

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

# **LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICOS LIZAR, S.A. DE C.V.**

## **LIZAR**

**122-A, MZA. 8 LOTE 7, REGIÓN 236, C.P. 77527, BENITO JUÁREZ, QUINTANA ROO**

*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-1730-132/24**

*Fecha de acreditación: 2024-01-08*

*Fecha de ampliación: 2025-12-04*

*Fecha de emisión: 2025-12-12*

*Número de referencia: 25LP5189*

*Trámite: Ampliación de personal*

*Número de referencia: 25LP5190*

*Trámite: Ampliación de alcance*

**Este documento sustituye al emitido el 05 de diciembre de 2025.**

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

### **Mediciones directas y Físicoquímicos**

| <b>Prueba</b>                                                                                                                        | <b>Norma y/o Método de Referencia</b> | <b>Signatarios</b>        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Aguas residuales - Muestreo                                                                                                          | NMX-AA-003-1980                       | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11 y 12 |
| Cuerpos Receptores - Muestreo                                                                                                        | NMX-AA-014-1980                       | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11 y 12 |
| Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba         | NMX-AA-004-SCFI-2013                  | 2 y 8                     |
| Análisis de agua – Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba | NMX-AA-005-SCFI-2013                  | 2 y 8                     |
| Análisis de agua - Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas - Método de prueba                    | NMX-AA-006-SCFI-2010                  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11 y 12 |
| 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, 11 y 12 |
| 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, 11 y 12 |

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.: 25LP5189  
25LP5190

| 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           | 2 y 7                     |
| Análisis de agua - Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de Prueba - Parte 1 - Método de reflujo abierto | NMX-AA-030/1-SCFI-2012         | 2 y 7                     |
| Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba                                           | NMX-AA-034-SCFI-2015           | 2 y 8                     |
| Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba                                               | NMX-AA-073-SCFI-2001           | 2 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, 11 y 12 |

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

| Prueba                                                                                                                                                                         | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 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           | 2, 7 y 9    |
| Análisis De Aguas - Determinación De Fósforo Total En Aguas Naturales, Residuales Y Residuales Tratadas - Método De Prueba                                                     | NMX-AA-029-SCFI-2001           | 2 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           | 2           |
| Análisis de aguas - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba                                        | NMX-AA-058-SCFI-2001           | 2 y 9       |
| Análisis de aguas - Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba                                                | NMX-AA-079-SCFI-2001           | 2, 9 y 10   |
| Medición de Nitrógeno de Nitritos en Aguas Naturales, Residuales, Residuales Tratadas y Marinas – Método de Prueba                                                             | NMX-AA-099-SCFI-2021           | 2, 9 y 10   |

#### **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. (Cd, As, Pb, Cu, Zn, Hg, Cr, Ni) | NMX-AA-051-SCFI-2016           | 2 y 10      |

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.: 25LP5189  
25LP5190

### 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           |
| 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           | 2           |
| 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           | 2           |

### Toxicidad

| 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, 7 y 9 |

### Signatarios Autorizados:

1. Arely Griselda Rangel Ojeda
2. Guadalupe Cruz Espinosa
3. Jaime Rangel Espejo
4. José Benjamín Valdivia Viturín
5. Juan Román Pech Rojas
6. Marco Antonio Sánchez Alfaro
7. Guadalupe del Carmen Martínez Aguilar
8. Sonia Rios Vázquez
9. Arumy Crystal Pérez Maza
10. Dulce Alicia Ramírez Santis
11. Leonel Gamboa Rangel
12. Samuel Solís Rangel

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. Expediente.