

Tabla 310-16 Capacidad de corriente permisible en conductores aislados para 0 a 2 000 V nominales y 60 °C a 90 °C. No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, cable o tierra (directamente enterrados) y temperatura ambiente de 30 °C.

Sección transv.	Temperatura nominal del conductor (ver Tabla 310-13)						Calibre
	60 °C	75 °C	90 °C	60 °C	75 °C	90 °C	
	TIPOS TW*, UF*	TIPOS FEPW*, RH*, RHW*, THHW*, THW*, THWN*, XHHW*, USE*, ZW*	TIPOS TBS,SA,SS,FEP*, FEPB*,MI,RHH*, RHW-2, THHN*, THHW*, THW-2*, THWN-2*, USE-2, XHH, XHHW*, XHHW-2, ZW-2	TIPOS TW*, UF*	TIPOS RH*, RHW*, THHW*, THW*, THWN*, XHHW, USE*	TIPOS TBS,SA,SS, THHN*, THHW*, THW-2, THWN-2, RHH*, RHW-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	
mm²	COBRE			ALUMINIO O ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE			AWG o kcmils
0,82	--	--	14	--	--	--	18
1,31	--	--	18	--	--	--	16
2,08	20*	20*	25	--	--	--	14
3,30	25*	25*	30*	20*	20*	25*	12
5,25	30	35*	40*	25	30*	35*	10
8,36	40	50	55	30	40	45	8
13,29	55	65	75	40	50	60	6
21,14	70	85	95	55	65	75	4
26,66	85	100	110	65	75	85	3
33,62	95	115	130	75	90	100	2
42,20	110	130	150	85	100	115	1
53,50	125	150	170	100	120	135	1/0
67,44	145	175	195	115	135	150	2/0
85,02	165	200	225	130	155	175	3/0
107,21	195	230	260	150	180	205	4/0
126,67	215	255	290	170	205	230	250
152,01	240	285	320	190	230	255	300
177,34	260	310	350	210	250	280	350
202,68	280	335	380	225	270	305	400
253,35	320	380	430	260	310	350	500
304,02	355	420	475	285	340	385	600
354,69	385	460	520	310	375	420	700
380,02	400	475	535	320	385	435	750
405,36	410	490	555	330	395	450	800
456,03	435	520	585	355	425	480	900
506,70	455	545	615	375	445	500	1.000
633,38	495	590	665	405	485	545	1.250
760,05	520	625	705	435	520	585	1.500
886,73	545	650	735	455	545	615	1.750
1.013,40	560	665	750	470	560	630	2.000
FACTORES DE CORRECCIÓN							
Temp. ambiente en °C	Para temperaturas ambientes distintas de 30°C, multiplicar las anteriores corrientes por el correspondiente factor de los siguientes						Temp. ambiente en °C
21-25	1,08	1,05	1,04	1,08	1,05	1,04	21-25
26-30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26-30
31-35	0,91	0,94	0,96	0,91	0,94	0,96	31-35
36-40	0,82	0,88	0,91	0,82	0,88	0,91	36-40
41-45	0,71	0,82	0,87	0,71	0,82	0,87	41-45
46-50	0,58	0,75	0,82	0,58	0,75	0,82	46-50
51-55	0,41	0,67	0,76	0,41	0,67	0,76	51-55
56-60		0,58	0,71		0,58	0,71	56-60
61-70		0,33	0,58		0,33	0,58	61-70
71-80			0,41			0,41	71-80

* Si no se permite otra cosa específicamente en otro lugar de este Código, la protección contra sobrecorriente de los conductores marcados con un asterisco (*), no debe superar los 15 A para el conductor de sección transversal 2,08 mm² (14 AWG); 20 A para 3,3 mm² (12 AWG) y 30 A para 5,25 mm² (10 AWG), todos de cobre; o 15 A para 3,3 mm² AWG) y 25 A para 5,25 mm² (10 AWG) de aluminio y aluminio recubierto de cobre, una vez aplicados todos los factores de corrección por temperatura ambiente y por número de conductores.

Tabla 310-17 Capacidad de corriente permisible de conductores sencillos aislados para 0 a 2 000 V nominales al aire libre y temperatura ambiente de 30 °C

Sección transv.	Temperatura nominal del conductor (ver Tabla 310-13)						Calibre
	60 °C TIPOS	75 °C TIPOS	90 °C TIPOS	60 °C TIPOS	75 °C TIPOS	90 °C TIPOS	
	TW*, UF*	FEPW*, RH*, RHW*, THHW*, THW*, THWN*, XHHW*, ZW*	TBS, SA, SIS, FEP*, FEPB*, MI, RHH*, RHW-2, THHN*, THHW*, THW-2*, THWN-2*, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	TW*, UP	RH*, RHW, THHW, THW, THWN*, XHHW, USE*	TBS, SA, SIS, THHN*, THHW, THW-2, THWN-2, RHH*, RHW-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	
mm²	COBRE			ALUMINIO O ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE			AWG kcmils
0,82	--	--	18	--	--	--	18
1,31	--	--	24	--	--	--	16
2,08	25*	30*	35*	--	--	--	14
3,30	30*	35*	40*	25*	30*	35*	12
5,25	40	50*	55*	35*	40*	40*	10
8,36	60	70	80	45	55	60	8
13,29	80	95	105	60	75	80	6
21,14	105	125	140	80	100	110	4
26,66	120	145	165	95	115	130	3
33,62	140	170	190	110	135	150	2
42,20	165	195	220	130	155	175	1
53,50	195	230	260	150	180	205	1/0
67,44	225	265	300	175	210	235	2/0
85,02	260	310	350	200	240	275	3/0
107,21	300	360	405	235	280	315	4/0
126,67	340	405	455	265	315	355	250
152,01	375	445	505	290	350	395	300
177,34	420	505	570	330	395	445	350
202,68	455	545	615	355	425	480	400
253,35	515	620	700	405	485	545	500
304,02	575	690	780	455	540	615	600
354,69	630	755	855	500	595	675	700
380,02	655	785	855	515	620	700	750
405,36	680	815	920	535	645	725	800
456,03	730	870	985	580	700	785	900
506,70	780	935	1.055	625	750	845	1000
633,38	890	1.065	1.200	710	855	960	1250
760,05	980	1.175	1.325	795	950	1075	1500
886,73	1070	1.280	1.445	875	1050	1185	1750
1 013,40	1155	1.385	1560	960	1150	1335	2000
FACTORES DE CORRECCIÓN							
Temp. ambiente en °C	Para temperaturas ambientes distintas de 30°C, multiplicar las anteriores corrientes por el correspondiente factor de los siguientes						Temp ambiente en °C
21-25	1,08	1,05	1,04	1,08	1,05	1,04	21-25
26-30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26-30
31-35	0,91	0,94	0,96	0,91	0,94	0,96	31-35
36-40	0,82	0,88	0,91	0,82	0,88	0,91	36-40
41-45	0,71	0,82	0,87	0,71	0,82	0,87	41-45
46-50	0,58	0,75	0,82	0,58	0,75	0,82	46-50
51-55	0,41	0,67	0,76	0,41	0,67	0,76	51-55
56-60	--	0,58	0,71	--	0,58	0,71	56-60
61-70	--	0,33	0,58	--	0,33	0,58	61-70
71-80	--	--	0,41	--	--	0,41	71-80

* Si no se permite otra cosa específicamente en otro lugar de este Código, la protección contra sobrecorriente de los conductores marcados con un asterisco (*), no debe superar los 15 A para 2,08 mm² (14 AWG); 20 A para 3,3 mm² (12 AWG) y 30 A para 5,25 mm² (10 AWG), todos de cobre; o 15 A para 3,3 mm² (12 AWG) y 25 A para 5,25 mm² (10 AWG) de aluminio y aluminio recubierto de cobre.

Tabla 310-18 Capacidad de corriente permisible de tres conductores sencillos aislados de 0 a 2 000 V, de 150 °C a 250 °C en canalizaciones o cables y temperatura ambiente de 40 °C

Sección transv.	Temperatura nominal del conductor. Véase Tabla 310-13				Calibre
	150 °C	200 °C	250 °C	150 °C	
	TIPO Z	TIPOS FEP, FEPB, PFA	TIPOS PFAH, TFE	TIPO Z	
mm²	COBRE		Níquel O Níquel RECUBIERTO DE COBRE	ALUMINIO O ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE	AWG kcmils
2,08	34	36	39		14
3,30	43	45	54	30	12
5,25	55	60	73	44	10
8,36	76	83	93	57	8
13,29	96	110	117	75	6
21,14	120	125	148	94	4
26,66	143	152	166	109	3
33,62	160	171	191	124	2
42,20	186	197	215	145	1
53,50	215	229	244	169	1/0
67,44	251	260	273	198	2/0
85,02	288	297	308	227	3/0
107,21	332	346	361	260	4/0
126,67	--	--	--	--	250
152,01	--	--	--	--	300
177,34	--	--	--	--	350
202,68	--	--	--	--	400
253,35	--	--	--	--	500
304,02	--	--	--	--	600
354,69	--	--	--	--	700
380,02	--	--	--	--	750
405,36	--	--	--	--	800
506,70	--	--	--	--	1000
760,05	--	--	--	--	1500
1 013,40	--	--	--	--	2000
FACTORES DE CORRECCIÓN					
Temp. ambiente en °C	Para temperaturas ambientes distintas de 40 °C multiplicar las anteriores corrientes por el correspondiente de los siguientes factores				Temp. ambiente en °C
41-50	0,95	0,97	0,98	0,95	41-50
51-60	0,90	0,94	0,95	0,90	51-60
61-70	0,85	0,90	0,93	0,85	61-70
71-80	0,80	0,87	0,90	0,80	71-80
81-90	0,74	0,83	0,87	0,74	81-90
91-100	0,67	0,79	0,85	0,67	91-100
101-120	0,52	0,71	0,79	0,52	101-120
121-140	0,30	0,61	0,72	0,30	121-140
141-160	--	0,50	0,65	--	141-160
161-180	--	0,35	0,58	--	161-180
181-200	--	--	0,49	--	181-200
201-225	--	--	0,35	--	201-225

Tabla 310-19 Capacidad de corriente permisible de conductores sencillos aislados de 0 a 2 000 V, de 150 °Ca 250 °C en canalizaciones o cables y temperatura ambiente de 40 °C.

Sección transv.	Temperatura nominal del conductor. Véase Tabla 310-13					Calibre
	150 °C	200 °C	Conductores desnudos o cubiertos	250 °C	150 °C	
	TIPO Z	TIPOS FEP, FEPB, PFA		TIPOS PFAH, TFE	TIPO Z	
mm²	COBRE			NIQUELO NÍQUEL RECUBIERTO DE NÍQUEL	ALUMINIO O ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE	AWG kcmils
2,08	46	54	30	59		14
3,30	60	68	35	78	47	12
5,25	80	90	50	107	63	10
8,36	106	124	70	142	83	8
13,29	155	165	95	205	112	6
21,14	190	220	125	278	148	4
26,66	214	252	150	327	170	3
33,62	255	293	175	381	198	2
42,20	293	344	200	440	228	1
53,50	339	399	235	532	263	1/0
67,44	390	467	275	591	305	2/0
85,02	451	546	320	708	351	3/0
107,21	529	629	370	830	411	4/0
126,67	--	--	415	--	--	250
152,01	--	--	460	--	--	300
177,34	--	--	520	--	--	350
202,68	--	--	560	--	--	400
253,35	--	--	635	--	--	500
304,02	--	--	710	--	--	600
354,69	--	--	780	--	--	700
380,02	--	--	805	--	--	750
405,36	--	--	835	--	--	800
	--	--	865	--	--	900
506,70	--	--	895	--	--	1,000
760,05	--	--	1,205	--	--	1,500
1,013,40	--	--	1,420	--	--	2,000
FACTORES DE CORRECCIÓN						
Temp. ambiente en °C	Para temperaturas ambientales distintas de 40°C, multiplicar las anteriores corrientes por el correspondiente factor de los siguientes					Temp. Ambiente en °C
41-50	0,95	0,97	--	0,98	0,95	41-50
51-60	0,90	0,94	--	0,95	0,90	51-60
61-70	0,85	0,90	--	0,93	0,85	61-70
71-80	0,80	0,87	--	0,90	0,80	71-80
81-90	0,74	0,83	--	0,87	0,74	81-90
91-100	0,67	0,79	--	0,85	0,67	91-100
101-120	0,52	0,71	--	0,79	0,52	101-120
121-140	0,30	0,61	--	0,72	0,30	121-140
141-160	--	0,50	--	0,65	--	141-160
161-180	--	0,35	--	0,58	--	161-180
181-200	--	--	--	0,49	--	181-200
201-225	--	--	--	0,35	--	201-225

Notas a las Tablas de capacidad de corriente de 0 a 2 000 V (310-16 hasta 310-19)

- Explicación de las Tablas. Para la explicación de las letras de tipo, la sección transversal (calibre) de los conductores y los aislamientos, véase el Artículo [310-13](#). Para los requisitos de instalación, véanse los Artículos [310-1](#) a 310-10 y diversas Secciones de este Código. Para los cordones flexibles, véanse las [Tablas 400-4](#), [400-5.a](#)) y [400-5.b.b](#)).
- Alimentadores monofásicos trifilares y acometidas para unidades de vivienda a 120/240 V. Para unidades de vivienda, se permite utilizar los conductores de la siguiente lista como conductores de entrada a la acometida monofásica trifilar a 120/240 V, conductores de acometida subterránea y conductores del alimentador que sirva como fuente principal de alimentación para la unidad de vivienda y vayan instalados en canalizaciones o cables con o sin conductor de puesta a tierra de los equipos. Para la aplicación de esta nota, no se exige que los conductores de la acometida a una unidad de vivienda sean de mayor sección transversal (calibre) que los de entrada a la acometida. Se permite que el conductor puesto a tierra sea de menor sección transversal (calibre) que los conductores no puestos a tierra, siempre que se cumplan los requisitos de las Secciones [215-2](#), [220-22](#) y [230-42](#).