

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.emda.org.mx](http://www.emda.org.mx)

## MICROLAB INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

**AVENIDA DE LA CONVENCIÓN SUR No. 1405, COL. FRACCIONAMIENTO JARDINES DE LAS FUENTES, C.P. 20269, AGUASCALIENTES.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la 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 Alimentos.*

**Acreditación Número: A-002-002/09**

Fecha de acreditación: 2009/06/23

Fecha de actualización: 2024/03/19

No. de Referencia: 24LP1726

Trámite: Actualización por baja de personal

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

**Prueba:** Procedimiento para el muestreo de aguas potables, naturales y alimentos

**Norma y/o método de referencia:** PTA-045/A Procedimiento para el muestreo de aguas potables, naturales y alimentos.

### Signatarios autorizados

Miguel Ángel Góngora Corté

Erika González Ramírez

Daniela Mojarrero Ceja

Felipe Daniel Sánchez Segovia

Victor Alejandro Marchan Lopez

**Prueba:** Determinación de mesofílicos aerobios en placa en muestras de agua natural, agua potable, agua purificada envasada, agua tratada, hielo, alimentos y superficies.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-092-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.

### Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.emda.org.mx](http://www.emda.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

Miguel Ángel Góngora Corté
Erika González Ramírez
Gloria Zermeño García
Cynthia Carolina de Luna Medina
<b>Prueba:</b> Determinación de organismos coliformes totales en placa en muestras de alimentos o superficies (operadores, equipos, utensilios, etc.)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-113-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Miguel Ángel Góngora Corté
Erika González Ramírez
Cynthia Carolina de Luna Medina
<b>Prueba:</b> Determinar el número de mohos y levaduras viables presentes en productos destinados al consumo humano por el método de vaciado en placa.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-111-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Miguel Ángel Góngora Cortés
Erika González Ramírez
Gloria Zermeño García
Cynthia Carolina de Luna Medina
<b>Prueba:</b> Enumeración de enterobacterias en alimentos medio de la técnica Petrifilm.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2003.01 Enumeración de Enterobacterias en Alimentos selectos. Técnica Petrifilm para el recuento de Enterobacterias. (Prueba comercial).
<b>Signatarios autorizados</b>
Miguel Ángel Góngora Cortés
Erika González Ramírez
Cynthia Carolina de Luna Medina

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.emda.org.mx](http://www.emda.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

**Prueba:** Determinación de Listeria monocytogenes en alimentos y superficies por PCR- tiempo real.

**Norma y/o método de referencia:** AOAC certificado N° 070702 Método Assurance GDS para Listeria monocytogenes en alimentos y superficies.

**Signatarios autorizados**

Gloria Zermeño García

Liliana Olimpia Bañuelos Becerril

**Prueba:** Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.

**Signatarios autorizados**

Gloria Zermeño García

Miguel Ángel Góngora Cortés

**Prueba:** Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.

**Signatarios autorizados**

Gloria Zermeño García

Miguel Ángel Góngora Cortés

**Prueba:** Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes Totales, Fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes Totales, Fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.

**Signatarios autorizados**

Gloria Zermeño García

Miguel Ángel Góngora Cortés

Cynthia Carolina de Luna Medina

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

**Prueba:** Determinación de proteínas en alimentos.

**Norma y/o método de referencia:** NMX-F-608-NORMEX-2011 Alimentos- Determinación de proteínas en alimentos- Método de ensayo (Prueba) (Cancela a la NMX-F-608-NORMEX-2002).

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Juan Pedro Guillén Lara

**Prueba:** Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-116-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Juan Pedro Guillén Lara

**Prueba:** Determinación de fibra dietética en alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C. Inciso 7 Determinación de fibra dietética.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Juan Pedro Guillén Lara

**Prueba:** Determinación de cenizas en alimentos

**Norma y/o método de referencia:** NMX-F-607-NORMEX-2020. Alimentos-Determinación de cenizas en alimentos-Método de prueba 6.1 (Cancela la NMX-F-607-NORMEX-2013)

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Juan Pedro Guillén Lara

**Prueba:** Determinación de grasa. Método del Extracto etéreo.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

**Norma y/o método de referencia:** NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C inciso 1.1, Método del Extracto etéreo.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Gloria Zermeño García

**Prueba:** Grasa por método de Roese-Gottlieb (Hidrólisis alcalina) para fórmulas para lactantes, fórmulas de continuación, leches en polvo, entre otros.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C 1 Determinación de grasa. Inciso 1.2 Método de Roese-Gottlieb (Hidrólisis alcalina). Para fórmulas para lactantes, fórmulas de continuación, leches en polvo, entre otros.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Gloria Zermeño García

**Prueba:** Grasa por Hidrólisis ácida para harinas, pan, cereales y aquellos productos cuya presentación sea en galletas, barras, entre otros.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C 1 Determinación de grasa. Inciso 1.3 Por Hidrólisis ácida. Para harinas, pan, cereales y aquellos productos cuya presentación sea en galletas, barras, entre otros.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Gloria Zermeño García

**Prueba:** Determinación de reductores directos.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C 2 Determinación de azúcares. Inciso 2.1.5.1 Determinación de reductores directos.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Gloria Zermeño García

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

**Prueba:** Determinación de reductores totales.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C 2 Determinación de azúcares. Inciso 2.1.5.2 Determinación de reductores totales.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno.

Gloria Zermeño García

**Prueba:** Determinación de sodio (Na)

**Norma y/o método de referencia:** NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C 5 Determinación de sodio (Na). Inciso 5.1 Método de espectrofotometría de absorción atómica con aditamiento de flama.

