



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

**Esquema de Certificación**  
Certification Scheme  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Esquema 5 RETIE

**No. CP25\_AA00205**

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

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA	VARILLA MACIZA	VER ANEXO

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

**Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por**  
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

**COBRES DE COLOMBIA S.A.S.**  
Carrera 40 No. 11-33 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

**Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:**  
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,  
ARTÍCULO 2.3.15 ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA Y PUESTAS A TIERRA TEMPORALES  
ARTÍCULO 2.3.10.15.1 ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA EN COBRE, ALEACIONES CON MÁS DEL 80% EN COBRE, ACERO INOXIDABLE, ACERO RECUBIERTO EN COBRE, ACERO CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL USADO COMO ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA

Fecha de Certificación: 2025/07/22  
Fecha de Actualización: 2025/10/08  
Fecha de Vencimiento: 2030/07/21

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento 2026/07/21 y 2028/03/21

**Mauricio Rojas Herrera**  
Líder Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) en la página <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) in the page <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.





ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25\_AA00205

Fecha de Certificación: 2025/07/22  
Fecha de Actualización: 2025/10/08  
Fecha de Vencimiento: 2030/07/21

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA

<b>Artículo</b>	Electrodos de puesta a tierra
<b>Modelo</b>	Varilla Maciza
<b>Referencia</b>	CC-E Diámetro 12,7 a 25,4 mm X 2,40 m a 3,05 m de largo (½" a 1" X 2,40 m a 3,05 m)
<b>Familia</b>	Tipo de material cobre, con más del 80 % de cobre
<b>Marca</b>	COPPER GROUND
<b>Resistencia en cámara salina</b>	1000 horas
<b>Usos permitidos</b>	Electrodo del sistema de puesta a tierra
<b>Prohibiciones</b>	Aplicación diferente al uso permitido
<b>Referencial</b>	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia Artículo 2.3.15 Electrodo de puesta a tierra y puestas a tierra temporales Artículo 2.3.15.1 Electrodo de puesta a tierra en cobre, aleaciones con más del 80% en cobre, acero inoxidable, acero recubierto en cobre, acero con recubrimiento galvanizado o cualquier tipo de material usado como electrodo de puesta a tierra

REPORTE DE ENSAYOS OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
CORP 29943I	QTEST
CME-25-064	CME SENA
01-2445-2421	UTP
50624E00ACT01	CIDET

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
COBRES DE COLOMBIA S.A.S.	Carrera 40 No. 11-33 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera  
Líder Certificación de Productos  
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) en la página <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail [certificados@cidet.org.co](mailto:certificados@cidet.org.co) in the page <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados> This certificate only can be reproduced in its entirety.

