24	778,0	4425	0,102	0,125	706	32,6
Cableado 37	500	Hyacinth	2,95	20,67	7,94	699,0	4133	0,113	0,139	660	29,3
	556,5	Mistletoe	3,12	21,81	8,37	778,0	4510	0,102	0,125	707	32,6
0000	600	Meadowsweet	3,23	22,64	8,69	838,8	4863	0,0945	0,116	741	35,2
000000	636	Orchid	3,33	23,31	8,95	889,2	5155	0,0892	0,109	769	37,3
	650	Heuchera	3,37	23,57	9,05	908,7	5268	0,0872	0,107	779	38,1
4000	700	Verbena	3,49	24,46	9,39	978,6	5673	0,0810	0,0990	817	41,0
	750	Petunia	3,62	25,31	9,72	1048,5	5957	0,0756	0,0924	853	44,0
	795	Arbutus	3,72	26,06	10,01	1111,5	6314	0,0713	0,0872	885	46,6
	900	Cockscomb	3,96	27,73	10,65	1258,3	7002	0,0630	0,0770	957	52,8
	1000	Hawkweed	4,18	29,23	11,22	1398,1	7781	0,0567	0,0693	1023	58,6
	1033,5	Bluebell	4,25	29,72	11,41	1444,9	8041	0,0549	0,0671	1044	60,6

Nota.

Continua en la siguiente pagina



CABLES AAC

			Diár	netros (mm)		Carga	Resistencia (Ohm/Km)		Capacidad de Corriente	
Cableado	Calibre AWG/Kcmil	Código	Hilos	Cable	RMG	Peso (Kg/Km)	de Rotura			(1)	CC(2)
			111100				Kg	DC a 20°C	AC a 75°C	Α	kA
	700	Flag	2,72	24,49	9,45	978,6	5835	0,0810	0,0990	817	41,0
Cableado 61	715,5	Nasturtium	2,75	24,76	9,56	1000,3	5965	0,0793	0,0969	828	42,0
	750	Cattail	2,82	25,35	9,78	1048,5	6132	0,0756	0,0924	853	44,0
00000	795	Lilac	2,90	26,10	10,07	1111,5	6500	0,0713	0,0872	885	46,6
000000	900	Snapdragon	3,09	27,77	10,72	1258,3	7214	0,0630	0,0770	957	52,8
	1000	Camellia	3,25	29,27	11,30	1398,1	8016	0,0567	0,0693	1023	58,6
900000	1033,5	Larkspur	3,31	29,76	11,49	1444,9	8284	0,0549	0,0671	1045	60,6
90000	1113	Marigold	3,43	30,88	11,92	1556,0	8921	0,0510	0,0623	1095	65,3
9000	1192,5	Hawthorn	3,55	31,96	12,34	1667,2	9559	0,0476	0,0581	1144	69,9
	1272	Narcissus	3,67	33,01	12,74	1778,3	9992	0,0446	0,0545	1191	74,6
	1351	Columbine	3,78	34,02	13,13	1888,8	10613	0,0420	0,0513	1237	79,2
	1510,5	Gladiolus	4,00	35,97	13,89	2111,8	11623	0,0375	0,0459	1328	88,6
	1590	Coreopsis	4,10	36,91	14,25	2222,9	12235	0,0357	0,0436	1372	93,2
	1750	Jessamine	4,30	38,72	14,95	2446,6	13466	0,0324	0,0396	1458	102,6
Cableado 91	2000	Cowslip	3,77	41,42	16,03	2796,1	15536	0,0284	0,0347	1586	117,3

Notas.

- (1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m2, coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.
- (2) Corriente de corto circuito para un (1,0) segundo, a temperatura inicial de 75°C y temperatura final de 340°C.
 - Para todas las construcciones o cableados ME: Módulo de Elasticidad 6300 kgf/mm2, CDL: Coeficiente de Dilatación Lineal 23.0 x 10 exp(-6) /°C, RMG: Radio Medio Geométrico.

Otras configuraciones, calibres y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido. Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso.



CABLES ACSR



Construcción

Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente alrededor de un núcleode acero recubierto de zinc clase A.

El núcleo de acero puede ser un alambre o un torón de 7 ó 19 alambres cableados deforma concéntrica.

Aplicaciones

Los cables ACSR **CABEL** son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribuciónaérea tipo múltiplex.

Especificaciones

Los cables ACSR **CABEL** cumplen con las normas ASTM B232 y COVENIN 534 cables de aluminio con refuerzo de acero

Certificaciones

Opcionales

Núcleo de acero con grasa para mejorar la protección a la corrosión que proporciona la capa de zinc. Hilos del conductor en aleación de aluminio (AACSR).



CABLES ACSR

				Diám	etros (n	nm)		Pos	o(Kg/Kı	m)	Carga de	Resist	encia	. d	cidad e iente
Cableado	Código	Calibre	Hilos Individuales		Núcleo	Total	PMC	163	o(rtg/rti	,	Rotura	(Ohm/Km)		(2)	CC(3)
Aluminio/Acero		AWG/ Kcmil	Acero	Al	Núcleo	Total	RMG	Al	Acero	Total	Kg	DC a 20°C(1)	AC a A 1.70 139	kA	
Cableado 6/1	Swan	4	2,12	2,12	2,12	6,36	2,05	58,1	27,4	85,5	845	1,32	1,70	139	3,2
	Sparrow	2	2,67	2,67	2,67	8,01	2,58	92,3	43,6	136	1290	0,83	1,10	184	5,1
	Robin	1	3,00	3,00	3,00	9,00	2,90	116,4	55,0	171	1612	0,658	0,884	211	6,4
()	Raven	1/0	3,37	3,37	3,37	10,11	3,25	146,8	69,3	216	1985	0,522	0,717	241	8,0
	Quail	2/0	3,78	3,78	3,78	11,35	3,65	185,1	87,4	273	2405	0,414	0,584	275	10,1
	Pigeon	3/0	4,25	4,25	4,25	12,74	4,10	233,5	110,3	344	3003	0,328	0,479	313	12,8
ME: 8400 CDL: 18,9	Penguin	4/0	4,77	4,77	4.77	14,31	4,61	294,4	139,0	433	3787	0,260	0,396	355	16,1
0-1-1-1-20/7	Partridge	266.8	2,00	2,57	6,00	16,29	6,62	374,8	171,9	547	5120	0,209	0,255	458	20,3
Cableado 26/7	Ostrich	300	2,12	2,73	6,36	17,28	7,01	421,5	193,3	615	5757	0,185	0,226	493	22,8
0000	Linnet	336.4	2,25	2,89	6,74	18,30	7,43	472,6	216,7	689	6400	0,165	0,202	530	25,6
0000	Ibis	397.5	2,44	3,14	7,33	19,89	8,07	558,5	256,1	815	7386	0,140	0, 1 71	589	30,2
02000	Hawk	477	2,67	3,44	8,02	21,79	8,85	670,1	307,3	977	8863	0,117	0,142	661	36,3
0000	Dove	556.5	2,89	3,72	8,67	23,53	9,55	781,8	358,5	1140	10248	0,100	0,122	728	42,3
	Squab	605	3,01	3,87	9,04	24,54	9,96	850,0	389,7	1240	11041	0,0919	0,112	767	46,0
	Grosbeack	636	3,09	3,97	9,27	25,16	10,21	893,5	409,7	1303	11429	0,0875	0,107	792	48,4
	Gannet	666.6	3,16	4,07	9,49	25,75	10,46	936,5	429,4	1366	11979	0,0835	0,102	816	50,7
NE 0050 OBL 40.0	Starling	715.5	3,28	4,21	9,83	26,68	10,83	005,2	460,9	1466	12858	0,0777	0,0949	853	54,4
ME: 8358 CDL: 19,0	Drake	795	3,45	4,44	10,36	28,13	11,42	1116,9	512,1	1629	14287	0,0700	0,0854	912	60,5
Cableado 24/7	Brant	397.5	2,18	3,27	6,54	19,61	7,87	558,5	203,9	762	6641	0,141	0,172	585	30,2
000	Flicker	477	2,39	3,58	7,16	21,49	8,63	670,1	244,7	915	7784	0,117	0,143	657	36,3
0000	Parakeet	556.5	2,58	3,87	7,74	23,21	9,32	781,8	285,5	1067	8989	0,100	0,123	724	42,3
	Peacock	605	2,69	4,03	8,07	24,20	9,71	850,0	310,4	1160	9773	0,0924	0,113	763	46,0
000000000000000000000000000000000000	Rook	636	2,76	4,13	8,27	24,81	9,96	893,5	326,3	1220	10273	0,0879	0,107	787	48,4
0004	Flamingo	666.6	2,82	4,23	8,47	25,40	10,20	936,5	342,0	1279	10768	0,0839	0,102	811	50,7
	Stilt	715.5	2,92	4,39	8,77	26,31	10,57	005,2	367,1	1372	11558	0,0781	0,0954	848	54,4
ME: 7987 CDL: 19,5	Cukoo	795	3,08	4,62	9,25	27,74	11,14	1116,9	407,9	1525	12666	0,0703	0,0859	906	60,5
Cableado 18/1	Waxwing	266.8	3,09	3,09	3,09	15,46	6,00	374,8	58,4	433	3122	0,212	0,259	448	20,3
000	Widgeon (Merlin)	336.4	3,47	3,47	3,47	17,36	6,74	472,6	73,7	546	3937	0,168	0,205	519	25,6
	Chicadee	397.5	3,77	3,77	3,77	18,87	7,32	558,5	87,1	646	4511	0,142	0,174	576	30,2
	Pelican	477	4,13	4,13	4,13	20,67	8,02	670,1	104,5	775	5334	0,118	0,145	646	36,3
	Osprey	556.5	4,47	4,47	4,47	22,33	8,66	781,8	121,9	904	6223	0,102	0,124	712	42,3
ME: 7074 CDL: 21,2	Kingbird	636	4,77	4,77	4,77	23,87	9,26	893,5	139,3	1033	7111	0,0889	0,109	775	48,4
Cableado 30/7	Piper	300	2,54	2,54	7,62	17,78	7,34	423,5	277,1	701	7013	0,184	0,225	498	22,8
0000	Oriole	336.4	2,69	2,69	8,07	18,83	7,78	474,9	310,7	786	7864	0,164	0,201	536	25,6
0000	Lark	397.5	2,92	2,92	8,77	20,47	8,45	561,2	367,1	928	9227	0,139	0,170	595	30,2
	Hen	477	3,20	3,20	9,61	22,42	9,26	673,4	440,5	1114	10803	0,116	0,142	668	36,3
	Eagle	556.5	3,46	3,46	10,38	24,22	10,00	785,6	513,9	1300	12603	0,0994	0,121	736	42,3
2000	Wood Duck	605	3,61	3,61	10,82	25,25	10,43	854,1	558,7	1413	13118	0,0914	0,112	776	46,0
9	Scoter	636	3,70	3,70	11,09	25,89	10,69	897,9	587,4	1485	13791	0,0870	0,106	800	48,4
ME: 9081 CDL: 18,0	Skimmer	795	4,13	4,13	12,40	28,94	11,95	1122,4	734,2	1857	17106	0,0696	0,0849	922	60,5

