

CABLES ACSR

Construcción

1. Núcleo de acero recubierto de zinc clase A.
2. Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente.



Certificado
Retie

Aplicaciones

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

Normas de Fabricación

ASTM B232 / NTC 309, "CABLES DE ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO".








Características

- Temperatura de operación: 75°C.

Opcionales

- Núcleo de acero con grasa para mejorar la protección a la corrosión que proporciona la capa de zinc.
- Alambres del conductor en aleación de aluminio (AACSR).
- El núcleo de acero puede ser un alambre o un torón de 7 o 19 alambres cableados de forma concéntrica.

CABLES ACSR

Cableado	Código	Calibre	Diámetro (mm)				RMG	Peso Aproximado (kg/km)			Carga de Rotura	Resistencia Eléctrica (Ω/km)		Capacidad de corriente					
			Aluminio / Acero	AWG / Kcmil	Alambres Individuales			Núcleo	Total	mm		Al	Acero	Total	kg-f	DC a 20 °C ⁽¹⁾	AC a 75 °C	In ⁽²⁾	CC ⁽³⁾
					Acero	Al												A	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	0,89	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				
Cableado 26/7 	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				
	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				
	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				
	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				
	Ibis	397,5	2,44	3,14	7,33	19,89	8,07	558,5	256,1	815	7386	0,140	0,171	589	30,2				
	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				
	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				
Cableado 24/7 	Starling	715,5	3,28	4,21	9,83	26,68	10,83	1005,2	460,9	1465	12858	0,0777	0,0949	853	54,4				
	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				
	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				
	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				
	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				
	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				
	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	1005,2	367,1	1372	11558	0,0781	0,0954	848	54,4				
	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				
	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				
Cableado 30/7 	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				
	Piper	300	2,64	2,54	7,62	17,78	7,34	423,5	277,1	701	7013	0,184	0,225	498	22,8				
	Oriole	336,4	2,59	2,69	8,07	18,83	7,78	474,9	310,7	786	7864	0,164	0,201	536	25,6				
	Lark	397,5	2,92	2,92	8,77	20,47	8,45	561,2	367,1	928	9227	0,138	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				
	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				
	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				
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: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las practicas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

(1) Incluye aporte del núcleo.





(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión total 1 kW/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.

Para todas las construcciones o cableados ME: Modulo de elasticidad 6300 kgf/mm², CDL: coeficiente de dilatación lineal 23,0 x 10⁻⁶ /°C, RMG: Radio Medio Geométrico.

