



Vicente Zocchino S.A.

MATERIALES PARA BOBINADOS

TABLA DE EQUIVALENCIAS

DE ALAMBRES DE COBRE ELECTROLITICO Y ALUMINIO

Ø mm	Sección mm ²	Longitud Mat. x Kg.	Reemplazo en 2 Paral.	Reemplazo en 3 Paral.	Resist. Eléc. ohm/mt.	Peso Grs. x mt.	Calibre B. y S.	Calibre S.W.G.	Reemplazo aprox. por aluminio Ø
0.05	0.00196	61349.69			8.91	0.0163	44	47	-
0.06	0.00283	41493.78			6.19	0.0241	42	46	-
0.07	0.00385	30120.48			4.55	0.0332	41	45	-
0.08	0.00503	22883.30			3.48	0.0437	40	44	-
0.09	0.00636	18018.02			2.75	0.0566	39	43	-
0.10	0.00785	14306.15			2.23	0.0699	38	42	-
0.11	0.0095	11834.32			1.87	0.0845	37	41	-
0.12	0.0113	10000.00			1.55	0.100	-	40	-
0.13	0.0133	8474.58			1.26	-	36	39	-
0.14	0.0154	7299.27			1.137	0.137	35	-	-
0.15	0.0177	6369.43			0.990	0.157	-	38	-
0.16	0.0201	5586.59			0.870	0.178	34	-	-
0.18	0.0255	4405.29			0.688	0.227	33	37	-
0.20	0.0314	3584.23			0.557	0.279	32	36	-
0.22	0.0380	2958.58			0.460	-	31	35	-
0.25	0.0491	2288.33	0.17-0.18	0.14-0.15	0.356	0.437	30	33	-
0.28	0.0616	1822.00	-	-	0.284	-	-	-	-
0.30	0.0769	1461.99	0.18-0.25	-	0.248	0.684	-	31	-
0.32	0.0804	1395.00	-	-	0.218	-	-	-	-
0.35	0.0962	1168.23	0.25	0.20	0.182	0.856	27	29	-
0.40	0.1257	893.66	0.28	0.23	0.139	1.119	26	27	-
0.45	0.1590	706.72	0.32	0.25-0.28	0.110	1.145	25	26	-
0.50	0.1963	572.41	0.35	0.28-0.30	0.0891	1.747	24	25	0.65
0.55	0.2376	472.81	0.40	0.32	0.0737	2.115	23	24	0.70
0.60	0.2827	397.46	0.42	0.35	0.0619	2.516	-	23	0.75
0.65	0.3318	338.64	0.45-0.48	0.38	0.0527	2.953	22	-	0.85
0.70	0.3848	291.97	0.50	0.40	0.0445	3.425	21	22	0.90
0.75	0.4418	254.33	0.50-0.55	0.45-0.45-0.40	0.0396	3.932	-	-	0.95
0.80	0.5027	223.51	0.55	0.45	0.0348	4.474	20	21	1.00
0.85	0.5674	198.02	0.60	0.50-0.50-0.45	0.0308	5.050	-	-	1.05
0.90	0.6362	176.62	0.65	0.50	0.0275	5.662	19	20	1.15
0.95	0.7086	158.58	0.65-0.70	0.55	0.0247	6.306	-	-	1.20
1.00	0.7854	143.06	0.70	0.55-0.60	0.0223	6.990	18	19	1.25
1.05	0.8659	129.77	0.75	0.60	0.0202	7.706	-	-	1.35
1.10	0.9503	118.23	0.80	0.65	0.0184	8.458	-	-	1.40
1.15	1.0387	108.18	0.80-0.85	0.65-0.65-0.70	0.0168	9.244	17	-	1.45
1.20	1.1310	99.35	0.85	0.70	0.01547	10.066	-	18	1.50
1.25	1.2272	91.55	0.85-0.90	0.70-0.75-0.75	0.01428	10.922	-	-	1.60
1.30	1.3273	84.65	0.90-0.95	0.75	0.01318	11.813	16	-	1.65
