

AAC ALUMINIO mm2



DESCRIPCIÓN:

Aplicación:

En líneas aéreas de transmisión de energía en media y alta tensión.

Construcción:

Conductor: Aluminio H16 (EC-1350), clase 2.

Principales características:

Resistencia a la tracción y menor peso.

Sección:

Desde 25 mm² hasta 400 mm².

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Normas nacionales

NTP 370.256: Alambre de aluminio duro para conductores de líneas aéreas.

NTP 370.258: Conductores con alambres redondos de aluminio cableados concéntricamente para líneas aéreas.

Normas internacionales aplicables

IEC 60889: Alambre de aluminio duro para conductores de líneas aéreas.

IEC 61089: Conductores de alambre redondo cableado concéntricamente para líneas aéreas.

NORMA

Internacional IEC 60889;
IEC 61089

Nacional NTP 370.256;
NTP 370.258

CARACTERÍSTICAS:

Características de construcción

Material del conductor

Aluminio

DATOS DIMENSIONALES AAC ALUMINIO MM2:

Sección [mm ²]	N° alambres Aluminio	Diam. Alamb. Aluminio [mm]	Diam. Conductor [mm]	Peso aprox. [kg/km]
25	7	2.13	6,4	68
35	7	2.52	7,5	95
50	7	3.01	9,0	136
70	7	3.56	10,7	191
95	19	2.52	12,6	260
120	19	2.83	14,1	329
150	19	3.16	15,8	411
185	19	3.51	17,6	507
240	19	4.0	20,0	657
300	19	4.47	22,4	822
400	37	3.7	25,9	1099

DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS AAC ALUMINIO MM2:

Sección [mm ²]	Mín.Resist.Tracción Cond. [kN]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 40°C [A]
25	4,28	1,1627	145
35	5,65	0,8306	180
50	7,84	0,5814	215
70	10,64	0,4153	270
95	15,34	0,3075	330
120	19,38	0,2434	385
150	23,51	0,1947	435
185	28,12	0,1579	500
240	36,48	0,1217	590
300	45,6	0,0974	685
400	60,8	0,0732	790

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE ALUMINIO:

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C

Temperatura ambiente : 40°C

Velocidad del viento : 2.0 km/h