



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

MICROLAB INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

**AVENIDA DE LA CONVENCION SUR No. 1405, COL. FRACCIONAMIENTO JARDINES DE LAS
FUENTES, C.P. 20269, AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES.**

Como Laboratorio de Ensayos

De acuerdo con 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-197-054/10
Vigente a partir del: 2010-12-14**

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."

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



***18LP2902 de actualización de la norma de acreditación a partir de 2018-09-19**

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.

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

Ciudad de México, a 01 de julio de 2020.
Número de Ref.: 20LP1787

Ing. Miguel Ángel Góngora Cortés.

Representante Autorizado.
Microlab Industrial, S.A. de C.V.
Avenida de la Convención Sur No. 1405, Col. Fraccionamiento
Jardines de las Fuentes, C.P. 20269, Aguascalientes.
Presente.

Hago referencia a su solicitud de actualización por baja de personal de la acreditación otorgada el 19 de marzo de 2010 a través del documento con números de referencia 09LP1816, 09LP1818, como laboratorio de ensayos en la rama de agua ingresada a esta entidad el 22 de junio de 2020, de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"

Sobre el particular, y con fundamento en lo dispuesto en el MP-FP002 (vigente) "Evaluación y Acreditación de Laboratorios de Calibración y/o Ensayo (Pruebas) con base en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 / ISO/IEC 17025:2017", la entidad mexicana de acreditación, a.c. expide la presente:

Actualización por baja de personal de la acreditación No. AG-197-054/10, como laboratorio de ensayos, únicamente en las pruebas descritas en el presente documento:

Mediciones directas y Fisicoquímicos en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 2, 3 y 7
Determinación de alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2, 3, 6, 7 y 12
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2, 3, 6 y 12
Determinación de bióxido de carbono libre.	4500-CO2, C "Determinación de Bióxido de Carbono libre método volumétrico". Standard methods, APHA, USA, Washington, DC, 21st edición 2005.	1, 2, 3, 6, 7 y 12
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 2, 3, 6, 7 y 12
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, 9, 10, 11 y 12
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1, 2, 3 y 6
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2, 3, 6, 7 y 12

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

Número de Ref.: 20LP1787

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de dureza de calcio y calcio.	3500-Ca B "Determinación de dureza de Calcio y Calcio por método volumétrico con EDTA". Standard method APHA, USA, Washington, DC, 21st edición 2005	1, 2, 3, 6, 7 y 12
Determinación de sulfuros.	NMX-AA-084-1982	1, 2, 3, 7 y 12
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 2 y 3
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 y 11
Análisis de agua- 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, 9, 10, 11 y 12
Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1, 2, 3 y 7
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. (SST, SSF, SSV, ST, STV, STF, SDT, SDF, SDV).	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 2, 3, 16 y 15
Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 y 11
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2, 3, 6, 7 y 12
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 y 11
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	2, 4, 5, 9, 10 y 11
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	2, 4, 5, 9, 10 y 11

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, 2, 3, 8 y 13
Determinación de cloro libre y cloro total – Método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2, 3, 6, 7 y 12
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 2, 3, 12 y 14
Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	1, 2, 3 y 6
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2, 3, 8 y 13

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

Número de Ref.: 20LP1787

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2, 3, 6, 7 y 12
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2 y 3
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 2, 3 y 12
Análisis de agua- Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-074-SCFI-2014	1, 2, 3 y 12
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2, 3 y 12
Determinación de Nitrógeno amoniacal por Ion Selectivo	4500 –NH3 D "Determinación de nitrógeno amoniacal por el método de ion selectivo". Standard methods APHA, USA, Washington, DC, 21st edición 2005.	1, 2, 3, 8, 15 y 16
Determinación de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas.	NMX-AA-154-SCFI-2011	2 y 3
Determinación de Cianuros Totales en agua por el método de ion selectivo.	Agua. 4500-CN- B, C y F "Determinación de Cianuros Totales en agua por el método de ion selectivo". Standard Methods APHA, USA, Washington, DC, 21st edición 2005. (▲)	3, 13 y 14

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. a) Flama: Al, As, Ba, Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Ag, Pb, K, Na, Zn, Si, Ca y Mg b) Horno de grafito: Al, As, Cd, Ni, Pb, Se y Cr (▲). c) Generador de hidruros: Hg, As.	NMX-AA-051-SCFI-2016 ▲	1, 2, 3, 8 y 17

Microbiología en agua residual

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	2 y 3
Determinación de huevos de helminto.	NMX-AA-113-SCFI-2012	2 y 3

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

Número de Ref.: 20LP1787

Espectrofotometría de emisión por Plasma

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Espectrofotometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente (ICP-OES) (Al, Cu, Ag, Zn, Fe, Ni, As, Pb, Be, Ba, Cr, Mn, Cd, Co y Se(♣)).	“Determinación de Metales y trazas de Elementos en aguas y residuos por Espectrofotometría de emisión atómica con plasma acoplado inductivamente” Método EPA 200.7 Versión EMMC Revisión 4.4	1, 2, 8 y 17

Signatarios Autorizados:

1. Ma. Isabel Castorena Cervantes
2. Miguel Ángel Góngora Cortés
3. I.Q. Gloria Zermeño García
4. Genaro García Naranjo
5. Javier Oswaldo Hernández Batis
6. Claudia Vanessa Rodríguez Ramírez
7. Verónica Elizabeth Marmolejo Sánchez
8. Ma. Estrella Martínez Floriano
9. Daniela Mojarro Ceja
10. Carlos Alejandro Góngora Jurado
11. Victor Alejandro Marchan López
12. Cinthya Montserrat Chavarria Luévano
13. Thalía Mariana Rangel Martínez
14. María Fernanda Bueno Ibarra
15. Ana Laura Martínez Estebanez
16. Juan Pedro Guillen Lara
17. Ana Perlina Bock Perez

La vigencia de la presente actualización por baja de personal es a partir del 01 de julio de 2020 y su validez queda sujeta a las evaluaciones que las dependencias competentes o la entidad mexicana de acreditación, a.c. realicen, a fin de constatar que el laboratorio de pruebas en su estructura y funcionamiento cumple cabalmente con las disposiciones de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y los ordenamientos que derivan de ella.

Cabe mencionar, que las actividades que se desarrollen con motivo de la presente actualización por baja de personal deberán ajustarse puntualmente a los requerimientos que exige la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, las reglas, procedimientos y métodos que se establezcan en las normas oficiales mexicanas, las normas mexicanas y en su defecto las internacionales, de lo contrario, pueden incurrir en las sanciones que expresamente se consignan en dicha ley, así como también en los procedimientos aplicables de la entidad mexicana de acreditación, a.c.

En este sentido le recordamos que, para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas, es necesario obtener la aprobación de la dependencia competente en los términos de los artículos 38, fracción VI, 70 y 83 de la citada Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

El cumplimiento de los requisitos de 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 de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los

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

Número de Ref.: 20LP1787

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."

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 Ejecutiva

c.c.p. expediente.

CONFIDENCIAL