

**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, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 21
Determinación de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1, 2, 6 y 19
Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 2, 6, 18, 19, 20 y 22
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 21
Determinación de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-007-SCFI-2013	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 21
Análisis de agua. - medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -método de prueba-	NMX-AA-008-SCFI-2016 (x)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 21
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1, 2 y 6
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, 6, 18, 19, 20 y 22
Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20
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, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 21

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
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. Parte 1- Método de reflujos abiertos.	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	1, 2 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	1, 6 y 23
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, 6 y 23

### 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	1, 2, 6, 18, 19 y 20
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, 6, 18, 19 y 20
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales	NMX-AA-077-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20

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
tratadas.		
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2, 6, 18, 19 y 20
Determinación de nitrógeno de nitritos en aguas naturales y residuales	NMX-AA-099-SCFI-2006	1, 2, 6 y 18

#### 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. (Arsénico, cadmio, cobre, cromo total, mercurio, níquel, plomo, zinc)	NMX-AA-051-SCFI-2016 †	1, 2 y 6

#### Signatarios Autorizados:

1. I.B.Q. Vidal Loera Yebra.
2. QFB. Roque Alberto Malpica García.
3. Q. Manuel Rosas Meléndez.
4. Tec. Jorge Juan García Aguilar.
5. Tec. Miguel Nieto Guerrero.
6. IQ. Cinthya Alfaro Magallón.
7. IA. Adrián Romero García.
8. TSU. Jose Barrera Olvera.
9. Juan de Dios Olivares Arreola
10. Julio Cesar Rodríguez Gómez
11. Roberto Ojere Elizalde Yáñez.
12. Jonathan Reséndiz González.
13. Nidia Carolina Herrera Centeno.
14. Javier Morales Ocaña.
15. Ulises Tirado Morales.
16. Betsy Laura Jimenez Aguilar.
17. Héctor Alejandro Castro Buendía.
18. Viridiana Ramos Vargas.
19. Malintzin Martínez Bravo.
20. Ricardo Ulises Martínez González.
21. Erandi Alejandra Magaña Montiel.
22. Claudia Rebeca Rivera Ordóñez.
23. Ana Laura Mata Palafox.

#### Ampliaciones y/o actualizaciones de la acreditación:

\*Actualización de métodos de prueba otorgada a partir del 2011-10-21 con el No. de referencia: 11LP1414

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

Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 2012-04-24 con el No. de referencia: 12LP0376  
Actualización de métodos (Δ), ampliación y baja de signatarios (Δ) otorgada a partir del 2012-07-31 con el No. de referencia: 12LP1391, 12LP1392, 12LP1393  
Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 2013-03-13 con el No. de referencia: 13LP0274  
Baja de signatarios y actualización de métodos (♠) otorgada a partir del 2013-11-22 con el No. de referencia: 13LP2255, 13LP2257  
Ampliación de signatarios (•) otorgada a partir del 2014-01-23 con el No. de referencia: 13LP2256  
Baja de signatarios otorgada a partir del 2014-05-20 con el No. de referencia: 14LP1007  
Actualización de métodos (♥) otorgada a partir del 2014-08-21 con el No. de referencia: 14LP2049  
Actualización de métodos (\*) otorgada a partir del 2015-10-15 con el número de referencia 15LP2607  
Ampliación de signatarios otorgada a partir del 2015-12-01 con el No. de referencia 15LP2476  
Actualización de métodos de la acreditación y actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 14 de septiembre de 2016, con los No. de referencia: 16LP2458, 16LP1643, 16LP2162.  
Ampliación de signatarios de la acreditación otorgada a partir del 21 de septiembre de 2016 con el No. de referencia: 16LP2161  
Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 09 de diciembre de 2016 con el No. de referencia: 16LP3598  
Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 13 de marzo 2017 y actualización de métodos otorgada a partir del 16 de marzo de 2017 con los No. de referencia: 17LP0725, 17LP0578.  
Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 04 de octubre de 2017, con el No. de referencia: 17LP3346.  
Ampliación de personal otorgada a partir del 19 de octubre de 2017, con el No. de referencia: 17LP2560.  
Actualización por baja de personal otorgada a partir del 20 de junio de 2018, con el No. de referencia: 18LP1896.  
Actualización por baja de personal otorgada a partir del 18 de octubre de 2018 y la actualización técnica (○) de la acreditación es a partir del 01 de noviembre de 2018, con los No. de referencia: 18LP3614, 18LP3883.