



PCELECTRIC

NUESTRA COMPAÑÍA

Nuestra empresa vende conductores eléctricos de cobre y aluminio desnudos o aislados de 600 voltios a 35 KV. Hemos estado en el negocio durante los últimos 25 años.

Hoy exportamos nuestros productos a Estados Unidos, Chile, Colombia, Venezuela, Panamá, Puerto Rico, Perú, Nicaragua y Costa Rica, entre otros países.

Nuestras instalaciones de fabricación están ubicadas en Guayaquil-Ecuador y también son líderes en el mercado local.

Contamos con certificaciones internacionales de calidad como UL, SGS, Bareau Veritas, Anab, Cidet, Industria y Comercio, Fondonorma y Norven.



Comercial PCELECTRIC S.A.
San Fernando 1089 – Jardín del Sur – San Bernardo / Santiago Chile
Web: <http://www.pcelectric.cl>
Tel: +56 2 2957 4343
Mail: ventas2@pcelectric.cl



A.A.A.C 5005-H19



Aplicaciones A.A.A.C 5005-H19

Los conductores de aleación de aluminio desnudo del tipo A.A.A.C. (All Aluminum alloy conductor) 5005-H19 trenzados clases AA y A son utilizados para líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica, cuando por razones de diseño de la línea, se necesita un esfuerzo de tensión elevado y una elevada relación esfuerzo mecánico-peso para la optimización de las flechas en vanos largos. Estos conductores son especialmente útiles para instalaciones en zonas costeras o de alta corrosión ambiental, donde los A.C.S.R no pueden ser utilizados.

Especificaciones A.A.A.C 5005-H19

Los conductores de aleación de aluminio desnudo A.A.A.C. 5005-H19 fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- ASTM B-396: Alambres de aleación de aluminio, 5005-H19 para propósitos eléctricos.
- ASTM B-397: Conductores trenzados de aleación aluminio tipo 5005-H19 en capas concéntricas.

Construcción A.A.A.C 5005-H19

Los conductores de aleación aluminio desnudo tipo A.A.A.C. 5005-H19 son cableados concéntricamente, y son contruidos con alambres de esta aleación. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

Detalles del Cable A.A.A.C 5005-H19



Conductor de Aluminio 5005 - H19

Información Técnica A.A.A.C 5005-H19

Conductor elaborado bajo normas:
ASTM B-396 • ASTM B-397 • INEN

Forma de Embalaje:

Para todos los calibres

Z - Long. a requerimiento del cliente.

Capacidad de corriente de amperios:

Calculada para una temperatura del conductor de 75 °C, temperatura ambiente 25 °C, emisividad de 0.5, viento de 0.61 m/seg. y con efecto del sol (1033 watts/m²).

NOMBRE CLAVE	CALIBRE AWG ó MCM	SECCION mm ²	FORMACION No. de hilos por diámetro mm.	CALIBRE EQUIVAL. EN A.C.S.R. AWG ó MCM	DIAMETRO EXTERIOR MM.	PESO TOTAL Kg/Km	TENSION DE RUPTURA Kg.	RESISTENCIA C.C. A 20°C OHMS/Km.	CAPACIDAD DE CORRIENTE AMP.
	6	13,30	7 x 1,55		4,65	37,00	359,00	2,4734	93
Kazzo	30,58	15,50	7 x 1,68	6	5,04	43,00	418,00	2,1210	110
	4	21,16	7 x 1,96		5,88	58,33	562,00	1,5545	124
Kaki	48,68	24,67	7 x 2,12	4	6,36	68,00	649,00	1,3649	138
	2	33,61	7 x 2,47		7,41	92,70	875,00	0,9971	159
Kench	77,47	45,90	7 x 2,67	2	8,01	108,20	1007,00	0,8773	180
	1/0	53,50	7 x 3,12		9,36	147,46	1333,00	0,6145	210

