

Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2 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, 4, 5 y 6
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	2, 4, 5 y 6
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 4, 5, 6 y 7
Análisis de agua - Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 2, 4, 5, 6 y 7
Análisis de agua- Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas- Método de prueba-	NMX-AA-008-SCFI-2016 (x)	1, 2, 4, 5, 6 y 7
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	2, 4, 5 y 6
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	2, 4, 5 y 6
Análisis de agua - Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO ₅) y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-028-SCFI-2001	2, 4, 5 y 6
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. (SST, SDT y ST).	NMX-AA-034-SCFI-2015*	2, 4, 5 y 6
Determinación de alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	2, 4, 5 y 6
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	2, 4, 5 y 6
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001	2, 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 (O)	1, 2, 4, 5, 6 y 7

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001	2, 4, 5 y 6
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Determinación del índice de la	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	1, 2, 4, 5 y 6

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
demanda química de oxígeno-método de tubo sellado a pequeña escala.		
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	2, 4, 5 y 6
Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014	2, 4, 5 y 6
Medición del ión sulfato	NMX-AA-074-SCFI-2014	2, 4, 5 y 6
Protección al ambiente – Calidad del agua – Determinación de nitrógeno de nitritos en agua	NMX-AA-099-SCFI-2006	2, 4, 5 y 6

Microbiología en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Enumeración de organismos coliformes totales, organismos coliformes fecales (termotolerantes) y <i>escherichia coli</i> – Método del número más probable en tubos múltiples	NMX-AA-042-SCFI-2015*	2 y 3
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	2, 4, 5 y 6

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. (Cu, Ni, Zn, Cd, Pb y As).	NMX-AA-051-SCFI-2016 †	2 y 6

Signatarios Autorizados:

1. IME Jesús Agustín Tamez Cristerna.
2. Q.B.P. Alma Lidia Cristerna Herrera.
3. Q.B.P. Reina Mayela Pérez Téllez.
4. I.B.Q. Araceli Guadalupe Martínez Luevano.
5. Q.F.B. Aidee Ortega Montejano.
6. Q.B.P. Juan Hernandez Jaim.
7. Q.B.P. Rene Ortega Rangel.

Ampliaciones y/o actualizaciones de la acreditación:

°Ampliación de signatarios otorgada a partir del 2010-08-20 con el No. de referencia: 10LP1129

*Actualización de métodos y ampliación en los alcances otorgada a partir del 2011-11-18 con el No. de referencia 11LP2177, 11LP2205

Ampliación de métodos (Δ), actualización de métodos (Δ) y baja de signatarios otorgada a partir del 2012-11-16 con el No. de referencia: 12LP2205, 12LP2206, 12LP2207

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

Ampliación de métodos (♥), actualización de métodos (◇) y baja de signatarios otorgada a partir del 2014-07-17 con el No. de referencia: 14LP1719, 14LP1720, 14LP1721

Actualización de métodos (▲) otorgada a partir del 2015-07-17 con el No. de referencia: 15LP1564

Actualización de métodos otorgada a partir del 14 de septiembre de 2016 para el No. de referencia 16LP2098 y 20 de septiembre de 2016 para el No. de referencia 16LP2345.

Actualización de métodos otorgada a partir del 15 de mayo de 2017 con el No. de referencia: 17LP0570

Actualización por reducción de alcance otorgado a partir del 20 de octubre de 2017, con los No. de referencia: 17LP3581, 17LP3582, 17LP3583.

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 16 de noviembre de 2017, la ampliación de personal y actualización técnica (✦) son a partir del 10 de noviembre de 2017, la actualización por cambio de instalaciones es a partir del 14 de noviembre y la reducción de alcance es a partir del 23 de noviembre del 2017, a través de los No. de referencia: 17LP2970, 17LP2971, 17LP3109, 17LP3181, 17LP3942.

Actualización técnica (○) otorgada a partir del 12 de noviembre de 2018, con el No. de referencia: 18LP4070.

Actualización de la norma de acreditación otorgada a partir del 22 de noviembre de 2018, con el No. de referencia: 18LP4069.