

# CABLES ACSR/AW

## Construcción

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



Certificado  
Retie

## Aplicaciones

Los cables ACSR/AW **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 B549 / NTC 2619**, "CABLES DE ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO RECUBIERTO CON ALUMINIO".









## Características

- Temperatura de operación: 75°C.

## Opcionales

- Alambres del conductor en aleación de aluminio (AACSR/AW) bajo norma ASTM B711.

# CABLES ACSR/AW

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		Aluminio	Acero	Total	kg-f	DC a 20 °C <sup>(1)</sup>	AC a 75 °C	In <sup>(2)</sup>	CC <sup>(3)</sup>
					Acero	Al												A	kA
	Swan/AW	4	2,12	2,12	2,12	6,36	2,05	58,1	23,2	81,3	809	1,280	1,563	145	3,2				
	Sparrow/AW	2	2,67	2,67	2,67	8,01	2,58	92,3	36,9	129,3	1252	0,805	0,983	194	5,1				
	Robin/AW	1	3,00	3,00	3,00	9,00	2,90	116,4	46,6	163,0	1565	0,638	0,779	225	6,4				
	Raven/AW	1/0	3,37	3,37	3,37	10,11	3,25	146,8	58,7	205,6	1925	0,506	0,618	260	8				
	Quail/AW	2/0	3,78	3,78	3,78	11,35	3,65	185,1	74,1	259,2	2329	0,401	0,490	301	10,1				
	Pigeon/AW	3/0	4,25	4,25	4,25	12,74	4,10	233,5	93,4	326,8	2860	0,318	0,389	348	12,8				
	Penguin/AW	4/0	4,77	4,77	4,77	14,31	4,61	294,4	117,8	412,1	3486	0,253	0,308	402	16,1				
	Partridge/AW	266,8	2,00	2,57	6,00	16,29	6,62	374,8	145,6	520	4897	0,202	0,257	465	20,3				
	Ostrich/AW	300	2,12	2,73	6,36	17,28	7,01	421,5	163,7	585	5507	0,180	0,220	501	22,8				
	Linnet/AW	336,4	2,25	2,89	6,74	18,30	7,43	472,6	183,6	656	6119	0,161	0,169	538	25,6				
	Ibis/AW	397,5	2,44	3,14	7,33	19,89	8,07	558,5	216,9	775	7164	0,136	0,166	598	30,2				
	Hawk/AW	477	2,67	3,44	8,02	21,79	8,85	670,1	260,3	930	8597	0,113	0,138	670	36,3				
	Dove/AW	556,5	2,89	3,72	8,67	23,53	9,55	781,8	303,7	1085	9938	0,097	0,118	739	42,3				
	Squab/AW	605	3,01	3,87	9,04	24,54	9,96	850,0	330,1	1180	10704	0,089	0,109	779	46,0				
	Grosbeack/AW	636	3,09	3,97	9,27	25,16	10,21	893,5	347,0	1241	11252	0,085	0,104	804	48,4				
	Gannet/AW	666,6	3,16	4,07	9,49	25,75	10,46	936,5	363,7	1300	11794	0,081	0,099	828	50,7				
	Starling/AW	715,5	3,28	4,21	9,83	26,68	10,83	1005,2	390,4	1395	12659	0,075	0,092	866	54,4				
	Drake/AW	795	3,45	4,44	10,36	28,13	11,42	1116,9	433,8	1551	13844	0,069	0,083	926	60,5				
	Brant/AW	397,5	2,18	3,27	6,54	19,61	7,87	558,5	172,7	731	6376	0,137	0,168	592	30,2				
	Flicker/AW	477	2,39	3,58	7,16	21,49	8,63	670,1	207,3	877	7573	0,114	0,140	664	36,3				
	Parakeet/AW	556,5	2,58	3,87	7,74	23,21	9,32	781,8	241,8	1024	8743	0,098	0,120	732	42,3				
	Peacock/AW	605	2,69	4,03	8,07	24,20	9,71	850,0	262,9	1113	9504	0,090	0,110	772	46,0				
	Rook/AW	636	2,76	4,13	8,27	24,81	9,96	893,5	276,4	1170	9991	0,086	0,105	797	48,4				
	Flamingo/AW	666,6	2,82	4,23	8,47	25,40	10,20	936,5	289,7	1226	10472	0,082	0,100	821	50,7				
	Stilt/AW	715,5	2,92	4,39	8,77	26,31	10,57	1005,2	310,9	1316	11240	0,076	0,093	858	54,4				
	Cukoo/AW	795	3,08	4,62	9,25	27,74	11,14	1116,9	345,5	1462	12489	0,069	0,084	917	60,5				
	Waxwing/AW	266,8	3,09	3,09	3,09	15,46	6,00	374,8	49,5	424	3097	0,210	0,256	451	20,3				
	Merlin/AW	336,4	3,47	3,47	3,47	17,36	6,74	472,6	62,4	535	3873	0,166	0,203	521	25,6				
	Chicadee/AW	397,5	3,77	3,77	3,77	18,87	7,32	558,5	73,7	632	4435	0,141	0,172	579	30,2				
	Pelican/AW	477	4,13	4,13	4,13	20,67	8,02	670,1	88,5	759	5198	0,117	0,143	650	36,3				
	Osprey/AW	556,5	4,47	4,47	4,47	22,33	8,66	781,8	103,2	885	6011	0,101	0,123	716	42,3				
	Kingbird/AW	636	4,77	4,77	4,77	23,87	9,26	893,5	118,0	1012	6809	0,088	0,107	779	48,4				
	Piper/AW	300	2,54	2,54	7,62	17,78	7,34	423,5	234,7	658	6774	0,177	0,216	509	22,8				
	Oriole/AW	336,4	2,69	2,69	8,07	18,83	7,78	474,9	263,2	738	7596	0,158	0,192	547	25,6				
	Lark/AW	397,5	2,92	2,92	8,77	20,47	8,45	561,2	310,9	872	8909	0,133	0,163	608	30,2				
	Hen/AW	477	3,20	3,20	9,61	22,42	9,26	673,4	373,1	1047	10612	0,111	0,136	682	36,3				
	Eagle/AW	556,5	3,46	3,46	10,38	24,22	10,00	785,6	435,3	1221	12159	0,095	0,116	751	42,3				
	Wood Duck/AW	605	3,61	3,61	10,82	25,25	10,43	854,1	473,3	1327	12877	0,088	0,107	792	46,0				
	Scoter/AW	636	3,70	3,70	11,09	25,89	10,69	897,9	497,5	1395	13283	0,083	0,102	818	48,4				
Skimmer/AW	795	4,13	4,13	12,40	28,94	11,95	1122,4	621,9	1744	16155	0,067	0,081	941	60,5					

