

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: 2026/02/19

No. de Referencia: 26LP0450

Trámite: Actualización técnica

No. de Referencia: 26LP0449

Trámite: Ampliación de alcance

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 Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
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: 26LP0450, 26LP0449

Prueba: Combustibilidad de los plásticos.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-25-CNCP-2005
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
Seyma Anahi de León Rivera
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
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: 26LP0450, 26LP0449

Prueba: Método de prueba estándar para el contenido de ceniza en los plásticos.
Norma y/o método de referencia: ASTM D5630-22
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
Seyma Anahi de León Rivera
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
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: 26LP0450, 26LP0449

Prueba: Determinación de la densidad de los materiales plásticos no celulares.
Norma y/o método de referencia: NMX-E-004-NYCE-2020 Método "A"
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba
Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
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 Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
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 Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
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 D3418-21
Signatarios autorizados
Anabel Ochoa Córdoba

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

No. de Referencia: 26LP0450, 26LP0449

Irma Oralía Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
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
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
Prueba: Determinación de la masa molecular promedio y la distribución de masa molecular de polímeros mediante cromatografía de exclusión por tamaño.
Norma y/o método de referencia: ISO-16014-4 - ASTM-D6474-20
Signatarios autorizados
Esmeralda Monserrat Saucedo Salazar
María Teresa Rodríguez Hernández
Prueba: Plásticos — Determinación del peso molecular promedio y la distribución del peso molecular de polímeros mediante cromatografía de exclusión por tamaño - Método de baja temperatura.
Norma y/o método de referencia: ISO 16014-3:2019/ ASTM 5296:2019
Esmeralda Monserrat Saucedo Salazar
María Teresa Rodríguez Hernández

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

No. de Referencia: 26LP0450, 26LP0449

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 Oralia Solís de la Peña
Jesús Alejandro Espinosa Muñoz
Luis Enrique Reyes Vielma
Marcelo Israel Ulloa Pérez
Seyma Anahi de León Rivera
Prueba: Evaluación biológica de productos sanitarios, Parte 5: Ensayos de citotoxicidad in vitro
Norma y/o método de referencia: UNE-EN ISO 10993-5
Signatarios autorizados
Perla Elvia García Casillas
Roberto Espinosa Neira

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 1186-3:2003
Signatarios autorizados
Luis Enrique Reyes Vielma
Seyma Anahi de León Rivera

Biodegradabilidad

Prueba: Determinación de la biodegradación aerobia final de materiales plásticos en condiciones controladas de compostaje. Método por análisis del dióxido de carbono desprendido.
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
Signatarios autorizados
Antonio Serguei Ledezma Pérez

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

No. de Referencia: 26LP0450, 26LP0449

Carmen Natividad Alvarado Canché
Prueba: Determinación del grado de desintegración de materiales plásticos bajo condiciones de compostaje simuladas en un ensayo de laboratorio.
Norma y/o método de referencia: ISO 20200:2023 para NMX-E-273-NYCE-2019 6.2
Signatarios autorizados
Antonio Serguei Ledezma Pérez
Carmen Natividad Alvarado Canché
Prueba: Método de prueba para evaluar la ecotoxicidad en plantas. Plásticos compostables/oxodegradables.
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
Signatarios autorizados
Ana Margarita Rodríguez Hernández
Yolanda Ortega Ortega.

Prueba: Sólidos fijos y volátiles a 550° C Biomasa.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2540 E
Signatarios autorizados
Raúl Herrera Mendoza.
Prueba: Método de prueba para evaluar los efectos potenciales de las sustancias sobre la emergencia y el crecimiento de las plántulas.
Norma y/o método de referencia: OECD 208:2006 Ecotoxicidad
Signatarios autorizados
Ana Margarita Rodríguez Hernández
Yolanda Ortega Ortega

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente