

Tabla 310.21 Ampacidades de los Conductores Desnudos o Recubiertos, Basadas en Una Temperatura Ambiente de 40° C (104° F) y de 80° C (176° F) de Temperatura Total del Conductor, a Una Velocidad del Viento de 610 mm por Segundo (2 pies por Segundo).

Conductores de Cobre				Conductores de Aluminio AAC			
Desnudos		Recubiertos		Desnudos		Recubiertos	
AWG o kcmil	Amperios	AWG o kcmil	Amperios	AWG o kcmil	Amperios	AWG o kcmil	Amperios
8	98	8	103	8	76	8	80
6	124	6	130	6	96	6	101
4	155	4	163	4	121	4	123
2	209	2	219	2	163	2	171
1/0	282	1/0	297	1/0	220	1/0	231
2/0	329	2/0	344	2/0	255	2/0	268
3/0	382	3/0	401	3/0	297	3/0	312
4/0	444	4/0	466	4/0	346	4/0	364
250	494	250	519	266,8	203	266,8	423
300	556	300	584	336,4	368	336,4	492
500	773	500	812	397,5	522	397,5	548
750	1000	750	1050	477,0	558	477,0	617
1000	1193	1000	1253	556,5	650	556,5	682
□	□	□	□	636,0	639	636,0	744
-□	□	□	□	795,0	819	795,0	860
□	□	□	□	954,0	920	□	□
□	□	□	□	1033,5	968	1033,5	1017
□	□	□	□	1272	1103	1272	1201
□	□	□	□	1590	1267	1590	1381
□	□	□	□	2000	1454	200	1527

310.60 Conductores para Tensiones Nominales de 2001 Voltios a 35000 Voltios.

(A) Definiciones.

Conductos Eléctricos (Electrical Ducts). Como se usan en la Sección 310, los conductos eléctricos incluirán cualquiera de los tubos eléctricos reconocidos en el Capítulo 3 como adecuados para el uso subterráneo y cualquier otra canalización de sección transversal redonda, listada para el uso subterráneo y empotrada en tierra o en concreto.

Resistividad Térmica (Termal Resistivity). Como se usa en este Código, la resistividad térmica hace referencia a la capacidad de la transferencia del calor a través de una sustancia, por conducción. Es el inverso de la conductividad térmica, se designa como Rho (ρ) y se expresa en unidades de °C-cm/Watt.

(B) Ampacidades de los Conductores para Tensiones Nominales de 2001 Voltios a 35000 Voltios.

Se permitirá determinar las ampacidades para conductores con aislamiento dieléctrico sólido mediante las Tablas o por cálculos bajo la supervisión de expertos en ingeniería del ramo, como se establece en 310.60 (C) y (D).

(1) Selección de la Ampacidad. Cuando se pueden aplicar más de una ampacidad calculada o tabulada para una longitud de un circuito dado, se usará el valor menor.

Excepción: Cuando se aplican dos ampacidades distintas para partes adyacentes de un circuito, se permitirá utilizar la ampacidad mayor más allá del punto de transición, para una distancia de 3,05 m (10 pies) o el 10% de la longitud del circuito que da la mayor ampacidad, cualquier sea menor.