



Conductor desnudo de aleación de aluminio AA (6201-T81).

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aleación aluminio desnudo tipo AAAC 6201-T81 son cableados concéntricamente y son construídos con alambres de esta aleación. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores de aleación de aluminio desnudo del tipo AAAC (All Aluminum Alloy Conductor) 6201-T81 trenzados clases AA y A son utilizados para líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica, cuando por razones de diseño de la línea, se necesita un esfuerzo de tensión elevado y una elevada relación esfuerzo mecánico-peso para la optimización de las flechas en vanos largos. Estos conductores son especialmente útiles para instalaciones en zonas costeras o de alta corrosión ambiental, donde los ACSR no pueden ser utilizados.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de aleación de aluminio desnudo AAAC 6201-T81 fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B398:** Alambres de aleación de aluminio, 6201-T81 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B399:** Conductores trenzados de aleación aluminio tipo 6201- T81 en capas concéntricas.
- › **NTE INEN 2 172:** Conductores de aluminio cableado concéntrico, aleación 6201-T81.

CÓDIGO	Calibre (AWG o kcmil)	Sección transversal (mm ²)	Construcción		Diámetro del conductor (mm)	Peso Total Aprox (kg / km)	Carga de Rotura (kgf)	Resistencia a C.C. a 20 °C (ohm/km)	Capacidad de Corriente (A)*	Calibre Equivalente en ACSR (AWG o kcmil)
			No. Hilos	Diámetro de los hilos (mm)						

	6	13,3	7	1,555	4,67	36,49	430	2,5221	89	
Akron	30,58	15,5	7	1,680	5,04	42,53	503	2,1590	107	6
	4	21,15	7	1,960	5,88	58,03	685	1,5848	120	
Alton	48,69	24,67	7	2,120	6,36	67,69	798	1,3560	143	4
	2	33,62	7	2,474	7,42	92,25	1088	0,9956	160	
Ames	77,47	39,25	7	2,670	8,01	107,71	1270	0,8547	191	2
	1/0	53,49	7	3,119	9,36	146,77	1732	0,6265	203	
Azusa	123,3	62,48	7	3,370	10,11	171,42	1936	0,5364	256	1/0
	2/0	67,43	7	3,500	10,50	185,01	2095	0,4968	260	
Anaheim	155,4	78,74	7	3,780	11,34	216,05	2444	0,4264	296	2/0
	3/0	85,01	7	3,932	11,80	233,25	2639	0,3942	301	
Amherst	195,7	99,16	7	4,250	12,75	272,08	3079	0,3373	342	3/0
	4/0	107,2	7	4,417	13,25	294,14	3328	0,3124	354	
Alliance	246,9	125,10	7	4,770	14,31	343,26	3882	0,2678	395	4/0
	250	126,68	19	2,910	14,55	347,57	3972	0,2645	397	
	300	152	19	3,193	15,97	417,06	4761	0,2203	431	
Butte	312,8	158,50	19	3,260	16,30	434,88	4988	0,2112	460	266,8 (26/7)
	350	177,35	19	3,447	17,24	486,60	5350	0,1890	479	
Canton	394,5	199,89	19	3,660	18,30	548,47	6032	0,1676	532	336,4 (26/7)
	400	202,68	19	3,680	18,40	556,11	6076	0,1653	534	
	450	228,02	19	3,910	19,55	625,63	6847	0,1469	558	
Cairo	465,4	235,82	19	3,975	19,88	647,04	7076	0,1421	590	397,5 (26/7)
	500	253,3	19	4,120	20,60	695,00	7617	0,1323	610	
Darien	559,5	283,50	19	4,360	21,80	777,86	8527	0,1182	663	477 (26/7)
	600	304,02	37	3,234	22,64	834,17	9340	0,1103	670	
Elgin	652,4	330,57	19	4,710	23,55	907,02	9933	0,1012	729	556 (26/7)
	700	354,69	37	3,493	24,45	973,20	10429	0,0945	767	
Flint	740,8	375,36	37	3,594	25,16	1029,92	11067	0,0894	790	636 (26/7)
	750	380	37	3,617	25,32	1042,64	11199	0,0881	802	
	800	405,36	37	3,735	26,15	1112,23	11925	0,0827	828	
	900	456,03	37	3,961	27,73	1251,26	13421	0,0735	869	
Greeley	927,2	469,81	37	4,020	28,14	1289,07	13834	0,0713	908	795 (26/7)
	1000	506,70	37	4,176	29,23	1390,28	14917	0,0661	926	

*Capacidad de corriente basada en una temperatura del conductor de 75 °C, temperatura ambiente de 25 °C, velocidad del viento de 0,61 m/s y con efecto del sol.

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.