



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

## NORMAS

**Producto** UL 83

**Nacional** NTC 1332

## 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 portacables según RETIE artículo 20.3, literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

*Nota: Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.*

## 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° 00406](#)  
[RETIE N° 01864](#)



## CONTACTO

Ventas  
ventas.colombia@nexans.com



Flexibilidad del conductor  
Sólido



Resistencia a aceites  
UL 83 - GR II



Conforme con RoHS  
Si



No propagador del incendio  
VW-1, Metodo 1-Vertical Tray  
(UL 2556)



Resistencia química  
Excelente



Temperatura máxima  
operativa  
90 °C

## Temperatura de Operación

90°C para sitios secos, húmedos y mojados.

## Tensión de Operación

600 V

## Identificación

- Aislamiento en colores de acuerdo con el estandar de fabricación. Negro, Blanco, Rojo, Verde, Azul y Amarillo.

## Empaque Disponible

- Rollos de 100 metros
- Carretes de 100 metros **Mobiway™ POP**
- Carretes de 500 metros
- Carretes de 1000 metros

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

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

### Características eléctricas

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

### Características de uso

Resistencia a aceites	UL 83 - GR II
Conforme con RoHS	Si
No propagador del incendio	VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)
Resistencia química	Excelente
Temperatura máxima operativa	90 °C

## TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Espesor Aislam. [mm]	Mín. espesor de cubierta [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amp.Nominal Ducto/Enterrado 30°C (*) [A]	Amp.Nominal en Aire 30°C (**) [A]
☐ A.14AWG	2,08	0,38	0,1	2,73	23	8,45	25	35
☐ A.12AWG	3,31	0,38	0,1	3,15	35	5,31	30	40
☐ A.10AWG	5,26	0,51	0,1	3,95	55	3,34	40	55
☐ A.8AWG	8,37	0,76	0,13	5,2	90	2,1	55	80

## CONDICIONES DE AMPACIDAD

(\*) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto, canalización o directamente enterrado. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(16).

(\*\*) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. Conductor monopolar al aire libre. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(17).

## NOTA

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.
- **Mobiway™ POP:** Sistema patentado, reutilizable, que combina una herramienta y una nueva presentación de empaque en carretes de 100m para ALAMBRES THHN/ THWN-2 calibres: 12 AWG y 14 AWG <https://www.nexans.co/es/services/Mobiway/MobiwayPOP.html>.
- **ESCANÉALO y ya:** Valida la autenticidad de tus productos con una etiqueta especial que contiene un holograma de seguridad y un código QR con información única para cada rollo de **ALAMBRES THHN/ THWN-2 calibres: 12 AWG y 14 AWG.**  
**Descubre cómo escanear la etiqueta:** <https://www.nexans.co/es/services/solutions/NexansLineaPlus/ESCANEO-y-ya.html>

**MOBIWAY™ POP**



Te presentamos el **NUEVO MOBIWAY POP**  
**TU MANO DERECHA**  
para alambrear.

**¡Llegó la herramienta que se convertirá en tu socio de confianza!**

Ahora tus instalaciones serán más rápidas y seguras; con tu mano derecha **MOBIWAY POP** gracias a su sistema de rebobinado que te permite alambrear fácil, permitiéndote transportar 3 carretes a la vez.

			
Ahorra tiempo de instalación	Elimina el efecto espiral	Reducción de impacto ambiental	Transporta cómodo

## NOTAS MOBIWAY™ POP



### INFORMACIÓN DE DIMENSIONES DE CARRETES.



### MANIPULACIÓN DE MERCANCÍA.

Forma correcta de manipular los carretes:

✓ Con la mano en forma de pinza, sujetándolos entre el orificio del núcleo y el alambre en la parte externa.

✓ Para transportar los carretes tomarlos por la parte central, sujetándolos siempre desde el alambre.

### ALMACENAJE Y TRANSPORTE.

Forma correcta de transportar Mobipay™ POP en la estiba.



### MANIPULACIÓN DE CAJAS.

Las cajas de carretes deben conservar una posición adecuada, respetando los indicadores de orientación como las flechas hacia arriba ↑↑ y la leyenda "ESTE LADO ARRIBA".



	12 AWG POP	14 AWG POP
Arreglo	5x5	5x5
N° Niveles x estiba	3	4
N° Cajas x Nivel	25	25
Cajas totales x estiba	75	100
Tamaño de estiba (m x m)	1.10x1.10	1.10x1.10
Arrume máximo de estibas	2	2

### INFORMACIÓN DE DIMENSIONES.

Sistema MOBIWAY™ POP



26 cm x 18 cm x 40 cm

Caja Sistema MOBIWAY™ POP



28,5 cm x 19 cm x 40,5 cm

### NO lanzarlas o dejarlas caer las cajas.

Los golpes y caídas pueden causar daños a los carretes.

## INNOVACIÓN DISPONIBLE - NEXANS LÍNEA PLUS+

**NEXANS LINEA PLUS+:** Más beneficios al momento de usar productos Centelsa by Nexans con aislamiento PVC.

- Rompe Fácil: Troquelado para fácil apertura.

Referencias disponibles: **ROLLOS DE 100m calibres 12 AWG - 14 AWG.**

## ESCANÉALO Y YA



**UN PLUS+**  
ES BRINDARTE  
+ CONFIANZA

**ESCANÉALO y ya.**

**¡DESCARGA LA APP!**

DISPONIBLE EN  
Google Play

Descárgalo en el  
App Store

Si tiene dudas sobre la autenticidad de los productos Línea Plus Centelsa by Nexans o el uso del código puede contactarnos en consultas.lineaplus@nexans.com