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_AA00292

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 NO METÁLICOS	SISTEMAS DE TUBOS NO METÁLICOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (TUBOS (CONDUIT) NO METÁLICOS)	DE ½"; ¾"; 1", 1 ¼"; 1 ½" Y 2"

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).
The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado y Comercializado para Colombia por:
Manufactured and Commercialized in Colombia by:

INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. – IMEC S.A.S

Cra. 37 No. 10 – 07 Urb. Industrial Acopi. Yumbo - Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
It meets the certified 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 2.3.29.4,

Fecha de Certificación: 2025/09/04
Fecha de Actualización: 2026/07/08
Fecha de Vencimiento: 2030/09/03

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2028/05/03

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2026.09.22 21:52:55 -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 verifies and follows the system characteristics that granted this certification.
Updates and the validity of this certificate can be found by email in certificados@cidet.org.co or in the webpage https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate may only be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00292
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TUBOS NO METÁLICOS

Denominación	Tubos de PVC rigido tipo liviano Conduit Tipo A y Schedule 40 (SCH 40)					
Familia	Sistemas de Tubos no metálicos para instalaciones eléctricas (Tubos (conduit) no metálicos).					
Tipo	**Conduit Tipo A**					
Referencia	De ½"; ¾"; 1", 1 ¼"; 1 ½" y 2"					
	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Marca	PLASTIMEC Y RALCO					
Diámetro exterior máximo (mm)	21,44	26,77	33,53	42,29	48,41	60,47
Diámetro exterior mínimo (mm)	21,24	26,57	33,27	42,03	48,11	60,17
Espesor pared máximo (mm)	2,03	2,03	2,03	2,29	2,54	3,05
Espesor pared mínimo (mm)	1,52	1,52	1,52	1,78	2,03	2,54
Ovalamiento Max (mm)	0,41	0,50	0,51	0,61	0,60	0,61
Diámetro entrada máximo (mm)	21,64	26,97	33,78	42,55	48,71	60,78
Diámetro entrada mínimo (mm)	21,44	26,77	33,52	42,29	48,41	60,48
Ovalamiento (mm)	0,61	0,71	0,76	0,86	0,91	0,91
Diámetro fondo máximo (mm)	21,33	26,67	33,40	42,17	48,26	60,32
Diámetro fondo mínimo (mm)	21,13	26,47	33,14	41,91	47,96	60,02
Ovalamiento (mm)	0,61	0,71	0,76	0,86	0,91	0,91
Longitud mínima campana (mm)	25,40	25,40	25,40	31,75	34,92	44,45
País de origen	Colombia					
Usos permitidos	Tubos de PVC para alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico, para aplicaciones a temperatura ambiente hasta 50 °C y menores. Apto para ser embebido en concreto					
prohibiciones del producto	Diferentes a los usos establecidos, no apto para ser doblado, por ningún mecanismo o procedimiento					
Referencial	Resolución 40117 de 2024 del ministerio de minas y energía - 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					

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 verifies and follows the system characteristics that granted this certification.
Updates and the validity of this certificate can be found by email in certificados@cidet.org.co or in the webpage https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate may only be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00292
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TUBOS NO METÁLICOS

Denominación	Tubos de PVC rigido tipo liviano Conduit Tipo A y Schedule 40 (SCH 40)					
Familia	Sistemas de Tubos no metálicos para instalaciones eléctricas (Tubos (conduit) no metálicos).					
Tipo	**Schedule 40 (SCH 40)**					
Referencia	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2 "
Marca	PLASTIMEC Y RALCO					
Diámetro máximo (mm)	21,44	26,77	33,53	42,29	48,41	60.47
Diámetro mínimo (mm)	21,24	26,57	33,27	42,03	48,11	60.17
Espesor de pared máximo (mm)	3,28	3,38	3,89	4,06	4,19	4.42
Espesor de pared mínimo (mm)	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3.91
Ovalamiento Max (mm)	0,41	0,50	0,51	0,61	0,60	0.61
Diámetro de entrada máximo (mm)	21,74	27,13	33,91	42,73	48,87	60.93
Diámetro de entrada mínimo (mm)	21,54	26,93	33,65	42,47	48,57	60.63
Ovalamiento (mm)	0,40	0,51	0,51	0,60	0,61	0.61
Diámetro de fondo máximo (mm)	21,33	26,67	33,40	42,17	48,26	60.32
Diámetro de fondo mínimo (mm)	21,13	26,47	33,14	41,91	47,96	60.02
Ovalamiento (mm)	0,41	0,51	0,51	0,61	0,61	0.61
Longitud mínima de campana (mm)	16,56	18,26	22,22	23,83	26,97	28.58
Espesor de pared mínimo de campana (mm)	2,41	2,41	2,54	3,05	3,05	3.30
País de origen	Colombia					
Aplicación	Tubos de PVC para alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico, uso interior y conductores especificados hasta menos de 90 °C y menores					
Usos no permitidos	No son aptos para resistencia al impacto izod, ni apto para ser doblado, por ningún mecanismo o procedimiento el uso es para interiores y con conductores por debajo de los 90 °C					
Referencial	Resolución 40117 de 2024 del ministerio de minas y energía - 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					

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 verifies and follows the system characteristics that granted this certification.
Updates and the validity of this certificate can be found by email in certificados@cidet.org.co or in the webpage https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate may only be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP25_AA00292
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TUBOS NO METÁLICOS

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
40209E00 - 40964E00 - 50768E00	CIDET
1618	EXTRUCOL
147-1 – 147-2 - 147-3 – 147-4 - 147-5 – 147-6 - 147-7 – 147-8 - 147-9	IMEC
SEGUIMIENTO 1	
CIDET_60378E20 - CIDET_60378E20ACT01	CIDET

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - IMEC S.A.S.	YUMBO - COLOMBIA

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 verifies and follows the system characteristics that granted this certification.
Updates and the validity of this certificate can be found by email in certificados@cidet.org.co or in the webpage https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate may only be reproduced in its entirety.