

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

# **LABORATORIO Y ASESORÍA EN CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN S.A. DE C.V. LACC**

**RÍO AMACUZAC No. 103, COL. VISTA HERMOSA, C.P. 62290, CUERNAVACA, MORELOS**

*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-113-035/09**

*Fecha de acreditación: 2009-04-28*

*Fecha de emisión: 2025-08-14*

*Número de referencia: 25LP1096*

*Trámite: Ampliación de alcance*

*Número de referencia: 25LP1152*

*Trámite: Actualización de método ya acreditado*

*Fecha de actualización: 2025-05-08*

*Número de referencia: 25LP1419*

*Trámite: Ampliación de Personal*

*Fecha de actualización: 2025-05-02*

**Nota: Este documento sustituye al emitido el 2025-06-05**

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

**Mediciones directas y Físicoquímicos**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua. Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua - Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 2 y 3
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, 10, 11, 12 y 13
Análisis de agua - Medición de demanda bioquímica de oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra-Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021	1, 2 y 3

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

Número de Ref.: 25LP1096  
25LP1152  
25LP1419

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de la dureza de calcio en agua.	3500-Ca B EDTA Titrimetric Method SM-1998	1, 2 y 3
Análisis de agua – Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua. Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - método de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010 *	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013 (♥)	1, 2 y 3
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010 *	1, 2 y 3
Análisis de agua - Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua- Medición de 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, 10, 11 12 y 13
Análisis de agua - Determinación de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013 (♣)	1, 2 y 3
Análisis de agua-Determinación de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 2 y 3
Análisis de agua - Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2 y 3
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013 (◇)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. Parte 1- Método de refluo abierto.	NMX-AA-030/1-SCFI-2012 (♦)	1, 2 y 3

### **Espectrofotométricos UV/VIS/IR**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua-Determinación de boro en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-063-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de aguas-Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 2 y 3

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

Número de Ref.: 25LP1096  
25LP1152  
25LP1419

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Calidad del agua-Determinación de cloro libre y cloro total-método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2 y 3
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 y 3
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Determinación del índice de la demanda química de oxígeno-método de tubo sellado a pequeña escala.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011 (◆)	1, 2 y 3
Análisis de aguas – Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de aguas – Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua – Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de aguas – Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de Agua – Medición de Nitrógeno de Nitritos en Aguas Naturales, Residuales y Residuales Tratadas-Método de Prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	1, 2 y 3
Análisis de agua – Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2 y 3
Método de prueba estándar para sílice en agua.	ASTM D-859-1988	1, 2 y 3
Análisis de agua- Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-074-SCFI-2014 (▲)	1, 2 y 3
Determinación de sulfitos.	4500-SO <sub>3</sub> B SM-1998	1, 2 y 3
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	1, 3, 2 y 11

### Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Calidad del agua – Determinación del número más probable (NMP) de Coliformes totales, Coliformes fecales (termotolerantes) y escherichia coli presuntiva análisis de aguas.	NMX-AA-042-SCFI-2015	1, 2 y 3
Calidad del agua - Enumeración de escherichia coli y bacterias coliformes - Método de filtración por membrana	NMX-AA-102-SCFI-2019	1, 2 y 3
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 (●)	1, 2 y 3

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

Número de Ref.: 25LP1096  
25LP1152  
25LP1419

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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	1, 2, 3 y 11

#### 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. (Al, Sb, Ba, Cd, Ca, Co, Cu, Cr, Sr, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Ag, Pb, K, Na, Zn, As, Hg y Se)	NMX-AA-051-SCFI-2016 (6)	1, 2, 3 y 11

#### Toxicología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua y sedimentos - Evaluación de toxicidad aguda con Vibrio Fischeri - Método de prueba	NMX-AA-112-SCFI-2017	1, 2, 3 y 11

#### Signatarios Autorizados:

1. Ing. Carlos Salazar Salazar.
2. Ing. José Luis Torrescano España.
3. Biol. Águeda Gabriela Sánchez Gáliz.
4. Ing. Salomón Jiménez Rubido.
5. Manuel Flores Valerio. (▪)
6. Nicolás Pérez García. (▪)
7. Rubén Bahena Salgado. (▪)
8. Gerardo López Moreno. (▪)
9. Isidro Pérez García
10. Raúl De León Arias
11. I.A. Oscar Alberto Salazar Moreno
12. Rey Alberto Bahena Salgado
13. Juan Eduardo Pérez Segura

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

C.c.p. expediente