

# Características eléctricas mecánicas de conductores

## Material

- ☐ Aleación de Aluminio
- ☐ Aluminio
- ☐ Aluminio Reforzado con Acero (ACSR)
- ☐ Aluminio Reforzado con Aluminio (ACAR)
- ☐ Cobre

Material	Denominación	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diámetro Total [mm]	Peso [kg/km]	N° de Hebras del Conductor	Resistencia a la Ruptura [Ton]	Capacidad Térmica Aproximada [A]	Resistencia a 25°C y CC [Ohm/Km]	Resistencia a 25°C y 50 Hz [Ohm/Km]	Resistencia a 50°C y 50 Hz [Ohm/Km]	Xa [Ohm/Km]	Coefficiente de Temperatura a 0°C (α0)	Coefficiente de Temperatura a 20°C (α1)	Conductividad (σ) [s/mm <sup>2</sup> /m]
Aleación de Aluminio	OSaker	506,70	29,20	1397	37	11,02	1050	0,0651	0,0669	0,0731	0,2822	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Akron	15,51	5,00	43	7	0,50	110	2,1681	2,1681	2,3855	0,3966	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Alliance	125,10	14,30	345	7	3,88	420	0,2685	0,2690	0,2959	0,3306	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Alton	24,68	6,40	68	7	0,80	150	1,3621	1,3622	1,4987	0,3811	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Ames	39,27	8,00	108	7	1,27	200	0,8554	0,8555	0,9413	0,3671	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Amherst	99,16	12,80	273	7	3,08	365	0,3389	0,3393	0,3732	0,3375	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Anaheim	78,74	11,40	217	7	2,44	315	0,4277	0,4280	0,4708	0,3448	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Azusa	62,48	10,10	172	7	2,02	270	0,5363	0,5365	0,5903	0,3524	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Butte	158,50	16,30	437	19	4,99	490	0,2119	0,2125	0,2336	0,3196	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Cairo	235,82	19,90	650	19	7,08	590	0,1425	0,1433	0,1575	0,3071	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Canton	199,89	18,30	551	19	6,03	570	0,1681	0,1688	0,1855	0,3124	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Darien	283,50	21,80	782	19	8,53	720	0,1184	0,1193	0,1311	0,3014	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Elgin	330,57	23,50	911	19	9,93	790	0,1017	0,1027	0,1128	0,2966	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Flint	375,36	25,10	1035	37	11,07	860	0,0895	0,0908	0,0997	0,2917	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Greeley	469,81	28,10	1295	37	13,83	990	0,0714	0,0730	0,0800	0,2846	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Kaki	24,68	6,40	68	7	0,65	150	1,3357	1,3358	1,4697	0,3811	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Kayak	78,74	11,40	217	7	1,94	315	0,4178	0,4180	0,4599	0,3448	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Kench	39,27	8,00	108	7	1,01	205	0,8390	0,8391	0,9232	0,3671	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Kibe	62,48	10,10	172	7	1,56	275	0,5264	0,5266	0,5794	0,3524	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Kittle	125,10	14,30	345	7	2,87	425	0,2635	0,2640	0,2904	0,3306	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Kopeck	99,16	12,80	273	7	2,28	365	0,3323	0,3327	0,3659	0,3375	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Radar	179,93	17,40	496	19	4,35	540	0,1833	0,1837	0,2021	0,3155	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Radian	199,89	18,30	551	19	4,76	580	0,1648	0,1655	0,1819	0,3124	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Ragout	235,82	19,90	650	19	5,53	640	0,1398	0,1406	0,1545	0,3071	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Ramie	158,50	16,30	437	19	3,83	500	0,2079	0,2085	0,2292	0,3196	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Ratch	142,59	15,50	393	19	3,45	465	0,2313	0,2317	0,2549	0,3228	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Rede	212,61	18,90	586	19	5,08	600	0,1550	0,1558	0,1710	0,3103	0,000000	0,000000	0,00
Aleación de Aluminio	Remex	283,50	21,80	782	19	6,31	730	0,1161	0,1170	0,1286	0,3014	0,000000	0,000000	0,00