

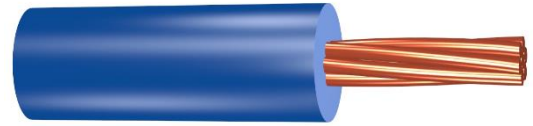
CABLES de BAJA TENSION

Cables THHN / THWN-2 600V

Aplicaciones

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales, en ambientes secos y húmedos; canalizados en tuberías, bandejas, escalerillas y canaletas fijas.

Adicionalmente la cubierta de nylon le confiere una alta resistencia a hidrocarburos, aceites y grasas.



Normas de Fabricación y Pruebas

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basadas en las normas UL-83 y bajo las condiciones establecidas por el Sistema de Gestión de Calidad de Cocesa-Prysmian Group.

Construcción

- Conductor : Cable de cobre blando redondo clase B calibres 14 AWG a 10 AWG según ASTM B8.
Para los calibres 8 AWG y superiores, el conductor es redondo compactado según ASTM B835
- Aislación : Compuesto termoplástico de PVC para una temperatura de operación de 90C, para un nivel de tensión de 600V.
- Cubierta : Compuesto de Nylon.
- Colores : Azul, negro y rojo : Conductores de fase
Blanco : Conductor neutro y tierra de servicio
Verde : Conductor para tierra de protección
- Embalaje : En rollos y carretes
- Leyenda : Impresa sobre la aislación con la siguiente leyenda:

General Cable-Chile THHN/THWN/THWN-2 (calibre) AWG [sección nominal en mm²] Cu 600V
GRII PVC+Nylon 90C seco/90C Húmedo Ingcer E-021-14-3130 / E-021-14-6764 Cidet 2078

Temperaturas de operación

- Servicio : 90 °C en ambiente húmedo o seco

SISTEMA DE GESTION CERTIFICADO ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001

Datos Técnicos

Calibre AWG / kcmil	Sección nominal mm ²	Ø conductor aprox. mm	Espesor nominal aislación mm	Ø total aprox. mm	R. Eléctrica máx. DC 20°C Ω/km	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente [A]	
							THWN 75C	THWN-2 90C
14	2,08	1,9	0,38	2,9	8,62	24	20*	25*
12	3,31	2,3	0,38	3,4	5,43	37	25*	30*
10	5,26	2,9	0,51	4,2	3,41	58	35*	40*
8	8,37	3,5	0,76	5,4	2,14	91	50	55
6	13,3	4,3	0,76	6,3	1,35	138	65	75
4	21,1	5,5	1,02	8,0	0,848	224	85	95
2	33,6	6,9	1,02	9,5	0,534	339	115	130
1	42,4	7,7	1,27	10,8	0,423	432	130	150
1/0	53,5	8,6	1,27	11,8	0,335	536	150	170
2/0	67,4	9,7	1,27	12,5	0,266	664	175	195
3/0	85,0	10,8	1,27	13,9	0,211	835	200	225
4/0	107	12,1	1,27	15,2	0,167	1.027	230	260
250	127	13,2	1,52	16,9	0,142	1.244	255	290
350	177	15,5	1,52	19,2	0,101	1.713	310	350
500	253	18,7	1,52	22,4	0,0709	2.407	380	430
750	380	22,7	1,78	27,0	0,0472	3.598	475	535

Capacidad de corriente: De acuerdo a lo especificado en el código NEC 2017, Tabla 310.15(B)(16)

* No obstante lo indicado en las tablas, las protecciones de cortocircuito de los conductores de 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG no deberán exceder de 15, 20 y 30 A, respectivamente.

LOS VALORES INFORMADOS SON APROXIMADOS Y ESTÁN SUJETOS A LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

SISTEMA DE GESTION CERTIFICADO ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001