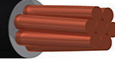


## FICHA TÉCNICA

# THW 75°C-THHW 90°C

## COBRE

SIGMA CABLE - 8 AWG - THW 75°C / THHW 90°C 600 V - HECHO EN LA REPUBLICA



### COLORES:

- Negro
- Rojo
- Verde
- Blanco
- Amarillo
- Azul

### CARACTERÍSTICAS

Calibre	Sección transversal	Hilos	Espesor promedio del aislamiento	Diámetro exterior	Peso neto aproximado	90°		75°		Presentación
						Capacidad de corriente al aire libre	Capacidad de corriente en ducto	Capacidad de corriente al aire libre	Capacidad de corriente en ducto	
(AWG / kcmil)	(mm²)	(n°)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)	(A)	
14 AWG	2,07	7	0,76	3,25	28,70	35	25	30	20	A, B y C
12 AWG	2,71	7	0,76	3,72	40,40	40	30	35	25	A, B y C
10 AWG	3,61	7	0,76	4,29	60,90	55	40	50	35	A, B y C
8 AWG	6,33	7	1,14	5,68	96,50	80	55	70	50	A, B y C
6 AWG	10,55	7	1,52	7,33	158,90	105	75	95	65	A, B y C
4 AWG	14,02	7	1,52	8,45	238,80	140	95	125	85	A, B y C
2 AWG	19,05	7	1,52	9,85	351,90	190	130	170	115	A, B y C
1/0 AWG	26,38	19	1,52	11,59	606,90	260	170	230	150	A,B,C y D
2/0 AWG	31,22	19	1,52	12,61	743,20	300	195	265	175	B,C y D
3/0 AWG	37,61	19	1,52	13,84	954,40	350	225	310	200	B,C y D
4/0 AWG	45,01	19	1,52	15,14	1081,40	405	260	360	230	B,C y D
250 kcmil	63,76	37	2,41	18,02	1368,10	455	290	405	255	B,C y D
350 kcmil	82,68	37	2,41	20,52	1867,24	570	350	505	310	B,C y D
500 kcmil	108,62	37	2,41	23,52	2682,40	700	430	620	280	B,C y D
750 kcmil	160,38	61	2,79	28,58	3914,40	885	535	785	475	B,C y D

### DESCRIPCIÓN

El cable tipo THW/THHW es un conductor monopolar, construido con cobre electrolítico, de alta conductividad con 99.99% de pureza, clase B, de construcción estándar o compactado, aislado con un compuesto de Cloruro de Polivinilo (PVC) resistente a la humedad y al calor.

### APLICACIONES

Se recomienda para uso general en edificios, industrias, circuitos de fuerza, tableros de control y acometidas eléctricas de baja tensión hasta 600 V. Puede ser instalado haciendo uso de tubos, ductos, bandejas y canaletas, en ambientes secos y húmedos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tensión de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en ambientes secos: 90 °C.
- Temperatura máxima de operación en ambientes húmedos: 75 °C.
- Temperatura máxima en sobrecarga: 105 °C.
- Temperatura máxima en cortocircuito: 150 °C.
- Aislamiento retardador de la llama, resistente a la humedad y al calor.

### PRESENTACIÓN

- A: Rollos de 100 m
- B: Carretes de 500 m
- C: Carretes de 1000m
- D: Corte especial a solicitud

### NORMAS DE REFERENCIA

- ASTM B-8: Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas, duro, semiduro o suave.
- Norma Técnica Fondonorma 200:2009 Código eléctrico nacional.
- Norma Venezolana COVENIN 397:2001 Alambres y cables monopolares aislados con termoplástico para 600 V.
- UL 83:2014 Alambres y cables con aislamiento termoplástico.