CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 (AAC)

All Aluminum Conductor (AAC)

El cable AAC es un conductor cableado concéntrico que se compone de una o de varias capas de alambres de aluminio 1350, que puede ser suministrado con diversas clases de cableado y de temple para atender mejor a los requisitos de aplicación.

This bare concentric-lay stranded conductor is constructed with a straight round central wire surrounded by one or more layers of helically layed wires. These wires are of aluminum 1350 and can be provided in different classes of stranding and tempers that fit best the requirements of the client.

Los cables de aluminio que aparecen en esta sección son clasificados, de acuerdo con la clase de cableado, de la siguiente manera:

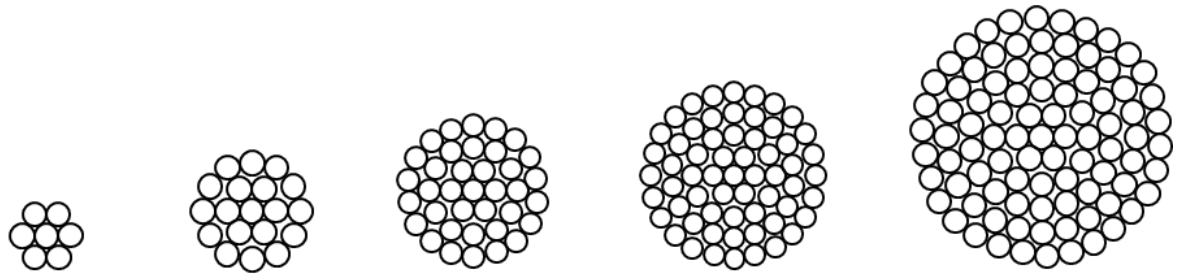
- **Clase AA:** Cables conductores desnudos utilizados normalmente para instalaciones aéreas.
- **Clase A:** Cables conductores destinados a ser recubiertos con materiales resistentes a las intemperies y cables conductores desnudos para aplicaciones que exigen mayor flexibilidad que la que es proporcionada por los cables de clase AA.

The aluminum conductors that appear in this section are classified, regarding the class of stranding, as follow:

- ***Class AA:*** *For bare conductors usually used in overhead lines.*
- ***Class A:*** *For conductors to be covered with weather-resistant materials, and for bare conductors where greater flexibility than is afforded by Class AA is required.*

A continuación, una ilustración de las combinaciones de cableado y formación de los cables

Next image is an illustration of the combinations of stranding of these conductors.



7 Alambres ***7 Wires*** | **19 Alambres** ***19 Wires*** | **37 Alambres** ***37 Wires*** | **61 Alambres** ***61 Wires*** | **91 Alambres** ***91 Wires***



CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 (AAC)

All Aluminum Conductor (AAC)

CARACTERISTICAS FISICAS, MECANICAS Y ELECTRICAS.

PHYSICAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Código *Code*	Calibre *Size*	Sección *Section*	N° de hilos x diámetro *N° of Strands X Diameter*	Diámetro total *Total Diameter*	Peso total *Weight*	Carga de Rotura *Rated Strenght*	Resistencia Eléctrica DC@20°C *Electrical Resistance DC@20°C*
Code	**AWG /kcmil**	**mm^2**	**mm**	**mm**	**kg/km**	**kg**	**Ω/km**
Peachbell	6	13,30	7 x 1,56	4,66	36,6	254	2,170
Rose	4	21,15	7 x 1,96	5,88	58,3	399	1,364
Iris	2	33,62	7 x 2,47	7,42	92,7	611	0,857
Pansy	1	42,41	7 x 2,78	8,33	117,0	740	0,681
Poppy	1/0	53,51	7 x 3,12	9,36	147,5	897	0,539
Aster	2/0	67,44	7 x 3,50	10,51	186,0	1.136	0,427
Phlox	3/0	85,02	7 x 3,93	11,80	235,0	1.375	0,339
Oxlip	4/0	107	7 x 4,42	13,25	296,0	1.738	0,2689
Daisy	266,8	135	7 x 4,96	14,88	373,0	2.191	0,2132
Laurel	266,8	135	19 x 3,01	15,05	373,0	2.254	0,2132
Tulip	336,4	171	19 x 3,38	16,90	470,0	2.786	0,1691
Canna	397,5	201	19 x 3,68	18,38	555,0	3.219	0,1431
Cosmos	477	242	19 x 4,02	20,12	666,0	3.803	0,1192
Syringa	477	242	37 x 2,88	20,18	666,0	3.932	0,1192
Dahlia	556,5	282	19 x 4,35	21,73	777,0	4.431	0,1022
Mistletoe	556,5	282	37 x 3,11	21,80	777,0	4.495	0,1022
Orchid	636	322	37 x 3,33	23,31	888,0	5.154	0,0894
Violet	715,5	363	37 x 3,53	24,73	1.000	5.791	0,0795
Nasturtium	715,5	363	61 x 2,75	24,76	1.000	5.960	0,0795
Arbutus	795	403	37 x 3,72	26,07	1.110	6.303	0,0715
Lilac	795	403	61 x 2,90	26,11	1.110	6.501	0,0715
***Anemone**	874,5	443	37 x 3,91	27,37	1.222	6.821	0,0650
***Crocus**	874,5	443	61 x 3,04	27,36	1.222	7.144	0,0650
Magnolia	954	483	37 x 4,08	28,55	1.333	7.428	0,0596
Goldenrod	954	483	61 x 3,18	28,60	1.333	7.663	0,0596
Bluebell	1.033,5	524	37 x 4,24	29,71	1.443	8.059	0,0550
Larkspur	1.033,5	524	61 x 3,31	29,76	1.443	8.303	0,0550
Marigold	1.113	564	61 x 3,43	30,88	1.555	8.916	0,0511
Hawthorn	1.192,5	604	61 x 3,55	31,96	1.665	9.550	0,0477
Narcissus	1.272	645	61 x 3,66	32,94	1.777	10.002	0,0477
Columbine	1.351,5	685	61 x 3,78	34,02	1.888	10.611	0,0420
Carnation	1.431	725	61 x 3,89	35,02	1.998	11.123	0,0397
Gladiolus	1.510,5	765	61 x 4,00	35,98	2.110	11.641	0,0376
Coreopsis	1.590	806	61 x 4,10	36,09	2.222	12.230	0,0357

* No especificados por Normas ASTM.

CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 (AAC)



All Aluminum Conductor (AAC)

CARACTERISTICAS FISICAS, MECANICAS Y ELECTRICAS. *PHYSICAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS*							
Código	Calibre *Size*	Sección *Section*	Nº de hilos x diámetro *Nº of Strands X Diameter*	Diámetro total *Total Diameter*	Peso total *Weight*	Carga de Rotura *Rated Strenght*	Resistencia Eléctrica DC@20°C *Electrical Resistance DC@20°C*
Code	**AWG /kcmil**	**mm^2**	**mm**	**mm**	**kg/km**	**kg**	**Ω/km**
Sneezeworth	**250**	127	7 x 4,80	14,40	349	2.052	0,2273
Valerian	**250**	127	19 x 2,91	14,57	349	2.108	0,2276
Peony	**300**	152	19 x 3,19	15,96	419	2.482	0,1897
Daffodil	**350**	177	19 x 3,45	17,23	489	2.903	0,1626
Goldentuft	**450**	228	19 x 3,91	19,54	629	3.580	0,1264
Zinnia	**500**	253	19 x 4,12	20,60	698	3.975	0,1138
Hyacinth	**500**	253	37 x 2,95	20,66	698	4.126	0,1138
Meadowsweet	**600**	304	37 x 3,23	22,63	838	4.849	0,0948
Verbena	**700**	355	37 x 3,49	24,45	978	5.661	0,0812
Flag	**700**	355	61 x 2,72	24,48	978	5.831	0,0812
Petunia	**750**	380	37 x 3,62	25,32	1.048	5.968	0,0759
Cattail	**750**	380	61 x 2,82	25,35	1.048	6.147	0,0759
Cockcomb	**900**	456	37 x 3,96	27,74	1.257	6.997	0,0633
Snapdragon	**900**	456	61 x 3,09	27,77	1.257	7.236	0,0633
Hawkweed	**1.000**	507	37 x 4,18	29,25	1.397	7.796	0,0569
Camellia	**1.000**	507	61 x 3,25	29,26	1.397	8.005	0,0569
Jessamine	**1.750**	887	61 x 4,30	38,72	2.445	13.452	0,0325
Cowslip	**2.000**	1.013	91 x 3,76	41,41	2.791	15.489	0,0284



CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 (AAC)

All Aluminum Conductor (AAC)

CARACTERISTICAS FISICAS, MECANICAS Y ELECTRICAS.

PHYSICAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Calibre *Size*	Cableado *Stranding*	N° de Hilos *N° of strands*	Diámetro de cada hilo *Diameter of strands*	Diámetro del Conductor *Total Diameter*	Peso total *Weight*	Carga de Rotura *Rated strenght*	Resistencia Eléctrica DC@20°C *Electrical Resistance DC@20°C*
mm^2	**Clase**	**N°**	**mm**	**mm**	**kg/km**	**kN**	**Ω/km**
16	A	7	1,71	5,13	44,4	3,01	1,7933
20	A	7	1,71	5,73	55,3	3,75	1,4374
25	A	7	2,13	6,39	68,8	4,55	1,1558
40	AA,A	7	2,70	8,1	110,6	6,93	0,7193
50	AA,A	7	3,02	9,06	138,3	8,18	0,5750
80	AA,A	7	3,81	11,43	220,2	12,60	0,3612
100	AA,A	7	4,26	12,78	275,3	15,80	0,2890
125	A	19	2,89	14,45	343,9	20,30	0,2313
125	AA	7	4,77	14,31	345	19,80	0,2305
140	A	19	3,06	15,3	386	22,10	0,2063
140	AA	7	5,05	15,15	387	22,20	0,2056
160	A	19	3,27	16,35	440	25,20	0,1807
180	A	19	3,47	17,35	496	28,40	0,1605
200	AA,A	19	3,66	18,3	552	31,60	0,1442
224	AA	19	3,87	19,35	617	34,30	0,1290
250	A	37	2,93	20,51	688	39,70	0,1156
250	AA	19	4,09	20,45	689	38,30	0,1155

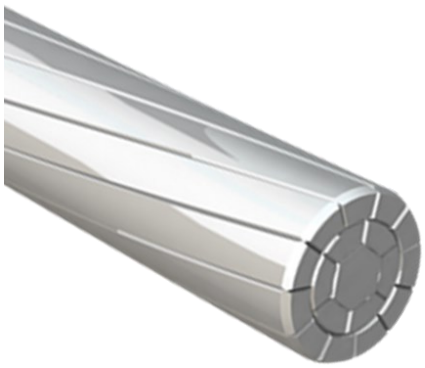
CABLES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 (AAC)



CARACTERISTICAS FISICAS, MECANICAS Y ELECTRICAS.

PHYSICAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Calibre *Size*	Sección *Section*	Nº de hilos *Nº of Strands*	Diámetro del conductor *Diameter of conductors*		Peso del Conductor *Weight*	Carga de Rotura *Rated Strenght*	Resistencia Eléctrica DC@20°C *Electrical Resistance DC@20°C*
			Normal	*Compactado*			
			Normal	*Compact*			
AWG /kcmil	**mm²**	**N°**	**mm**	**mm**	**kg/km**	**kg**	**Ω/km**
16	15,889	7	5,10	4,59	43,8	303	1,8145
25	25,178	7	6,42	5,78	69,5	468	1,1451
35	34,913	7	7,56	6,80	96,3	615	0,8258
50	50,142	7	9,06	8,15	138,3	835	0,5750
50	47,281	19	8,90	8,01	130,5	874	0,6098
70	68,339	19	10,70	9,63	188,6	1231	0,4219
95	94,764	19	12,60	11,34	261,5	1618	0,3042
120	121,209	19	14,25	12,83	334,4	2012	0,2379
120	119,752	37	14,21	12,79	330,4	2111	0,2407
150	152,807	19	16,00	14,40	421,6	2464	0,1887
150	147,115	37	15,75	14,18	405,9	2594	0,1960
185	184,541	37	17,64	15,88	509,2	3083	0,1562
240	236,038	37	19,95	17,96	651,3	3833	0,1221
240	242,541	61	20,25	18,23	669,2	4229	0,1189
300	297,572	37	22,40	20,16	821,0	4695	0,0969
300	304,243	61	22,68	20,41	839,4	5026	0,0948



