

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

Ciudad de México, a 18 de julio de 2019.
Número de Ref.: 19LP1642.

Ing. Alberto Taboada Salazar.

Representante autorizado.

Laboratorios ABC, Química, Investigación y Análisis, S.A. de C.V.

Intertek + ABCAnaltic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México.

Jacarandas No. 19, Col. San Clemente, C.P. 01740,

Álvaro Obregón, Ciudad De México, México.

Presente.

Hago referencia a su solicitud de ampliación de personal de acreditación otorgada el 28 de julio de 2011 a través del documento con número de referencia 11LP1299, 11LP1365, 11LP1366, 11LP1367, como laboratorio de ensayos en la rama de agua, ingresada a esta entidad el 28 de mayo de 2019, 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 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, la entidad mexicana de acreditación, a.c. expide la presente:

Ampliación de personal de la acreditación No. AG-096-029/11, 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
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 6, 7 y 54
Determinación de olor	NMX-AA-083-1982	1, 5, 6, 7 y 54
Aguas residuales- muestreo	NMX-AA-003-1980	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 _E , 19 _E , 20, 21 _E , 22 _E , 23 _E , 24 _E , 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 66 _d , 67 _d , 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 y 116

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Cuerpos receptores. Muestreo	NMX-AA-014-1980	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 _E , 19 _E , 20, 21 _E , 22 _E , 23 _E , 24 _E , 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 47, 48, 49, 51, 53, 66, 67, 68, 69, 70 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 86, 88, 89, 91, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 y 116
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 y 116
Análisis de agua- Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas- Método de prueba-	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 _E , 18 _E , 19, 20 _E , 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 y 116
Análisis de agua-medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018	1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 _E , 18 _E , 19, 20 _E , 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84,

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
		85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 y 116
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 _E , 19 _E , 20, 21 _E , 22 _E , 23 _E , 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 y 116
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 _E , 19 _E , 20, 21 _E , 22 _E , 23 _E , 24 _E , 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 y 116
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 5, 6, 7 y 54
Dureza de calcio.	US EPA-215.2-1978	1, 5, 6, 7, 81 y 96
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 5, 6, 7, 59, 81 y 96
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1, 6, 7, 58, 81, 97 y 101
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 5, 6, 7 y 59

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

Número de Ref.: 19LP1642.

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, 5, 6, 7, 81 y 102
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. (STT, STF, STV, SDT, SDF, SDV, SST, SSF, SSV).	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 5, 6, 7 y 54
Determinación de sulfuros.	NMX-AA-084-1982	1, 5, 6, 7 y 57
Determinación de alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 5, 6, 7 y 54
Determinación de salinidad.	SM 20th 2520B – 2011	1, 5, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 24, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 44, 47, 48, 49, 51, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 88, 89, 91, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115 y 116
Material extractable con hexano y material extractable con hexano tratado con sílica gel (Hidrocarburos Fracción Pesada).	US EPA Test Method 1664 B-2010 Ω	7, 59 y 81

Microbiología de agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Detección y enumeración de organismos coliformes termotolerantes y escherichia coli presuntiva – Método de filtración de membrana.	NMX-AA-102-SCFI-2006	1, 6, 7 y 25
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, 6, 7 y 25
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, 6, 7, 42, 55 y 56
Coliformes totales y E. Coli.	SM 9223B (1997)	1, 6, 7, 43 y 45
Coliformes fecales.	SM 9223B (1997) Modificado Colilert	1, 6, 7, 43 y 45

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Toxicología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Toxicidad Aguda con <i>Daphnia magna stratus</i> .	ISO 6341 2012	1, 6, 7, 42, 55 y 56
Que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas. Determinación de enterococos fecales.	NMX-AA-120-SCFI-2016 Apéndice normativo II	1, 6, 7, 25, 43 y 45
Determinación de clorofila A, B, C y Feofitinas.	SM 10200H- 21 th2011	1, 5, 7, 59, 81, 96
Determinación de toxicidad <i>vibrio fischeri</i> .	ISO-11348-3-2007	1, 6, 7, 42, 43 y 55
<i>Vibrio cholerae</i> .	SM-9260 H (2007)	1, 6, 7, 25, 81 y 103
<i>Legionella pneumophila</i> .	SM 9260-J (2007)	1, 6, 7, 25 y 81
Determinación de amebas de vida libre (<i>Naegleria spp</i> , <i>acanthamoeba spp</i>) Aislamiento e identificación.	NOM-245-SSA1-2010 Apéndice Normativo A Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas (Ω)	1, 6, 7, 55, 81 y 94

