

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

**LABORATORIO FERMI, S.A DE C.V**  
**INTERTEK + ABCANALITIC | REGIÓN OCCIDENTE**  
**LABORATORIO TLAQUEPAQUE JALISCO**

**AVENIDA CRUZ DEL SUR No. 3195, LOMAS DE LA VICTORIA,  
C.P. 44580, TLAQUEPAQUE, JALISCO.**

*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-1091-104/19**

*Fecha de acreditación: 04/03/2019*

*No. de Referencia: 18LP4676*

*Trámite: Acreditación inicial*

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

<b>Prueba:</b> Bacterias aerobias en placa
<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 B16. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Mohos y levaduras en alimento
<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

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

sanitarias. Método de prueba. Apéndice Normativo B17. Método para la cuenta mohos y levaduras en alimento.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas 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>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Coliformes totales en placa
<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>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i>
<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> .

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

<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Coliformes totales en placa
<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 B10. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Coliformes totales en placa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba. Apéndice normativo C.4.3. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Mohos y Levaduras en alimentos
<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.

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

<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Mohos y Levaduras en alimentos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice Normativo C.4.6. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> 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. Apéndice normativo B19 Técnicas y Procedimientos para la investigación de Vibrio cholerae.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp</i>
<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

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

microorganismos patógenos. Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp</i>
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> 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
<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 totales, fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método alternativo para la estimación de Enterococos fecales en agua. Técnica de tubos múltiples.
<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 D Normativo. Método alternativo para la estimación de Enterococos fecales en agua. Técnica de tubos múltiples.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez

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

<b>Prueba:</b> Método para la determinación de turbiedad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice Normativo A.3.2 Método para la determinación de turbiedad
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de Cloro Residual Libre
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice Normativo A.3.10 Método para la determinación de Cloro Residual Libre
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Dureza Total
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 2340C (2011) Hardness EDTA Titrimetric Method
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Sólidos Disueltos Totales - SDT
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 2540 (2011) Total dissolved solids dried 180°C

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

<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Determinación de cloruros totales
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-073-SCFI-2001 Análisis de agua – Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Determinación pH
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-008-SCFI-2016 Análisis de agua – Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Olor
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 2150B 21th-2011 Threshold Oder Test
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena

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

Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Sabor
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 2160-B 21th-2011 Flavor Threshold Test
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de color por comparación visual
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice Normativo A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Yodo Libre Residual
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 20 th 4500-IB – 1998 Iodine: Leuco Cristal
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Coliformes Totales en placa
<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



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

prueba. Apéndice Normativo B.13 Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Bacterias aerobias en placa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba. Apéndice normativo C.4.2. Método para la cuenta bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Lourdes Jovita Bravo Camarena
Samantha Reyes Sánchez
<b>Prueba:</b> Muestreo de Agua para Uso y Consumo Humano en Sistemas de Abastecimiento Públicos y Privados.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-230-SSA1-2002 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano, requisitos sanitarios que se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para muestreo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Juan Carlos Licona Ruíz
Ernesto Hernández Jaramillo
Luis Antonio Montes Arechiga
Daniel Alejandro Huizar Gómez

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

Johan Alfonso Acosta Aguirre
Yamil Sdir Moreno
Gerardo Muñoz Fragoso
Daniel Zamora Cruz
Héctor Hinojoza Orozco
Juan José Rentería Rubio
Edgar Camilo Casillas Llamas
Víctor Arturo Num García
Juan Manuel Razura Avelar
Gustavo Rendon Betancourt
Noé Jacob Pérez Martínez
Felipe de Jesús López Arrizón
Hugo Arturo Aviña Zepeda
Juan Manuel Rodríguez Felipe
Leonardo Tadeo Dodero Castro

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente