

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

IDECA, S.A. DE C.V.

ANDRÉS MOLINA ENRÍQUEZ, No. 158, COL. SAN PEDRO, C.P. 08220, IZTACALCO, 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: 2023-02-16

Fecha de emisión: 2023-02-16

Número de referencia: 22LP4890

Trámite: Actualización Técnica

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2, 3, 5, 6, 12, 13, 14 y 16
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	1, 2, 3, 5, 6, 12, 13, 14 y 16
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, 5, 6, 12, 13, 14 y 16
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, 5, 6, 12, 13, 14 y 16
Análisis de agua - Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 2, 3, 5, 6, 12, 13, 14 y 16
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2, 3, 5, 6, 12, 13, 14 y 16
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
Análisis de Agua - Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021 Vigencia a partir del 23 de febrero de 2023	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

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

Número de Ref.: 22LP4890

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, 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	1, 2, 3, 5, 6, 12, 13, 14 y 16
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 por el método de extracción Soxhlet.	SM 5520-D, 2012	1, 2, 3 y 7
Determinación de salinidad – Método de conductividad eléctrica	SM 2520-B, 2012	3, 5, 6, 12, y 16
Determinación de hidrocarburos fracción pesada. Material extractable con n-hexano (HEM-grasas y aceites) y material extractable con n-hexano tratado con sílica gel (SGTHEM, material no polar) por extracción y gravimetría.	EPA-1664B-2010	1, 2, 3, 5 y 9

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 5
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 y 5
Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 2, 3 y 5
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, 4 y 5
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, 4 y 5
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2 y 3
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	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 – Método leuco cristal violeta	SM-4500-I B 2005	1, 2 y 3

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

Número de Ref.: 22LP4890

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación del potencial de óxido reducción	SM-2580 B, 2005	5, 6, 12 y 16
Determinación del nitrógeno amoniacal por el método del fenato	SM-4500-NH3 F, 2005	1, 2, 3, 5 y 7
Nitritos y Nitratos. Método de inyección de flujo con reducción de cadmio. Colorimetría semi-automática.	SM-4500-NO3 I, 2005	1, 2, 3, 5 y 7
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 y 5
Determinación de carbono orgánico total adsorción UV específica a 754 nm en agua	EPA-415.3 - 2009	1, 2, 3, 8 y 9
Determinación de clorofila	SM-10200 H, 2005	1, 2, 3 y 9
Determinación de los constituyentes orgánicos de absorción UV	SM-5910 B, 2005	1, 2, 3 y 7
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. (Fósforo Soluble y total)	EPA-365.1-1993	1, 2, 3, 5 y 9
Nitrógeno Amoniacal (nitrógeno de)	EPA-350.1-1993	1, 2, 3, 5 y 9
Determinación de nitrógeno total Kjeldahl	EPA-351.2-1993	1, 2, 3, 5 y 9
Análisis de agua - Medición de color verdadero en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Mediante coeficientes de absorción espectral - Método de prueba	NMX-AA-017-SCFI-2021	1, 2, 3, 5 y 19

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	1, 2, 3 y 11

Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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, 2, 3 y 10
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, 5, 10 y 17
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 5

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

Número de Ref.: 22LP4890

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua - Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras - Método de prueba.	NMX-AA-167-SCFI-2017	1, 2, 3, 5, 10 y 17

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, 5 y 15
Análisis de agua y sedimentos – Evaluación de toxicidad aguda con Vibrio fischeri – Método de prueba.	NMX-AA-112-SCFI -2017	1, 2, 3, 5 y 8

Cromatografía CG/EM-FID-NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Compuestos orgánicos semivolátiles Bis-(2-cloroetil)eter, Butilbencilftalato, Hexaclorobutadieno, Isoforona, N-nitrosodi-n-propilamina, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-4-Diclorofenol, 4-Bromofenil fenil eter, 4-Cloro-3-metil fenol, 4-clorofenil fenil éter, Acido 2,4,5-Tricloro fenoxipropionico, Acido 2,4-Diclorofenoxiacetico, Bis (2-etilhexil)ftalato, Dietil ftalato, Dimetil ftalato, Di-n-butyl ftalato, Di-n-octil ftalato, Fenol, Hexaclorociclopentadieno, Nitrobenceno, Pentaclorofenol, 1,2,4-triclorobenceno 2,4-dimetilfenol, 2-clorofenol, 2-nitrofenol, Bis-(2-cloetoxi)metano N-nitrosodimetilamina 1,3-Diclorobenceno 1,4-Diclorobenceno 1,2-Diclorobenceno 2-Metilfenol (o-cresol) Bis(2-cloroisopropil)eter 4-Metilfenol (p-cresol) Hexacloroetano 4-Cloroanilina	EPA-8270D-1998 Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM)	1, 2, 3, 4 y 18

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

Número de Ref.: 22LP4890

<p>2-Metilnaftaleno 2-Cloronaftaleno 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</p>		
<p>Compuestos orgánicos volátiles: Benceno, Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano, Etilbenceno, Tolueno, α-xileno, m+p-xileno</p>	<p>EPA-8260B-1996 Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM)</p>	<p>1, 2, 3 y 4</p>
<p>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</p>	<p>EPA-8081B-2007</p>	<p>1, 2, 3 y 4</p>

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

Número de Ref.: 22LP4890

Heptacloro Heptacloro epóxido Hexaclorobenceno Metoxicloro		
---	--	--

Signatarios Autorizados:

1. Mercedes Sotelo Valdés.
2. I.Q. Aidee Salazar Suárez.
3. Dr. Víctor Olvera Viascán.
4. I.Q. Sergio Dario Bazán Torija.
5. Biol. Rodrigo Edgar Sánchez Luke García.
6. Biol. José Luis Hernández Gaona.
7. TSU. Rafael Hernández Rangel.
8. Q.F.B. Georgina Pérez Sotelo.
9. IQ.I. José Luis Trejo Segovia.
10. Anabel Gasca Gálvez.
11. Guadalupe Valdés Francisco.
12. Sergio Alcántara Carreño
13. I.Q. Luis Rey Hernández Sangabriel.
14. Alejandro Domínguez Ortega.
15. Gabriela Mendieta Fraile.
16. Luis Antonio Martínez Martínez
17. Bricia Téllez del Río
18. Leticia Ortiz Martínez
19. Guadalupe Zuleyma Martínez Noguerrón

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,


María Isabel López Martínez
Directora General



c.c.p. Expediente.