



**SIGMA**<sup>®</sup>  
C a b l e



SIGMA  
THW 75°C / THHW 90°C  
12 AWG  
100 m

SIGMA  
THW 75°C / THHW 90°C  
12 AWG  
100 m

SIGMA  
THW 75°C / THHW 90°C  
12 AWG  
100 m  
SIGMA

## FICHA TÉCNICA

### TTU 75°C

### COBRE



#### COLORES

- Negro

#### PRESENTACIÓN

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

#### CARACTERÍSTICAS

Calibre	Área de sección transversal del conductor	Cantidad de alambres	Espesor promedio del aislamiento (PE)	Espesor promedio de la cubierta (PVC)	Diámetro exterior	Peso neto aproximado	75°		Presentación
							Capacidad de corriente al aire libre	Capacidad de corriente en ducto	
(AWG / kcmil)	(mm <sup>2</sup> )	(n°)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	
12 AWG	3,31	7	0,76	0,38	4,60	48	35	25	A, B, C y D
10 AWG	5,26	7	0,76	0,38	5,23	69	50	35	A, B, C y D
8 AWG	8,37	7	1,14	0,38	6,75	107	70	50	A, B, C y D
6 AWG	13,30	7	1,14	0,76	8,47	169	95	65	A, B, C y D
4 AWG	21,15	7	1,14	0,76	9,69	250	125	85	A, B, C y D
2 AWG	33,62	7	1,14	0,76	11,22	377	170	115	A, B, C y D
1/0 AWG	53,49	19	1,40	1,14	14,53	599	230	150	A, B, C y D
2/0 AWG	67,43	19	1,40	1,14	15,70	758	265	175	B, C y D
3/0 AWG	85,01	19	1,40	1,14	17,02	914	310	200	B, C y D
4/0 AWG	107,20	19	1,40	1,14	18,49	1128	360	230	B, C y D
250 kcmil	127,00	37	1,65	1,65	21,20	1375	405	255	B, C y D
350 kcmil	177,00	37	1,65	1,65	23,90	1791	505	310	B, C y D
500 kcmil	253,00	37	1,65	1,65	27,25	2627	620	380	B, C y D
750 kcmil	380,00	61	2,03	1,65	32,71	3855	785	475	B, C y D

#### NORMAS DE REFERENCIA

- Norma Técnica Fondonorma 200 Código eléctrico nacional
- Norma Venezolana COVENIN 541 Alambres y cables aislados para distribución de energía eléctrica hasta 2000 V y cables de control
- ICEA S-95-658 Power cables rated 2000 Volts or less for the distribution of electrical energy

#### OBSERVACIONES:

Los datos indicados en la tabla son de referencia y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación

#### DESCRIPCIÓN

El cable tipo TTU 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 una capa uniforme de material termoplástico Polietileno de Baja Densidad (PE) resistente a la humedad y al calor, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de Cloruro de Polivinilo (PVC).

#### APLICACIONES

Se recomienda para uso general en edificios, industrias, circuitos de fuerza y acometidas eléctricas de baja tensión hasta 600 V. Puede ser instalado haciendo uso de tubos, ductos, bandejas, canaletas y especialmente aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados, tal como se especifica en el Código Eléctrico Nacional en ambientes secos, húmedos y parcialmente sumergidos.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión máxima de operación 600 V.

Temperatura máxima de operación en ambientes secos y húmedos: 75 °C.

Capacidad de corriente al aire libre basada en una temperatura ambiente de 30°C.

Capacidad de corriente en ducto basada en una temperatura ambiente de 30°C, para un máximo de tres conductores.