

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

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.

GENERAL SÓSTENES ROCHA No. 28, COL. MAGDALENA MIXHUCA, C.P. 15850, 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-016-008/12

Fecha de acreditación: 2012-08-09

Fecha de emisión: 2026-10-26

Fecha de ampliación: 2026-10-16

Número de referencia: 26LP5069

Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Fisicoquímicos

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, 2, 91 y 92
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 2, 8, 11, 29, 48 y 49
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas Método de prueba	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 2, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87 y 88
Análisis de agua - Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. Método electrométrico	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2, 5, 15, 39, 93 y 94
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, 12 y 40



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

Número de Ref. 26LP5069

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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 - Método electrométrico	NMX-AA-028-SCFI-2021	1, 2, 5, 15, 39, 93 y 94
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - método de prueba.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 2, 8, 91 y 92
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, 12, 13 y 29
Análisis de agua - Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2, 12, 13, 14, 29 y 92
Análisis de agua - Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 2, 12, 13, 14 y 92
Análisis de agua - Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2, 29 y 40
Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2, 10, 12, 13 y 40
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales.	NMX-AA-007-SCFI-2013	6, 7, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87 y 88
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018	6, 7, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82,

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

Número de Ref. 26LP5069

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
		83, 84, 85, 86, 87 y 88
Análisis de agua - Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas - Métodos de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010	6, 7, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87 y 88
Aguas residuales – Muestreo.	NMX-AA-003-1980	6, 7, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87 y 88
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	6, 7, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73 y 74
N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGTHEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.	EPA 1664B 2010	1, 2, 11, 29, 48, 49, 50, 51, 75, 89 y 99

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

Número de Ref. 26LP5069

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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, 12, 13, 14, 29 y 92
Análisis de agua - Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2, 10, 29, 40 y 49
Análisis de agua - Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. Parte 1- Método de reflujo abierto.	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	1, 2, 12, 29 y 92
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, 10 y 29
Análisis de agua - 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, 29, 40 y 49
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, 8, 13, 14, 29, 49 y 93
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, 14 y 49
Análisis de agua - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 2, 8 y 49
Análisis de agua - Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-074-SCFI-2014	1, 2, 8, 10, 40 y 49
Análisis de agua - Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2, 8, 10, 29, 40 y 49
Análisis de agua - Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2, 10, 12, 13 y 93
Análisis de agua - Determinación de sulfuros. Método iodométrico	NMX-AA-084-1982	1, 2, 8, 10 y 12
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	1, 2, 12, 13, 14 y 29
Calidad del agua - Determinación de cloro libre y cloro total - Método de prueba	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2, 13, 14 y 29

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

Número de Ref. 26LP5069

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua – Medición de carbono orgánico total en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-187-SCFI-2021	1, 10 y 29
Determinación de yodo libre residual	Standard Methods 4500-I B 2023	1, 2, 12, 13 y 14

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	5 y 15
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	5, 15, 39, 90, 95, 96 y 97
Análisis de agua - Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras - Método de prueba. a. método del número más probable (NMP) en tubos múltiples	NMX-AA-167-SCFI-2017	1, 5, 39 y 90
Análisis de agua - Enumeración de Escherichia coli, bacterias coliformes totales y bacterias coliformes fecales. Método del número más probable (NMP) "Enzima-Sustrato".	NMX-AA-186-SCFI-2021	1, 5 y 39
Determinación de NMP _{Ct,f} , E. coli	Standard Methods 9223 B 2023	1, 5, 15, 39, 90, 95, 96, 97 y 98

Cromatografía CG/EM-FID-NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de Compuestos orgánicos semivolátiles, plaguicidas e hidrocarburos polinucleares aromáticos, bifenilos policlorados (1,2-Diclorobenceno, 1,4- Diclorobenceno, 2,4,5-Triclorofenol, 2,4,6- Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, Bis(2- cloroetil)éter, Clordano, Endrin, Fenol, Heptacloro, Heptacloro epoxido, Hexacloro 1,3-Butadieno, Hexacloroetano, Lindano, Hexaclorobenceno, m,p- Cresol, Metoxicloro, Hexaclorociclopentadieno, Nitrobenceno, o-Cresol, Pentaclorofenol, Toxafeno, Piridina, 2,4-Dinitrofenol, 2,4- Diclorofenol, N-Nitrosodi-N-Propilamina, 2-Nitrofenol, 4-Cloro-3-Metilfenol, Acenafteno, 4-Nitrofenol, Naftaleno, N- Nitrosodifenilamina, Fluoranteno, Di-N-Octiltalato, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno,	EPA 8270 E 2018	1, 4 y 18

