

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme

No. 02000

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	VER ANEXO	VER ANEXO

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 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013
del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Fecha de Certificación: 28 / 10 / 2005

Última Actualización: 02 / 05 / 2017

Fecha de Vencimiento: 01 / 05 / 2020

Fecha máxima para la finalización de las auditorías 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

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co you can find more information.





CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02000

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 28 / 10 / 2005

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
FABRICADAS Y COMERCIALIZADAS POR COBRES DE COLOMBIA SAS. ,
UBICADA EN CARRERA 40 11 – 33, YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Tipo	Entera	Seccionada Provista con acople de cobre tipo cilíndrico cónico y conector de puesta a tierra pre-ensamblado
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)	12.7 mm X 2.40 (1/2 X 2.40 m) En dos secciones de 1.20 m cada una
Contenido de cobre (%)	> 80	
Conductividad a 20°C % IACS	> 97.4 % IACS	
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	
Resistencia en cámara salina	1000 horas mínimo	
Referencial	NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)	

Atentamente,


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación