

**CERTIFICADO DE PRODUCTO**  
*CERTIFICATE OF PRODUCT*

**No. 17691/343**  
**Versión: 00**

Titular del certificado / *Certificate Holder:*

**METAL CORAZA S.A.S**

FABRICANTE

Parque Industrial Malambo "PIMSA" Bodega Metal Coraza, Malambo, Atlántico – Colombia.  
NIT: 800.094.123-2

**TUBERÍA METÁLICA  
FLEXIBLE CON Y SIN  
RECUBRIMIENTO**

Esquema de certificación No.:  
*Certification Scheme No.:*

**Esquema 4 RETIE**

**Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de  
Colombia – RETIE 2024**

Artículo 2.2.1.; 2.2.2./ 2.3.29.; 2.3.29.4

País de origen / Country of origin:  
Marca / Brand:

Colombia  
MC Metal Coraza

Fecha de expedición / *Issuance date:*  
Seguimiento No. 1 antes de / *Surveillance No. 1 before:*  
Válido hasta: / *Valid until:*

2025-08-20  
2026-08-19  
2027-08-19

Director de Certificación



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-005



Todas las características e identificación del producto se encuentran detalladas en los documentos anexos que hacen parte de este certificado.

Para comprobar la validez de este certificado comuníquese al correo [servicioalclientecol@lenorgroup.com](mailto:servicioalclientecol@lenorgroup.com) o al número +57 317 653 8123

**ANEXO No. 1 / ANNEX No. 1**

**Certificado de producto No. / Certificate of product No.: 17691/343**

**TUBERÍA FLEXIBLE METÁLICA CON Y SIN RECUBRIMIENTO**

**Familia 1: Tubería Metálica flexible BX**

**Familia 2: Tubería Metálica con recubrimiento PVC y libre de halógenos**

**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 portables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes Artículo 2.3.29.4 Sistemas de tubos**

ÍTEM ITEM	REFERENCIA REFERENCE	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRIPTION / TECHNICAL CHARACTERISTICS	FAMILIA FAMILY
1	DIAMETROS 3/8"- (16 mm), 1/2"- (20 mm), 3/4" - (25 mm), 1"- (32 mm), 1 1/4"- (40 mm), 1 1/2"- (50 mm), 2"- (63 mm), 2 1/2"- (75 mm), 3"- (90 mm), 4"- (110 mm)	Tuberia Metalica flexible BX Modelo: 3/8"- (16 mm), 1/2"- (20 mm), 3/4" - (25 mm), 1"- (32 mm), 1 1/4"- (40 mm), 1 1/2"- (50 mm), 2"- (63 mm), 2 1/2"- (75 mm), 3"- (90 mm), 4"- (110 mm)	Tuberia Metalica flexible BX
2	DIAMETROS 3/8"- (16 mm), 1/2"- (20 mm), 3/4" - (25 mm), 1"- (32 mm), 1 1/4"- (40 mm), 1 1/2"- (50 mm), 2"- (63 mm), 2 1/2"- (75 mm), 3"- (90 mm), 4"- (110 mm)	Tuberia Metalica flexible con recubrimiento de PVC Modelo: 3/8"- (16 mm), 1/2"- (20 mm), 3/4" - (25 mm), 1"- (32 mm), 1 1/4"- (40 mm), 1 1/2"- (50 mm), 2"- (63 mm), 2 1/2"- (75 mm), 3"- (90 mm), 4"- (110 mm)	Tuberia Metalica flexible con recubrimiento de PVC
3	DIAMETROS 3/8"- (16 mm), 1/2"- (20 mm), 3/4" - (25 mm), 1"- (32 mm), 1 1/4"- (40 mm), 1 1/2"- (50 mm), 2"- (63 mm), 2 1/2"- (75 mm), 3"- (90 mm), 4"- (110 mm)	Tuberia Metalica flexible con recubrimiento Libre de Halogenos Modelo: 3/8"- (16 mm), 1/2"- (20 mm), 3/4" - (25 mm), 1"- (32 mm), 1 1/4"- (40 mm), 1 1/2"- (50 mm), 2"- (63 mm), 2 1/2"- (75 mm), 3"- (90 mm), 4"- (110 mm)	Tuberia Metalica flexible con recubrimiento Libre de Halogenos
<b>Usos permitidos / Permitted uses</b>		<p><b>Tuberia metalica Flexible BX:</b> Canalización de cables eléctricos o fibra óptica en lugares secos.</p> <p><b>Tuberia metalica Flexible con recubrimiento de PVC:</b> Canalización de cables eléctricos o fibra óptica en lugares con presencia de humedad o agua. Se emplea en instalaciones eléctricas a la Intemperie o donde se requiere flexibilidad y facilidad de manejo.</p> <p><b>Tuberia metalica Flexible con recubrimiento Libre de Halogenos:</b> Canalización de cables eléctricos o fibra óptica en lugares con presencia de humedad o agua.</p> <p><b>TUBERIA TIPO PESADO/Clasificación 4 (FUERTE).</b></p>	
<b>Prohibiciones / Prohibitions</b>		No se puede curvar ninguna de las tuberias a un radio mayor al indicado en la ficha tecnica con flexibilidad maxima.	

**\*\*FIN DEL ANEXO No. 1 / END OF ANNEX No. 1\*\***



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-005



**ANEXO No. 2 / ANNEX No. 2**

**Certificado de producto No. / Certificate of product No.: 17691/343**

**TUBERÍA FLEXIBLE METÁLICA CON Y SIN RECUBRIMIENTO**

Información adicional del certificado de producto

*Additional information certificate of product*

**UNE-EN 61386-1 y 61386-23**

**Razón social del fabricante / Manufacturer's company name:** Metal Coraza S.A.

**Dirección del fabricante / Manufacturer's address:** Parque Industrial Malambo "PIMSA" Bodega Metal Coraza, Malambo, Atlántico – Colombia.

**Información de los reportes de ensayo / Test report information**

<b>Nº ACREDITACIÓN</b> <i>ACCREDITATION NUMBER</i>	<b>NOMBRE DEL LABORATORIO</b> <i>LABORATORY NAME</i>	<b>No. DE REPORTE DE ENSAYO</b> <i>TEST REPORT NUMBER</i>
22-LAB 004	LAECOL	095-25
Evaluado	LENOR ZF	INF-Q-770-25

**\*\*FIN DEL ANEXO No. 2 / END OF ANNEX No. 2\*\***



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-005