Continua en la siguiente pagina

CABLES ACSR

Cableado	Código	Calibre	Diámetro (mm)				RMG	Peso Aproximado (kg/km)			Carga de Rotura	Resistencia Eléctrica (Ω/km)		Capacidad de Corriente					
			Aluminio / Acero	AWG / Kcmil	Alambres Individuales			Núcleo	Total	mm		Al	Acero	Total	kg-f	DC a 20 °C ⁽¹⁾	AC a 75 °C	In ⁽²⁾	CC ⁽³⁾
					Acero	Al												A	kA
	Cableado 45/7	Tern	795	2,25	3,38	6,75	27,01	10,72	1119,6	217,5	1337	10015	0,071	0,088	888	60,5			
	Ruddy	900	2,39	3,59	7,18	28,74	11,41	1267,5	246,3	1514	11085	0,063	0,078	958	68,5				
	Rail	954	2,47	3,70	7,40	29,59	11,75	1343,6	261,0	1605	11750	0,059	0,074	993	72,6				
	Ortolan	1033,5	2,57	3,85	7,70	30,79	12,23	1455,5	282,8	1738	12552	0,055	0,069	1042	78,6				
	Bluejay	1113	2,66	3,99	7,99	31,96	12,69	1567,5	304,6	1872	13528	0,051	0,064	1090	84,7				
	Bunting	1192,5	2,76	4,13	8,27	33,08	13,13	1679,4	326,3	2006	14495	0,047	0,060	1137	90,7				
	Bittern	1272	2,85	4,27	8,54	34,16	13,56	1791,4	348,1	2139	15461	0,044	0,056	1183	96,8				
	Dipper	1351,5	2,93	4,40	8,80	35,21	13,98	1903,4	369,8	2273	16427	0,042	0,053	1227	102,8				
	Bobolink	1431	3,02	4,53	9,06	36,24	14,39	2015,3	391,6	2407	17393	0,040	0,050	1270	108,9				
	Nuthatch	1510,5	3,10	4,65	9,31	37,23	14,78	2127,3	413,3	2541	18181	0,037	0,048	1312	114,9				
	Cableado 35/7	Lapwing	1590	3,18	4,77	9,55	38,20	15,16	2239,3	435,1	2674	19138	0,036	0,046	1353	121,0			
	Condor	795	3,08	3,08	9,25	27,74	11,23	1122,4	407,9	1530	12787	0,071	0,089	889	60,5				
	Canary	900	3,28	3,28	9,84	29,51	11,95	1270,6	461,8	1732	14476	0,062	0,079	959	68,5				
	Cardinal	954	3,38	3,38	10,13	30,38	12,31	1346,8	489,5	1836	15345	0,059	0,075	994	72,6				
	Curlew	1033,5	3,51	3,51	10,54	31,63	12,81	1459,1	530,3	1989	16624	0,054	0,069	1044	78,6				
	Finch	1113	2,19	3,65	10,94	32,82	13,29	1571,3	559,3	2131	17718	0,050	0,065	1093	84,7				
	Grackle	1192,5	2,27	3,77	11,33	33,97	13,76	1683,5	599,3	2283	18984	0,047	0,060	1140	90,7				
	Pheasant	1272	2,34	3,90	11,70	35,09	14,21	1795,8	639,2	2435	19776	0,044	0,057	1185	96,8				
	Martin	1351,5	2,41	4,02	12,06	36,17	14,65	1908,0	679,2	2587	21012	0,042	0,054	1230	102,8				
	Plover	1431	2,48	4,13	12,41	37,22	15,07	2020,2	719,1	2739	22248	0,039	0,051	1274	108,9				
	Cableado 54/19	Parrot	1510,5	2,55	4,25	12,75	38,24	15,49	2132,5	759,1	2892	23484	0,037	0,048	1316	114,9			
	Falcon	1590	2,62	4,36	13,08	39,23	15,89	2244,7	799,0	3044	24720	0,036	0,046	1357	121,0				
	Chuckar	1780	2,22	3,70	11,09	40,67	16,27	2458,0	580,2	3038	23110	0,031	0,038	1508	135,4				
	Bluebird	2156	2,44	4,07	12,21	44,76	17,91	2977,3	702,8	3680	27355	0,026	0,031	1702	164,0				
	Cab. 72/7 ME:7059 CDL:21,2	Kiwi	2157	2,94	4,41	8,81	44,07	17,36	3005,8	374,7	3380	22599	0,026	0,032	1691	164,9			
	Cableado 76/19	Thrasher	2312	2,07	4,43	10,34	45,78	18,24	3216,5	501,8	3718	25717	0,024	0,030	1763	175,9			
	Cab. 7059 CDE:21,2	Joree	2515	2,16	4,62	10,78	47,75	19,03	3498,9	545,9	4045	27975	0,022	0,027	1860	191,4			
	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			
		Legthorn	134,6	2,69	2,69	8,07	13,45	5,22	189,6	310,8	500	6165	0,390	0,669	269	10,2			
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				
Dotterel		176,9	3,08	3,08	9,25	15,42	5,98	249,1	408,4	658	7865	0,297	0,554	306	13,5				
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				
Cochin		211,3	3,37	3,37	10,11	16,85	6,54	297,6	487,9	785	9394	0,249	0,494	332	16,1				
Cab. 16/19 ME:11939 CDL:16,9	Brahma	203,2	2,48	2,86	12,41	18,13	7,43t	285,5	719,2	1005	12887t	0,247t	0,568	315	15,5				

Notas: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las practicas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

(1) Incluye aporte del núcleo.

(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión total 1 kW/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.

Para todas las construcciones o cableados ME: Modulo de elasticidad 6300 kgf/mm², CDL: coeficiente de dilatación lineal 23,0 x 10-6 /°C, RMG: Radio Medio Geométrico.