

ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINO DESNUDO TIPO AAC

Descripción del Producto:

Los alambres se fabrican en temple suave y duro. Los cables se fabrican en temple duro y en cableado A y AA. La conductividad mínima es 61% con respecto a la del cobre de acuerdo con IACS (International Annealed Copper Standard).

Aplicaciones:

Alambres: Amarres en líneas aéreas de alta y baja tensión en aluminio suave. Cables: Líneas aéreas de transmisión y distribución.

Voltaje Máximo de Operación:

Depende de los aisladores que soporten la línea.

Temperatura Máxima Preferente de Operación:

75°C

Características y Propiedades:

Bajo peso, buena conductividad eléctrica, larga vida, alta flexibilidad y maleabilidad (temple suave), buena resistencia mecánica (temple duro).

Empaque:

En rollos o carretes de madera

Normas y registros:

NOM-063-SCFI, NMX-J-027-ANCE, NMX-J-032-ANCE, CFE E0000-30, ASTM-B230.

Rango de Fabricación:

Alambres: 16 AWG a 2 AWG
Cables: 6 AWG a 1750 kCM

ALAMBRES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS

Calibre	Area sección transversal	Diámetro nominal alambre	Peso teórico	Carga a la ruptura	Capacidad conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C (2)	Calibre equivalente en cobre
AWG	mm ²	mm	kg/km	kg	amperes	ohm/km	AWG
16	1,31	1,29	3,53	26	-	21,639	18
15	1,65	1,45	4,51	33	-	17,049	17
14	2,08	1,63	5,62	40	-	13,573	16
13	2,63	1,83	7,18	50	-	10,754	15
12	3,31	2,05	8,95	61	-	8,541	14
11	4,17	2,30	11,3	74	-	6,787	13
10	5,26	2,59	14,2	96	-	5,374	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	10,6	3,67	28,5	182	-	2,681	9
6	13,3	4,12	35,9	224	104	2,127	8
5	16,8	4,62	45,3	283	-	1,687	7
4	21,2	5,19	57,2	357	138	1,337	6
3	26,7	5,83	72,1	441	159	1,061	5
2	33,6	6,54	90,9	556	185	0,841	4

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS

Código o designación	Calibre	Area sección transversal	No. de alambres	Clase de cableado	Diámetro de cada alambre	Diámetro total aproximado	Peso teórico	Calibre equivalente en cobre	Carga a la ruptura	Capacidad conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C (2)
	AWG/kCM	mm ²			mm	mm		kg/km			
PEACHBELL	6	13,3	7	A	1,55	4,67	37	8	255	103	2,1588
ROSE	4	21,2	7	A	1,96	5,89	58	6	400	138	1,3583
IRIS	2	33,6	7	AA, A	2,47	7,42	92	4	612	185	0,8530
PANSY	1	42,4	7	AA	2,78	8,33	116	3	744	214	0,6791
POPPY	1/0	53,5	7	AA, A	3,12	9,35	147	2	903	247	0,5381
ASTER	2/0	67,4	7	AA, A	3,50	10,52	186	1	1139	286	0,4265
PHLOX	3/0	85,0	7	AA, A	3,93	11,79	234	1/0	1379	331	0,3379
OXLIP	4/0	107	7	AA, A	4,42	13,26	295	2/0	1737	383	0,2680
SNEEZEWORD	250	127	7	AA	4,80	14,40	348	157,2	2050	425	0,2267
VALERIAN	250	127	19	A	2,91	14,58	348	157,2	2114	426	0,2267

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

(1) Calculada para una temperatura del conductor de 75°C, una temperatura ambiente 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.

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC

DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS

Código o designación	Calibre	Area sección transversal	No. de alambres	Clase de cableado	Diámetro de cada alambre	Diámetro total aproximado	Peso teórico	Calibre equivalente en cobre	Carga a la ruptura	Capacidad conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C (2)
	AWG/kCM	mm ²			mm	mm	kg/km	AWG/kCM	kg	amperes	ohm/km
DAISY	266,8	135	7	AA	4,96	14,88	372	3/0	2191	443	0,2126
LAUREL	266,8	135	19	A	3,01	15,04	372	3/0	2254	444	0,2126
PEONY	300	152	19	A	3,19	15,95	418	188,8	2486	478	0,1890
TULIP	336,4	171	19	A	3,38	16,89	469	4/0	2790	513	0,1686
DAFFODIL	350	177	19	A	3,45	17,25	488	220,1	2898	526	0,1621
CANNA	397,5	201	19	AA, A	3,67	18,36	555	250	3225	570	0,1427
GOLDENTUFT	450	228	19	AA	3,91	19,53	628	283	3579	616	0,1260
COSMOS	477	242	19	AA	4,02	20,12	665	300	3792	639	0,1188
SYRINGA	477	242	37	A	2,88	20,19	665	300	3942	639	0,1188
ZINNIA	500	253	19	AA	4,12	20,60	698	314,5	3973	658	0,1135
HYACINTH	500	253	37	AA	2,95	20,68	698	314,5	4132	658	0,1135
DAHLIA	556,5	282	19	AA	4,35	21,74	777	350	4423	703	0,1020
MISTLETOE	556,5	282	37	AA	3,11	21,79	777	350	4509	704	0,1020
MEADOWSWEET	600	304	37	AA	3,23	22,63	836	377,4	4853	738	0,0748
ORCHID	636	322	37	AA, A	3,33	23,32	887	400	5171	765	0,0892
HEUCHERA	650	329	37	AA	3,37	23,57	906	408,8	5262	775	0,0873
VERBENA	700	354	37	AA	3,49	24,46	976	440,3	5670	812	0,0810
FLAG	700	355	61	A	2,72	24,49	976	440,3	5851	812	0,0810
VIOLET	715,5	363	37	AA	3,53	24,71	999	450	5806	823	0,0794
NASTURTIUM	715,5	363	61	AA	2,75	24,77	999	450	5942	823	0,0794
PETUNIA	750	380	37	AA	3,62	25,32	1046	472	5942	847	0,0755
CATTAIL	750	380	61	AA	2,82	25,35	1046	472	6124	847	0,0755
ARBUTUS	795	403	37	AA	3,72	26,06	1109	500	6305	878	0,0712
LILAC	795	403	61	A	2,90	26,09	1109	500	6486	879	0,0712
COCKSCOMB	900	456	37	AA	3,96	27,74	1256	566	6985	948	0,0630
SNAPDRAGON	900	456	61	AA	3,09	27,76	1256	566	7212	948	0,0630
MAGNOLIA	954	484	37	AA	4,08	28,55	1330	600	7439	982	0,0594
GOLDENROD	954	484	61	A	3,18	28,58	1330	600	7666	983	0,0594
HAWKWEED	1000	507	37	AA	4,18	29,24	1394	629	7802	1010	0,0568
CAMELIA	1000	506	61	AA	3,25	29,26	1394	629	8029	1011	0,0568
BLUEBELL	1033,5	523	37	AA	4,24	29,72	1442	650	8029	1031	0,0548
LARKSPUR	1033,5	524	61	AA	3,31	29,74	1442	650	8301	1032	0,0548
MARIGOLD	1113	564	61	AA, A	3,43	30,89	1552	700	8936	1079	0,0509
HAWTHORN	1192,5	604	61	AA, A	3,55	31,95	1664	750	9571	1124	0,0476
NARCISSUS	1272	645	61	AA, A	3,67	33,02	1774	800	9979	1169	0,0446
COLUMBINE	1351,5	684	61	AA, A	3,78	34,04	1886	850	10614	1212	0,0420
CARNATION	1431	725	61	AA, A	3,89	35,00	1996	900	11022	1253	0,0397
GLADIOLUS	1510,5	766	61	A	4,00	35,97	2107	950	11612	1294	0,0472
COREOPSIS	1590	805	61	AA	4,10	36,91	2217	1000	12247	1333	0,0358
JESSAMINE	1750	887	61	AA	4,30	38,71	2441	1100,6	13472	1408	0,0324

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

(1) Calculada para una temperatura del conductor de 75°C, una temperatura ambiente 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.