1.35	1.4314	78.50	0.95-1.00	0.75-0.80-0.80	0.01223	12.739	-	17	1.70
1.40	1.5394	72.99	1.00	0.80	0.01137	13.701	-	-	1.75
1.45	1.6513	68.05	1.00-1.05	0.80-0.85-0.85	0.01045	14.696	15	-	1.85
1.50	1.7671	63.59	1.05	0.85	0.00990	15.727	-	-	1.90
1.55	1.8869	59.55	1.10	0.90	0.00930	16.793	-	-	1.95
1.60	2.0106	55.88	1.15	0.90-0.95	0.00870	17.894	14	16	2.00
1.65	2.1382	52.55	1.15-1.20	0.95	0.00818	19.030	-	-	2.10
1.70	2.2698	49.50	1.20	0.95-1.00	0.00771	20.201	-	-	2.20
1.75	2.4053	46.71	1.25	1.00-1.05	0.00725	21.407	-	-	2.20
1.80	2.5447	44.15	1.25-1.30	1.05	0.00687	22.648	13	-	2.30
1.85	2.6880	41.80	1.30	1.05-1.10	0.00617	23.923	-	15	2.40
1.90	2.8353	39.63	1.35	1.10	0.00586	25.234	-	-	2.40
1.95	2.9865	37.62	1.40	1.15	0.00557	26.580	-	-	2.50
2.00	3.1416	35.77	1.40-1.45	1.15	0.00548	27.960	12	14	2.50
2.10	3.4636	32.44	1.45-1.50	1.20	0.00497	30.826	-	-	2.60
2.20	3.8013	29.56	1.55	1.25	0.00453	33.831	-	-	2.80
2.30	4.1548	27.04	1.60-1.65	1.30	0.00413	36.978	11	-	2.90
2.40	4.5239	24.84	1.70	1.40	0.00381	40.263	-	13	3.00
2.50	4.9087	22.89	1.75-1.80	1.45	0.00352	43.687	-	-	3.10
2.60	5.3093	21.16	1.85	1.50-1.55	0.00324	47.253	10	12	3.20
2.70	5.7256	19.62	1.85-1.95	1.55	-	50.958	-	-	3.45
2.80	6.1580	18.25	1.95-2.00	1.55-1.60	0.00280	54.806	-	-	3.50
2.90	6.6052	17.01	2.00-2.10	1.70	-	58.786	9	-	3.70
3.00	7.0686	15.90	1.95-2.30	1.70-1.75	0.00243	62.910	-	11	3.80
3.20	8.0425	13.97	2.20-2.30	1.85	0.00207	-	8	10	4.00
3.50	9.6211	11.68	2.40-2.50	1.90-2.00	0.00179	85.628	7	9	4.50
3.80	11.3412	9.91	2.55-2.80	2.20	-	100.937	-	-	5.00
4.00	12.5664	8.94	2.70-2.90	2.30	0.00137	111.841	6	8	5.00
4.50	15.9043	7.06	-	2.60	0.00108	141.548	5	7	5.50
5.00	19.6350	6.77	3.00-4.00	2.80-2.90	0.00087	174.751	4	6	6.50
5.50	23.7600	4.76	3.90	3.00-3.20-3.20	0.00072	-	-	-	7.00
6.00	28.2744	3.97	-	3.40-3.50	0.00061	251.642	3	4	7.50
6.50	33.1831	-	4.60	3.80	-	-	2	-	8.00
7.00	38.4846	2.92	5.00	3.70-4.00	-	342.507	1	-	9.00
7.50	44.1787	-	5.00-5.50	4.00-4.50-4.50	-	-	-	-	9.50
8.00	50.2656	2.24	-	4.50-4.80	-	-	-	2	10.00
9.00	63.6174	1.77	-	5.50	-	-	-	-	11.50
10.00	78.5400	1.43	6.00-8.00	5.50-6.00	-	-	-	-	12.50

NOTA: Si algunos de los diámetros o secciones no figuran en esta tabla, recuerde:

CLASES DE AISLACION según normas IRAM

Clase	Temperatura límite
Y	90°