

Catálogo de productos



Ideas brillantes para el futuro

Andes Cables es una empresa 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 INEN e ISO.

Nuestra misión es contribuir al desarrollo del sector productivo y de esta manera aportar al dinamismo de la economía regional, aprovechando al máximo nuestros recursos, priorizando el medio ambiente y manteniendo su alta calidad.



Garantía

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



Tecnología

Somos innovadores permitiendo que se utilicen las propiedades individuales del cobre y del aluminio para lograr ciertas características específicas del conductor.



Rendimiento

Permitimos 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 cumplir con los estándares internacionales de la norma ISO 9001 y contar con el sello de calidad INEN 2345.

Sello de Calidad



NTE INEN 2345



Laboratorio

Realizamos diferentes ensayos de acuerdo a las normas técnicas UL, INEN e ISO. Los principales ensayos que desarrollamos en nuestros cables son los siguientes:

Resistencia del aislamiento

Se prueba el aislamiento para comprobar que este resista esfuerzos de tensión, así se asegura que el cable se puede jalar sin que se rompa.

Larga duración

Al realizar pruebas a los cables se garantiza que estos tengan una larga duración.



No propagación de llama

No propaga el fuego, se exponen los cables a contacto directo con el fuego para verificar que no propaguen la llama.

Seguridad

Es un conductor seguro ante un cortocircuito, si el nivel de voltaje sube de manera repentina el aislamiento del conductor protegerá los elementos de la instalación.

Contenido

	Tensión nominal	Temperatura de operación	Embalaje	Calibres	Características principales	Normas	Usos comunes	Pág,
Cable THHW	600 V	90°C	100 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Aluminio recubierto de cobre, aluminio AA8000  40% cobre 60% aluminio  Conductor clase B	RETIE, ASTM B566, UL83, NTE INEN 2345, NTC 1332, UL 1581	  	5
Cable con bajo contenido de halógenos LHFR-LS	600V	75°C	100 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Baja emisión de humos opacos  Baja emisión de gases tóxicos  Retardante a la llama	IEC 60754-1-2, IEC 60332-1-2, NTC 6182	  	7
Multi conductor THHW TC	600V	90°C	100 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Uso agroindustrial  Alta conductividad  Resistente a la humedad	ASTM B566, UL 83, UL 1581, UL 1277, NTC 5916	  	9
Dúplex SPT Polarizado / Cristal	300V	60°C	100 m 500 m	2x14 2x12 2x10 AWG	 Conexión de electrodomésticos y extensiones  Alta conductividad  Resistente a la humedad	RETIE, ASTM B566, UL 13, UL 1581	  	11
Cable Fotovoltaico PV	1.5kV	-40°C ~ 90°C	1000 m	4, 6, 10 mm2	 Resistente a rayos UV  Uso rudo  Libre de halógenos	EN506218, IEC62930	  	13
Tuberías eléctricas	-	-	-	1/2" 3/4" 1" 1 - 1/4" 1 - 1/2" 2"	 Resistente a la humedad  Fácil de doblar y cortar  Libre de asperezas	ANSI C80, UL 797, RETIE	  	15



Cable THHW

FUERZA Y
FLEXIBILIDAD



Cable THHW

Para instalaciones fijas. En locales con ambiente seco o húmedo, como edificaciones industriales, comerciales y residenciales.



Limitaciones: Cualquier uso contrario al indicado en este documento.
No apto para instalaciones en constante movimiento, contacto con aceites o grasas, estar expuesto a rayos UV.

Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 90°C

Embalaje: Rollos de 100 m o bobinas de 500 m

Normas de fabricación: RETIE, ASTM B566, UL83, NTE INEN 2345, NTC 1332, UL 1581

Colores: 

- ✓ Aluminio recubierto de cobre, aluminio AA8000
- ✓ 40% Cobre, 60% Aluminio
- ✓ Conductor clase B
- ✓ Máximo radio de curvatura igual a 8 veces el diámetro total del cable.

Construcción

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

Calibre del conductor	Sección transversal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Capacidad de corriente NTC ¹ a 90°
AWG	mm ²	mm	mm	A
12	3.31	0.76	3.84	25
10	5.26	0.76	4.47	35
8	8.37	1.14	5.99	45
6	13.3	1.52	7.71	60

¹Capacidad 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 NTC 2050.

Usos comunes



Iluminación
12 AWG



Tomacorrientes
12 - 10 AWG



Tableros
residenciales
comerciales
8 - 6 AWG



Duchas
eléctricas
10 - 8 AWG



Cable con bajo contenido de halógenos LHFR-LS

MÁS SEGURO Y CONFIABLE



Cable con bajo contenido de halógenos LHFR-LS

De uso en instalaciones eléctricas internas de tipo residencial y comercial. Ideal para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, no emite gases halógenos, tóxicos, corrosivos o humo.



Limitaciones: Cualquier uso contrario al indicado en este documento. No apto para instalaciones en constante movimiento, contacto con aceites o grasas, estar expuesto a rayos UV.

Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 75°C

Embalaje: Rollos de 100 m o bobinas de 500 m

Normas: IEC 60754-1-2, IEC 60332-1-2, NTC 6182

Colores:

- ✓ Alta conductividad
- ✓ Más flexible y livano
- ✓ Retardante a la llama
- ✓ Resistente a la humedad
- ✓ 100% seguro y confiable



Baja emisión de humos opacos



Baja emisión de gases tóxicos



Retardante a la llama

Construcción

1. Conductor concéntrico de aluminio recubierto de cobre.
2. Compuesto libre de halógeno, retardante a la llama y baja emisión de humos (LHFR-LS).

Calibre del conductor	Sección transversal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Capacidad de corriente CONDUIT NTC a 75°
AWG	mm ²	mm	mm	A
12	3.31	0.76	3.84	20
10	5.26	0.76	4.47	30
8	8.37	1.14	5.99	40
6	13.3	1.52	7.71	50

Capacidad de corriente para un conductor al aire libre con temperatura ambiente no mayor a 30°C. Ref NTC 2050.

Usos comunes



Iluminación rutas de evacuación de edificios
12 AWG



Tomacorrientes en salones sociales
12 - 10 AWG



Tableros para teatros o cines
6 AWG



Tableros de zonas comunes
8 - 6 AWG



Multi conductor THHW TC

POTENCIA EN
CADA CONEXIÓN

Multiconductor THHW TC

Conductor diseñado para alimentación de circuito de control y fuerza en plantas industriales de distribución interna o conexiones en el exterior.



Limitaciones: Cualquier uso contrario al indicado en este documento.

No apto para instalaciones en constante movimiento, contacto con aceites o grasas, estar expuesto a rayos UV.

Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 90°C

Embalaje: Rollos de 100 m o bobinas de 500 m

Normas: ASTM B566, UL 83, UL 1581, UL 1277, NTC 5916

Color: ●

- ✓ Alta conductividad
- ✓ Más flexible y livano
- ✓ Retardante a la llama
- ✓ Resistente a la humedad
- ✓ 100% seguro y confiable
- ✓ Uso agroindustrial

Construcción

1. Conductor concéntrico de aluminio recubierto de cobre.
2. Apto para uso en bandejas portables. Aislamiento y chaqueta de PVC resistente a la humedad y retardante a la llama.

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
12	4	2	1.14	8.44	25
		3	1.14	9.9	25
		4	1.14	11.3	19
		5	1.14	12.55	19
10	4.5	2	1.14	10.1	35
		3	1.14	11.58	35
		4	1.14	12.98	27
		5	1.52	16.2	27
8	6.1	2	1.52	13.48	45
		3	1.52	15.14	45
		4	2.03	16.45	34
		5	2.03	20.5	34
6	7.7	2	2.03	18.44	60
		3	2.03	19.55	60
		4	2.03	20.65	48

Capacidad máxima de corriente, para 2 conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrados, temperatura ambiente 30°C y temperatura de conductor 60°C. Ref NTC 2050.

Usos comunes



Tableros eléctricos monofásicos provisionales
3x8 - 3x6 AWG



Tableros eléctricos bifásicos provisionales
4x8 - 4x6 AWG



Tableros eléctricos trifásicos provisionales
6 AWG



Motores eléctricos
8 - 6 AWG



Dúplex SPT

CONEXIÓN SEGURA
Y EFICIENTE

Dúplex SPT Polarizado / Cristal

Los conductores son utilizados para conexión de electrodomésticos, extensiones y conexiones colgantes. Cables de alimentación de bocinas de audio como cables portátiles, que no estén sometidos a condiciones pesadas de trabajo. Lugares secos y húmedos.



