

certificación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA  
A

**BUFETE QUÍMICO, S.A. DE C.V.**

**DR. ATL No. 286, COL. SANTA MARÍA LA RIBERA,  
C.P. 06400, CIUDAD DE 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-189-052/11.  
Vigente a partir del: 2011-05-27.**

*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**



\*19LP3057 de actualización de la norma de acreditación a partir de 2019-10-17.

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 electrónica de la ema.

**Mediciones directas y Físicoquímicos**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2 <sup>G</sup> , 3, 4 <sup>G</sup> , 5, 6, 7, 8, 9 y 10
Muestreo en cuerpos receptores	NMX-AA-014-1980	1, 2 <sup>G</sup> , 3 y 4 <sup>G</sup>
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 <sup>G</sup>
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 2 <sup>G</sup>
Análisis de agua - Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas. – Método de prueba	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2 <sup>G</sup> , 3, 4 <sup>G</sup> , 5, 6, 7, 8, 9 y 10
Análisis de agua - Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 2 <sup>G</sup> , 3, 4 <sup>G</sup> , 5, 6, 7, 8, 9 y 10
Análisis de agua - Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 2 <sup>G</sup> , 3, 4 <sup>G</sup> , 5, 6, 7, 8, 9 y 10
Determinación de Nitrógeno Total por método Kjeltex.	Método Interno BUQ-AFQT-015	1 y 2 <sup>G</sup>
Análisis de agua - Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO <sub>5</sub> ) y residuales tratadas. – Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2001	1
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. (SST, SDT).	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 <sup>G</sup> , 3, 4 <sup>G</sup> , 5, 6, 7, 8, 9 y 10
Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1 y 2 <sup>G</sup>

**Espectrofotométricos UV/VIS/IR**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba	NMX-AA-029-SCFI-2001	1 y 2 <sup>G</sup>
Análisis de agua - Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas- método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1 y 2 <sup>G</sup>

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba	NMX-AA-058-SCFI-2001	1 y 2 <sup>G</sup>
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 y 2 <sup>G</sup>
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	1 y 2 <sup>G</sup>
Análisis de aguas - Determinación de Nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1 y 4

#### 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 (As, Hg).	NMX-AA-051-SCFI-2016	1 y 2 <sup>G</sup>

#### Espectrofotometría de emisión por Plasma

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de metales por ICP-OES (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn).	Method EPA 6010D Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry Revisión 5, julio 2018	1 <sup>G</sup> y 2 <sup>G</sup>

#### Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua – Determinación de huevos de helminto en agua residuales y residuales tratadas por observación microscópica - método de prueba.	NMX-AA-113-SCFI-2012	1
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
Determinación de <i>Legionella spp</i>	STANDARD METHODS 9260 J 2012 Legionella	1 <sup>G</sup>

**Toxicología**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua – Evaluación de toxicidad aguda con <i>Daphnia magna</i> , Straus (Crustacea - Cladocera) – Método de prueba.	NMX-AA-087-SCFI-2010	1 <sup>G</sup> y 4 <sup>G</sup>
Análisis del agua y sedimentos – Evaluación de toxicidad aguda con <i>Vibrio fischeri</i> – Método de prueba.	NMX-AA-112-SCFI-2017	1 <sup>G</sup> y 4 <sup>G</sup>

G=Gerencial

Signatarios Autorizados:

1. Donaciano Germán Espinosa Arciniega
2. Tania Valeria Maldonado Vázquez
3. Alejandro Cervantes Moreno
4. Araceli Monserrat Rentería Escoto
5. Javier Alberto Peña Carrillo
6. Carlos Lozas Vázquez
7. Luis Ismael Arciniega Papacetzzi
8. Edson Armando Rodríguez Negrete
9. Gustavo Iván Ramírez Rivera
10. Santiago Prado Araujo

Ampliaciones y/o actualizaciones de la acreditación:

Actualización de métodos (Δ) y baja de signatarios otorgada a partir del 2012-09-21 con el No. de referencia: 12LP1119, 12LP1120

Actualización de métodos (●), baja de métodos y signatarios otorgada a partir del 2013-06-19 con el No. de referencia: 13LP1081, 13LP1085

Ampliación de signatarios (♣) y métodos (♣) otorgada a partir del 2013-07-30 con el No. de referencia: 13LP1080, 13LP1084

Actualización en el sistema de gestión otorgada a partir del 2013-12-09 con el No de referencia: 13LP2736

Actualización de métodos (♥), ampliación de métodos (▲), ampliación de signatarios (•) y baja de signatarios otorgada a partir del 2014-08-21 con el No. de referencia: 14LP1012, 14LP1013, 14LP1014, 14LP1015

Actualización de métodos (♦) otorgada a partir del 2015-02-24 con el No. de referencia: 15LP0190

Ampliación de signatarios (♦♦) y baja de signatarios otorgada a partir del 2015-09-17 con el No. de referencia: 15LP1049, 15LP1050

Actualización por baja de signatarios y ampliación de signatarios otorgada a partir del 16 de junio de 2016 a través de los No. de referencia: 16LP1269, 16LP1272.

Actualización de métodos y ampliación de métodos otorgada a partir del 18 de agosto de 2016 con el No. de referencia 16LP1270 y 16LP1271

Actualización de métodos otorgado a partir del 05 de octubre de 2016, con el No. de referencia: 16LP2601.

Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 07 de noviembre de 2016 con el No. de referencia: 16LP3205

Actualización de métodos y ampliación de métodos otorgada a partir del 09 de diciembre de 2016 con los No. de referencia: 16LP3371, 16LP3423.

Actualización técnica (✦) 17LP0964, otorgada a partir del 27 de abril 2017, actualización por reducción de alcance y actualización por baja de personal otorgada a partir del 03 de mayo de 2017, con los No. de referencia: 17LP1284 y 17LP1285.

Ampliación de personal otorgada a partir del 22 de marzo de 2018, con el No. de referencia: 17LP1601.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 23 de abril de 2018, con el No. de referencia: 18LP1084.

Reducción de alcance otorgado a partir del 24 de mayo de 2018, con el No. de referencia: 18LP1317.

Ampliación de alcance (⊗) otorgado a partir del 19 de junio de 2018, con el No. de referencia: 18LP1318.

Actualización técnica (Ω) otorgado a partir del 13 de febrero de 2019, con el No. de referencia: 18LP4626.

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 03 de abril de 2019, con el No. de referencia: 19LP0808.

Ampliación de alcance ♠, actualización técnica ● y ampliación de personal es a partir del 17 de octubre de 2019, a través de los No. de referencia: 19LP3057, 19LP3487, 19LP3647, 19LP3648.

Actualización por baja de personal es a partir del 07 de julio de 2020, con el No. de referencia: 20LP1873

Ampliación de alcance en métodos ya acreditados\* es a partir del 26 de agosto de 2020, con el No. de referencia: 20LP2370.

Reducción de alcance otorgado a partir del 17 de agosto de 2021, con el No. de referencia: 21LP2658

Ampliación de personal otorgado a partir del 05 de noviembre de 2021, con el No. de referencia: 21LP3056

Actualización por baja de personal otorgado a partir del 2022-01-17, con el No. de referencia: 2022-01-17

Actualización técnica otorgado a partir del 2022-01-27, con el No. de referencia: 21LP4766

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 2022-02-03, con el No. de referencia: 22LP0354

Reducción de alcance otorgado a partir del 2022-06-22, con el No. de referencia: 22LP2268

Reducción de alcance otorgado a partir del 2022-07-13, con el No. de referencia: 22LP2645

Actualización por baja de personal otorgado a partir del 2022-07-27, con el No. de referencia: 22LP2751