



No. de Certificado

**3020**

Certificación tipo marca de conformidad (**Esquema 5**)

El organismo de certificación QCERT otorga a **HERRAJES ANDINA SAS** con identificación **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 concéntrico de aluminio

**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 certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en [www.qcert.com.co](http://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  
14:57:26 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

 KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES, EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO, ANTIOQUIA.

 [servicioalcliente@qcert.com.co](mailto:servicioalcliente@qcert.com.co)  (574) 444 80 87 - 301 790 90 20

**La Calidad es  
nuestro sello.**  
[qcert.com.co](http://qcert.com.co)

## ANEXO CERTIFICADO



Pagina 1 de 3

No de certificado

3020

Fecha última modificación

2023-11-10

Dirección

CRA 53 No. 42-08

Aspecto	Descripción	
Producto	Alambres y cables para uso eléctrico	
Descripción cualitativa del producto	Conductor concéntrico de aluminio	
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 1099-1 de 2011 ASTM B231/ASTM 231M	
Marca	HERRAJES ANDINA- HA	
Material del aislamiento	XLPE 90° C	
Material de la chaqueta exterior	XLPE 90°C	
Tensión nominal	600V	
Material del neutro concéntrico	Aluminio aleación 1350 ASTM B231/B231M	
Material conductores de fase	Aluminio aleación 1350 ASTM B231/B231M	
Referencias	Conductor concéntrico de aluminio 2X #6 AWG	Conductor concéntrico de aluminio 3X #6 AWG
Diámetro de fase (mm):	4.65	4.65
Numero de hilos de fase:	7	7
Diámetro hilo de fase (mm):	1.55	1.55
Diámetro hilo neutro (mm):	0.813	0.511
Numero de hilos de neutro:	25	65
Cobertura de protección del neutro (%)	≥ 90	≥ 90
Sección conductor de fase (mm <sup>2</sup> ):	12.9	13.3
Diámetro exterior aproximado (mm):	11.1	11.3 X 18.2
Espesor del aislamiento de fase (mm):	1.14	1.14
Espesor del aislamiento de la chaqueta exterior (mm):	1.14	1.52
Resistencia en C.C. a 20 °C (Ω/km):	2.17	2.17
Exclusiones (*)	Ninguna	
Usos	Cables para acometidas eléctricas en sistemas de baja tensión	



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003

ANEXO CERTIFICADO



No de certificado 3020  
Dirección CRA 53 No. 42-08

Fecha última modificación 2023-11-10

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	Conductores concéntricos de Aluminio 2X No.6 AWG	Conductores concéntricos de Aluminio
2	Conductores concéntricos de Aluminio 3X No.6 AWG	Conductores concéntricos de Aluminio

LINA  
MARGARITA  
CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por  
LINA MARGARITA  
CALLE ARIAS  
Fecha: 2023.11.10  
14:57:43 -05'00'

Directora de  
acreditación y  
gestión



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VIA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



Página 3 de 3

No de certificado 3020  
Dirección CRA 53 No. 42-08

Fecha última modificación 2023-11-10

Aspecto	Descripción
Fabricante	HANGZHOU EASY ELECTRIC WIRE AND CABLE CO.,LTD
Planta de fabricación	ROOM 305, BUILDING 2, NO. 380 FENGXIN ROAD HANGZHOU CHINA

LINA MARGARITA CALLE ARIAS  
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS  
Fecha: 2023.11.10 14:57:54 -05'00'

Directora de acreditación y gestión



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VIA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



[servicioalcliente@qcert.com.co](mailto:servicioalcliente@qcert.com.co)



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

[qcert.com.co](http://qcert.com.co)