



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 04496

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBERÍA CONDUIT METÁLICA	ERMC-S	DIÁMETROS: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 5" y 6"

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

IPAC S.A

Km 10.5 Vía Daule, Guayaquil, Ecuador

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 171/2017

Fecha de Certificación: 2012/03/14

Fecha de Renovación: 2024/07/18

Fecha de Actualización: 2025/08/29

Fecha de Vencimiento: 2027/07/17

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/07/17

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA

Fecha: 2025.09.02 07:34:44 -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 la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
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 news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04496

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/03/14
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/07/18
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/07/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA

Tipo	ERMC-S
Referencia	Diámetros: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 3 ½", 4", 5" y 6"
Material	Acero
Recubrimiento	Zinc
Usos	Canalizaciones para la instalación de alambres y cables
Referencial	NTC 171/2017

Fábrica	Planta
IPAC S.A.	GUAYAQUIL, ECUADOR

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

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 la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
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 news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



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_AA00277

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

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
SISTEMAS DE TUBOS DE HIERRO O ALEACIÓN DE HIERRO, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (TUBOS (CONDUIT) METÁLICOS)	TIPO ERM-C-S	DIÁMETROS: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 3 ½", 4", 5" y 6"

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 for Colombia and fabricated by:

IPAC S.A
10.5 Vía Daule, Guayaquil, Ecuador

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessed requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
ARTÍCULO. 2.2.1. ARTÍCULO. 2.2.2. 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

Fecha de Certificación: 2025/08/29
Fecha de Vencimiento: 2030/08/28

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/08/28 y 2028/04/28

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2025.09.01 15:22:49 -05'00'



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 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 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_AA00277

Fecha de Certificación: 2025/08/29

Fecha de Vencimiento: 2030/08/28

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TUBOS DE HIERRO O ALEACIÓN DE HIERRO, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (TUBOS (CONDUIT) METÁLICOS)

Denominación	Sistemas de Tubos de hierro o aleación de hierro, para instalaciones eléctricas (Tubos (conduit) metálicos)
Familia	Tipo ERM-C-S
Referencias	Diámetros: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 3 ½", 4", 5" y 6"
Material	Acero
Recubrimiento	Zinc
Marca	IPAC S.A.
País de origen	Ecuador
usos permitidos	Canalizaciones para la instalación de alambres y cables en todas condiciones atmosféricas
prohibiciones del producto	Sin restricción de uso
Referencial	RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA, LIBRO 2. TÍTULO 2 - REQUISITOS GENERALES PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (ARTÍCULO. 2.2.1. ARTÍCULO. 2.2.2.) 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
40537E00	Laboratorio CIDET
50975E00	Laboratorio CIDET
IPAC CC 25-102-12	Laboratorio IPAC
IPAC CC 25-103-12	Laboratorio IPAC
IPAC CC 25-105-10	Laboratorio IPAC



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 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 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_AA00277

Fecha de Certificación: 2025/08/29

Fecha de Vencimiento: 2030/08/28

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TUBOS DE HIERRO O ALEACIÓN DE HIERRO, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (TUBOS (CONDUIT) METÁLICOS)

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
IPAC S.A..	Vía a Daule km 10,5, GUAYAQUIL, ECUADOR

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET



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 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 in the page <http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Certificate of Product/ Certificado de Producto.

**Certificate N°/
Certificado N°.**
UL-CO-0374.

**Issue date/
Fecha de Emisión.**
26 de 02 de 2026

**Expiration date/
Fecha de validez.**
26 de 02 de 2031

**Acuerdo de Certificación/
Certification Agreement**
#297735



ISO/IEC 17065:2012
16-CPR-002

This is to acknowledge that / Esto es para reconocer que

IPAC S.A

ID/ NIT: 0991344004001

Address/ Dirección: Km 10 ½ vía a Daule

Country/ País: Guayaquil, Ecuador

has / tiene

Sistemas de Tubos Metálicos/ Rigid Ferrous Metal Conduit

Model/ Modelo	Trademark/ Marca comercial
Tamaño comercial: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 4", 6"	 DITH Group

**evaluated and meets the requirements of the / evaluado y cumple con los
requisitos de la**

**Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y
Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico
de Instalaciones Eléctricas- RETIE"**

**Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en
las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.), 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
basado en la norma UL 6, Electrical Rigid Metal Conduit - Steel, Edition
15, Issue Date 11/28/2022**

Certification scheme/Esquema de certificación I(5)-RETIE

**For additional information see the annexed page No 2 which is integral
part of this certificate. / Para información adicional se incluye(n) la(s)
página(s) No 2 anexa(s) las cuales hacen parte del presente certificado.**

Signature /Firma
Position/Cargo

**Jorge
Gomez**

Engineering Leader

Digitally signed by

Jorge Gomez

Date: 2026.02.26

10:11:06 -06'00'

Certification Body/ Organismo de Certificación.

**UL de Colombia S.A.S. NIT 900925074-1, Carrera 62 N°. 103-44, Oficina 305
Edificio Torre del Reloj, Bogotá DC, Colombia. Tel. +57 (601) 7458604.**



Certificate of Product/ Certificado de Producto.

Certificate N°/ Certificado N°: UL-CO-0374.

Report reference N°/ Referencia de Informe N° VI- OPP-2025-04-0873343.

Issue date/ Fecha de Emisión: February 26th, 2026 / 26 de febrero de 2026

Validity Period/ Válido hasta: February 26th, 2031 / 26 de febrero de 2031

Deadline for completion of Audit: February 26th, 2027, October 26th, 2029

Fecha límite para finalización de Auditoría: 26 de febrero de 2027, 26 de octubre de 2029

Last update/ Fecha de última actualización: February 26th, 2026 / 26 de febrero de 2026

ANEXO AL CERTIFICADO ANNEX TO THE CERTIFICATE

Fábrica	Marca	Familia de Productos	Modelos	Especificaciones técnicas
IPAC S.A. Km 10 ½ vía a Daule Guayaquil, Ecuador		Tubería metálica de acero para uso eléctrico E-RMC	½" ¾" 1" 1 ¼" 1 ½" 2" 2 ½" 3" 4" 6"	Tubería metálica de acero para uso eléctrico E-RMC (Rigid Ferrous Metal Conduit) Tamaño comercial: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 4", 6"

Laboratory /Laboratorio	Reporte de laboratorio/ Laboratory report
UL LLC 333 Pfingsten Road, Northbrook, Illinois 60062	E318979 V1S1 20260220

Uso:	El producto comprende tubería eléctrica Tubería metálica rígida, robusta y pesada, usada para instalaciones eléctricas en ambientes exigentes. Esta tubería cuenta con recubrimiento de galvanizado en caliente tanto en el interior como en el exterior. La tubería RMC se puede emplear en todas las condiciones atmosféricas (secos, húmedos, mojados) y en todas las ocupaciones. Producto marcado UL de acuerdo con el file E318979.
Prohibiciones:	- No usar en cualquier lugar clasificado como peligroso, donde haya riesgos físicos, químicos u otros a la integridad del tubo e instalación. - No usar para soporte de luminarias u otros equipos. - No usar en lugares impregnados o donde la canalización esté expuesta al agua u otros líquidos.