

# Alambres Tipo THHN/THWN-2

## Contacto

Ventas  
Phone: 3134338810  
ventas.colombia@nexans.com

Alambre de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicaciones

De uso para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Especial para instalaciones en ambientes abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas.

Son Aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portables según RETIE artículo 20.3, literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

## Construcción

### Conductor

Alambre de cobre suave.

### Aislamiento

Policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

### Chaqueta

Poliamida (Nylon), resistente a la gasolina y aceites (GR II).

## Normas Aplicables

- UL 83, NTC 1332

## Certificado

RETIE N° 01864

RETIE N° 00406

## Temperatura de Operación

90°C para sitios secos y húmedos.

## Tensión de Operación

600V

## Identificación



## NORMAS

Nacional ASTM B 3; NTC 1332;  
NTC 359; UL 83



Flexibilidad del conductor  
**Solid**



Resistencia a aceites  
**Si**



Resistencia química  
**Excelente**



Temperatura máxima operativa  
**90 °C**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 31/10/22 www.nexans.co Página 1 / 4

# Alambres Tipo THHN/THWN-2

## Contacto

Ventas  
Phone: 3134338810  
ventas.colombia@nexans.com

- Aislamiento en colores Negro, Blanco, Azul, Verde, Rojo y Amarillo.

## Opcional

- Otros colores y/o unidades de empaque están disponibles bajo pedido.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon
Flexibilidad del conductor	Solid
Forma del conductor	Round solid

### Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

### Características de uso

Embalaje	Rollos 100m
Resistencia a aceites	Si
Resistencia química	Excelente
Temperatura máxima operativa	90 °C



Flexibilidad del conductor  
**Solid**



Resistencia a aceites  
**Si**



Resistencia química  
**Excelente**



Temperatura máxima operativa  
**90 °C**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 31/10/22 [www.nexans.co](http://www.nexans.co) Página 2 / 4

## TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]	Embalaje	Diám. Ext Nom [mm]
⚡ A.14AWG-R100	2,08	23	8,456	25,0	Rollos 100m	2,64
⚡ A.12AWG-R100	3,31	34	5,314	30,0	Rollos 100m	3,05
⚡ A.10AWG-R100	5,26	55	3,346	40,0	Rollos 100m	3,87
⚡ A.8AWG-R100	8,37	89	2,101	55,0	Rollos 100m	5,11

## CONDICIONES DE PRUEBA

- Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización. NTC 2050, tabla 310-16.
- Los datos indicados en esta tabla estan sujetos a tolerancias normales de fabricación.

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

### Empaque

Calibres hasta 10 AWG rollos de 100 m.

Calibres mayores carretes de 500m. +/-5%

# CABLE THHN/THWN-2 RoHS

## Contacto

Ventas  
Phone: 3134338810  
ventas.colombia@nexans.com

## THHN/THWN-2 CT RoHS CABLE

Cable de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicaciones

Distribución de energía eléctrica en baja tensión; para uso en alambrado eléctrico de edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Especial para instalaciones en sitios abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas.

Son Aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables según RETIE artículo 20.3 literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

### Construcción

#### Conductor

Cobre temple suave

#### Aislamiento

Policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

#### Cubierta

Cubierta externa en poliamida (nylon), resistente a la gasolina y aceites (GR II).

### Normas Aplicables

NTC 1332

### Certificación CIDET

RETIE No. 01864

RETIE No. 00406

### Temperatura de Operación

90°C en lugares secos, húmedos y mojados.

### Tensión de Operación

600 V

### Identificación



## NORMAS

Nacional ASTM B 3; ASTM B 8;  
NTC 1332; NTC 307; NTC 359;  
UL 83



Flexibilidad del conductor  
Clase B



Resistencia química  
Excelente



Resistencia a aceites  
Si



Temperatura máxima operativa  
90 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 31/10/22 www.nexans.co Página 1 / 4

Aislamiento en colores: Negro, Blanco, Azul, Verde, Rojo y Amarillo.

## Opcional

Otros colores están disponibles bajo pedido.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Comprimido

### Características dimensionales

Número de conductores	1
-----------------------	---

### Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

### Características de uso

Resistencia química	Excelente
Resistencia a aceites	Si
Temperatura máxima operativa	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	150 °C

## LISTA DE PRODUCTOS I

Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]	Diam. Conductor [mm]	Espesor Aislam. [mm]
 C.14AWG	2,08	23	8,629	25,0	1,77	0,38
 C.12AWG	3,31	35	5,457	30,0	2,22	0,38
 C.10AWG	5,26	56,88	3,417	40,0	2,79	0,51
 C.8AWG	8,37	92,88	2,142	55,0	3,52	0,76
 C.6AWG	13,3	140,64	1,346	75,0	4,44	0,76
 C.4AWG	21,15	223,35	0,847	95,0	5,61	1,02
 C.2AWG	33,63	344,94	0,532	130,0	7,09	1,02
 C.1/0AWG	53,51	540,17	0,335	170,0	8,76	1,27
 C.2/0AWG	67,44	669,1	0,266	195,0	9,82	1,27
 C.3/0AWG	85,03	836,57	0,211	225,0	11,44	1,27
 C.4/0AWG	107,22	1032,96	0,167	260,0	12,38	1,27



Flexibilidad del conductor  
Clase B



Resistencia química  
Excelente



Resistencia a aceites  
Si



Temperatura máxima operativa  
90 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 31/10/22 www.nexans.co Página 2 / 4

# CABLE THHN/THWN-2 RoHS

## Contacto

Ventas  
Phone: 3134338810  
ventas.colombia@nexans.com

Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]	Diam. Conductor [mm]	Espesor Aislam. [mm]
 C.250kcmil	126,68	1250,2	0,142	290,0	14,05	1,52
 C.300kcmil	152,01	1479,31	0,118	320,0	15,35	1,52
 C.350kcmil	177,35	1711,76	0,101	350,0	16,57	1,52
 C.400kcmil	202,68	1930	0,088	380,0	17,63	1,52
 C.500kcmil	253,35	2383,82	0,071	430,0	19,82	1,52
 C.600kcmil	304,03	2973	0,059	475,0	22,0	1,78
 C.750kcmil	380	3674	0,047	520,0	24,4	1,78
 C.1000kcmil	506,7	4906	0,036	615,0	28,38	1,78



Flexibilidad del conductor  
**Clase B**



Resistencia química  
**Excelente**



Resistencia a aceites  
**Si**



Temperatura máxima operativa  
**90 °C**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 31/10/22 [www.nexans.co](http://www.nexans.co) Página 3 / 4

## CONDICIONES DE PRUEBA

- Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(16).
- Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

### Empaque

Carretes por 500 ó 1000m. +/-5%

### Empaque opcional

Rollos por 100m. +/- 2% para calibres 14 al 8 AWG.