

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

# **JOSÉ MANUEL LOVERA REYES**

## **BIO-TEKAX**

**UNIVERSIDAD No. 9 MANZANA 5 INT. 22, COL. LA REGADERA, C.P. 09250, MÉXICO.**

*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-0219-014/10**

*Fecha de acreditación: 2010/09/28*

*Fecha de actualización: 2022/09/05*

*No. de Referencia: 22LP1693*

*Trámite: Actualización técnica*

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

<b>Prueba:</b> Método para la determinación de <i>Salmonella spp</i> en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 <i>Salmonella spp</i>
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
Jorge Luis Cisneros Flores
Rosa María Cortes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 <i>S. aureus</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz

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: 22LP1693

José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
Jorge Luis Cisneros Flores
Rosa María Cortes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice C Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>L. monocytogenes</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Método de coliformes totales, coliformes fecales y <i>Escherichia coli</i> . Por el método de número más probable en alimentos y agua.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Fecales y <i>E. coli</i> por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
Jorge Luis Cisneros Flores
Rosa María Cortes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método para la enumeración de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa a 44°C utilizando 5-bromo-4-cloro-3-indol-β-D-glucurónido.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice J Normativo. Método de referencia para la Enumeración de <i>E. coli</i> b-glucuronidasa a 44°C utilizando 5-Bromo-4-cloro-Indol b-D-Glucurónido.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes

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

Número de referencia: 22LP1693

Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Determinación de extracto Etéreo por método Soxhlet en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-086-SSA1-1994 Apéndice Normativo C1 inciso 1.1 - Bienes y Servicios. Alimentos y Bebidas NO Alcohólicas Con Modificaciones en su Composición. Especificaciones Nutrimientales. Apéndice Normativo C1.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
Brenda García Zapata
Guadalupe Ivette Aguilar Gonzalez
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
<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>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
Adareli Erandy Solís Jainz
Jorge Luis Cisneros Flores
<b>Prueba:</b> Métodos para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-111-SSA1-1994 Bienes y servicios. Métodos para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
Adareli Erandy Solís Jainz
Jorge Luis Cisneros Flores
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.

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: 22LP1693

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Métodos para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
Adareli Erandy Solís Jainz
Jorge Luis Cisneros Flores
<b>Prueba:</b> Determinación de Vibrio cholerae.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Apéndices normativos B18 Preparación de la muestra para la determinación de Vibrio cholerae. B19 Técnicas y procedimientos para la investigación de Vibrio cholerae.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Determinación de Vibrio cholerae.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba. Apéndice normativo B.14 Determinación de Vibrio cholerae.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Determinación de mesofílicos aerobios, mesofílicos anaerobios, termofílicos aerobios y termofílicos anaerobios.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-130-SSA1-1995 Bienes y servicios. Alimentos envasados en recipientes de cierre hermético y sometidos a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Apéndice Normativo B. Del Método de prueba para el análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente. Esterilizados Comercialmente.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes

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

Número de referencia: 22LP1693

Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Determinación de cenizas en alimentos (Método Tradicional).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-607-NORMEX-2020 Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Método de prueba. Contenido de cenizas. Punto 6.1 (Cancela la NMX-F-607-NORMEX-2013).
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
Brenda García Zapata
Guadalupe Ivette Aguilar Gonzalez
<b>Prueba:</b> Determinación de humedad por tratamiento térmico en alimentos.
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
Brenda García Zapata
Guadalupe Ivette Aguilar Gonzalez
<b>Prueba:</b> Determinación de humedad en harina.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, Harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de cereales, semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba. Apéndice Normativo B.2 Determinación de humedad y sólidos totales en harina.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
<b>Prueba:</b> Determinación de Humedad en leche.

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: 22LP1693

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010. Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. Apéndice Normativo B.19 Determinación de Humedad en leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado, sometidos a deshidratación.</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
<p><b>Prueba:</b> Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-317-NORMEX-2013 Alimentos-Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas. Método potenciométrico.</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sanchez
Brenda García Zapata
Guadalupe Ivette Aguilar Gonzalez
<p><b>Prueba:</b> Escherichia coli O157:H7 en hisopados de superficies incluidas las de acero inoxidable, sidra de manzana, enjugue de lechuga iceberg, carne cruda en cubos y carne cruda molida.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2000.14 Reveal for E. coli O157:H7 Test Selected Foods and Environmental Swabs.20-Hour Method.</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
<p><b>Prueba:</b> Escherichia coli O157:H7 en productos lácteos, carnes y aves, frutas y verduras, frutos secos, mariscos, pastas y huevo líquido.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 996.09 Escherichia coli O157:H7 Test in Selected Foods. Visual Immunoprecipitate Method. Applicable to detection of E. coli O157:H7 in dairy foods, meat, poultry products, fruits, nutmeats, seafood, pasta and liquid eggs. 18-28 Hours Enrichment Protocol.</p>
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz

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

Número de referencia: 22LP1693

José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Recuento de enterobacterias por el método Petrifilm.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2003.01 Enumeration of Enterobacteriaceae in selected Foods.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Detección y enumeración de Bacillus cereus en alimentos (método de recuento en placa).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Bacteriological Analytical Manual. Chapter 14. Bacillus cereus.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Adareli Erandy Solís Jainz
<b>Prueba:</b> Determinación de proteínas en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-608-NORMEX2011 - Alimentos -Determinación de proteínas en alimentos - Método de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sánchez
Brenda García Zapata
Guadalupe Ivette Aguilar Gonzalez
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez titulable en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-102-NORMEX2010 Alimentos. Determinación de acidez titulable en alimentos. Método de ensayo (prueba). Determinación de acidez
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz

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: 22LP1693

José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sánchez
Brenda García Zapata
Guadalupe Ivette Aguilar Gonzalez
<b>Prueba:</b> Determinación de fibra cruda en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-613-NORMEX2003 Alimentos. Determinación de fibra cruda en alimentos. Métodos de prueba. Fibra cruda
<b>Signatarios autorizados</b>
José Iván Villanueva Veloz
José Manuel Lovera Reyes
Rosa María Cortes Sánchez
Brenda García Zapata
Guadalupe Ivette Aguilar Gonzalez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente