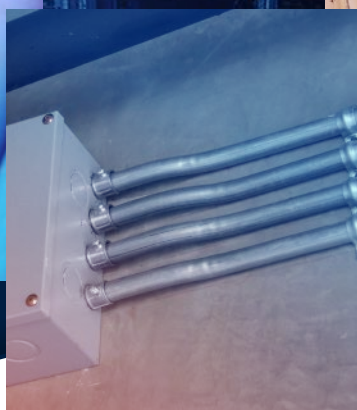
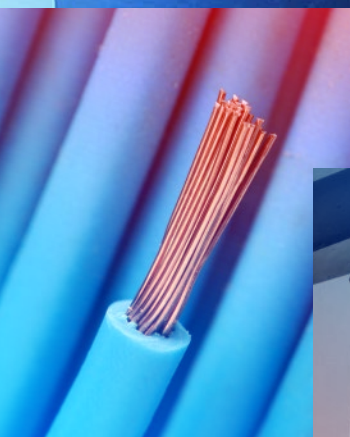




Catálogo de productos

andescables.com



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 de acuerdo a normas de las organizaciones de estandarización internacional y nacional como UL, RETIE e INEN.

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.



Laboratorio

Realizamos diferentes ensayos de acuerdo a las normas técnicas UL, RETIE 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.



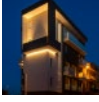
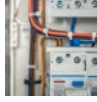
No propagación de llama

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 seco 75°C húmedo	100 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Flexible  Alta conductividad  Retardante a la llama	ASTM B566, UL83, NTC 1332.	  	5
Cable THHW trenzado	600 V	90°C seco 75°C húmedo	100 m 500 m	12, 10 8 AWG	 Flexible  Alta conductividad  Retardante a la llama	RETIE, ASTM B566, UL 83, NTC 1332, UL 1581	  	7
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	  	9
Multi conductor THHW TC	600V	90°C	50 m 100 m 350 m 500 m	12, 10 8, 6 AWG	 Uso agroindustrial  Alta conductividad  Resistente a la humedad	ASTM B566, UL 83, UL 1277, NTC 5916.	  	11
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	  	13
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	  	15
Cable THHN/THWN-2 Aluminio AA-8000	600V	75°C 90°C	5000 m 2000 m 1000 m o 500 m	8, 6, 4 2, 1/0 2/0, 4/0 250, 300, 350, 400, 500 AWG	 Flexible  Retardante a la llama  Resistente a rayos UV	UL 83, UL 1685, ASTM B800, B801, B836	  	17



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 seco / 75°C húmedo

Embalaje: Rollos de 100 m, bobinas de 500 m

Se fabrica conforme a: ASTM B566, UL83, NTE INEN 2345, NTC 1332.

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

Colores:      

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





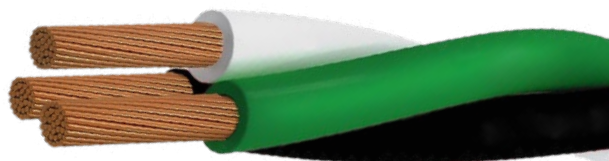
Cable THHW trenzado

RENDIMIENTO A
TODA PRUEBA



Cable THHW trenzado

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



Tensión nominal: 600V

Temperatura de operación: 90°C seco / 75°C húmedo

Embalaje: Rollos de 100 m y bobinas de 500 m

Presentaciones: THHW Dúplex, para dos cables / THHW Triplex, para tres cables

Se fabrica conforme a: ASTM B566, UL 83, NTC 1332, UL 1581

- ✓ Alta conductividad
- ✓ Mas flexible y 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.
3. Ensamble de cables THHW trenzados

Conductor		Número de conductores	Espesor del aislamiento	Capacidad de corriente 90°C
Calibre	Diámetro Exterior			
AWG	mm	N	mm	A
12	3.84	2	0.76	25
		3	0.76	25
10	4.47	2	0.76	35
		3	0.76	35
8	5.99	2	1.14	45
		3	1.14	45

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.





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:

- ✓ Alta conductividad
- ✓ Más flexible y liviano
- ✓ Retardante a la llama
- ✓ 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 (HFFR-LS).

Calibre del conductor	Sección transversal	Espesor aislamiento	Diámetro exterior	Capacidad de corriente CONDUIT NTC 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



The background is a photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery, featuring a complex network of large, polished metal pipes and structural steel beams. On the right side, there are rows of tall, grey electrical control cabinets with numerous switches and dials. In the foreground, a large black cable is shown in a cutaway view, revealing four internal conductors: one red, one white, one green, and one blue. Each conductor is surrounded by a thick layer of copper strands. The bottom left corner of the image has a solid orange background where the text is located.

