

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

LABORATORIOS MYG S.A.S M&G S.A.S

**CALLE 102 A No. 70 28, NUEVA DIRECCION CALLE 65A No 74 - 54, C.P. 111071, BOGOTÁ,
COLOMBIA**

*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-0439-070/13

*Fecha de acreditación: 2013/03/22
Fecha de actualización: 2025/11/21
Fecha de actualización: 2025/12/04*

*No. de Referencia: 25LP5022
Trámite: Ampliación de alcance*

*No. de Referencia: 25LP5055
Trámite: Actualización técnica*

Este documento sustituye al emitido el 2025/11/21

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Análisis de acero y aleaciones

| |
|---|
| Prueba: Composición Química Aleación Cu-Zn |
| Norma y/o método de referencia: ASTM E60-11(Reapproved 2022)e1 |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |

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

No. de Referencia: 25LP5022, 25LP5055

Corrosión

| |
|---|
| Prueba: Resistencia a la Corrosión (Cámara de Niebla Salina). |
| Norma y/o método de referencia: ASTM B117-19 |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Prueba: Preparación, evaluación y calificación de muestras sometidas a ambientes corrosivos. |
| Norma y/o método de referencia: ASTM D1654-24 |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |

Biodisponibilidad de metales

| |
|---|
| Prueba: Determinación del contenido de Ftalatos en materiales plásticos, poliméricos y derivados por cromatografía de gases. |
| Norma y/o método de referencia: CPSC-CH-C1001-09.4 (Enero 2018) Determinación del contenido de Ftalatos en materiales plásticos, poliméricos y derivados. RESOLUCION 0686 Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia (MARZO 2018) |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |

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

No. de Referencia: 25LP5022, 25LP5055

| |
|--|
| Prueba: Migración de ciertos elementos, por Rayos X (Cd, Se, Sb, Cr, Hg, As, Ba, Zn, Ni, Al, Mn, Sr, Sn, Cu, B, Co) (Categorías I, II y III). Pb por Rayos X (Categoría III) y Pb por Espectrofotometría de Absorción Atómica (Categorías I y II) |
| Norma y/o método de referencia: UNE-EN-71-3:2020+A2:2025 Parte 3 |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Prueba: Utensilios de Vidrio y Vitrocerámica en Contacto con Alimentos - Liberación de Plomo y Cadmio – Límites permisibles y Métodos de Ensayo. |
| Norma y/o método de referencia: ISO 7086-1:2019 e ISO 7086-2 :2000 |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Prueba: Utensilios de cerámica empleados en la cocción en contacto con los alimentos. Liberación de plomo y cadmio. Límites permisibles y métodos de ensayo. |
| Norma y/o método de referencia: ISO 8391-1 (1986-12-01) e ISO 8391-2 (1986-11) |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Prueba: Método de Ensayo para Determinar la liberación de Plomo y Cadmio en Recipientes Cerámicos, Vitrocerámicos y en Vidrio en Contacto con Alimentos |
| Norma y/o método de referencia: ISO 6486-1 (2019-08-28), ISO 6486-2 (1999-12). |
| Signatarios autorizados |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |

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

No. de Referencia: 25LP5022, 25LP5055

| |
|--|
| Prueba: Determinación de Metales Pesados en Pilas (Mercurio, Plomo y Cadmio). |
| Norma y/o método de referencia: UNE EN-IEC 62321-4:2014/A1:2017, UNE EN-IEC 62321-5:2014, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 IEC 62321-5:2013 |
| Signatarios autorizados |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |

Pruebas químicas del cuero

| |
|---|
| Prueba: Cuero. Ensayos químicos. determinación del pH. |
| Norma y/o método de referencia: NTC-ISO 4045 - 2010 |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |

Casos Especiales

| |
|---|
| Prueba: Prueba de recuento (mohos, levaduras, cuenta de mesófilos aerobios) y ausencia microbiana (coliformes totales, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Salmonella sp, Pseudomona aeruginosa, Candida albicans) en materiales plásticos, poliméricos y derivados a través del método en placa por extensión en superficie y vertido en placa |
| Norma y/o método de referencia: Método Interno basado en la USP-NF, capítulos 61 y 62 y validado con la guía para la validación de métodos microbiológicos GUI-LE-05 del OAA. |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Clara Ines Romero Barranco |

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

No. de Referencia: 25LP5022, 25LP5055

| |
|--|
| Prueba: Migración global en simuladores de alimentos evaporables utilizando bolsa y/o llenado. (Materiales plásticos poliméricos y sus derivados). |
| Norma y/o método de referencia: UNE EN 1186-3 (2023-03) "Resolución INVIMA 2014022808" |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Prueba: Método de ensayo para migración global. Materiales y artículos plásticos en contacto con productos alimenticios. |
| Norma y/o método de referencia: UNE EN 1186-1 "Resolución INVIMA 2014022808". |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Prueba: Determinación de migración específica de metales pesados (Plomo, Cadmio, Antimonio, Selenio, Mercurio, Cromo, Bario, Arsénico, Zinc) en artículos y/o materiales plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos. |
| Norma y/o método de referencia: ASTM E 1621-22 "Resolución 4143:2012 Ministerio de Salud y protección social" y "Resolución INVIMA 2014022808". |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Prueba: Práctica normal de técnicas generales para obtener espectro infrarrojo para análisis cualitativo en materiales orgánicos e inorgánicos. |
| Norma y/o método de referencia: ASTM E1252-98(2021) |
| Signatarios autorizados |
| Edwin Alexander Perilla Ramírez |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |

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

No. de Referencia: 25LP5022, 25LP5055

| |
|---|
| Prueba: Migración Global en envases y equipamientos celulósicos con simuladores de alimentos acuosos y grasos. |
| Norma y/o método de referencia: UNE EN 1186-1 (2002) Resolución MERCOSUR GMC/RES N° 40/15 Parte III RESOLUCION 0834 del 2013 Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia. |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Prueba: Determinación de metales pesados en aleaciones, materiales y empaques en contacto con alimentos por rayos X (Plomo, Cadmio, Mercurio, Cromo, Cobre y Zinc) Composición de metales por rayos X (Plomo, Cadmio, Mercurio, Cromo, Cobre y Zinc) |
| Norma y/o método de referencia: ASTM E1621-22, RESOLUCION 0834 del 2013 Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia, RESOLUCION 4142 del 2012 Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia, RESOLUCION 4143 del 2012 Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia. |
| Signatarios autorizados |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Milena González Sandoval |
| Prueba: Determinación del fósforo por Colorimetría semiautomática. Matriz: Detergente, surfactantes, jabones y limpiadores. |
| Norma y/o método de referencia: EPA 365.1, Revisión 2.0. |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Prueba: Método de Prueba de Transmisión de Vapor de Agua en Sistemas de Envases Plásticos. |
| Norma y/o método de referencia: USP NF CAP. 671. |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |

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

No. de Referencia: 25LP5022, 25LP5055

Farmacéuticos

| |
|---|
| Prueba: Prueba de Esterilidad por Inoculación Directa. |
| Norma y/o método de referencia: USP NF CAP.71 |
| Signatarios autorizados |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |
| Clara Inés Romero Barranco |

Polímeros

| |
|--|
| Prueba: Resistencia de Materiales Poliméricos Sintéticos a los Hongos |
| Norma y/o método de referencia: ASTM G21-15 (2021)e1 /AATCC 30 (2017) |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodríguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Clara Inés Romero Barranco |

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

No. de Referencia: 25LP5022, 25LP5055

Biodegradabilidad

| |
|---|
| Prueba: Determinación del Porcentaje de Biodegradación Aeróbica en Materiales Plásticos bajo Condiciones Controladas de Compostaje |
| Norma y/o método de referencia: ASTM D5338-15 (2021) |
| Signatarios autorizados |
| Diego Felipe Rodriguez Quintero |
| Marcia Esperanza Paez Castro |
| Milena González Sandoval |
| Diego Felipe Buitrago Fonseca |
| María Alejandra Pulido Fonseca |

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General