



Conectamos al mundo.

# Conoce Andes Cables



Conectamos al mundo .....	03
Experiencia y trayectoria .....	04
Nuestra filosofía .....	05
Nuestro equipo .....	06
Pruebas de laboratorio .....	07
Nuestros Productos .....	08
Iluminamos el futuro .....	13



# Conectamos al mundo.

Somos una empresa orgullosamente ecuatoriana con varios años de experiencia en la fabricación y comercialización de conductores eléctricos que cuentan con los más altos estándares de calidad otorgando respaldo y confianza a todos nuestros clientes.

# Experiencia y trayectoria



Hemos alcanzado grandes logros y reconocimientos de estándares de calidad por empresas nacionales e internacionales:

**Sello de Calidad**



Instituto Ecuatoriano de Normalización

**NTE INEN 2345**

**Sello de calidad INEN** para alambres y cables aislados con material termoplástico THW.



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



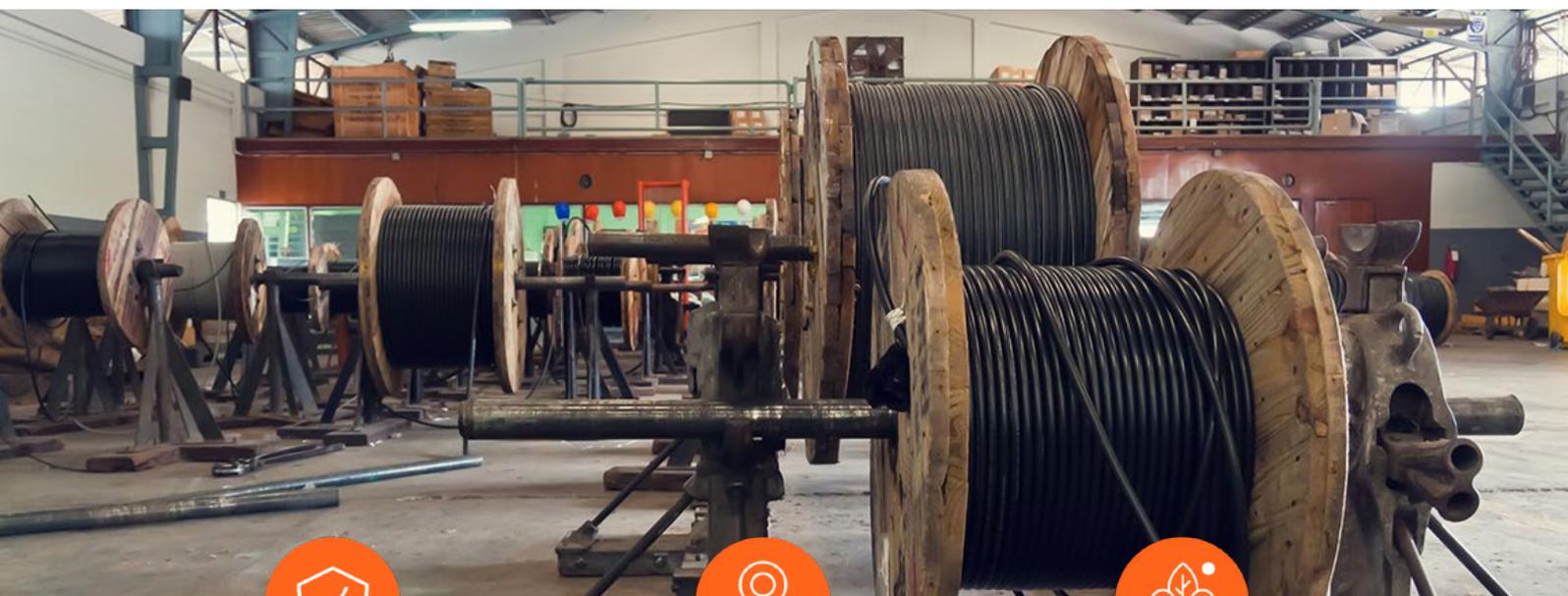
Adquirimos la **certificación RETIE** que es un paso importante que damos como empresa hacia nuestra visión de exportación



Contamos con el **sello de Mucho Mejor Ecuador**, comprometiéndonos una vez más en el crecimiento y productividad de nuestro país.

# 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 cumplen con normas internacionales y nacionales como UL, INEN, ISO y RETIE; aprovechando al máximo nuestros recursos priorizando el medio ambiente y manteniendo su alta calidad.



## Calidad

En todos  
nuestros procesos  
y productos



## Excelencia

Para todos  
nuestros  
stakeholders



## Cuidado del medio ambiente

Aportando con acciones  
que lo beneficien  
y lo protejan

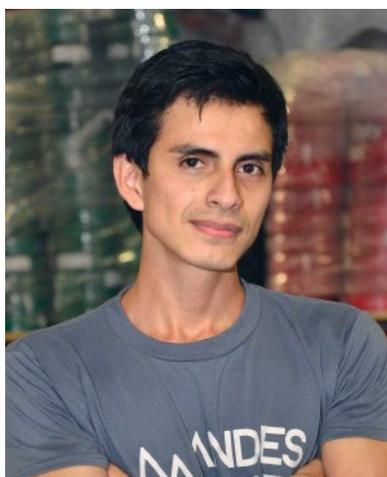
# Nuestro equipo

Estamos ubicados en el país de los cuatro mundos, Ecuador, en la ciudad Santo Domingo, una de las urbes más pobladas del país caracterizada por el comercio y la productividad.

Nuestros colaboradores son ingenieros altamente capacitados y actualizados en el área que se desempeñan. Nuestro nivel de producción es el resultado de la excelencia con la que realizan su trabajo, ya que al igual que nuestras áreas administrativas buscan la mejora continúa en todo sus procesos.



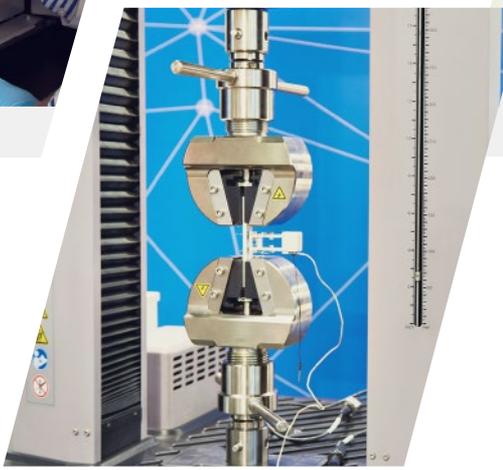
Integridad  
ética y moral



Responsabilidad



Lealtad



# Pruebas de laboratorio

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



Propiedades físicas del aislamiento



Resistencia del aislamiento de corta y larga duración



Ensayos de no propagación de llama FV- 1



Resistencia eléctrica del conductor



Pruebas de voltaje dialéctrico y resistencia del aislamiento



# Nuestros productos

---

# Flexible THW



**Tensión nominal** 600V

**Temperatura de operación** 75°C

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

**Norma** NTE INEN 2345

**Colores**



EXTRA  
DESILZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



## Aplicaciones

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

## 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
18	0.81	0.76	2.68	6	5
16	1.32	0.76	2.98	10	8
14	2.08	0.76	3.37	15	13
12	3.31	0.76	3.84	30*	20*
10	5.26	0.76	4.47	40*	30*
8	8.37	1.14	5.99	55	40
6	13.3	1.52	7.71	75	50
4	21.2	1.52	8.93	100	65
2	33.6	1.52	10.46	135	90

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

<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.

\*Para la protección contra sobrecorrientes de los conductores marcados con asteriscos no debe superar los 15A para 12 AWG y 25A para 10 AWG.

# Gemelo SPT



Color

**Tensión nominal** 300V

**Temperatura de operación** 60°C

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

**Norma** ASTM B-174, UL 62, UL 1581



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>	CAPACIDAD DE CORRIENTE CONDUIT NEC <sup>2</sup>
AWG	mm	mm		A	A
2X22	0.76	2.29 x 5.18	SPT-1	3	2
2X20	0.76	2.49 x 5.58	SPT-1	4	3
2X18	0.76	2.68 x 4.98	SPT-1	6	5
2X16	1.14	3.74 x 7.23	SPT-2	10	7
2X14	1.14	4.13 x 8.01	SPT	13	10
2X12	1.14	4.60 x 8.95	SPT	25*	20*
2X10	1.14	5.23 x 10.21	SPT	35*	30*

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

<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.

\*Para la protección contra sobrecorrientes de los conductores marcados con asteriscos no debe superar los 15A para 12 AWG y 25A para 10 AWG.

# Concéntrico ST



Color



**Tensión nominal** 600V

**Temperatura de operación** 75°C

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

**Normas** ASTM B-174, UL 1277



EXTRA  
DESILIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



## Aplicaciones

En sistemas de distribución interna y conexiones en el exterior. Se utilizan directamente enterrados, en ductos o al aire libre en bandejas y en lugares 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.
3. Cubierta exterior con policloruro de vinilo (PVC).

CONDUCTOR		NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE LA CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE 75°C
CALIBRE	DIÁMETRO EXTERIOR				
AWG	mm	N	mm	mm	A
18	3.37	2	0.76	6.01	6
		3	0.76	6.82	6
		4	0.76	7.66	5
16	3.84	2	0.76	6.72	8
		3	0.76	7.12	8
		4	0.76	7.86	7
14	4.47	2	1.14	7.46	12
		3	1.14	8.68	12
		4	1.14	9.8	10
12	5.99	2	1.14	8.44	20*
		3	1.14	9.9	20*
		4	1.14	11.3	17
10	7.71	2	1.14	10.1	30*
		3	1.14	11.58	30*
		4	1.14	12.98	22
8	8.93	2	1.52	13.48	40
		3	1.52	15.14	40
		4	1.52	16.45	30
6	10.46	2	1.52	18.44	50
		3	1.52	19.55	50
		4	1.52	20.65	40

\*Para la protección contra sobrecorrientes de los conductores marcados con asteriscos no debe superar los 15A para 12 AWG y 25A para 10 AWG.

# Parlante



Color

**Tensión nominal** 300V

**Temperatura de operación** 60°C

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

**Norma** ASTM B-174, UL 1581, UL 62



EXTRA  
DESILIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



## Aplicaciones

Cables de alimentación de bocinas de audio como cables portátiles, que no estén sometidos a condiciones pesadas de trabajo. Lugares secos y húmedos.

## 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
AWG	mm	mm	
2x22	0.76	2.29 x 5.18	SPT-1
2x20	0.76	2.49 x 5.58	SPT-1
2x18	0.76	2.68 x 4.98	SPT-1
2x16	1.14	3.74 x 7.23	SPT-2
2x14	1.14	4.13 x 8.01	SPT

# TTU Aluflex



Color 

**Tensión máxima de servicio** 2000V

**Temperatura de operación** 90°C

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

**Normas** ASTM B-3, B-8, B-230, B-800



EXTRA  
DESLIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



## Aplicaciones

En sistemas de distribución secundaria, redes industriales y comerciales.

## Construcción

1. Conductor flexible de aluminio.
2. Aislamiento con polietileno reticulado (XLPE).
3. Cubierta exterior con policloruro de vinilo (PVC).

CONDUCTOR		DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO DE XLPE	ESPESOR CUBIERTA EXTERNA DE PVC	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO TOTAL	CAPACIDAD DE CORRIENTE
CALIBRE	SECCIÓN						
AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	(A)
6	13.30	4.65	1.14	0.76	8.45	96.10	50
4	21.15	5.88	1.14	0.76	9.68	126.12	65
2	33.62	7.41	1.14	0.76	11.21	177.21	90
1/0	53.49	9.45	1.40	1.14	14.53	289.12	120
2/0	67.43	10.5	1.40	1.14	15.58	345.18	135
3/0	85.01	11.95	1.40	1.14	17.03	400.10	155
4/0	107.20	13.4	1.40	1.14	18.48	495.20	180
250	126.60	14.62	1.65	1.65	21.22	610.50	205
500	253.40	20.65	1.65	1.65	27.25	1050.10	310

# Conexión a tierra



Color 

**Tensión nominal** 600V

**Temperatura de operación** 75°C

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

**Norma** NTE INEN 2345



EXTRA  
DESILIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE

Sello de Calidad  
**INEN**  
Instituto Ecuatoriano de Normalización  
NTE INEN 2345

