

certificación



entidad mexicana de acreditación a.c.


ACREDITA
A
**ONSITE LABORATORIES DE MÉXICO,
S.A. DE C.V.**

JUAN ESCUTIA NO. 67,
COL. CONDESA.
C.P. 06140, MÉXICO, D.F.

Como Laboratorio de Ensayos/Calibración de acuerdo a los Requisitos establecidos en la Norma Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de evaluación de la conformidad en la rama/área:

AGUA*

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."


María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva



Acreditación No: AG-290-031/11
Vigente a partir del 2011-07-05*

*En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 10LP2135
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.

Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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 y 11
Análisis de agua – Determinación de Materia Flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 y 13
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1, 2, 13
Determinación de la conductividad electrolítica – método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2000	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 y 13
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 2, 13
Análisis de agua - Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 2, 13
Aguas residuales-muestreo Agua residual, natural y de Proceso	NMX-AA-003-1980	1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 y 13
Cuerpos receptores-muestreo	NMX-AA-014-1980	1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 y 13
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, 7, 8, 10, 11 y 13
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 y 13
Procedimiento para la determinación de salinidad en agua.	Método Interno PROTEC 5.4-0445	1, 2, 13
Determinación de dureza de calcio y magnesio.	EPA 215.2-1978	1, 2, 13
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, 7, 8, 10, 11 y 13

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
Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. (alcalinidad total, alcalinidad a la fenoftaleína, Carbonatos, Bicarbonatos, Hidroxilos, Acidez Total)	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 2, 13
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 2, 13
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 2, 13
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1, 3 y 13

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. Al, Sb, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr, Sn, Sr, Fe, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Ag, Pb, K, Se, Na, V, Zn.	NMX-AA-051-SCFI-2016 α	1, 4, 12 y 13
Determinación de aluminio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 202,1 aluminio absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de arsénico en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 206,3 arsénico absorción atómica, generador de hidruros.1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de bario en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 208,1 bario absorción atómica aspiración directa.1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de berilio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 210,1 berilio absorción atómica, aspiración directa.1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de cadmio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 213,1 cadmio absorción atómica, aspiración directa,1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de calcio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 215,1 calcio absorción atómica, aspiración directa,1975	1, 4, 12 y 13

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
Determinación de cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 219,1 cobalto absorción atómica, aspiración directa.1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de cobre en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 220,1 cobre absorción atómica, aspiración directa.1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de cromo en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 218,1 cromo absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de hierro en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 236,1 hierro absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de magnesio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 242,1 magnesio absorción atómica, aspiración directa.1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de molibdeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 246,1 molibdeno absorción atómica, aspiración directa,1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de níquel en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 249,1 níquel absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de plata en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 272,1 plata absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de plomo en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 239,1 plomo absorción atómica, aspiración directa,1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de potasio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 258,1 potasio absorción atómica, aspiración directa,1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de sodio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 273,1 sodio absorción atómica, aspiración directa,1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de talio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 279,1 talio absorción atómica, aspiración directa,1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de vanadio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 286,1 vanadio absorción atómica, aspiración directa,1974	1, 4, 12 y 13
Determinación de zinc en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 289,1 zinc absorción atómica, aspiración directa,1975	1, 4, 12 y 13

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
Determinación de mercurio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 245,1 Determinación de mercurio en agua por espectrometría de absorción atómica en vapor en frío.1994	1, 4, 12 y 13
Determinación de estaño en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 282,1 estaño espectrometría de absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de antimonio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 204,1 antimonio espectrometría de absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de manganeso en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 243,1 manganeso espectrometría de absorción atómica, aspiración directa.1978	1, 4, 12 y 13
Determinación de selenio en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	EPA 270,3 selenio espectrometría de absorción atómica, aspiración directa.	1, 4, 12 y 13

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de boro en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-063-SCFI-2001	1, 2, 13
Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. (fósforo total e inorgánico)	NMX-AA-029-SCFI-2001	1, 2, 13
Análisis de agua - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 2, 12, 13
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 2, 13
Análisis de agua - Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 2, 13
Análisis de agua - Determinación de Sílice.	NMX-AA-075-1982	1, 2, 13

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 – Determinación del índice de la demanda química de oxígeno-método de tubo sellado a pequeña escala.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	1, 3, 13
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 2, 13
Análisis de Agua- Determinación de Sulfuros	NMX-AA-084-1982	1, 2, 13
Determinación de nitrógeno de nitritos en aguas naturales y residuales	NMX-AA-099-SCFI-2006	1, 2, 13
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 2, 13
Determinación de cloro libre y cloro total – Método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 y 13

