

# Capacidad de conducción de corriente de cables de baja tensión

Tabla 1. Capacidad de conducción de corriente en amperes de conductores aislados de 0 V a 2 000 V 60 °C a 90 °C. No más de 3 conductores en un cable o en una canalización, o directamente enterrados para temperatura ambiente de 30 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm <sup>2</sup>	Temperatura máxima de operación				
		60 °C	75 °C	90 °C	75 °C	90 °C
		Tipos TW TWD CCE	Tipos RHW THW, THW-LS THHW, THWN XHHW	Tipos RHH, RHW-2 THW-2, THHW THHW-LS THWN-2, THHN XHHW, XHHW-2	Tipos RHW XHHW BM-AL	Tipos RHH, RHW-2 XHHW XHHW-2 DRS
Cobre			Aluminio			
18	0,824	-	-	14	-	-
16	1,31	-	-	18	-	-
14	2,08	20	20	25	-	-
12	3,31	25	25	30	-	-
10	5,26	30	35	40	-	-
8	8,37	40	50	55	-	-
6	13,3	55	65	75	50	60
4	21,2	70	85	95	65	75
2	33,6	95	115	130	90	100
1	42,4	110	130	150	100	115
1/0	53,5	125	150	170	120	135
2/0	67,4	145	175	195	135	150
3/0	85,0	165	200	225	155	175
4/0	107	195	230	260	180	205
250	127	215	255	290	205	230
300	152	240	285	320	230	255
350	177	260	310	350	250	280
400	203	280	335	380	270	305
500	253	320	380	430	310	350
600	304	355	420	475	340	385
750	380	400	475	535	385	435
1000	507	455	545	615	445	500

Factores de corrección					
Temperatura ambiente  °C	Para temperatura ambiente diferente de 30 °C, multiplique las capacidades de corriente por el factor de corrección correspondiente				
	60 °C	75 °C	90 °C	75 °C	90 °C
21-25	1,08	1,05	1,04	1,05	1,04
26-30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31-35	0,91	0,94	0,96	0,94	0,96
36-40	0,82	0,88	0,91	0,88	0,91
41-45	0,71	0,82	0,87	0,82	0,87
46-50	0,58	0,75	0,82	0,75	0,82
51-55	0,41	0,67	0,76	0,67	0,76
56-60	---	0,58	0,71	0,58	0,71