

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 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 actualización: 2024-04-24

Fecha de emisión: 2024-04-24

Número de referencia: 24LP2379

Trámite: Reducción de alcance

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Físicoquímicos

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, 3 y 5
Determinación de alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5 y 9
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2, 3, 4 y 9
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5 y 9
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, 7, 8, 9, 14, 21, 21, 22, 23, 24 y 25
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, 4, 9 y 15
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5 y 9
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, 5 y 9
Determinación de sulfuros.	NMX-AA-084-1982	1, 2, 3, 5 y 9
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 2, 3 y 9
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2, 3, 6, 7, 8, 14, 20, 21, 22 y 23

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

Número de Ref.: 24LP2379

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, 8, 9, 14, 20, 21, 22, 23, 24 y 25
Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1, 2, 3, 5, 9 y 15
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, 12 y 13
Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 2, 3, 6, 7, 8, 14, 20, 21, 22, 23 y 25
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5 y 9
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 3, 6, 7, 8, 14, 20, 21, 22, 23 y 25
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	2, 4, 6, 7, 8, 14, 20, 21, 22, 23 y 25
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	2, 4, 6, 7, 8, 14, 20, 21, 22, 23 y 25

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, 3, 10 y 12
Determinación de cloro libre y cloro total – Método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5 y 9
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, 9 y 11
Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	1, 2, 3, 4, 9 y 15
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2, 3 y 10
Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5 y 9
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2, 3 y 9
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 y 9
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 9
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2, 3 y 9

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

Número de Ref.: 24LP2379

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua - Medición de Nitrógeno de Nitritos en Aguas Naturales, Residuales, Residuales Tratadas y Marinas - Método de Prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	9 y 15
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	4 y 9
Análisis de Agua - Medición de Carbono Orgánico Total en Aguas Naturales, Salinas, Residuales y Residuales Tratadas.	NMX-AA-187-SCFI-2021	9 y 15
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	3, 9, 10, 11 y 12

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, 3 y 18
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 y 18

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, 3, 16, 26 y 27
Determinación de huevos de helminto	NMX-AA-113-SCFI-2012	2, 3 y 16
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	10, 16 y 27

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 y Se).	“Determinación de Metales y trazas de Elementos en aguas y residuos por	1, 2, 17 y 18

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

Número de Ref.: 24LP2379

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
	Espectrofotometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente" Método EPA 200.7 Versión EMMC Revisión 4.4	

Toxicología

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	9 y 15

Signatarios Autorizados:

1. Ma. Isabel Castorena Cervantes
2. Miguel Ángel Góngora Cortés
3. I.Q. Gloria Zermeño García
4. Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez
5. Verónica Elizabeth Marmolejo Sánchez
6. Daniela Mojarro Ceja
7. Carlos Alejandro Góngora Jurado
8. Victor Alejandro Marchan López
9. Cinthya Montserrat Chavarria Luévano
10. Thalía Mariana Rangel Martínez
11. María Fernanda Bueno Ibarra
12. Ana Laura Martinez Estebanez
13. Juan Pedro Guillen Lara
14. Felipe Daniel Sánchez Segovia
15. Frida Sofia Santoyo Rangel
16. Karen Aylin Nieto Dieguez
17. María Guadalupe Zermeño Jiménez
18. Mariel De León Medina
19. José Ramón Díaz Yáñez
20. Luigi Pineda Simón
21. Emmanuel Murillo Campos
22. Jesús Salas Flores
23. Valeria Jiménez Muñoz
24. Hector Emmanuel Velarde Femat
25. Ángel Alexis Avalos Garcia
26. Cynthia Carolina De Luna Medina
27. Ximena Nathaly Acuña Maldonado

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. Expediente.