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

Número de Ref. 26LP5069

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Fluoranteno, Pireno, Criseno, Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, DDT, Dieldrin, Aldrin, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260, dietilftalato, 2-Etilhexilftalato)		
Compuestos orgánicos volátiles, BTEX y trihalometanos. (Cloruro de vinilo, Cloruro de metileno, Disulfuro de carbono, Tricloroetano, 1,1-Dicloroetileno, Cloroformo, 1,2-Dicloroetano, 2-Butanona, 1,1,1-Tricloroetano, Tetracloruro de carbono, Tricloroetileno, 1,1,2-Tricloroetano, Benceno, Tetracloroetileno, 1,1,1,2-Tetracloroetano, Tolueno, Clorobenceno, Isobutanol, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Acrilonitrilo, 1,1-Dicloroetano, Pentanona, Bromoformo, 1,2-Dicloropropano, Xileno, Etilbenceno, Acetona, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Metilterbutileter, Etanol, Isopropanol, Estireno, Metilisobutylcetona, 1,2-Diclorobenceno, 1,3-Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, Trans-1,2-Dicloroetileno, Cis-1,3-Dicloropropeno, trans1,3-Dicloropropeno, Cis-1,2-Dicloroetileno, 2-Hexanona, 4-Metil-2-pentanona, Bromometano, Cloroetano, Clorometano, Diclorodifluorometano, Triclorofluorometano, Tert-Amilmetileter).	EPA 8260 D 2018	1, 4 y 19
Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético (2,4-D)	EPA 8321B 2007	4 y 18
Determinación de Compuestos Orgánicos no Halogenados por Cromatografía de Gases y Ionización de Flama (hidrocarburos de la fracción ligera y hidrocarburos de la fracción media)	EPA 8015C 2007	1, 4, 18 y 19

Espectrofotometría de Absorción Atómica

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry	EPA 7473 2007	1, 3, 15 y 76
Análisis de agua - Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba (Ni, Zn, Cu, Pb, Cd, Cr, Al, Ag, Hg, Fe).	NMX-AA-051-SCFI-2016	1, 3, 15, 16* y 76

*Solo Hg

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

Número de Ref. 26LP5069

Espectrofotometría de emisión por Plasma

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de Metales (Al, Cd, B, Pb, Se, Ca, Sb, Mg, As, Cr, Ag, Mn, V, Ba, Co, Na, Mo, Zn, Be, Cu, Ni, Ti, Fe, K).	EPA 6010 D 2018	1, 3, 17 y 77

Toxicidad

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas. Determinación de enterococos fecales.	NMX-AA-120-SCFI-2016 Apéndice normativo B	1, 5 y 39
Análisis de agua y sedimentos - Evaluación de toxicidad aguda con <i>Vibrio Fischeri</i> - Método de prueba	NMX-AA-112-SCFI-2017	1, 5, 39, 90, 96, 97 y 98

ME= Muestreador externo; M= Solo muestreo

Signatarios Autorizados:

1. I.Q.I Norma Angélica Hernández Bustos
2. T.S.U Leticia García Rodríguez
3. I.Q.I Osvaldo Calleja Peña.
4. Q.F.B Marco Antonio Luna Mendoza
5. Q.A. Laura Delgado Guzmán
6. José Gerardo del Castillo Maciel (ME)
7. Rubén Alfredo Portillo Tachiquín (ME)
8. Néstor Daniel Aguilar Ramírez
9. Roberto Ramírez Olguín (ME)
10. Arturo Armando Aguilar Pérez
11. Graciela León Zaragoza
12. Patricia Cruz Lopez
13. María Alejandra Cepeda Ruiz
14. Paola Zaray Salazar Canizales
15. Cecilia Arely Rico Hernández
16. Ana Luisa Hernández Arellano
17. Rocío Báez García
18. Andrés Javier Orozco Jiménez
19. Guillermo Eduardo Flores Hernández
20. Víctor Manuel Orduña Canales. (M)
21. Gerardo Velázquez Carlos. (M)
22. Jesús Salvador García Rueda. (M)
23. Héctor Francisco Aldana Montiel. (M)
24. Víctor Hugo Martínez Santoyo. (ME)
25. Alberto Subías Roque. (ME)
26. Karina Maribel Amador Barajas. (ME)
27. Elías Rodríguez Rodríguez. (M)
28. Jesús Nolberto Hernandez García. (M)
29. Edith Bautista Hernández.
30. Angel Gabriel Merino Aguilar. (M)
31. Carlos Alfredo Rodríguez Ramírez. (ME)

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

Número de Ref. 26LP5069

32. Jazmin Burciaga Fimbres. (ME)
33. Jesús Antonio Martínez. (M)
34. José Angel Diaz Esteves. (M)
35. José Eloy Juárez Moreno. (M)
36. Juan José Márquez Real. (M)
37. Luz Adriana Velazquez Ibarra. (M)
38. Ricardo Neftaly Perales Enriquez. (ME)
39. Erick Elmer Navarrete Delgado.
40. Raquel Sánchez Cuenca
41. Antonio Yepez Escutia. (M)
42. César Jiménez Córdova (M)
43. Daniel Rojas Villaseñor (M)
44. Enrique Antonio López Almaguer (ME)
45. Fernando Ornelas Hermida (ME)
46. Marco Antonio Zavala Carrillo (ME)
47. Rodolfo Alberto García Orosco (M)
48. Cecilio Daniel Hernández Hernández
49. Gustavo Olivares Domínguez
50. José Alfredo Cresencio Marcial
51. Rosalio Sánchez González
52. Diego Enrique Terán Bautista
53. Elizabeth Castillo González
54. Elizabeth Tamayo Jasso
55. Gilberto Fuentes Morales
56. Isabel Cortés Román
57. Leonardo González Ramírez
58. Leonardo Guzmán Cerón
59. Luis Pérez Alcaraz
60. Mateo León Pérez
61. Orel Urzua Cruz
62. Porfirio Díaz Corrales
63. Raúl Álvarez Bruno
64. Alan Portillo Lara
65. César Eduardo Herrera Rico
66. Edgar Iván Resendez Cardiel
67. Francisco Martínez Alfaro
68. Javier Ceballos Luciano
69. Juan Alberto Martínez Girón
70. Luis Fernando Martínez Sánchez
71. Luis Gerardo Azuara Villanueva
72. Martín Soto Borja
73. Roberto Carlos Aranda Navarro
74. Roberto Morales Jiménez
75. César Tlacaélel Caldiño Martínez
76. Cristina Escobar Terán
77. Jesús Odín Alderete Delgado
78. Adolfo Arce Hernández
79. Edgar Enrique Godínez Tolsá
80. Guadalupe Mendoza Moreno
81. Jorge Armando Mayorga Suárez del Real

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

Número de Ref. 26LP5069

82. Kenvirg Orlando Verónica Ávila
83. Loreta de la Cruz Vázquez
84. Luis Gerardo Rodríguez Escobedo
85. Miztli Daniel Arenas Frago
86. Osvaldo Guzmán Fernández
87. Raúl Páez Licea
88. Rodrigo Luna Medel
89. Jecsán Neftalí Chávez Acosta
90. Amsi Madai García Alarcón
91. Andrea Michelle Estrada Hernández
92. Miguel Ángel Canales Barrios
93. Diana Laura García Velasco
94. Sandra Anastasio Hernández
95. Dionne Berenice Serafín Almeida
96. Georgina Hernández Ortiz
97. Nitzia Martínez Nava
98. Samuel Eliud Aguilar Saldaña
99. Rogelio Ramírez Navarro

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. Expediente.