



No. de Certificado

**3019**

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 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 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 14:58:33  
-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 3019 Fecha última modificación 2023-11-10  
 Dirección CRA 53 No. 42-08

| 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: (mm <sup>2</sup> ) | 62.4 mm <sup>2</sup>   | 125 mm <sup>2</sup>                            |
| Sección del conductor de fase: (mm <sup>2</sup> )   | 53.5 mm <sup>2</sup>   | 107.2 mm <sup>2</sup>                          |
| Resistencia en C.C. a 20 °C: (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  |  |



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO 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 3019  
Dirección CRA 53 No. 42-08

Fecha última modificación 2023-11-10

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  
MARGARITA  
CALLE ARIAS  
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS  
Fecha: 2023.11.10 14:58:46 -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.



serviciocliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

## ANEXO CERTIFICADO



Página 3 de 3

No de certificado 3019  
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 14:58:57 -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)