

Tablas de Características Eléctricas de Conductores
Características Eléctricas de Conductores Alumoweld

Codigo	Seccion Transv.		Diam. Cond. In.	Peso lbs per 1000 feet	Carga Rup. klbs	Resistencia Ω /milla				X_a Ω /Mile	X'_a M Ω Mile
	kcmil	mm ²				DC		Ohm/Milla			
						25°C	25°C	75°C	100°C		
37 x 5	1224	620.3	1.273	2802	142.8	0.2282	0.2327	0.2693	0.47788	0.604	0.087
37 x 6	971	492.0	1.134	2222	120.2	0.2879	0.2935	0.3397	0.5546	0.618	0.0904
37 x 7	770.4	390.4	1.010	1762	100.7	0.3630	0.2327	0.4283	0.6524	0.632	0.0939
37 x 8	611	309.6	0.899	1398	84.2	0.4577	0.4667	0.5401	0.7679	0.646	0.0973
37 x 9	484	245.4	0.801	1108	66.7	0.5773	0.5886	0.6812	0.9144	0.660	0.1007
37 x 10	384.2	194.7	0.713	879	52.9	0.7278	0.7409	0.8588	1.093	0.674	0.1042
19 x 5	628.7	318.5	0.910	1430	73.4	0.4420	0.4507	0.5216	0.7585	0.645	0.097
19 x 6	498.6	252.7	0.810	1134	61.7	0.5574	0.5683	0.6577	0.8886	0.659	0.1004
19 x 7	395.6	200.5	0.721	900	51.7	0.7030	0.7171	0.8295	1.064	0.673	0.1038
19 x 8	313.7	159.0	0.642	714	43.2	0.8864	0.9038	1.0460	1.28	0.687	0.1073
19 x 9	248.7	126.0	0.572	566	34.3	1.1180	1.1400	1.3190	1.554	0.701	0.1107
19 x 10	197.3	100.0	0.509	449	27.2	1.4090	1.4370	1.6630	1.896	0.715	0.1141
7 x 5	231.6	117.4	0.546	525	27.0	1.2170	1.2400	0.1436	1.669	0.707	0.1121
7 x 6	183.7	93.1	0.486	416	22.7	1.5070	1.5360	1.7780	2.01	0.721	0.1155
7 x 7	145.8	7309.0	0.433	330	19.1	1.9000	0.1937	2.2420	2.47	0.735	0.119
7 x 8	115.6	58.6	0.385	262	15.9	2.4000	2.4400	2.8300	3.06	0.749	0.1224
7 x 9	91.6	46.4	0.343	208	12.6	3.0200	3.0800	3.5600	3.8	0.763	0.1258
7 x 10	72.7	36.8	0.306	165	10.0	3.8100	3.8800	4.5000	4.73	0.777	0.1293
3 x 5	99.3	50.3	0.392	225	12.2	2.7800	2.7800	3.2800	3.56	0.707	0.1219
3 x 6	78.8	39.9	0.349	178	10.3	3.5100	3.5100	4.1400	4.41	0.721	0.1253
3 x 7	62.5	31.7	0.311	141	8.6	4.4200	4.4200	5.2200	5.47	0.735	0.1288
3 x 8	49.5	25.1	0.277	112	7.2	5.5800	5.5800	6.5800	6.82	0.749	0.1322
3 x 9	39.9	19.9	0.246	89	5.7	7.0400	7.0400	8.3100	8.58	0.763	0.1322
3 x 10	31.2	15.8	0.220	70	4.5	8.8700	8.8700	10.4700	10.67	0.777	0.1391

Francisco M. Gonzalez-Longatt

Tablas de Características Eléctricas de Conductores
Características Eléctricas de Conductores ACAR

Codigo equivalent ACSR	Seccion Transversal		Entramado	Dia. Cond. In.	Capas	Peso lbs per 1000 feet	strg klbs	Resistencia Ω /milla					RMG ft	X_s Ω /Mile	X'_s M Ω Mile
	kcmil	sq mm						DC	AC						
									25°C	25°C	50°C	75°C			
2304 8/19	2493	1263.0	72/19 x 0.1655	1.821	5	2341	55.2	0.03770	0.04470	0.04790	0.05120	0.05460	0.0587	0.344	0.076
2304 8/19	2493	1263.0	63/28 x 0.1655	1.821	5	2341	59.1	0.03820	0.04510	0.04840	0.05170	0.05510	0.0587	0.344	0.076
2304 8/19	2493	1263.0	54/37 x 0.1655	1.821	5	2341	63.0	0.03870	0.04550	0.04890	0.05230	0.05570	0.0587	0.344	0.076
Bluebird	2339	1185.0	54/7 x 0.1958	1.762	4	2194	46.1	0.03970	0.04640	0.04990	0.05340	0.05690	0.0567	0.348	0.077
Bluebird	2339	1185.0	48/13 x 0.1958	1.762	4	2194	51.6	0.04020	0.04600	0.05040	0.05390	0.05750	0.0567	0.348	0.077
Bluebird	2339	1185.0	42/19 x 0.1958	1.762	4	2194	55.0	0.04070	0.04750	0.05090	0.05450	0.05810	0.0567	0.348	0.077
Kiwi	2267	1149.0	54/7 x 0.1928	1.735	4	2127	44.8	0.04100	0.04750	0.05110	0.05470	0.05840	0.0558	0.350	0.078
Kiwi	2267	1149.0	48/13 x 0.1928	1.735	4	2127	50.0	0.04150	0.04800	0.05160	0.05530	0.05900	0.0558	0.350	0.078
Kiwi	2267	1149.0	42/19 x 0.1928	1.735	4	2127	53.3	0.04200	0.04840	0.05210	0.05590	0.05960	0.0558	0.350	0.078
Chukar	1933	979.3	54/7 x 0.1780	1.602	4	1814	39.9	0.04810	0.05380	0.05820	0.06250	0.06690	0.0515	0.360	0.08
Chukar	1933	979.3	48/13 x 0.1780	1.602	4	1814	43.0	0.04870	0.05440	0.05880	0.06320	0.06770	0.0515	0.360	0.08
Chukar	1933	979.3	42/19 x 0.1780	1.602	4	1814	46.0	0.04930	0.05498	0.05940	0.06390	0.06840	0.0515	0.360	0.082
Lapwing	1703	863.1	54/7 x 0.1671	1.504	4	1599	35.2	0.05450	0.05970	0.06470	0.06980	0.07480	0.0484	0.368	0.082
Lapwing	1703	863.1	48/13 x 0.1671	1.504	4	1599	37.9	0.05520	0.06040	0.06540	0.07050	0.07570	0.0484	0.368	0.082
Lapwing	1703	863.1	42/19 x 0.1671	1.504	4	1599	40.5	0.05590	0.06100	0.06610	0.07130	0.07650	0.0484	0.368	0.082
Bittern	1362	689.9	54/7 x 0.1494	1.345	4	1278	27.5	0.06820	0.07250	0.07890	0.08530	0.09180	0.0433	0.381	0.085
Bittern	1362	689.9	42/19 x 0.1494	1.345	4	1278	32.8	0.06990	0.07410	0.08070	0.08790	0.09390	0.0433	0.381	0.085
Bunting	1280	648.6	30/7 x 0.1860	1.302	3	1201	28.0	0.07320	0.07730	0.08420	0.09110	0.09810	0.0417	0.386	0.086
Bunting	1280	648.6	24/13 x 0.1860	1.302	3	1201	31.3	0.07480	0.07870	0.08580	0.09290	0.10000	0.0417	0.386	0.086
Bunting	1280	648.6	18/19 x 0.1860	1.302	3	1201	34.5	0.07640	0.08020	0.08780	0.09470	0.10200	0.0417	0.386	0.086
Bluejay	1197	606.8	30/7 x 0.1799	1.259	3	1124	26.2	0.07830	0.08210	0.08950	0.09690	0.10440	0.0403	0.390	0.087
Bluejay	1197	606.8	24/13 x 0.1799	1.259	3	1124	29.3	0.07990	0.08360	0.09120	0.09880	0.10650	0.0403	0.390	0.087
Bluejay	1197	606.1	18/19 x 0.1799	1.259	3	1124	32.3	0.08160	0.08530	0.09300	0.10080	0.10870	0.0403	0.390	0.087
Curlew	1172	594.0	30/4 x 0.1780	1.246	3	1100	23.1	0.07920	0.08290	0.09040	0.09800	0.10550	0.0399	0.391	0.088
Curlew	1172	594.0	30/7 x 0.1780	1.246	3	1100	25.6	0.08000	0.08370	0.09130	0.09890	0.10660	0.0399	0.391	0.088
Curlew	1172	594.0	24/13 x 0.1780	1.246	3	1100	28.6	0.08160	0.08530	0.09300	0.10080	0.10870	0.0399	0.391	0.088
Curlew	1172	594.0	18/19 x 0.1780	1.246	3	1100	31.6	0.08340	0.08690	0.09490	0.10290	0.11090	0.0399	0.391	0.088
Ortolan	1109	561.8	30/7 x 0.1731	1.212	3	1041	24.2	0.08460	0.08810	0.09610	0.10420	0.11240	0.0388	0.394	0.089
Ortolan	1109	561.8	24/13 x 0.1731	1.212	3	1041	27.0	0.08630	0.08980	0.09800	0.10630	0.11460	0.0388	0.994	0.086
Ortolan	1109	561.8	18/19 x 0.1731	1.212	3	1041	29.9	0.08820	0.09150	0.10000	0.10840	0.11690	0.0388	0.394	0.086

Francisco M. Gonzalez-Longatt

Tablas de Características Eléctricas de Conductores
Características Eléctricas de Conductores ACAR

Codigo equivalent ACSR	Seccion Transversal		Entramado	Dia. Cond. In.	Capas	Peso lbs per 1000 feet	strg klbs	Resistencia Ω /milla					RMG ft	X_s Ω /Mile	X'_s M Ω Mile
	kcmil	sq mm						DC	AC						
									25°C	25°C	50°C	75°C			
Cardinal	1081	547.6	30/7 x 0.1709	1.196	3	1015	23.6	0.08680	0.09020	0.09850	0.10680	0.11510	0.0383	0.396	0.089
Cardinal	1081	547.6	24/13 x 0.1709	1.196	3	1015	26.4	0.08860	0.09190	0.10040	0.10890	0.11740	0.0383	0.396	0.089
Cardinal	1081	547.6	18/19 x 0.1709	1.196	3	1015	29.2	0.09050	0.09370	0.10240	0.11110	0.11980	0.0383	0.396	0.089
Rail	1024	519.1	30/7 x 0.1664	1.165	3	962	22.4	0.09150	0.09480	0.10350	0.11230	0.12120	0.0373	0.399	0.09
Rail	1024	519.1	24/13 x 0.1664	1.165	3	962	25.0	0.09340	0.09660	0.10560	0.11460	0.12360	0.0373	0.399	0.09
Rail	1024	519.1	18/19 x 0.1664	1.165	3	962	27.7	0.09540	0.09850	0.10770	0.11690	0.12610	0.0373	0.399	0.09
Rail	1012	512.9	24/13 x 0.1654	1.158	3	950	24.7	0.09460	0.09770	0.10680	0.11590	0.12500	0.037	0.400	0.09
Rail	983	498.1	30/7 x 0.1630	1.141	3	923	21.5	0.09540	0.09850	0.10770	0.11690	0.12610	0.0365	0.402	0.09
Drake	927	469.8	30/7 x 0.1583	1.108	3	870	20.3	0.10110	0.10410	0.11380	0.12360	0.13340	0.0354	0.405	0.091
Drake	927	469.8	30/7 x 0.1519	1.108	3	870	22.6	0.10320	0.10610	0.11610	0.12610	0.13610	0.0354	0.405	0.091
Drake	927	469.8	18/19 x 0.1583	1.108	3	870	25.0	0.10540	0.10880	0.11840	0.12860	0.13890	0.0354	0.405	0.091
Drake	863	437.2	18/19 x 0.1527	1.069	3	810	23.3	0.11330	0.11800	0.12690	0.13790	0.14890	0.0342	0.410	0.092
Drake	840	425.8	24/13 x 0.1507	1.055	3	789	20.5	0.11390	0.11360	0.12760	0.13860	0.14970	0.0337	0.411	0.093
Drake	819	415.1	30/7 x 0.1488	1.042	3	769	18.1	0.11440	0.11710	0.12820	0.13930	0.15040	0.0333	0.413	0.093
Tern	854	432.6	30/7 x 0.1519	1.063	3	801	18.6	0.10980	0.11260	0.12320	0.13380	0.14450	0.034	0.410	0.093
Tern	854	432.6	24/13 x 0.1519	1.063	3	801	20.8	0.11210	0.11180	0.12560	0.13650	0.14740	0.034	0.410	0.092
Tern	854	342.6	18/19 x 0.1519	1.063	3	801	23.0	0.11450	0.11250	0.12820	0.13930	0.15050	0.034	0.410	0.092
Grossbeak	740	374.8	33/4 x 0.1414	0.990	3	695	14.9	0.12550	0.12790	0.14000	0.01523	0.16450	0.0317	0.419	0.095
Grossbeak	740	374.8	30/7 x 0.1414	0.990	3	695	16.4	0.12670	0.12910	0.14140	0.15380	0.16610	0.0317	0.419	0.095
Grossbeak	740	374.8	24/13 x 0.1414	0.990	3	695	18.3	0.12940	0.13170	0.14430	0.15690	0.16950	0.0317	0.419	0.095
Grossbeak	740	374.8	18/19 x 0.1414	0.990	3	695	20.1	0.13210	0.13140	0.14730	0.16020	0.17310	0.0317	0.419	0.095
Dave	653	330.9	15/4 x 0.1854	0.927	2	613	14.5	0.14400	0.14610	0.16010	0.17410	0.18820	0.0293	0.429	0.096
Dave	653	330.9	12/7 x 0.1854	0.927	2	613	16.1	0.14690	0.14890	0.16330	0.17760	0.19200	0.0294	0.429	0.096
Pelican	504	255.2	15/4 x 0.1628	0.814	2	473	11.2	0.18670	0.18830	0.20660	0.22490	0.24330	0.0257	0.444	0.1
Pelican	504	255.2	12/7 x 0.1628	0.814	2	473	12.4	0.19050	0.19210	0.21080	0.22940	0.24820	0.0257	0.444	0.1
Merlin	355	179.9	15/4 x 0.1367	0.683	2	333	8.1	0.26480	0.26590	0.29200	0.31810	0.34410	0.0216	0.465	0.105
Merlin	355	179.9	12/7 x 0.1367	0.683	2	333	8.9	0.27020	0.27130	0.29790	0.32450	0.35110	0.0216	0.465	0.105

Francisco M. Gonzalez-Longatt