**Signatarios autorizados**

Ma. Isabel Castorena Cervantes

Mariel De León Medina

**Prueba:** Grasas (totales, saturadas e insaturadas) en alimentos extracción hidrolítica por cromatografía de gases.

**Norma y/o método de referencia:** AOAC Official Method 996.06, Edition (2019). Fat (total,Saturated, and Unsaturated) in foods. Hydrolytic extraction gas chromatographic method.

**Signatarios autorizados**

Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez

Edgar Mauricio Ricario Moreno

**Prueba:** Determinación de carbohidratos y calorías (por cálculo) en alimentos.

**Norma y/o método de referencia:** PTA-AL-009. Determinación de carbohidratos y calorías (por cálculo) en alimentos.

**Signatarios autorizados**

Edgar Mauricio Ricario Moreno

Juan Pedro Guillén Lara

**Prueba:** Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

**Norma y/o método de referencia:** NOM-127-SSA1-2021 Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B normativo. B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.

**Signatarios autorizados**

Cinthya Montserrat Chavarria Luévano

Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez

**Prueba:** Método de prueba para la determinación de ph en agua para uso y consumo humano.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-127-SSA1-2021 Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B normativo B.9 Método de prueba para la determinación de ph en agua para uso y consumo humano.

**Signatarios autorizados**

Carlos Alejandro Góngora Jurado

Cinthya Montserrat Chavarria Luévano

Daniela Mojorro Ceja

Felipe Daniel Sánchez Segovia

Jesús Salas Flores

Luigi Pineda Simón

Valeria Jiménez Muñoz

Víctor Alejandro Marchan Lopez

**Prueba:** Actividad de alfa total y beta total.

**Norma y/o método de referencia:** UNE-EN ISO 11704:2018 (Ratificada). Calidad del agua. Actividad de alfa total y beta total. Método de ensayo utilizando contador de centelleo líquido (ISO 11704:2018).

**Signatarios autorizados**

Jorge Raúl Zavala Huerta

José Ramón Díaz Yañez

**Prueba:** Determinación de ácidos haloacéticos en agua para uso y consumo humano por microextracción líquido-líquido, derivatización y cromatografía de gases con detector de captura de electrones (CG/DCE).

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.emda.org.mx](http://www.emda.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

**Norma y/o método de referencia:** Method EPA 552.3. Revision 1.0, July 2003. Determination of haloacetic acids and dalapon in drinking water by liquid-liquid microextraction, derivatization, and gas chromatography with electron capture detection.

**Analitos:** Ácido cloroacético, ácido dicloroacético, ácido tricloroacético

**Signatarios autorizados**

Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez

Jorge Raúl Zavala Huerta

**Prueba:** Determinación de herbicidas clorados en agua para uso y consumo humano por cromatografía de líquidos de alta resolución y detector UV.

**Norma y/o método de referencia:** Method EPA 555 Revision 1.0. August 1992. Determination of Chlorinate Acids in Water by High Performance Liquid Chromatography with a Photodiode Array Ultraviolet Detector.

**Analitos:** 2,4-D, 2,4-DB, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, diclorprop y mecoprop.

**Signatarios autorizados**

Jorge Raúl Zavala Huerta

Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez

**Prueba:** Determinación de compuestos orgánicos volátiles en agua para uso y consumo humano por cromatografía gases acoplado a espectrometría de masas.

**Norma y/o método de referencia:** Method EPA 8260D. Revision 4, June,2018. "Volatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)"

**Analitos:** Bromodiclorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano, 1,2-Diclorobenceno, 1,2-Dicloroeteno (cis+trans), 1,2-Dicloropropano, 1,2-Dicloroetano, 1,3-Dicloropropeno (cis + trans), 1,4-Diclorobenceno, Diclorometano, Tetracloroeteno, Tetracloruro de carbono, Tricloroeteno, 1,2-dibromoetano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, Benceno, Estireno, Etilbenceno, Tolueno, Xilenos (suma de isómeros), hexaclorobutadieno.

**Signatarios autorizados**

Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez

**Prueba:** Determinación de derivados de la urea en agua para uso y consumo humano por extracción en fase sólida y cromatografía líquida de alta eficiencia con detector UV.

**Norma y/o método de referencia:** Method EPA 532 Revision 1.0 June 2000. Determination of phenylurea compounds in drinking water by solid phase extraction and high performance liquid chromatography with UV detection.

**Analitos:** Clorotolurón, Isoproturón

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

<b>Signatarios autorizados</b>
Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez
Jorge Raúl Zavala Huerta
<b>Prueba:</b> Determinación de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, fierro, manganeso, níquel, plata, plomo y selenio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.4.2 Método de prueba para la determinación de aluminio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, fierro, manganeso, níquel, plata, plomo y selenio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES)
<b>Signatarios autorizados</b>
Ma. Isabel Castorena Cervantes
María Guadalupe Zermeño Jiménez
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de mercurio en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-117-SSA1-1994, Bienes y servicios. Métodos de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ma. Isabel Castorena Cervantes
María Guadalupe Zermeño Jiménez
<b>Prueba:</b> Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
María Guadalupe Zermeño De Loera
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacial en agua para uso y consumo humano por electrodo selectivo de amoníaco.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.7.2 Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacial en agua para uso y consumo humano por electrodo selectivo de amoníaco.



mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de referencia: 24LP1726

<b>Signatarios autorizados</b>
Guadalupe Palos Arroyo
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Cinthya Montserrat Chavarría Luévano
Guadalupe Palos Arroyo

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente