

Mediciones directas y Físicoquímicos 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 3
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016 (A)	1 y 3
Análisis de Agua – Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-007-SCFI-2013	1 y 3
Análisis de Agua- Medición de Sólidos Sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-004-SCFI-2013	1 y 3
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 3
Análisis de Agua-Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-Método de prueba.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1 y 3
Análisis de Agua -Determinación de Dureza Total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1 y 3
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 3

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1 y 3
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1 y 3
Calidad del agua - Determinación de Cloro Libre y Cloro Total - Método De Prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001.	1 y 3
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1 y 3
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 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 y 3
Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	Método interno AE-DQA (◇)	1 y 3
Muestreo en aguas de alberca. Anexo 7	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas (◇)	1 y 3
Determinación de cianuros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método potenciométrico.	Método Interno AE-CNA (◇)	1 y 3
Medición de pH en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de pH	3 y 9
Medición de turbidez en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de turbidez.	3 y 9

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de cloro residual libre en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de cloro residual libre.	3 y 10
Medición de cloraminas en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de cloraminas	3 y 10
Medición de bromo residual libre en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de bromo residual libre	3 y 9
Medición de ácido cianurico o isocianuratos clorados en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de ácido cianurico o isocianuratos clorados	3 y 10

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 3
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 3
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 3

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Microbiología en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación del Número más Probable de Coliformes Totales, Coliformes Fecales y <i>Escherichia Coli</i> Presuntiva	NMX-AA-042-SCFI-2015	1, 2 y 4
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 2
Enumeración de <i>E. coli</i> y bacterias coliformes mediante filtración por membrana.	Método interno basado en BAM (FDA) Manual de Análisis Bacteriológicos. Capítulo 4	1 y 2
Determinación de <i>Legionella spp</i> en agua residual por el método ISO/TS 12869:2012 y técnicas moleculares	Método interno AE-LGPCR (◇)	1
Determinación de coliformes fecales en aguas de alberca. Método del número más probable.	NOM-245-SSA1-2010 Apéndice Normativo B Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas. (◇)	1

Espectrofotometría de emisión por plasma

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de metales pesados Aluminio, Arsénico, Bario Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Plomo, Zinc, Sodio y Mercurio en Agua por ICP/MS.	EPA METHOD 6020A-6.	1
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, Cu, Zn, As, Cd, Pb y Hg).	NMX-AA-051-SCFI-2016 (⊖)	1
Análisis de agua – Medición de metales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas por ICP - MS. (As, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn y Hg).	EPA 6020B Julio 2014 (◀)	1

Toxicología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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. (◇)	1 y 2
Determinación de amebas de vida libre (<i>Acanthamoeba spp</i>) en agua por técnicas moleculares. Método interno basado en NOM-245-SSA1-2010, Real Time PCR detection of <i>Acanthamoeba</i> species in the Egyptian aquatic environment y Validation of real time PCR for Laboratory Diagnosis of <i>Acanthamoeba Keratitis</i> ".	Método interno AE-AVLBM (◇)	1 y 8

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. Método interno 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.	Método interno AE-2,4D	1 y 5

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
<p>Determinación de compuestos volátiles orgánicos en aguas de consumo, potables y residuales por purga y trampa GC/MS.</p> <p>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, 6 y 7</p>

Signatarios Autorizados:

1. Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra
2. Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera
3. Ing. Nayeli Pérez Ignacio
4. Ing. Melesio Magnolio Marto González (♣)
5. I.B.T. Erick Ricardo Pedraza Herrera (♣)
6. Q.A. Anayely Castillo Gómez (♣)
7. Dr. Adrián Rojas Ávila (♣)
8. Q.A. Nallely Saucedo Briviesca
9. Alma Damaris Hernández Caballero
10. Felipe de Jesús Samperio Gómez

Ampliación de métodos otorgado a partir del 10 de febrero de 2017, con el No. de referencia: 16LP3532
Actualización de métodos (♣) otorgada a partir del 12 de abril del 2017, con el No. de referencia: 17LP0683.
Actualización de métodos (ε) otorgada a partir del 12 de junio de 2017, con el No. de referencia: 17LP1142
Actualización por baja de personal otorgada a partir del 11 de septiembre con el No. de referencia: 17LP3030.

Ampliación de personal otorgada a partir del 25 de enero de 2018, con el No. de referencia: 17LP3029.

Ampliación de personal otorgada a partir del 18 de octubre de 2018, con el No. de referencia: 18LP2304

Ampliación de alcance (◇) de acreditación otorgado a partir del 18 de julio de 2019, con el No. de referencia: 17LP3028.

Reducción de alcance y actualización por baja de personal de acreditación es a partir del 26 de julio de 2019, con los No. de referencia: 19LP2606, 19LP2607.

Ampliación de personal (♣) y actualización técnica (♣) de acreditación son a partir del 22 de agosto de 2019, con los No. de referencia: 19LP2605, 19LP2854.

Ampliación de alcance (◀) de acreditación es a partir del 12 de junio de 2020, con el No. de referencia: 18LP2303.

Ampliación de personal otorgado a partir del 23 de julio de 2020, con el No. de referencia: 20LP1813

Actualización por baja de personal otorgado a partir del 29 de septiembre de 2020, con el No. de referencia 20LP2995.

Ampliación de alcance otorgado a partir del 02 de febrero de 2021, con el No. de referencia: 20LP1812