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas 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/m<sup>2</sup>, 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/mm<sup>2</sup>, CDL: coeficiente de dilatación lineal 23,0 x 10<sup>-6</sup> /°C, RMG: Radio Medio Geométrico.

# CABLES ACSR/AW

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		Aluminio	Acero	Total	kg-f	DC a 20 °C <sup>(1)</sup>	AC a 75 °C	In <sup>(2)</sup>	CC <sup>(3)</sup>
					Acero	Al												A	kA
	Tern/AW	795	2,25	3,38	6,75	27,01	10,72	1119,6	184,3	1304	9733	0,070	0,086	901	60,5				
	Ruddy/AW	900	2,39	3,59	7,18	28,74	11,41	1267,5	208,6	1476	10872	0,062	0,076	974	68,5				
	Rail/AW	954	2,47	3,70	7,40	29,59	11,75	1343,6	221,1	1565	11525	0,059	0,071	1010	72,6				
	Ortalan/AW	1033,5	2,57	3,85	7,70	30,79	12,23	1455,5	239,5	1695	12318	0,054	0,066	1063	78,6				
	Bluejay/AW	1113	2,66	3,99	7,99	31,96	12,69	1567,5	258,0	1825	13265	0,050	0,061	1114	84,7				
	Bunting/AW	1192,5	2,76	4,13	8,27	33,08	13,13	1679,4	276,4	1956	14213	0,047	0,057	1164	90,7				
	Bittern/AW	1272	2,85	4,27	8,54	34,16	13,56	1791,4	294,8	2086	15160	0,044	0,054	1212	95,8				
	Dipper/AW	1351,5	2,93	4,40	8,80	35,21	13,98	1903,4	313,3	2217	16108	0,041	0,050	1259	102,8				
	Babilink/AW	1431	3,02	4,53	9,06	36,24	14,39	2015,3	331,7	2347	17055	0,039	0,048	1306	108,9				
	Nuthatch/AW	1510,5	3,10	4,65	9,31	37,23	14,78	2127,3	350,1	2477	18003	0,037	0,045	1351	114,9				
Lapwing/AW	1590	3,18	4,77	9,55	38,20	15,16	2239,3	368,5	2608	18950	0,035	0,043	1396	121,0					
Cableado 54/7	Condor/AW	795	3,08	3,08	9,25	27,74	11,23	1122,4	345,5	1261	12611	0,069	0,084	915	60,5				
	Canary/AW	900	3,28	3,28	9,84	29,51	11,95	1270,6	391,1	1662	14077	0,061	0,074	990	68,5				
	Cardinal/AW	954	3,38	3,38	10,13	30,38	12,31	1346,8	414,6	1761	14922	0,057	0,070	1027	72,6				
ME:7470 CDL:20,5	Curlew/AW	1033,5	3,51	3,51	10,54	31,63	12,81	1459,1	449,1	1908	15936	0,053	0,065	1080	78,6				
	Finch/AW	1113	2,19	3,65	10,94	32,82	13,29	1571,3	473,8	2045	17017	0,049	0,060	1131	84,7				
	Grackle/AW	1192,5	2,27	3,77	11,33	33,97	13,76	1683,5	507,6	2191	18233	0,046	0,056	1182	90,7				
Cableado 54/19	Pheasant/AW	1272	2,34	3,90	11,70	35,09	14,21	1795,8	541,5	2337	19242	0,043	0,053	1231	95,8				
	Martin/AW	1351,5	2,41	4,02	12,06	36,17	14,65	1908,0	575,3	2483	20445	0,041	0,050	1279	102,8				
	Plover/AW	1431	2,48	4,13	12,41	37,22	15,07	2020,2	609,1	2629	21648	0,038	0,047	1326	108,9				
	Parrot/AW	1510,5	2,55	4,25	12,75	38,24	15,49	2132,5	643,0	2775	22850	0,036	0,044	1372	114,9				
	Falcon/AW	1590	2,62	4,36	13,08	39,23	15,89	2244,7	676,8	2922	24053	0,035	0,042	1418	121,0				
ME:7447 CDL:20,5	Chuckar/AW	1780	2,22	3,70	11,09	40,67	16,27	2458,0	491,5	2949	22390	0,031	0,037	1519	135,4				
	Bluebirds/AW	2156	2,44	4,07	12,21	44,76	17,91	2977,3	595,3	3573	26774	0,025	0,031	1715	164,0				
Cab.72/7 ME:6827 CDL:21,8	Kiwi/AW	2167	2,94	4,41	8,81	44,07	17,36	3005,8	317,4	3323	22279	0,026	0,031	1698	164,9				
	Thrasher/AW	2312	2,07	4,43	10,34	45,78	18,24	3216,5	425,1	3642	25092	0,024	0,029	1772	175,9				
ME:6827 CDL:21,8	Joree/AW	2515	2,16	4,62	10,78	47,75	19,03	3498,9	462,4	3961	27295	0,022	0,027	1869	191,4				
	Petrel/AW	101,8	2,34	2,34	7,02	11,70	4,54	143,4	199,1	342	4494	0,468	0,570	281	7,7				
Cableado 12/7	Minorca/AW	110,8	2,44	2,44	7,32	12,20	4,73	156,0	216,7	373	4891	0,430	0,524	296	8,4				
	Legthorn/AW	134,6	2,69	2,69	8,07	13,45	5,22	189,6	263,2	453	5896	0,354	0,431	335	10,2				
	Guinea/AW	159	2,92	2,92	8,77	14,62	5,67	223,9	310,9	535	6938	0,300	0,365	372	12,1				
	Dotterel/AW	176,9	3,08	3,08	9,25	15,42	5,98	249,1	346,0	595	7689	0,269	0,328	398	13,5				
	Dorking/AW	190,8	3,20	3,20	9,61	16,01	6,21	268,7	373,1	642	8293	0,250	0,304	417	14,5				
ME:10058 CDL:17,0	Cochin/AW	211,3	3,37	3,37	10,11	16,85	6,54	297,6	413,2	711	8973	0,226	0,275	445	16,1				
	Brahma/AW	203,2	2,48	2,86	12,41	18,13	7,43	285,5	609,2	895	12286	0,215	0,262	464	15,5				
Cab. 16/19 ME:11939 CDL:16,9																			

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/m<sup>2</sup>, 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/mm<sup>2</sup>, CDL: coeficiente de dilatación lineal 23,0 x 10-6 /°C, RMG: Radio Medio Geométrico.