

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

IDECA, S.A. DE C.V.

SUR 71, No. EXT. 413, BANJIDAL, C.P. 09450, IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de Agua

Acreditación Número: AG-010-154/12

Fecha de acreditación: 2012-08-24

Fecha de actualización: 2021-09-03

Fecha de emisión: 2021-09-03

Número de referencia: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

Trámite: Actualización técnica, Ampliación de personal, Ampliación de alcance en métodos ya acreditados

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Físicoquímicos

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

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

Número de Ref.: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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
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	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

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

Número de Ref.: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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
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-CI 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-NH3 F	1, 2, 3, 6, 8 y 14
Nitritos y Nitratos. Método de inyección de flujo con reducción de cadmio. Colorimetría semi-automática con equipo FIAlab-2500.	SM-4500-NO3 I Nitrógeno (NO3)	1, 2, 3, 6, 8 y 14
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	1, 2, 3, 6 y 14
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	1, 2, 3, 6, 10 y 14
Nitrógeno Amoniacal (nitrógeno de)	EPA-350.1-1993	1, 2, 3, 6, 10 y 14
Determinación de nitrógeno total Kjeldahl	EPA-351.2-1993	1, 2, 3, 6, 10 y 14

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

Número de Ref.: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

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	1, 2, 3 y 12

Microbiología

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
Calidad del Agua - Enumeración de Escherichia coli y Bacterias Coliformes. Método de Filtración por Membrana (Cancela a la NMX-AA-102-SCFI-2006)	NMX-AA-102-SCFI-2019	1, 2, 3, 6, 11, 14 y 19
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, 3 y 6

Toxicología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Evaluación de toxicidad aguda con Daphnia magna, Straus (Crustacea -Cladocera) – Método de prueba.	NMX-AA-087-SCFI-2010	1, 2, 3, 6 y 17
Análisis de agua y sedimentos – Evaluación de toxicidad aguda con Vibrio fischeri – Método de prueba.	NMX-AA-112-SCFI -2017	1, 2, 3, 6 y 9

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

Número de Ref.: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

<p>Compuestos orgánicos semivolátiles Bis-(2-cloroetil)eter, Butilbencilftalato, 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-Diclorofenoxiacetico, Aldrin, Alfa-BHC, Beta-BHC, Bis (2-etilhexil)ftalato, Delta-BHC, Dieldrín Dietil ftalato, Dimetil ftalato, Di-n-butyl ftalato, Di-n-octil ftalato, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, Fenol, Gama-BHC (Lindano), Heptacloro epoxido, Heptacloro, Hexaclorociclopentadieno, Metoxicloro, Nitrobenceno, Paratión, Pentaclorofenol, 1,2,4-triclorobenceno 2,4-dimetilfenol, 2-clorofenol, 2-nitrofenol, Alfa-clordano, Bis-(2-cloetoxi)metano N-nitrosodimetilamina</p>	<p>EPA-8270D-1998 Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM)</p>	<p>1, 2, 3, 5 y 20</p>
---	---	------------------------

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

Número de Ref.: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
1,3-Diclorobenceno 1,4-Diclorobenceno 1,2-Diclorobenceno 2-Metilfenol (o-cresol) Bis(2-cloroisopropil)eter 4-Metilfenol (p-cresol) Hexacloroetano 4-Cloroanilina 2-Metilnaftaleno 2-Clornaftaleno 2-Nitroanilina 2,6-Dinitrotolueno 3-Nitroanilina Dibenzofurano 4-Nitroanilina Azobenceno Hexaclorobenceno Carbazol Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Fenantreno Antraceno Fluoranteno Pireno 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		
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

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

Número de Ref.: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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 Heptacloro Heptacloro 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 Viascan.
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.
11. Anabel Gasca Gálvez.
12. Guadalupe Valdés Francisco.
13. Sergio Alcántara Carreño
14. Paulino Santamaría Figueroa
15. I.Q. Luis Rey Hernández Sangabriel.
16. Alejandro Domínguez Ortega.
17. Gabriela Mendieta Fraile.
18. Luis Antonio Martínez Martínez
19. Bricia Téllez del Río
20. Leticia Ortiz Martínez

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

Número de Ref.: 21LP2397, 21LP2398, 21LP2399

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. Expediente.

COPIA CONTROLADA