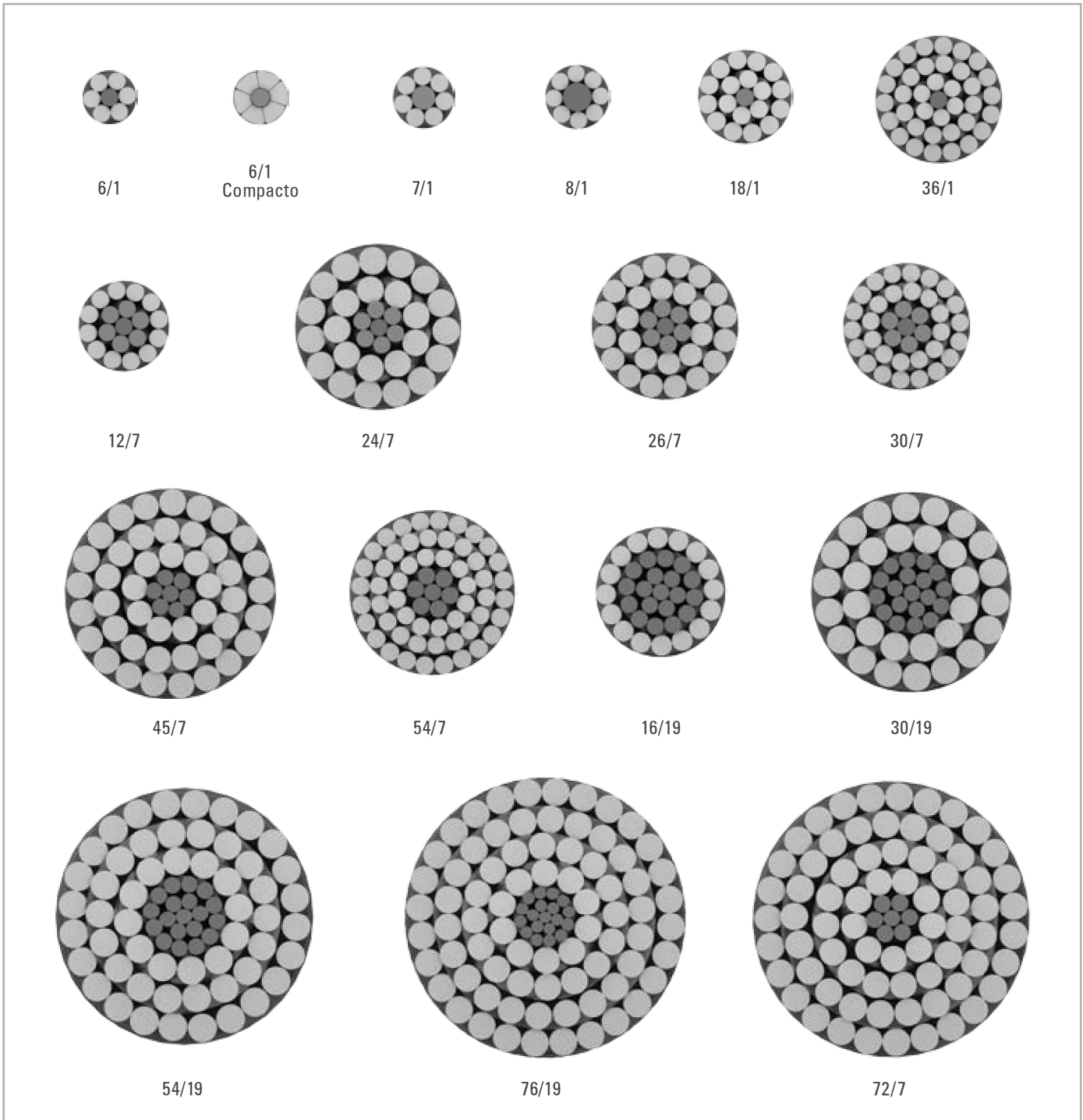


# Configuraciones ACSR

(Aluminio / Acero)



# ACSR

## Aplicaciones:

Se usa en líneas aéreas de transmisión y distribución. También como neutro mensajero en los cables múltiple de baja tensión.

## Construcción:

Alambres de aluminio 1350-H19 cableados alrededor de un núcleo de acero galvanizado clase A.

## Características:

- Alta carga a la rotura.

## Normas:

- NTC 309
- NTC 461
- ASTM B-232
- ASTM B-498



Fabricación opcional con núcleo de acero HS y/o núcleo engrasado.

Nombre clave	Calibre	N° hilos		Diámetro de cada hilo				Diámetro núcleo de acero		Diámetro exterior		Área sección de Aluminio	
				Aluminio		Acero							
	AWG or kcmil	Alum.	Acero	mm	mls	mm	mls	mm	in	mm	in	mm <sup>2</sup>	kcmil
Petrel	101,8	12	7	2,34	92,1	2,34	92,1	7,02	0,276	11,7	0,46	51,6	101,8
Minorca	110,8	12	7	2,44	96,1	2,44	96,1	7,32	0,288	12,2	0,481	56,2	110,8
Leghorn	134,6	12	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	13,5	0,53	68,2	134,6
Guinea	159	12	7	2,92	115,1	2,92	115,1	8,77	0,345	14,6	0,58	80,6	159
Dotterel	176,9	12	7	3,08	121,4	3,08	121,4	9,25	0,364	15,4	0,607	89,6	176,9
Dorking	190,8	12	7	3,20	126,1	3,20	126,1	9,61	0,378	16,0	0,631	96,7	190,8
Brahma	203,2	16	19	2,86	112,7	2,48	97,7	12,4	0,489	18,1	0,714	103	203,3
Dog	207,2	6	7	4,72	185,8	1,57	61,8	4,71	0,185	14,2	0,557	105	207,2
Cochin	211,3	12	7	3,37	132,7	3,37	132,7	10,1	0,398	16,9	0,66	107	211,2
Wren	8	6	1	1,33	52,4	1,33	52,4	1,33	0,052	4,0	0,157	8,30	16,5
Turkey	6	6	1	1,68	66,1	1,68	66,1	1,68	0,066	5,0	0,198	13,30	26,2
Thrush	5	6	1	1,89	74,4	1,89	74,4	1,89	0,074	5,7	0,223	16,80	33,2
Swan	4	6	1	2,12	83,4	2,12	83,4	2,12	0,083	6,4	0,25	21,14	41,7
Swanate	4	7	1	1,96	77,2	2,61	102,8	2,61	0,103	6,5	0,257	21,12	41,7
Swallow	3	6	1	2,38	93,7	2,38	93,7	2,38	0,094	7,1	0,281	26,69	52,7
Sparrow	2	6	1	2,67	105,2	2,67	105,2	2,67	0,105	8,0	0,316	33,64	66,4
Sparate	2	7	1	2,47	97,4	3,29	129,5	3,29	0,13	8,2	0,324	33,65	66,4
Robin	1	6	1	3,00	118,1	3,00	118,1	3,00	0,118	9,0	0,354	42,41	83,7
Raven	1/0	6	1	3,37	132,7	3,37	132,7	3,37	0,133	10,1	0,398	53,55	105,7
Quail	2/0	6	1	3,78	148,9	3,78	148,9	3,78	0,149	11,4	0,447	67,40	133
Pigeon	3/0	6	1	4,25	167,2	4,25	167,2	4,25	0,167	12,7	0,502	85,00	167,7
Auk	203	8	7	4,05	159,3	2,25	88,6	6,75	0,266	14,8	0,584	102,9	203
Penguin	4/0	6	1	4,77	187,8	4,77	187,8	4,77	0,188	14,3	0,563	107,2	211,6
Coyote	260	26	7	2,54	100,0	1,98	78,0	5,94	0,234	16,1	0,634	131,7	260
Waxwing	266,8	18	1	3,09	121,7	3,09	121,7	3,09	0,122	15,5	0,608	135,1	266,8
Owl	266,8	6	7	5,36	211,0	1,79	70,5	5,37	0,211	16,1	0,633	135,4	266,8
Partridge	266,8	26	7	2,57	101,3	2,00	78,8	6,01	0,236	16,3	0,642	135,2	266,8
Phoebe	300	18	1	3,28	129,1	3,28	129,1	3,28	0,129	16,4	0,646	152,1	300,2
Ostrich	300	26	7	2,73	107,4	2,12	83,5	6,36	0,251	17,3	0,680	152,0	299,9
Piper	300	30	7	2,54	100	2,54	100	7,62	0,3	17,8	0,700	152,0	300
Merlin	336,4	18	1	3,47	136,7	3,47	136,7	3,47	0,137	17,4	0,683	170,4	336,4
Linnet	336,4	26	7	2,89	113,7	2,25	88,4	6,74	0,265	18,3	0,720	170,3	336,4
Oriole	336,4	30	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	18,8	0,741	170,5	336,4
Chickadee	397,5	18	1	3,77	148,6	3,77	148,6	3,77	0,149	18,9	0,743	201,4	397,5
Brant	397,5	24	7	3,27	128,7	2,18	85,8	6,54	0,257	19,6	0,772	201,4	397,5

