







No. de Certificado 3019 Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga a **HERRAJES ANDINA SAS** con identificacion **802003931** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Alambres y cables para uso eléctrico cubiertos

Descripción cualitativa del producto: Conductor trenzado de aluminio "triplex"

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.2

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 3 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2022-11-01 Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento

Fecha de vencimiento: 2025-10-31 Seguimiento 1: 2023-11-01

Seguimiento 2: 2024-11-01

Fecha de última modificación: 2023-11-10

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS Fecha: 2023.11.10 14:58:33 -05'00'

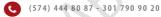
Directora de acreditación y gestión







servicioalcliente@gcert.com.co



La Calidad es nuestro sello.

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 1 de 3

No de certificado 3019

CRA 53 No. 42-08 Dirección

Fecha última modificación 2023-11-10

Aspecto		Descripción	
Producto	Alambres y cables para uso eléctrico cubiertos		
Descripción cualitativa del producto	Conductor trenzado de aluminio "triplex"		
Referente reglamentario	Numeral 20.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Resolución 90708 del 30 de Agosto de 2013. Retie 2013		
Documento normativo de apoyo	NTC 5346:2014 ASTM B231/B231M ASTM B399/ B399M		
Marca	HERRAJES ANDINA- HA		
Referencias	Conductor trenzado de Aluminio Triplex 1/0 AWG	Conductor trenzado de Aluminio Triplex 4/0 AWG	
Material del aislamiento	Polietileno reticulado XLPE 90°C 600V		
Conductores de fase	AAC ASTM B231/B231M Aleación 1350		
Conductor de neutro	AAAC ASTM B399/B399M Aleación 6201 T81		
Espesor del aislamiento: (mm)	Aprox. 1.52 mm	Aprox. 1.52 mm	
Diámetro de alambre de aluminio:(mm)	3.12mm	D1= 2,9 mm, D2= 2,12 mm	
Diámetro de alambre de aleación de aluminio:(mm)	3.37mm	4.77mm	
Sección del conductor de neutro: (mm2)	62.4 mm2	125 mm2	
Sección del conductor de fase: (mm2)	53.5 mm2	107.2 mm2	
Resistencia en C.C. a 20 ºC: (Ω/km)	0.538Ω/km	0.268 Ω/km	
No de alambres	7/7	19/7	
Exclusiones (*)	Ninguna		
Usos	Cables para distribución de energía eléctrica		













ANEXO CERTIFICADO



Pagina 2 de 3

No de 3019 Fecha última modificación

2023-11-10

Dirección CRA 53 No. 42-08

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	Alambres y cables para uso eléctrico cubiertos	DESCRIPCIÓN
1	Conductor trenzado de aluminio triplex 1/0 AWG	Conductor trenzado de Aluminio
2	Conductor trenzado de Aluminio Triplex 4/0 AWG	Conductor trenzado de Aluminio

LINA Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS Fecha: 2023.11.10 14:58:46 - 05'00'

Directora de acreditación y gestión









ANEXO CERTIFICADO



Pagina 3 de 3 2023-11-10

No de certificado 3019

CRA 53 No. 42-08 Dirección

Aspecto

Fabricante Planta de

fabricación

Fecha última modificación

Descripción	
HANGZHOU EASY ELECTRIC WIRE AND CABLE CO.,LTD	
ROOM 305, BUILDING 2, NO. 380 FENGXIN ROAD HANGZHOU CH	HINA

LINA MARGARITA **CALLE ARIAS** Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS Fecha: 2023.11.10 14:58:57 -05'00'

Directora de acreditación y gestión













