

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

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

**AV. DE LA CONVENCION SUR, NO. EXT. 1405, FRACC. JARDINES DE LAS FUENTES, C.P.
20269, AGUASCALIENTES**

*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-197-054/10

Fecha de acreditación: 2010-12-14

Fecha de emisión: 2026-07-30

Fecha de actualización: 2026-06-03

Número de referencia: 26LP3168

Trámite: Actualización por baja de personal

Nota: El presente documento sustituye al emitido el 2026-06-08

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 2, 4, 7, 25 y 26
Determinación de alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 7, 11 y 18
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2, 3, 7, 11 y 23
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 7, 11 y 18
Análisis de agua-medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 31 y 32
Análisis de Agua - Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021	1, 2, 3, 7, 11 y 33
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 7, 11 y 23
Determinación de Dureza de Calcio y Calcio por método volumétrico	3500-Ca B SM APHA, USA, Washington, DC. 23rd Edition 2017	1, 2, 3, 4, 7, 11 y 23
Determinación de sulfuros.	NMX-AA-084-1982	1, 2, 4 y 7
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 2, 7, 22 y 34
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2, 5, 6, 10, 15, 16, 17, 19, 27, 28, 29, 30, 31 y 32

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

Número de Ref.: 26LP3168

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua- Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 27, 28, 29, 30, 31 y 32
Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1, 2, 4, 7, 11, 25 y 26
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. (SST, SSF, SSV, ST, STV, STF, SDT, SDF, SDV).	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 2, 3, 7, 8, 9 y 35
Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 2, 5, 6, 10, 15, 16, 17, 19, 27, 28, 29, 30, 31 y 32
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 7, 11 y 23
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 5, 6, 10, 15, 16, 17, 19, 27, 28, 29, 30, 31 y 32
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	2, 5, 6, 10, 15, 16, 17, 19, 27, 28, 29, 30, 31 y 32
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	2, 5, 6, 10, 15, 16, 17, 19, 27, 28, 29, 30, 31 y 32

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 2, 7, y 8
Determinación de cloro libre y cloro total – Método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2, 3, 4 y 7
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 2, 3, 7 y 36
Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	1, 2, 3, 7 y 11
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2, 7, y 8
Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 7, 11 y 18
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2, 3, 7, 22, 23 y 34
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 2, 3, 7 y 8
Análisis de agua- Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-074-SCFI-2014	1, 2, 3 y 7
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2, 3 y 7
Análisis de Agua - Medición de Nitrógeno de Nitritos en Aguas Naturales, Residuales, Residuales Tratadas y Marinas - Método de Prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	3, 7, 11, 22, 23 y 34
Análisis de agua - Medición de color verdadero en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Mediante coeficientes de absorción espectral - Método de prueba	NMX-AA-017-SCFI-2021	3, 7, 11, 18 y 36

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

Número de Ref.: 26LP3168

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua - Medición de Carbono Orgánico Total en Aguas Naturales, Salinas, Residuales y Residuales Tratadas.	NMX-AA-187-SCFI-2021	7, 11, 18 y 24
Determinación de cianuros totales en agua por método de ion selectivo	Agua. 4500-CN- B, C y F SM APHA, USA, Washington, DC. 23st edition 2017	2, 7, y 8

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. a) Flama: Al, Ba, Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Ag, Pb, K, Na, Zn, Si, Ca y Mg b) Horno de grafito: Al, As, Cd, Ni, Pb, Se y Cr. c) Generador de hidruros: Hg, As.	NMX-AA-051-SCFI-2016	1, 2, 13 y 14
Análisis de Agua-Medición de Elementos por Espectrometría de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), en Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas – Método de Prueba - Parte 2 - Aplicación de la Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-MS)- As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb y Zn.	NMX-AA-131/2-SCFI-2021	1, 13 y 14

Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales (termotolerantes) y escherichia coli – Método del número más probable en tubos múltiples	NMX-AA-042-SCFI-2015	2, 12, 20 y 21
Determinación de huevos de helminto	NMX-AA-113-SCFI-2012	2, 12 y 21
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	12 y 21

Espectrofotometría de emisión por Plasma

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Espectrofotometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES) (Al, Cu, Ag, Zn, Fe, Ni, As, Pb, Be, Ba, Cr, Mn, Cd, Co, Se y P).	“Determinación de Metales y trazas de Elementos en aguas y residuos por Espectrofotometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente” Método EPA 200.7 Versión EMMC Revisión 4.4	1, 13 y 14
Análisis de Agua – Medición de Elementos por Espectrometría de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), en Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas – Método de Prueba. Parte 1 – Medición de Elementos por Espectrometría de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES).	NMX-AA-131/1-SCFI-2021	1 y 13

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

Número de Ref.: 26LP3168

Toxicidad

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua y sedimentos - Evaluación de toxicidad aguda con <i>Vibrio Fischeri</i> - Método de prueba	NMX-AA-112-SCFI-2017	2, 7 y 11

Signatarios Autorizados:

1. Ma. Isabel Castorena Cervantes
2. I.Q. Gloria Zermeño García
3. Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez
4. Verónica Elizabeth Marmolejo Sánchez
5. Carlos Alejandro Góngora Jurado
6. Victor Alejandro Marchan López
7. Cinthya Montserrat Chavarria Luévano
8. Ana Laura Martínez Estebanez
9. Juan Pedro Guillén Lara
10. Felipe Daniel Sánchez Segovia
11. Frida Sofia Santoyo Rangel
12. Karen Aylin Nieto Diéguez
13. María Guadalupe Zermeño Jiménez
14. Mariel De León Medina
15. Luigi Pineda Simón
16. Emmanuel Murillo Campos
17. Valeria Jiménez Muñoz
18. Hector Emmanuel Velarde Femat
19. Ángel Alexis Avalos García
20. Cynthia Carolina De Luna Medina
21. Ximena Nathaly Acuña Maldonado
22. Cristian Macías Sánchez
23. Aideth Guadalupe Cardona Morales
24. Daniela Barbosa Flores
25. Sofía Aranza Ávila Valdivia
26. Paula Cecilia Alarcón Méndez
27. Martín Alejandro Loya Silva
28. Iván Mendoza Ortega
29. Erick Daniel Mendoza Martínez
30. Sergio Aguirre Alanís
31. Luis Mauricio Reyes Velasco
32. José Alberto Martínez Trinidad
33. Guadalupe Palos Arroyo
34. Lucina Elizabeth Cordova Solana
35. Ariadna Lizeth Tellez Flores
36. Diana Yeraldine Romo González

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

C.c.p. expediente