



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO**

**BLVD. ENRIQUE REYNA HERMOSILLO No. 140, COLONIA SAN JOSÉ DE LOS CERRITOS,
C.P. 25294, SALTILLO, COAHUILA, MÉXICO.**

*Como Laboratorio de Ensayos
De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC- 2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en la rama:*

Metal Mecánica*

**Acreditación No: MM-028-002/12
Vigente a partir del: 2012-10-19**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."



**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**

El documento es válido para el alcance y vigencia anexos

19LP4891 Actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2019-12-06

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

Ciudad de México, a 07 de diciembre de 2023

Número de Referencia: 23LP4597

Asunto: Notificación de dictamen

Q.I. Mara Gricelda Esparza de León
Representante Autorizado.
Centro de Investigación en Química Aplicada
Laboratorio de Ensayos Fisicomecánicos
Presente

Me refiero a su proceso de **vigilancia** de la acreditación **No. MM-028-002/12** y con fundamento en el informe de evaluación, de fecha 27 y 28 de noviembre de 2023, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorio de Ensayos, el día 07 de diciembre del presente dictaminó lo siguiente:

Confirma que la acreditación **No. MM-028-002/12** continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA APLICADA LABORATORIO DE ENSAYOS FISICOMECAÑICOS

**BLVD. ENRIQUE REYNA HERMOSILLO No. 140, COLONIA SAN JOSÉ DE LOS CERRITOS,
C.P. 25294, SALTILLO, COAHUILA, MÉXICO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales
para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración,
para la rama de **Metal Mecánica***

Acreditación Número: MM-028-002/12

Fecha de acreditación: 2012-10-19

Fecha de Actualización: 2023-12-07

No. de Referencia: 23LP5148

Trámite: Actualización técnica

Fecha de emisión: 2023-12-13

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Hermeticidad (Tuberías PVC)

Prueba: Resistencia a la Tensión de Materiales Plásticos.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D638-22. Método de Prueba Estándar para Propiedades de Tensión de Plásticos. NMX-E-082-NYCE-2020. Industria del Plástico - Determinación de las Propiedades en Tensión - Método de Prueba
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Propiedades de Tensión de Películas Plásticas.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-882-18. Método de Prueba Estándar para las Propiedades de Tracción de Láminas de Plástico Delgadas. NMX-E-005-CNCP-2004. Industria del Plástico – Determinación de las Propiedades de Tracción de Películas Plásticas – Método de Ensayo.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Resistencia al Impacto Izod de Materiales Rígidos.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D256-2023 e1 NMX-E-186-SCFI-NYCE-2023 Resistencia al Impacto Izod de Materiales Rígidos.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Índices de Flujo de Fusión de Termoplásticos mediante Plastómetro de Extrusión

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

Norma y/o método de referencia: ASTM-D-1238-2023 Índices de Flujo de Fusión de Termoplásticos mediante Plastómetro de Extrusión.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Índice de Fluidez
Norma y/o método de referencia: NMX-E-135-NYCE-2020 Industria del Plástico – Determinación del Índice de fluidez en masa (MRF) y el Índice de Fluidez en Volumen (MVE) de Termoplásticos – Método de Prueba. (cancela a la NMX-E-135-CNCP-2004)
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Dimensiones en Tubos y Conexiones.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-021-CNCP-2006 - Industria del Plástico - Tubos y Conexiones – Dimensiones en Tubos y Conexiones. Método de Ensayo.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Deflexión por Temperatura Bajo Carga.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-648-18 Método de Prueba Estándar para la Determinación de la Temperatura de Deflexión Bajo Carga. NMX-J-070-ANCE-2014 Tubos y Conexiones - Deflexión por Temperatura Bajo Carga. – Método de Prueba.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Temperatura de Ablandamiento Vicat.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-1525-17e ¹ . Método de Prueba Estándar para Determinar la Temperatura de Reblandecimiento Vicat. NMX-E-213-NYCE-2020. Industria del Plástico – Temperatura de Ablandamiento Vicat – Método de Prueba. (Cancela a la NMX-E-213-CNCP-2004)
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez

Hermeticidad (Plásticos y Hules)

Prueba: Dimensiones Físicas de Muestras Plásticas Sólidas.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-5947-18 Método de Prueba Estándar para Dimensiones Físicas de Especímenes Sólidos Plásticos. Métodos A1, A2, A3, C y H.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Resistencia al Desgarro de Películas y Láminas de Plástico.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-1004-21 Método de Prueba Estándar para la Resistencia al Desgarro de Películas y Láminas de Plástico.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Medición de Propiedad de Dureza de Hules y Plásticos.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

<p>Norma y/o método de referencia: ASTM-D-2240-15 (2021) Método de Prueba Estándar para las Propiedades del Caucho: Dureza del Durómetro. NMX-R-061-1968 Método de prueba para la determinación de la dureza shore de hules y plásticos.</p>
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Determinación del Ancho de Películas.
<p>Norma y/o método de referencia: NMX-E-002-SCFI-2003 Industria del Plástico – Determinación del Ancho de Películas – Método de Ensayo.</p>
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Determinación del Espesor de Películas y Hojas por Medición Directa con Micrómetro.
<p>Norma y/o método de referencia: NMX-E-003-NYCE-2020 Industria del plástico-Determinación del espesor de películas y hojas por medición directa con micrómetro-Método de prueba.</p>
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Medición de las Dimensiones de Hule.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-3767-03 (Reap. 2020) Método de Prueba Estándar para la Medición de las Dimensiones de Hule. Procedimientos A, A2, B y C.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Determinar las Propiedades de Flexión de Materiales Plásticos con y sin Refuerzo.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-790-2017 Determinar las Propiedades de Flexión de Materiales Plásticos con y sin Refuerzo. NMX-E-183-NYCE-2022 Industria del plástico. Determinación de propiedades en flexión. -Método de prueba. (Cancela a la NMX-E-183-CNCP-2010)
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

Prueba: Tensión de Vulcanizados y Elastómeros Termoplásticos
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-412-16 Método de Prueba Estándar para la Tensión de Hules Vulcanizados y Elastómeros Termoplásticos - Tensión de Vulcanizados y Elastómeros Termoplásticos
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Flexión
Norma y/o método de referencia: ISO 178:2019 Plásticos - Determinación de las Propiedades de Flexión
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Ensayo de Impacto No Instrumentado.
Norma y/o método de referencia: ISO 179-1: 2010 Plásticos - Determinación de las Propiedades de Impacto Charpy. Parte 1 Ensayo de Impacto No Instrumentado.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Determinación de la Resistencia al Impacto Izod
Norma y/o método de referencia: ISO 180: 2019 Plásticos - Determinación de la Resistencia al Impacto Izod
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Determinación de la Temperatura Reblandecimiento Vicat (VST)
Norma y/o método de referencia: ISO 306:2022 Determinación de temperatura de reblandecimiento Vicat (VST).
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Determinación de las Propiedades de Tracción.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

Norma y/o método de referencia: ISO 527-2: 2012 Plásticos - Determinación de las Propiedades de Tracción. Parte 2 Condiciones de Ensayo para Plásticos de Moldeo y Extrusión.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Determinación del Índice de Flujo Másico.
Norma y/o método de referencia: ISO 1133-1: 2022 Determinación del Índice de Flujo Másico.
Signatarios autorizados
Jesús G. Quiroz López
José Angel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Inflamabilidad
Norma y/o método de referencia: FMVSS 302:2003 Inflamabilidad de Materiales Interiores.
Signatarios autorizados
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Irma Oralia Solís de la Peña

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP5148

Prueba: Pruebas de Inflamabilidad del Plástico.
Norma y/o método de referencia: UL-94:2022 Pruebas de Inflamabilidad del Plástico.
Signatarios autorizados
Josué de Jesús Campos Oyervides
Efraín Alvidrez Ramos
Irma Oralia Solís de la Peña

Mecánicas destructivas

Prueba: Práctica estándar para la exposición fluorescente a los rayos ultravioleta (UV) de plásticos fotodegradables
Norma y/o método de referencia: ASTM D5208 - 14 (Reprobada 2022) Standard Practice for Fluorescent Ultraviolet (UV) Exposure of Photodegradable Plastics
Signatarios autorizados
Luis Enrique Reyes Vielma
José Luis Saucedo Morales
José Ángel Sánchez Molina

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente