

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

Ciudad de México, a 28 de agosto de 2020.
Número de Ref.: 20LP2701
20LP2702

Q. Mercedes Sotelo Valdés.

Representante autorizado.
IDECA, S.A. de C.V.
Sur 71 No. 413, Col. Banjidal, C.P. 09450, Ciudad de México.
Presente.

Hago referencia a su solicitud de actualización por baja de personal y reducción de alcance de la acreditación otorgada 24 de agosto de 2012 a través del documento con número de referencia 12LP1487, 12LP1488, 12LP1489, 12LP1643, 12LP1651, como laboratorio de ensayos en la rama de agua, ingresadas a esta entidad el 25 de agosto 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 punto 7.3 del MP-CP031 (vigente) Toma de Decisión (Dictaminación) 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 y reducción de alcance de la acreditación No. AG-010-154/12, como laboratorio de ensayo, únicamente en las pruebas descritas en el presente documento:

Mediciones directas y Fisicoquímicos en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 16 y 18
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 16 y 18
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013 (◇)	1, 2 y 3
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 16 y 18
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013 (◇)	1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 16 y 18
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016 (ⓧ)	1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 16 y 18
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 16 y 18
Determinación de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 2 y 3
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1, 2 y 3
Determinación de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 2 y 3
Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2 y 3

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

Número de Ref.: 20LP2701
20LP2702

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2 y 3
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 2, 3 y 4
Análisis de agua-medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018 (μ)	1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 16 y 18
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2 y 3
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2 y 3
Determinación de sulfuros	NMX-AA-084-1982	1, 2 y 3
Determinación de grasas y aceites.	SM 5520-D, 2012 (♠)	1, 2, 3 y 8
Determinación de salinidad.	SM 2520-B, 2012 (♠)	3, 6, 7, 13, 14 y 18

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de boro en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-063-SCFI-2001	1, 2, 3 y 6
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 2 y 3
Determinación de cloro libre y cloro total – Método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 6 y 14
Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014 (▲)	1, 2, 3 y 6
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, 2 y 3
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2, 3, 5 y 6
Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2 y 3
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2, 3, 5 y 6
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2 y 3
Protección al ambiente – Calidad del agua – Determinación de nitrógeno de nitritos en agua.	NMX-AA-099-SCFI-2006	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 y 3
Medición del ión sulfato.	NMX-AA-074-SCFI- 2014 (▲)	1, 2 y 3

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

Número de Ref.: 20LP2701
20LP2702

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de yodo.	SM-4500-I B Standards Methods 20 Th Edition 4500 I 2007	1, 2 y 3
Cloro Residual Método colorimétrico de la DPD.	SM- 4500-Cl G (●)	4 y 7
Potencial de óxido reducción (POR).	SM-2580 B (●)	4, 6, 7, 13, 14 y 18
Nitrógeno amoniacal. Método del fenato	SM-4500-NH ₃ F (●)	8
Nitritos y Nitratos. Método de inyección de flujo con reducción de cadmio. Colorimetría semi-automática con equipo FIALab-2500.	SM-4500-NO ₃ I Nitrógeno (NO ₃) (●)	8
Determinación de fósforo. (Ácido ascórbico, colorimétrico).	Strickland J. D. H. y T. R. Parsons. 1972. A practical handbook of seawater analysis. Bulletin 167 (2ª edición). Fish. Res. Bd. of Canada, Pag. 49 a 55. II.2 (●)	6
Determinación de Carbono Orgánico Total	EPA-415.3 (●)	1, 2, 3, 9 y 10
Clorofila	SM-10200 H (●)	1, 2, 3 y 10
Absorción UV	SM-5910 B (●) Constituyentes orgánicos Método de absorción ultravioleta	1, 2, 3 y 8
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. (Fósforo Soluble y total)	EPA-365.1-1993 (○)	10
Nitrógeno Amoniacal (nitrógeno de)	EPA-350.1-1993 (○)	10
Determinación de nitrógeno total Kjeldahl	EPA-351.2-1993 (○)	10

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. (Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Ca, Co, Cu, Cr, Sr, Fe, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Ag, Pb, K, Se, Si, Na, Ti, V, Zn y Sn).	NMX-AA-051-SCFI-2016 (G)	1, 2, 3 y 12

Microbiología en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación del número más probable (NMP) de coliformes totales, coliformes fecales (termotolerantes) y escherichia coli presuntiva.	NMX-AA-042-SCFI-2015	1, 2, 3 y 11 ^o
Detección y enumeración de organismos coliformes termotolerantes y escherichia coli presuntiva – Método de filtración de membrana.	NMX-AA-102-SCFI-2006	1, 2, 3 y 11 ^o
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 (D)	1, 2, 3 y 6

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

Número de Ref.: 20LP2701
20LP2702

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 (g)	1, 2, 3, 6 y 17
Análisis de agua y sedimentos – Evaluación de toxicidad aguda con <i>Vibrio fischeri</i> – Método de prueba.	NMX-AA-112-SCFI -2017	1, 2, 3, 6 y 9

Cromatografía CG/EM-FID-NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Compuestos orgánicos semivolátiles Bis-(2-cloroetil)eter, Butilbencifitalato, Endrincetona, Gama-clordano Hexaclorobutadieno, Isoforona, N-nitrosodietilamina, N-nitrosodi-n-propilamina, N-nitrosoetilamina 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2,4-Dinitrotolueno, 2,4-Diclorofenol, 2-Fluorobifenilo, 4,4-DDD, 4,4-DDE, 4,4-DDT, 4-Bromofenil fenil eter, 4-Cloro-3-metil fenol, 4-clorofenil fenil éter, Acido 2,4,5-Tricloro fenoxipropionico, Acido 2,4-Diclorofenoxiacético, Aldrin, Alfa-BHC, Beta-BHC, Bis (2-etilhexil)ftalato, Delta-BHC, Dieldrin Dietil ftalato, Dimetil ftalato, Di-n-butil ftalato, Di-n-octil ftalato, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, Fenol, Gama-BHC (Lindano), Heptacloro epoxido, Heptacloro, Hexaclorociclopentadieno, Metoxicloro, Nitrobenzeno, Paratión, Pentaclorofenol, 1,2,4-triclorobenceno 2,4-dimetilfenol, 2-clorofenol, 2-nitrofenol, Alfa-clordano, Bis-(2-cloetoxi)metano	EPA-8270-1998 Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM)	1, 2, 3 y 5

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

Número de Ref.: 20LP2701
20LP2702

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Compuestos orgánicos volátiles: 1,2-Diclorobenceno, 1,3-Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, Benceno, Bromodiclorometano, Bromoformo, Clorobenceno, Cloroformo, Dibromoclorometano, Etilbenceno, Tolueno, α-xileno, m+p-xileno.	EPA-8260-1998 Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM)	1, 2, 3 y 5
Determinación de pesticidas organoclorados por cromatografía de gases en aguas. Aldrín, Alfa BHC Beta BHC Delta BHC Gamma BHC Gamma Clordano Alfa Clordano 4,4'-DDD 4,4'-DDE 4,4'-DDT Dieldrín Endosulfán I Endosulfan II Endosulfán sulfato Endrín Endrín aldehído Endrín cetona Heptaclo Heptaclo epóxido Hexaclorobenceno Metoxicloro	EPA-8081B-2007	1, 2, 3 y 5

Signatarios Autorizados:

1. Mercedes Sotelo Valdés.
2. I.Q. Aidee Salazar Suárez.
3. Dr. Víctor Olvera Viascán.
4. Ing. Francisco Sánchez Suárez.
5. I.Q. Sergio Dario Bazán Torija.
6. Biol. Rodrigo Edgar Sánchez Luke García.
7. Biol. José Luis Hernández Gaona.
8. TSU. Rafael Hernández Rangel.
9. Q.F.B. Georgina Pérez Sotelo.
10. IQ.I. José Luis Trejo Segovia.

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

Número de Ref.: 20LP2701
20LP2702

11. Anabel Gasca Gálvez.
12. Guadalupe Valdés Francisco.
13. Sergio Alcántara Carreño
14. Paulino Santamaría Figuero
15. I.Q. Luis Rey Hernández Sangabriel.
16. Alejandro Domínguez Ortega.
17. Gabriela Mendieta Fraile.
18. Luis Antonio Martínez Martínez

La vigencia de la presente actualización por baja de personal y reducción de alcance es a partir del 28 de agosto 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 y reducción de alcance, 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 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 de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. 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."

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.