



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 Ensayo

*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:*

Química*

Acreditación No: Q-044-005/09

Vigente a partir del: 2009/04/24

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 presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente 19LP4892**

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 7 de diciembre de 2023
Número de Referencia: 23LP4598

Asunto: Notificación de dictamen

Q. Mara Gricelda Esparza de León
Representante Autorizado.
Centro de Investigación en Química Aplicada
Coordinación de Servicios de Laboratorio
Presente.

Me refiero a su proceso de Evaluación de Vigilancia de la acreditación **Q-044-005/09** y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 28 y 29 de noviembre de 2023, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorio durante la reunión de fecha 7 de diciembre de 2023 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación **Q-044-005/09** 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

**BOULEVARD ENRIQUE REYNA HERMOSILLO, NO. EXT. 140, SAN JOSÉ DE LOS CERRITOS, C.P.
25294, SALTILLO, COAHUILA**

*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 de calibración, para la
rama de **Química***

Acreditación Número: Q-044-005/09

Fecha de acreditación: 2009/04/24

Fecha de actualización: 2023/12/07

No. de Referencia: 23LP5149

Trámite: Actualización técnica

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Polímeros

Prueba: Determinación de la dispersión del negro de humo en materiales de polietileno.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-061-CNCP-2015
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz

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

No. de Referencia: 23LP5149

Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Combustibilidad de los plásticos.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-25-CNCP-2005
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera

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

No. de Referencia: 23LP5149

Prueba: Método de prueba estándar para determinar la densidad de plásticos mediante la técnica de gradiente de densidad.
Norma y/o método de referencia: ASTM D1505-18
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Método de ensayo estándar para el agrietamiento ambiental (stress-cracking) de plásticos de etileno
Norma y/o método de referencia: NMX-E-184-SCFI-2003 / ASTM-D1693-2021
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera

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

No. de Referencia: 23LP5149

Prueba: Método de prueba estándar para la velocidad de combustión y/o la extensión y el tiempo de combustión de plásticos en posición horizontal.
Norma y/o método de referencia: ASTM D635-22
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Método de prueba estándar para el contenido de ceniza en los plásticos.
Norma y/o método de referencia: ASTM D5630-122
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera

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

No. de Referencia: 23LP5149

Prueba: Tubos y conexiones – Resistencia al intemperismo acelerado por lámpara ultravioleta y condensación – Método de ensayo.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-160-CNCP-2007
Signatarios autorizados
Efraín Alvidrez Ramos
Jesús Guadalupe Quiroz López
José Ángel Sánchez Molina
José Luis Saucedo Morales
Josué De Jesús Campos Oyervides
Luis Enrique Reyes Vielma
Marlene Rodríguez Rodríguez
Prueba: Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 1: Método de inmersión
Norma y/o método de referencia: ISO 1183-1:2019
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera

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

No. de Referencia: 23LP5149

Prueba: Determinación de la densidad de los materiales plásticos no celulares.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-004-CNCP-2020 Método "A"
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Industria de plástico-Contenido de negro de humo en poliolefinas - Método de ensayo (Método A) - Contenido de negro de humo en olefinas.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-034-CNCP-2014, ASTM D1603-20
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Métodos de prueba estándar para la densidad y el peso específico (densidad relativa) de plásticos por Desplazamiento.
Norma y/o método de referencia: ASTM D792-20 Método A (Incisos 8 al 14)
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz

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

No. de Referencia: 23LP5149

Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Método de prueba estándar para las temperaturas de transición y entalpías de fusión y cristalización de polímeros mediante calorimetría diferencial de barrido.
Norma y/o método de referencia: ASTM D3418-15
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Determinación de Metales pesados (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn,) en polímeros plásticos
Norma y/o método de referencia: Método Interno PO-CQ-006
Signatarios autorizados
Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma

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

No. de Referencia: 23LP5149

Prueba: Análisis elemental de C/N en muestras poliméricas orgánicas y Biomasa
Norma y/o método de referencia: Método Interno PO-BD-04
Signatarios autorizados
Raúl Herrera Mendoza
Antonio Serguei Ledezma Pérez

Casos especiales

Prueba: Práctica estándar para Técnicas Generales para obtener espectros de infrarrojos para el análisis cualitativo.
Norma y/o método de referencia: ASTM E1252 - 98(2021)
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
María Del Rosario Rangel Ramírez
Seyma Anahi de León Rivera

Biodisponibilidad de metales

Prueba: Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos Parte 3. Métodos de ensayo para la migración global en simuladores de alimentos acuosos por inmersión total. Método A Simulador A Agua destilada o Agua de calidad equivalente Simulador B Acido acético al 3% (m/v) en disolución acuosa Simulador C Etanol al 10% (v/v) en disolución acuosa Simulador D Simuladores alcohólicos para líquidos o bebidas de un grado de alcohol superior.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN 1186-3:2002
Signatarios autorizados
Luis Enrique Reyes Vielma
Seyma Anahi de León Rivera

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

No. de Referencia: 23LP5149

<p>Prueba: Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Plásticos. Parte 14. Métodos de ensayo para los "ensayos sustitutivos" de la migración global desde los plásticos destinados al contacto con alimentos grasosos empleando un medio de ensayo de Iso-octano y etanol al 95%. Métodos de inmersión total.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: UNE-EN 1186-14:2003</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Luis Enrique Reyes Vielma</p>
<p>Seyma Anahi de León Rivera</p>

Biodegradabilidad

<p>Prueba: Desintegración durante composteo. Bajo el Determinación de la biodegradabilidad aeróbica definitiva de materiales plásticos en condiciones controladas de compostaje. Método por análisis de dióxido de carbono desprendido.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: ISO 14855-1:2012- ASTM D5338-15(2021) para NMX-E-273-NYCE-2019 6.3 y NMX-E-288-NYCE-2022 Nivel 2</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Antonio Serguei Ledezma Pérez</p>
<p>Carmen Natividad Alvarado Canché</p>
<p>Prueba: Determinación del grado de desintegración de materiales plásticos bajo condiciones de compostaje simuladas en un ensayo de laboratorio.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: ISO 20200:2015 para NMX-E-273-NYCE-2019 6.2</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Antonio Serguei Ledezma Pérez</p>
<p>Carmen Natividad Alvarado Canché</p>
<p>Prueba: Método de prueba para evaluar la ecotoxicidad. Plásticos compostables/ oxodegradables.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: Ecotoxicidad en plantas NMX-E-273-NYCE-2019 6.4 e NMX-E-288-NYCE-2022 inciso 8.3</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Ana Margarita Rodríguez Hernández</p>
<p>Yolanda Ortega Ortega.</p>

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

No. de Referencia: 23LP5149

Prueba: Sólidos fijos y volátiles a 550° C Biomasa.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2540 E
Signatarios autorizados
Raúl Herrera Mendoza.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente