

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, 14 de junio de 2017.
Número de Ref.: 17LP1142.

Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra.

Representante Autorizado

Análisis Técnicos, S.A. de C.V.

AGROLAB

Carretera Pachuca-Actopan km. 7, Col. Ejido Santa Julia, C.P. 41260, Pachuca Hidalgo.

Presente.

Hago referencia a su solicitud de actualización técnica de la acreditación otorgada el 01 de septiembre de 2016 a través del documento con número de referencia 16LP1188, como laboratorio de ensayo en la rama de agua, ingresada a esta entidad el 06 de abril de 2017 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 Ensayo, 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-0760-078/16, 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
Análisis de Agua- Determinación de Materia Flotante en aguas residuales y residuales tratadas- Método de prueba	NMX-AA-006-SCFI-2010	1 y 2
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016 (2)	1 y 2
Análisis de Agua – Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-007-SCFI-2013	1 y 2

mariano escobedo n° 664
col. anzuces 11590
ciudad de méxico
tels: +55, 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 17LP1142

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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
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
Análisis de Agua-Dterminacion de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2001	1 y 2
Análisis de Agua -Determinación de Dureza Total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-072-SCFI-2001	1 y 2
Análisis de Agua -Medición de Nitrógeno Total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-026-SCFI-2010	1 y 2
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1 y 2
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-038-SCFI-2001	1 y 2
Calidad del agua - Determinación de Cloro Libre y Cloro Total - Método De Prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001.	1 y 2
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1 y 2
Medición de nitrógeno amoniacal y nitrógeno orgánico en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	Método Interno AE-NAO Basado en NMX-AA-026-SCFI-2010	1 y 2




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

Número de Ref.: 17LP1142

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua -Determinación de Fosforo Total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-029-SCFI-2001	1 y 2
Análisis de Agua -Determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-039-SCFI-2001	1 y 2
Determinación de cloro residual libre y total en agua por Espectrofotómetro UV/VIS. Método Interno Ae-Cra Basado en USEPA DPD Method 8021	USEPA DPD METHOD 8021	1 y 2

Microbiología en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Calidad del Agua- Determinación del Número más Probable de Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Escherichia Coli Presuntiva	NMX-AA-042-SCFI-2015	1 y 5
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 y 5
Enumeración de E. coli y bacterias coliformes mediante filtración por membrana.	Método interno basado en BAM (FDA) Manual de Análisis Bacteriológicos. Capítulo 4	1 y 5

[Handwritten signatures]

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

Número de Ref.: 17LP1142

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 por ICP/MS. (Cr, Ni, Co, Zn, As, Cd, Pb y Hg).	NMX-AA-051-SCFI-2016 (6)	1 y 3
Determinación de metales pesados Aluminio, Arsenico, Bario Cadmio, Cobre, Cromo, Fierro, Manganeso, Plomo, Zinc, Sodio y Mercurio en Agua por ICP/MS.	EPA METHOD 6020A-6.	1 y 3

Cromatografía CG/EM-FID-NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de 2,4 D Y 2,4-DB ácido en agua residual, agua residual tratada y agua natural por LC/MSMS	METODO INTERNO. AE-2,4D BASADO EN ANALYSIS OF 2,4-D, 2,4,5-T, BROMOXYNIL, AND DINOSEB HERBICIDES IN DRINKING WATER USING THE AGILENT 6495 TRIPLE QUADRUPOLE LC/MS	1 y 6
Análisis de aniones y cationes en aguas por cromatografía iónica mediante la iso 10304-2007 para aniones (fluor, cloruros, sulfatos, nitritos, nitratos, fosfatos, yodo) e iso 14911: 1998 para cationes (calcio, magnesio, potasio, manganeso).	ISO 10304-2007	1, 2 y 4
Determinación de cianuros libres en aguas naturales por cromatografía iónica	ASTM D2036	1, 2 y 4

Handwritten signatures and initials

mariano escobedo n° 564
col. anzuces 11590
ciudad de mexico
tels (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 73
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 17LP1142

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
<p>Determinación de compuestos volatiles organicos en aguas de consumo, potables y residuales por purga y trampa GC/MS. MÉTODO INTERNO AE-VOL.</p> <p>DICHLORODIFLUOROMETHANE, VINYL CHLORIDE, BROMOMETHANE, CHLOROETHANE, TRICHLOROFLUOROMETHANE, DIETHYL ETHER, 1,1-DICHLOROETHENE, ACETONE, METHYL IODIDE, CARBON DISULFIDE, ALLYL CHLORIDE, TRANS-1,2-DICHLOROETHENE, ACRYLONITRILE, METHYL T-BUTYL ETHER, 1,1-DICHLOROETHANE, 2,2-DICHLOROPROPANE, CIS-1,2-DICHLOROETHENE, 2-BUTANONE, PROPIONITRILE, METHYL ACRYLATE, BROMOCHLOROMETHANE, METHACRYLONITRILE, TETRAHYDROFURAN, CHLOROFORM, 1,1,1-TRICHLOROETANO, 1-CHLOROBUTANE, CARBON TETRACHLORIDE, 1,1-DICHLOROPROPENE, BENZENE, 1,2-DICHLOROETHANE, TRICHLOROETHENE, 1,2-DICHLOROPROPANE, DIBROMOMETHANE, METHYL METHACRYLATE, BROMODICHLOROMETHANE, 2-NITROPROPANE, CHLOROACETONITRILE, CIS-1,3-DICHLORO-1-PROPENE, 4-METHYL-2-PENTANON, TOLUENE, TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE, ETHYL METHYLACRYLATE, 1,1,2-TRICHLOROETHANE, TETRACHLOROETHENE, 1,3-DICHLOROPROPANE, 2-HEXANONE, DIBROMOCHLOROMETHANE, 1,2-DIBROMOETHANE, CHLOROBENZENE, 1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE, ETHYLBENZENE, M+P-XYLENE, O-XYLENE, STYRENE, BROMOFORM, ISOPROPYLBENZENE, BROMOBENZENE, 1,2,3-TRICHLOROPROPANE, TRANS-1,4-DICHLORO-2-BUTENE, PROPYLBENZENE, 2-CHLOROTOLUENE, 1,3,5-TRIMETHYL BENZENE, 4-CHLOROTOLUENE, TERT-BUTYLBENZENE, 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE, SEC-BUTYLBENZENE, 1,3-DICHLOROBENZENE, P-ISOPROPYLTOLUENE, 1,4-DICHLOROBENZENE, 1,2-DICHLOROBENZENE, N-BUTYLBENZENE, PENTACHLOROETHANE, HEXACHLORETHANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE, 1,2,4-TRICHLOROBENZENE, HEXACHLOROBUTADIENE, NAPHTHALENE, 1,2,3-TRICHLOROBENZENE.</p>	<p>EPA 8260B METHOD 8260B</p>	<p>1, 2 y 4</p>



mariano escobedo n° 564
col. anzuces 11590
ciudad de méxico
tels: (55) 9148-4300 L&C 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 17LP1142

Signatarios Autorizados:

1. Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra
2. Q.F.B. Martha Beatriz Morales Martínez
3. Q.A. Enrique Cruz Ramirez
4. T.L.Q. Luis Fernando Mendoza Hernández
5. Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera
6. Ing. Anilu Hernández Olvera

La vigencia de la presente actualización técnica (6) es a partir del 12 de junio de 2017 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 actualización técnica (6) de la acreditación, 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.