

Tabla de conversión entre medidas americana y métrica para los cables eléctricos.

AWG/MCM	EU metric MM2	Diámetro (mm)	Resistencia ohm/km	Amperaje (transmisión)	Observaciones
44	0,0020	0,0504	8500	0,005	
43	0,0025	0,0564	6800	0,007	
42	0,0032	0,0633	5312	0,009	
41	0,0040	0,0711	4245	0,011	
40	0,0050	0,0799	3440	0,014	
39	0,0063	0,0897	2728	0,017	
38	0,0079	0,1007	2198	0,022	
Metric 1	0,00785	0,1	2163	0,0225	
37	0,0103	0,1131	1750	0,0228	
Metric 1.12	0,0123	0,112	1715	0,0277	
36	0,0127	0,1270	1404	0,036	
Metric 1.25	0,0125	0,125	1360	0,034	
35	0,0159	0,1426	1069	0,035	
Metric 1.6	0,0201	0,16	855,752	0,044	
34	0,0201	0,1601	845,8	0,056	
Metric 1.8	0,0254	0,18	680,55	0,072	
33	0,0255	0,1834	669,3	0,072	
Metric 2.0	0',314	0,2	555,61	0,088	
32	0,0320	0,2019	538,3	0,09	
31	0,0404	0,2268	426,9	0,11	
30	0,0509	0,2546	338,6	0,15	
29	0,0642	0,2859	268,5	0,18	
28	0,081	0,3211	212,9	0,23	
27	0,102	0,3606	168,9	0,29	
26	0,129	0,4049	133,9	0,37	Cable Ethernet
25	0,162	0,4547	106,2	0,46	
24	0,205	0,5106	84,22	0,58	Cable bifilar de teléfono

Conversión AWG/mm

AWG/MCM	EU metrico MM2	Diámetro (mm)	Resistencia ohm/km)	Amperaje (transmisión)	Observaciones
23	0,258	0,5733	66,79	0,73	
22	0,326	0,6438	52,96	0,92	
21	0,41	0,723	42,00	1,2	
20	0,518	0,8118	33,31	1,6	
19	0,653	0,9116	26,42	2	
18	0,823	1,024	20,95	2,5	
17	1,04	1,150	16,61	3,2	
16	1,31	1,291	13,17	3,7	
15	1,65	1,45	10,45	4,08	cable estándar luz en Europa para 10A
14	2,08	1,628	8,286	6	Cable estándar en Estados Unidos/Canada para 15A
13	2,62	1,828	6,571	7,5	cable estándar de luz en Europa/cable estándar de altavoz
12	3,31	2,053	5,211	9,5	cable estándar en Estados Unidos/Canada para 20A
11	4,17	2,305	4,132	12	
10	5,26	2,588	3,277	15	cable estándar en Estados Unidos/Canada para 30A
9	6,63	2,906	2,599	19	cable estándar de luz en Europa para 30A
8	8,37	3,264	2,061	24	cable estándar en Estados Unidos/Canada para 50A
7	10,5	3,665	1,634	30	
6	13,3	4,115	1,296	38	
5	16,8	4,621	1,028	48	
4	21,2	5,189	0,815	60	cable estándar en Estados Unidos/Canada para 85A

AWG/MCM	EU metrico MM2	Diámetro (mm)	Resistencia ohm/km	Amperaje (transmisión)	Observaciones
3	26,6	5,826	0,646	78	cable estándar en Estados Unidos/Canada para 100A
2	33,6	6,543	0,512	96	cable estándar en Estados Unidos/Canada para 125A
1	42,4	7,348	0,406	120	
0	53,48	8,252	0,317	150	

--- La lista sigue con cable industriales mucho más grandes ---

Enlaces

[American Wire Gauge Conductor Size Table de Solaris](#)

[PowerStream \(con calculadora\)](#)

[Wikipedia](#)

Calibre de cables estadounidenses (American Wire Gauge)



Es una referencia para la clasificación de los cables por calibre o espesor. Esta herramienta suelen llevarla los electricistas entre sus herramientas. Habitualmente en Estados Unidos se suelen dar las medidas con las referencias AWG tanto para cables, como para todo tipo de barras metálicas o plásticas.

Esta escala fue creada en 1857 por la compañía J.R. Brown & Sharpe, y fue adoptada por los ocho mayores fabricantes de cable americanos y de esta manera se estandarizó la medida. Posteriormente se extendió a gran parte de los países sudamericanos.

La escala tiene una estructura matemática que obedece a los pasos de estirado que existían en 1857. Al elegir el calibre más grande de 0,46 pulgadas (calibre 4) y el más delgado de 0,995 pulgadas (calibre 36) se determinaron 39 dimensiones entre ambos a razón de una progresión geométrica de 1,1229.