



ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC



DESCRIPCIÓN

Los alambres se fabrican en temple suave y duro. Los cables se fabrican en temple duro en las clases de cableado A y AA. Alambres y cables de aluminio 1350 desnudo temple duro AAC.

APLICACIONES

Alambres: Amarres en líneas aéreas de alta y media tensión en aluminio suave.

Cables: Líneas aéreas de transmisión y distribución.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo peso.
- Buena conductividad eléctrica.
- Larga vida.
- Alta flexibilidad y maleabilidad (temple suave).
- Buena resistencia mecánica (temple duro).

DATOS TÉCNICOS



Tensión máx. de operación:

Depende de los aisladores que soporten la línea



Temperatura máx. de operación:

75°C



Empaque:

- Rollos
- Carretes de madera



Rango de fabricación:

Alambres:

- 10 AWG a 4 AWG

Cables:

- 6 AWG a 1750 kcmil

Normas y registros:

- NMX-J-027-ANCE
- NMX-J-032-ANCE
- NOM-063-SCFI
- CFE-E1000-30
- ASTM B230
- ASTM B231



ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ALAMBRES							
Calibre	Área sección transversal	Diámetro nominal del alambre	Peso teórico	Carga a la ruptura	Cap. conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C (2)	Calibre equivalente en cobre
AWG/kcmil	mm²	mm	kg/km	kgf	amperes	ohm/km	AWG
10	5,26	2,59	14,2	96	-	5,350	12
9	6,63	2,91	17,9	119	-	4,265	11
8	8,37	3,26	22,6	147	70	3,379	10
7	10,55	3,67	28,5	182	85	2,681	9
6	13,30	4,12	35,9	224	104	2,127	8
5	16,76	4,62	45,3	283	120	1,687	7
4	21,15	5,19	57,2	357	138	1,337	6

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

(1) Calculada para una temp. del conductor de 75°C, una temp. amb. de 25°C, velocidad del viento de 0,61 m/s, con una emisividad relativa de la superficie del conductor de 0,5 y expuesto al sol.

(2) Estos valores se dan como referencia, ya que la NOM-063 no los especifica.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE CABLES											
Código	Calibre	Área secc. transversal	No. de alambres	Clase de cableado	Diám. de cada alambre	Diám. total aprox.	Masa total aprox.	Calibre equiv. en cobre	Carga a la ruptura	Cap. conducción corriente (1)	Resist. eléctrica CD a 20°C
	AWG/kcmil	mm²			mm	mm	kg/km	AWG/kcmil	kgf	amperes	ohm/km
Peachbell	6	13,3	7	A	1,55	4,67	37,0	8	258,0	103	2,1588
Rose	4	21,2	7	A	1,96	5,89	58,0	6	398,7	138	1,3583
Iris	2	33,6	7	AA, A	2,47	7,42	92,6	4	610,8	185	0,8530
Pansy	1	42,4	7	AA, A	2,78	8,33	116,6	3	744,4	214	0,6791
Poppy	1/0	53,5	7	AA, A	3,12	9,35	147,2	2	901,4	247	0,5381
Aster	2/0	67,4	7	AA, A	3,50	10,52	185,7	1	1131,8	286	0,4265
Phlox	3/0	85,0	7	AA, A	3,93	11,79	234,0	1/0	1376,6	330	0,3379
Oxlip	4/0	107	7	AA, A	4,42	13,26	295,0	2/0	1733,0	383	0,2680
Sheezewort	250	127	7	AA	4,80	14,42	348,0	157,2	2049,0	425	0,2267
Valerian	250	127	19	A	2,91	14,60	348,0	157,2	2110,8	426	0,2267
Daisy	266,8	135	7	AA	4,96	14,90	372,5	3/0	2182,0	443	0,2126
Laurel	266,8	135	19	A	3,01	15,06	372,5	3/0	2253,5	444	0,2126
Peony	300	152	19	A	3,19	15,97	418,0	188,8	2478,0	478	0,1890
Tulip	336,4	171	19	A	3,38	16,91	469,0	4/0	2783,8	513	0,1686
Daffodil	350	177	19	A	3,45	17,27	488,0	220,1	2895,9	526	0,1621
Canna	397,5	201	19	AA, A	3,67	18,39	555,0	250	3222,3	570	0,1427
Goldentuft	450	228	19	AA	3,91	19,56	628,0	283	3569,0	616	0,1260
Cosmos	477	242	19	AA	4,02	20,15	665,0	300	3772,9	639	0,1188

ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE CABLES											
Código	Calibre	Área secc. transversal	No. de alambres	Clase de cableado	Diám. de cada alambre	Diám. total aprox.	Masa total aprox. kg/km	Calibre equiv. en cobre	Carga a la ruptura kgf	Cap. conducción corriente (1) amperes	Resist. eléctrica CD a 20°C ohm/km
	AWG/kcmil	mm²			mm	mm		AWG/kcmil			
Syringa	477	242	37	A	2,88	20,22	665,0	300	3936,1	639	0,1188
Zinnia	500	253	19	AA	4,12	20,63	697,0	314,5	3874,9	658	0,1135
Hyacinth	500	253	37	A	2,95	20,70	697,0	314,5	4129,8	658	0,1135
Dahlia	556,5	282	19	AA	4,35	21,77	776,0	350	4415,0	703	0,1020
Mistletoe	556,5	282	37	A	3,11	21,82	776,0	350	4517,0	704	0,1020
Meadowsweet	600	304	37	AA, A	3,23	22,66	836,0	377,4	4843,0	738	0,0748
Orchid	636	322	37	AA, A	3,33	23,35	887,0	400	5139,0	765	0,0892
Heuchera	650	329	37	AA	3,37	23,60	907,0	408,8	5271,9	775	0,0873
Verbena	700	354	37	AA	3,49	24,49	976,0	440,3	5649,0	812	0,0810
Flag	700	355	61	A	2,72	24,52	976,0	440,3	5822,6	812	0,0810
Violet	715,5	363	37	AA	3,53	24,75	999,0	450	5781,8	823	0,0794
Nasturtium	715,5	363	61	A	2,75	24,80	999,0	450	5955,0	823	0,0794
Petunia	750	380	37	AA	3,62	25,36	1046,0	472	5975,0	847	0,0755
Cattail	750	380	61	A	2,82	25,39	1046,0	472	6148,8	847	0,0755
Arbutus	795	403	37	AA	3,72	26,10	1109,0	500	6301,8	878	0,0712
Lilac	795	403	61	A	2,90	26,12	1110,0	500	6505,9	879	0,0712
Cockscomb	900	456	37	AA	3,96	27,78	1256,0	566	6974,8	948	0,0620
Snapdragon	900	456	61	A	3,09	27,88	1256,0	566	7219,6	948	0,0620
Magnolia	954	484	37	AA	4,08	28,59	1330,0	600	7403,0	982	0,0594
Goldenrod	954	484	61	A	3,18	28,62	1331,0	600	7647,8	983	0,0594
Hawkweed	1000	507	37	AA	4,18	29,28	1395,0	629	7770,2	1010	0,0568
Camellia	1000	506	61	A	3,25	29,30	1394,0	629	7984,0	1011	0,2339
Bluebell	1033,5	523	37	AA	4,25	29,76	1441,0	650	8035,0	1031	0,0548
Larkspur	1033,5	524	61	AA	3,31	29,79	1442,0	650	8290,1	1032	0,0548
Marigold	1113	564	61	AA, A	3,43	30,93	1553,0	700	8902,0	1079	0,0509
Hawthorn	1192,5	604	61	AA, A	3,55	32,00	1662,0	750	9534,0	1124	0,0476
Narcissus	1272	645	61	AA, A	3,67	33,07	1774,0	800	10003,0	1169	0,0446
Columbine	1351,5	684	61	AA, A	3,78	34,08	1884,0	850	10605,0	1212	0,0420
Carnation	1431	725	61	AA, A	3,89	35,05	1997,0	900	11012,0	1253	0,0397
Gladiolus	1510,5	766	61	AA, A	4,00	36,02	2108,0	950	11624,0	1294	0,0472
Coreopsis	1590	805	61	AA	4,10	36,96	2216,0	1000	12236,0	1333	0,0358
Jessamine	1750	887	61	AA	4,30	38,77	2442,0	1100,6	13460,0	1408	0,0325

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

(1) Calculada para una temp. del conductor de 75°C, una temp. amb. de 25°C, velocidad del viento de 0,61 m/s, con una emisividad relativa de la superficie del conductor de 0,5 y expuesto al sol.