



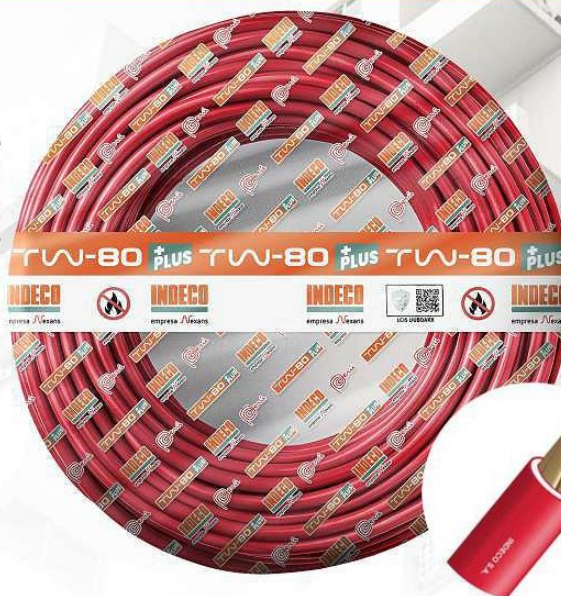
# CABLES ELECTRICOS Y CONDUCTORES





## TW-80 +PLUS

Cable de cobre  
aislado con PVC  
Low smoke, cuya  
temperatura de  
operación es 80°C.



### Usos

Aplicación especial en aquellos ambientes residenciales poco ventilados en los cuales ante un incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar debido a la baja emisión de humos densos, baja emisión de gases tóxicos y no propaga el incendio. Generalmente se instalan en tubos para instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

### Principales características

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, grasas y al calor hasta la temperatura de servicio. El aislamiento tiene las siguientes características durante la exposición del cable ante un incendio:

- **Baja emisión de humos densos:** Retraso en la emisión de humos densos y, por tanto, mejora de la capacidad de visión hasta 3 veces en comparación con otros cables.
- **Bajo halógenos:** 28% menos generación de gases halógenos que el cable TW-80 estándar.
- **No propaga el incendio.**

### Temperatura de operación

80°C.

### Tensión del servicio

750V.

### Calibres disponibles

14AWG - 12AWG - 10AWG - 8AWG.

En carretes de madera o rollos de 100m.

### Colores



Blanco, rojo, azul, negro y amarillo/verde.

## THW-90 +PLUS

Cable de cobre aislado con PVC Low smoke, cuya temperatura de operación es 90°C.



### Usos

Aplicación especial en aquellos ambientes residenciales poco ventilados en los cuales ante un incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar debido a la baja emisión de humos densos, baja emisión de gases tóxicos y no propaga el incendio. Generalmente se instalan en tubos para instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo y en general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al cable TW-80 +PLUS.

### Principales características

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, grasas y al calor hasta la temperatura de servicio. El aislamiento tiene las siguientes características durante la exposición del cable ante un incendio:

- **Baja emisión de humos densos:** Retraso en la emisión de humos densos y, por tanto, mejora de la capacidad de visión hasta 3 veces en comparación con otros cables.
- **Bajo halógenos:** 28% menos generación de gases halógenos que el cable THW-90 estándar.
- **No propaga el incendio.**

### Temperatura de operación

90°C.

### Tensión del servicio

750V.

### Calibre

12AWG - 10AWG - 8AWG.

En carretes de madera o rollos de 100m.

### Colores



Blanco, rojo, azul, negro y amarillo/verde.



## FREETOX-PC NH-80 450/750 V



### PRACTICABLE

#### Aplicación

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit y en ambientes interiores en bandejas. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

#### Características

- No propaga el incendio, cero emisión de humos densos y libre de halógenos.
- De fácil y rápida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De fácil instalación debido a su aislamiento deslizante bajo tecnología FILVIT, no necesita ningún tipo de lubricante para la instalación en tuberías.
- De fácil medición debido a su doble marcación del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rápidamente las longitudes instaladas.
- Uso de holograma de identificación de originalidad del producto tecnología VIGICHECK.

