

**Seguridad
y confianza
en cada conexión**



**Catálogo
de Productos**



Seguridad y confianza en cada conexión

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 conforme a las normas emitidas por organismos nacionales e internacionales de normalización, como los estándares de Underwriters Laboratories (UL), las Normas Técnicas Colombianas (NTC).

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.



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.

CERTIFIED
ISO 9001



Laboratorio

Realizamos diferentes ensayos de acuerdo a las normas técnicas UL, NTC e INEN. 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.



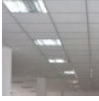
No propagación de llama

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	Referentes normativos para su fabricación	Usos comunes	Pág,
Cable THHW	600 V	90°C	100 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Resistente a la humedad  Retardante a la llama	ASTM B566, UL83, NTC 1332.	  	6
Cable libre de halógenos HFFR-LS	600V	90°C	100 m 500 m	14, 12, 10, 8, 6 AWG	 Baja emisión de humos opacos  Baja emisión de gases tóxicos  Retardante a la llama	NTC 6182, UL 83, ASTM B566	  	8
Multi conductor THHW TC	600V	90°C	50 m 100 m 350 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Uso agroindustrial  Resistente a la humedad  Retardante a la llama	ASTM B566, UL 83, UL 1277, NTC 5916.	  	10
Multi conductor HFFR-LS	600V	90°C	100 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Baja emisión de humos opacos  Baja emisión de gases tóxicos  Retardante a la llama	ASTM B566, UL 83, NTC 6182	  	12
Cable Fotovoltaico PV	1.5kV	-40°C ~ 90°C	1000 m	4, 6, 10 mm2	 Resistente a rayos UV  Uso rudo  Libre de halógenos	EN50618, IEC62930	  	14



Cable THHW

FUERZA Y
FLEXIBILIDAD



Cable THHW

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



Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 90°C

Embalaje: Rollos de 100 m, bobinas de 500 m

Se fabrica conforme a: ASTM B566, UL83, NTC 1332.

Colores:      



Más liviano



Retardante a la llama



Resistente a la humedad



100% seguro y confiable

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	55

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.

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.

Usos comunes



Iluminación
12 AWG



Tomacorrientes
12 - 10 AWG



Tableros residenciales comerciales
8 - 6 AWG



Duchas eléctricas
10 - 8 AWG





Cable libre de halógenos

HFFR-LS

MÁS SEGURO Y CONFIABLE



Cable libre de halógenos

HFFR-LS

De uso en instalaciones eléctricas internas de tipo residencial y comercial. Ideal para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, aislamiento libre de halógenos, retardante a la llama y baja emisión de humos.



Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 90°C

Embalaje: Rollos de 100 m, bobinas de 500 m

Se fabrica conforme a: NTC 6182, UL 83, ASTM B566

Colores:      



Más liviano



Retardante a la llama



Baja emisión de humos opacos



Baja emisión de gases tóxicos



100% seguro y confiable

Construcción

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

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	55

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 NTC 2050.

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.

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.



Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 90°C

Embalaje: Rollos de 50 m y 100 m, bobinas de 350 m y 500 m

Se fabrica conforme a: ASTM B566, UL 83, UL 1277, NTC 5916.

Color: ●



Más liviano



Uso agroindustrial



Retardante a la llama



Resistente a la humedad



100% seguro y confiable

Construcción

1. Conductor concéntrico de aluminio recubierto de cobre.
2. Apto para uso en bandejas portacables. 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 NTC ¹ a 90°
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	20
		5	1.14	12.55	20
10	4.5	2	1.14	10.1	35
		3	1.14	11.58	35
		4	1.14	12.98	28
		5	1.52	16.2	28
8	6.1	2	1.52	13.48	45
		3	1.52	15.14	45
		4	2.03	16.45	36
		5	2.03	20.5	36
6	7.7	2	2.03	18.44	55
		3	2.03	19.55	55
		4	2.03	20.65	44

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.

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.

Usos comunes



Tableros eléctricos monofásicos
3x8 - 3x6 AWG



Salidas de iluminación en cielos falsos
3x12 AWG



Aires acondicionados
3x12 - 3x10 AWG



Motores eléctricos
8 - 6 AWG





Multi conductor HFFR-LS

CONTROL Y ENERGÍA
CON SEGURIDAD



Multiconductor HFFR-LS

Cable para distribución de energía en baja tensión, apto para instalaciones residenciales, comerciales e industriales, incluidos tableros de control. Recomendado para lugares con alta concentración de personas, aislamiento y chaqueta libre de halógenos, de baja emisión de humos y retardante a la llama, no generando gases tóxicos ni corrosivos en caso de incendio.



Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 90°C

Embalaje: Rollos de 100 m, bobinas de 500 m

Se fabrica conforme a: ASTM B566, UL 83, NTC 6182

Color: ●



Más liviano



Uso agroindustrial



Retardante a la llama



Resistente a la humedad



100% seguro y confiable

Construcción

1. Conductor concéntrico de aluminio recubierto de cobre.
2. Aislamiento termoplástico libre de halógenos, retardante a la llama y baja emisión de humos.
3. Chaqueta exterior de aislamiento termoplástico libre de halógenos, retardante a la llama y baja emisión de humos.

Conductor		Número de conductores	Espesor de la cubierta	Diámetro exterior aprox.	Capacidad de corriente NTC ¹ a 90°
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	20
		5	1.14	12.55	20
10	4.5	2	1.14	10.1	35
		3	1.14	11.58	35
		4	1.14	12.98	28
		5	1.52	16.2	28
8	6.1	2	1.52	13.48	45
		3	1.52	15.14	45
		4	2.03	16.45	36
		5	2.03	20.5	36
6	7.7	2	2.03	18.44	55
		3	2.03	19.55	55
		4	2.03	20.65	44

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.

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.

Usos comunes



Salidas de iluminación en cielos falsos de zonas comunes
3x12 AWG



Circuitos de tomacorrientes en lugares con alta concentración de personas.
3x10 AWG



Alimentadores de tableros de zonas comunes y lugares con alta concentración de personas.
3x16 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

Se fabrica conforme a: EN50618 / IEC62930



Resistente a
altas temperaturas



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.

Limitaciones

Cualquier uso diferente el establecido en este documento y en el libro 3 del RETIE 2024.

Usos comunes



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





**Seguridad y confianza
en cada conexión**

 Andes Cables  @andescables.co

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

andescables.com