## Aplicaciones

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

## 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.

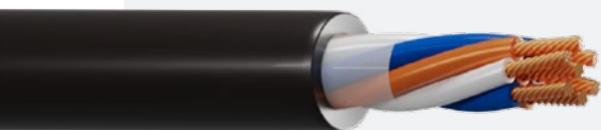
CALIBRE DEL CONDUCTOR	SECCIÓN TRANSVERSAL	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	CAPACIDAD DE CORRIENTE AIRE LIBRE NEC <sup>1</sup>	CAPACIDAD DE CORRIENTE CONDUIT NEC <sup>2</sup>
AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	A	A
18	0.81	0.76	2.68	6	5
16	1.32	0.76	2.98	10	8
14	2.08	0.76	3.37	15	13
12	3.31	0.76	3.84	30*	20*
10	5.26	0.76	4.47	40*	30*
8	8.37	1.14	5.99	55	40
6	13.3	1.52	7.71	75	50
4	21.2	1.52	8.93	100	65
2	33.6	1.52	10.46	135	90

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

<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.

\*Para la protección contra sobrecorrientes de los conductores marcados con asteriscos no debe superar los 15A para 12 AWG y 25A para 10 AWG.

# Control e instrumentación



Color ●

**Tensión nominal** 600V

**Temperatura de operación** 90°C

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

**Normas** ASTM B-174, UL 1277



EXTRA  
DESLIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



## Aplicaciones

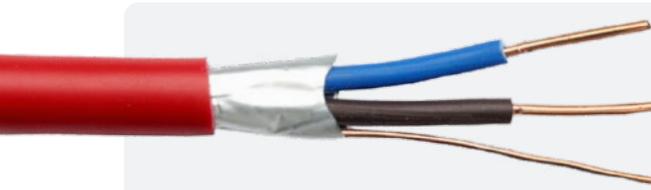
Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos.

## 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. Pantalla en cinta poliéster aluminizada.
4. Cubierta exterior con policloruro de vinilo (PVC).

CONDUCTOR		NÚMERO DE CONDUCTORES	ESPESOR DE LA CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)
CALIBRE	DIÁMETRO EXTERIOR				
AWG	mm	N	mm	mm	90°C
18	3.37	2	0.76	6.01	5
		3	0.76	6.82	4
		4	0.76	7.66	4
16	3.84	2	0.76	6.72	7
		3	0.76	7.12	6
		4	0.76	7.86	6
14	4.47	2	1.14	7.46	10
		3	1.14	8.68	9
		4	1.14	9.8	8

# Alarma



Color 

**Tensión nominal** 300V

**Temperatura de operación** 105°C

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

**Normas** ASTM B-174, UL 1277



EXTRA  
DESILIZANTE



NO PROPAGA  
LLAMA



CABLE  
SUPERFLEX



RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD



100% SEGURO  
Y CONFIABLE



## Aplicaciones

Utilizados en la conexión de equipos para redes contra incendio, como detectores de humo, sistemas de seguridad, paneles de control, sistemas de alarma de incendios, entre otros.

## 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. Pantalla en cinta poliéster aluminizada.
4. Cubierta exterior con policloruro de vinilo (PVC).

CALIBRE DEL CONDUCTOR	ESPEJOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)
AWG	mm	mm		
18	0.30	4.50	28	5
16	0.25	4.86	42	5

# Iluminando el futuro

Somos parte de construcciones emblemáticas en el Ecuador que muestran la calidad y excelencia que manejan todos nuestros productos y procesos.

- Concesionario CASABACA - Quito
- Concesionario Peugeot - Quito
- Concesionario Suzuki - Quito
- Concesionario 1001 Carros.com
- Concesionario OPEL- Quito
- Consultorios Umiñamed – Manta
- Edificio Mykonos - Manta
- Edificio Torre Los Huertos
- Edificio Torre Life - Quito
- Edificio Firenze - Quito
- Edificio Sense - Quito
- Fez Garden - Cumbayá
- Timbo Gardens - Cumbayá
- Conjunto Orrizonte - Cumbayá
- Edificio Le Boulevard - Quito
- Edificio Tennis Center - Quito





Conectamos al mundo.

---

Santo Domingo - Ecuador  
Vía Bellavista y Pasaje 7 / Telf: 02 373 8172

 Andes Cables  @andescables