# ACSR

Nombre clave	Masa nominal						Esfuerzo mínimo de c/hilo de acero al 1% de extensión		Carga a la rotura del cable ACSR		Resistencia nominal c.c. a 20 °C		Radio medio geométrico	Capacidad de corriente
	Aluminio		Acero		Total									
	kg/km	lb/1000 ft	kg/km	lb/1000 ft	kg/km	lb/1000 ft	Mínimo		kgf	kips	Ω/km	Ω/1000 ft	mm	A*
							MPa	ksi						
Petrel	143	96,06	234,9	157,9	377,9	253,9	1275	185	4717	10,4	0,56	0,171	4,54	234
Minorca	155,7	104,63	255,9	171,9	412	276,6	1275	185	5126	11,3	0,5142	0,157	4,74	244
Leghorn	189,1	127,06	310,7	208,8	500	335,9	1275	185	6169	13,6	0,4234	0,129	5,22	269
Guinea	223,4	150,13	367,2	246,7	591	396,8	1275	185	7258	16,0	0,3584	0,109	5,67	291
Dotterel	248,5	167,01	408,4	274,5	657	441,5	1241	180	7847	17,3	0,3221	0,098	5,98	306
Dorking	268,1	180,14	440,6	296	709	476,2	1241	180	8482	18,7	0,2986	0,091	6,21	317
Brahma	285,6	191,9	719,5	483,5	1005	675,4	1275	185	12882	28,4	0,2803	0,085	7,36	319
Dog	288,2	193,69	105,9	71,13	394	264,8	1310	190	3438	7,58	0,2724	0,083	4,57	354
Cochin	296,8	199,42	487,7	327,7	784	527,1	1241	180	9390	20,7	0,2698	0,082	6,54	332
Wren	22,90	15,38	10,8	7,26	33,7	22,6	1310	190	340	0,75	3,43	1,046	1,28	80
Turkey	36,50	24,51	17,2	11,57	53,7	36,1	1310	190	540	1,19	2,152	0,6561	1,62	106
Thrush	46,20	31,06	21,8	14,67	68,0	45,7	1310	190	676	1,49	1,699	0,5178	1,82	122
Swan	58,00	39	27,4	18,42	85,5	57,4	1310	190	844	1,86	1,353	0,4123	2,05	140
Swanate	58,00	38,97	41,6	27,97	99,6	66,9	1275	185	1070	2,36	1,354	0,4127	2,11	140
Swallow	73,30	49,25	34,6	23,26	108	72,5	1275	185	1043	2,30	1,071	0,3265	2,30	161
Sparrow	92,40	62,07	43,6	29,31	136	91,4	1275	185	1293	2,85	0,8499	0,2591	2,58	184
Sparate	92,40	62,08	66,1	44,44	159	106,5	1241	180	1651	3,64	0,8498	0,259	2,66	181
Robin	116,4	78,25	55,0	36,95	171	115,2	1275	185	1610	3,55	0,6742	0,2055	2,90	211
Raven	147,0	98,79	69,4	46,66	216	145,5	1241	180	1987	4,38	0,534	0,1628	3,26	242
Quail	185,1	124,4	87,4	58,73	272	183,1	1172	170	2404	5,30	0,4242	0,1293	3,66	276
Pigeon	233,4	156,8	110,2	74,06	344	230,9	1172	170	3003	6,62	0,3364	0,1025	4,10	315
Auk	283,8	190,7	217,4	146,1	501	336,8	1310	190	5216	11,5	0,2794	0,0852	5,62	339
Penguin	294,4	197,8	139,0	93,42	433	291,2	1172	170	3787	8,35	0,2667	0,0813	4,61	359
Coyote	365,3	245,5	168,4	113,1	534	358,6	1310	190	5080	11,2	0,2192	0,0668	6,54	450
Waxwing	372,7	250,4	58,4	39,23	431	289,6	1241	180	3121	6,88	0,2127	0,0648	6,00	449
Owl	371,7	249,8	137,6	92,46	509	342,2	1310	190	4404	9,71	0,2112	0,0644	5,19	457
Partridge	374,8	251,9	172,1	115,7	547	367,0	1310	190	5126	11,3	0,2136	0,0651	6,62	457
Phoebe	419,6	282	65,7	44,17	485	326,2	1241	180	3511	7,74	0,1889	0,0576	6,37	483
Ostrich	421,4	283,1	193,2	129,8	615	412,9	1310	190	5761	12,7	0,190	0,0579	7,02	493
Piper	422,5	283,9	277,1	186,2	700	470,1	1275	185	7121	15,7	0,190	0,058	7,35	498
Merlin	470,2	316	73,7	49,50	544	365,5	1241	180	3937	8,68	0,1686	0,0514	6,74	519
Linnet	472,2	317,3	216,4	145,4	689	462,8	1310	190	6396	14,1	0,170	0,0517	7,43	529
Oriole	473,9	318,4	310,7	208,8	785	527,2	1275	185	7847	17,3	0,170	0,0517	7,78	536
Chickadee	555,6	373,3	87,0	58,48	643	431,8	1172	170	4509	9,94	0,1427	0,0435	7,32	576
Brant	558,5	375,3	203,9	137	762	512,3	1310	190	6622	14,6	0,143	0,0437	7,88	584

\* Capacidad de corriente de conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m<sup>2</sup> a nivel del mar.

# ACSR

Nombre clave	Calibre	N° hilos		Diámetro de cada hilo				Diámetro núcleo de acero		Diámetro exterior		Área sección de Aluminio	
				Aluminio		Acero							
	AWG or kcmil	Alum.	Acero	mm	mils	mm	mils	mm	in	mm	in	mm <sup>2</sup>	kcmil
Ibis	397,5	26	7	3,14	123,6	2,44	96,1	7,32	0,288	19,9	0,783	201,2	397,5
Lark	397,5	30	7	2,92	115,1	2,92	115,1	8,77	0,345	20,5	0,806	201,4	397,5
Pelican	477	18	1	4,14	162,8	4,14	162,8	4,14	0,163	20,7	0,814	241,7	477
Flicker	477	24	7	3,58	141,0	2,39	94,0	7,16	0,282	21,5	0,846	241,7	477
Hawk	477	26	7	3,44	135,4	2,68	105,3	8,03	0,316	21,8	0,858	241,5	477
Hen	477	30	7	3,20	126,1	3,20	126,1	9,61	0,378	22,4	0,883	241,7	477
Heron	500	30	7	3,28	129,1	3,28	129,1	9,84	0,387	23,0	0,904	253,5	500
Osprey	556,5	18	1	4,47	175,8	4,47	175,8	4,47	0,176	22,3	0,879	281,8	556,5
Parakeet	556,5	24	7	3,87	152,3	2,58	101,5	7,73	0,304	23,2	0,914	282	556,5
Dove	556,5	26	7	3,72	146,3	2,89	113,8	8,67	0,341	23,5	0,927	282	556,5
Eagle	556,5	30	7	3,46	136,2	3,46	136,2	10,4	0,409	24,2	0,953	281,9	556,5
Peacock	605	24	7	4,03	158,8	2,69	105,9	8,07	0,318	24,2	0,953	306,7	605
Squab	605	26	7	3,87	152,5	3,01	118,6	9,04	0,356	24,5	0,966	306,5	605
Woodduck	605	30	7	3,61	142,0	3,61	142,0	10,8	0,426	25,3	0,994	306,6	605
Teal	605	30	19	3,61	142,0	2,16	85,2	10,82	0,426	25,3	0,994	306,6	605
Duck	605	54	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	24,2	0,953	306,9	605
Kingbird	636	18	1	4,78	188,0	4,78	188,2	4,78	0,188	23,9	0,94	322,3	636
Rook	636	24	7	4,14	162,8	2,76	108,5	8,27	0,326	24,8	0,977	322,3	636
Grosbeak	636	26	7	3,97	156,4	3,09	121,6	9,27	0,365	25,2	0,991	322,3	636
Scoter	636	30	7	3,70	145,6	3,70	145,6	11,1	0,437	25,9	1,019	322,2	636
Egret	636	30	19	3,70	145,6	2,22	87,4	11,1	0,437	25,9	1,019	322,2	636
Swift	636	36	1	3,38	132,9	3,38	132,9	3,38	0,133	23,6	0,93	322,3	636
Goose	636	54	7	2,76	108,5	2,76	108,7	8,28	0,326	24,8	0,977	322,1	636
Flamingo	666,6	24	7	4,23	166,7	2,82	111,1	8,47	0,333	33,9	1,333	337,8	666,6
Gannet	666,6	26	7	4,07	160,1	3,16	124,5	9,49	0,373	25,8	1,014	337,8	666,6
Gull	666,6	54	7	2,82	111,0	2,82	111,0	8,46	0,333	25,4	0,999	337,3	665,6
Stilt	715,5	24	7	4,39	172,7	2,92	115,1	8,77	0,345	26,3	1,036	362,6	715,5
Starling	715,5	26	7	4,21	165,9	3,28	129	9,83	0,387	26,7	1,051	362,6	715,5
Redwing	715,5	30	19	3,92	154,4	2,35	92,6	11,8	0,463	27,5	1,081	362,4	715,3
Crow	715,5	54	7	2,92	115	2,92	115,0	8,8	0,345	26,3	1,035	361,6	713,7
Cuckoo	795	24	7	4,62	182	3,08	121,3	9,2	0,364	27,7	1,092	402,9	795
Drake	795	26	7	4,44	174,9	3,45	136,0	10,4	0,408	28,1	1,107	402,9	795,2
Coot	795	36	1	3,77	148,6	3,77	148,6	3,8	0,149	26,4	1,04	402,7	794,8
Tern	795	45	7	3,38	132,9	2,25	88,6	6,8	0,266	27,0	1,063	402,8	795
Condor	795	54	7	3,08	121,3	3,08	121,3	9,2	0,364	27,7	1,092	402,6	794,5
Mallard	795	30	19	4,14	162,8	2,48	97,7	12,4	0,489	29,0	1,14	402,9	795,1

