

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A
**LABORATORIO QUÍMICO, INDUSTRIAL Y
AGRÍCOLA, S.A. DE C.V.
LAQUIMIA**

**ANDRÉS LÓPEZ No. 838, INT. 03, COLONIA MODERNA,
C.P. 36690, IRAPUATO, GUANAJUATO.**

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017),
para las actividades de evaluación de la conformidad
en:*

**Acreditación No: A-018-164/09
Vigente a partir del 2009-06-03**

Alimentos*

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



***19LP1948 Actualización de la norma de acreditación a partir del 2019-09-19**
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico

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

LABORATORIO QUÍMICO, INDUSTRIAL Y AGRÍCOLA, S.A. DE C.V.

LAQUIMIA

**ANDRÉS LÓPEZ No. 838, INT. 03, COLONIA MODERNA, C.P. 36690,
IRAPUATO, GUANAJUATO.**

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-018-164/09

Fecha de acreditación: 2009/06/03

Fecha de actualización: 2024/04/15

No. de Referencia: 24LP2226

Trámite: Reducción de alcance

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: Determinación de metales (Na, Mg, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Ag, Cd, Sb, Ba, Pb, Hg, B, Li y V).

Norma y/o método de referencia: EPA-6020B-2014 Determinación de metales por ICP-MS en alimentos líquidos, alimentos sólidos, agua y contenedores para alimentos (Na, Mg, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Ag, Cd, Sb, Ba, Pb, Hg, B, Li y V).

Signatarios autorizados

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

Número de referencia: 24LP2226

Sandra Luz Vega López
Mariana Baltazar Larios
Prueba: Determinación de cuenta de bacterias aerobias en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
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
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de coliformes en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Métodos para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de mesofilicos aerobios, mesofilicos anaerobios, termofilicos aerobios y termofilicos anaerobios.
Norma y/o método de referencia: NOM-130-SSA1-1995. Bienes y servicios. Alimentos envasados en recipientes de cierre hermético y sometido a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias.
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de Salmonella por PCR.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. PA-MB-SAL-PCR. Revisión 1. Determinación de Salmonella en Alimentos y Agua Potable.

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

Número de referencia: 24LP2226

Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de Listeria monocytogenes por PCR.
Norma y/o método de referencia: Método Interno PA-MB-PCR-LIS. Revisión 1. Determinación de Listeria monocytogenes en Alimentos, Agua Potable y Frotis.
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de Vibrio cholerae.
Norma y/o método de referencia: Método interno PA-MB-PCR-VC. Revisión 1.
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Coliformes fecales en placa Petrifilm.
Norma y/o método de referencia: PA-MB-CF-Petrifilm
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Coliformes totales en placa Petrifilm.
Norma y/o método de referencia: PA-MB-AOAC991.14
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Escherichia coli en placa petrifilm.
Norma y/o método de referencia: PA-MB-AOAC991.14
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Hongos en placa Petrifilm.

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

Número de referencia: 24LP2226

Norma y/o método de referencia: PA-MB-AOAC997.02
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Levaduras en placa Petrifilm.
Norma y/o método de referencia: PA-MB-AOAC997.02
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Mesofílicos en placa Petrifilm.
Norma y/o método de referencia: PA-MB-AOAC990.12
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de humedad en alimentos.
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
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de cenizas en alimentos (Método Tradicional).
Norma y/o método de referencia: 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).
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Prueba: Determinación de grasa método extracto etéreo.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-615-NORMEX-2004. Determinación de extracto etéreo (Método Soxhlet) en alimentos

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

Número de referencia: 24LP2226

Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de índice de peróxido.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-614-NORMEX-2004. Alimentos. Aceites y grasas vegetales o animales. Determinación del índice de peróxido.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
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 prueba
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
Juana García Páramo
Prueba: Determinación de turbiedad.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de cloro libre residual.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015. Productos y Servicios. Agua y Hielo para consumo humano, envasado y a granel. Especificaciones sanitarias. Inciso A.3.10. Método para la determinación de Cloro Residual Libre.

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

Número de referencia: 24LP2226

Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Roberto Carlos Ramírez Martínez
Luis Enrique Núñez Medina
Oscar Abraham Estrada Raya
Enrique de Jesús Méndez Martínez
José Eduardo Cortes Casillas
Juan Eduardo Ramírez Alviz
Prueba: Determinación de fluoruros.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.13 Método espectrométrico para la determinación de Fluoruros.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Prueba: Determinación de yodo residual libre.
Norma y/o método de referencia: Standar Methods 4500-I B, 2017.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de sulfatos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-518-1992. Alimentos. Determinación turbidimétrica de sulfatos en agua.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de alcalinidad en agua potable.

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

Número de referencia: 24LP2226

Norma y/o método de referencia: Método 2320 B (2017). Determinación de la alcalinidad por titulación.
Signatarios autorizados
Roberto Carlos Ramírez Martínez
Luis Enrique Núñez Medina
Sandra Luz Vega López
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Brenda Nayely Alonso López
Prueba: Determinación de dureza en agua potable.
Norma y/o método de referencia: Método titulométrico de EDTA (2-48) 2340 C. Edición 23, 2017. Determinación de dureza por titulación con E.D.T.A en agua.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Brenda Nayely Alonso Lopez
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de cloruros en agua potable.
Norma y/o método de referencia: Método 4500-CLA (2017). ST Methods Determinación de cloruros por método argentométrico.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Brenda Nayely Alonso Lopez
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de Nitrógeno de Nitritos.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.

