

ALAMBRES Y CABLES THHW COBRE 90°C 600V



APLICACIONES

- Se usan en ductos y bandejas (para calibres desde el 12 AWG y mayores) de cables para acometidas, alimentadores y circuitos ramales en aplicaciones comerciales o industriales como se especifica en la NTC 2050, para niveles de tensión de hasta 600V.
- Es adecuado para lugares secos o húmedos a temperaturas que no excedan los 90 °C.

CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia a la humedad
- Retardante a la propagación de la llama
- Resistente a temperaturas de hasta 90°C en ambientes secos y húmedos.
- Resistente a temperaturas de hasta 75°C en ambientes mojados
- Resistente a los rayos solares
- Tensión de operación: 600V

DISEÑO

- Conductor Cobre suave, cableado Clase B de conductividad 100% IACS
- Aislamiento Cloruro de polivinilo flexible (PVC), resistente a la propagación de la llama; excelente dieléctrico. Tipo THHW

NORMAS

- NTC 1331 Cables y Alambres con aislamiento Termoplástico
- UL 83 Thermoplastic Insulated Wires and Cables
- RETIE 2024

- COLORES
- MARCACIÓN CABLE THHW {calibre} AWG ó kcmil Cobre PVC 600V 90°C INDUCABLES
- EMPAQUE

ALAMBRES Y CABLES THHW COBRE 90°C 600V

DATOS TÉCNICOS

Calibre	Conductor				Aislamiento		Características Generales						
	Area Nominal	Hilos	Diámetro	Resistencia DC a 20°C	Espesor	Diámetro	Masa total	Capacidad de corriente (A)				Máxima Tensión de halado	Mínimo Radio de curvatura
AWG / kcmil	mm ²	#	mm	ohm/km	mm	mm	kg/km	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	kgf	mm
14	2.08	1	1.63	8.46	0.76	3.15	26.5	15	20	25	15	15	13
12	3.30	1	2.05	5.33	0.76	3.57	38.7	20	25	30	20	23	14
10	5.26	1	2.59	3.34	0.76	4.11	57.9	30	35	40	30	37	16
14	2.08	7	1.85	8.63	0.76	3.37	27.0	15	20	25	15	15	13
12	3.30	7	2.33	5.43	0.76	3.85	39.4	20	25	30	20	23	15
10	5.26	7	2.93	3.41	0.76	4.45	58.8	30	35	40	30	37	18
8	8.32	7	3.69	2.16	1.14	5.97	97.5	40	50	55	40	58	24
6	13.7	7	4.74	1.307	1.52	7.78	162	55	65	75	55	96	31
4	21.1	7	5.88	0.849	1.52	8.92	236	70	85	95	70	148	36
2	33.5	7	7.41	0.535	1.52	10.45	356	95	115	130	95	235	42
1/0	53.3	19	9.45	0.337	2.03	13.51	574	125	150	170	150	373	54
2/0	67.7	19	10.65	0.265	2.03	14.71	712	145	175	195	175	474	59
3/0	85.2	19	11.95	0.210	2.03	16.01	879	165	200	225	200	597	64
4/0	107	19	13.40	0.167	2.03	17.46	1087	195	230	260	230	750	70
250	127	37	14.63	0.141	2.41	19.45	1304	170	205	230	205	889	78
300	152	37	16.03	0.118	2.41	20.85	1545	190	230	255	230	1067	83
350	177	37	17.29	0.101	2.41	22.11	1779	210	250	280	250	1241	88
400	203	37	18.48	0.089	2.41	23.30	2016	280	335	380	335	1418	93
450	228	37	19.60	0.079	2.41	24.42	2252	300	358	405	358	1595	98
500	253	37	20.65	0.071	2.41	25.47	2486	320	380	430	380	1770	102

- Nota 1 Capacidad de corriente en conductores aislados, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 60°C
- Nota 2 Capacidad de corriente en conductores aislados, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 75°C
- Nota 3 Capacidad de corriente en conductores aislados, no más de 3 conductores transportando corriente en canalización cable o tierra, temperatura ambiente de 30°C, Conductor a 90°C
- Nota 4 A menos que el equipo esté marcado para uso a mayores temperaturas, la capacidad de corriente del cable está limitada de acuerdo con NTC 2050 110.14 (C):
 - * 60°C - Cuando se conecte a equipos para circuitos de 100A nominales o menos, para conductores de calibres 14 hasta 1 AWG
 - * 75°C - Cuando se conecte a equipos para circuitos mayores que 100A nominales, para conductores de calibres mayores que 1 AWG.
 - * 90°C - THHN para sitios secos y THWN para sitios secos o mojados para propósitos de ajustes de capacidad de corriente según NTC 2050 310.15."
- Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor.
- Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso.
- Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias de fabricación y de las normas.