

## Tabla 13-1: Capacidad de carga de cables en EE. UU.

### Extracto de NEC, Tabla T310.15 (B)(16)

Intensidad de corriente máxima admisible para conductor de cobre aislado con tensión nominal 0-2000 V, de 60 °C a 90 °C (de 140 °F a 194 °F). No más de tres conductores sometidos a carga en un canal para cables, un tubo, un conducto flexible o un cable (multifilar), o tendidos en tierra (tendido directo bajo tierra), sobre la base de una temperatura ambiente de 30 °C (86 °F).

### Extracto de NEC T310.15 (B)(17)

Intensidad de corriente máxima admisible para una línea de conductor monofilar con conductor de cobre, tensión nominal 0-2000 V, libre en el aire, sobre la base de una temperatura ambiente de 30 °C.

(NEC edición 2017)

Capacidad de carga en A para una temperatura continua admisible en el conductor				Capacidad de carga en A para una temperatura continua admisible en el conductor			
Sección del conductor	Capacidad de carga en A para una temperatura continua admisible en el conductor			Sección del conductor	Capacidad de carga en A para una temperatura continua admisible en el conductor		
AWG o kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG o kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	-	-	14*	18	-	-	18
16	-	-	18*	16	-	-	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Factores de corrección para temperaturas ambiente diferentes de 30 °C				Factores de corrección para más de 3 conductores sometidos a carga en un canal para cables, un tubo o un cable multifilar	
Temperatura ambiente en °C	60 °C	75 °C	90 °C	Cantidad de conductores sometidos a carga	Factor de corrección
21 - 25	1,08	1,05	1,04	4 a 6	0,80
26 - 30	1,00	1,00	1,00	7 a 9	0,70
31 - 35	0,91	0,94	0,96	10 a 20	0,50
36 - 40	0,82	0,88	0,91	21 a 30	0,45
41 - 45	0,71	0,82	0,87	31 a 40	0,40
46 - 50	0,58	0,75	0,82	41 y más	0,35
51 - 55	0,41	0,67	0,76		
56 - 60	-	0,58	0,71		
61 - 65	-	0,47	0,65		
66 - 70	-	0,33	0,58		
71 - 75	-	-	0,50		
76 - 80	-	-	0,41		
81 - 85	-	-	0,29		

\*Para la protección de sobrecorrientes conductor consulte NEC 240.4 (D)

NOTA: Consulte siempre la edición vigente de la NEC. Esto tiene que aplicarse también para todos los demás casos aparte de los anteriormente descritos. La calificación actual de los cables en maquinaria industrial puede encontrarse en la sección 12 de la NFPA 79 Edición 2015.