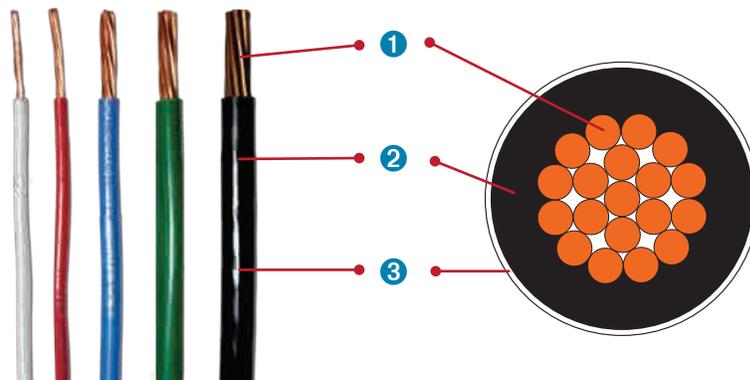


Baja Tensión - Cables para la construcción e instalación

THHN

Monoconductor de cobre blando, aislación de PVC y cubierta de nylon. 600 V

LIBRE DE
PLOMORESISTENCIA
AL ACEITERETARDANTE
A LA LLAMA

- 1 CONDUCTOR: cobre blando compactado, clase B.
- 2 AISLACIÓN: compuesto termoplástico de PVC. De acuerdo a la norma NCh 4/2003, los colores son:
 - Azul, negro y rojo: conductores de fase
 - Blanco: conductor neutro y tierra de servicio
 - Verde: conductor para tierra de protección
- 3 CUBIERTA: compuesto de nylon.

TIPO DE MARCADO Y LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: Impresa. GENERAL CABLE THHN [calibre] AWG (calibre equivalente en mm²) CU 600V GR II PVC + NYLON 90C SECO (N° de Certificado) HECHO EN CHILE

APLICACIONES Y USOS

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. El cable THHN de General Cable/Cocesa es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

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 General Cable/Cocesa ISO 9001.

El producto THHN cumple con los requerimientos normativos vigentes establecidos por la SEC y está certificado por INGECR obteniendo el número de certificado E-021-14-3130.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Voltaje máximo: 600 V entre fases.
La temperatura máxima del conductor en servicio permanente es de 90 °C.
Flexibilidad: Cable de clase B.
La cubierta de nylon le confiere una alta resistencia a hidrocarburos, aceites y grasas.

EMBALAJE

En rollos y carretes.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En ambientes secos, canalizados en tuberías, bandejas, escalerillas y canaletas fijas.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Opción con mayor flexibilidad: ver THHN-FLEX.
Opción libre de halógenos: EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS).

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

THHN

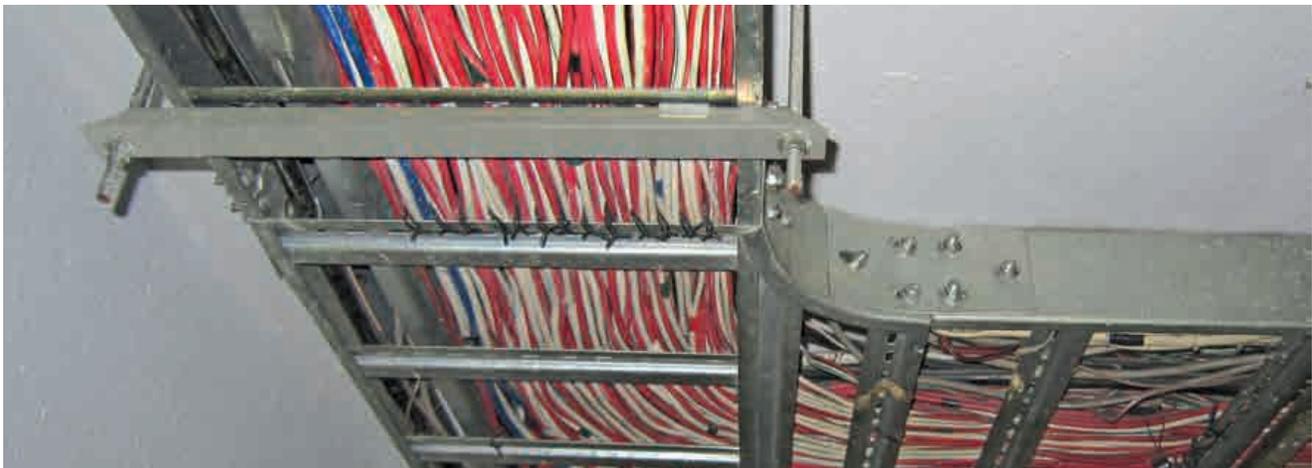
Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Radio de curvatura mm	Capacidad de corriente A	
								Grupo A	Grupo B
14	2,08	1,9	0,38	3,0	26	8,62	12	25	35
12	3,31	2,3	0,38	3,5	38	5,43	14	30	40
10	5,26	2,9	0,51	4,3	61	3,41	17	40	55
8	8,37	3,5	0,76	5,5	95	2,14	22	55	80
6	13,3	4,6	0,76	6,4	143	1,35	26	75	105
4	21,2	5,8	1,02	8,3	229	0,848	33	95	140
2	33,6	7,0	1,02	9,7	350	0,534	39	130	190
1	42,4	7,8	1,27	11,1	446	0,423	44	150	220
1/0	53,5	8,7	1,27	12,1	553	0,335	48	170	260
2/0	67,4	9,7	1,27	13,1	687	0,266	53	195	300
3/0	85	10,9	1,27	14,3	852	0,211	58	225	350
4/0	107	12,3	1,27	15,7	1.060	0,167	63	260	405
250	127	13,4	1,52	17,4	1.266	0,142	70	290	455
300	152	14,5	1,52	18,6	1.528	0,118	75	320	505
350	177	15,7	1,52	19,8	1.744	0,101	80	350	570
400	203	16,8	1,52	20,9	2.016	0,885	84	380	615
500	253	18,7	1,52	23,1	2.453	0,0708	93	430	700
600	304	22,2	1,78	27,1	3.069	0,0590	136	475	780
750	380	24,9	1,78	29,4	3.705	0,0472	147	535	885

Grupo A: Hasta tres conductores en ducto. La norma chilena NCh 4/2003 prohíbe que estos cables sean utilizados en instalaciones enterradas, ya sea de forma directa o en ductos (puntos 8.2.15.5 y 8.2.15.).

Grupo B: Conductor simple al aire libre. Para aplicar esta capacidad, en caso de conductores que corran paralelamente, debe existir entre ellos una separación mínima equivalente a un diámetro del conductor.

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 16, 20 y 32 A, respectivamente.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.



Distribución usando cables THHN en escalerillas.