

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. 3, COL. MODERNA, C.P. 36690,
IRAPUATO, GUANAJUATO**

Como Laboratorio de Ensayo

*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:*

Agua*

**Acreditación No: AG-009-153/12
Vigente a partir del: 2012-02-03**

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."

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



***19LP1950 Actualización de la norma de acreditación vigente a partir del 2019-10-11**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 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. 3, COL. MODERNA, C.P. 36690, IRAPUATO, GUANAJUATO

*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 **agua***

Acreditación Número: AG-009-153/12

Fecha de acreditación: 2012-02-03

Fecha de emisión: 2023-07-03

Número de referencia: 23LP2139

Trámite: Ampliación de personal

Fecha de ampliación: 2023-06-21

Número de referencia: 23LP2140

Trámite: Ampliación de alcance

Fecha de ampliación: 2023-07-03

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua- Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas- Método de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 4, 7, 8, 9, 10 y 13
Análisis de agua. - Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016 (*)	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12 y 13
Análisis de agua-Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -Método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2018 (Θ)	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12 y 13
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 4, 7, 8, 9, 10 y 13
Cuerpos Receptores. - Muestreo	NMX-AA-014-1980	1, 4, 7, 8, 9, 10 y 13
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 4, 7 y 12
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	3, 5 y 11
Análisis de agua-Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-004-SCFI-2013	3, 5 y 11

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

Número de referencia: 23LP2139
23LP2140

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010	5, 11 y 14
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. (Sólidos Suspendidos, Sólidos Disueltos Totales y Sólidos Totales)	NMX-AA-034-SCFI-2015 (□)	5 y 11
Análisis de agua - Medición de demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra-Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021	3 y 5
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 4, 7, 8, 9, 10 y 13

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - método de prueba - parte 2 - Determinación del índice de la demanda química de oxígeno – Método de tubo sellado a pequeña escala.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011 (○)	3 y 12
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	5, 11 y 14
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	5 y 11
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	5 y 11
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. Método de ion selectivo	NMX-AA-058-SCFI-2001	3 y 5
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001 (△)	3 y 5
Análisis de Agua – Medición de Nitrógeno de Nitritos en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas – Método de Prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	3 y 5

Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua – Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica - Método de prueba.	NMX-AA-113-SCFI-2012	5
Análisis de agua - Enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales (termotolerantes) y <i>Escherichia coli</i> – Método del número más probable en tubos múltiples.	NMX-AA-042-SCFI-2015 (□)	5
Análisis de agua - Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras-método de prueba.	NMX-AA-167-SCFI-2017	5

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

Número de referencia: 23LP2139
23LP2140

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua – Enumeración de <i>Escherichia coli</i> , Bacterias Coliformes Totales y Bacterias Coliformes Fecales. Método del Número Más Probable (NMP) “Enzima-Sustrato”	NMX-AA-186-SCFI-2021	5

Espectrofotometría de absorción atómica

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua-Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-Método de prueba. (As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, Al, Ba, Co, Mn, Se, Sr, Ag, Ca, Sn, Mg y Fe).	NMX-AA-051-SCFI-2016 (6)	2 y 5

Espectrofotometría de emisión por plasma

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de metales por ICP-MS en agua (Na, Mg, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Ag, Cd, Sb, Ba, Pb, Hg)	EPA-6020B-2014	5 y 6

Signatarios Autorizados:

1. Tec. Héctor Rodríguez Nájera.
2. Tec. Delia Martínez Gaspar
3. T.S.U. Stephanie Guadalupe Conejo Zumaya (Δ)^D
4. Roberto Carlos Ramírez Martínez.
5. Q. Sandra Luz Vega López (Δ)^D
6. I.Q. Mariana Baltazar Larios.
7. Luis Enrique Núñez Medina.
8. Enrique de Jesús Méndez Martínez.
9. José Eduardo Cortés Casillas.
10. Oscar Abraham Estrada Raya.
11. María Magdalena Covarrubias Alvarez (♦)^D
12. Brenda Nayeli Alonso López (●)
13. Juan Eduardo Ramírez Alviz (●)
14. Juana García Páramo

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.


María Isabel López Martínez
Directora General



C.c.p. expediente