

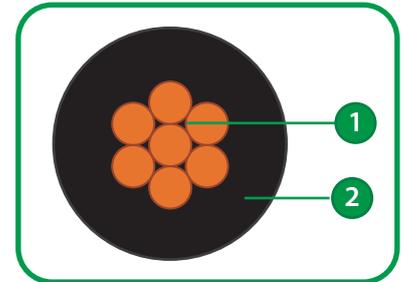
Cable THW

COC.R.008
Rev.:1
Fecha: 27/09/21



Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de Cloruro de Polivinilo (PVC) normal o doble capa.



Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACS, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, resistente a la llama, a la humedad, productos químicos, grasas, aceites y al calor.

Aplicaciones

Generalmente en instalaciones fijas, en ambientes secos y húmedos como industrias, locales comerciales, edificios residenciales y urbanizacionales, también en conexiones de tableros de control y en general en todas las instalaciones que requieran características superiores al TW-80, instalados en tuberías u otros portacables.

Tensión Nominal

450/750 V

Temperatura de Operación

90° C

Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60227-2

(Cables aislados con cloruro de polivinilo, para tensiones nominales hasta e inclusive 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

Colores

Calibres de 14 a 10 AWG

Amarillo, azul, blanco, negro, rojo y verde.



Para calibres mayores o iguales a 8 AWG:

Negro



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. THW CALIBRE 450/750V 90°C
AÑO <FECHA>

Presentación

En rollos estándar de 100m o solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

TABLA DE DATOS TÉCNICOS - CABLE THW

SECCIÓN NOMINAL (mm ²)	N° HILOS Und	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR DE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (Kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE (A)	DUCTO (A)
1.5	7	1.52	0.7	2.95	21	20	16
2.5	7	2.01	0.8	3.61	33	37	27
4	7	2.55	0.8	4.15	50	45	34
6	7	3.12	0.8	4.72	70	61	44
10	7	4.05	1.1	6.25	115	88	62
16	7	5.10	1.5	8.10	175	124	85
25	7	6.42	1.5	9.39	271	158	107
35	7	7.56	1.5	10.56	371	197	135
50	19	8.90	2.0	12.85	523	245	160
70	19	10.70	2.0	14.65	725	307	203
95	19	12.6	2.0	16.55	991	375	242
120	37	14.20	2.4	18.90	1245	437	279
150	37	15.75	2.4	20.60	1508	501	318
185	37	17.64	2.4	22.40	1866	586	361
240	37	19.95	2.4	24.50	2426	654	406

CALIBRE NOMINAL (AWG/MCM)	SECCIÓN TEÓRICA (mm ²)	NÚMERO DE HILOS Und	DIÁMETRO HILO (mm)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (Kg/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
								AIRE (A)	DUCTO (A)
14	2.08	7	0.61	1.8	0.8	3.4	29	35	25
12	3.30	7	0.78	2.3	0.8	3.9	41	40	30
10	5.30	7	0.98	2.9	0.8	4.5	62	56	40
8	8.40	7	1.23	3.7	1.1	5.9	96	80	56
6	13.30	7	1.55	4.7	1.5	7.7	146	107	75
4	21.10	7	1.96	5.9	1.5	8.9	232	141	96
2	33.60	7	2.47	7.4	1.5	10.4	356	192	130
1/0	53.49	19	1.90	9.5	2.0	13.5	589	260	170
2/0	67.43	19	2.13	10.6	2.0	14.6	727	300	197
3/0	85.01	19	2.39	11.9	2.0	15.9	899	350	226
4/0	107.20	19	2.67	13.3	2.4	18.1	1145	406	260
250	126.70	37	2.09	14.6	2.4	19.4	1338	457	290
300	151.90	37	2.29	16.0	2.4	20.8	1583	505	321
350	177.50	37	2.47	17.3	2.4	22.1	1830	569	350
400	202.80	37	2.64	18.5	2.4	23.3	2089	607	382

(*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.



(*) Consideraciones Ambientales para los componentes del conductor eléctrico

- Bolsa de Polietileno: No enviar a ningún desagüe, tierra o agua (todos los métodos de eliminación deben cumplir con la regulación local).
- Cartón corrugado: El cartón corrugado es 100% reciclable, biodegradable.
- Stretch film: El producto no es biodegradable. Se puede reciclar al 100% utilizando la tecnología adecuada.
- Carrete: Producto reciclable, desechar de acuerdo con la reglamentación local.

