

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

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

**AVENIDA DE LA CONVENCION 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 Mojarro 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.ema.org.mx

Número de referencia: 24LP1726

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

Número de referencia: 24LP1726

Prueba: Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos y superficies por PCR- tiempo real.
Norma y/o método de referencia: AOAC certificado N° 070702 Método Assurance GDS para <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos y superficies.
Signatarios autorizados
Gloria Zermeño García
Liliana Olimpia Bañuelos Becerril
Prueba: Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella</i> 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 <i>Salmonella</i> spp.
Signatarios autorizados
Gloria Zermeño García
Miguel Ángel Góngora Cortés
Prueba: Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i> .
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 <i>S. aureus</i> .
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 <i>E. coli</i> 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 <i>E. coli</i> 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

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

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 Roesse-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 Roesse-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

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 aditamento 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

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 Chavarría 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 Chavarría Luévano
Daniela Mojarro 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.ema.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

Número de referencia: 24LP1726

Signatarios autorizados
Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez
Jorge Raúl Zavala Huerta
Prueba: 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 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. 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)
Signatarios autorizados
Ma. Isabel Castorena Cervantes
María Guadalupe Zermeño Jiménez
Prueba: Método de prueba para la determinación de mercurio en agua para para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: 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.
Signatarios autorizados
Ma. Isabel Castorena Cervantes
María Guadalupe Zermeño Jiménez
Prueba: Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato 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. B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.
Signatarios autorizados
María Guadalupe Zermeño De Loera
Prueba: Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano por electrodo selectivo de amoníaco.
Norma y/o método de referencia: 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 amoniacal 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

Número de referencia: 24LP1726

Signatarios autorizados
Guadalupe Palos Arroyo
Prueba: Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) 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. B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.
Signatarios autorizados
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