



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. CP26_FZ45985

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

PRODUCTO	FAMILIA	REFERENCIA
SISTEMAS DE TUBOS METÁLICOS	TIPO INTERMEDIO IMC	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 3 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 and fabricated by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, 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 2.3.29 Y ARTÍCULO 2.3.29.4

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2027/02/23 Y 2028/10/23

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2026.03.06 11:56:13 -05'00'

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/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 in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_FZ45985

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TUBOS METÁLICOS

Denominación	SISTEMAS DE TUBOS METÁLICOS									
Familia	TIPO INTERMEDIO IMC									
Diámetro (in)	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	3-1/2	4
Espesor de Pared mínimo (mm)	1.79-2.16	1.90-2.29	2.16-2.54	2.16-2.67	2.29-2.79	2.41-2.92	3.56-4.06	3.56-4.06	3.56-4.06	3.56-4.06
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6									
Acabado	Galvanizado por inmersión en caliente con espesor mínimo de Capa de 20 µm de acuerdo con ANSI C80.1-2025									
Marca	COLMENA									
País de origen	Colombia									
Usos permitidos	Para proteger cables en instalaciones con altos requerimientos mecánicos. Para zonas con corrosión moderada a severa. Para instalaciones visibles o embebidas en obra civil.									
Prohibiciones del producto	Para Instalaciones con atmósferas altamente ácidas, ambientes marinos severos, Para instalaciones embebidas en obra civil si no se usan accesorios adecuados y certificados para enterramiento, cualquier uso diferente al certificado y de su norma de fabricación									
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia - RETIE Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes Artículo 2.3.29.4 Sistemas de tubos									

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
RP 22096I	LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.
41539E00	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET

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 el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/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 in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_FZ45985

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TUBOS METÁLICOS

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.	Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá / 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. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/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 in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211