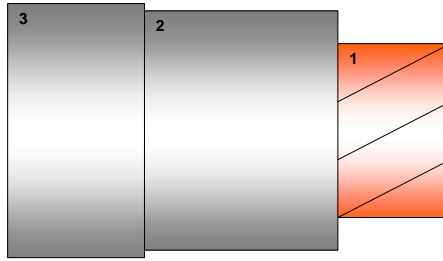
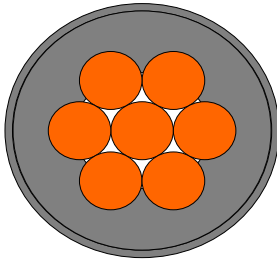


Cod: 31353101001

**C THHN/THWN-2 10 AWG (5.3 mm<sup>2</sup>) Cu(B) PVC/NY 600V 90C CT**

Sección Transversal / Cross Section Diagram

Diagrama de despiece longitudinal / Longitudinal Diagram



Diseñado con programa PRODISCAB, desarrollado por PROCABLES® / Designed with PRODISCAB software, developed by PROCABLES®

Los diagramas presentados son una representación muy aproximada del producto, y se indican para una mejor comprensión del usuario, algunos detalles y colores pueden variar.  
Drawings herein indicated are a very closed representation of product, are shown for a better understanding of the user, some details and colors may change.

		<b>Características de materiales y dimensiones.</b> Materials characteristics and dimensions	Espesor o Diámetro de Hilo (mm) Thickness or Strand Diameter (mils)	Diámetro (mm) Diameter (mils)
1	<b>CONDUCTOR</b> Conductor	10 AWG (5.3 mm <sup>2</sup> ) Cu(B) 10 AWG (5.3 mm <sup>2</sup> ) Cu(B)	7 x 0.978 7 x 38.5	2.93 115
2	<b>AISLAMIENTO</b> 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 (FT4), 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 (FT4), suitable for 90°C Dry and Wet locations.	0,51 20	4.03 159 (-1+4)%
3	<b>CUBIERTA</b> Covering	Poliamida (Nylon) de alta resistencia a la abrasión y a la temperatura Polyamide (Nylon) abrasion resistant and high temperature resistant	0,11 4	4,28 169

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

<b>Características de instalación operación y desempeño</b> Performance, operation and installation parameters.					
<b>DIAMETRO EXTERNO</b> External Diameter	<b>4,28 mm</b> 0,17 inches	<b>PESO TOTAL</b> Total weight	<b>59,8 kg/km</b> 40 lb/kft	<b>Resistencia DC del conductor a 20°C</b> DC Conductor Resistance at 20°C	3,3442 1,0193 Ω/km Ω/kft
<b>Tensión Nominal</b> Rated Voltage	<b>600 V</b>	<b>Temperatura de operación</b> Operating Temperature	<b>90°C</b>	<b>Resistencia de Aislamiento a 15.6°C</b> Insulation Resistance at 15.6°C	180 591 MΩ·km MΩ·kft
<b>NORMAS</b> UL 83 Standards UL 83	<b>CERTIFICACIONES</b> Certifications		RETIE y NTC, producto fabricado bajo Sistema ISO 9001, certificado. RETIE and NTC, product manufactured under ISO 9001 System, certified.		

<b>Instalación especial</b> Special Installation Sites	Apto para: Uso en bandejas portacables CT. Suitable for: Use in Tray Cable CT.
---	---

<b>Ampacidad (Según NTC 2050)</b> Ampacity (According to NEC)	<b>40 A</b>	No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, cable o tierra (Directamente enterrados). T <sub>cond</sub> =90°C, T <sub>amb</sub> =30°C Not more than three Current-Carrying Conductors in Raceway, Cable, or Earth (Directly Buried). T <sub>cond</sub> =90°C, T <sub>amb</sub> =30°C			
<b>Resistencia AC(60Hz) a 75°C</b> AC(60Hz) Resistance at 75°C	3,900 Ω/km 1,189 Ω/kft	en conducto de PVC PVC conduit	<b>Corriente de Corto circuito (1C)</b> Short circuit current (1C)	<b>0,6 kA</b>	Tiempo del CC 1 segundo Short circuit time 1 second
<b>Reactancia Inductiva a 60Hz</b> Inductive Reactance at 60Hz	0,1640 Ω/km 0,0500 Ω/kft	3C en ducto de PVC o Al 3C Al or PVC Duct			
<b>Z Efectiva (60Hz), FP=0.85</b> Effective Z (60Hz), PF=0.85	3,40 Ω/km 1,04 Ω/kft	3C en ducto de PVC o Al 3C Al or PVC Duct			

<b>Máxima Tensión de Halado</b> Maximum Pulling Tension	37 kgf 17 lbf	Quando se hala de todos los conductores de circuito a la vez. When cable is pulled over all circuit conductors	<b>Carga de Rotura del Conductor (1C)</b> 1C Conductor Breaking Load	118 kgf 260 lbf	
<b>Mínimo Radio de curvatura</b> Minimum Bending Radius	17 mm 0,7 inches	<b>Máxima Presión Lateral</b> Maximum Side wall Pressure	336 kg/m 500 lb/ft	<b>Máxima Tensión de Halado chaqueta</b> Maximum Jacket pulling tension	0 kgf 0 lbf

La información aquí contenida se presenta como una guía para el usuario; el instalador debe asegurarse de cumplir con los requisitos de instalación establecidos en el RETIE y/o Reglamentación Local.  
Information herein exhibited is presented as a user guide; installer must be sure to be in compliance with Installation Local Requirements and Regulations