

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

## **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.**

### **LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO.**

**PARQUE TECNOLÓGICO QUERÉTARO-SANFANDILA S/N, COL. SANFANDILA, C.P. 76703,  
PEDRO ESCOBEDO, QUERÉTARO.**

*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-163-030/09**

*Fecha de acreditación: 2009-05-26*

*Fecha de actualización: 2022-02-23*

*Fecha de emisión: 2023-02-23*

*Número de referencia: 23LP0598*

*Trámite: Actualización técnica*

**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	2 y 10
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	2 y 10
Análisis de agua-Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -Método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2018 (Θ)	2, 3 y 10
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	2 y 10
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-007-SCFI-2013	2 y 10
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 y 3
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1 y 3
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-004-SCFI-2013	1 y 3
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 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.: 23LP0598

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016	2, 3 y 10
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y Residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-026-SCFI-2010	1 y 3

#### Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 6 y 9
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 3, 6 y 9
Análisis de Agua-Determinación de la Demanda Química de Oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas- Método de Prueba-Parte 2-Determinación del Índice de la Demanda Química de Oxígeno-Método de Tubo Sellado a Pequeña Escala.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	1, 3, 6 y 9
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 6 y 9
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 6 y 9
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. .	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 6 y 9
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, 6 y 9
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 6 y 9
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	3
Análisis de Agua-Medición de Carbono Orgánico Total en Aguas Naturales, Salinas, Residuales y Residuales Tratadas.	NMX-AA-187-SCFI-2021	6 y 9

#### 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 4
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 y 4
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	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.: 23LP0598

**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 por flama: Cd, Cu, Cr, Ni, Pb y Zn; por generador de hidruros: Hg y Se; por horno grafito: As, Cd y Pb.	NMX-AA-051-SCFI-2016 (s)	1, 5, 7 y 8

**Espectrofotometría de emisión por Plasma**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Metales ICP en agua. (Al, Sb, Ba, Be, B, Cd, Ca, Co, Cu, Cr, Sr, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Ag, Pb, K, Se, Si, Na, V y Zn).	SM 3120B 20va. Ed. 1998	1, 5, 7 y 8

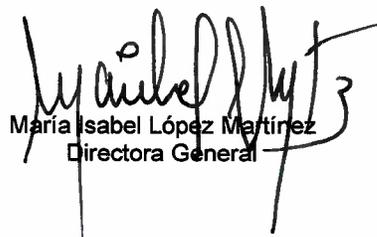
**Toxicología**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua y Sedimentos – Evaluación de Toxicidad Aguda con <i>Vibrio fischeri</i> – Método de Prueba	NMX-AA-112-SCFI-2017	5

**Signatarios Autorizados:**

1. Q.F.B. Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres.
2. T.Q.I. Alejandro Francisco Tamayo Corona.
3. T.Q.I. Santiago Castro Gaytan.
4. Q. en A. Carlota Ruíz Juárez.
5. Q.F.B. María Vanesa Ruth Paz González.
6. I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez (♦)
7. I.Q.A. Abril Alejandra Gómez Peregrina (♦)
8. TSU. Georgina Zúñiga Aguirre (◀)
9. I.A. José Miguel Velázquez Trujillo (◀)
10. I.B. Carlos Tonatihu Sotres Cadena (◀)

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.



María Isabel López Martínez  
Directora General

C.c.p. expediente