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

Número de referencia: 24LP2226

Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Prueba: Determinación de Nitrógeno de Nitratos.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Prueba: Determinación de fenoles en agua potable.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-050-SCFI-2001. Análisis de agua. Determinación de fenoles en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Prueba: Determinación de sílice para agua de uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-051-SCFI-2016. Análisis de agua. Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - método de prueba.
Signatarios autorizados
Delia Martínez Gaspar
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de metales por absorción atómica Cd, As, Pb, Sn, Cu, Fe, Zn y Hg.
Norma y/o método de referencia: NOM-117-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Método 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
Delia Martínez Gaspar
Sandra Luz Vega Lopez

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

Número de referencia: 24LP2226

Prueba: Muestreo de agua potable.
Norma y/o método de referencia: NOM-230-SSA1-2002. Salud ambiental. Agua para consumo humano, requisitos sanitarios que se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para el muestreo. Inciso 7.
Signatarios autorizados
Héctor Rodríguez Nájera
Roberto Carlos Ramírez Martínez
Luis Enrique Núñez Medina
Enrique de Jesus Mendez Martinez
José Eduardo Cortes Casillas
Oscar Abraham Estrada Raya
Juan Eduardo Ramírez Alviz
Prueba: Determinación de color por comparación visual.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
Signatarios autorizados
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de aflatoxinas.
Norma y/o método de referencia: Método interno PA-MB-990.32, AOAC 990.32 (2005) Aflatoxinas totales (B1, B2, G1, G2).
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de hidrocarburos aromáticos (BETX) y trihalometanos totales en agua superficial, agua subterránea y agua potable. Benceno, Etilbenceno, Tolueno, m-Xileno, o-Xileno y p-Xileno.

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

Número de referencia: 24LP2226

Norma y/o método de referencia: EPA 524.2 Revision 4.1 1995
Signatarios autorizados
Héctor Rodríguez Nájera
Prueba: Determinación de ácidos grasos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-490-NORMEX-1999 Determinación de la composición de ácidos grasos a partir de C6 por cromatografía de gases.
Signatarios autorizados
Héctor Rodríguez Nájera
Prueba: Medición de compuestos orgánicos purgables totales en agua superficial, agua subterránea y potable por columna capilar / espectrometría de masas y purga y trampa Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-xileno, o-xileno, p-xileno, naftaleno, 1,2, 4 trimetil benceno, 2, 2, 4, trimetil pentano, 2-metilpentano.
Norma y/o método de referencia: EPA 524.2 Revisión 4.1 (1995).
Signatarios autorizados
Héctor Rodríguez Nájera
Prueba: Determinación de Migración Química en envases de alimentos.
Norma y/o método de referencia: PA-CG-INE1186. Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios, plásticos. Métodos de ensayo para la migración global en simuladores de alimentos acuosos, grasos, ácidos y alcohólicos por inmersión total.
Signatarios autorizados
Héctor Rodríguez Nájera
Mariana Baltazar Larios
Prueba: Determinación de Pesticidas Clorados.
Norma y/o método de referencia: EPA METHOD 508 Rev. 3.1 Edited 1995 Determination of Chlorinated Pesticides in Water by Gas Chromatography with an Electron Capture Detector.
Signatarios autorizados
Héctor Rodríguez Nájera

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

Número de referencia: 24LP2226

Prueba: 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
María Magdalena Covarrubias Álvarez,
Sandra Luz Vega López
Prueba: Estimación de la cuenta de Staphylococcus aureus.
Norma y/o método de referencia: Microbiología. 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 Staphylococcus aureus.
Signatarios autorizados
María Magdalena Covarrubias Álvarez,
Sandra Luz Vega López
Prueba: 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
María Magdalena Covarrubias Álvarez,
Sandra Luz Vega López
Prueba: Determinación de E. Coli STEC en Alimentos, Agua Potable y Frotis
Norma y/o método de referencia: Método Interno. PA-MB-PCR-STECC. Revisión 1. Determinación de E. Coli STEC en Alimentos, Agua Potable y Frotis
Signatarios autorizados
Monica Viridiana Hernandez Apolinar

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

Número de referencia: 24LP2226

Sandra Luz Vega Lopez
Prueba: Determinación de Enterobacteriaceae en Alimentos, Agua Potable y Frotis.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. PA-MB-PCR-ENTB. Revisión 1. Determinación de Enterobacteriaceae en Alimentos, Agua Potable y Frotis.
Signatarios autorizados
Monica Viridiana Hernandez Apolinares
Sandra Luz Vega Lopez
Prueba: Determinación de Staphylococcus Aureus en Alimentos, Agua Potable y Frotis.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. PA-MB-PCR-SA. Revisión 1. Determinación de Staphylococcus Aureus en Alimentos, Agua Potable y Frotis.
Signatarios autorizados
Monica Viridiana Hernandez Apolinares
Sandra Luz Vega Lopez
Prueba: Determinación de Hepatitis A/Norovirus en Alimentos, Agua Potable y Frotis.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. PA-MB-PCR-HN. Revisión 1. Determinación de Hepatitis A/Norovirus en Alimentos, Agua Potable y Frotis.
Signatarios autorizados
Monica Viridiana Hernandez Apolinares
Sandra Luz Vega Lopez
Prueba: Carbohidratos en alimentos por cálculo matemático.
Norma y/o método de referencia: Método Interno I-FQ-CARB.VE. Carbohidratos en alimentos por cálculo matemático.
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega Lopez
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya

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

Número de referencia: 24LP2226

Prueba: Valor energético en alimentos por cálculo matemático.
Norma y/o método de referencia: Método interno I-FQ-CARB.VE. Valor energético en alimentos por cálculo matemático.
Signatarios autorizados
Sandra Luz Vega Lopez
Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente