

Alambres y cables de aluminio tipo AAC

Alambres y cables de aluminio tipo AAC



Descripción

- Alambres de aluminio en temple duro o suave.
- Los cables AAC (*All Aluminum Conductor*) están formados por alambres de aluminio duro, cableados en capas concéntricas.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI, para cualquier alambre o cable y específicamente:
 - NMX-J-027-ANCE para los alambres de aluminio duro
 - NMX-J-509-ANCE para los alambres de aluminio suave
 - NMX-J-032-ANCE para los cables de aluminio duro
- CFE E0000-30 (construcciones aplicables de cables)
- LFC-GDD-022 (construcciones aplicables de alambres)

Los alambres también pueden ser fabricados bajo especificación:

- ASTM B 230
- ASTM B 609

Los cables también pueden ser fabricados bajo especificación:

- ASTM B 231

Aplicaciones

- Alambres de aluminio duro: en líneas aéreas cortas y de baja tensión.
- Alambres de aluminio suave: amarres de alambres o cables a los aisladores.
- Cables de aluminio AAC: redes aéreas de distribución y transmisión.

Ventajas de uso

- Alta conductividad y ductilidad.
- Resistencia mecánica adecuada para ser instalados en líneas aéreas.
- Tipos de cableado: A, B y AA.

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C (temperatura usual de diseño en líneas aéreas)

Gama de calibres

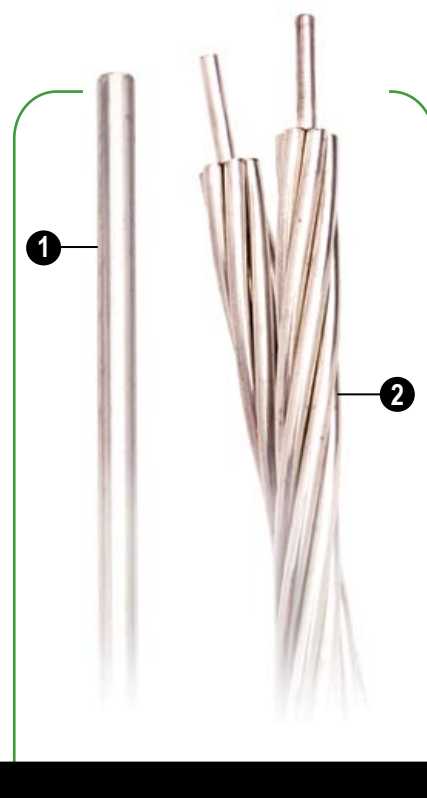
- Alambres: 16 a 2 AWG
- Cables: 6 AWG a 795 kcmil

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Alambre de aluminio
2. Cable de aluminio



Alambres de aluminio tipo AAC

Características generales

Calibre AWG	Diámetro nominal mm	Área de la sección transversal nominal mm ²	Peso kg/km	Carga de ruptura	
				Temple duro kg	Temple suave kg
16	1.29	1.31	3.5	27	13
14	1.63	2.08	5.6	42	21
12	2.05	3.31	8.9	64	33
10	2.59	5.26	14.2	96	53
8	3.26	8.37	22.6	147	84
6	4.12	13.30	35.9	225	133
4	5.19	21.15	57.1	357	212
2	6.54	33.62	90.9	556	336

Características generales

Cables de aluminio tipo AAC

Calibre AWG o kcmil	Designación	Área de la sección transversal nominal mm ²	Clase de cableado	Número de alambres	Diámetro nominal		Peso aproximado kg/km	Carga de ruptura kN
					Alambres	Cable		
					mm	mm		
6	Peachbell	13.30	A	7	1.55	4.67	36	2.53
4	Rose	21.15	A	7	1.96	5.89	58	3.91
2	Iris	33.62	A, AA	7	2.47	7.42	92	5.99
1	Pansy	42.41	A, AA	7	2.78	8.33	116	7.30
1/0	Poppy	53.48	A, AA	7	3.12	9.35	147	8.84
2/0	Aster	67.43	A, AA	7	3.50	10.52	185	11.10
3/0	Phlox	85.01	A, AA	7	3.93	11.79	234	13.50
4/0	Oxlip	107.23	A, AA	7	4.42	13.26	295	17.00
266.8	Daisy	135.20	A, AA	7	4.96	14.88	372	21.40
266.8	Laurel	135.20	A	19	3.01	15.06	372	22.10
336.4	Tulip	170.45	A	19	3.38	16.92	470	27.30
397.5	Canna	201.42	A, AA	19	3.68	18.39	555	31.60
477.0	Cosmos	241.68	AA	19	4.03	20.14	666	37.00
556.5	Dahlia	282.00	AA	19	4.35	21.74	777	43.30
636.0	Orchid	322.30	A, AA	37	3.33	23.31	889	50.40
715.5	Violet	362.60	AA	37	3.53	24.74	1,000	56.70
795.0	Arbutus	402.80	AA	37	3.72	26.06	1,111	61.80

Notas:

- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
- Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: alambre o cable de aluminio tipo AAC
- Temple, en caso de ser alambre (duro o suave)
- Calibre
- Cantidad en kg