CABLES **AAAC**

Construcción

1. Alambres de aleación de aluminio 6201 T81, cableados concéntricamente.

Certificado Retie

Aplicaciones

Los cables AAAC **CENTELSA** son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo multiplex.

Normas de Fabricación

ASTM B399 / NTC 2730, "CONDUCTORES DE ALUMINIO 6201 T81 CABLEADO CONCÉNTRICO"
IEC 61089, "CONDUCTORES CABLEADOS CONCÉNTRICOS DE ALAMBRES REDONDOS", para calibres designados en mm^2.

CIDET Certificación **RETIE**

Características

- Temperatura de operación: 75°C.

Opcionales

- Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

CABLES
AAAC

Cantidad de Alambres	Calibre	Área	ACSR Equivalente del Mismo Diámetro	Diámetros (mm)		RMG	Peso Total Aproximado	Carga de Rotura	Resistencia Eléctrica (Ω/km)		Capacidad de Corriente	
											In(1)	CC(2)
	Código/mm²	kcmil/mm²		Alambre	Cable	mm	kg/km	kg-f	DC a 20°C	AC a 75°C	A	kA
7 Alambres	Akron	30,58 kcmil	6 (6/1) AWG Turkey	1,68	5,04	1,83	42,5	502	2,16	2,57	107	1,7
	Alton	48,69 kcmil	4 (6/1) AWG Swan	2,12	6,36	2,31	67,7	799	1,36	1,62	143	2,6
	Ames	77,47 kcmil	2 (6/1) AWG Sparrow	2,67	8,02	2,91	107,7	1272	0,853	1,02	191	4,2
	Astoria	97,63 kcmil	1 (6/1) AWG Robin	3,00	9,00	3,27	135,7	1603	0,677	0,806	221	5,3
	Azusa	123,3 kcmil	1/0 (6/1) AWG Raven	3,37	10,11	3,67	171,4	1940	0,536	0,638	256	6,7
	Anaheim	155,4 kcmil	2/0 (6/1) AWG Quail	3,78	11,35	4,12	216,1	2445	0,425	0,507	296	8,4
	Amherst	195,7 kcmil	3/0 (6/1) AWG Pigeon	4,25	12,74	4,62	272,1	3079	0,338	0,402	342	10,6
	Alliance	246,9 kcmil	4/0 (6/1) AWG Penguin	4,77	14,31	5,19	343,3	3884	0,268	0,319	396	13,3
19 Alambres	Butte	312,8 kcmil	266,8 (26/7) Kcmil Partridge	3,26	16,30	6,18	434,9	4767	0,211	0,252	461	16,9
	Canton	394,5 kcmil	336,4 (26/7) Kcmil Linnet	3,66	18,30	6,94	548,5	6012	0,168	0,200	533	21,3
	Cairo	465,4 kcmil	397,5 (26/7) Kcmil Ibis	3,98	19,88	7,53	647,0	7093	0,142	0,169	592	25,1
	Darien	559,5 kcmil	477 (26/7) Kcmil Hawk	4,36	21,79	8,26	777,9	8527	0,118	0,141	665	30,2
	Elgin	652,4 kcmil	556,5 (26/7) Kcmil Dove	4,71	23,53	8,92	907,0	9943	0,101	0,121	732	35,2
37 Alambres	Flint	740,8 kcmil	636 (26/7) Kcmil Grosbeack	3,59	25,16	9,66	1029,9	11047	0,0892	0,106	794	40,0
	Greeley	927,2 kcmil	795 (26/7) Kcmil Drake	4,02	28,15	10,81	1289,1	13827	0,0713	0,0849	915	50,1
7 Alambres	16 mm²	18,6 mm²	-	1,84	5,52	2,00	51,0	603	1,80	2,14	120	2,0
	25 mm²	29,0 mm²	-	2,30	6,89	2,50	79,6	940	1,16	1,38	158	3,1
	40 mm²	46,5 mm²	-	2,91	8,72	3,17	127,6	1506	0,720	0,858	212	5,0
	63 mm²	73,2 mm²	-	3,65	10,95	3,97	200,8	2273	0,458	0,545	283	7,8
19 Alambres	100 mm²	116 mm²	-	2,79	13,94	5,28	318,3	3641	0,289	0,344	379	12,4
	160 mm²	186 mm²	-	3,53	17,65	6,69	510,3	5594	0,180	0,214	510	19,8
	200 mm²	232 mm²	-	3,94	19,71	7,47	636,6	6978	0,144	0,172	586	24,7
	250 mm²	290 mm²	-	4,41	22,04	8,35	795,7	8722	0,116	0,138	674	30,9
37 Alambres	315 mm²	366 mm²	-	3,55	24,84	9,54	1004,2	10772	0,0915	0,109	782	39,0
	400 mm²	465 mm²	-	4,00	28,00	10,75	1275,9	13685	0,0720	0,0858	909	49,6
	500 mm²	581 mm²	-	4,47	31,30	12,02	1594,1	17099	0,0577	0,0687	1046	62,0

Notas: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las practicas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.
(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.
(2) Corriente de corto circuito para un (1,0) segundo, a temperatura inicial de 75°C y temperatura final de 340°C.
Para todas las construcciones o cableados ME: Modulo de elasticidad 6300 kgf/mm², CDL: coeficiente de dilatación lineal 23,0 x 10-6 /°C, RMG: Radio Medio Geométrico.