

CABLE AAC

DESCRIPCIÓN:

Los cables tipo AAC (All Aluminum Conductor), están formados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 % y conductividad mínima de 61,0 %, de la conductividad del cobre a 20°C (IACS) "International Annealed Copper Standard". Todos los cables están formados por hilos de aluminio duro cableados concéntricamente.

CARACTERÍSTICAS:

- Larga vida.
- Alta Resistencia mecánica.
- Bajo peso.
- Bajo mantenimiento.
- Buena conductividad eléctrica (61,0 % IACS).
- Resistividad volumétrica a 20°C en (Ω mm²/m) 0,028 264.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo al aislador soporte.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75° en su diseño.

APLICACIÓN:

Son utilizado en la distribución y transmisión de la energía eléctrica para líneas aéreas con distancias interpostales cortas en: ciudades, distribución rural, industrial, alimentación a subestaciones, etc.

EMPAQUE:

Carretes de 500 a 2000 kg.

**Tramos especiales, solicitar a Ingeniería.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 6 AWG hasta 1,113 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

- NOM-063-SCFI.
Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad.
- NMX-J-032-ANCE.
Cables de aluminio con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- CFE E1000-30.
Cables de aluminio desnudo AAC.

REGISTRO:

Aprobaciones: NOM, ANCE; CFE.

DATOS PARAPEDIDO:

Cable de aluminio tipo AAC, calibre, código mundial y cantidad requerida en kilogramos o en metros.



CABLE AAC

CÓDIGO MUNDIAL	CALIBRE AWG o kcmil	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO TOTAL DEL CABLE mm	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	MASA APROX. kg/km	CARGA DE RUPTURA kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω/km	CALIBRE EQUIVALENTE EN COBRE AWGkcmil	AMPACIDAD* AMPERES(A)
Peachbell	6	7	4,67	13,30	36,67	2,53	2,1676	8	92
Rose	4	7	5,88	21,15	58,31	3,91	1,3631	6	138
Iris	2	7	7,42	33,62	92,69	5,99	0,8575	4	185
Poppy	1/0	7	9,36	53,48	147,4	8,84	0,5391	2	247
Aster	2/0	7	10,51	67,43	185,9	11,10	0,4275	1	286
Phlox	3/0	7	11,80	85,01	234,4	13,50	0,3391	1/0	330
Primrose	3/0	19	11,94	85,01	234,4	14,96	0,3391	1/0	330
Oxlip	4/0	7	13,25	107,2	295,6	17,00	0,2689	2/0	382
Sunflower	4/0	19	13,40	107,2	295,6	18,86	0,2689	2/0	382
Daisy	266,8	7	14,88	135,2	372,8	21,40	0,2132	3/0	442
Laurel	266,8	19	15,05	135,2	372,8	22,31	0,2132	3/0	442
Tulip	336,4	19	16,90	170,5	470,1	27,30	0,1691	4/0	513
Canna	397,5	19	18,37	201,4	555,3	31,60	0,1431	250	570
Cosmos	477,0	19	20,13	241,7	666,4	37,00	0,1193	300	639
Dahlia	556,5	19	21,74	282,0	777,5	43,30	0,10223	350	703
Orchid	636,0	37	23,32	322,3	888,6	50,40	0,08945	400	765
Violet	715,5	37	24,72	362,6	999,7	56,70	0,07951	450	823
Petunia	750,0	37	25,31	380,0	1 048,0	58,60	0,07587	472	863
Arbutus	795,0	37	26,06	402,8	1 111,0	61,80	0,07157	500	874
Marigold	1 113,0	61	30,88	564,0	1 555,0	87,69	0,05112	700	1079

NOTA: Datos aproximados y sujetos a tolerancias de manufactura.

* Ampacidad calculada para una temperatura de operación de 75°C en el conductor, 25°C temperatura ambiente 0,5 factor de emisión (para cobre opaco) y viento de 0,6 m/s (2,0 ft/s.) en dirección perpendicular al eje de la línea.