

NÚMERO MÁXIMO DE CONDUCTORES POR DUCTO

TIPO	CALIBRE	TAMAÑO DEL DUCTO (pulgadas / milímetros)								
		AWG	1/2 / 16	3/4 / 21	1 / 27	1 1/4 / 35	1 1/2 / 41	2 / 53	2 1/2 / 63	3 / 78
THHN / THWN	14	16	27	44	73	96	150	225	338	
	12	11	19	32	53	70	109	164	246	
	10	7	12	20	33	44	69	103	155	
	8	4	7	12	19	25	40	59	89	
	6	3	5	8	14	18	28	43	64	
	4	1	3	5	8	11	17	26	39	
	2	1	1	3	6	8	12	19	28	
	1	1	1	2	4	6	9	14	21	
	1/0	1	1	2	4	5	8	11	17	
	2/0	1	1	1	3	4	6	10	14	
3/0	0	1	1	2	3	5	8	12		
4/0	0	1	1	1	3	4	6	10		
TW / THW	14	11	18	31	51	67	105	157	235	
	12	8	14	24	39	51	80	120	181	
	10	6	10	18	29	38	60	89	135	
	8	3	6	10	16	21	33	50	75	
	6	1	3	6	9	13	20	30	45	
	4	1	2	4	7	9	15	22	33	
	2	1	1	3	5	7	11	16	24	
	1	1	1	1	3	5	7	11	17	
	1/0	1	1	1	3	4	6	10	14	
	2/0	0	1	1	2	3	5	8	12	
3/0	0	1	1	1	3	4	7	10		
4/0	0	1	1	1	2	4	6	9		

Tablas C11 de NTC 2050 y NEC 2005

CAPACIDAD DE CORRIENTE CONDUCTORES DE COBRE Y ALUMINIO

Temperatura en el conductor 60 °C a 90 °C, Temp. ambiente 30 °C										
Calibre	No más de 3 conductores en ducto, canalización, cable o directamente enterrado								Resistencia Eléctrica c.c. a 20 °C	
	TW		THW		THHN/THWN-2				Ω/km	
	60 °C		75 °C		90 °C					
AWG	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
14	15	-	20	-	25	-	-	-	8,28	-
12	20	15	25	20	30	25	5,21	8,715		
10	30	25	35	30	40	35	3,35	5,479		
8	40	35	50	40	55	45	2,10	3,446		
6	55	40	65	50	75	55	1,32	2,168		
4	70	55	85	65	95	75	0,830	1,363		
2	95	75	115	90	130	100	0,659	0,8573		
1	110	85	130	100	145	115	0,522	0,6798		
1/0	125	100	150	120	170	135	0,328	0,5387		
2/0	145	115	175	135	195	150	0,261	0,4275		
3/0	165	130	200	155	225	175	0,207	0,3389		
4/0	195	150	230	180	260	205	0,164	0,2690		
250	215	170	255	205	290	230	0,139	0,2277		
350	260	210	310	250	350	280	0,0991	0,1624		
500	320	260	380	310	430	350	0,0695	0,1139		

FACTORES DE CORRECCIÓN

Temp. ambiente °C	Para temperatura ambiente diferente a 30 °C multiplique las capacidades de corriente por el factor apropiado			
21-25	1,08	1,05	1,04	
26-30	1,00	1,00	1,00	
31-35	0,91	0,94	0,96	
36-40	0,82	0,88	0,91	

Factores de ajuste para más de 3 conductores transportando corriente en bandeja, ducto o cable

Número de conductores	%
4-6	80
7-9	70
10-20	50
21-30	45
31-40	40
más de 40	35

Tabla 310-16 de la NTC 2050 y tabla 310-15 (B) (16) del NEC 2011