Kibe	123,3	62,48	7 x 3,37	1/0	10,11	172,16	1560,00	0,5263	246
	2/0	67,40	7 x 3,50		10,50	185,85	1682,00	0,4872	264
Kayak	155,40	78,74	7 x 3,78	2/0	11,34	216,80	1918,00	0,4173	281
	3/0	85,00	7 x 3,93		11,79	234,36	2064,00	0,3868	304
Kopeck	195,70	99,30	7 x 4,25	3/0	12,75	273,30	2276,00	0,3313	347
	4/0	107,20	7 x 4,42		13,26	295,50	2463,00	0,3064	361
Kittle	246,90	125,10	7 x 4,77	4/0	14,31	344,80	2870,00	0,2627	396
	250,00	126,80	19 x 2,91		14,55	349,20	3107,00	0,2595	401
Ratch	281,40	142,59	19 x 3,09	266,80 (18/1)	15,45	392,98	3451,00	0,2307	423
	300,00	152,00	19 x 3,19		15,95	419,00	3678,00	0,2162	451
Ramie	312,80	158,45	19 x 3,25	266,80 (26/7)	16,25	436,87	3832,00	0,2074	460
	350,00	177,35	19 x 3,44		17,20	488,90	4290,00	0,1854	483
Radar	355,10	179,93	19 x 3,47	336,40 (18/1)	17,35	495,90	4353,00	0,1828	489
Radian	394,50	199,90	19 x 3,66	336,40 (26/7)	18,30	550,90	4761,00	0,1644	533
	400,00	202,70	19 x 3,68		18,40	558,70	4852,00	0,1621	538
Rede	419,60	212,61	19 x 3,77	397,50 (18/1)	18,85	585,90	5079,00	0,1545	551
	450,00	228,00	19 x 3,91		19,55	628,50	5351,00	0,1440	564

Ragout	465,40	235,82	19 x 3,97	397,50 (26/7)	19,85	650,10	5532,00	0,1394	599
	500,00	253,35	19 x 4,12		20,60	698,40	5623,00	0,1299	614
Rex	503,60	255,16	19 x 4,13	477,00 (18/1)	20,65	703,30	5669,00	0,1289	619
	600,00	304,00	37 x 3,23		22,61	838,00	7210,00	0,1083	703
	700,00	354,70	37 x 3,49		24,43	977,70	8390,00	0,0929	776
Spar	740,80	375,35	37 x 3,59	636,00 (26/7)	25,13	1034,70	8752,00	0,0876	803
	750,00	380,00	37 x 3,61		25,27	1047,50	8888,00	0,0866	805
	800,00	405,40	37 x 3,73		26,11	1117,40	9478,00	0,0810	838
	900,00	456,10	37 x 3,96		27,72	1257,20	10521,00	0,0722	874
Solar	927,20	469,80	37 x 4,02	795,00 (26/7)	28,14	1295,10	10839,00	0,0699	920
	1000,00	506,70	37 x 4,17		29,19	1426,50	11020,00	0,0650	934



A.C.A.R



Aplicaciones A.C.A.R

Los conductores de aluminio desnudo reforzados con aleación de aluminio tipo A.C.A.R. (Aluminum conductor alloy reinforced) son utilizados para líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica. Estos conductores ofrecen una buena resistencia a la tracción y una excelente relación esfuerzo de tensión - peso, para el diseño de estas líneas cuando tanto la capacidad de corriente como la resistencia mecánica son factores críticos a ser considerados en el mismo. El alma de aleación de aluminio de estos conductores está disponible en diversas formaciones, de acuerdo al esfuerzo de tensión deseado. Además a igual peso, los conductores A.C.A.R. ofrecen mayor resistencia mecánica y capacidad de corriente que el A.C.S.R.

Especificaciones A.C.A.R

Los conductores de aluminio desnudo A.C.A.R. fabricados por ELECTRO CABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- ASTM B-230: Alambres de Aluminio, aleación 1350-H19 para propósitos eléctricos.
- ASTM B-398: Alambres de aleación de aluminio, 6201-T81 para propósitos eléctricos.
- ASTM B-524: Conductores trenzados de aluminio reforzados con aleación de aluminio A.C.A.R., 1350/6201.

Construcción A.C.A.R

Los conductores de aluminio desnudo tipo A.C.A.R. son cableados concéntricamente con alambres de aleación 1350-H19, sobre un alma de aleación de aluminio, que puede ser un alambre, o varios alambres o un cable de aleación de aluminio 6201-T81. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

Detalles del Cable A.C.A.R



Conductor de Aluminio 1350-H19
Conductor de Aluminio 6201-T81

Conductores de Aluminio Reforzados con Aleación de Aluminio 6201-T81 A.C.A.R

Conductor elaborado bajo normas:
ASTM B-230 • ASTM B-398 • ASTM B-524 • INEN

Forma de Embalaje:

Para todos los calibres
Z - Long. a requerimiento del cliente.

Capacidad de corriente en amperios:

Calculada para una temperatura del conductor de 75 °C, temperatura ambiente 25 °C, emisividad de 0.5, viento de 0.61 m/seg. y con efecto del sol (1033 watts/m²).

CALIBRE AWG o MCM	SECCION 1350 H19 mm ²	SECCION 6201 T81 mm ²	SECCION TOTAL mm ²	FORMACION No. de hilos por diámetro mm. 1350 H19 / 6201 T81	DIAMETRO EXTERIOR MM.	PESO 1350 H19 Kg/Km	PESO 6201 T81 Kg/Km	PESO TOTAL Kg/Km	TENSION DE RUPTURA Kg.	RESISTENCIA C.C. A 20°C ohms/Km.	CAPACIDAD DE CORRIENTE AMP.
4	12,09	9,06	21,15	4x1,96 + 3x1,96	5,88	33,06	24,84	57,90	508,00	1,4481	130
2	19,21	14,41	33,62	4x2,47 + 3x2,47	7,41	38,08	39,42	77,50	794,00	0,9099	178
1/0	30,57	22,92	53,49	4x3,12 + 3x3,12	9,36	84,05	62,77	146,82	1220,00	0,5722	236
2/0	38,53	28,90	67,43	4x3,50 + 3x3,50	10,50	106,06	79,14	185,20	1501,00	0,4538	268
3/0	48,58	36,43	85,01	4x3,93 + 3x3,93	11,79	133,58	99,66	233,24	1860,00	0,3601	319
4/0	61,26	45,94	107,20	4x4,42 + 3x4,42	13,26	168,09	125,84	293,93	2350,00	0,2853	360
250	100,26	26,74	127,00	15x2,91 + 4x2,91	14,55	275,19	73,04	348,23	2485,00	0,2339	412
250	80,21	46,79	127,00	12x2,91 + 7x2,91	14,55	220,15	127,90	348,05	2812,00	0,2395	411
300	120,00	32,00	152,00	15x3,19 + 4x3,19	15,95	330,23	87,60	417,83	2948,00	0,1948	463
300	96,00	56,00	152,00	12x3,19 + 7x3,19	15,95	264,78	153,20	417,98	3347,00	0,1994	459
350	139,74	37,26	177,00	15x3,45 + 4x3,45	17,25	385,00	102,20	487,20	3388,00	0,1671	510
350	111,79	65,21	177,00	12x3,45 + 7x3,45	17,25	308,00	179,40	487,40	3814,00	0,1711	505
400	160,26	42,74	203,00	15x3,69 + 4x3,69	18,45	440,00	116,80	556,80	3823,00	0,1462	4556
400	128,21	74,79	203,00	12x3,69 + 7x3,69	18,45	353,00	203,80	556,80	4318,00	0,1497	543
450	180,00	48,00	228,00	15x3,91 + 4x3,91	19,55	495,00	131,40	626,40	4240,00	0,1299	597
450	144,00	84,00	228,00	12x3,91 + 7x3,91	19,55	395,00	230,60	625,60	4807,00	0,1330	583
500	159,79	93,21	253,00	12x4,12 + 7x4,12	20,60	440,00	256,00	696,00	5352,00	0,1198	633
500	205,14	47,86	253,00	30x2,95 + 7x2,95	20,65	565,00	131,00	696,00	4898,00	0,1167	650
500	123,08	129,92	253,00	18x2,95 + 19x2,95	20,65	339,00	356,00	695,00	5986,00	0,1225	619
550	176,21	102,79	279,00	12x4,32 + 7x4,32	21,60	483,00	283,00	766,00	5895,00	0,1089	685
550	226,22	52,78	279,00	30x3,10 + 7x3,10	21,70	622,00	145,00	767,00	5306,00	0,1060	697
550	135,73	143,27	279,00	18x3,10 + 19x3,10	21,70	374,00	392,00	766,00	6530,00	0,1113	670
600	192,00	112,00	304,00	12x4,51 + 7x4,51	22,55	528,00	306,00	834,00	6395,00	0,0998	718
600	246,49	57,51	304,00	30x3,23 + 7x3,23	22,61	678,00	157,00	835,00	5805,00	0,0972	724