Nota. Continua en la siguiente pagina



CABLES ACSR

Cableado	Codigo	Calibre AWG/		Diametros(mm)						Peso(Kg/Km)			encia Km)	Capacidad de Corrientes	
Aluminio/ Acero		Kemil	Hilo Individ		Nucleo	Total	RMG	, ,			Rotura	ı		(2)	CC(3)
			Acero	AL				AL	Acero	Total	Kg	DC a 20ºC(1)	AC a 75ºC	A	kA
Cableado 12/7	Petrel	101,8	2,34	2,34	7,02	11,70	4,54	143,4	235,0	378	4697	0,516	0,824	234	7,7
	Minorca	110,8	2,44	2,44	7,32	12,20	4,73	156,0	255,8	412	5112	0,474	0,772	244	8,4
000	Guinea	159	2,92	2,92	8,77	14,62	5,67	223,9	367,1	591	7255	0,330	0,595	291	12,1
ME: 11716 CDL: 15,4	Dorking	190,8	3,20	3,20	9,61	16,01	6,21	268,7	440,5	709	8483	0,275	0,527	317	14,5
Cab.16/19 ME: 11939 CDL: 16,9	Brahma	203,2	2,48	2,86	12,41	18,13	7,43	285,5	719,2	1005	12887	0,247	0,568	315	15,5

Nota.

- (1) Incluye aporte del núcleo.
- (2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m2, coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.
- (3) Corriente de corto circuito para un (1.0) segundo, a una temperatura inicial 75°C y temperatura Final 645°C.

ME: Módulo de Elasticidad en kgf/mm2, CDL: Coeficiente de Dilatación Lineal 10 exp(-6) /°C, RMG: Radio Medio Geométrico.

Otras configuraciones, calibres y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido. Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso.

