

**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, 4 y 5
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 y 5
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, 5 y 6
Análisis de agua-Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -Método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2018 (Θ)	1, 2, 3 y 4
Análisis de agua – Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 3, 4 y 5
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	2 y 5
Análisis de agua - medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-034-SCFI-2015	2, 5 y 7
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013	2, 5 y 8
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	2, 5 y 7
Análisis de agua-Medición de nitrógeno total kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-026-SCFI-2010	2, 5 y 8
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. Parte 1- Método de reflujó abierto.	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	2, 5, 6 y 8

**Espectrofotométricos UV/VIS/IR**

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	2, 5 y 7
Análisis de agua- determinación de nitrógeno de nitritos en agua en aguas naturales y residuales. Métodos de prueba.	NMX-AA-099-SCFI-2006	2, 5 y 7
Análisis de aguas- Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-079-SCFI-2001	2, 5 y 7
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	2, 5 y 7
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	2, 5 y 7

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

**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. (As, Cd, Cu, Hg, Cr, Ni, Pb, Zn)	NMX-AA-051-SCFI-2016	2 y 5

**Microbiología en agua residual**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua- Determinación de Coliformes totales y Fecales.	NMX-AA-042-SCFI-2015	2, 5 y 6

Signatarios Autorizados:

1. Ing. José Antonio Baeza Alonso.
2. Q. Liliana Montealegre Luna.
3. Sr. Flavio Guillermo Alonso Gómez.
4. Ing. Marco Antonio Torres Céspedes.
5. Sandra Pamela Ortiz Rivas.
6. Socorro Jazmín Escandón Pestaña.
7. Yuridia Corona Tlapancal
8. Melba Elisa Barbosa Pacheco

Ampliaciones y/o actualizaciones de la acreditación:

Actualización de métodos ( $\Delta$ ) y baja de signatarios otorgada a partir del 2012-11-16 con el No. de referencia: 12LP1852, 12LP1855

Actualización de métodos ( $\bullet$ ) otorgada a partir del 2014-02-20 con el No. de referencia: 14LP0133

Ampliación de métodos ( $\square$ ), ampliación de signatarios (\*\*), baja de signatarios y actualización de métodos ( $\diamond$ ) otorgada a partir del 2014-02-28 con el No. de referencia: 13LP2524, 13LP2525, 13LP2526, 13LP2527

Actualización de métodos ( $\heartsuit$ ) otorgada a partir del 2014-08-21 con el No. de referencia: 14LP1816

Baja de signatarios y ampliación de signatarios ( $\spadesuit$ ) otorgada a partir del 2015-01-22 con el No. de referencia: 14LP2887, 14LP2888

Actualización de métodos ( $\blacktriangle$ ) otorgada a partir del 2015-05-26 con el No. de referencia: 15LP1093

Ampliación de signatarios de la acreditación otorgada a partir del 20 de octubre de 2016 con el No. de referencia: 15LP3378

Actualización de métodos otorgada a partir del 08 de noviembre de 2016, con el No. de referencia: 16LP3018

Actualización de métodos otorgada a partir del 09 de diciembre de 2016, con el No. de referencia: 16LP2440

Actualización de métodos otorgada a partir del 16 de febrero de 2017, con el No. de referencia: 16LP3787

Actualización de métodos otorgada a partir del 31 de marzo de 2017, con el No. de referencia: 17LP0691.

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 04 de octubre de 2017, con el No. de referencia: 17LP3258.

Ampliación de personal otorgada a partir del 16 de noviembre de 2017, con el No. de referencia: 17LP3106.

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 20 de julio de 2018 y de la ampliación de personal otorgada a partir del 16 de agosto de 2018, con los No. de referencia: 18LP2283, 18LP2284.

Actualización técnica ( $\ominus$ ) otorgada a partir del 30 de noviembre de 2018, con el No. de referencia: 18LP4259

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