#### Sección

Desde 1,5 mm<sup>2</sup> - hasta 6 mm<sup>2</sup>.

**COLORES:** Negro, rojo, azul y blanco.

#### Construcción

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos deslizante HFFR bajo tecnología FILVIT aplicado en doble capa.

#### Sección Conductor tierra

Desde 1,5 mm<sup>2</sup> - hasta 6 mm<sup>2</sup>.

**COLOR:** Amarillo/verde

#### Construcción

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplástico libre de halógenos deslizante HFFR bajo tecnología FILVIT.



## FREETOX NHX-90 450/750 V

### LSOHX-90



#### Usos

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

#### Aplicación

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, teatros, discotecas, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al cable NH-80.

#### Construcción

- Conductor: Cobre, clase 2.
- Aislamiento: Compuesto termoestable libre de halógenos HFFR.

#### Características

No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos.

#### Calibre menor o igual a 10mm<sup>2</sup>

Desde 2,5 mm<sup>2</sup> - hasta 10 mm<sup>2</sup>. En rollos estandar de 100 m.

**COLORES:** Negro, azul, rojo, blanco y amarillo-verde.

#### Calibre desde 16mm<sup>2</sup>

Desde 16 mm<sup>2</sup> - hasta 300 mm<sup>2</sup>. En carretes de madera no retornables.

**COLORES:** Negro o amarillo-verde.



## NLT – NMT – NPT

### VULCANIZADOS

### TTRF-70

#### Descripción

Dos o tres conductores de cobre electrolítico recocido, flexible, cableado en haz, aislados con PVC, trenzados, con relleno de PVC y cubierta exterior común de PVC. Retardante a la llama.

#### Usos

En aparatos sujetos a desplazamiento, arrollamiento o vibración y para todo tipo de instalaciones móviles.

Se clasifican en:

- Servicio liviano NLT (SVTO),
- Servicio mediano pesado NMT (SJTO),
- Servicio pesado NPT (STO).

#### Calibre

- **NLT:** Desde 18 AWG - hasta 14 AWG.

- **NMT:** Desde 12 AWG - hasta 10 AWG.

En rollos estándar de 100 metros.

#### Aislamiento

2 conductores: blanco y negro.

3 conductores: blanco, negro y rojo.

4 conductores: blanco, negro, rojo y amarillo.

- **NPT:** Desde 8 AWG hasta 2/0 AWG.

En carretes de madera no retornables.

#### Temperatura de operación

70°C

#### Tensión del servicio

NLT (SVTO): 500 voltios

NMT (SJTO): 500 voltios.

NPT (STO): 1000 voltios.







**AUTOMOTRIZ**

**GPT-3**

## Descripción

Conductor de cobre flexible CLASE 5, de dimensiones reducidas para cableado en el interior de tableros donde hay poco espacio. Esto se logra por la calidad del aislamiento de PVC, cuya temperatura de operación es de 75°C y por sus excelentes propiedades dieléctricas que superan los ensayos eléctricos exigentes a que son sometidos.

## Características

Resistente a vibraciones, combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión y dobleces. No propaga la llama.

## Usos

Se puede utilizar en el alambrado del sistema de arranque de motores de combustión interno. También son usados en sistemas de carga de baterías, en fuentes de energía ininterrumpido (UPS). Los cables GPT son usados en la fabricación de arneses para vehículos automotrices en general.

## Temperatura de operación

75°C

## Calibre

Desde 18 AWG hasta 8 AWG

Rollos de 100 metros.

## Colores



Blanco, rojo, azul y negro.

## MELLIZOS CTM



### TIPO SPT-2

#### Descripción

Conductor de cobre electrolítico recocido flexible, cableado en haz. Aislamiento de PVC sobre dos conductores en paralelo (mellizo).

#### Usos

Para lámparas o aparatos fijos que pueden ser desplazados (ejm: licuadoras, batidoras, refrigeradoras, etc.)

#### Tensión de servicio

750 Voltios.

#### Temperatura de operación

70°C

#### Calibre

Desde 1.5 mm<sup>2</sup> - 6mm<sup>2</sup>  
Desde 16 AWG - Hasta 10 AWG.

#### Construcción

En rollos de 100 metros.



## ALAMBRE ESMALTADO



### Descripción

Alambre de cobre de sección circular aislado con doble capa para aplicaciones herméticas de clase térmica de 200 °C.

### Aplicación

En los bobinados de equipos eléctricos con temperatura de operación del orden de los 200 °C, para motores de tracción, aparatos electrodomésticos, transformadores. En cualquier equipo sujeto a condiciones severas de humedad y calor.

### Principales características

Excelente estabilidad térmica con buenas características mecánicas y eléctricas. Resistencia a la abrasión. El alambre de cobre como el esmalte resisten al manipuleo y de fácil enrollado. Buena adherencia entre cobre y esmalte.

### Calibre

Desde 26 AWG hasta 13 AWG.

### Embalaje

En carrete de plástico tipo DIN.

### Construcción

Alambre: Cobre temple duro.

Aislamiento: Esmalte poliesterimida recubierto con poliamida-imida.

## DESNUDOS



### Descripción

Conductores de cobre electrolítico de 99.99% de pureza mínima, recocido, semiduro y duro. Sólidos (alambres) y cableados concéntricamente.

### Características

Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.

### Usos

- Alambres duros: Circuitos aéreos de comunicación telegráficas y otros usos.
- Alambres recocidos: En sistemas de puesta a tierra.
- Cables duros: En líneas aéreas de transmisión y redes de distribución aérea.
- Cables recocidos: En sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aplicaciones de uso general.

### Calibre

Alambres: Desde 1.5 mm<sup>2</sup> - hasta 16 mm<sup>2</sup>.  
Cables: Desde 6 mm<sup>2</sup> - hasta 240 mm<sup>2</sup>.

### Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.





## CONCÉNTRICO

**SET 0.6/1 kV**

### Aplicación

Conexiones a medidores de energía eléctrica, acometida aérea a medidores y salidas de éstos a interruptores de servicios, para evitar el robo de energía eléctrica.

### Características

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, intemperie, adecuada resistencia a las grasas y al calor. No propaga la llama. Resistencia a los rayos solares.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando, clase 1 (alambre) ó 2 (cableado).
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Conductor concéntrico: Alambres de cobre aplicadas helicoidalmente.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Calibre

Desde 4 mm<sup>2</sup> - hasta 16 mm<sup>2</sup>

En carretes de madera no retornables.

### Color

Blanco y negro.

Cubierta externa: Negro.

## FREETOX N2XOH 0,6/1 kV

Resist. UV; METRIUM



### Aplicación

En redes eléctricas de distribución de baja tensión.

#### Tierra



#### Construcción

##### 1. Conductor

Cobre blando flexible, clase 5.

##### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado XLPE.

##### 3. Cubierta externa

Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.

#### Sección

Desde 16 mm<sup>2</sup> hasta 400 mm<sup>2</sup>

En carretes de madera no retornables.

#### Unipolar



#### Construcción

##### 1. Conductor

Cobre blando, clase 2.

##### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado XLPE.

##### 3. Cubierta externa

Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.

#### Sección

Desde 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 630 mm<sup>2</sup>.

En carretes de madera no retornables.

#### Multipolar



#### Construcción

##### 1. Conductor

Cobre blando compactado, clase 2.

##### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado XLPE.

##### 3. Relleno

Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR (cuando sea aplicable).

##### 4. Cubierta externa

Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.

#### Sección

Desde 6 mm<sup>2</sup> hasta 400 mm<sup>2</sup>

En carretes de madera no retornables.

#### Doble o triple



#### Construcción

##### 1. Conductor

Cobre blando, clase 2.

##### 2. Aislamiento

Polietileno reticulado XLPE.

##### 3. Cubierta externa

Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.

##### 4. Cinta: Poliéster

#### Sección

Desde 6 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>

En carretes de madera no retornables.





## NYN (80°) 0,6/1 kV



### Unipolar

#### Aplicación

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, ductos), en ductos subterráneos o directamente enterrados, en lugares secos o húmedos.

