

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

Esquema de Certificación  
*Certification Scheme*

**No. 00140**

Marca de Conformidad  
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	ENTERA	CC-E DE 12.7 mm A 25.4 mm X 2.40 m A 3.05 m (1/2" A 1" X 2.40 m A 3.05 m)

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document,  
which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricada por:  
*Manufactured by:*

COBRES DE COLOMBIA SAS.

Carrera 40 11 – 33, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de  
*Satisfies the requirements of*

NTC 2206/2001

Fecha de Certificación: 02 / 09 / 1999

Última Actualización: 02 / 05 / 2017

Fecha de Vencimiento: 01 / 05 / 2020

Fecha máxima para la finalización de las auditorias de seguimiento: 01 / 05 / 2018 y 01 / 05 / 2019



Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación  
CIDET Certification manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*



**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00140**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 02 / 09 / 1999**

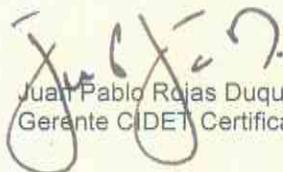
**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 02 / 05 / 2017**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 01 / 05 / 2020**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA  
FABRICADA Y COMERCIALIZADA POR COBRES DE COLOMBIA SAS. ,  
UBICADA EN CARRERA 40 11 - 33, YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA**

Tipo	Entera
Referencia	CC-E de 12.7 A 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1"x 2.40 m a 3.05 m)
Contenido de cobre (%)	>80
Conductividad a 20°C % IACS	>97.4
Dureza HRF	>80
Resistencia a la tracción	>18
Marcación	Las varillas de puesta a tierra llevarán la siguiente información: Razón social o marca del fabricante y sus dimensiones, dentro de los primeros 30 centímetros desde la parte superior.
Referencial	NTC 2206/2001

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación