

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Ciudad de México a, 07 de noviembre de 2018.
Número de Ref.: 18LP4034.

M. en I. Carlos Salazar Salazar.

Representante autorizado
Laboratorio y Asesoría en Control de la Contaminación S.A. de C.V.
LACC.
Río Amacuzac No. 103, Col. Vista Hermosa.
C.P. 62290, Cuernavaca, Morelos.
Presente

Hago referencia a su solicitud de actualización técnica, de la acreditación otorgada el 28 de abril de 2009 a través del documento con número de referencia *08LP1840*, como laboratorio de ensayos en la rama de agua, ingresada a esta entidad el, 12 de octubre de 2018, de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"

Sobre el particular, y con fundamento en lo dispuesto en los artículos 68, 69, 70, 70-C y 81 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, tercer transitorio del decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicado el 20 de mayo de 1997 en el Diario Oficial de la Federación y el oficio No. 100.98.00654 de fecha 10 de diciembre de 1998 por medio del cual se autoriza la operación de la entidad mexicana de acreditación, a.c. (ema), publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 15 de enero de 1999, y previo dictamen técnico favorable, emitido por el Comité de Evaluación de Laboratorios de Ensayos, a través de la Comisión de Opinión Técnica, la entidad mexicana de acreditación, a.c. expide la presente:

Actualización técnica de la acreditación No. AG-113-035/09, como laboratorio de ensayos, únicamente en las pruebas descritas en el presente documento:

Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua. Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua - Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua-Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -Método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2018 (x)	1, 2, 3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11
Análisis de agua - Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO ₅) y residuales	NMX-AA-028-SCFI-2001	1, 2 y 3

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 18LP4034

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
tratadas - Método de prueba.		
Determinación de la dureza de calcio en agua.	3500-Ca B EDTA Titrimetric Method SM-1998	1, 2 y 3
Análisis de agua – Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua. Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - método de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010 *	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013 (♥)	1, 2 y 3
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010 *	1, 2 y 3
Análisis de agua - Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016 (Δ)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11
Análisis de agua - Determinación de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013 (♠)	1, 2 y 3
Análisis de agua-Determinación de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 2 y 3
Análisis de agua - Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2 y 3
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11
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, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. Parte 1- Método de refluo abierto.	NMX-AA-030/1-SCFI-2012 (◆)	1, 2 y 3

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 18LP4034

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua-Determinación de boro en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-063-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de aguas-Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 2 y 3
Calidad del agua-Determinación de cloro libre y cloro total-método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2 y 3
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 y 3
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – 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
Análisis de aguas – Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de aguas – Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua – Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de aguas – Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua – Determinación de nitrógeno de nitritos en aguas naturales y residuales – Método de prueba.	NMX-AA-099-SCFI-2006	1, 2 y 3
Análisis de agua – Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2 y 3
Método de prueba estándar para sílice en agua.	ASTM D-859-1988	1, 2 y 3
Análisis de agua- Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-074-SCFI-2014 (▲)	1, 2 y 3
Determinación de sulfitos.	4500-SO ₃ B SM-1998	1, 2 y 3

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 18LP4034

Microbiología en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Calidad del agua – Determinación del número más probable (NMP) de Coliformes totales, Coliformes fecales (termotolerantes) y escherichia coli presuntiva análisis de aguas.	NMX-AA-042-SCFI-2015	1, 2 y 3
Detección y enumeración de organismos coliformes termotolerantes y escherichia coli presuntiva – Método de filtración de membrana.	NMX-AA-102-SCFI-2006	1, 2 y 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 (●)	1, 2 y 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-Método de prueba. (Al, Sb, Ba, Cd, Ca, Co, Cu, Cr, Sr, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Ag, Pb, K, Na, Zn, As y Hg)	NMX-AA-051-SCFI-2016 (⊖)	1, 2 y 3

Signatarios Autorizados:

1. Ing. Carlos Salazar Salazar.
2. Ing. José Luis Torrescano España.
3. Biol. Águeda Gabriela Sánchez Gáliz.
4. Ing. Salomón Jiménez Rubido.
5. Manuel Flores Valerio. (•)
6. Nicolás Pérez García. (•)
7. Rubén Bahena Salgado. (•)
8. Gerardo López Moreno. (•)
9. Isidro Pérez García
10. Raúl De León Arias
11. I.A. Oscar Alberto Salazar Moreno

La vigencia de la presente actualización técnica (●) es a partir del 05 de noviembre de 2018 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.

mariano escobedo n° 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tels. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 18LP4034

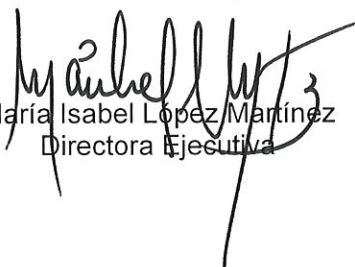
Cabe mencionar, que las actividades que se desarrollen con motivo de la presente actualización técnica (x), deberán ajustarse puntualmente a los requerimientos que exige la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, las reglas, procedimientos y métodos que se establezcan en las normas oficiales mexicanas, 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 ISO/IEC 17025:2005 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 ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "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.