Tensión nominal: 300V

Temperatura de operación: 60°C

Embalaje: Rollos de 100 m o bobinas de 500 m

Normas: RETIE, ASTM B566, UL 13, UL 1581

- ✓ Alta conductividad
- ✓ Más flexible y livano
- ✓ Retardante a la llama
- ✓ Resistente a la humedad
- ✓ 100% seguro y confiable

Colores:



BLANCO ROJO/NEGRO TRANSPARENTE

Construcción

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

Calibre del conductor	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	TIPO	Capacidad de corriente
AWG	mm	mm		A
2x14	0.64	3.23 x 7.86	SPT	13
2x12	0.64	3.73 x 7.86	SPT	20
2x10	0.76	4.77 x 9.94	SPT	25

Capacidad máxima de corriente, para 2 conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrados, temperatura ambiente 30°C y temperatura de conductor 60°C. Ref NTC 2050.

Usos comunes



Conexiones de audio (polarizado)
2x12 - 2x10 AWG



Electrodomésticos
2x12 - 2x10 AWG



Extensiones uso interior
2x12 - 2x10 AWG



Lámparas (cristal)
2x14 - 2x12 AWG



Cable Fotovoltaico PV

ENERGÍA
PARA EL FUTURO



Cable Fotovoltaico PV

Para conexiones de paneles solares, en instalaciones residenciales, comerciales e industriales u otro tipo de instalación como parques solares. Cables con aislamiento XLPE con compuesto libre de halógenos y baja emisión de humos, resistentes a los rayos UV para garantizar su correcto funcionamiento cuando se instalan por fuera de canalizaciones.



Tensión nominal DC: 1.5kV

Temperatura de operación: -40°C ~ 90°C

Embalaje: Bobinas de 1000 m

Normas: EN506218 / IEC62930

- ✓ Resistente a la humedad
- ✓ Resistente a rayos UV
- ✓ Uso rudo
- ✓ Libre de halógenos

Colores  

Construcción

1. Conductor de cobre estañado, 98,5% Cobre – 1,5% Estaño
2. Aislamiento interno y chaqueta XLPE con compuesto libre de halógenos, baja emisión de humos y resistente a los rayos UV.
3. Temperatura de operación 90°C en servicio continuo.

Calibre del conductor	Espesor aislamiento interno	Espesor chaqueta	Diámetro exterior	Resistencia del conductor a 20°C	Corriente nominal A 60°C en aire	Corriente nominal de un cable sobre una superficie	Corriente nominal de dos cables contacto sobre una superficie
mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	A	A	A
4	0.7	0.8	5.5±0.2	5.09	55	52	44
6	0.7	0.8	6.2±0.2	3.39	70	67	57
10	0.8	0.8	7.2±0.2	1.95	98	93	79

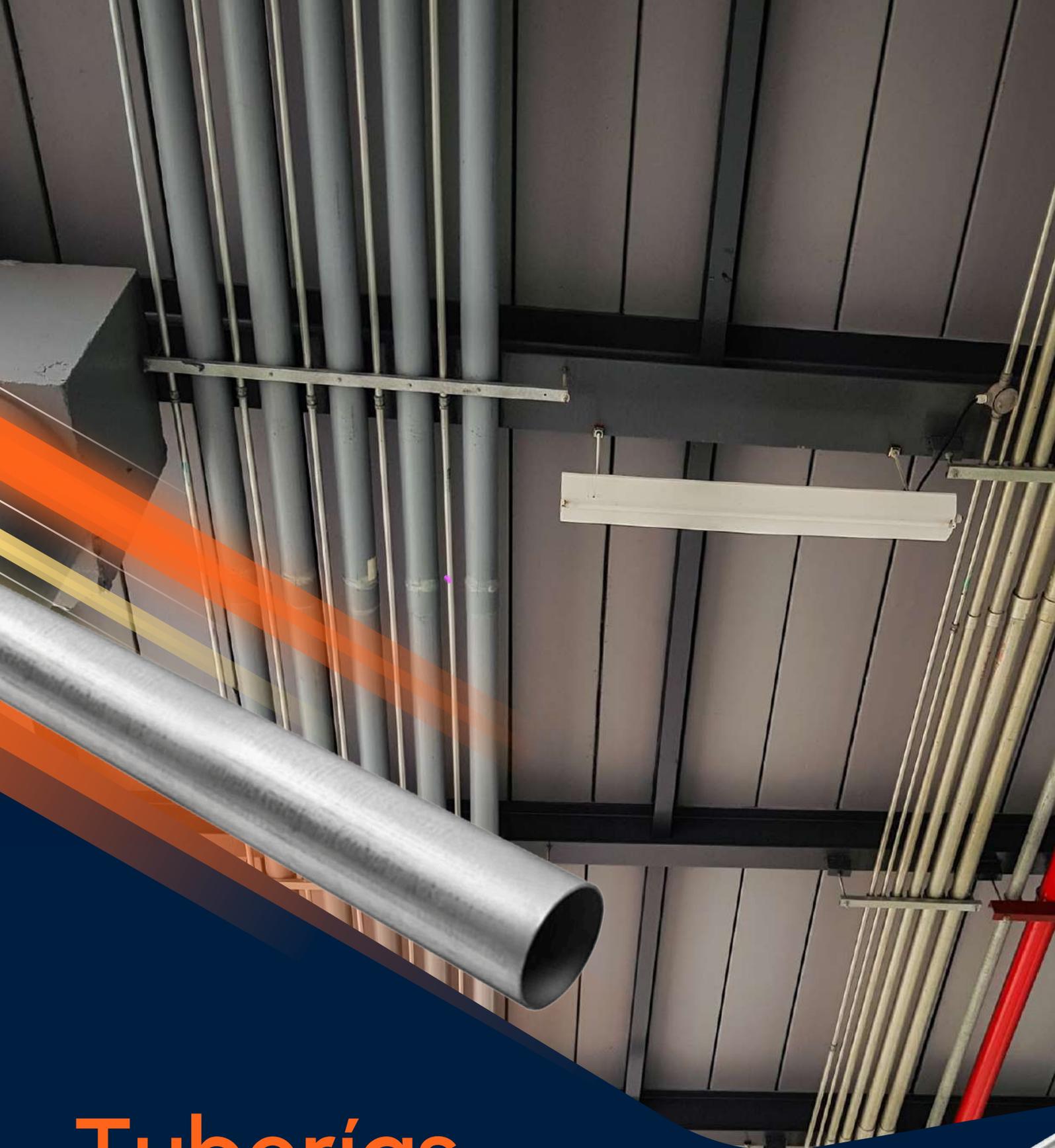
Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 60°C según la EN50618.

Nota: El máximo periodo de operación para una temperatura del conductor de 120°C y temperatura ambiente de 90°C es de 20.000 horas.

Usos comunes



Conexión de sistemas fotovoltaicos en instalaciones residenciales, comerciales, industriales, granjas solares



Tuberías

CONDUCCIÓN Y
PROTECCIÓN GARANTIZADA



Tubería Eléctrica EMT Galvanizada

- Cumple con estándar de fabricación UL 797
- Fabricado de acuerdo con ANSI C80., UL 797 y RETIE
- Material: acero galvanizado

Código	Tamaño	Diámetro exterior (mm)	Espesor de la pared (mm)	Longitud (m)
100	1/2"	17.93	1.07	3.05
101	3/4"	23.42	1.24	3.05
102	1"	29.54	1.45	3.05
103	1 - 1/4"	38.35	1.65	3.05
104	1 - 1/2"	44.20	1.65	3.05
105	2"	55.80	1.65	3.05



Tubería Eléctrica IMC Galvanizada

- Cumple con estándar de fabricación UL 1242
- Fabricado de acuerdo con ANSI C80.3, UL 797 y RETIE
- Material: acero galvanizado

Código	Tamaño	Diámetro exterior (mm)	Espesor de la pared (mm)	Longitud (m)
500	1/2"	20.70	2.00	3.05
501	3/4"	26.10	2.00	3.05
502	1"	32.80	2.25	3.05
503	1 - 1/4"	41.59	2.25	3.05
504	1 - 1/2"	47.80	2.50	3.05
505	2"	59.90	2.50	3.05



Usos comunes



Conectar cables eléctricos



Proteger los cables de daños físicos



Adaptar a curvas y giros



Organizar los cables y permitir un acceso fácil



Ideas brillantes
para el futuro

 Andes Cables  @andescables.co

Calle 7 Sur # 42 - 145, Medellín
Cel: +57 310 487 8631
ventas@andescables.com

andescables.com