

CAPÍTULO 10 (4.10) TABLAS

Tabla 10-1. Factores de relleno en tubo (conduit)

Número de conductores	Uno	Dos	Más de dos
Todos los tipos de conductores	53	31	40

NOTA: Esta Tabla 10-1 se basa en las condiciones más comunes de cableado y alineación de los conductores, cuando la longitud de los tramos y el número de curvas de los cables están dentro de límites razonables. Sin embargo, en determinadas condiciones se podrá ocupar una parte mayor o menor de los conductos.

Instrucciones para uso de la Tabla 10-1. Véase en el Apéndice C el número máximo de conductores y cables de aparatos (todos de igual área de sección transversal, incluido el aislamiento) permitidos para las distintas dimensiones nominales de tubo (conduit).

2. La Tabla 10-1 se aplica sólo a instalaciones completas de tubo (conduit) y no a conductos que se emplean para proteger a los cables expuestos a daño físico.
3. Para calcular el por ciento de ocupación de los cables en tubo (conduit), se debe tener en cuenta los conductores de puesta a tierra de los equipos, cuando se utilicen. En los cálculos se debe utilizar la dimensión real y total de los conductores, tanto si están aislados como desnudos.
4. Cuando entre las cajas, gabinetes y envoltentes similares se instalan tramos de tubo (conduit) cuya longitud total no supera 60 cm., se permite que esos tramos estén ocupados hasta 60% de su sección transversal total y que no se aplique lo que establece la Nota 8(a) a las Tablas de capacidad de conducción de corriente de 0 a 2000 V del Artículo 310.
5. Para conductores no incluidos en el Capítulo 10, como por ejemplo los cables de varios conductores, se deben utilizar sus dimensiones reales.
6. Para combinaciones de conductores de distinto tamaño nominal se aplican las Tablas 10-5 y 10-5A del Capítulo 10 para dimensiones de los conductores y la Tabla 10-4 del mismo Capítulo 10 para las dimensiones de tubo (conduit).
7. Cuando se calcula el número máximo de conductores permitidos en tubo (conduit), todos del mismo tamaño (incluido el aislamiento), si los cálculos del número máximo de conductores permitido dan un resultado decimal de 0,8 o superior, se debe tomar el número inmediato superior.
8. Cuando otras Secciones de esta NOM permitan utilizar conductores desnudos, se permite utilizar las dimensiones de los conductores desnudos de la Tabla 10-8 del Capítulo 10.
9. Para calcular el por ciento de ocupación en tubo (conduit), un cable de dos o más conductores se considera como un solo conductor. Para cables de sección transversal elíptica, el cálculo del área de su sección transversal se hace tomando el diámetro mayor de la elipse como diámetro de un círculo.
10. Cuando se instalen tres conductores o cables en la misma canalización, si la relación entre el diámetro interior de la canalización y el diámetro exterior del cable o conductor está entre 2,8 y 3,2, se podrían atascar los cables dentro de la canalización, por lo que se debe instalar una canalización de tamaño inmediato superior. Aunque también se pueden atascar los cables dentro de una canalización cuando se utilizan cuatro o más, la probabilidad de que esto suceda es muy baja.

Tabla 10-4. Dimensiones de tubo (conduit) metálico tipo pesado, semipesado y ligero y área disponible para los conductores (basado en la Tabla 10-1, Capítulo 10)

Tamaño nominal mm	Diámetro interior mm	Área interior total mm ²	Área disponible para conductores mm ²		
			Uno conductor fr = 53%	Dos conductores fr = 31%	Más de dos conductores fr = 40%
16 (1/2)	15,8	196	103	60	78
21 (3/4)	20,9	344	181	106	137
27 (1)	26,6	557	294	172	222
35 (1-1/4)	35,1	965	513	299	387
41 (1-1/2)	40,9	1313	697	407	526
53 (2)	52,5	2165	1149	671	867
63 (2-1/2)	62,7	3089	1638	956	1236
78 (3)	77,9	4761	2523	1476	1904
91 (3-1/2)	90,1	6379	3385	1977	2555
103 (4)	102,3	8213	4349	2456	3282
129 (5)	128,2	12907	6440	4001	5163
155 (6)	154,1	18639	9879	5778	7456

*Para tubo (*conduit*) flexible metálico o no-metálico y para tubo (*conduit*) de PVC y de polietileno, los cálculos deberán basarse en las dimensiones interiores reales proporcionadas por el fabricante o indicadas en la norma de producto.

Nota: El tamaño nominal del tubo es el correspondiente a la normativa internacional IEC. De forma que el lector se familiarice con la designación internacional en la Tabla anterior se indica entre paréntesis la designación correspondiente en pulgadas.

Tabla 10-5. Dimensiones de los conductores aislados y cables de aparatos

Tipos: AFF, FFH - 2, RFH-1, RFH-2, RH, RHH*, RHW*, RHW-2*, RHH, RHW, RHW-2, SF-1, SF-2, SFF-1, SFF-2, TF, TFF, XF, XFF				
Tipo	Tamaño nominal		Diámetro Aprox. mm	Área Aprox. mm ²
	mm ²	AWG		
RFH-2 FFH-2	0,8235	18	3,45	9,44
	1,307	16	3,76	11,1
RH	2,082	14	4,14	13,5
	3,307	12	4,62	16,8
RHW-2, RHH RHW RH, RHH RHW RHW-2	2,082	14	4,90	18,9
	3,307	12	5,38	22,8
	5,26	10	5,99	28,2
	8,367	8	8,28	53,9
	13,3	6	9,25	67,2
	21,15	4	10,5	86,0
	26,67	3	11,2	98,1
	33,62	2	12,0	113
	42,41	1	14,8	172
	53,48	1/0	15,8	196
	67,43	2/0	16,97	226,13
	85,01	3/0	18	263
	107,2	4/0	19,8	307
	126,67	250	22,7	406
	152,01	300	24,1	457
	177,34	350	25,4	508
	202,68	400	26,6	557
	253,35	500	28,8	650
	304,02	600	31,6	783
	354,69	700	33,4	875
	380,03	750	34,2	921
	405,37	800	35,1	965
	456,04	900	36,7	1057
	506,71	1000	38,2	1143
	633,39	1250	43,9	1515
	760,07	1500	47,0	1738
	886,74	1750	49,9	1959
	1013,42	2000	52,6	2175

Tabla 10-5 (continuación 1) Dimensiones de los conductores aislados y cables de aparatos

Tipo	Tamaño nominal		Diámetro aproximado mm	Área aproximada mm ²
	mm ²	AWG		
SF-2, SFF-2	0,8235	18	3,07	7,42
	1,307	16	3,38	8,97
	2,082	14	3,76	11,1

SF-1, SFF-1	0,8235	18	2,31	4,19
RFH-1, AF, XF, XFF	0,8235	18	2,69	5,16
AF, TF, TFF, XF, XFF	1,307	16	3,00	7,03
AF, XF, XFF	2,082	14	3,38	8,97
Tipos: AF, RHH*, RHW*, RHW-2*, THW, THW-2, TFN, TFFN, THWN, THWN-2, XF, XFF				
RHH*, RHW*, RHW-2* AF, XF, XFF RHH*, RHW*, RHW-2*	2,082	14	4,14	13,5
	3,307	12	4,62	16,8
	5,26	10	5,23	21,5
	8,367	8	6,76	35,9
TW, THHW, THHW-LS THW, THW-LS THW-2	2,082	14	3,38	8,97
	3,307	12	3,86	11,7
	5,6	10	4,47	15,7
	8,367	8	5,99	28,2
TW THW THW-LS THHW THHW-LS THW-2 RHH* RHW* RHW-2*	13,3	6	7,72	46,8
	21,15	4	8,94	62,8
	26,67	3	9,65	73,2
	33,62	2	10,5	86,0
	42,41	1	12,5	123
	53,48	1/0	13,5	143
	67,43	2/0	14,7	169
	85,01	3/0	16,0	201
	107,2	4/0	17,5	240
	126,67	250	19,4	297
	152,01	300	20,8	341
	177,34	350	22,1	384
	202,68	400	23,3	427
	253,35	500	25,5	510
	304,02	600	28,3	628
	354,69	700	30,1	710
	380,03	750	30,9	752
	405,37	800	31,8	792
	456,04	900	33,4	875
	506,71	1000	34,8	954
	633,39	1250	39,1	1200
	760,07	1500	42,2	1400
	886,74	1750	45,1	1598
	1013,42	2000	47,8	1795

Tabla 10-5 (continuación 2) Dimensiones de los conductores aislados y cables de aparatos

Tipo	Tamaño nominal		Diámetro aproximado mm	Área aproximada mm ²
	mm ²	AWG		

TFN TFFN	0,8235	18	2,13	3,55
	1,307	16	2,44	8,58
THHN THWN THWN-2	2,082	14	2,82	6,26
	3,307	12	3,30	8,58
	5,26	10	4,17	13,6
	8,367	8	5,49	23,6
	13,3	6	6,45	32,7
	21,15	4	8,23	53,2
	26,67	3	8,94	62,8
	33,62	2	9,75	74,7
	42,41	1	11,3	100
	53,48	1/0	12,3	120
	67,43	2/0	13,5	143
	85,01	3/0	14,8	173
	107,2	4/0	16,3	209
	126,67	250	18	256
	152,01	300	19,5	297
Tipos: FEP, FEPB, PAF, PAFF, PF, PFA, PFAH, PFF, PGF, PGFF, PTF, PTFF, TFE, THHN, THWN, THWN-2, ZF, ZFF				
THHN THWN THWN-2	177,34	350	20,8	338
	202,68	400	21,9	378
	253,35	500	24,1	456
	304,02	600	26,7	560
	354,69	700	28,	638
	380,03	750	29,4	677
	405,37	800	30,2	715
	456,04	900	31,8	794
	506,71	1000	33,3	870
PF, PGFF, PGF, PFF PTF, PAF, PTFF, PAFF	0,8235	18	2,18	3,74
	1,307	16	2,49	4,84
PF, PGFF, PGF, PFF, PTF PAF, PTFF, PAFF, TFE FEP, PFA, FEPB, PFAH	2,082	14	2,87	6,45
TFE, FEP PFA, FEPB PFAHI	3,307	12	3,35	8,84
	5,26	10	3,96	12,3
	8,367	8	5,23	21,5
	13,3	6	6,20	30,2
	21,15	4	7,42	43,3
	26,67	3	8,13	51,9
	33,62	2	8,94	62,8

Tabla 10-5 (continuación 3) Dimensiones de los conductores aislados y cables de aparatos

Tipos: PAF, PFAH, TFE, Z, ZF, ZFF				
Tipo	Tamaño nominal		Diámetro aproximado mm	Área aproximada mm ²
	mm ²	AWG		

TFE PFA PFAH, Z	42,41	1	10,7	90,3
	53,48	1/0	11,7	108
	67,43	2/0	12,9	131
	85,01	3/0	14,2	159
	107,2	4/0	15,7	194
ZF, ZFF	0,8235	18	1,93	2,90
	1,307	16	2,24	3,94
Z, ZF, ZFF	2,082	14	2,62	5,35
	3,307	12	3,10	7,55
	5,26	10	3,96	12,3
	8,367	8	4,98	19,50
	13,3	6	5,94	27,7
	21,15	4	7,16	40,3
	26,67	3	8,38	55,2
	33,62	2	9,19	66,4
	42,41	1	10,21	81,9
Tipos: XHH, XHHW, XHHW-2, ZW				
XHH, ZW XHHW-2 XHH	2,082	14	3,38	8,97
	3,307	12	3,86	11,68
	5,26	10	4,47	15,68
	8,367	8	5,99	28,19
	13,3	6	6,96	38,06
	21,15	4	8,18	52,52
	26,67	3	8,89	62,06
	33,62	2	9,70	73,94
XHHW XHHW-2 XHH	42,41	1	11,23	98,97
	53,48	1/0	12,24	117,74
	67,43	2/0	13,41	141,29
	85,01	3/0	14,73	170,45
	107,2	4/0	16,21	206,26
	126,67	250	17,91	251,87
	152,01	300	19,30	292,64
	177,34	350	20,60	333,29
	202,68	400	21,79	373,03
	253,35	500	23,95	450,58
	304,02	600	26,75	561,87
	354,69	700	28,55	640,19
	380,03	750	29,41	679,48
	405,37	800	30,23	1362,71
	456,04	900	31,85	796,84

Tabla 10-5 (continuación 4) Dimensiones de los conductores aislados y cables de aparatos

Tipos: KF-1, KF-2, KFF-1, KFF-2, XHH, XHHW-2, ZW				
Tipo	Tamaño nominal		Diámetro aproximado mm	Área aproximada mm ²
	mm ²	AWG		
XHHW XHHW-2 XHH	506,71	1000	33,3	872,19
	633,39	1250	37,6	1108

	760,07	1500	40,7	1300
	886,74	1750	43,6	1492
	1013,42	2000	46,3	1682
KF-2 KFF-2	0,8235	18	1,60	2,00
	1,307	16	1,91	2,84
	2,082	14	2,29	4,13
	3,307	12	2,77	6,00
	5,26	10	3,38	8,97
KF-1 KFF-1	0,8235	18	1,45	1,68
	1,307	16	1,75	2,39
	2,082	14	2,13	3,55
	3,307	12	2,62	5,35
	5,26	10	3,23	8,19

Tabla 10-8. Propiedades de los conductores

Tamaño nominal		Conductores				Resistencia a la c.c. a 75°C		
mm ²	AWG kcmil	Alambres componentes		Dimensiones totales		Cobre		Aluminio Ω/km
		Cantida d	Diámetr o mm	Diámetr o mm	Área mm ²	Sin estañar Ω/km	Estañado Ω/km	
0,8235	18	1	1,02	1,02	0,82	25,5	26,5	
0,8235	18	7	0,381	1,17	1,07	26,1	27,7	
1,307	16	1	1,29	1,29	1,31	16,0	16,7	
1,307	16	7	0,483	1,47	1,70	16,4	17,4	
2,082	14	1	1,63	1,63	2,08	10,1	10,5	
2,082	14	7	0,61	1,85	2,70	10,3	10,7	
3,307	12	1	2,05	2,05	3,32	6,33	6,59	
3,307	12	7	0,762	2,34	4,29	6,50	6,73	
5,26	10	1	2,59	2,59	5,26	3,97	4,13	
5,26	10	7	0,965	2,95	6,82	4,07	4,23	
8,367	8	1	3,26	3,26	8,37	2,51	2,58	
8,367	8	7	1,24	3,71	10,8	2,55	2,65	
13,3	6	7	1,55	4,67	17,2	1,61	1,67	2,65
21,15	4	7	1,96	5,89	27,3	1,01	1,05	1,67
26,67	3	7	2,21	6,60	343	0,804	0,833	1,32
33,62	2	7	2,46	7,42	43,2	0,636	0,659	1,05
42,41	1	19	1,68	8,43	55,9	0,505	0,525	0,830
53,48	1/0	19	1,88	9,45	70,1	0,400	0,417	0,659
67,43	2/0	19	2,13	10,6	88,5	0,317	0,331	0,522
85,01	3/0	19	2,39	11,9	112	0,252	0,261	0,413
107,2	4/0	19	2,69	13,4	141	0,199	0,205	0,328
126,67	250	37	2,08	14,6	168	0,169	0,176	0,278
152,01	300	37	2,29	16,0	201	0,141	0,146	0,232
177,34	350	37	2,46	17,3	235	0,120	0,125	0,198
202,68	400	37	2,64	18,5	269	0,105	0,109	0,174
253,35	500	37	2,95	20,7	335	0,0846	0,0869	0,139
304,02	600	61	2,51	22,7	404	0,0702	0,0731	0,116
354,69	700	61	2,72	24,5	471	0,0604	0,0620	0,0994
380,03	750	61	2,82	25,3	505	0,0561	0,0577	0,0925
405,37	800	61	2,90	26,2	538	0,0528	0,0544	0,0869
456,04	900	61	3,10	27,8	606	0,0469	0,0482	0,0771
506,71	1000	61	3,25	29,3	672	0,0423	0,0433	0,0695
633,39	1250	91	2,97	32,7	842	0,0338	0,0348	0,0544
760,07	1500	91	3,25	35,9	1010	0,0281	0,0289	0,0462
886,74	1750	127	2,97	38,8	1180	0,0241	0,0248	0,0397
1013,42	2000	127	3,20	41,4	1350	0,021	0,0217	0,0348

21-25	1,20	1,14	1,20	1,14	21-25
26-30	1,13	1,10	1,13	1,10	26-30
31-35	1,07	1,05	1,07	1,05	31-35
36-40	1,00	1,00	1,00	1,00	36-40
41-45	0,93	0,95	0,93	0,95	41-45
46-50	0,85	0,89	0,85	0,89	46-50
51-55	0,76	0,84	0,76	0,84	51-55
56-60	0,65	0,77	0,65	0,77	56-60
61-70	0,38	0,63	0,38	0,63	61-70
71-80	---	0,45	---	0,45	71-80

Tabla A-310-3. Capacidad de conducción de corriente (A) permisible para cables de varios conductores con no-más de tres conductores aislados de 0 a 2,000 V nominales al aire libre, para una temperatura ambiente de 40° C (para cables TC, MC, MI, UF y USE)

Tamaño nominal mm ²	Temperatura nominal del conductor (véase Tabla 310-13)								Tamaño nominal AWG o kcmils
	60° C	75° C	85° C	90° C	60° C	75° C	85° C	90° C	
	Cobre				Aluminio				
0,8235	---	---	---	11#	---	---	---	---	18
1,307	---	---	---	16#	---	---	---	---	16
2,082	18#	21#	24#	25#	---	---	---	---	14
3,307	21#	28#	30#	32#	---	---	---	---	12
5,26	21#	28#	30#	32#	---	---	---	---	10
8,367	28#	36#	41#	43#	---	---	---	---	8
	39	50	56	59					
13,3	52	68	75	79	41	53	59	61	6
21,15	69	89	100	104	54	70	78	81	4
26,27	81	104	116	121	63	81	91	95	3
33,62	92	118	132	138	72	92	103	108	2
42,41	107	138	154	161	84	108	120	126	1
53,48	124	160	178	186	97	125	139	145	1/0
67,43	143	184	206	215	111	144	160	168	2/0
85,01	165	213	238	249	129	166	185	194	3/0
107,2	190	245	274	287	149	192	214	224	4/0
126,67	212	274	305	320	166	214	239	250	250
152,01	237	306	341	357	186	240	268	280	300
177,34	261	337	377	394	205	265	296	309	350
202,68	281	363	406	425	222	287	317	334	400
253,35	321	416	465	487	255	330	368	385	500
304,02	354	459	513	538	284	368	410	429	600
354,69	387	502	562	589	306	405	462	473	700
380,03	404	523	586	615	328	424	473	495	750
405,36	415	539	604	633	339	439	490	513	800
456,04	438	570	639	670	362	469	514	548	900
506,71	461	601	674	707	385	499	558	584	1,000
Factores de corrección									
Temp. ambiente en °C	Para temperatura distinta de 30° C, multiplicar los valores anteriores por el factor correspondiente de los siguientes:								Temp. ambiente en °C

21-25	1,32	1,20	1,15	1,14	1,32	1,20	1,15	1,14	21-25
26-30	1,22	1,13	1,11	1,10	1,22	1,13	1,11	1,10	26-30
31-35	1,12	1,07	1,05	1,05	1,12	1,07	1,05	1,05	31-35
36-40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	36-40
41-45	0,87	0,93	0,94	0,95	0,87	0,93	0,94	0,95	41-45
46-50	0,71	0,85	0,88	0,89	0,71	0,85	0,88	0,89	46-50
51-55	0,50	0,76	0,82	0,84	0,50	0,76	0,82	0,84	51-55
56-60	---	0,65	0,75	0,77	---	0,65	0,75	0,77	56-60
61-70	---	0,38	0,58	0,63	---	0,38	0,58	0,63	61-70
71-80	---	---	0,33	0,44	---	---	0,33	0,44	71-80

Si no se permite específicamente otra cosa en otro lugar de esta NOM, la protección contra sobrecorriente de los tipos de conductores marcados con (#) no debe superar 16 A para los de cobre de tamaño nominal de 3,307 mm² (12 AWG) y 30 A para los de 5,26 mm² (10 AWG).

Tabla A-310-11. Factores de corrección para más de tres conductores portadores de corriente eléctrica en canalización o cable con factor de demanda.

Cantidad de conductores portadores de corriente eléctrica	Por ciento de valores en tablas ajustados por temperatura si fuera necesario
4 a 6	80
7 a 9	70
10 a 24	70*
25 a 42	60*
43 o más	50*

* Estos factores incluyen los efectos por un factor de demanda en las cargas de 50%

APÉNDICE B - LISTA DE NORMAS DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS (INFORMATIVO)

TÍTULO DE LA NORMA	CODIFICACIÓN
REQUISITOS DE SEGURIDAD EN APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y SIMILARES	NOM-003-SCFI-1993
PRODUCTOS ELÉCTRICOS - REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA BALASTROS PARA LÁMPARAS DE DESCARGA ELÉCTRICA EN GAS.	NOM-058-SCFI-1994
PRODUCTOS ELÉCTRICOS - CONDUCTORES – REQUISITOS DE SEGURIDAD.	NOM-063-SCFI-1994
APARATOS ELÉCTRICOS - REQUISITOS DE SEGURIDAD EN LUMINARIOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES.	NOM-064-SCFI-1995
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CUARTO - LÍMITES - MÉTODOS DE PRUEBA Y MARCADO.	NOM-073-SCFI-1995
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CENTRAL.	NOM-011-ENER-1996
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICOS, DE INDUCCIÓN, TIPO JAULA DE ARDILLA DE USO GENERAL, EN POTENCIA NOMINAL DE 0,180 kW A 1,500 kW - LÍMITES - MÉTODOS DE PRUEBA Y MARCADO.	NOM-014-ENER-1997
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICOS, DE INDUCCIÓN, TIPO JAULA DE ARDILLA DE USO GENERAL, EN POTENCIA NOMINAL DE 0,746 kW A 149,2 kW - LÍMITES - MÉTODOS DE PRUEBA Y MARCADO.	NOM-016-ENER-1998
CONDUCTORES – ALAMBRE DE COBRE DURO PARA USOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES.	NMX-J-002-1994-ANCE
CONDUCTORES – ALAMBRE DE COBRE ESTAÑADO SUAVE O RECOCIDO PARA USOS ELÉCTRICOS.	NMX-J-008-1994-ANCE
PRODUCTOS ELÉCTRICOS - FUSIBLES - FUSIBLES PARA BAJA TENSIÓN, PARTE 1: REQUISITOS GENERALES.	NMX-J-009/248/1-1994-ANCE
PRODUCTOS ELÉCTRICOS - FUSIBLES - FUSIBLES PARA BAJA TENSIÓN, PARTE 7: FUSIBLES RENOVABLES LETRA H - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.	NMX-J-009/248/7-1996-ANCE

PRODUCTOS ELÉCTRICOS - FUSIBLES - FUSIBLES PARA BAJA TENSIÓN, PARTE 11: FUSIBLES TIPO TAPÓN - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.	NMX-J-009/248/11-1996-ANCE
CONDUCTORES - CONDUCTORES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO PARA INSTALACIONES HASTA 600 V.	NMX-J-010-1996-ANCE
CONDUCTORES - CABLE DE COBRE CON CABLEADO CONCÉNTRICO PARA USOS ELÉCTRICOS.	NMX-J-012-1995-ANCE
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS - PORTALÁMPARAS ROSCADOS TIPO EDISON - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.	NMX-J-024-1995-ANCE
CONDUCTORES - CABLES CONCÉNTRICOS TIPO ESPIRAL PARA ACOMETIDA AÉREA A BAJA TENSIÓN, HASTA 600 V – ESPECIFICACIONES.	NMX-J-028-1995-ANCE
CONDUCTORES - ALAMBRE DE COBRE SUAVE PARA USOS ELÉCTRICOS - ESPECIFICACIONES.	NMX-J-036-1995-ANCE
CONDUCTORES - CABLE DE ALUMINIO CONCÉNTRICO Y ALMA DE ACERO (ACSR)- ESPECIFICACIONES.	NMX-J-058-1994-ANCE
CONDUCTORES - CABLE DE COBRE CON CABLEADO CONCÉNTRICO COMPACTO, PARA USOS ELÉCTRICOS- ESPECIFICACIONES.	NMX-J-059-1995-ANCE
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN TIPO POSTE Y TIPO SUBESTACIÓN – ESPECIFICACIONES.	NMX-J-116-1996-ANCE
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN TIPO PEDESTAL MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO PARA DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA.	NMX-J-285-1996-ANCE
CONDUCTORES - ALAMBRES Y CORDONES CON AISLAMIENTO DE PVC PARA 105° C, PARA USOS ELECTRÓNICOS - ESPECIFICACIONES.	NMX-J-429-1994-ANCE
CONDUCTORES - CORDONES FLEXIBLES PARA USO RUDO Y EXTRARRUDO, HASTA 600 V – ESPECIFICACIONES.	NMX-J-436-1995-ANCE
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS - REQUISITOS DE SEGURIDAD EN ARTEFACTOS ELÉCTRICOS – ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.	NMX-J-508-1994-ANCE
CHAROLAS METÁLICAS PARA CABLES (SISTEMAS DE SOPORTES METÁLICOS PARA CABLES).	NMX-J-511-1997-ANCE

APÉNDICE C

TABLAS DE OCUPACIÓN EN TUBO (CONDUIT) DE CONDUCTORES Y CABLES DE DEL MISMO TAMAÑO NOMINAL (INFORMATIVO)

Tabla C1. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
			16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
	mm ²	AWG										
		kcmil										

RH	2,082	14	6	10	16	28	39	64	112	169	221	282
	3,307	12	4	8	13	23	31	51	90	136	177	227
RHH	2,082	14	4	7	11	20	27	46	80	120	157	201
RHW, RHW- 2	3,307	12	3	6	9	17	23	38	66	100	131	167
RH, RHH, RHW, RHW- 2	5,26	10	2	5	8	13	18	30	53	81	105	135
	8,367	8	1	2	4	7	9	16	28	42	55	70
RH, RHH, RHW, RHW- 2	13,3	6	1	1	3	5	8	13	22	34	44	56
	21,15	4	1	1	2	4	6	10	17	26	34	44
RH, RHH, RHW, RHW- 2	26,67	3	1	1	1	4	5	9	15	23	30	38
	33,62	2	1	1	1	3	4	7	13	20	26	33
RH, RHH, RHW, RHW- 2	42,41	1	0	1	1	1	3	5	9	13	17	22
	53,48	1/0	0	1	1	1	2	4	7	11	15	19
RH, RHH, RHW, RHW- 2	67,43	2/0	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17
	85,01	3/0	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14
RH, RHH, RHW, RHW- 2	107,2	4/0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12
	126,6	250	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9
RH, RHH, RHW, RHW- 2	7	300	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8
	152,0	350	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7
RH, RHH, RHW, RHW- 2	1	400	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	177,3	500	0	0	0	0	1	1	2	3	4	6
RH, RHH, RHW, RHW- 2	4	600	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	202,6	700	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4
RH, RHH, RHW, RHW- 2	8	750	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4
	253,3	800	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4
RH, RHH, RHW, RHW- 2	5	900	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
RH, RHH, RHW, RHW- 2	2	1250	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2
	354,6	1500	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
RH, RHH, RHW, RHW- 2	9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
RH, RHH, RHW, RHW- 2	3											
	405,3											
RH, RHH, RHW, RHW- 2	7											
	456,0											
RH, RHH, RHW, RHW- 2	4											
	506,7											
RH, RHH, RHW, RHW- 2	1											
	633,3											
RH, RHH, RHW, RHW- 2	9											
	760,0											
RH, RHH, RHW, RHW- 2	7											
	886,7											
RH, RHH, RHW, RHW- 2	4											
	1013,4											

Tabla C1. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 1)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
			16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
	mm ²	AWG										
		G										
		kcmil										

TW	2,082	14	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424
THW	3,307	12	6	11	19	33	45	74	129	195	255	326
THHW	5,26	10	5	8	14	24	33	55	96	145	190	243
THW-2	8,367	8	2	5	8	13	18	30	53	81	105	135
RHH*	2,082	14	6	10	16	28	39	64	112	169	221	282
RHW*												
RHW-2*												
RHH*	3,307	12	4	8	13	23	31	51	90	136	177	227
RHW*	5,26	10	3	6	10	18	24	40	70	106	138	177
RHW-2*												
TW	8,367	8	1	4	6	10	14	24	42	63	83	106
THW	13,3	6	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81
THHW	21,15	4	1	1	3	6	8	13	24	36	47	60
THW-2	26,67	3	1	1	3	5	7	12	20	31	40	52
	33,62	2	1	1	2	4	6	10	17	26	34	44
	42,41	1	1	1	1	3	4	7	12	18	24	31
	53,48	1/0	0	1	1	2	3	6	10	16	20	26
	67,43	2/0	0	1	1	1	3	5	9	13	17	22
	85,01	3/0	0	1	1	1	2	4	7	11	15	19
	107,2	4/0	0	0	1	1	1	3	6	9	12	16
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13
	7	300	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11
	152,0	350	0	0	0	1	1	1	4	6	7	10
	1	400	0	0	0	1	1	1	3	5	7	9
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5
	5	900	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4
	2	1250	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	354,6	1500	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	3											
	405,3											
	7											
	456,0											
	4											
	506,7											
	1											
	633,3											
	9											
	760,0											
	7											
	886,7											
	4											
	1013,											
	4											

*Los cables RHH, RHW y RHW-2, sin recubrimiento externo.

Tabla C1. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 2)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:	Diámetro nominal en mm										

	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
THHN	2,082	14	12	22	35	61	84	138	241	364	476	608
THWN	3,307	12	9	16	26	45	61	101	176	266	347	444
THWN-2	5,26	10	5	10	16	28	38	63	111	167	219	279
	8,367	8	3	6	9	16	22	36	64	96	126	161
	13,3	6	2	4	7	12	16	26	46	69	91	116
	21,15	4	1	2	4	7	10	16	28	43	56	71
	26,67	3	1	1	3	6	8	13	24	36	47	60
	33,62	2	1	1	3	5	7	11	20	30	40	51
	42,41	1	1	1	1	4	5	8	15	22	29	37
	53,48	1/0	1	1	1	3	4	7	12	19	25	32
	67,43	2/0	0	1	1	2	3	6	10	16	20	26
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5	8	13	17	22
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	7	11	14	18
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	6	9	11	15
	7	300	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	4	6	9	11
	1	400	0	0	0	1	1	1	4	6	8	10
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	202,6	700	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	5	900	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4
	304,0	1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	2											
	354,6	14	12	21	34	60	81	134	234	354	462	590
FEP	9	12	9	15	25	43	59	98	171	258	337	430
FEPB	380,0	10	6	11	18	31	42	70	122	185	241	309
PFA	3	8	3	6	10	18	24	40	70	106	138	177
PFAH	405,3	6	2	4	7	12	17	28	50	75	98	126
TFE	7	4	1	3	5	9	12	20	35	53	69	88
	456,0	3	1	2	4	7	10	16	29	44	57	73
	4	2	1	1	3	6	8	13	24	36	47	60
	506,7											
	1	1	1	1	2	4	6	9	16	25	33	42
PFA		1/0	1	1	1	3	5	8	14	21	27	35
PFAH	2,082	2/0	0	1	1	3	4	6	11	17	22	29
TFE	3,307	3/0	0	1	1	2	3	5	9	14	18	24
TFE, Z	5,26	4/0	0	1	1	1	2	4	8	11	15	19
	8,367											
	13,3											
	21,15											
	26,67											
	33,62											
	42,41											
	53,48											
	67,43											
	85,01											
	107,2											
	0											

Tabla C1. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 3)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:	Diámetro nominal en mm										
		16	21	27	35	41	53	63	78	91	103	

	mm ²	AWG kcmil											
Z	2,082	14	14	25	41	72	98	161	282	426	556	711	
	3,307	12	10	18	29	51	69	114	200	302	394	504	
	5,26	10	6	11	18	31	42	70	122	185	241	309	
	8,367	8	4	7	11	20	27	44	77	117	153	195	
	13,3	6	3	5	8	14	19	31	54	82	107	137	
	21,15	4	1	3	5	9	13	21	37	56	74	94	
	26,67	3	1	2	4	7	9	15	27	41	54	69	
	33,62	2	1	1	3	6	8	13	22	34	45	57	
	42,41	1	1	1	2	4	6	10	18	28	36	46	
XHH	2,082	14	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424	
XHHW	3,307	12	6	11	19	33	45	74	129	195	255	326	
XHHW-2	5,26	10	5	8	14	24	33	55	96	145	190	243	
ZW	8,367	8	2	5	8	13	18	30	53	81	105	135	
	13,3	6	1	3	6	10	14	22	39	60	78	100	
	21,15	4	1	2	4	7	10	16	28	43	56	72	
	26,67	3	1	1	3	6	8	14	24	36	48	61	
	33,62	2	1	1	3	5	7	11	20	31	40	51	
	42,41	1	1	1	1	4	5	8	15	23	30	38	
	XHH	53,48	1/0	1	1	1	3	4	7	13	19	25	32
	XHHW	67,43	2/0	0	1	1	2	3	6	10	16	21	27
	XHHW-2	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5	9	13	17	22
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	7	11	14	18	
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	6	9	12	15	
	7	300	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13	
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	4	7	9	11	
	1	400	0	0	0	1	1	1	4	6	8	10	
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8	
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6	
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	2	3	4	6	
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5	
	5	900	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4	
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	
	2	1250	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	
	354,6	1500	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	
	9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
	3												
	405,3												
	7												
	456,0												
	4												
	506,7												
	1												
	633,3												
	9												
	760,0												
	7												
886,7													
4													
1013,4													

Tabla C1. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 4)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:	Diámetro nominal en mm
----------------	---------------------------	------------------------

	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53
FFH-2, RFH, RFHH-3	0,8235	18	8	14	24	41	56	92
	1,307	16	7	12	20	34	47	78
SF-2, SFF-2	0,8235	18	10	18	30	52	71	116
	1,307	16	8	15	25	43	58	96
	2,082	14	7	12	20	34	47	78
SF-1, SFF-1	0,8235	18	18	33	53	92	125	206
AF, RFH-1, RFHH-2, TF, TFF XF, XFF	0,8235	18	14	24	39	68	92	152
	1,307	16	11	19	31	55	74	123
XF, XFF	2,082	14	8	15	25	43	58	96
AF, XF, XFF	0,8235	18	22	38	63	108	148	244
	1,307	16	17	29	48	83	113	186
TFN, TFFN	0,8235	18	21	36	59	103	140	231
	1,307	16	16	28	46	79	108	179
PF, PFF, PGF, PGFF	2,082	14	12	21	34	60	81	134
PAF, PTF, PTFP, PAFF	0,8235	18 16	27 20 14	47 35 25	77 56 41	133 98	181 133	298 220
	1,307	14		69	111	72	98	161
	2,082		39	48	78	193	262	433
ZF, ZFF, ZHF, ZHF, HF, HFF		18	27	33	54	136	185	305
	0,8235	16	19	23	37	93	127	209
	1,307	14	13	15	25	64	87	144
	2,082	12	8			43	58	96
KF-2, KFF-2	3,307	10		82	133			
	5,26		46	57	93	230	313	516
		18	33	38	63	161	220	362
	0,8235	16	22	25	41	108	148	244
	1,307	14	14	16	27	72	98	161
	2,082	12	9			47	64	105
KF-1, KFF-1	3,307	10		8	13			
	5,26		4	6	10	23	31	51
		12	3			18	24	40
	3,307	10						
5,26								
AX, XF, XFF								

Tabla C1A. Número máximo de conductores compactos en tubo (conduit) metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
			16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
	mm ²	AWG kcmil										

THW,	8,367	8	3	5	8	15	20	34	59	90	117	149
THW-2	13,3	6	1	3	5	9	12	20	35	53	70	89
THHW	21,15	4	1	2	4	6	9	15	26	40	52	67
	33,62	2	1	1	3	5	7	11	19	29	38	49
	42,41	1	1	1	1	3	4	8	13	21	27	34
	53,48	1/0	1	1	1	3	4	7	12	18	23	30
	67,43	2/0	0	1	1	2	3	5	10	15	20	25
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5	8	13	17	21
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	7	11	14	18
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14
	7	300	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	4	6	8	11
	1	400	0	0	0	1	1	1	4	6	8	10
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	202,6	700	0	0	0	1	1	1	2	3	4	6
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	253,3	1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	5											
THHN	304,0	8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
THWN	2	6	2	4	7	13	18	29	52	78	102	130
THWN-2	354,6	4	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81
	9	2	1	1	3	6	8	13	23	34	45	58
	380,0	1	1	1	2	4	6	10	17	26	34	43
	3	1/0	1	1	1	3	5	8	14	22	29	37
	506,7	2/0	1	1	1	3	4	7	12	18	24	30
	1	3/0	0	1	1	2	3	6	10	15	20	25
		4/0	0	1	1	1	3	5	8	12	16	21
	8,367	250	0	1	1	1	1	4	6	10	13	16
	13,3	300	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14
	21,15	350	0	0	1	1	1	3	5	7	10	12
	33,62	400	0	0	1	1	1	2	4	6	9	11
	42,41	500	0	0	0	1	1	1	4	5	7	9
	53,48	600	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7
	67,43	700	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	85,01	750	0	0	0	1	1	1	2	4	5	6
	107,2	1000	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4
	126,6											
	7											
	152,0											
	1											
	177,3											
	4											
	202,6											
	8											
	253,3											
	5											
	304,0											
	2											
	354,6											
	9											
	380,0											
	3											
	506,7											
	1											

Tabla C1A. Número máximo de conductores compactos en tubo (*conduit*) metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 1)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
XHHW	8,367	8	3	5	8	15	20	34	59	90	117	149
XHHW-2	13,3	6	1	4	6	11	15	25	44	66	87	111
	21,15	4	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81
	33,62	2	1	1	3	6	8	13	23	34	45	58
	42,41	1	1	1	2	4	6	10	17	26	34	43
	53,48	1/0	1	1	1	3	5	8	14	22	29	37
	67,43	2/0	1	1	1	3	4	7	12	18	24	31
	85,01	3/0	0	1	1	2	3	6	10	15	20	25
	107,2	4/0	0	1	1	1	3	5	8	13	17	21
	126,6	250	0	1	1	1	2	4	7	10	13	17
	7	300	0	0	1	1	1	3	6	9	11	14
	152,0	350	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13
	1	400	0	0	1	1	1	2	4	7	9	11
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	4	6	7	9
	4	600	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	202,6	700	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	8	750	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	253,3	1000	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
5												
304,0												
2												
354,6												
9												
380,0												
3												
506,7												
1												

NOTA: Se define el cableado compacto como un proceso de fabricación en el que un conductor normal se comprime hasta que prácticamente desaparecen los intersticios o huecos entre los hilos que forman el conductor.

Tabla C2. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) no-metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53

RH	2,082	14	4	8	15	27	37	61
	3,307	12	3	7	12	21	29	49
RHH, RHW	2,082	14	3	6	10	19	26	43
RHW-2	3,307	12	2	5	9	16	22	36
							17	
RH, RHH, RHW	5,26	10	1	4	7	13	9	29
	8,367	8	1	1	3	6	7	15
RHW-2	13,3	6	1	1	3	5	6	12
	21,15	4	1	1	2	4	5	9
	26,67	3	1	1	1	3	4	8
	33,62	2	0	1	1	3	3	7
	42,41	1	0	1	1	1	2	5
	53,48	1/0	0	0	1	1	1	4
	67,43	2/0	0	0	1	1	1	3
	85,01	3/0	0	0	1	1	1	3
	107,2	4/0	0	0	1	1	1	2
	126,67	250	0	0	0	1	1	1
	152,01	300	0	0	0	1	1	1
	177,34	350	0	0	0	1	1	1
	202,68	400	0	0	0	1	1	1
	253,35	500	0	0	0	0	1	1
	304,02	600	0	0	0	0	1	1
	354,69	700	0	0	0	0	0	1
	380,03	750	0	0	0	0	0	1
	405,37	800	0	0	0	0	0	1
	456,04	900	0	0	0	0	0	1
	506,71	1000	0	0	0	0	0	1
	633,39	1250	0	0	0	0	0	0
	760,07	1500	0	0	0	0	0	0
	886,74	1750	0	0	0	0	0	0
	1013,42	2000	0	0	0	0	0	0
TW	2,082	14	7	13	22	40	55	92
THW	3,307	12	5	10	17	31	42	71
THHW	5,26	10	4	7	13	23	32	52
THW-2	8,367	8	1	4	7	13	17	29

Tabla C2. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) no-metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 1)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53

RHH*, RHW* RHW-2*	2,082	14	4	8	15	27	37	61
RHH*, RHW*	3,307	12	3	7	12	21	29	49
RHW-2*, TW	5,26	10	2	5	9	17	23	38
THW, THHW	8,367	8	1	3	5	10	14	23
THW-2	13,3	6	1	2	4	7	10	17
	21,15	4	1	1	3	5	8	13
	26,67	3	1	1	2	5	7	11
	33,62	2	1	1	2	4	6	9
	42,41	1	0	1	1	3	4	6
	53,48	1/0	0	1	1	2	3	5
	67,43	2/0	0	1	1	1	3	5
	85,01	3/0	0	0	1	1	2	4
	107,2	4/0	0	0	1	1	1	3
	126,67	250	0	0	1	1	1	2
	152,01	300	0	0	0	1	1	2
	177,34	350	0	0	0	1	1	1
	202,68	400	0	0	0	1	1	1
	253,35	500	0	0	0	1	1	1
	304,02	600	0	0	0	0	1	1
	354,69	700	0	0	0	0	1	1
	380,03	750	0	0	0	0	1	1
	405,37	800	0	0	0	0	1	1
	456,04	900	0	0	0	0	0	1
	506,71	1000	0	0	0	0	0	1
	633,39	1250	0	0	0	0	0	1
	760,07	1500	0	0	0	0	0	0
	886,74	1750	0	0	0	0	0	0
	1013,42	2000	0	0	0	0	0	0

*Los cables RHH, RHW, y RHW-2, sin recubrimiento externo.

Tabla C2. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) no-metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 2)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53

THHN, THWN	2,082	14	10	18	32	58	80	132
THWN-2	3,307	12	7	13	23	42	58	96
	5,26	10	4	8	15	26	36	60
	8,367	8	2	5	8	15	21	35
	13,3	6	1	3	6	11	15	25
	21,15	4	1	1	4	7	9	15
	26,67	3	1	1	3	5	8	13
	33,62	2	1	1	2	5	6	11
	42,41	1	1	1	1	3	5	8
	53,48	1/0	0	1	1	3	4	7
	67,43	2/0	0	1	1	2	3	5
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	4
	107,2	4/0	0	0	1	1	2	4
	126,67	250	0	0	1	1	1	3
	152,01	300	0	0	1	1	1	2
	177,34	350	0	0	0	1	1	2
	202,68	400	0	0	0	1	1	1
	253,35	500	0	0	0	1	1	1
	304,02	600	0	0	0	1	1	1
	354,69	700	0	0	0	0	1	1
	380,03	750	0	0	0	0	1	1
	405,37	800	0	0	0	0	1	1
	456,04	900	0	0	0	0	1	1
	506,71	1000	0	0	0	0	0	1
FEP, FEPB	2,082	14	10	18	31	56	77	128
PFA, PFAH	3,307	12	7	13	23	41	56	93
TFE	5,26	10	5	9	16	29	40	67
	8,367	8	3	5	9	17	23	38
	13,3	6	1	4	6	12	16	27
	21,15	4	1	2	4	8	11	19
	26,67	3	1	1	4	7	9	16
	33,62	2	1	1	3	5	8	13
PFA, PFAH	42,41	1	1	1	1	4	5	9
TFE								

Tabla C2. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) no-metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 3)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53

PFA, PFAH TFE, Z	53,48	1/0	0	1	1	3	4	7
	67,43	2/0	0	1	1	2	4	6
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4
Z	2,082	14	12	22	38	68	93	154
	3,307	12	8	15	27	48	66	109
	5,26	10	5	9	16	29	40	67
	8,367	8	3	6	10	18	25	42
	13,3	6	1	4	7	13	18	30
	21,15	4	1	3	5	9	12	20
	26,67	3	1	1	3	6	9	15
	33,62	2	1	1	3	5	7	12
	42,41	1	1	1	2	4	6	10
XHH, XHHW XHHW-2, ZW	2,082	14	7	13	22	40	55	92
	3,307	12	5	10	17	31	42	71
	5,26	10	4	7	13	23	32	52
	8,367	8	1	4	7	13	17	29
	13,3	6	1	3	5	9	13	21
	21,15	4	1	1	4	7	9	15
	26,67	3	1	1	3	6	8	13
	33,62	2	1	1	2	5	6	11
XHH, XHHW XHHW-2	42,41	1	1	1	1	3	5	8
	53,48	1/0	0	1	1	3	4	7
	67,43	2/0	0	1	1	2	3	6
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5
	107,2	4/0	0	0	1	1	2	4
	126,67	250	0	0	1	1	1	3
	152,01	300	0	0	1	1	1	3
	177,34	350	0	0	1	1	1	2
	202,68	400	0	0	0	1	1	1
	253,35	500	0	0	0	1	1	1
	304,02	600	0	0	0	1	1	1
	354,69	700	0	0	0	0	1	1
	380,03	750	0	0	0	0	1	1
	405,37	800	0	0	0	0	1	1
	456,04	900	0	0	0	0	1	1
	506,71	1000	0	0	0	0	0	1
	633,39	1250	0	0	0	0	0	1
760,07	1500	0	0	0	0	0	1	
886,74	1750	0	0	0	0	0	0	
1013,42	2000	0	0	0	0	0	0	

Tabla C2. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) no-metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 4)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53

FFH-2, RFH-2	0,8235	18	6	12	21	39	53	88
RFHH-3	1,307	16	5	10	18	32	45	74
SF-2, SFF-2	0,8235	18	8	15	27	49	67	111
	1,307	16	7	13	22	40	55	92
	2,082	14	5	10	18	32	45	74
SF-1, SFF-1	0,8235	18	15	28	48	86	119	197
AF, RFH-1	0,8235	18	11	20	35	64	88	145
RFHH-2, TF, TFF								
XF, XFF								
AF, RFHH-2, TF	1,307	16	9	16	29	51	71	117
TFF, XF, XFF								
AF, XF, XFF	2,082	14	7	13	22	40	55	92
TFN, TFFN	0,8235	18	18	33	57	102	141	233
	1,307	16	13	25	43	78	107	178
PF, PFF, PGF	0,8235	18	17	31	54	97	133	221
PGFF, PAF, PTF	1,307	16	13	24	42	75	103	171
PTFF, PAFF	2,082	14	10	18	31	56	77	128
ZF, ZFF, ZHF, HF	0,8235	18	22	40	70	125	172	285
HFF	1,307	16	16	29	51	92	127	210
	2,082	14	12	22	38	68	93	154
F-1, KFF-1	0,8235	18	31	58	101	182	250	413
	1,307	16	22	41	71	128	176	291
	2,082	14	15	28	49	88	121	200
	3,307	12	10	19	33	60	83	138
	5,26	10	7	13	22	40	55	92
KF-1, KFF-1	0,8235	18	38	69	121	217	298	493
	1,307	16	26	49	85	152	209	346
	2,082	14	18	33	57	102	141	233
	3,307	12	12	22	38	68	93	154
	5,26	10	7	14	24	44	61	101
AF, XF, XFF	3,307	12	3	8	12	21	29	49
	5,26	10	3	5	9	27	23	38

Nota: Esta tabla es sólo para conductores trenzados concéntricos. Para conductores compactos se debe aplicar la tabla C2A

Tabla C2A. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) no-metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53

THW, THW-2 THHW	8,367	8	2	4	8	14	19	32
	13,3	6	1	2	4	8	11	19
	21,15	4	1	1	3	6	8	14
	33,62	2	1	1	2	4	6	10
	42,41	1	0	1	1	3	4	7
	53,48	1/0	0	1	1	3	4	6
	67,43	2/0	0	1	1	2	3	5
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	4
	107,2	4/0	0	0	1	1	2	4
	126,67	250	0	0	1	1	1	3
	152,01	300	0	0	1	1	1	2
	177,34	350	0	0	0	1	1	2
	202,68	400	0	0	0	1	1	1
	253,35	500	0	0	0	1	1	1
	304,02	600	0	0	0	1	1	1
	354,69	700	0	0	0	0	1	1
	380,03	750	0	0	0	0	1	1
506,71	1000	0	0	0	0	0	1	
THHN, THWN THWN-2	8,367	8	---	---	---	---	---	---
	13,3	6	1	4	7	12	17	28
	21,15	4	1	2	4	7	10	17
	33,62	2	1	1	3	5	7	12
	42,41	1	1	1	2	4	5	9
	53,48	1/0	0	1	1	3	5	8
	67,43	2/0	0	1	1	3	4	6
	85,01	3/0	0	1	1	2	3	5
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4
	126,67	250	0	0	1	1	1	3
	152,01	300	0	0	1	1	1	3
	177,34	350	0	0	1	1	1	2
	202,68	400	0	0	0	1	1	2
	253,35	500	0	0	0	1	1	1
	304,02	600	0	0	0	1	1	1
	354,69	700	0	0	0	1	1	1
	380,03	750	0	0	0	1	1	1
506,71	1000	0	0	0	0	1	1	

Tabla C2A. Número máximo de conductores compactos en tubo (conduit) no-metálico tipo ligero (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53

XHHW, XHHW-2	8,367	8	2	4	8	14	19	32
	13,3	6	1	3	6	10	14	24
	21,15	4	1	2	4	7	10	17
	33,62	2	1	1	3	5	7	12
	42,41	1	1	1	2	4	5	9
	53,48	1/0	1	1	1	3	5	8
	67,43	2/0	0	1	1	3	4	7
	85,01	3/0	0	1	1	2	3	5
	107,2	4/0	0	1	1	1	3	4
	126,67	250	0	0	1	1	1	3
	152,01	300	0	0	1	1	1	3
	177,34	350	0	0	1	1	1	3
	202,68	400	0	0	1	1	1	2
	253,35	500	0	0	0	1	1	1
	304,02	600	0	0	0	1	1	1
	354,69	700	0	0	0	1	1	1
380,03	750	0	0	0	1	1	1	
506,71	1000	0	0	0	0	1	1	

Nota: Se define el cableado compacto como un proceso de fabricación en el que un conductor normal se comprime hasta que prácticamente desaparecen los intersticios o huecos entre los hilos que forman el conductor.