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: ●

- ✓ Alta conductividad
- ✓ Más flexible y liviano
- ✓ 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 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 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	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

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.

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: ●

- ✓ Extra deslizante
- ✓ Retardante a la llama
- ✓ Resistente a la humedad
- ✓ 100% seguro y confiable
- ✓ Uso agroindustrial



Baja emisión de humos opacos



Baja emisión de gases tóxicos



Retardante a la llama

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 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	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

Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en conduit, bandeja o directamente enterrado en un ambiente con no más de 30°C 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 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.

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



Cable THHN/THWN-2 Aluminio AA-8000

ENERGÍA
SEGURA Y CONFIABLE

Cable THHN/THWN-2

Aluminio AA-8000

Los cables THHN/THWN/THWN-2 se usan principalmente para distribución de energía. Los cables pueden ser usados en lugares secos o mojados, con temperaturas de operación que no sobrepasen los 90°C. Voltaje de operación del cable de 600V.



Tensión nominal: 600V

Temperaturas de operación:

THHN: en lugares secos únicamente, a temperaturas que no excedan 90°C.

THWN: en lugares secos únicamente a temperaturas que no excedan 90°C, y en lugares húmedos a no más de 75°C.

THWN-2: en lugares húmedos o secos con temperaturas que no excedan 90°C.

Embalaje: Bobinas de 5000 m, 2000 m, 1000 m o 500 m

Se fabrica conforme a: UL 83, UL 1685, ASTM B800, B801, B836

Color ●

- ✓ Más flexible y liviano
- ✓ Retardante a la llama
- ✓ Resistente a los aceites
- ✓ Resistente al UV

Construcción

1. Conductor de aluminio de la serie AA-8000, clase B trenzado según ASTM
2. Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), con bajo coeficiente de fricción y resistente a la abrasión, calor y humedad.
3. Chaqueta de nylon resistente al calor y la abrasión con bajo coeficiente de fricción.

Calibre del conductor	Diámetro del conductor ¹	Espesor del aislamiento	Espesor de la chaqueta	Diámetro externo	Resistencia c.c máxima a 20°C	Capacidad de corriente ² a 90°C
AWG	mm ²	mm	mm	mm	Ω/KM	A
8	3,61	0,76	0,13	5,18	3,515	45
6	4,52	0,76	0,13	6,07	2,211	55
4	5,72	1,02	0,15	7,75	1,390	75
2	6,40	1,02	0,15	9,14	0,8745	100
1/0	9,19	1,27	0,18	11,43	0,5498	135
2/0	10,3	1,27	0,18	12,45	0,4361	150

Cable THHN/THWN-2

Aluminio AA-8000

Calibre del conductor	Diámetro del conductor ¹	Espesor del aislamiento	Espesor de la chaqueta	Diámetro externo	Resistencia c.c máxima a 20°C	Capacidad de corriente ² a 90°C
AWG	mm ²	mm	mm	mm	Ω/KM	A
4/0	13,0	1,27	0,18	14,96	0,2743	205
250	14,2	1,52	0,20	16,66	0,2322	230
300	15,5	1,52	0,20	17,93	0,1935	260
350	16,8	1,52	0,20	19,10	0,1659	280
400	17,9	1,52	0,20	20,19	0,1450	305
500	20,0	1,52	0,20	22,15	0,1161	350

¹ UL 83 tabla 6, Diámetros de conductores trenzados concéntricos comprimidos redondos para las clases B, C y D

² NTC 2050 segunda actualización, tabla 310.15(B)(16) Capacidades de corriente (Ampacity) permisibles en conductores aislados para tensiones nominales de hasta e incluyendo 2 000 V y 60 °C a 90 °C. No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o cable o tierra (enterrados directamente), basadas en una temperatura ambiente de 30°C.

Limitaciones

Lugares en constante movimiento. Directamente enterrados sin protección externa. Cualquier uso distinto de los que aparezca en este documento y de los descritos en el RETIE 2024.

Usos comunes



Alimentadores de edificios de apartamentos
2 - 4 - 6 AWG



Redes de distribución de baja tensión
1/0 - 4/0 AWG



Conexiones desde transformadores hasta gabinetes
250 - 350 - 500 kcmil



**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