



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

### Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 05254

### La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ESTRUCTURAS DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN	VER ANEXO	VER ANEXO
CÓDIGO IAF: 17	CÓDIGO NACE: 25.11	CÓDIGO ICS: -

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 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:

HB SADELEC

Avenida Carrera 129 No. 17F-97, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de  
Satisfies the requirements of

ASTM A 36/2019, ASTM A 572/2021, ASTM A 6/2011, ASTM A 500/2003, ASTM A 370/1997;  
De galvanizado ASTM A 153/2009, ASTM A 123/2017, ASTM A-239/2009, ASTM B 6/2009,  
ASTM A 780/2009; Para tornillos ASTM A 394/2008, ASTM F3125/2021, para arandelas ASTM F 436/2019  
y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Artículo 20, Numeral c)

Fecha de Certificación: 2013/12/11  
Fecha de Renovación: 2019/12/02  
Fecha de Actualización: 2022/04/25  
Fecha de Vencimiento: 2022/12/02

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2022/12/02

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](http://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](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05254

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/12/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2019/12/02

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/04/25

FECHA DE VENCIMIENTO: 2022/12/02

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN

Tipo	Suspensión, Retención y Especiales	Celosía, perfiles en alma llena y tubería estructural	Celosía, perfiles en alma llena y tubería estructural
Referencia	Ángulos, láminas y tornillos en dimensiones varias	Ángulos, láminas, perfiles y tornillos en dimensiones varias	Ángulos, láminas, perfiles, tubos y tornillos en dimensiones varias
Uso	Para torres de líneas de transmisión de energía eléctrica de media y alta tensión	Para pórticos de subestación de energía eléctrica	Para estructuras de soportes de equipos en subestación de energía eléctrica
Referencial	ASTM A 36/2019, ASTM A 572/2021, ASTM A 6/2011, ASTM A 500/2003, ASTM A 370/1997; De galvanizado ASTM A 153/2009, ASTM A 123/2017, ASTM A-239/2009, ASTM B 6/2009, ASTM A 780/2009; Para tornillos ASTM A 394/2008, ASTM F3125/2021, para arandelas ASTM F 436/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Artículo 20, Numeral c)		

#### Nota:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo ASTM A 36/2019, ASTM A 572/2021, ASTM A 6/2011, ASTM A 370/1997; De galvanizado ASTM A 153/2009, ASTM A 123/2017, ASTM A-239/2009, ASTM B 6/2009, ASTM A 780/2009; Para tornillos ASTM A 394/2008, para arandelas con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo ASTM A 500/2003, ASTM F3125/2021, ASTM F 436/2019 con sello ANAB.

Fábrica	Planta
FABRICA DE ESTRUCTURAS METALICAS SADE ELECTRICAS S.A.S.	BOGOTÁ, 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](http://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](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.