# ACSR

Nombre clave	Masa nominal						Esfuerzo mínimo de c/hilo de acero al 1% de extensión		Carga a la rotura del cable ACSR		Resistencia nominal c.c. a 20°C		Radio medio geométrico	Capacidad de corriente
	Aluminio		Acero		Total									
	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	Mínimo		kgf	kips	Ω/km	Ω/kft	mm	A*
							MPa	ksi						
Ibis	557,9	374,9	256,0	172	812,6	546,0	1275	185	7394	16,3	0,1435	0,0437	8,07	587
Lark	559,9	376,2	372,9	250,5	925,3	621,8	1275	185	9208	20,3	0,1437	0,0438	8,45	595
Pelican	666,9	448,1	105,0	70,6	769,8	517,3	1172	170	5352	11,8	0,1189	0,0362	8,02	646
Flicker	670,2	450,3	245,0	164,6	913,6	613,9	1275	185	7802	17,2	0,120	0,0364	8,63	655
Hawk	669,6	449,9	307,3	206,5	977	656,4	1275	185	8860	19,5	0,1196	0,0364	8,85	659
Hen	671,9	451,5	440,6	296	1112	747,5	1241	180	10804	23,8	0,1197	0,0365	9,26	667
Heron	704,5	473,4	462,0	310,4	1167	783,9	1241	180	11330	25,0	0,1142	0,0348	9,49	687
Osprey	777,6	522,5	121,8	81,86	899	604,4	1172	170	6220	13,7	0,102	0,0311	8,67	711
Parakeet	781,9	525,4	285,4	191,8	1067	717,2	1275	185	8988	19,8	0,1024	0,0312	9,32	721
Dove	781,8	525,3	358,9	241,2	1141	766,5	1275	185	10255	22,6	0,1024	0,0312	9,56	726
Eagle	783,5	526,5	513,8	345,3	1297	871,8	1241	180	12600	27,8	0,1027	0,0313	10,00	734
Peacock	850,5	571,5	310,7	208,8	1161	780,3	1275	185	9781	21,6	0,094	0,0287	9,72	760
Squab	849,7	571	389,6	261,8	1239	832,8	1275	185	11037	24,3	0,094	0,0287	9,96	765
Woodduck	852	572,5	558,7	375,4	1411	948,0	1172	170	13118	28,9	0,094	0,0288	10,43	774
Teal	852	572,5	546,9	367,5	1399	940,0	1310	190	13592	30,0	0,094	0,0288	10,43	773
Duck	850,9	571,8	310,7	208,8	1162	780,6	1275	185	10073	22,2	0,094	0,0287	9,81	751
Kingbird	889,4	597,6	139,6	93,81	1029	691,4	1172	170	7117	15,7	0,089	0,0272	9,26	774
Rook	893,6	600,5	326,2	219,2	1220	819,6	1275	185	10272	22,6	0,090	0,0273	9,96	784
Grosbeak	893,7	600,5	409,8	275,3	1303	875,9	1241	180	11432	25,2	0,090	0,0273	10,21	789
Scoter	895,6	601,8	587,3	394,6	1483	996,4	1172	170	13789	30,4	0,090	0,0274	10,69	798
Egret	895,6	601,8	575,6	386,8	1471	988,6	1310	190	14299	31,5	0,090	0,0274	10,70	798
Swift	889,1	597,5	69,6	46,8	959	644,3	1241	180	6242	13,8	0,089	0,0272	9,76	760
Goose	893,2	600,2	327,1	219,8	1220	820,0	1275	185	10588	23,3	0,090	0,0273	10,06	775
Flamingo	936,5	629,3	342	229,8	1278	859,1	1275	185	10767	23,7	0,085	0,0261	10,20	808
Gannet	936,5	629,3	429,4	288,5	1366	917,8	1241	180	11979	26,4	0,085	0,0261	10,46	813
Gull	935,1	628,4	341,5	229,5	1277	857,8	1275	185	10962	24,2	0,086	0,0261	10,28	796
Stilt	1005	675,6	367,2	246,7	1373	922,3	1275	185	11560	25,5	0,08	0,0243	10,57	844
Starling	1005	675,6	461,2	309,9	1467	985,5	1241	180	12863	28,4	0,08	0,0243	10,83	849
Redwing	1007	676,9	646,1	434,1	1653	1111	1275	185	15673	34,6	0,080	0,0243	11,34	859
Crow	1003	673,7	366,2	246	1369	919,8	1275	185	11753	25,9	0,080	0,0243	10,64	832
Cuckoo	1117	750,6	407,6	273,9	1525	1024	1241	180	12662	27,9	0,072	0,0218	11,14	901
Drake	1117	750,7	512,3	344,3	1629	1095	1241	180	14292	31,5	0,072	0,0218	11,42	907
Coot	1111	746,6	87,0	58,48	1198	805,1	1172	170	7596	16,7	0,071	0,0217	10,91	872
Tern	1117	750,5	217,4	146,1	1334	896,6	1310	190	10012	22,1	0,072	0,0218	10,72	879
Condor	1116	750,1	407,6	273,9	1524	1024	1241	180	12780	28,2	0,072	0,0219	11,23	889
Mallard	1120	752,4	719,5	483,5	1839	1236	1275	185	17442	38,5	0,072	0,0219	11,96	917

\* Capacidad de corriente de conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m<sup>2</sup> a nivel del mar.

# ACSR

Nombre clave	Calibre	N° hilos		Diámetro de cada hilo				Diámetro núcleo de acero		Diámetro exterior		Área sección de Aluminio	
				Aluminio		Acero							
	AWG or kcmil	Alum.	Acero	mm	mils	mm	mils	mm	in	mm	in	mm <sup>2</sup>	kcmil
Crane	874,5	54	7	3,23	127,2	3,23	127,2	9,69	0,381	29,1	1,144	442,5	873,2
Ruddy	900	45	7	3,59	141,4	2,40	94,3	7,19	0,283	28,7	1,131	456	899,9
Canary	900	54	7	3,28	129,1	3,28	129,1	9,84	0,387	29,5	1,162	456	899,9
Catbird	954	36	1	4,14	162,8	4,14	162,8	4,14	0,163	29,0	1,140	483,4	954,1
Rail	954	45	7	3,70	145,6	2,47	97,1	7,4	0,291	29,6	1,165	483,3	953,8
Cardinal	954	54	7	3,38	132,9	3,38	132,9	10,1	0,399	30,4	1,196	483,4	954
Tanager	1033,5	36	1	4,30	169,4	4,30	169,4	4,3	0,169	30,1	1,186	523,5	1033
Ortolan	1033,5	45	7	3,85	151,5	2,57	101,0	7,7	0,303	30,8	1,212	523,3	1033
Curlew	1033,5	54	7	3,51	138,3	3,51	138,3	10,5	0,415	31,6	1,245	523,4	1033
Bluejay	1113	45	7	4,00	157,3	2,66	104,9	7,99	0,315	32,0	1,258	564,1	1113
Finch	1113	54	19	3,65	143,6	2,19	86,2	11,0	0,431	32,8	1,292	564,1	1113
Bunting	1192,5	45	7	4,14	162,8	2,76	108,5	8,27	0,326	33,1	1,302	604,3	1193
Grackle	1192,5	54	19	3,77	148,6	2,27	89,2	11,3	0,446	34,0	1,338	604,1	1192
Skylark	1272	36	1	4,78	188	4,78	188	4,78	0,188	33,4	1,316	644,7	1272
Bittern	1272	45	7	4,27	168,1	2,85	112,1	8,54	0,336	34,2	1,345	644,4	1272
Pheasant	1272	54	19	3,90	153,5	2,34	92,1	11,7	0,460	35,1	1,381	644,7	1272
Dipper	1351,5	45	7	4,40	173,3	2,93	115,5	8,8	0,347	35,2	1,386	684,9	1352
Martin	1351,5	54	19	4,02	158,2	2,41	94,9	12,1	0,474	36,2	1,424	684,7	1351
Bersimis	1361	42	7	4,57	179,9	2,54	100	7,62	0,300	35,0	1,38	688,9	1360
Bobolink	1431	45	7	4,53	178,3	3,02	118,9	9,06	0,357	36,2	1,427	724,9	1431
Plover	1431	54	19	4,14	162,8	2,48	97,7	12,4	0,489	37,2	1,465	725,2	1431
Nuthatch	1510,5	45	7	4,65	183,2	3,10	122,1	9,3	0,366	37,2	1,465	765,2	1510
Parrot	1510,5	54	19	4,25	167,2	2,55	100,3	12,7	0,502	38,2	1,505	765	1510
Lapwing	1590	45	7	4,78	188	3,18	125,3	9,55	0,376	38,2	1,504	805,8	1590
Falcon	1590	54	19	4,36	171,6	2,62	103	13,1	0,515	39,2	1,545	805,9	1590
Chukar	1780	84	19	3,70	145,7	2,22	87,4	11,1	0,437	40,7	1,602	903,2	1782
Bluebird	2156	84	19	4,07	160,2	2,44	96,1	12,2	0,481	44,8	1,762	1092,3	2156
Kiwi	2167	72	7	4,41	173,5	2,94	115,7	8,82	0,347	44,1	1,735	1098,3	2168
Thrasher	2312	76	19	4,43	174,4	2,07	81,4	10,3	0,407	45,8	1,802	1171,4	2312

# ACSR

Nombre clave	Masa nominal						Esfuerzo mínimo de c/hilo de acero al 1% de extensión		Carga a la rotura del cable ACSR		Resistencia nominal c.c. a 20°C		Radio medio geométrico	Capacidad de corriente
	Aluminio		Acero		Total		Mínimo MPa	Mínimo ksi	kgf	kips	Ω/km	Ω/kft	mm	A*
	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft								
Crane	1226,8	824,4	448,0	301,1	1675	1125	1241	180	14046	31,0	0,065	0,0199	11,77	943
Ruddy	1264,3	849,6	246,3	165,5	1511	1015	1275	185	11086	24,4	0,063	0,0193	11,41	949
Canary	1264,3	849,6	461,7	310,3	1726	1160	1241	180	14475	31,9	0,063	0,0193	11,96	960
Catbird	1333,9	896,3	104,5	70,2	1438	966,5	1172	170	8964	19,8	0,059	0,0181	11,95	976
Rail	1340,1	900,5	261,1	175,5	1601	1076	1275	185	11751	25,9	0,060	0,0182	11,75	983
Cardinal	1340,2	900,6	489,4	328,9	1830	1229	1241	180	15344	33,8	0,060	0,0182	12,31	996
Tanager	1444,5	970,6	113,1	76,02	1558	1047	1172	170	9707	21,4	0,055	0,0167	12,44	1025
Ortolan	1451	975	282,5	189,9	1734	1165	1275	185	12552	27,7	0,055	0,0168	12,23	1033
Curlew	1451,2	975,2	530,0	356,1	1981	1331	1241	180	16615	36,6	0,055	0,0168	12,81	1046
Bluejay	1564	1051	304,8	204,8	1869	1256	1275	185	13533	29,8	0,051	0,0156	12,69	1081
Finch	1571,7	1056	559,6	376,1	2131	1432	1310	190	17726	39,1	0,051	0,0157	13,3	1092
Bunting	1675,5	1126	326,2	219,2	2002	1345	1275	185	14494	32,0	0,048	0,0146	13,13	1127
Grackle	1683	1131	599,7	403,0	2283	1534	1310	190	18988	41,9	0,048	0,0146	13,76	1179
Skylark	1778,7	1195	139,3	93,62	1918	1289	1172	170	11954	26,4	0,045	0,0136	13,8	1163
Bittern	1786,7	1201	348,1	233,9	2135	1434	1275	185	15459	34,1	0,045	0,0137	13,57	1172
Pheasant	1796,4	1207	639	429,4	2435	1636	1275	185	19776	43,6	0,045	0,0137	14,21	1185
Dipper	1898,9	1276	369,7	248,4	2269	1524	1275	185	16426	36,2	0,042	0,0129	13,98	1215
Martin	1907,7	1282	678,4	455,8	2586	1738	1275	185	20998	46,3	0,042	0,0129	14,65	1229
Bersimis	1910,1	1284	277,1	186,2	2187	1470	1275	185	14869	32,8	0,042	0,0128	13,81	1215
Bobolink	2010	1351	391,7	263,2	2402	1614	1275	185	17393	38,3	0,040	0,0121	14,39	1258
Plover	2020,4	1358	719,5	483,5	2740	1841	1275	185	22255	49,1	0,040	0,0122	15,07	1273
Nuthatch	2121,6	1426	413,0	277,5	2535	1703	1241	180	18173	40,1	0,038	0,0115	14,78	1300
Parrot	2131,3	1432	758,3	509,5	2890	1942	1275	185	23466	51,7	0,038	0,0116	15,48	1385
Lapwing	2234,3	1501	435,1	292,4	2669	1794	1241	180	19141	42,2	0,036	0,0109	15,17	1340
Falcon	2245,2	1509	799,3	537,1	3045	2046	1275	185	24727	54,5	0,036	0,011	15,89	1356
Chukar	2516,4	1691	575,6	386,8	3092	2078	1310	190	23139	51,0	0,032	0,0098	16,28	1454
Bluebird	3043,3	2045	695,9	467,6	3739	2513	1275	185	27344	60,3	0,027	0,0081	17,92	1623
Kiwi	3059,9	2056	370,9	249,3	3431	2305	1275	185	22609	49,8	0,026	0,0081	17,37	1610
Thrasher	3263,7	2193	499,5	335,6	3763	2529	1310	190	25718	56,7	0,025	0,0076	18,14	1675

\* Capacidad de corriente de conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m<sup>2</sup> a nivel del mar.

# ACSR

mm<sup>2</sup>

Calibre	N° hilos		Diámetro de cada hilo		Diámetro exterior	Masa nominal			Esfuerzo mínimo de cada hilo de acero al 1% de extensión	Carga a la rotura	Resistencia nominal cc a 20 °C	Capacidad de corriente	Radio medio geométrico
			Alum.	Acero		Alum.	Acero	Total					
mm <sup>2</sup>	Alum.	Acero	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	MPa	kgf	Ω/km	A*	mm
12,5	6	1	1,63	1,63	4,89	34,38	16,23	50,6	1310	508,5	2,2838	102	1,57
16	6	1	1,84	1,84	5,52	43,80	20,69	64,49	1310	642,5	1,7923	118	1,78
20	6	1	2,06	2,06	6,18	54,90	25,93	80,83	1310	798,6	1,4299	135	1,99
20	7	1	1,91	2,55	6,37	55,07	39,73	94,80	1276	1017	1,4257	133	2,06
25	6	1	2,30	2,30	6,91	68,62	32,41	101,0	1276	975,7	1,1441	154	2,22
25	7	1	2,13	2,84	7,10	68,48	49,28	117,8	1276	1254	1,1464	151	2,29
31,5	6	1	2,59	2,59	7,77	86,79	40,99	127,8	1276	1213	0,9046	178	2,50
31,5	7	1	2,39	3,19	7,97	86,22	62,18	148,4	1241	1543	0,9105	174	2,57
40	6	1	2,91	2,91	8,73	109,56	51,74	161,3	1276	1517	0,7166	204	2,81
50	6	1	3,26	3,26	9,78	137,50	64,94	202,4	1241	1859	0,5710	233	3,15
50	12	7	2,30	2,30	11,50	138,23	227,17	365,4	1276	4540	0,5792	245	4,46
56	12	7	2,44	2,44	12,20	155,58	255,67	411,2	1276	5110	0,5146	244	4,74
63	6	1	3,66	3,66	10,98	173,32	81,85	255,2	1172	2251	0,4530	266	3,54
63	12	7	2,59	2,59	12,95	175,29	288,07	463,4	1276	5715	0,4567	259	5,03
71	12	7	2,74	2,74	13,70	196,18	322,41	518,6	1276	6396	0,4081	274	5,32
80	6	1	4,12	4,12	12,36	219,62	103,72	323,3	1172	2826	0,3575	308	3,98
80	12	7	2,91	2,91	14,55	221,28	363,65	584,9	1276	7187	0,3618	290	5,65
90,0	12	7	3,09	3,09	15,45	249,50	410,03	659,5	1241	7896	0,3209	307	6,00
100	6	1	4,61	4,61	13,83	274,96	129,86	404,8	1172	3538	0,2855	345	4,45
100	12	7	3,26	3,26	16,30	277,71	456,39	734,1	1241	8789	0,2883	322	6,33
100	16	19	2,82	2,44	17,84	277,08	695,35	972,4	1276	12468	0,2890	315	7,26
125	18	1	2,97	2,97	14,85	344,07	53,90	398,0	1276	2944	0,2304	427	5,76
125	24	7	2,58	1,72	15,48	347,88	127,05	474,9	1310	4219	0,2301	434	6,22
125	26	7	2,47	1,92	15,64	345,42	158,31	503,7	1310	4799	0,2318	435	6,35
140	18	1	3,15	3,15	15,75	387,04	60,63	447,7	1241	3240	0,2048	459	6,10
140	24	7	2,73	1,82	16,38	389,51	142,25	531,8	1310	4724	0,2055	466	6,58
140	26	7	2,62	2,04	16,60	388,65	178,72	567,4	1310	5317	0,2060	468	6,74
160	18	1	3,36	3,36	16,80	440,36	68,98	509,3	1241	3686	0,1800	498	6,51
160	24	7	2,91	1,94	17,46	442,57	161,62	604,2	1310	5315	0,1809	505	7,01
160	26	7	2,80	2,18	17,74	443,88	204,09	648,0	1310	6020	0,1804	509	7,20
160	30	7	2,61	2,61	18,27	446,11	292,54	738,6	1276	7405	0,1803	516	7,54
180	18	1	3,57	3,57	17,85	497,13	77,88	575,0	1172	4035	0,1595	538	6,92
180	24	7	3,09	2,06	18,54	499,01	182,24	681,2	1310	5934	0,1604	544	7,45
180	26	7	2,97	2,31	18,81	499,42	229,15	728,6	1276	6667	0,1603	548	7,64
180	30	7	2,76	2,76	19,32	498,86	327,13	826,0	1276	8281	0,1613	553	7,98
200	18	1	3,76	3,76	18,80	551,45	86,39	637,8	1172	4476	0,1438	574	7,29
200	24	7	3,26	2,17	19,55	555,43	202,22	757,6	1310	6595	0,1441	582	7,86
200	26	7	3,13	2,43	19,81	554,68	253,58	808,3	1276	7324	0,1443	585	8,05
200	30	7	2,91	2,91	20,37	554,56	363,65	918,2	1276	9140	0,1451	591	8,41
224	18	1	3,98	3,98	19,90	617,87	96,79	714,7	1172	4942	0,1283	616	7,71
224	24	7	3,45	2,30	20,70	622,06	227,17	849,2	1276	7299	0,1287	625	8,32
224	26	7	3,31	2,57	20,95	620,31	283,64	904,0	1276	8192	0,1291	628	8,51
224	30	7	3,08	3,08	21,56	621,24	407,38	1029	1241	9991	0,1295	635	8,90
250	18	1	4,21	4,21	21,05	691,34	108,30	799,6	1172	5529	0,1147	661	8,16
250	24	7	3,64	2,43	21,85	692,46	253,58	946,0	1276	8055	0,1156	669	8,77

\* Capacidad de corriente de conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m<sup>2</sup> a nivel del mar.



# ACSR

mm<sup>2</sup>

Calibre	N° hilos		Diámetro de cada hilo		Diámetro exterior	Masa nominal			Esfuerzo mínimo de cada hilo de acero al 1% de extensión	Carga a la rotura	Resistencia nominal cc a 20 °C	Capacidad de corriente	Radio medio geométrico
			Alum.	Acero		Alum.	Acero	Total					
mm <sup>2</sup>	Alum.	Acero	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	MPa	kgf	Ω/km	A*	mm
250	26	7	3,50	2,72	22,16	693,57	317,72	1011	1276	9168	0,1154	673	9,00
250	30	7	3,26	3,26	22,82	695,98	456,39	1152	1241	11192	0,1156	682	9,42
280	18	1	4,45	4,45	22,25	772,41	121,00	893,4	1172	6178	0,1026	708	8,62
280	24	7	3,85	2,57	23,11	774,66	283,64	1058	1276	8919	0,1034	717	9,28
280	26	7	3,70	2,88	23,44	775,10	356,19	1131	1276	10173	0,1033	722	9,52
280	30	7	3,45	3,45	24,15	779,47	511,14	1291	1241	12535	0,1032	732	9,97
315	18	1	4,72	4,72	23,60	868,99	136,13	1005	1172	6950	0,0912	763	9,15
315	24	7	4,09	2,73	24,55	874,26	320,06	1194	1276	10065	0,0916	774	9,86
315	26	7	3,93	3,06	24,90	874,46	402,11	1277	1241	11204	0,0916	778	10,11
315	30	19	3,66	2,20	25,64	877,25	565,28	1443	1310	14030	0,0917	788	10,58
315	45	7	2,99	1,99	23,91	876,06	170,06	1046	1310	7947	0,0914	756	9,49
355	24	7	4,34	2,89	26,03	984,40	358,67	1343	1276	11306	0,0813	833	10,46
355	26	7	4,17	3,24	26,40	984,52	450,81	1435	1241	12585	0,0813	838	10,72
355	30	19	3,88	2,33	27,17	985,88	634,06	1620	1276	15367	0,0816	847	11,22
400	24	7	4,61	3,07	27,65	1110,69	404,74	1515	1241	12582	0,0721	898	11,11
400	26	7	4,43	3,45	28,07	1111,12	511,14	1622	1241	14239	0,0721	904	11,39
400	30	19	4,12	2,47	28,83	1111,62	712,55	1824	1276	17290	0,0724	913	11,91
400	45	7	3,36	2,24	26,88	1106,30	215,48	1322	1310	9920	0,0724	874	10,67
400	54	7	3,07	3,07	27,63	1108,29	404,74	1513	1241	12689	0,0722	885	11,19
450	45	7	3,57	2,38	28,56	1248,91	243,25	1492	1276	10950	0,0641	842	11,34
450	54	7	3,26	3,26	29,34	1249,71	456,39	1706	1241	14309	0,0641	954	11,88
500	45	7	3,76	2,51	30,09	1385,38	270,55	1656	1276	12158	0,0578	1004	11,94
500	54	7	3,43	3,43	30,87	1383,45	505,23	1889	1241	15840	0,0579	1015	12,50
560	45	7	3,98	2,65	31,83	1552,24	301,57	1854	1276	13418	0,0516	1076	12,64
560	54	19	3,63	2,18	32,68	1557,05	555,05	2112	1310	17571	0,0519	1086	13,23
630	45	7	4,22	2,81	33,75	1745,09	339,09	2084	1276	15086	0,0459	1156	13,40
630	54	19	3,85	2,31	34,65	1751,50	623,23	2375	1276	19286	0,0462	1167	14,03
710	45	7	4,48	2,99	35,85	1966,75	383,92	2351	1276	17030	0,0407	1242	14,23
710	54	19	4,09	2,45	36,79	1976,67	701,06	2678	1276	21730	0,0409	1256	14,90
800	45	7	4,76	3,17	38,07	2220,28	431,54	2652	1241	19009	0,0361	1335	15,12
800	54	19	4,34	2,60	39,04	2225,70	789,53	3015	1276	24470	0,0363	1349	15,82
800	72	7	3,76	2,51	37,61	2216,61	270,55	2487	1276	16857	0,0361	1340	14,76
800	84	7	3,48	3,48	38,28	2215,23	520,07	2735	1241	20869	0,0361	1353	15,32
900	72	7	3,99	2,66	39,90	2508,26	303,85	2812	1276	18681	0,0322	1437	15,66
900	84	7	3,69	3,69	40,59	2490,65	584,73	3075	1172	22671	0,0321	1450	16,24
900	84	19	3,69	2,21	40,57	2502,80	570,43	3073	1310	23136	0,0323	1449	16,24
1000	72	7	4,21	2,81	42,11	2792,49	339,09	3132	1276	20811	0,0290	1529	16,52
1000	84	19	3,89	2,33	42,77	2781,46	634,06	3416	1276	25130	0,0291	1451	17,12
1120	72	7	4,45	2,97	44,51	3119,94	378,80	3499	1276	23251	0,0259	1628	17,47
1120	72	19	4,45	1,78	44,50	3119,94	369,31	3489	1310	23069	0,0259	1628	1,75
1120	76	19	4,33	2,02	44,74	3118,05	476,57	3595	1310	24750	0,0259	1633	17,73
1120	84	19	4,12	2,47	45,31	3120,10	712,55	3833	1276	28209	0,0259	1646	18,14
1250	72	7	4,70	3,13	46,99	3480,35	420,72	3901	1241	25725	0,0232	1729	18,45
1250	72	19	4,70	1,88	47,00	3463,45	412,80	3876	1310	25734	0,0231	1729	1,85
1250	76	19	4,58	2,14	47,34	3488,50	534,87	4023	1310	27717	0,0232	1738	18,76

\* Capacidad de corriente de conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m<sup>2</sup> a nivel del mar.

# ACSR/AW

## Aplicaciones:

Se usa en líneas aéreas de transmisión y distribución. También como neutro mensajero en los cables múltiple de baja tensión.

## Construcción:

Alambres de aluminio 1350 H-19, cableados concéntricamente alrededor de un hilo de acero revestido de aluminio.



## Características:

- Alta carga a la rotura.

## Normas:

- NTC 309
- NTC 461
- ASTM B-502
- ASTM B-549

Nombre clave	Calibre	Construcción		Diámetro de cada hilo				Núcleo de acero		Área de la sección de aluminio		Diámetro total	
				Alum.		Acero							
	AWG or kcmil	Alum.	Acero	mm	mils	mm	mils	mm	in	mm <sup>2</sup>	kcmil	mm	in
AWAC/AW	1	4	3	3,370	132,7	3,370	132,679	-	-	35,7	70,4	10,1	0,398
AWAC/AW	1/0	4	3	3,790	149,2	3,790	149,219	-	-	45,1	89,1	11,4	0,448
AWAC/AW	2/0	4	3	4,250	167,3	4,250	167,330	-	-	56,8	112,0	12,8	0,502
Petrel/AW	101,8	12	7	2,339	92,1	2,339	92,1	7,02	0,276	51,6	101,8	11,7	0,46
Minorca/AW	110,8	12	7	2,441	96,1	2,441	96,1	7,32	0,288	56,2	110,8	12,21	0,481
Leghorn/AW	134,6	12	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	68,2	134,6	13,45	0,53
Guinea/AW	159	12	7	2,924	115,1	2,924	115,1	8,77	0,345	80,6	159	14,62	0,58
Dotterel/AW	176,9	12	7	3,084	121,4	3,084	121,4	9,25	0,364	89,6	176,9	15,42	0,607
Dorking/AW	190,8	12	7	3,203	126,1	3,203	126,1	9,61	0,378	96,7	190,8	16,02	0,631
Brahma/AW	203,2	16	19	2,863	97,7	2,482	112,7	12,41	0,489	103	203,3	18,14	0,714
Cochin/AW	211,3	12	7	3,37	132,7	3,37	132,7	10,11	0,398	107	211,2	16,85	0,66
Swan/AW	4	6	1	2,118	83,4	2,118	83,4	2,12	0,083	21,14	41,70	6,35	0,25
Swanate/AW	4	7	1	1,96	102,8	2,61	77,2	2,61	0,103	21,12	41,70	6,53	0,257
Swallow/AW	3	6	1	2,38	93,7	2,38	93,7	2,38	0,094	26,69	52,70	7,14	0,281
Sparrow/AW	2	6	1	2,672	105,2	2,672	105,2	2,67	0,105	33,64	66,40	8,02	0,316
Sparate/AW	2	7	1	2,474	129,5	3,29	97,4	3,29	0,13	33,65	66,40	8,24	0,324
Robin/AW	1	6	1	3,0	118,1	3,00	118,1	3,00	0,118	42,41	83,70	9	0,354
Raven /AW	1/0	6	1	3,371	132,7	3,371	132,7	3,37	0,133	53,55	105,7	10,11	0,398
Quail/AW	2/0	6	1	3,782	148,9	3,782	148,9	3,78	0,149	67,4	133	11,35	0,447
Pigeon /AW	3/0	6	1	4,247	167,2	4,247	167,2	4,25	0,167	85,0	167,7	12,74	0,502
Penguin/AW	4/0	6	1	4,77	187,8	4,77	187,8	4,77	0,188	107,2	211,6	14,31	0,563
Waxwing/AW	266,8	18	1	3,091	121,7	3,091	121,7	3,09	0,122	135,1	266,8	15,46	0,608
Partridge/AW	266,8	26	7	2,573	78,8	2,002	101,3	6,01	0,236	135,2	266,8	16,3	0,642
Phoebe/AW	300	18	1	3,28	129,1	3,28	129,1	3,28	0,129	152,1	300,2	16,4	0,646
Ostrich/AW	300	26	7	2,728	83,5	2,121	107,4	6,36	0,251	152,0	299,9	17,28	0,68
Piper/AW	300	30	7	2,54	100	2,54	100	7,62	0,300	152,0	300,0	17,78	0,70
Merlin/AW	336,4	18	1	3,472	136,7	3,472	136,7	3,47	0,137	170,4	336,4	17,36	0,683
Linnet/AW	336,4	26	7	2,888	88,4	2,245	113,7	6,74	0,265	170,3	336,4	18,29	0,72
Oriole/AW	336,4	30	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	170,5	336,4	18,83	0,741
Chickadee/AW	397,5	18	1	3,774	148,6	3,774	148,6	3,77	0,149	201,4	397,5	18,87	0,743
Brant/AW	397,5	24	7	3,269	85,8	2,179	128,7	6,54	0,257	201,4	397,5	19,61	0,772
Ibis/AW	397,5	26	7	3,139	96,1	2,441	123,6	7,32	0,288	201,2	397,5	19,88	0,783
Lark/AW	397,5	30	7	2,924	115,1	2,924	115,1	8,77	0,345	201,4	397,5	20,47	0,806
Pelican /AW	477	18	1	4,135	162,8	4,135	162,8	4,14	0,163	241,7	477,0	20,68	0,814

# ACSR/AW

Nombre clave	Calibre	Masa nominal						Carga a la rotura		Resistencia nominal c.c. a 20 °C		Capacidad de corriente
		Aluminio		Acero		Total						
	AWG or kcmil	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kgf	kips	Ω/km	Ω/kft 1000 ft	
AWAC/AW	1	98,4	66,2	177,1	119,0	275,5	185,1	3673	8,0	0,643	0,196	208
AWAC/AW	1/0	124,5	83,7	223,9	150,5	348,5	234,2	4402	9,6	0,508	0,155	241
AWAC/AW	2/0	156,6	105,2	281,6	189,3	438,2	294,5	5372	11,7	0,404	0,123	279
Petrel/AW	101,8	143	96,06	199	133,72	342	229,8	4492	9,9	0,468	0,143	246
Minorca/AW	110,8	155,7	104,63	216,7	145,64	372	250,3	4893	10,8	0,429	0,131	257
Leghorn/AW	134,6	189,1	127,06	263,2	176,87	452	303,9	5896	13	0,353	0,108	283
Guinea/AW	159	223,4	150,13	311	208,98	534	359,1	6939	15,3	0,299	0,091	307
Dotterel/AW	176,9	248,5	167,01	346	232,48	595	399,5	7689	17	0,269	0,082	322
Dorking/AW	190,8	268,1	180,14	373,2	250,76	641	430,9	8294	18,3	0,249	0,076	334
Brahma/AW	203,2	285,6	191,9	609,4	409,52	895	601,4	12292	27,1	0,215	0,066	343
Cochin/AW	211,3	296,8	199,42	413,1	277,59	710	477	8971	19,8	0,225	0,069	350
Swan/AW	4	58,0	39	23,2	15,6	81,3	54,6	809	1,78	1,281	0,39	142
Swanate/AW	4	58,0	38,97	35,3	23,69	93,2	62,7	1031	2,27	1,247	0,38	138
Swallow/AW	3	73,3	49,25	29,3	19,7	102,6	68,9	1012	2,23	1,014	0,309	163
Sparrow/AW	2	92,4	62,07	37	24,83	129,3	86,9	1253	2,76	0,805	0,245	187
Sparate/AW	2	92,4	62,08	56	37,65	148,4	99,7	1589	3,5	0,783	0,239	183
Robin/AW	1	116,4	78,25	46,6	31,3	163	109,5	1565	3,45	0,638	0,195	215
Raven /AW	1/0	147	98,79	58,8	39,52	205,8	138,3	1928	4,25	0,506	0,154	246
Quail/AW	2/0	185,1	124,4	74	49,75	259,1	174,1	2328	5,13	0,402	0,122	281
Pigeon /AW	3/0	233,4	156,8	93,4	62,73	326,7	220	2859	6,3	0,319	0,097	320
Penguin/AW	4/0	294,4	197,8	117,8	79,13	412,1	276,9	3486	7,68	0,252	0,077	365
Waxwing/AW	266,8	372,7	250,4	49,5	33,23	422,1	283,6	3094	6,82	0,209	0,064	451
Partridge/AW	266,8	374,8	251,9	145,8	97,97	520,6	349,8	4901	10,81	0,202	0,062	465
Phoebe/AW	300	419,6	282	55,7	37,42	475,3	319,4	3456	7,62	0,185	0,057	486
Ostrich/AW	300	421,4	283,1	163,6	109,96	585	393,1	5505	12,14	0,18	0,055	500
Piper/AW	300	422,5	283,9	234,7	157,69	657,2	441,6	6873	15,15	0,176	0,054	509
Merlin/AW	336,4	470,2	316	62,4	41,93	532,6	357,9	3872	8,54	0,165	0,05	522
Linnet/AW	336,4	472,2	317,3	183,3	123,19	655,6	440,5	6113	13,48	0,161	0,049	537
Oriole/AW	336,4	473,9	318,4	263,2	176,87	737,1	495,3	7598	16,75	0,157	0,048	547
Chickadee/AW	397,5	555,6	373,3	73,7	49,54	629,3	422,9	4434	9,77	0,14	0,043	580
Brant/AW	397,5	558,5	375,3	172,7	116,05	731,2	491,3	6376	14,06	0,137	0,042	592
Ibis/AW	397,5	557,9	374,9	216,7	145,64	774,6	520,5	7159	15,78	0,136	0,041	597
Lark/AW	397,5	559,9	376,2	311	208,98	870,9	585,2	8911	19,65	0,133	0,041	608
Pelican /AW	477	666,9	448,1	88,5	59,47	755,4	507,6	5198	11,46	0,117	0,036	650

\* Capacidad de corriente permitida en conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m<sup>2</sup> a nivel del mar.

# ACSR/AW

Nombre clave	Calibre	Construcción		Diámetro de cada hilo				Núcleo de acero		Área de la sección de aluminio		Diámetro total	
				Aluminio		Acero							
				mm	mils	mm	mils						
Flicker /AW	477	24	7	3,581	141,0	2,388	94,0	7,16	0,282	241,7	477	21,49	0,846
Hawk/AW	477	26	7	3,439	135,4	2,675	105,3	8,03	0,316	241,5	477	21,78	0,858
Hen/AW	477	30	7	3,203	126,1	3,203	126,1	9,61	0,378	241,7	477	22,42	0,883
Heron/AW	500	30	7	3,28	129,1	3,28	129,1	9,84	0,387	253,5	500	22,96	0,904
Osprey/AW	556,5	18	1	4,465	175,8	4,465	175,8	4,47	0,176	281,8	556,5	22,33	0,879
Parakeet/AW	556,5	24	7	3,868	152,3	2,578	101,5	7,73	0,304	282	556,5	23,21	0,914
Dove/AW	556,5	26	7	3,716	146,3	2,891	113,8	8,67	0,341	282	556,5	23,54	0,927
Eagle/AW	556,5	30	7	3,459	136,2	3,459	136,2	10,38	0,409	281,9	556,5	24,21	0,953
Peacock/AW	605	24	7	4,034	158,8	2,69	105,9	8,07	0,318	306,7	605	24,21	0,953
Squab/AW	605	26	7	3,874	152,5	3,012	118,6	9,04	0,356	306,5	605	24,53	0,966
Woodduck/AW	605	30	7	3,607	142,0	3,607	142,0	10,82	0,426	306,6	605	25,25	0,994
Teal/AW	605	30	19	3,607	142,0	2,164	85,2	10,82	0,426	306,6	605	25,25	0,994
Duck/AW	605	54	7	2,69	105,9	2,69	105,9	8,07	0,318	306,9	605	24,21	0,953
Kingbird/AW	636	18	1	4,775	188,0	4,775	188,2	4,78	0,188	322,3	636	23,88	0,94
Rook/AW	636	24	7	4,135	162,8	2,756	108,5	8,27	0,326	322,3	636	24,81	0,977
Grosbeak/AW	636	26	7	3,973	156,4	3,089	121,6	9,27	0,365	322,3	636	25,16	0,991
Scoter/AW	636	30	7	3,698	145,6	3,698	145,6	11,09	0,437	322,2	636	25,89	1,019
Egret/AW	636	30	19	3,698	145,6	2,22	87,4	11,1	0,437	322,2	636	25,89	1,019
Swift/AW	636	36	1	3,376	132,9	3,376	132,9	3,38	0,133	322,3	636	23,63	0,93
Goose/AW	636	54	7	2,756	108,5	2,76	108,7	8,28	0,326	322,1	636	24,82	0,977
Flamingo/AW	666,6	24	7	4,233	166,7	2,822	111,1	8,47	0,333	337,8	666,6	33,86	1,333
Gannet/AW	666,6	26	7	4,067	160,1	3,162	124,5	9,49	0,373	337,8	666,6	25,75	1,014
Gull/AW	666,6	54	7	2,82	111,0	2,82	111,0	8,46	0,333	337,3	666,6	25,38	0,999
Stilt/AW	715,5	24	7	4,386	172,7	2,924	115,1	8,77	0,345	362,6	715,5	26,32	1,036
Starling/AW	715,5	26	7	4,214	165,9	3,277	129	9,83	0,387	362,6	715,5	26,69	1,051
Redwing/AW	715,5	30	19	3,922	154,4	2,352	92,6	11,76	0,463	362,4	715,3	27,45	1,081
Crow/AW	715,5	54	7	2,92	115	2,92	115	8,76	0,345	361,6	713,7	26,28	1,035
Cuckoo/AW	795	24	7	4,623	182	3,081	121,3	9,24	0,364	402,9	795	27,74	1,092
Drake/AW	795	26	7	4,442	174,9	3,454	136	10,36	0,408	402,9	795,2	28,13	1,107
Coot/AW	795	36	1	3,774	148,6	3,774	148,6	3,77	0,149	402,7	794,8	26,42	1,04
Tern/AW	795	45	7	3,376	132,9	2,25	88,6	6,75	0,266	402,8	795	27,01	1,063
Condor/AW	795	54	7	3,081	121,3	3,081	121,3	9,24	0,364	402,6	794,5	27,73	1,092
Mallard/AW	795	30	19	4,135	162,8	2,482	97,7	12,41	0,489	402,9	795,1	28,95	1,14
Crane/AW	874,5	54	7	3,23	127,2	3,23	127,2	9,69	0,381	442,5	873,2	29,07	1,144
Ruddy/AW	900	45	7	3,592	141,4	2,395	94,3	7,19	0,283	456	899,9	28,74	1,131
Canary/AW	900	54	7	3,279	129,1	3,279	129,1	9,84	0,387	456	899,9	29,51	1,162
Catbird/AW	954	36	1	4,135	162,8	4,135	162,8	4,14	0,163	483,4	954,1	28,95	1,14
Rail/AW	954	45	7	3,698	145,6	2,466	97,1	7,4	0,291	483,3	953,8	29,59	1,165
Cardinal/AW	954	54	7	3,376	132,9	3,376	132,9	10,13	0,399	483,4	954	30,38	1,196
Tanager/AW	1033,5	36	1	4,303	169,4	4,303	169,4	4,3	0,169	523,5	1033,2	30,12	1,186
Ortolan/AW	1033,5	45	7	3,848	151,5	2,565	101	7,7	0,303	523,3	1032,8	30,78	1,212

# ACSR/AW

Nombre clave	Calibre	Masa nominal						Carga a la rotura		Resistencia nominal c.c. a 20 °C		Capacidad de corriente
		Aluminio		Acero		Total						
	AWG or kcmil	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kgf	kips	Ω/km	Ω/kft	
Flicker /AW	477	670,2	450,3	207,4	139,39	877,6	589,7	7576	16,7	0,114	0,035	663
Hawk/AW	477	669,6	449,9	260,3	174,9	929,9	624,8	8595	18,95	0,113	0,035	669
Hen/AW	477	671,9	451,5	373,2	250,76	1045	702,2	10614	23,4	0,111	0,034	681
Heron/AW	500	704,5	473,4	391,3	262,96	1095,9	736,4	10931	24,1	0,106	0,032	702
Osprey/AW	556,5	777,6	522,5	103,2	69,34	880,8	591,9	6008	13,25	0,100	0,031	715
Parakeet/AW	556,5	781,9	525,4	241,8	162,45	1023,7	687,9	8742	19,27	0,098	0,03	730
Dove/AW	556,5	781,8	525,3	304	204,29	1085,8	729,6	9945	21,92	0,097	0,03	737
Eagle/AW	556,5	783,5	526,5	435,2	292,45	1218,8	819	12156	26,8	0,095	0,029	750
Peacock/AW	605	850,5	571,5	263,2	176,87	1113,7	748,4	9513	20,97	0,09	0,027	770
Squab/AW	605	849,7	571	330	221,75	1179,7	792,7	10701	23,59	0,089	0,027	776
Woodduck/AW	605	852,0	572,5	473,3	318,01	1325,3	890,5	12877	28,39	0,087	0,027	791
Teal/AW	605	852,0	572,5	463,3	311,3	1315,3	883,8	12907	28,46	0,088	0,027	790
Duck/AW	605	850,9	571,8	263,2	176,87	1114,1	748,6	9804	21,61	0,09	0,027	760
Kingbird/AW	636	889,4	597,6	118,3	79,46	1007,6	677,1	6815	15,02	0,087	0,027	778
Rook/AW	636	893,6	600,5	276,3	185,66	1169,9	786,1	9990	22,02	0,086	0,026	794
Grosbeak/AW	636	893,7	600,5	347,1	233,23	1240,8	833,8	11255	24,81	0,085	0,026	801
Scoter/AW	636	895,6	601,8	497,4	334,26	1393	936	13281	29,28	0,083	0,025	816
Egret/AW	636	895,6	601,8	487,6	327,62	1383,1	929,4	13578	29,93	0,083	0,025	815
Swift/AW	636	889,1	597,5	59	39,64	948,1	637,1	6182	13,63	0,088	0,027	762
Goose/AW	636	893,2	600,2	277,1	186,19	1170,3	786,4	10424	22,98	0,086	0,026	783
Flamingo/AW	666,6	936,5	629,3	289,7	194,65	1226,1	823,9	10472	23,09	0,082	0,025	818
Gannet/AW	666,6	936,5	629,3	363,7	244,38	1300,2	873,7	11793	26	0,081	0,025	825
Gull/AW	666,6	935,1	628,4	289,3	194,38	1224,4	822,7	10667	23,52	0,082	0,025	806
Stilt/AW	715,5	1005,4	675,6	311	208,98	1316,4	884,6	11243	24,79	0,076	0,023	854
Starling/AW	715,5	1005,4	675,6	390,6	262,48	1396	938,1	12465	27,48	0,075	0,023	862
Redwing/AW	715,5	1007,3	676,9	547,3	367,74	1554,6	1044,6	15134	33,36	0,074	0,023	877
Crow/AW	715,5	1002,6	673,7	310,2	208,41	1312,8	882,1	11437	25,21	0,076	0,023	842
Cuckoo/AW	795	1117	750,6	345,3	232,02	1462,3	982,6	12487	27,53	0,069	0,021	912
Drake/AW	795	1117,1	750,7	434	291,6	1551,1	1042,3	13849	30,53	0,068	0,021	921
Coot/AW	795	1111,1	746,6	73,7	49,54	1184,8	796,2	7521	16,58	0,071	0,022	875
Tern/AW	795	1116,9	750,5	184,2	123,74	1301	874,2	9731	21,45	0,07	0,021	884
Condor/AW	795	1116,2	750,1	345,3	232,02	1461,5	982,1	12604	27,79	0,069	0,021	900
Mallard/AW	795	1119,7	752,4	609,4	409,52	1729,2	1161,9	16841	37,13	0,067	0,02	937
Crane/AW	874,5	1226,8	824,4	379,5	255,01	1606,3	1079,4	13853	30,54	0,063	0,019	954
Ruddy/AW	900	1264,3	849,6	208,6	140,2	1473	989,8	10873	23,97	0,062	0,019	955
Canary/AW	900	1264,3	849,6	391,1	262,8	1655,4	1112,4	14077	31,03	0,061	0,018	972
Catbird/AW	954	1333,9	896,3	88,5	59,47	1422,4	955,8	8829	19,46	0,059	0,018	979
Rail/AW	954	1340,1	900,5	221,2	148,64	1561,3	1049,1	11526	25,41	0,058	0,018	990
Cardinal/AW	954	1340,2	900,6	414,6	278,58	1754,8	1179,2	14922	32,9	0,057	0,017	1007
Tanager/AW	1033,5	1444,5	970,6	95,8	64,4	1540,3	1035	9561	21,08	0,054	0,017	1028
Ortolan/AW	1033,5	1451	975	239,3	160,81	1690,3	1135,8	12309	27,14	0,054	0,016	1039

\* Capacidad de corriente de conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m<sup>2</sup> a nivel del mar.

# ACSR/AW

Nombre clave	Calibre	Construcción		Diámetro de cada hilo				Núcleo de acero		Área de la sección de aluminio		Diámetro total	
				Aluminio		Acero							
	AWG or kcmil	Alum.	Acero	mm	mils	mm	mils	mm	in	mm²	kcmil	mm	in
Curlew/AW	1033,5	54	7	3,513	138,3	3,513	138,3	10,54	0,415	523,4	1033	31,62	1,245
Bluejay/AW	1113	45	7	3,995	157,3	2,664	104,9	7,99	0,315	564,1	1113,2	31,96	1,258
Finch/AW	1113	54	19	3,647	143,6	2,189	86,2	10,95	0,431	564,1	1113,3	32,83	1,292
Bunting/AW	1192,5	45	7	4,135	162,8	2,756	108,5	8,27	0,326	604,3	1192,6	33,08	1,302
Grackle/AW	1192,5	54	19	3,774	148,6	2,266	89,2	11,33	0,446	604,1	1192,1	33,97	1,338
Skylark/AW	1272	36	1	4,775	188,0	4,775	188,0	4,78	0,188	644,7	1272,3	33,43	1,316
Bittern/AW	1272	45	7	4,27	168,1	2,847	112,1	8,54	0,336	644,4	1271,7	34,16	1,345
Pheasant/AW	1272	54	19	3,899	153,5	2,339	92,1	11,7	0,46	644,7	1272,4	35,09	1,381
Dipper/AW	1351,5	45	7	4,402	173,3	2,934	115,5	8,8	0,347	684,9	1351,6	35,21	1,386
Martin/AW	1351,5	54	19	4,018	158,2	2,41	94,9	12,05	0,474	684,7	1351,3	36,16	1,424
Bersimis/AW	1361	42	7	4,57	179,9	2,54	100,0	7,62	0,300	688,9	1359,6	35,04	1,38
Bobolink/AW	1431	45	7	4,529	178,3	3,02	118,9	9,06	0,357	724,9	1430,7	36,23	1,427
Plover/AW	1431	54	19	4,135	162,8	2,482	97,7	12,41	0,489	725,2	1431,1	37,22	1,465
Nuthatch/AW	1510,5	45	7	4,653	183,2	3,101	122,1	9,3	0,366	765,2	1510,1	37,22	1,465
Parrot/AW	1510,5	54	19	4,247	167,2	2,548	100,3	12,74	0,502	765	1509,7	38,22	1,505
Lapwing/AW	1590	45	7	4,775	188,0	3,183	125,3	9,55	0,376	805,8	1590,3	38,2	1,504
Falcon/AW	1590	54	19	4,359	171,6	2,616	103	13,08	0,515	805,9	1590,4	39,23	1,545
Chukar/AW	1780	84	19	3,7	145,7	2,22	87,4	11,1	0,437	903,2	1782,4	40,7	1,602
Bluebird/AW	2156	84	19	4,069	160,2	2,441	96,1	12,21	0,481	1092,3	2155,7	44,76	1,762
Kiwi/AW	2167	72	7	4,407	173,5	2,939	115,7	8,82	0,347	1098,3	2167,5	44,07	1,735
Thrasher/AW	2312	76	19	4,43	174,4	2,068	81,4	10,34	0,407	1171,4	2311,8	45,78	1,802

# ACSR/AW

Nombre clave	Calibre	Masa nominal						Carga a la rotura		Resistencia nominal c.c. a 20 °C		Capacidad de corriente
		Aluminio		Acero		Total						
	AWG or kcmil	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kg/km	lb/kft	kgf	kips	Ω/km	Ω/kft	
Curlew/AW	1033,5	1451,2	975,2	448,9	301,65	1900,1	1276,8	15929	35,12	0,053	0,016	1058
Bluejay/AW	1113	1564	1051	258,2	173,47	1822,1	1224,4	13271	29,26	0,05	0,015	1088
Finch/AW	1113	1571,7	1056	474	318,54	2045,7	1374,6	17025	37,53	0,049	0,015	1104
Bunting/AW	1192,5	1675,5	1126	276,3	185,66	1951,8	1311,5	14212	31,33	0,047	0,014	1134
Grackle/AW	1192,5	1683	1131	508	341,34	2191	1472,3	18237	40,21	0,046	0,014	1152
Skylark/AW	1272	1778,7	1195	118	79,3	1896,7	1274,5	11652	25,69	0,044	0,013	1166
Bittern/AW	1272	1786,7	1201	294,8	198,12	2081,5	1398,7	15159	33,42	0,044	0,013	1179
Pheasant/AW	1272	1796,4	1207	541,2	363,69	2337,6	1570,8	19243	42,42	0,043	0,013	1198
Dipper/AW	1351,5	1898,9	1276	313,1	210,41	2212	1486,4	16107	35,51	0,041	0,013	1223
Martin/AW	1351,5	1907,7	1282	574,6	386,1	2482,3	1668	20432	45,04	0,041	0,012	1242
Bersimis/AW	1361	1910,1	1284	234,7	157,69	2144,8	1441,2	14769	32,56	0,041	0,013	1221
Bobolink/AW	1431	2010	1351	331,8	222,93	2341,8	1573,6	17055	37,6	0,039	0,012	1266
Plover/AW	1431	2020,4	1358	609,4	409,52	2629,8	1767,1	21655	47,74	0,038	0,012	1286
Nuthatch/AW	1510,5	2121,6	1426	349,8	235,05	2471,4	1660,7	17995	39,67	0,037	0,011	1307
Parrot/AW	1510,5	2131,3	1432	642,3	431,59	2773,6	1863,8	22833	50,34	0,036	0,011	1328
Lapwing/AW	1590	2234,3	1501	368,5	247,64	2602,8	1749	18954	41,79	0,035	0,011	1348
Falcon/AW	1590	2245,2	1509	677	454,93	2922,3	1963,6	24060	53,04	0,035	0,011	1370
Chukar/AW	1780	2516,4	1691	487,6	327,62	3004	2018,5	22418	49,42	0,031	0,01	1463
Bluebird/AW	2156	3043,3	2045	589,5	396,1	3632,8	2441,1	26764	59	0,026	0,008	1632
Kiwi/AW	2167	3059,9	2056	314,2	211,13	3374,1	2267,3	22289	49,14	0,026	0,008	1614
Thrasher/AW	2312	3263,7	2193	423,1	284,3	3686,8	2477,4	25093	55,32	0,024	0,007	1681

\* Capacidad de corriente de conductores desnudos al aire libre, con base en temperatura ambiente de 25 °C, temperatura en el conductor 75 °C, velocidad del viento 0,6 m/s, emisividad del conductor 0,5, radiación solar 1000 W/m2 a nivel del mar.

## Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46  
PBX: 6013360755 - 6013412439  
Celular: 312 3055335

## Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36  
PBX: 6013360755 EXT: 2101

