

## Diseño y características de materiales

### Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
Cobre flexible / Flexible 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
- **4 ENSAMBLE / Assembly**  
Conductores de Circuito, cableados entre sí / Circuit Conductors, cabled together.
- **IDENTIFICACIÓN / Identification**  
Aislamiento a colores. 2 conductores: negro y blanco; 3 conductores: negro, blanco y verde; 4 conductores: negro, blanco, rojo y verde; 5 conductores: negro, blanco, rojo, azul y verde / Colored insulation. 2 conductors: black and white; 3 conductors: black, white and green; 4 conductors: black, white, red and green; 5 conductors: black, white, red, blue and green
- **5 CHAQUETA / Jacket**  
Cloruro de polivinilo (PVC) negro, Resistente a los rayos solares a la gasolina y al aceite, retardante a la llama Especificación/Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Flame retardant, Oil & Gas Resistant II



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código Code	N° conductores Conductors	Calibre Size AWG	Espesor de aislamiento Insulation Thickness		Espesor de chaqueta Jacket Thickness mm	Diámetro exterior External Diameter mm	Masa total Total Weight kg/km	Capacidad de corriente (A) Ampacity			Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C Ω/km
			PVC mm	Nylon mm				90°C*	NTC 2050 tabla 400-5** 2C 3C		
31371390001	2	18	0.38	0.11	0.76	6.1	51	14	10	-	21.37
31371390201	3	18	0.38	0.11	0.76	6.5	60	14	10	7	21.37
31371390401	4	18	0.38	0.11	0.76	7.0	73	14	10	7	21.37
31371391001	2	16	0.38	0.11	0.76	6.7	66	18	13	-	13.45
31371391201	3	16	0.38	0.11	0.76	7.1	79	18	13	10	13.45
31371391401	4	16	0.38	0.11	0.76	7.8	97	18	13	10	13.45
31371392001	2	14	0.38	0.11	0.76	7.5	88	25	18	-	8.71
31371392201	3	14	0.38	0.11	0.76	7.9	108	25	18	15	8.71
31371392401	4	14	0.38	0.11	0.76	8.7	133	25	18	15	8.71
31371392501	5	14	0.38	0.11	0.76	9.5	160	25	18	15	8.71

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

\*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 de acuerdo con la tabla 400-5 de la NTC 2050. Tamb: 30 ° C. 2C: 2 conductores transportando corriente; 3C: 3 conductores transportando corriente. / Ampacity according to table 400-5 NTC 2050. Tamb: 30 ° C. 2C: 2 current carrying conductors; 3C: 3 current carrying conductors.

Radio mínimo de curvatura: 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.

## Características de instalación operación y desempeño

### Performance, operation and installation parameters

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

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

**Temperatura mínima de operación** -25° C  
**Minimum Operating Temperature**

**Normas** NTC 5521  
**Standards** NTC 5521

**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: uso de extensiones de equipos y herramientas portátiles. Pueden ser usados como cables de control que no requieran apantallamiento. Pueden ser utilizados en máquinas herramientas (MTW) o en cableado de aparatos eléctricos (AWM).

Suitable for: equipment extensions and portable tools. May be used as control cables where shielding is not required. May be used on Machine tool wire (MTW) or Appliance Wiring Material (AWM).

**Empaque**  
**Packaging**

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.  
Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

### Marcación estándar

#### Marking

Calibres/Sizes 18 y 16 AWG

**C TERMOFLEX [# FASES] x [CALIBRE/Size] AWG ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu(FLEX) PVC/NY TFFN 600V 90° C PVC SR GR II VW-1 (PARA INSTALACIONES FIJAS Y PORTATILES) PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial metro a metro.**

Calibre/Size 14 AWG

**C TERMOFLEX [# FASES] x [CALIBRE/Size] AWG ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu(FLEX) PVC/NY THWN-2 600V 90° C PVC SR GR II VW-1 (PARA INSTALACIONES FIJAS Y PORTATILES) // MTW 600V 90° C // AWM 1000V 105° C // PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial metro a metro.**

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina) VW-1: Vertical Wire Flame Test (prueba de llama vertical)