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de cloro libre y cloro total (Monocloraminas).	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 5, 7, 57 y 81
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 5, 6, 7 y 54
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, 5, 6, 7, 45, 58, 81 y 97
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	US EPA-335.3-1978	1, 7, 27, 30, 81 y 93
Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	US EPA-9214-1996	1, 7, 27, 30, 81 y 93
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. (Fósforo Soluble y total)	US EPA-365.1-1993	1, 7, 27, 30, 61 y 81

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Nitratos (nitrógeno de)	US EPA-353.2-1993	1, 7, 27, 30, 62, 81 y 95
Nitritos (Nitrógeno de)	US EPA-353.2-1993	1, 7, 27, 30, 62, 81 y 95
Nitrógeno Amoniacal (nitrógeno de)	US EPA-350.1-1993	1, 7, 27, 30, 81 y 99
Determinación de nitrógeno total Kjeldahl.	US EPA-351.2-1993	1, 7, 27, 30, 61 y 81
Sulfatos.	US EPA 9036-1986	1, 7, 27, 30, 81 y 93
Cromo hexavalente.	US EPA 7196A-1992	1, 7, 27, 30 y 81
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 6, 7, 54, 81 y 97
Carbono Orgánico Total y purgable	US EPA- 415.3-2009	1, 7, 41 y 46
Fenoles Totales.	US EPA 9066-1986	1, 7, 27, 30, 81 y 93
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 5, 6, 7, y 81
Determinación de carbofurano, oxamil, aldicarb.	US EPA 8318A 2007	1, 7, 64, 80 y 81
Determinación de diquat.	US EPA 549.2 1997	1, 7, 64, 80 y 81
Determinación de endotal.	US EPA 548.1 1992	1, 4, 7, 26 y 63
Determinación de glifosato.	US EPA 547 1990	1, 7, 64, 80 y 81
Determinación de compuestos orgánicos no halogenados (Intervalo 172 °C a 550 °C)	US EPA 8015C-2007	1, 3, 7 y 92
Determinación de absorcion UV.	SM 5910B-2011	1, 5, 7, 59, 81 y 96
Determinación de halogeno orgánico adsorbible fijo (AOXF), total (AOX).	ISO 9562;2004	1, 7, 41 y 46
Determinación de halogeno orgánico purgable (POX).	US EPA 9021 - 1992	1, 7, 41 y 46
Determinación de potencial redox.	SM 2580B-2011	1, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 44, 47, 48, 49, 51, 67, 68, 69, 70,

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
		71, 72, 73, 74, 86, 88, 89, 91, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 115 y 116
Determinación de fosforo inorgánico	US EPA 365.1 1993	1, 7, 27, 30 y 61
Determinación de fosforo reactivo total (o-fosfatos).	US EPA 365.1 1993	1, 7, 27, 30 y 62
Determinación de diuron, isoproturon, linuron, clorotoluron.	US EPA 532 revisión 1	1, 7, 64, 80 y 81
Determinación de bromatos, cloritos, cloratos, bromuro.	US EPA 300.1 revisión 1,	1, 7, 64 y 80
Yodo residual libre.	SM 4500-I 21th 2011	1, 5, 7, 57 y 81
Bióxido de cloro.	SM 4500-Cl-O2 20th ED.	1, 5, 7, 57 y 81
Acrilamida.	US EPA 8032A-1996	1, 3, 7 y 92
Cianuros disociables en ácido débil.	SM-4500-CN-I Weak acid dissociable cyanide, Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, USA, Washington, DC, 22 edition 2011.	1, 5, 7, 57 y 81
Cianuros Libres	ISO 14403-2:2012 (Ω)	1, 7, 30, 81 y 93

Espectrofotometría de absorción atómica

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Mercurio. (Hg).	US EPA 7470A-1994	1, 7, 28, 29 y 60
Plasma de acoplamiento inductivo - espectrometría de emisión atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas Metales y Metaloides (Al, Sb, As, B, Ba, Be, Cd, Ca, Co, Cu, Cr, Cs, Sn, Sr, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Ag, Pb, K, Se, Si, Na, Tl, Ti, V, Zn y silicatos).	US EPA 6010C-2007	1, 7, 28, 60 y 81

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Cromatografía CG/EM-FID-NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Bifenilos policlorados (BPCs).	US EPA 8082 A-2007	1, 3, 7, 81, 92 y 98
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD).	US EPA 8280B-2007	1, 4, 7, 26, 63 y 81
Herbicidas Fenoxiclorados: 2,4-Diclorofenoxiacético, (2,4 D), Silvex, Dalapon, Dicamba, Diclorprop, 2,4,5-T, Dinoseb, 2,4-DB, MCPA, PICLORAN.	US EPA 8151A-1996	1, 3, 7, 81, 92 y 98
Hidrocarburos Poliaromáticos. Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Naftaleno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)antraceno, Criseno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo (k) fluoranteno, Benzo(a)pireno, Dibenzo (ah) antraceno, Benzo(ghi)perileno, Indeno(1,2,3- cd)pireno Total de HAPs.	US EPA 8310-1986	1, 7, 64, 80 y 81
Compuestos Orgánicos Semivolátiles N-nitrosodimetilamina, Fenol, 2-Clorofenol, Bis (2-cloroetil)éter, Bis (2-cloroisopropil)éter, Hexacloroetano, Nitroso-propilamina, Nitrobenceno, Isoforona, 2-Nitrofenol, 2,4- Dimetilfenol, Naftaleno, Hexaclorobutadieno, Hexaclorociclopentadieno, 2,4,6- Triclorofenol, 1-Cloronaftaleno, 2- Cloronaftaleno, Acenaftileno, Dimetilftalato, 2,6- Dinitrotolueno, Acenafteno, 4-Nitrofenol, 2,4 Dinitrofenol, 2,4 Dinitrotolueno, Fluoreno, Dietilftalato, Dinitro- o-Cresol, 1,2- Difenilhidracina, n- Nitrosodifenilamina, 4- Bromofenil fenileter, Pentaclorofenol, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Bencidina, Benzo (a) antraceno, Criseno, Benzo (b) fluoranteno, Benzo (K) fluoranteno, Benzo (a) pireno, Indeno (1,2, 3 cd) pireno, Dibenzo (a,h) antraceno, Benzo(g,h,i) perileno 2,4,5, Triclorofenol, 2,3-diclorofenol, 2,4- diclorofenol, pentaclorobenceno. Epiclorohidrina, 2,3,4,6 tetraclorofenol, di-n- octilftalato, o-cresol, 4- cloro-3-metilfenol, Bis (2-etilhexil) adipato, Bis (2-etilhexil) ftalato, (m+ p) – cresol, piridina, Dibutilftalato.	US EPA 8270E-2018 (g)	1, 4, 7, 26, 63 y 81
Fracción media y Largo de Cadena	US EPA 8015C-2007	1, 3, 7,81, 92 y 98
Plaguicidas Clorados: Hexaclorobenceno, Alfa-BHC, Gama-BHC (lindano), Beta-BHC, Heptacloro, Delta-BHC, Aldrin, Heptacloro	US EPA 8081B-2007	1, 3, 7,81, 92 y 98

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
<p>hepoxido, Alfa-endosulfan, 4-4'-DDE, Dieldrin, Endrin, 4-4'-DDD, Mirex, Beta endosulfan, 4-4'-d-DDD, Endrin aldehído, Endosulfan Sulfato, Metoxicloro, a-clordano, g-clordano, toxafeno, DDT, clorotalonil, deltametrina, alaclor, atrazina, cyanacina, metolaclor, pendimetalina, simazina, terbutilazina, trifluralin.</p>		
<p>Pesticidas Órganofosforados. Diclorvos, Mevinfos (Fosdrin), Etoprop (Profos), Forato, Dimetoato, Demeton-S, Diazinon, Malation, Fention, Paration, Tricloronato, Tukotion, protiofos Fensulfotion, Bolstal (Sulprofos), EPN, Coumafos, Trialato, Clorpiryfos, Fenitrotion, Merfos, Metilazinfos, Metilparation, Molinato, Piryproxifen, Ronnel, Sulfotep, Terbufos, Triclorfon.</p>	<p>US EPA 8141 B-2007</p>	<p>1, 3, 7 y 92</p>
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles: Clorometano, Cloruro de vinilo, Cloroetano, Bromometano, Triclorofluorometano, Acroleina, Acetona, 1,1-dicloroetileno, Cloruro de Metileno, Disulfuro de carbono, Metilterbutileter, Acrilonitrilo, cis 1,2 dicloroetileno, 1,1-dicloroetano, trans-1,2-dicloroetileno, Isobutanol, Cloroformo, Teramilmetileter, 1,2-dicloroetano, Metiletilcetona, 1,1,1-tricloroetano, 1,1-dicloropropileno, Tetracloruro de Carbono, Benceno, Tricloroetileno, 1,2- dicloropropano, Bromodiclorometano, 2-cloroetilvinileter, trans-1,3-dicloropropeno, cis-1,3-dicloropropeno, 1,1,2-tricloroetano, Clorodibromoetano, Bromoformo, Tolueno, 2-hexanona, Tetracloroetileno, Clorobenceno, Etilbenceno, 1,1,1,2-Tetracloroetano, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Estireno, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,3-Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, 1,2-Diclorobenceno, Clorodibromometano, Dibromoetileno, 1,2 Dibromo-3-cloro propano (DBCP) , Cis-1,2-dicloropropileno, Trans-1,2-dicloropropileno, 1,2,4-Triclorobenceno Bromoclorometano, Dibromometano, <u>Total de xilenos (mezcla de isómeros)</u>, Clorobencenos, 1, 2, 3 Triclorobenceno, 1, 2 Dibromoetano. Trihalometanos Totales. BTEXs (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos) 1,1 dicloroetano, bromuro de metilo</p>	<p>US EPA 8260D-2018</p>	<p>1, 2, 7, 26, 65 y 81</p>

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

Número de Ref.: 19LP1642.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
(bromometano) , cis-1,2 dicloroetano, cloruro de metilo (clorometano), Bromo diclorometano, dibromoclorometano, bromoclorometano, MIBK, 1,4 Dioxano,		
Hidrocarburos Fracción Ligera.	US EPA 8015C-2007	1, 2, 7, 26, 65 y 81
Gases disueltos.	SM 2810B 2011	1 y 7
Ácidos Haloacéticos Ácido Bromoacético Ácido dibromoacético Ácido cloroacético Ácido dicloroacético Ácido tricloroacético Ácido Bromocloroacético	US EPA 552.20 Revision 1	1, 3, 7, 81, 92 y 98
Compuestos Orgánicos Volátiles Oxigenados en Agua. T-Amyl Metil Éter (TAME) 1,2 Dicloroetano Diisopropil éter (DIPE) Terbutil Alcohol (TBA) 1,2 Dibromoetano Metil-t-Butil éter (MTBE) Etil Ter Butil Eter (ETBE)	US EPA 8260D-2018 (Ω)	1, 7, 26, 65 y 81

Pruebas especiales

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Método para la determinación de radiactividad alfa y beta total.	ISO 11704-2010.	1, 7, 30, 81 y 100

*E: Externo

Signatarios Autorizados:

1. Juan Ignacio Ustarán Cervantes.
2. María Laura Carrión Arufe.
3. Pedro Moreno Mendoza.
4. Lorena López Gómez.
5. Ángel Lucio Mendoza Ramírez.
6. Rodolfo Rosales Paz.
7. Alberto Taboada Salazar.
8. Luis Enrique Galindo Hernández.
9. Germán Martínez Vargas.
10. Fausto Nicanor González Cárdenas.
11. Efraín Morales Regalado.
12. José Martín Palacios Hernández.
13. Esteban Ponce Morales.
14. José Luis Ordoñez Macedonio.

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

Número de Ref.: 19LP1642.

15. Daniel Villarreal Galicia.
16. Juan Carlos Licona Ruíz.
17. José Martin Colín Sánchez.
18. Carlos Manuel Villar Bedián.
19. Erick Ortiz Vázquez.
20. Luis Gilberto Gonzalez Montes.
21. Gerardo Rivas Reveles.
22. Gabriel Torres Santos.
23. Carlos Alberto Herrera Colmenero.
24. Víctor Ramírez Ángulo.
25. Margarita Castillo Garduño.
26. Armando Jiménez Rodríguez.
27. Luis Alberto Cruz Domínguez.
28. Iván Castillo Vargas.
29. Gregorio Eulalio Vallejo Reyes.
30. Arturo Pozos Hernández.
31. Oscar Fabila Espinosa.
32. Luis Estrada Serrano.
33. Mauricio Alejandro Plata Trujillo.
34. Oscar Ever Cañedo Castro.
35. Alberto Liñan Mora.
36. Sergio Adrian Bucio Basurto.
37. José Carlos Juárez Gutiérrez.
38. Ernesto Hernández Jaramillo.
39. Edgar Jaziel Escalante López.
40. Nohé Granillo Bravo.
41. Mara Karina Cedillo Martínez.
42. Josué Garrido Jaramillo.
43. Rodolfo Sosa Mendoza.
44. Juan Ricardo Palafox Villalobos.
45. Juana Patricia Hernández Pérez.
46. Eder Martínez Tizapa.
47. José Ángel Cruz Domínguez.
48. Federico Félix Elizalde.
49. Jaime Alberto González Muñoz.
50. Saúl Ávila Martínez.
51. Adrián Gómez Manríque.
52. Jesús Daniel Acosta Lara.
53. Horacio Sosa Albarrán.
54. Vianey Ibeth Mendoza Leyte.
55. Luz Elvira Piña Chacon.
56. Rafael Evenezer Hernandez Lopez.
57. Rodolfo Ríos Liñan.
58. Veronica Santillan Jimenez.
59. Cuitlahuac Venancio Cordero.
60. Cassandra Torres Cuevas.
61. Lucero Matilde Castañeda Ponce.
62. Guillermo Hernandez Moreno.

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

Número de Ref.: 19LP1642.

63. Marcos Poblete Mier.
64. Arturo Sair Barcenas Jaime.
65. Sara Uvilla Bolaños.
66. Abraham Rodriguez Motolinia.
67. Jesús Aparicio Hernandez.
68. Samuel Xicotencatl Miguel Rico.
69. Francisco Palafox Villalobos.
70. Asunción Correa Félix.
71. Daniel Elmer Mendoza Rincón.
72. Quijano García García.
73. Carlos Romo Adame.
74. Francisco Navarro Anaya.
75. Erick Alejandro Medina Sánchez.
76. Aldo Padilla Bustos.
77. David Valadez Soto.
78. Josué Armando Pacheco Baas.
79. David Emmanuel Villamil Hernández.
80. Daniel García Pillado.
81. Javier Enrique Sánchez Chávez.
82. Juan Alejandro Martinez Carrillo.
83. Yashir Jonathan Reyes Hernández.
84. Eduardo León Hernández.
85. Emmanuel García Noriega.
86. Jaime Hernández Muñoz.
87. Daniel Mendoza Montiel.
88. César Alfaro Ochoa.
89. Octavio Humberto García Lara.
90. Sergio González Carone.
91. Edgar Jonathan Martínez Gutiérrez.
92. Sergio Morales Regalado.
93. Erick Hernández Cuatle.
94. Leticia Lizeth Sandoval Méndez.
95. Víctor Manuel Vargas Ortega
96. Elena Rangel Sevilla
97. Andrea Isabel Vizcaya Meza
98. Ángel Olvera Sumano
99. Miguel Ángel Martínez Suarez
100. Alejandro Menchaca Pérez
101. Eduardo Hernández Guzmán
102. Laura Monroy Raigosa
103. Sergio Abdías Guzmán García
104. Luis Huerta Aguilar
105. Jorge García Rodríguez
106. Ezequiel García Rosas
107. Alfredo Resendiz Camilo
108. Gil Carreón Rodríguez

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

Número de Ref.: 19LP1642.

109. Noé García Martínez
110. Luis Ernesto Barrón Chávez
111. José Christian Soto Mote
112. Ricardo Iván Ayala Ríos
113. Daniel López Hilario
114. David Antonio Falcón
115. Carlos Ruíz González
116. Urías Gómez Campero

La vigencia de la presente ampliación de personal de la acreditación es a partir del 18 de julio de 2019 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 ampliación de personal deberá 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 (sección 4) "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.