



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C.
LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO**

**PARQUE TECNOLÓGICO QUERÉTARO-SANFANDILA NO. S/N, COLONIA SANFANDILA,
C.P. 76703, PEDRO ESCOBEDO, QUERÉTARO, MÉXICO.**

Como Laboratorio de Ensayo

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:*

Agua*

**Acreditación No: AG-163-030/09
Vigente a partir del: 2009/05/26**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



***19LP1835 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2019-08-22.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

certificación

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

Ciudad de México a 21 de marzo de 2024
Número de Referencia: 24LP0460
Asunto: Notificación de dictamen.

Q. en A. Angelina Larios Solis

Representante Autorizado.

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.

Laboratorio de Análisis Químico

Presente.

Me refiero a su proceso de evaluación de vigilancia de la acreditación **AG-163-030/09** y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 12 de marzo de 2024 me permito notificarle que el Comité de Ensayos, el 21 de marzo del presente, emitió la siguiente decisión:

Confirma que la acreditación **AG-163-030/09** continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,


María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediete

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
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: 2023-05-10

Fecha de emisión: 2023-05-11

Número de referencia: 23LP1610

Trámite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Físicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1 y 8
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	1 y 8
Análisis de agua-Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -Método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2018 (Θ)	1, 2 y 8
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1 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 y 8
Análisis de agua - Medición de demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra-Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021	2
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
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-004-SCFI-2013	2

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

Número de Ref.: 23LP0598

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 2 y 8
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y Residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-026-SCFI-2010	2

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	5
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	2 y 5
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	2 y 5
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	5
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	5
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	5
Análisis de Agua – Medición de Nitrógeno de Nitritos en Aguas Naturales, Residuales, Residuales Tratadas y Marinas–Método de Prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	5
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	5
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
Análisis de Agua–Medición de Carbono Orgánico Total en Aguas Naturales, Salinas, Residuales y Residuales Tratadas.	NMX-AA-187-SCFI-2021	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	3
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	3

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

Número de Ref.: 23LP0598

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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	3

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 (ε)	4, 6 y 7

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	4, 6 y 7

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	4

Signatarios Autorizados:

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

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.



María Isabel López Martínez
Directora General