600	147,89	156,11	304,00	18x3,23 + 19x3,23	22,61	406,00	427,00	833,00	7166,00	0,1021	703
650	266,76	62,24	329,00	30x3,37 + 7x3,37	23,59	735,00	171,00	906,00	6260,00	0,0898	760
650	160,05	168,95	329,00	18x3,37 + 19x3,37	23,59	441,00	464,00	905,00	7755,00	0,0942	740
700	287,84	67,16	355,00	30x3,49 + 7x3,49	24,43	792,00	183,00	975,00	6866,00	0,0833	811
700	172,70	182,30	355,00	18x3,49 + 19x3,49	24,43	475,00	499,00	974,00	8118,00	0,0875	775
750	308,11	71,89	380,00	30x3,62 + 7x3,62	25,34	848,00	197,00	1045,00	7075,00	0,0777	840
750	184,86	195,14	380,00	18x3,62 + 19x3,62	25,34	509,00	535,00	1044,00	8617,00	0,1312	807
800	328,38	76,62	405,00	30x3,73 + 7x3,73	26,11	905,00	210,00	1115,00	7530,0	0,0729	857
800	197,03	207,97	405,00	18x3,73 + 19x3,73	26,11	543,00	570,00	1113,00	9206,0	0,0765	835
850	249,46	81,54	431,00	30x3,85 + 7x3,85	26,95	961,00	232,00	1193,00	7891,0	0,0686	910
850	219,16	81,84	431,00	18x3,85 + 19x3,85	26,95	577,00	606,00	1183,00	9705,0	0,0720	869
900	369,73	86,27	456,00	30x3,96 + 7x3,96	27,72	1018,00	237,00	1255,00	8345,0	0,0647	923
900	221,84	234,16	456,00	18x3,96 + 19x3,96	27,72	611,00	644,00	1255,00	10160,0	0,0679	919
950	390,00	91,00	481,00	30x4,07 + 7x4,07	28,49	1074,00	249,00	1323,00	8800,0	0,0614	950
950	234,00	247,00	481,00	18x4,07 + 19x4,07	28,49	644,00	678,00	1322,00	10840,0	0,0644	927
1000	411,08	95,92	507,00	30x4,18 + 7x4,18	29,26	1130,00	262,00	1392,00	9250,0	0,05829	983
1000	246,65	260,35	507,00	18x4,18 + 19x4,18	29,26	679,00	713,00	1392,00	11430,0	0,06119	956
1100	451,62	105,38	557,00	30x4,38 + 7x4,38	30,66	1244,00	288,00	1532,00	10205,0	0,05300	1065
1100	270,97	286,03	557,00	18x4,38 + 19x4,38	30,66	745,00	786,00	1531,00	12560,0	0,05564	1015
1200	492,97	115,03	608,00	30x4,57 + 7x4,57	31,99	1357,00	315,00	1672,00	11110,0	0,04857	1100
1200	295,78	312,22	608,00	18x4,57 + 19x4,57	31,99	814,00	856,00	1670,00	13696,0	0,05099	1079
1250	514,05	119,95	634,00	30x4,67 + 7x4,67	32,69	1419,00	316,00	1735,00	11610,0	0,04663	1146
1250	308,43	325,57	634,00	18x4,67 + 19x4,67	32,69	848,00	889,00	1737,00	14285,0	0,04896	1092
1300	534,32	124,68	659,00	30x4,76 + 7x4,76	33,32	1470,00	340,00	1810,00	12060,0	0,04486	1169
1300	320,59	338,41	659,00	18x4,76 + 19x4,76	33,32	882,00	927,00	1809,00	14830,0	0,04709	1135