CABLES COMPACTADOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 (AAC)

CARACTERISTICAS FISICAS, MECANICAS Y ELECTRICAS.

PHYSICAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Calibre *Size*	Sección *Section*	N° de hilos x diámetro *N° of Strands* *X Diameter*	Diámetro total *Total* *Diameter*	Diámetro Compactado *Total* *Diameter*	Peso total *Weight*	Carga de Rotura *Rated* *Strenght*	Resistencia Eléctrica DC@20°C *Electrical Resistance* *DC@20°C*
AWG/ kcmil	**mm^2**	**mm**	**mm**	**mm**	**kg/km**	**kg**	**Ω/km**
6	13,30	7 x 1,56	4,66	4,194	36,6	254	2,170
4	21,15	7 x 1,96	5,8	5,292	58,3	399	1,364
2	33,62	7 x 2,47	7,42	6,678	92,7	611	0,857
1	42,41	7 x 2,78	8,33	7,497	117,0	740	0,681
1/0	53,51	7 x 3,12	9,36	8,424	147,5	897	0,539
2/0	67,44	7 x 3,50	10,51	9,459	186,0	1.136	0,427
3/0	85,02	7 x 3,93	11,80	10,62	235,0	1.37	0,339
4/0	107	7 x 4,42	13,25	11,925	296,0	1.738	0,2689
266,8	135	7 x 4,96	14,88	13,392	373,0	2.191	0,2132
266,8	135	19 x 3,01	15,05	13,545	373,0	2.254	0,2132
336,4	171	19 x 3,38	16,90	15,21	470,0	2.786	0,1691
397,5	201	19 x 3,68	18,38	16,542	555,0	3.219	0,1431
477	242	19 x 4,02	20,12	18,108	666,0	3.803	0,1192
477	242	37 x 2,88	20,18	18,162	666,0	3.932	0,1192
556,5	282	19 x 4,35	21,73	19,557	777,0	4.431	0,1022
556,5	282	37 x 3,11	21,80	19,62	777,0	4.495	0,1022
636	322	37 x 3,33	23,31	20,979	888,0	5.154	0,0894
715,5	363	37 x 3,53	24,73	22,257	1.000	5.791	0,0795
715,5	363	61 x 2,75	24,76	22,284	1.000	5.960	0,0795
795	403	37 x 3,72	26,07	23,463	1.110	6.303	0,0715
795	403	61 x 2,90	26,11	23,499	1.110	6.501	0,0715
874,5	443	37 x 3,91	27,37	24,633	1.222	6.821	0,0650
874,5	443	61 x 3,04	27,36	24,624	1.222	7.144	0,0650
954	483	37 x 4,08	28,55	25,695	1.333	7.428	0,0596
954	483	61 x 3,18	28,60	25,74	1.333	7.663	0,0596
1.033,5	524	37 x 4,24	29,71	26,739	1.443	8.059	0,0550
1.033,5	524	61 x 3,31	29,76	26,784	1.443	8.303	0,0550
1.113	564	61 x 3,43	30,88	27,792	1.555	8.916	0,0511
1.192,5	604	61 x 3,55	31,96	28,764	1.665	9.550	0,0477
1.272	645	61 x 3,66	32,94	29,646	1.777	10.002	0,0477
1.351,5	685	61 x 3,78	34,02	30,618	1.888	10.611	0,0420
1.431	725	61 x 3,89	35,02	31,518	1.998	11.123	0,0397
1.510,5	765	61 x 4,00	35,98	32,382	2.110	11.641	0,0376
1.590	806	61 x 4,10	36,09	33,21	2.222	12.230	0,0357