

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación

Certification Scheme

Marca de conformidad

Esquema 5

No. 04302

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
PLATINAS DE COBRE	C11000	ESPESORES 1/8" A 1/2" (2 mm A 15 mm) ANCHOS 1/2" A 6" (10 mm A 152,4 mm) CON O SIN RECUBRIMIENTO DE PLATA/ESTAÑO

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

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

Fabricado por
Manufactured by:

TECNOFIL S.A. planta de LIMA, PERÚ
y comercializado por COMETA S.A.S

Calle 45 1E-92, Cali, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ASTM-B187/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO de MINAS y ENERGÍA- RETIE (Numeral 20.23.1.2 Literal h).

Fecha de Certificación: 18 / 08 / 2011

Última actualización: 01 / 06 / 2016

Fecha de Vencimiento: 16 / 12 / 2017

Fecha máxima para las próximas auditorías de seguimiento: 16 / 11 / 2016 y 16 / 12 / 2017



Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET 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 news and validity of this certificate.*





ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 18 / 08 / 2011

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 06 / 2016

FECHA DE VENCIMIENTO: 16 / 12 / 2017

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
PLATINAS DE COBRE
FABRICADAS POR TECNOFIL S.A., PLANTA DE LIMA, PERÚ,
Y COMERCIALIZADAS POR COMETA S.A.S,
UBICADA EN LA CALLE 45 1E-92, CALI, COLOMBIA**

Tipo	C11000
Referencia	Espesores: 1/8" a 1/2" (2 mm a 15 mm) Anchos: 1/2" a 6" (10 mm a 152,4 mm) con o sin recubrimiento de plata/estaño
Contenido de cobre	> 99,9%
Temple	H02, H04
Resistencia a la tracción	33 ksi a 50 ksi
Resistividad eléctrica	Máximo 0,15737 (Wg/m ²)
Conductividad	Mínima 97,4% IACS
Angulo de doblado	120°
Dureza	≥ 65 HRF
Módulo de elasticidad, Young	166,35 Gpa (para dimensiones menores a 1/4" de espesor y 1 1/2" de ancho) 156,9 Gpa (para dimensiones mayores a 1/4" de espesor y 1 1/2" de ancho)
Referencial	ASTM-B187/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS y ENERGÍA- RETIE (Numeral 20.23.1.2 Literal h)

Atentamente,

Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación

SFRANCO