



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. 04497

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 | IMC  | DIÁMETROS: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4",<br>1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2" y 4" |

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 169/2020

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: 2025.09.01 15:28:06 -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](http://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](http://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. 04497**

**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          | IMC                                                                   |
| Referencia    | Diámetros 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2" y 4" |
| Material      | Acero                                                                 |
| Recubrimiento | Zinc                                                                  |
| Usos          | Canalizaciones para la instalación de alambres y cables               |
| Referencial   | NTC 169/2020                                                          |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| <b>Fábrica</b> | <b>Planta</b>      |
| 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](http://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](http://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\_AA00276**

**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 IMC | Diámetros 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2" y 4" |

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

**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 2.3.29 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 Actualización: 2025/09/04  
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: 2025.09.04 09:46:47 -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](mailto: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](mailto: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\_AA00276

Fecha de Certificación: 2025/08/29

Fecha de Actualización: 2025/09/04

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 IMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referencias                | Diámetros ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2 ½", 3", 3½" y 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>OTORGAMIENTO |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Numero de reporte                  | Laboratorio       |
| 40537E00                           | Laboratorio CIDET |
| 50975E00                           | Laboratorio CIDET |
| CORP 30390I                        | Laboratorio QTEST |
| IPAC CC 25-102-11                  | Laboratorio IPAC  |
| IPAC CC 25-103-11                  | Laboratorio IPAC  |

| 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](mailto: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](mailto: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-0375.**

**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/ Intermediate  
Ferrous Metal Conduit**

| <b>Model/ Modelo</b>                                               | <b>Trademark/ Marca<br/>comercial</b>                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tamaño comercial:</b><br>½", ¾", 1", 1 ¼", 1½", 2", 2½", 3", 4" | <br>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 1242, Electrical Intermediate Metal Conduit -  
Steel, Edition 5, Issue Date 11/03/2025**

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

**For additional information see the annexed pages No 2 which is an  
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  
10:11:35 -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-0375.**

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

**Issue date/ Fecha de Emisión:** February 26<sup>th</sup>, 2026 / 26 de febrero de 2026

**Validity Period/ Válido hasta:** February 26<sup>th</sup>, 2031 / 26 de febrero de 2031

**Deadline for completion of Audit:** February 26<sup>th</sup>, 2027, October 26<sup>th</sup>, 2029

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

**Last update/ Fecha de última actualización:** February 26<sup>th</sup>, 2026 / 26 de febrero de 2026

## ANEXO AL CERTIFICADO ANNEX TO THE CERTIFICATE

| Fábrica                                                | Marca                                                                             | Familia de Productos                                   | Modelos                                                            | Especificaciones técnicas                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPAC S.A.<br>Km 10 ½ vía a Daule<br>Guayaquil, Ecuador |  | Tubería metálica de<br>acero para uso<br>eléctrico IMC | 1/2"<br>3/4"<br>1"<br>1 1/4"<br>1 1/2"<br>2"<br>2 1/2"<br>3"<br>4" | Tubería metálica de<br>acero para uso<br>eléctrico IMC<br>(Intermediate Ferrous<br>Metal Conduit)<br>Tamaño comercial:<br>1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2",<br>2", 2 1/2", 3", 4". |

| Laboratory /Laboratorio                                     | Reporte de laboratorio/ Laboratory report |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| UL LLC<br>333 Pfingsten Road. Northbrook,<br>Illinois 60062 | E312506 V1S1 20260220                     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uso:</b>           | El producto comprende tubería eléctrica metálica que se puede emplear en todas las condiciones atmosféricas (secos, húmedos, mojados) y ocupaciones.<br>A diferencia del tubo EMT, la tubería IMC es considerado como conductor de puesta a tierra de los equipos. Requiere accesorios de instalación según su diámetro.<br><br>Producto marcado UL de acuerdo con el file E312506. |
| <b>Prohibiciones:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>No usar en cualquier lugar clasificado como peligroso, donde haya riesgos físicos, químicos u otros a la integridad del tubo e instalación.</li><li>No usar para soporte de luminarias u otros equipos.</li><li>No usar en lugares impregnados o donde la canalización esté expuesta al agua u otros líquidos.</li></ul>                      |