

## Anexo Técnico

### Laboratorio Analítico Ambiental, S.A. de C.V.

Paseo de San Francisco No. 1, Int. A  
Atizapán de Zaragoza, Estado de México  
Colonia: El Potrero, C.P. 52975.

## AGUA

Vigente hasta: 05 de junio de 2027	Número de Acreditación:23LEC007
------------------------------------	---------------------------------

En reconocimiento de la exitosa finalización del proceso de evaluación y acreditación establecido por Mexicana de Acreditación, MAAC A.C., se concede la acreditación a este laboratorio para desempeñar los siguientes ensayos en las subramas de: *Espectrofotometría de absorción atómica, Espectrofotometría ultravioleta (UV), ultravioleta visible (VIS) e infrarroja (IR). Espectrometría de masas por plasma (ICP), Mediciones directas, Análisis Fisicoquímicos, y Microbiología:*

### Subrama mediciones directas y fisicoquímicas

Referencia normativa	Método de ensayo/muestreo	Personas responsables por la emisión de los informes
NMX-AA-003-1980	Muestreo en aguas residuales	1, 2, 3, 5, 6
NMX-AA-004-SCFI-2013	Determinación de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	1, 2, 3
NMX-AA-005-SCFI-2013	Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3
NMX-AA-006-SCFI-2010	Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3, 5, 6
NMX-AA-007-SCFI-2013	Determinación de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	1, 2, 3, 5, 6
NMX-AA-008-SCFI-2016	Análisis de agua. - medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - método de prueba	1, 2, 3, 4, 5, 6
NMX-AA-026-SCFI-2010	Determinación de Nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	1, 2, 3
NMX-AA-028-SCFI-2021	Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas	1, 4
NMX-AA-034-SCFI-2015	Análisis de agua - medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – método de prueba	1, 2, 3
NMX-AA-036-SCFI-2001	Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3

NMX-AA-072-SCFI-2001	Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	1, 2, 3
NMX-AA-073-SCFI-2001	Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3
NMX-AA-093-SCFI-2018	Análisis de agua-medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba	1, 2, 3, 4, 5, 6
NMX-AA-012-SCFI-2001	Determinación de Oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	1, 4,
NMX-AA-058-SCFI-2001	Determinación de Cianuros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	1, 2, 3

### Subrama espectrofotométricos UV/VIS/IR

Referencia normativa	Método de ensayo/muestreo	Personas responsables por la emisión de los informes
NMX-AA-029-SCFI-2001	Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3
NMX-AA-030/2-SCFI-2011	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	1, 2, 3
NMX-AA-039-SCFI-2001	Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3
NMX-AA-044-SCFI-2014	Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3
NMX-AA-050-SCFI-2001	Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3
NMX-AA-077-SCFI-2001	Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	1, 2, 3
NMX-AA-079-SCFI-2001	Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	1, 2, 3
NMX-AA-099-SCFI-2021	Análisis de agua – Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba.	1, 2, 3

### Subrama espectrofotometría de absorción atómico

Referencia normativa	Método de ensayo/muestreo	Personas responsables por la emisión de los informes
NMX-AA-051-SCFI-2016	Análisis de agua-Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-Método de prueba (Arsénico, cadmio, cobre, cromo total, mercurio, níquel, plomo, zinc).	1, 2, 3

## Subrama microbiología

Referencia normativa	Método de ensayo/muestreo	Personas responsables por la emisión de los informes
NMX-AA-042-SCFI-2015	Análisis de agua - enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales (termotolerantes) y escherichia coli – método del número más probable en tubos múltiples	1, 4
NMX-AA-113-SCFI-2012	Análisis de agua-Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica - Método de prueba	1, 4
NMX-AA-120-SCFI-2016	Que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de Calidad de playas. Apéndice normativo B. Método de referencia "Sustrato Cromogénico definido y Fluorogénico para determinar Enterococos en agua" tomado de apéndice E de la NOM-210-SSA1-2014	1, 4
NMX-AA-167-SCFI-2017	Análisis de agua-Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras-Método de prueba. Punto 4.3 Método de sustrato cromogénico	1, 4

MEXICANA DE ACREDITACIÓN

### Responsables por la emisión de los informes

Nombre	Rama	Subramas
1.Cinthy Alfaro Magallón	Agua	Mediciones directas, Análisis Físicoquímicos, Microbiología, Espectrofotometría ultravioleta (UV), ultravioleta visible (VIS) e infrarroja (IR), Espectrofotometría de absorción atómica
2.Julio César Castillo Sánchez	Agua	Mediciones directas, Análisis Físicoquímicos, Espectrofotometría ultravioleta (UV), ultravioleta visible (VIS) e infrarroja (IR), Espectrofotometría de absorción atómica
3.Yuliana Pérez Granados	Agua	Mediciones directas, Análisis Físicoquímicos, Espectrofotometría ultravioleta (UV), ultravioleta visible (VIS) e infrarroja (IR), Espectrofotometría de absorción atómica
4.Samantha Muñoz Cervantes	Agua	Mediciones directas, Análisis Físicoquímicos, Microbiología
5.Vanessa Gazca Rojas	Agua	Mediciones directas, Análisis Físicoquímicos
6.Jesús Osmari Rosas Cruz	Agua	Mediciones directas, Análisis Físicoquímicos

**MAAC**  
MEXICANA DE ACREDITACIÓN