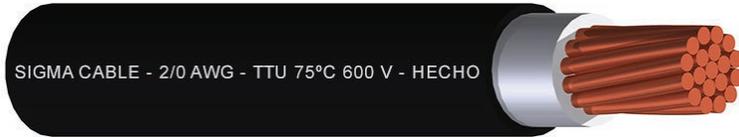


## FICHA TÉCNICA

### 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 (AWG / kcmil)	Área de sección transversal del conductor (mm <sup>2</sup> )	Cantidad de alambres (n°)	Espesor promedio del aislamiento (PE) (mm)	Espesor promedio de la cubierta (PVC) (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso neto aproximado (Kg/Km)	75°		Presentación
							Capacidad de corriente al aire libre (A)	Capacidad de corriente en ducto (A)	
14 AWG	2,08	7	0,76	0,38	4,13	29	30	20	A, B, C y D
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	21,20	7	1,14	0,76	9,69	250	125	85	A, B, C y D
2 AWG	33,60	7	1,14	0,76	11,22	377	170	115	A, B, C y D
1/0 AWG	53,50	19	1,40	1,14	14,53	599	230	150	A, B, C y D
2/0 AWG	67,40	19	1,40	1,14	15,70	742	265	175	B, C y D
3/0 AWG	85,00	19	1,40	1,14	17,02	914	310	200	B, C y D
4/0 AWG	107,00	19	1,40	1,14	18,49	1129	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	1868	505	310	B, C y D
500 kcmil	253,00	37	1,65	1,65	27,25	2599	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 aproximados, nominales o promedios 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

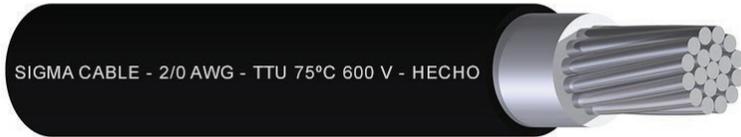
#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 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.

## FICHA TÉCNICA

### TTU 75°C

### ALUMINIO



#### 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 (AWG / kcmil)	Área de sección transversal del conductor (mm <sup>2</sup> )	Cantidad de alambres (n°)	Espesor promedio del aislamiento (PE) (mm)	Espesor promedio de la cubierta (PVC) (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso neto aproximado (Kg/Km)	75°		Presentación
							Capacidad de corriente al aire libre (A)	Capacidad de corriente en ducto (A)	
8 AWG	8,37	7	1,14	0,38	6,75	43	55	40	A, B, C y D
6 AWG	13,30	7	1,14	0,76	8,47	84	75	50	A, B, C y D
4 AWG	21,20	7	1,14	0,76	9,69	129	100	65	A, B, C y D
2 AWG	33,60	7	1,14	0,76	11,22	171	135	90	A, B, C y D
1/0 AWG	53,50	19	1,40	1,14	14,53	299	180	120	A, B, C y D
2/0 AWG	67,40	19	1,40	1,14	15,70	315	210	135	B, C y D
3/0 AWG	85,00	19	1,40	1,14	17,02	403	240	155	B, C y D
4/0 AWG	107,00	19	1,40	1,14	18,49	480	280	180	B, C y D
250 kcmil	127,00	37	1,65	1,65	21,20	575	315	205	B, C y D
300 kcmil	152,00	37	1,65	1,65	22,60	692	350	230	B, C y D
350 kcmil	177,00	37	1,65	1,65	23,90	824	395	250	B, C y D
500 kcmil	253,00	37	1,65	1,65	27,25	1075	485	310	B, C y D
750 kcmil	380,00	61	2,03	1,65	32,71	1546	620	385	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 aproximados, nominales o promedios y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

#### DESCRIPCIÓN

El cable tipo TTU es un conductor monopolar, construido con aleación de aluminio serie 8000, clase B, 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.

## FICHA TÉCNICA

TTU 90°C

COBRE



### COLORES:

- Negro

### PRESENTACIÓN

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

### CARACTERÍSTICAS

Calibre	Área de sección transversal del conductor (mm <sup>2</sup> )	Cantidad de alambres (n°)	Espesor promedio del aislamiento (XLPE) (mm)	Espesor promedio de la cubierta (PVC) (mm)	Diámetro exterior (mm)	Radio de curvatura (mm)	Peso neto aproximado (kg/km)	90°		Presentación
								Capacidad de corriente al aire libre (A)	Capacidad de corriente en ducto (A)	
(AWG / kcmil)										
4/0 AWG	107,00	19	1,40	1,14	17,50	70,00	1113	405	260	B, C y D
250 kmil	127,00	37	1,65	1,14	19,30	77,20	1315	455	290	B, C y D
350 kmil	177,00	37	1,65	1,65	22,80	91,20	1853	570	350	B, C y D
500 kmil	253,00	37	1,65	1,65	25,90	129,50	2577	700	430	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 aproximados, nominales o promedios y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

### DESCRIPCIÓN

El cable tipo TTU es un conductor monopolar con buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Construido con aislamiento de polietileno reticulado XLPE que permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites, abrasión, rayos solares y no propaga la llama. El conductor es de cobre blando compactado, clase B.

### APLICACIONES

Se recomienda para uso general como cable de energía en redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, edificios y estaciones de maniobra. Puede ser instalado haciendo uso de ductos, bandejas y canaletas. Apto para instalaciones a la intemperie o directamente enterrado, 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: 90 °C.
- Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C.
- Temperatura máxima del conductor en cortocircuito: 250 °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.