

# Alambres THHN/THWN-2

THHN/THWN-2 Solid Conductor

## Procables

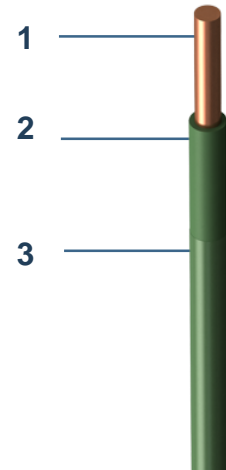
A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

## Diseño y características de materiales

### Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
Cobre suave sólido / Solid soft copper
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**  
Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90° C en sitios secos y mojados / Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Oil & Gas Resistant II, Abrasion Resistant, Corrosive environment ambient resistant, chemical agents resistant and Flame retardant, suitable for 90° C Dry and Wet locations
- **3 CUBIERTA/ Covering**  
Poliamida (Nylon) de alta resistencia a la abrasión y a la temperatura / Polyamide (Nylon) abrasion resistant and high temperature resistant



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código+ Code	Calibre Size	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor chaqueta de nailon Nylon Jacket Thickness	Diámetro externo External Diameter	Masa total Total Weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado ++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
	AWG	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
31353060001	14	0.38	0.11	2.7	23	25	15	15	8.28
31353080001	12	0.38	0.11	3.1	35	30	20	23	5.21
31353100001	10	0.51	0.11	3.9	56	40	30	37	3.28
31353140001	8	0.76	0.11	5.2	90	55	40	59	2.06

\*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. /Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C.

\*\*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. Según NTC 2050, numeral 110-14c. /Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C. According to NTC 2050, 110-14c.

+ Los últimos dos dígitos del código determinan el color; 01: negro, 02: blanco, 03: rojo, 04: azul, 05: verde, 06: amarillo. /The last code digits determine the color; 01: black, 02: white, 03: red, 04: blue, 05: green, 06: yellow.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. /Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

Radio mínimo de curvatura: corresponde a 4 veces el diámetro externo del conductor /Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. /Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. /The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas  
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances

## Características de instalación operación y desempeño

*Performance, operation and installation parameters*

**Tensión Nominal** 600V  
*Rated Voltage*

**Temperatura de operación** 90° C  
*Operating Temperature*

**Normas** UL 83, NTC 1332  
*Standards* UL 83, NTC 1332

**Certificaciones de producto** RETIE y NTC  
*Products Certifications* RETIE and NTC

### Cumplimientos *Compliance*

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS  
*Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001 and RoHS*

### Instalación *Installation*

Apto para: Instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Instalación en bandejas portacables (CT) para calibres 12 AWG y mayores, ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados.

*Suitable for: Electrical power, control and lighting in indoor and outdoor residential, commercial and industrial. Installation in cable trays (CT) for gauges 12 AWG and larger, ducts and conduits, in dry and wet locations.*

El cable 8 AWG no debe ser instalado en ductos de acuerdo a NTC 2050 Art. 310-3.

*Cable 8 AWG should not be installed in ducts according to NTC 2050 Art. 310-3.*

## Empaque

*Packaging*

Los alambres THHN son entregados en rollos de 100 m, empacados en termo encogible, vienen 5 rollos para los calibres 14 AWG y 12 AWG o 3 rollos para los calibres 10 AWG y 8 AWG en una caja de cartón.

*This product is delivered in 100 m coils, packed with heat shrinking wrap and there are 5 coils for sizes 14 AWG and 12 AWG or 3 coils for sizes 10 AWG and 8 AWG in each cardboard box.*

## Marcación estándar

*Marking*

**A THHN/THWN-2 [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu(S) PVC/NY 600V 90° C AWM GR II VW-1  
CT PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/year of  
production>**

AWM: Appliance Wiring Material (alambrado de aparatos electrodomésticos) / GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina) / VW-1: Vertical Wire Flame Test(prueba de llama vertical) / CT: Apto para uso en bandejas portacables.