

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

# **INGENIERÍA DE CONTROL AMBIENTAL Y SANEAMIENTO S.A. DE C.V. LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL**

**14 ORIENTE No. 4017, COL. AMÉRICA SUR,  
C.P. 72340, PUEBLA, PUEBLA.**

*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  
**Alimentos***

**Acreditación Número: A-088-007/11**

*Fecha de acreditación: 2011/09/30*

*Fecha de actualización: 2021/08/19*

*Número de Referencia: 21LP2624*

*Trámite: Ampliación de alcance en métodos ya acreditados*

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

<b>Prueba:</b> Toma, transporte y manejo de muestras para su análisis microbiológico, fisicoquímico y bromatológico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Procedimiento Interno LCC-01CA. Toma, transporte y manejo de muestras para su análisis microbiológico, fisicoquímico y bromatológico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Guillermo Jurado Soto
Joel Dávila Torija
Cristina Benítez García
Guadalupe Saeth Mendiola Reséndiz
Josué García Almaraz

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: 21LP2624

<b>Prueba:</b> Preparación y dilución de muestras.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-110-SSA1-1994 Bienes y servicios. Preparación y dilución de muestras de alimentos para su análisis microbiológico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jeniffer Beatriz Baez Herrera
Guadalupe Saeth Mendiola Reséndiz
Pamela Ruíz Alarcón
<b>Prueba:</b> Determinación de cuenta de bacterias aerobias en placa, alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jeniffer Beatriz Baez Herrera
Guadalupe Saeth Mendiola Reséndiz
Pamela Ruíz Alarcón
<b>Prueba:</b> Estimación de la densidad microbiana por la técnica del Número Más Probable. Detección de coliformes totales, coliformes fecales y Escherichiacoli.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método CCAYAC-M-004/11-2014-04-21 Método de prueba para la estimación de la densidad microbiana por la técnica del número más probable (NMP), detección de coliformes totales, coliformes fecales y Escherichiacoli por el NMP.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jeniffer Beatriz Baez Herrera
Guadalupe Saeth Mendiola Reséndiz
Pamela Ruíz Alarcón
<b>Prueba:</b> Staphylococcus aureus en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-115-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.

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: 21LP2624

<b>Signatarios autorizados</b>
Jeniffer Beatriz Baez Herrera
<b>Prueba:</b> Coliformes totales en placa para alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente.
<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>
Jeniffer Beatriz Baez Herrera
Guadalupe Saeth Mendiola Reséndiz
Pamela Ruíz Alarcón
<b>Prueba:</b> Mohos y levaduras
<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>
Jeniffer Beatriz Baez Herrera
Guadalupe Saeth Mendiola Reséndiz
Pamela Ruíz Alarcón
<b>Prueba:</b> Cenizas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-607-NORMEX-2013 Alimentos – Determinación de cenizas en alimentos. Método de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<b>Prueba:</b> Determinación de grasa, lípidos libres y lípidos combinados.

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: 21LP2624

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 1.1 Método de extracto etéreo. 1.1.3.1 Extracción de lípidos libres 1.1.3.2 Extracción de lípidos combinados</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<p><b>Prueba:</b> Determinación de azúcares, azúcares reductores directos y azúcares reductores totales.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 2.1 Reductores directos totales 2.1.5.1 Determinación de reductores directos 2.1.5.2 Determinación de reductores totales</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<p><b>Prueba:</b> Humedad en alimentos.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-116-SSA1-1994 Bienes y servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa.</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<p><b>Prueba:</b> Fibra cruda.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-613-NORMEX-2003 Alimentos - Determinación de fibra cruda en alimentos – método de prueba</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<p><b>Prueba:</b> Proteínas.</p>

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: 21LP2624

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-608-NORMEX-2011Alimentos – Determinación de proteínas en alimentos. Método de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012Leche, denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<b>Prueba:</b> Brix en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-103-NORMEX-2009Alimentos – Determinación de grados brix en alimentos y bebidas – método de ensayo (prueba).
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Rojas Pérez
<b>Prueba:</b> Sodio.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-086-SSA1-1994Alimentos y Bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición especificaciones nutrimentales.
<b>Signatarios autorizados</b>
Inés Tobón Flores
<b>Prueba:</b> Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-117-SSA1-1994 Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrofotometría en absorción atómica. Horno de grafito.
<b>Signatarios autorizados</b>
Inés Tobón Flores

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: 21LP2624

<p><b>Prueba:</b> Hexaclorobenceno, a-BHC, Lindano, b-BHC, Heptacloro, D-BHC, Aldrin, Epoxido de Heptacloro, g-Clordano a-Clordano, Endosulfan I, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, 4,4'-DDD, Endosulfan II, EndrinAldehido, 4,4'-DDT, Sulfato de Endosulfan, Metoxicloro, Endrin Cetona.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 8081 B-2007 OrganochlorinePesticidesby gas Chromatography.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Nancy Montes Salazar</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación del analito 2,4-D.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA method 8321B (2007). Solvent extractable nonvolatile compounds by high perfomance liquid chromatography/thermospray/mass spectrometry (HPLC/MS) or ultraviolet (UV) detection.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Nancy Montes Salazar</p>
<p><b>Prueba:</b> Listeria monocytogenes</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2016.08 Listeria monocytogenes in Select Foods and Environmental Surfaces 3MTM Molecular Detection Assay (MDA) 2- Listeria monocytogenes Method Firts Action 2016.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Jeniffer Beatriz Báez Herrera</p>
<p>Pamela Ruíz Alarcón</p>
<p><b>Prueba:</b> Salmonella spp</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2016.01 Salmonella spp. In Select Foods and Environmental Surfaces. 3MTM Molecular Detection Assay (MDA) 2- Salmonella Method First Action 2016.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Jeniffer Beatriz Báez Herrera</p>
<p>Pamela Ruíz Alarcón</p>



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: 21LP2624

<b>Prueba:</b> Listeria Species
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2016.07 Listeria species in Select Foods and Environmental Surfaces 3MTM Molecular Detection Assay (MDA) 2- Listeria Method Firts Action 2016
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Jeniffer Beatriz Báez Herrera
Pamela Ruíz Alarcón

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente