

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

## **LABORATORIO INDUSTRIAL AMBIENTAL S.A. DE C.V.**

**AVENIDA FRANCISCO I. MADERO No. 711 -A, COL. DOCTORES, C.P. 42090, PACHUCA,  
HIDALGO.**

*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-0039-006/11**

*Fecha de acreditación: 2011-06-07*

*Fecha de emisión: 2025-11-05*

*Fecha de ampliación: 2025-09-10*

*Número de referencia: 25LP4065*

*Trámite: Ampliación de Personal*

*Número de referencia: 25LP5066*

*Trámite: Ampliación de alcance*

*Fecha de actualización: 2025-09-11*

*Número de referencia: 25LP4067*

*Trámite: Actualización por baja de personal*

**Este documento sustituye al emitido el 2025-09-12**

**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> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Muestreo en aguas residuales.                                                                                                   | NMX-AA-003-1980                       | 1, 2, 3 y 4        |
| Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.   | NMX-AA-004-SCFI-2013                  | 1                  |
| 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 y 4        |
| Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.                        | NMX-AA-008-SCFI-2016                  | 1, 2, 3 y 4        |
| Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.              | NMX-AA-005-SCFI-2013                  | 1 y 4              |
| Análisis de agua – Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas – Método de prueba               | NMX-AA-006-SCFI-2010                  | 1, 2, 3 y 4        |
| Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.          | NMX-AA-007-SCFI-2013                  | 1, 3 y 4           |

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.: 25LP4065  
25LP4066  
25LP4067

| Prueba                                                                                                                                                                                | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                               | NMX-AA-012-SCFI-2001           | 1           |
| Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                            | NMX-AA-026-SCFI-2010           | 1           |
| 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           |
| Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba                                                      | NMX-AA-034-SCFI-2015           | 1 y 4       |
| Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                          | NMX-AA-045-SCFI-2001           | 1           |
| Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                                      | NMX-AA-038-SCFI-2001           | 1           |
| Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas                                                                                                | NMX-AA-073-SCFI-2001           | 1           |
| Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                                   | NMX-AA-072-SCFI-2001           | 1           |
| Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                           | NMX-AA-036-SCFI-2001           | 1           |

#### Espectrofotométricos UV/VIS/IR

| Prueba                                                                                                                                                                    | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Análisis de aguas – Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                  | NMX-AA-029-SCFI-2001           | 1           |
| 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         | 1           |
| Análisis de aguas – Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.                        | NMX-AA-039-SCFI-2001           | 1           |
| Análisis de aguas- Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-método de prueba.                                             | NMX-AA-079-SCFI-2001           | 1 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           | 1           |
| Determinación de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                  | NMX-AA-044-SCFI-2014           | 1           |
| Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.                                                                          | NMX-AA-050-SCFI-2001           | 1           |
| Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.                                                                         | NMX-AA-058-SCFI-2001           | 1           |

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.: 25LP4065  
25LP4066  
25LP4067

| Prueba                                                                                                                                                                       | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Determinación de sulfuros.                                                                                                                                                   | NMX-AA-084-1982                | 1           |
| Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.                                                                                             | NMX-AA-077-SCFI-2001           | 1           |
| Determinación del ion sulfato.                                                                                                                                               | NMX-AA-074-SCFI-2014           | 1           |
| 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, 4 y 5    |

#### 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           | 1 y 6       |
| Determinación de huevos de helminto                                                                                                                                                     | NMX-AA-113-SCFI-2012           | 1           |

#### Espectrofotometría de absorción atómica

| Prueba                                                                                                                                                                                             | Norma y/o Método de Referencia | Signatarios |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. Únicamente: Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Fe. As por generador de hidruros, Hg por vapor frío. | NMX-AA-051-SCFI-2016           | 1           |

#### Signatarios Autorizados:

1. I.Q. Esperanza Sánchez Pérez.
2. Francisco Javier Lazcano
3. Oscar Flores López
4. Nilze Orozco Rocha
5. Mariana Gutiérrez Mejía
6. Joshua Naum Morales Franco

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

C.c.p. expediente