

# Catálogo de productos



 **ANDES  
CABLES**



# Conectamos al mundo.

Andes Cables es una empresa orgullosamente ecuatoriana dedicada a la fabricación y comercialización de conductores eléctricos que priorizan el cuidado ambiental manteniendo sus más altos estándares de calidad.

Fabricamos cables de acuerdo a normas de las organizaciones de estandarización internacional y nacional como UL, ASTM, ISO e INEN.

[andescables.com](http://andescables.com)

# Tabla de Contenido

Nuestra filosofía .....	2
Estándares de calidad .....	3
Calidad y seguridad .....	4
Flexible THHW 90°C .....	5
Flexible TFF 90°C .....	6
Gemelo SPT .....	7
Multiconductor THHW-TC .....	8
Extensión eléctrica .....	9
Cinta eléctrica autofundente .....	10

# Nuestra filosofía

Nuestra misión es contribuir al desarrollo del sector productivo y de esta manera aportar al dinamismo de la economía regional, entregando productos que cumplan con normas internacionales y nacionales como UL, ASTM, ISO e INEN; aprovechando al máximo nuestros recursos, priorizando el medio ambiente y manteniendo su alta calidad.



## Garantía

Cumple las normas, reglamentos y certificaciones de calidad del mercado como son la INEN, RETIE e ISO.



## Tecnología

Al ser innovador permite que se utilicen las propiedades individuales del cobre y del aluminio para lograr ciertas características específicas del conductor.



## Rendimiento

Permite la optimización del tiempo de instalación y ahorro en la inversión de la compra de materiales.

# Altos estándares de calidad



Nuestras pruebas de calidad y correcto tratamiento de materiales para la creación de nuestros productos, nos han permitido contar con el sello de calidad INEN 2345 para **alambres y cables aislados con material termoplástico THW y THHW.**



Cumplimos con los estándares internacionales de la **norma ISO 9001.**



En Andes Cables contamos con el respaldo de Mucho Mejor Ecuador, comprometiéndonos una vez más con el **crecimiento y productividad de nuestro país.**



# Calidad y seguridad

Realizamos diferentes ensayos de acuerdo a las normas técnicas INEN y UL. Conozca los principales ensayos que se realizan en nuestros cables:



## Propiedades físicas del aislamiento

Aplicamos tensión al aislamiento del conductor llevándolo a su máxima fuerza de tracción para garantizar el esfuerzo que exige la norma.



## Resistencia del aislamiento de corta y larga duración

Sumergimos al conductor en una piscina a altas temperaturas por corto y largo tiempo y verificamos la resistencia que exige la norma.



## Ensayos de no propagación de llama FV-1

Simulamos el aislamiento sometiéndolo al fuego y asegurándonos que no se propague la llama y se auto extinga en un lapso de 15 segundos, de acuerdo con la normas INEN y UL.



## Resistencia eléctrica del conductor

Con equipo micro ohmetro medimos la resistencia del conductor y nos aseguramos que su capacidad de conducción cumpla los estándares.



## Pruebas de voltaje dieléctrico y resistencia del aislamiento

Sumergimos al conductor en una piscina y se le aplica un voltaje no disruptivo de 2kV soportando 60s validando que soporte condiciones a la intemperie como calor y humedad.



# Flexible THHW 90°C



Colores

**Tensión nominal** 600V

**Temperatura de operación** 90°C

**Embalaje** Rollos de 100 m o bobinas de 500 m y 1000 m

**Certificado bajo norma** NTE INEN 2345

**Elaboración bajo normas** UL83, ASTM B566



EXTRA  
DESIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



## Aplicaciones

Se usa en instalaciones eléctricas en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Para circuitos de fuerza y alumbrado.

## Construcción

1. Conductor flexible de aluminio recubierto de cobre.
2. Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad, rayos UV y retardante a la llama.

CALIBRE DEL CONDUCTOR	SECCIÓN TRANSVERSAL	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	CAPACIDAD DE CORRIENTE AIRE LIBRE NEC <sup>1</sup>	CAPACIDAD DE CORRIENTE CONDUIT NEC <sup>2</sup>
AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	A	A
14	2.08	0.76	2.68	18	15
12	3.31	0.76	3.84	35	25
10	5.26	0.76	4.47	40	35
8	8.37	1.14	5.99	60	45
6	13.3	1.52	7.71	80	60
4	21.2	1.52	8.93	110	75

<sup>1</sup>Capacidad de corriente para un conductor al aire libre con una temperatura ambiente no mayor a 30°C. Ref NEC (Edición 2020).

<sup>2</sup>Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en conduit, bandeja o directamente enterrado en un ambiente con no más de 30°C de temperatura. Ref. NEC (Edición 2020).

# Flexible TFF 90°C



**Tensión nominal** 600V

**Temperatura de operación** 90°C

**Embalaje** Rollos de 100 m o bobinas de 500 m y 1000 m

**Elaboración bajo normas** UL83, ASTM B566

Colores



EXTRA  
DESILIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE

## Aplicaciones

Los cables TFF son usados en cableado interno de equipos y tableros, también son usados para cableado de baja tensión en automotores, donde se requiere de gran flexibilidad debido a las dificultades de trabajo. Este tipo de conductor se instala en ambientes secos o húmedos..

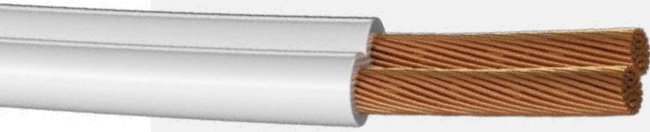
## Construcción

1. Conductor flexible de aluminio recubierto de cobre.
2. Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad, rayos UV y retardante a la llama.

CALIBRE DEL CONDUCTOR	SECCIÓN TRANSVERSAL	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	CAPACIDAD DE CORRIENTE
AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	A
18	0.81	0.76	2.68	5
16	1.32	0.76	2.98	7



# Gemelo SPT



**Tensión nominal** 300V

**Temperatura de operación** 60°C

**Embalaje** Rollos de 25 m y 100 m o bobinas de 500 m

**Elaboración bajo normas** ASTM B566, UL62, INEN 2305

**Colores**



BLANCO ROJO/NEGRO TRANSPARENTE



EXTRA  
DESLIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE

## Aplicaciones

Los conductores son utilizados para conexión de electrodomésticos, extensiones y conexiones colgantes.

## Construcción

1. Dos conductores flexibles de aluminio recubierto de cobre cableados en paralelo.
2. Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad, rayos UV y retardante a la llama.

CALIBRE DEL CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	TIPO	CAPACIDAD DE CORRIENTE AIRE LIBRE NEC <sup>1</sup>
AWG	mm	mm		A
2X22	0.76	2.29 x 5.18	SPT-1	3
2X20	0.76	2.49 x 5.58	SPT-1	4
2X18	0.76	2.68 x 4.98	SPT-1	6
2X16	1.14	3.74 x 7.23	SPT-2	10
2X14	1.14	4.13 x 8.01	SPT	13
2X12	1.14	4.60 x 8.95	SPT	25
2X10	1.14	5.23 x 10.21	SPT	30

<sup>1</sup>Capacidad de corriente para un conductor al aire libre con una temperatura ambiente no mayor a 30°C. Ref NEC (Edición 2020).

# Multiconductor THHW-TC



Color ●

**Tensión nominal** 600V

**Temperaturas de operación** 90°C

**Embalaje** Rollos de 50 m y 100 m o bobinas de 500 m y 1000 m

**Elaboración bajo normas** ASTM B566, UL83, UL 1277



EXTRA  
DESIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



USO  
AGROINDUSTRIAL



USO  
RUDO

## Aplicaciones

Conductor diseñado para alimentación de circuitos de control y fuerza en plantas industriales de distribución interna o conexiones en el exterior. Se utilizan directamente enterrados, en ductos o al aire libre en lugares secos o húmedos. Uso rudo a la intemperie para el sector agroindustrial.

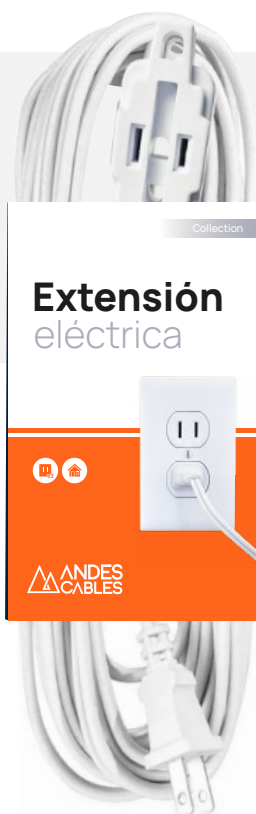
## Construcción

1. Conductor flexible de aluminio recubierto de cobre.
2. Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad, rayos UV y retardante a la llama.
3. Cubierta exterior con policloruro de vinilo (PVC).

CONDUCTOR		NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE LA CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE 90°C
CALIBRE	DIÁMETRO EXTERIOR				
AWG	mm	N	mm	mm	A
18	2.4	2	0.76	6.01	6
		3	0.76	6.82	6
		4	0.76	7.66	5
16	2.95	2	0.76	6.72	10
		3	0.76	7.12	10
		4	0.76	7.86	9
14	3.4	2	1.14	7.46	15
		3	1.14	8.68	15
		4	1.14	9.8	10
12	4	2	1.14	8.44	25
		3	1.14	9.9	25
		4	1.14	11.3	19
10	4.5	2	1.14	10.1	35
		3	1.14	11.58	35
		4	1.14	12.98	27
8	6.1	2	1.52	13.48	45
		3	1.52	15.14	45
		4	2.03	16.45	34
6	7.77	2	2.03	18.44	60
		3	2.03	19.55	60
		4	2.03	20.65	48

# Extensión eléctrica

Collection



Extensión eléctrica con 3 puertos, para uso interno que facilita la conectividad de artefactos eléctricos como electrodomésticos, celulares y computadoras.



3  
PUERTOS



USO  
INTERIOR



RETARDANTE  
A LA LLAMA

## Usos comunes



CARGADOR  
DE CELULAR



LAPTOP



SECADORA



VENTILADOR



TELEVISOR

CALIBRE	CORRIENTE NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL	POTENCIA NOMINAL	EMBALAJE	COLOR
2x16 AWG	10 A	125 V	1250 W	3, 5 y 10 m	○

## Recomendaciones

No exceder el rango eléctrico. No usar como fuente de poder permanente. Verificar las condiciones eléctricas de uso del equipo. No utilizar en presencia de humedad. Al desconectar agarrar la extensión por el enchufe. Desconectarla cuando no esté en uso.

# Cinta eléctrica autofundente



**Temperatura de operación** 90°C

**Medida** 5mx19mm

**Material** Revestimiento de película plástica

**Color** ●



SUFICIENTE  
LONGITUD Y  
ANCHURA



10 KV DE  
AISLAMIENTO



MATERIAL  
RESPECTUOSO  
CON EL MEDIO  
AMBIENTE



FUERTE  
RESISTENCIA  
AL CLIMA



DUCTILIDAD  
FUERTE



RESISTENTE  
AL AGUA

## Aplicaciones

La cinta eléctrica autofundente se usa principalmente para aislar, proteger uniones y terminaciones de cables, también se puede usar para protección, reparación y sellado de tuberías, etc. Ideal para protección exterior.

## Modo de uso

1. La superficie debe estar limpia y libre de polvo y grasa.
2. Evite tocar la superficie adhesiva expuesta de la cinta para mantener el rendimiento adhesivo completo.
3. Cinta sensible a la presión se debe aplicar con una presión máxima para lograr el nivel máximo de presión.
4. El nivel de rendimiento indicado se alcanzará después de un período de adhesión de 24 HRS a 23 °C.



Conectamos al mundo.

---

 Andes Cables

 @andescables

 andescables.com



Estamos comprometidos con lograr la satisfacción de nuestros clientes, todas tus compras cuentan con el respaldo directo de Andes Cables y su equipo de ingeniería. **Comunícate con nosotros al 096 268 9139.**