

CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO (AAAC)

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

75 °C, máxima recomendable.

NORMAS DE FABRICACIÓN

NTP 370.258

ASTM B 398 M y B 399 M.

APLICACIONES

Líneas aéreas de transmisión y distribución primaria o secundaria.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES

Tiene una conductividad del 52,5 % IACS, menor peso y gran resistencia al esfuerzo mecánico lo cual permite grandes vanos en líneas de transmisión.

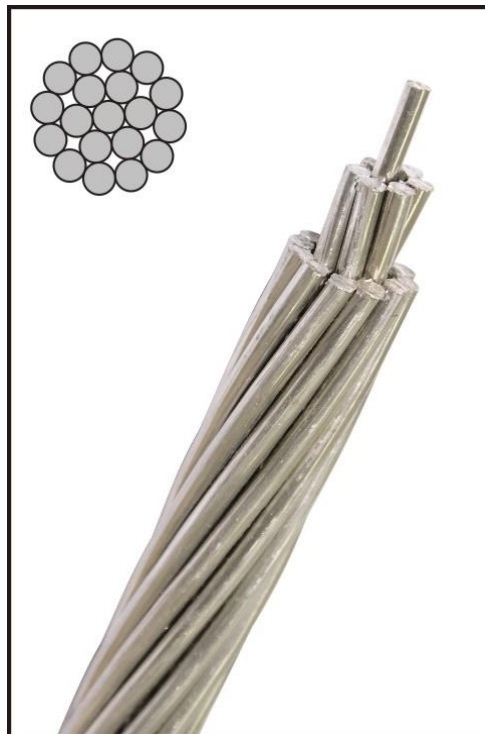
Los conductores con lubricante son más resistentes a la corrosión, su uso es aconsejable en zonas con atmósferas salinas.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de aleación de aluminio, cableado concéntrico.
2. Puede fabricarse con o sin lubricante.
3. El tipo de lubricante usado es Xp³ EL-1100.

DATOS PARA LOS PEDIDOS

AAAC, N° de alambres y sección.



DATOS CONSTRUCTIVOS

Sección Nominal mm ²	Número de Alambres N°	Diámetro alambres mm	Diámetro exterior mm	Masa Nominal kg / km	Tracción mínima kN	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C ohm/km
16	7	1,71	5,12	43,8	4,94	2,1111
25	7	2,13	6,40	68,4	7,72	1,3511
35	7	2,52	7,57	95,7	10,81	0,9651
50	7	3,023	9,05	136,8	15,44	0,6755
70	7	3,57	10,70	191,5	20,95	0,4825
95	19	2,52	12,62	261,1	29,33	0,3573
120	19	2,84	14,18	329,8	37,05	0,2828
150	19	3,17	15,85	412,3	46,31	0,2263
185	19	3,52	17,60	508,5	57,12	0,1835
240	19	4,01	20,05	659,7	71,82	0,1414
300	37	3,21	22,49	826,5	92,63	0,1134
400	37	3,71	25,97	1 102,0	119,7	0,0851

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

CARACTERISTICAS	AAAC
Modulo de elasticidad Inicial, kN/mm ²	50,34
Modulo de elasticidad Final, kN/mm ²	60,82
Coeficiente de dilatación termica, 1/ °C	23 x 10 ⁻⁶
Coeficiente variación de Resistencia a 20 °C, 1/ °C	0,00360