#### Características

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Temperatura de operación es 80°C. Resistencia a los rayos solares. No propaga la llama.

#### Construcción

1. Conductor: Cobre blando, clase 1 (alambre) o clase 2 (cableado).
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.
4. Cinta: Poliéster

#### Sección

Desde 10 mm<sup>2</sup> - hasta 500 mm<sup>2</sup>

En carretes de madera no retornables.

#### Color

Aislamiento natural.  
Cubierta externa: A solicitud del cliente.



### Doble o Triple

#### Aplicación

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, ductos), en ductos subterráneos o directamente enterrados, en lugares secos o húmedos.

#### Características

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible. No propaga la llama.

#### Construcción

1. Conductor: Cobre blando, clase 1 (alambre) o clase 2 (cableado).
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.
4. Cinta: Poliéster

#### Sección

Desde 6 mm<sup>2</sup> - hasta 500 mm<sup>2</sup>.

En carretes de madera no retornables.

#### Color

Aislamiento: Blanco.  
Cubierta externa: Negro y blanco o negro, rojo y blanco.







En extensión de equipos de soldadoras eléctricas.

## Aplicación

En extensión de equipos de soldadoras eléctricas por arco, de corriente alterna o continua, entre el transformador o el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo.

## Construcción

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5 ó 6.
2. Cinta: Poliéster.
3. Cubierta exterior: Goma termoplástica.

## Características

La goma termoplástica otorga al cable resistencia al calor, humedad, grasas y aceites. Mayor seguridad por la resistencia mecánica y dureza de la cubierta. Mayor resistencia a las chispas de soldadura. Mayor capacidad de corriente dado que el compuesto de goma termoplástica soporta una temperatura del conductor de 105°C.

## Sección

Desde 8 AWG - hasta 500 Kcmil.

En carretes de madera no retornables.

## Color

Negro.





Conductor de cobre flexible para diversos usos que requieren gran flexibilidad.

## Aplicación

Conductor de cobre flexible para diversos usos que requieren gran flexibilidad y donde el espacio es reducido. El tipo de PVC otorga al cable excelentes propiedades dieléctricas. Se usa para batería de vehículos y en equipos o bancos de baterías estacionarios.

## Construcción

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5 o 6.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.

## Características

Diseñado para soportar vibraciones, ataque de combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión y dobleces. No propaga la llama.

## Sección

Desde 6 AWG - hasta 2/0 AWG.

Rollos de 50 metros (6, 4 y 2 AWG).

En carretes de madera no retornables (1/0, 2/0 y 4/0 AWG).

## Color

Negro o azul.

## CINTAS NAE 19 – 20



## CINTAS NAE 19 – 20S



### Descripción

Cinta aislante de PVC de uso general de hasta 0.6 kV con buen rendimiento mecánico y eléctrico. Tiene excelentes propiedades de adhesión y buena resistencia a la humedad, la corrosión y la abrasión en diferentes condiciones climáticas. **Tensión máxima hasta 1kV**

### Uso

Recomendado en empalmes y terminaciones de baja tensión.

### Características técnicas

Longitud: 20m  
Ancho 19mm  
Color: Negro.  
Espesor nominal: 0.150 mm  
Adhesión en acero: 1.5 N / cm  
Elongación: 175%  
Temperatura de servicio: 0°C +80°C  
Resistencia dieléctrica: >35 kV/mm

### Descripción

Cinta aislante de PVC de uso general de hasta 0.6 kV con buen rendimiento mecánico y eléctrico. Tiene excelentes propiedades de adhesión y buena resistencia a la humedad, la corrosión y la abrasión en diferentes condiciones climáticas. **Tensión máxima hasta 1kV**

### Uso

Recomendado en empalmes y terminaciones de baja tensión.

### Características técnicas

Longitud: 20m  
Ancho 19mm  
Color: Negro.  
Espesor nominal: 0.180 mm  
Adhesión en acero: 1.5 N / cm  
Elongación: 200%  
Temperatura de servicio: 0°C +80°C  
Resistencia dieléctrica: >35 kV/mm