

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

## **ARVA LABORATORIO DE ANÁLISIS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.**

**MARIANO AZUELA, NO. EXT. 1537 PONIENTE LOTE 1, COLONIA LAS JARAS, C.P. 52160,  
METEPEC, EDO. MÉX.**

*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-080-027/10**

*Fecha de acreditación: 2010-06-18*

*Fecha de ampliación: 2022-09-01*

*Fecha de emisión: 2022-09-05*

*Número de referencia: 22LP3181*

*Trámite: Ampliación de alcance*

**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, 4, 5, 6, 7 y 8
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1 y 2
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1 y 2
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8
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 y 8
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 y 8
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1 y 2
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1 y 2
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-SCFI2012	1, 2 y 6
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1 y 2
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 y 8

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.: 22LP3181

### Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1 y 2
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-039-SCFI-2001	2 y 6
Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 2 y 6
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1 y 2
Determinación de nitratos en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2 y 6
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba.	NMX-AA-099-SCFI-2021	1 y 2

### 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, As, Ba, Cd, Cu, Cr, Sn, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Se, Na y Zn)	NMX-AA-051-SCFI-2016	1 y 2

### Espectrofotometría de emisión por plasma

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed 23, 2017 3120-B Determinación de As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	Standard Methods 3120B Ed 23, 2017	1, 2 y 9

### Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales (termotolerantes) y escherichia coli.	NMX-AA-042-SCFI-2015	2
Medición de huevos de helminto.	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
Análisis de Agua – Enumeración de <i>Escherichia coli</i> , Bacterias, Coliformes Totales y Bacterias Coliformes Fecales. Método del Número Más Probable (NMP) “Enzima-Sustrato”	NMX-AA-186-SCFI-2021	2

Signatarios Autorizados:

1. Q. Clemente López Vargas
2. Q. Ana María Orta Gil
3. T.L.Q. Jorge Luis López Somera
4. Ariel Carmona Martinez

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.: 22LP3181

5. Miguel Ángel Carmona Martínez
6. José Enrique Paredes Mercado
7. Arturo Paredes Mercado
8. Noé Martínez Chávez
9. Alejandro Martínez Gómez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. Expediente.