Tabla C3. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico flexible (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm											
			16	21	27	35	41	53	63	78	91	103		
	mm ²	AWG												
		kcmil												

RH	2,082	14	6	10	15	24	35	62	94	135	184	240
	3,307	12	5	8	12	19	28	50	75	108	148	193
RHH, RHW	2,082	14	4	7	11	17	25	44	67	96	131	171
RHW-2	3,307	12	3	6	9	14	21	37	55	80	109	142
RH, RHH	5,26	10	3	5	7	11	17	30	45	64	88	115
	8,367	8	1	2	4	6	9	15	23	34	46	60
RHW, RHW-2	13,3	6	1	1	3	5	7	12	19	27	37	48
	21,15	4	1	1	2	4	5	10	14	21	29	37
	26,67	3	1	1	1	3	5	8	13	18	25	33
	33,62	2	1	1	1	3	4	7	11	16	22	28
	42,41	1	0	1	1	1	2	5	7	10	14	19
	53,48	1/0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16
	67,43	2/0	0	1	1	1	1	3	5	8	11	14
	85,01	3/0	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12
	107,2	4/0	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10
	126,6	250	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	7	300	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	152,0	350	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	1	400	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6
	177,3	500	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	4	600	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	202,6	700	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3
	8	750	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	253,3	800	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	5	900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3
	2	1250	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	354,6	1500	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	3											
TW	405,3	14	9	15	23	36	53	94	141	203	277	361
THW	7	12	7	11	18	28	41	72	108	156	212	277
THHW	456,0	10	5	8	13	21	30	54	81	116	158	207
THW-2	4	8	3	5	7	11	17	30	45	64	88	115
	506,7											
	1											
	633,3											
	9											
	760,0											
	7											
	886,7											
	4											
	1013,											
	4											
	2,082											
	3,307											
	5,26											
	8,367											

Tabla C3. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico flexible (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 1)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:	Diámetro nominal en mm												
		mm ²	AWG	kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103

RHH*, RHW* RHW-2*	2,082	14	6	10	15	24	35	62	94	135	184	240
	3,307	12	5	8	12	19	28	50	75	108	148	193
RHH*, RHW* RHW-2*	5,26	10	4	6	10	15	22	39	59	85	115	151
	8,367	8	1	4	6	9	13	23	35	51	69	90
	13,3	6	1	3	4	7	10	18	27	39	53	69
THHW, THW, THW-2	21,15	4	1	1	3	5	7	13	20	29	39	51
	26,67	3	1	1	3	4	6	11	17	25	34	44
	33,62	2	1	1	2	4	5	10	14	21	29	37
	42,41	1	1	1	1	2	4	7	10	15	20	26
	53,48	1/0	0	1	1	1	3	6	9	12	17	22
	67,43	2/0	0	1	1	1	3	5	7	10	14	19
	85,01	3/0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	16
	107,2	4/0	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11
	7	300	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	152,0	350	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	1	400	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	4	600	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
	5	900	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	2	1250	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	354,6	1500	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	3											
	405,3											
	7											
	456,0											
	4											
	506,7											
	1											
	633,3											
	9											
	760,0											
	7											
	886,7											
	4											
	1013,4											

*Los cables RHH, RHW y RHW-2, sin recubrimiento externo.

Tabla C3. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico flexible (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 2)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:	Diámetro nominal en mm										
		16	21	27	35	41	53	63	78	91	103	
	mm ²											
	AWG											
	G											
	kcmil											

THHN	2,082	14	13	22	33	52	76	134	202	291	396	518
THWN	3,307	12	9	16	24	38	56	98	147	212	289	378
THWN-2	5,26	10	6	10	15	24	35	62	93	134	182	238
	8,367	8	3	6	9	14	20	35	53	77	105	137
	13,3	6	2	4	6	10	14	25	38	55	76	99
	21,15	4	1	2	4	6	9	16	24	34	46	61
	26,67	3	1	1	3	5	7	13	20	29	39	51
	33,62	2	1	1	3	4	6	11	17	24	33	43
	42,41	1	1	1	1	3	4	8	12	18	24	32
	53,48	1/0	1	1	1	2	4	7	10	15	20	27
	67,43	2/0	0	1	1	1	3	6	9	12	17	22
	85,01	3/0	0	1	1	1	2	5	7	10	14	18
	107,2	4/0	0	1	1	1	1	4	6	8	12	15
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12
	7	300	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	1	400	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	4	600	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	5	900	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3
	2											
FEP, FEPB	354,6	14	12	21	32	51	74	130	196	282	385	502
PFA, PFAH	9	12	9	15	24	37	54	95	1453	206	281	367
TFE	380,0	10	6	11	17	26	39	68	103	148	201	263
	3	8	4	6	10	15	22	39	59	85	115	151
	405,3	6	2	4	7	11	16	28	42	60	82	107
	7	4	1	3	5	7	11	19	29	42	57	75
	456,0	3	1	2	4	6	9	16	24	35	48	62
	4	2	1	1	3	5	7	13	20	29	39	51
	506,7											
PFA, PFAH	1	1	1	1	2	3	5	9	14	20	27	36
TFE												
	2,082											
	3,307											
	5,26											
	8,367											
	13,3											
	21,15											
	26,67											
	33,62											
	42,41											

Tabla C3. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico flexible (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 3)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:	Diámetro nominal en mm											
		mm ²	AWG	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
	G												
	kcmil												

PFA, PFAH	53,48	1/0	1	1	1	3	4	8	11	17	23	30
TFE, Z	67,43	2/0	1	1	1	2	3	6	9	14	19	24
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5	8	11	15	20
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	6	9	13	16
Z	2,082	14	15	25	39	61	89	157	236	340	463	605
	3,307	12	11	18	28	43	63	111	168	241	329	429
	5,26	10	6	11	17	26	39	68	103	148	201	263
	8,367	8	4	7	11	17	24	43	65	93	127	166
	13,3	6	3	5	7	12	17	30	45	65	89	117
	21,15	4	1	3	5	8	12	21	31	45	61	80
	26,67	3	1	2	4	6	8	15	23	33	45	58
	33,62	2	1	1	3	5	7	12	19	27	37	49
	42,41	1	1	1	2	4	6	10	15	22	30	39
XHH	2,082	14	9	15	23	36	53	94	141	203	277	361
XHHW	3,307	12	7	11	18	28	41	72	108	156	212	277
XHHW-2	5,26	10	5	8	13	21	30	54	81	116	158	207
ZW	8,367	8	3	5	7	11	17	30	45	64	88	115
	13,3	6	1	3	5	8	12	22	33	48	65	85
	21,15	4	1	2	4	6	9	16	24	34	47	61
	26,67	3	1	1	3	5	7	13	20	29	40	52
	33,62	2	1	1	3	4	6	11	17	24	33	44
XHH	42,41	1	1	1	1	3	5	8	13	18	25	32
XHHW	53,48	1/0	1	1	1	2	4	7	10	15	21	27
XHHW-2	67,43	2/0	0	1	1	2	3	6	9	13	17	23
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5	7	10	14	19
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13
	7	300	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	4	5	7	9
	1	400	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7
	4	600	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	5	900	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3
	2	1250	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3
	354,6	1500	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	3											
	405,3											
	7											
	456,0											
	4											
	506,7											
	1											
	633,3											
	9											
	760,0											
	7											
	886,7											
	4											
	1013,											
	4											

Tabla C3. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico flexible (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 4)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53
FFH-2, RFH-2, RFHH-3	0,8235	18	8	14	22	35	51	90
	1,307	16	7	12	19	29	43	76
SF-2, SFF-2	0,8235	18	11	18	28	44	64	113
	1,307	16	9	15	23	36	53	94
	2,082	14	7	12	19	29	43	76
SF-1, SFF-1	0,8235	18	19	32	50	78	114	201
AF, RFH-1, RFHH-2, TF, TFF, XF, XFF	0,8235	18	14	24	37	58	84	148
AF, XF, XFF	1,307	16	11	19	30	47	68	120
TFN, TFFN	2,082	14	9	15	23	36	53	94
PF, PFF, PGF, PGFF	0,8235	18	23	38	59	93	135	237
	1,307	16	17	29	45	71	103	181
PAF, PTF, PTFP, PAFF	0,8235	18	22	36	56	88	128	225
	1,307	16	17	28	43	68	99	174
	2,082	14	12	21	32	51	74	130
KF-2, KFF-2	0,8235	18	28	47	72	113	165	290
	1,307	16	20	35	53	83	121	214
	2,082	14	15	25	39	61	89	157
KF-1, KFF-1	0,8235	18	41	68	105	164	239	421
	1,307	16	28	48	74	116	168	297
	2,082	14	19	33	51	80	116	204
	3,307	12	13	23	35	55	80	140
	5,26	10	9	15	23	36	53	94
AF, XF, XFF	0,8235	18	48	82	125	196	285	503
	1,307	16	34	57	88	138	200	353
	2,082	14	23	38	59	93	135	237
	3,307	12	15	25	39	61	89	157
	5,26	10	10	16	25	40	58	103
	3,307	12	5	8	12	19	28	50
	5,26	10	4	6	10	15	22	39

Nota: Esta tabla es sólo para conductores con cableado concéntrico. Para cables compactos se debe aplicar la tabla C3A.

Tabla C3A. Número máximo de conductores compactos en tubo (conduit) flexibles (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103

THW	8,367	8	3	5	8	13	19	33	50	71	97	127
THHW	13,3	6	1	3	5	7	11	20	29	43	58	76
THW-2	21,15	4	1	2	3	5	8	15	22	32	43	57
	33,62	2	1	1	2	4	6	11	16	23	32	42
	42,41	1	1	1	1	3	4	7	11	16	22	29
	53,48	1/0	1	1	1	2	3	6	10	14	19	25
	67,43	2/0	0	1	1	1	3	5	8	12	16	21
	85,01	3/0	0	1	1	1	2	4	7	10	14	18
	107,2	4/0	0	1	1	1	1	4	6	8	11	15
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12
	7	300	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	1	400	0	0	0	1	1	1	3	5	6	8
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	4	5	7
	4	600	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5
	253,3	1000	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
	5											
THHN	304,0	8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
THWN	2	6	3	4	7	11	16	29	43	62	85	111
THWN-2	354,6	4	1	3	4	7	10	18	27	38	52	69
	9	2	1	1	3	5	7	13	19	28	38	49
	380,0	1	1	1	2	3	5	9	14	21	28	37
	3	1/0	1	1	1	3	4	8	12	17	24	31
	506,7	2/0	1	1	1	2	4	6	10	14	20	26
	1	3/0	0	1	1	1	3	5	8	12	17	22
		4/0	0	1	1	1	2	4	7	10	14	18
	8,367	250	0	1	1	1	1	3	5	8	11	14
	13,3	300	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12
	21,15	350	0	0	1	1	1	3	4	6	8	10
	33,62	400	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	42,41	500	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	53,48	600	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	67,43	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6
	85,01	750	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	107,2	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4
	126,6											
	7											
	152,0											
	1											
	177,3											
	4											
	202,6											
	8											
	253,3											
	5											
	304,0											
	2											
	354,6											
	9											
	380,0											
	3											
	506,7											
	1											

Tabla C3A. Número máximo de conductores compactos en tubo (conduit) metálico flexible (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
XHHW	8,367	8	3	5	8	13	19	33	50	71	97	127
XHHW-2	13,3	6	2	4	6	9	14	24	37	53	72	95
	21,15	4	1	3	4	7	10	18	27	38	52	69
	33,62	2	1	1	3	5	7	13	19	28	38	49
	42,41	1	1	1	2	3	5	9	14	21	28	37
	53,48	1/0	1	1	1	3	4	8	12	17	24	31
	67,43	2/0	1	1	1	2	4	7	10	15	20	26
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	5	8	12	17	22
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	7	10	14	18
	126,6	250	0	1	1	1	1	4	5	8	11	14
	7	300	0	0	1	1	1	3	5	7	9	12
	152,0	350	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11
	1	400	0	0	1	1	1	2	4	5	7	10
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	6
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	253,3	1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	5											
	304,0											
	2											
	354,6											
	9											
	380,0											
	3											
	506,7											
	1											

Nota: Se define el cableado compacto como un proceso de fabricación en el que un conductor normal se comprime hasta que prácticamente desaparecen los intersticios o huecos entre los hilos que forman el conductor.

Tabla C4. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo semipesado (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103

RH	2,082	14	6	11	18	31	42	69	98	151	202	261
	3,307	12	5	9	14	25	34	56	79	122	163	209
RHH, RHW THW-2	2,082	14	4	8	13	22	30	49	70	108	144	186
	3,307	12	4	6	11	18	25	41	58	89	120	154
RH, RHH RHW, RHW-2	5,26	10	3	5	8	15	20	33	47	72	97	124
	8,367	8	1	3	4	8	10	17	24	38	50	65
	13,3	6	1	1	3	6	8	14	19	30	40	52
	21,15	4	1	1	3	5	6	11	15	23	31	41
	26,67	3	1	1	2	4	6	9	13	21	28	36
	33,62	2	1	1	1	3	5	8	11	18	24	31
	42,41	1	0	1	1	2	3	5	7	12	16	20
	53,48	1/0	0	1	1	1	3	4	6	10	14	18
	67,43	2/0	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15
	85,01	3/0	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13
	107,2	4/0	0	0	1	1	1	3	4	6	9	11
	126,6	250	0	0	1	1	1	1	3	5	6	8
	7	300	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7
	152,0	350	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	1	400	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5
	4	600	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	1	3	4
	253,3	800	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3
	5	900	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	2	1250	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
354,6	1500	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
3												
TW	405,3	14	10	17	27	47	64	104	147	228	304	392
THW	7	12	7	13	21	36	49	80	113	175	234	301
THHW	456,0	10	5	9	15	27	36	59	84	130	174	224
THW-2	4	8	3	5	8	15	20	33	47	72	97	124
	506,7											
	1											
	633,3											
	9											
	760,0											
	7											
	886,7											
	4											
	1013,											
	4											
	2,082											
	3,307											
	5,26											
	8,367											

Tabla C4. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo semipesado (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 1)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:	Diámetro nominal en mm										
		mm ²	AWG									
	kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103	

RHH*, RHW* RHW-2*	2,082	14	6	11	18	31	42	69	98	151	202	261
	3,307	12	5	9	14	25	34	56	79	122	163	209
RHH*,RHW*	5,26	10	4	7	11	19	26	43	61	95	127	163
RHW-2	8,367	8	2	4	7	12	16	26	37	57	76	98
THW-2*	13,3	6	1	3	5	9	12	20	28	43	58	75
THHW, THW	21,15	4	1	2	4	6	9	15	21	32	43	56
	26,67	3	1	1	3	6	8	13	18	28	37	48
	33,62	2	1	1	3	5	6	11	15	23	31	41
	42,41	1	1	1	1	3	4	7	11	16	22	28
	53,48	1/0	1	1	1	3	4	6	9	14	19	24
	67,43	2/0	0	1	1	2	3	5	8	12	16	20
	85,01	3/0	0	1	1	1	3	4	6	10	13	17
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	5	8	11	14
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12
	7	300	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	1	400	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	4	600	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5
	202,6	700	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	8	750	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	5	900	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	304,0	1000	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3
	2	1250	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3
	354,6	1500	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	9	1750	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	3											
	405,3											
	7											
	456,0											
	4											
	506,7											
	1											
	633,3											
	9											
	760,0											
	7											
	886,7											
	4											
	1013,4											

Tabla C4. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo semipesado (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 2)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103

THHN	2,082	14	14	24	39	68	91	149	211	326	436	562
THWN	3,307	12	10	17	29	49	67	109	154	238	318	410
THWN-2	5,26	10	6	11	18	31	42	68	97	150	200	258
	8,367	8	3	6	10	18	24	39	56	86	115	149
	13,3	6	2	4	7	13	17	28	40	62	83	107
	21,15	4	1	3	4	8	10	17	25	38	51	66
	26,67	3	1	2	4	6	9	15	21	32	43	56
	33,62	2	1	1	3	5	7	12	17	27	36	47
	42,41	1	1	1	2	4	5	9	13	20	27	35
	53,48	1/0	1	1	1	3	4	8	11	17	23	29
	67,43	2/0	1	1	1	3	4	6	9	14	190	24
	85,01	3/0	0	1	1	2	3	5	7	12	16	20
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	6	9	13	17
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13
	7	300	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10
	1	400	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	4	6	7
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	202,6	700	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5
	8	750	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	5	900	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	304,0	1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	2											
FEP,	354,6	14	13	23	38	66	89	145	205	317	423	545
FEPB	9	12	10	17	28	48	65	106	150	231	309	398
PFA,	380,0	10	7	12	20	34	46	76	107	166	221	285
PFAH	3	8	4	7	11	19	26	43	61	95	127	163
TFE	405,3	6	3	5	8	14	19	31	44	67	90	116
	7	4	1	3	5	10	13	21	30	47	63	81
	456,0	3	1	3	4	8	11	18	25	39	52	68
	4	2	1	2	4	6	9	15	21	32	43	56
	506,7											
	1	1	1	1	2	4	6	10	14	22	30	39
PFA,	2,082											
PFAH	3,307											
TFE	5,26											
	8,367											
	13,3											
	21,15											
	26,67											
	33,62											
	42,41											

Tabla C4. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo semipesado (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación 3)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AWG	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
		G										
		kmil										

PFA, PFAH TFE, Z	53,48	1/0	1	1	1	4	5	8	12	19	25	32
	67,43	2/0	1	1	1	3	4	7	10	15	21	27
	85,01	3/0	0	1	1	2	3	6	8	13	17	22
	107,2	4/0	0	1	1	1	3	5	7	10	14	18
Z	2,082	14	16	28	46	79	107	175	247	381	510	657
	3,307	12	11	20	32	56	76	124	175	271	262	466
	5,26	10	7	12	20	34	46	76	107	166	221	285
	8,367	8	4	7	12	21	29	48	68	105	140	180
	13,3	6	3	5	9	15	20	33	47	73	98	127
	21,15	4	1	3	6	10	14	23	33	50	67	87
	26,67	3	1	2	4	7	10	17	24	37	49	63
	33,62	2	1	1	3	6	8	14	20	30	41	53
	42,41	1	1	1	3	5	7	11	16	25	33	43
XHH, XHHW XHHW-2 ZW	2,082	14	10	17	27	47	64	104	147	228	304	392
	3,307	12	7	13	21	36	49	80	113	175	234	301
	5,26	10	5	9	15	27	36	59	84	130	174	224
	8,367	8	3	5	8	15	20	33	47	72	97	124
	13,3	6	1	4	6	11	15	24	35	53	71	92
	21,15	4	1	3	4	8	11	18	25	39	52	67
	26,67	3	1	2	4	7	9	15	21	33	44	56
	33,62	2	1	1	3	5	7	12	18	27	37	47
XHH XHHW, XHHW-2	42,41	1	1	1	2	4	5	9	13	20	27	35
	53,48	1/0	1	1	1	3	5	8	11	17	23	30
	67,43	2/0	1	1	1	3	4	6	9	14	19	25
	85,01	3/0	0	1	1	2	3	5	7	12	16	20
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	6	10	13	17
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	5	8	11	14
	7	300	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12
	152,0	350	0	0	1	1	1	3	4	6	8	10
	1	400	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	202,6	700	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5
	8	750	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5
	253,3	800	0	0	0	0	1	1	1	3	4	5
	5	900	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	304,0	1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
	2	1250	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3
	354,6	1500	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	9	1750	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	380,0	2000	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
3												
405,3												
7												
456,0												
4												
506,7												
1												
633,3												
9												
760,0												
7												
886,7												
4												
1013,4												

Tabla C4. Número máximo de conductores y cables de aparatos en tubo (conduit) metálico tipo semipesado (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (continuación 4)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm					
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53
FFH-2, RFH-2	0,8235	18	9	16	26	45	61	100
RFHH-3	1,307	16	8	13	22	38	51	84
SF-2, SFF-2	0,8235	18	12	20	33	57	77	126
	1,307	16	10	17	27	47	64	104
	2,082	14	8	13	22	38	51	84
SF-1, SFF-1	0,8235	18	21	36	59	101	137	223
AF, RFH-1, RFHH-2, TF, TFF, XF, XFF	0,8235	18	15	26	43	75	101	165
AF, RFH-2, TF, TFF, XF, XFF	1,307	16	12	21	35	60	81	133
	2,082	14	10	17	27	47	64	104
AF, XF, XFF	0,8235	18	25	42	69	119	161	264
TFN, TFFN	1,307	16	19	32	53	91	123	201
	0,8235	18 16	23 18	40 31	66 51	113 87	153 118	250 193
PF, PFF, PGF, PGFF, PAF, PTF, PTFF, PAFF	1,307	14	13	23	38	66	89	145
	2,082	18	30	52	85	146	197	322
	0,8235	16	22	38	63	108	145	238
	1,307	14	16	28	46	79	107	175
ZF, ZFF, ZHF, HF, HFF	2,082	18	44	75	123	212	287	468
	0,8235	16	31	53	87	149	202	330
	1,307	14	21	36	60	103	139	227
	2,082	12	14	25	41	70	95	156
KF-2, KFF-2	3,307	10	10	17	27	47	64	104
	5,26	18	52	90	147	253	342	558
	0,8235	16	37	63	103	178	240	392
	1,307	14	25	42	69	119	161	264
	2,082	12	16	28	46	79	107	175
KF-1, KFF-1	3,307	10	10	18	30	52	70	114
	5,26	12	5	9	14	25	34	56
	3,307	10	4	7	11	19	26	43
	5,26							
AF, XF, XFF								

Tabla C4A . Número máximo de conductores compactos en tubo (conduit) metálico tipo semipesado (según la Tabla 1 del Capítulo 10)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AWG kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103

THW, THW-2	8,367	8	3	6	9	16	22	37	52	80	107	138	
	13,3	6	1	3	6	10	13	22	31	48	64	82	
	21,15	4	1	2	4	7	10	16	23	36	48	62	
	33,62	2	1	1	3	5	7	12	17	26	35	45	
	42,41	1	1	1	1	4	5	8	12	18	25	32	
	53,48	1/0	1	1	1	3	4	7	10	16	21	27	
	67,43	2/0	0	1	1	3	4	6	9	13	18	23	
	85,01	3/0	0	1	1	2	3	5	7	11	15	20	
	107,2	4/0	0	1	1	1	2	4	6	9	13	16	
	126,6	250	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	
	7	300	0	0	1	1	1	3	4	6	9	11	
	152,0	350	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	
	1	400	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	
	177,3	500	0	0	0	1	1	1	3	4	6	8	
	4	600	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	
	202,6	700	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	
	8	750	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	
	253,3	1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	
	5												
	THHW THHN, THWN, THWN-2	304,0	8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2		6	3	5	8	14	19	32	45	70	93	120	
354,6		4	1	3	5	9	12	20	28	43	58	74	
9		2	1	1	3	6	8	14	20	31	41	53	
380,0		1	1	1	3	5	6	10	15	23	31	40	
3		1/0	1	1	2	4	5	9	13	20	26	34	
506,7		2/0	1	1	1	3	4	7	10	16	22	28	
1		3/0	0	1	1	3	4	6	9	14	18	24	
		4/0	0	1	1	2	3	5	7	11	15	19	
8,367		250	0	1	1	1	2	4	6	9	12	15	
13,3		300	0	0	1	1	1	3	5	7	10	13	
21,15		350	0	0	1	1	1	3	4	7	9	11	
33,62		400	0	0	1	1	1	2	4	6	8	10	
42,41		500	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9	
53,48		600	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7	
67,43		700	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6	
85,01		750	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6	
107,2		1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	
126,6													
7													
152,0													
1													
177,3													
4													
202,6													
8													
253,3													
5													
304,0													
2													
354,6													
9													
380,0													
3													
506,7													
1													

Tabla C4A. Número máximo de conductores compactos en tubo (conduit) metálico tipo semipesado (según la Tabla 1 del Capítulo 10) (Continuación)

Letras de tipo	Tamaño nominal del cable:		Diámetro nominal en mm									
	mm ²	AW G kcmil	16	21	27	35	41	53	63	78	91	103
XHHW XHHW-2	8,367	8	3	6	9	16	22	37	52	80	107	138
	13,3	6	2	4	7	12	16	27	38	59	80	103
	21,15	4	1	3	5	9	8	20	28	43	58	74
	33,62	2	1	1	3	6	6	14	20	31	41	53
	42,41	1	1	1	3	5	5	10	15	23	31	40
	53,48	1/0	1	1	2	4	4	9	13	20	26	34
	67,43	2/0	1	1	1	3	4	7	11	17	22	29
	85,01	3/0	0	1	1	3	3	6	9	14	18	24
	107,2	4/0	0	1	1	2	2	5	7	11	15	20
	126,67	250	0	1	1	1	1	4	6	9	12	16
	152,01	300	0	0	1	1	1	3	5	8	10	13
	177,34	350	0	0	1	1	1	3	4	7	9	12
	202,68	400	0	0	1	1	1	3	4	6	8	11
	253,35	500	0	0	1	1	1	2	3	5	7	9
	304,02	600	0	0	0	1	1	1	2	4	5	7
	354,69	700	0	0	0	1	1	1	2	3	5	6
	380,03	750	0	0	0	1	1	1	1	3	4	6
506,71	1000	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	

TÍTULO 5 - Lineamientos para la aplicación de las especificaciones de la NOM

5.1 Propósito

5.1.1 El propósito de las especificaciones es precisar las disposiciones de carácter técnico que deben cumplir las instalaciones eléctricas.

5.1.2 Las disposiciones establecidas en las especificaciones de esta NOM no deben considerarse como guía de diseño de instalaciones ni como un manual de instrucciones para personas no-calificadas (véase definición de persona calificada en el Artículo 100). Se considera que para hacer un uso apropiado de esta NOM, es necesario recibir entrenamiento y tener experiencia suficiente en el manejo de las instalaciones eléctricas.

5.2 Arreglo de las especificaciones de la NOM

Las especificaciones de esta NOM se dividen en diez *Capítulos*. Los Capítulos 1, 2, 3 y 4 son de aplicación general; los Capítulos 5, 6 y 7 aplican a lugares específicos, a equipos especiales y a otras condiciones particulares. Las disposiciones establecidas por estos últimos Capítulos son suplementarias o modifican lo establecido en los primeros. Lo indicado en los Capítulos 1 a 4 aplica en forma general, excepto lo que se indique para condiciones particulares en los Capítulos 5, 6 y 7.

El Capítulo 8 cubre instalaciones para Sistemas de Comunicación y es independiente de los demás Capítulos, excepto cuando ahí se haga alguna referencia específica.

El Capítulo 9 incluye disposiciones para instalaciones destinadas al servicio público; líneas aéreas y subterráneas, subestaciones eléctricas y alumbrado público.

El Capítulo 10 consiste de Tablas de datos de conductores y de sus aislamientos, así como de tubo (*conduit*) y de los factores de ocupación por los conductores. Se han incluido los Apéndices A, B y C El Apéndice A es de carácter normativo mientras que los Apéndices B y C son de carácter informativo.

Para simplicidad, se ha omitido anteponer el número del TÍTULO 4 (especificaciones) en la numeración de Capítulos, Secciones y Subsecciones. Es decir, en lugar de 4.3.50.10, se indica 350-10 para identificar la Sección 10 del Artículo 50 del Capítulo 3.

Cada Capítulo está dividido en *Artículos*. Cada Artículo trata un tema específico, por ejemplo: alimentadores, puesta a tierra, circuitos derivados, circuitos de motores, etcétera.

Cuando un Artículo es muy extenso, se subdivide en *Partes*, las cuales desglosan el tema principal en grupos de información; así se tendrá por ejemplo Parte A, B, C, etcétera.

A la disposición básica de la NOM se le denomina *Sección* y se identifica con números y letras. Una Sección se desglosa en ocasiones en *Subsecciones* (con letras entre paréntesis), y cada Subsección puede estar

desglosada aún más en números entre paréntesis, por ejemplo 218-8(a)(1). Es importante que cuando se haga una referencia a esta NOM, sea proporcionada completa.

Las *Excepciones* proporcionan alternativas a una disposición específica. Se presentan dos tipos de excepciones: una Excepción indica obligatoriedad y la otra indica algo permisible. Cuando una disposición tiene varias Excepciones, primeramente se presentan las de carácter obligatorio y posteriormente las permisibles.

Una Excepción obligatoria generalmente incluye términos como “debe” o “no debe” en su texto. La Excepción de tipo permisible generalmente incluye la expresión “se permite”.

5.3 Disposiciones obligatorias y notas aclaratorias

Las disposiciones de carácter obligatorio indicadas en esta NOM, se caracterizan por el uso de la palabra “debe” o por el tiempo gramatical en futuro. Las notas aclaratorias no son disposiciones obligatorias, sólo intentan aclarar conceptos o proporcionar información adicional que permite comprender lo indicado en la disposición que le antecede o bien proporciona referencias a otras disposiciones en la NOM.

5.4 Interpretación formal

La autoridad competente para resolver controversias en la interpretación de esta NOM es la Secretaría de Energía a través de la Dirección General de Gas L.P. y de Instalaciones Eléctricas conforme a sus atribuciones,

Nota: Véase el Artículo 100 para la definición de Autoridad Competente.

5.5 Magnitudes, unidades y símbolos

En la Tabla 5.5-1, se indican las magnitudes, unidades y símbolos utilizados en el texto de esta NOM. Los múltiplos y submúltiplos se utilizan conforme con lo establecido en la NOM-008-SCFI.

Tabla 5.5-1. Magnitudes, unidades y símbolos

Magnitud	Unidad	Símbolo
Ángulo	grado	°
Capacidad eléctrica	farad	F
Carga eléctrica, cantidad de electricidad	coulomb	C
Corriente eléctrica	ampere	A
Corriente eléctrica alterna	---	c.a.
Corriente eléctrica continua	---	c.c.
Densidad de corriente	ampere por metro cuadrado	A/m ²
Eficacia luminosa	lumen por watt	lm/W
Flujo luminoso	lumen	lm
Frecuencia	hertz	Hz
Fuerza	newton	N
Impedancia	ohm	Ω
Intensidad luminosa	candela	cd
Longitud	metro	m
Luminancia	candela por metro cuadrado	cd/m ²
luminosidad, iluminancia	lux	lx
Masa	kilogramo	kg
Potencia, flujo energético	watt	W
Presión, tensión mecánica	pascal	Pa
Resistencia eléctrica	ohm	Ω
Resistividad	ohm metro	Ω .m
Superficie	metro cuadrado	m ²
Temperatura celsius	grado celsius	°C
Tensión eléctrica, diferencia de potencial	volt	V
Tiempo	segundo	s
Trabajo, energía, calor	joule	J
Volumen	metro cúbico litro	m ³ l, L

TÍTULO 6 - Vigilancia

La Secretaría de Energía, a través de la Dirección General de Gas L.P. y de Instalaciones Eléctricas conforme a sus atribuciones, es la autoridad encargada de vigilar el cumplimiento de la presente Norma Oficial Mexicana.

TÍTULO 7 - Concordancia con normas internacionales

La presente Norma Oficial Mexicana no tiene concordancia con norma internacional alguna.

TÍTULO 8 - Bibliografía

- NOM-Z-13, Guía para la redacción, estructuración y presentación de las normas oficiales mexicanas
- NOM-Z-109, Términos generales y sus definiciones referentes a la normalización y actividades conexas
- NOM-008-SCFI, Sistema General de Unidades de Medida
- NFPA 70, *National Electrical Code*® 1996 Edition

TRANSITORIOS

PRIMERO: La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los seis meses posteriores a su publicación en el **Diario Oficial de La Federación**.

SEGUNDO: La presente Norma Oficial Mexicana sólo será aplicable a proyectos y construcciones que se inicien en fecha posterior a su entrada en vigor, incluyendo ampliaciones o modificaciones a instalaciones existentes.

TERCERO: Los productos, dispositivos, materiales y equipos que se empleen en las instalaciones eléctricas deberán cumplir con las normas aplicables.

CUARTO: A falta de laboratorios de prueba para la certificación de una norma específica, las autoridades competentes podrán aceptar informes de resultados de laboratorios acreditados para otras normas, o en su defecto, de laboratorios no acreditados siempre que cuenten con la infraestructura necesaria. Los informes de resultados deberán demostrar que se cumple con las normas oficiales mexicanas.

México, D.F., a 26 de abril de 1999.- El Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Instalaciones Eléctricas, **Francisco Rodríguez Ruiz**.- Rúbrica.