

**Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual**

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1
Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1 y 13
Determinación de la materia flotante	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -Método de prueba	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1
Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-093-SCFI-2018	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1
Determinación de Oxígeno Disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1
Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. Parte 1- Método de refluo abierto	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	1 y 4

**Espectrofotométricos UV/VIS/IR**

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Determinación de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1 y 14
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1 y 4
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales,	NMX-AA-039-SCFI-2001	1

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 con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
potables, residuales y residuales tratadas.		
Medición del ión sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-074-SCFI-2014	1
Determinación de nitrógeno de nitritos en aguas naturales y residuales –Métodos de prueba	NMX-AA-099-SCFI-2006	1
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1

#### Microbiología en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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
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

#### Espectrofotometría de Absorción atómica

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. (Ni, Cu, Cd, Pb, Hg, Zn, As, Cr)	NMX-AA-051-SCFI-2016	1 y 15

#### Signatarios Autorizados:

1. I.Q. Antonio Sánchez Torres.
2. Téc. Héctor Raúl Michel Ramírez.
3. Tec. Lázaro Pablo Rivera Juárez.
4. Tec. Q. Ma. Inés Avelina Pintor Romero.
5. Adelaido Baldovino Pantaleón.
6. Adrián García Ledezma.
7. Daniel Herrera Ramírez.
8. Dereck Alejandro Reyes Corona.
9. José Alberto Montaña Acatitla.
10. Judith de la Cruz Ruíz.
11. Mario Alberto Vázquez Landin.
12. Roberto Bautista Ramírez.
13. Guadalupe Xurianty Alcántara Márquez
14. Laura Ruiz Domínguez
15. Manuel Castañeda Martínez

Ampliaciones y/o actualizaciones de la acreditación:

Ampliación de métodos (\*), ampliación de signatarios y baja de signatarios otorgada a partir del 2013-04-19 con el No. de referencia: 12LP2761, 12LP2762, 12LP2763

Actualización de métodos (●) y baja de signatarios otorgada a partir del 2014-01-23 con el No. de referencia: 13LP3022, 13LP3023

Ampliación de signatarios (\*\*) y baja de signatarios otorgada a partir del 2014-02-20 con el No. de referencia: 13LP3021, 14LP0204

Actualización de métodos (♥) y baja de signatarios otorgada a partir del 2015-01-22 con el No. de referencia: 14LP2944, 14LP2945

Ampliación de signatarios, actualización de métodos y actualización por baja de signatario otorgada a partir del 2015-12-10 a través de los No. de referencia: 15LP2580, 15LP2581, 15LP2771.

Actualización de métodos otorgada a partir del 17 de octubre de 2016 con el No. de referencia: 16LP2515

Actualización de métodos y actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 15 de diciembre de 2016 con los No. de referencia: 16LP3209 y 16LP3483.

Actualización de métodos otorgada a partir del 20 de abril de 2017, con el No. de referencia: 17LP0801.

Actualización por baja de signatarios es a partir del 26 de junio de 2017, con el No. de referencia: 17LP2107.

Ampliación de signatarios otorgada a partir del 16 de noviembre de 2017, con el No. de referencia: 17LP3101.

Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 01 de diciembre de 2017, con el No. de referencia: 17LP4009.

Actualización por baja de personal otorgado a partir del 30 de mayo de 2018 con el No. de referencia: 18LP1494.

Actualización técnica otorgada a partir del 31 de enero de 2019, con el No. de referencia: 18LP3512.

Actualización por baja de personal es a partir del 31 de enero de 2019, con el No. de referencia: 19LP0561.

Actualización por baja de personal es a partir del 11 de abril de 2019, con el No. de referencia: 19LP0761

Ampliación de personal otorgado a partir del 20 de junio de 2019, con el No. de referencia: 19LP1164.