



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 01519

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN | TIPO | REFERENCIA |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| CINTAS DE ACERO INOXIDABLE | AISI 201 Y AISI 304 | 1/2", 3/8", 5/8" Y 3/4" DE ANCHO |

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

SOCIEDAD INDUSTRIAL METAL ELÉCTRICA S.A.S. - SIMELCA.

Calle 19 No. 43B - 44, Medellín, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 3496/2009 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA -RETIE (Numeral 20.20)**

Fecha de Certificación: 2004/09/29

Fecha de Renovación: 2023/03/04

Fecha de Vencimiento: 2026/03/03

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/03/03 y 2025/03/03

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01519

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2004/09/29

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/03/04

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/03/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTAS DE ACERO INOXIDABLE

| Tipo | AISI 201 y AISI 304 | |
|---------------------------------------|---|------------|
| Referencia | 1/2", 3/8", 5/8" y 3/4" de ancho | |
| Características Mecánicas | AISI 201 | AISI 304 |
| Resistencia Última | 655 MPa | 515 MPa |
| Esfuerzo de fluencia | 260 MPa | 205 MPa |
| Porcentaje de alargamiento en 50,8 mm | 40 | 40 |
| Dureza máxima Rockwell B | 100 | 90 |
| Características químicas | | |
| Carbono (C) máximo | 0,15 | 0,08 |
| Manganeso (Mn) | 5,5 – 7,5 | 2,0 Máximo |
| Fósforo (P) máximo | 0,06 | 0,04 |
| Azufre (S) máximo | 0,03 | 0,03 |
| Silicio (Si) máximo | 1,0 | 1,0 |
| Cromo (Cr) | 16 - 18 | 18 - 20 |
| Níquel (Ni) | 3,5 – 5,5 | 8 – 10,5 |
| Molibdeno (Mo) | - | - |
| Nitrógeno (N) máximo | 0,25 | - |
| Referencial | NTC 3496/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20) | |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01519

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2004/09/29

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/03/04

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/03/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTAS DE ACERO INOXIDABLE

| Fábrica | Planta |
|--|--------------------|
| SOCIEDAD INDUSTRIAL METAL ELÉCTRICA S.A.S. | Medellín, Colombia |

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..