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 escherichia coli – Método del número más probable en tubos múltiples.	NMX-AA-042-SCFI-2015	1, 3, 13
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, 3 y 13

Toxicología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de Enterococos. Lineamientos para determinar la Calidad de Agua de Mar para uso Recreativo con Contacto Primario (Procedimiento de Muestreo, Preservación de las Muestras y Almacenamiento). Apéndice normativo II.	NMX-AA-120-SCFI-2006	1, 3 y 13
Determinación de Pseudomonas Aeruginosa en agua.	SM-9213 F	1, 3 y 13

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

Cromatografía CG/EM-FID-NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Pesticidas organoclorados. aldrin, a-bhc, b-bhc, d-bhc, dieldrin, lindano, 444 ddd, 444 dde, 444 ddt, a endosulfan, bendosulfán, endosulfan sulfato, endrin, heptacloro y su epoxido, metoxicloro y hexaclorobenceno.	EPA- METHOD 608 Organochlorine Pesticides and PCB's	1, 11, 13 y 14
Análisis de BPC'S Aroclor 1016 Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260.	EPA- METHOD 608 Organochlorine Pesticides and PCB's	1, 11, 13 y 14
ORGANICOS SEMIVOLÁTILES Lindano, Clordano, Metoxicloro, Pentaclorofenol, O-Cresol, M-Cresol, P-Cresol, 2,4 Dinitrotolueno, Endrin, Heptacloro Y Su Epoxido, Pentaclorobenceno, Nitrobenceno, Hexacloroetano, 2,4,5 Triclorofenol, 2,4,6 Triclorofenol, Toxafeno	EPA METHOD 625 Base / Neutral and Acids	1, 13 y 14
ORGANICOS VOLATILES Acetona, Acrilonitrilo, Disulfuro De Carbono, Cloroformo, 1,1 Dicloroetano, 1,2, Dicloroetano,	EPA METHOD 624 Purgeables	1, 13 y 14

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
1,1 Dicloroetano, Trans 1,2 Dicloroetano, Ioduro De Metilo, Bromodiclorometano, Bromoformo, 2-Butanona, Tetracloruro De Carbono, Clorodibromometano, Dibromometano, 1,4 Dicloro, 2-Buteno (Cis y Trans), 1,2 Dicloropropano, 1,3 Dicloropropeno (Cis y Trans), 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2 Tricloroetano, Tricloroetano, Clorobenceno, Etilmetacrilato, 2-Hexanona, 4-Metil 2-Pentanona, Estireno, 1,1,2,2 Tetracloroetano, Tetracloroetano, 1,2,3 Tricloropropano.		
Determinación de BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno Totales)	EPA Method 624-1995	1, 9, 13 y 14

Signatarios Autorizados:

1. Ing. Susana E. García Ballesteros.
2. IQ. Abel Heli Guillén Gómez.
3. B. Francisco Damián Cervantes.
4. IQM. Joel Zavaleta Chamu.
5. Ing. Ignacio Barrera Rodriguez.
6. Tec. Fausto Gonzalez Ruperto.
7. Tec. Jose Noé Perez Rodriguez.
8. Ing. Ignacio Herrera Escobar.
9. Biol. Saúl González Nava.
10. Manuel Alejandro Santiago Cruz.
11. Jessica Cruz Torres.
12. IBT. José Carlos Zuniga González.
13. M. en C. Sergio Chiroles Rubalcaba.
14. Biol. Alejandra Frago Hernández.

Ampliaciones y/o actualizaciones de la acreditación:

*Ampliación de los alcances de medición ya acreditados otorgada a partir del 2011-09-02 con el No. de referencia: 11LP1834

Actualización en la parte técnica y baja de signatarios otorgada a partir del 2012-07-20 con el No. de referencia: 12LP0800, 12LP0801

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 del sistema de gestión, baja de signatarios y actualización de métodos (●) otorgada a partir del 2013-11-22 con el No. de referencia: 13LP1961, 13LP1962, 13LP2429

Actualización de métodos (◇) otorgada a partir del 2014-05-22 con el No. de referencia: 14LP0599

Ampliación de signatarios (□) y ampliación de métodos (♥) otorgada a partir del 2014-05-26 con el No. de referencia: 13LP1406, 14LP0598

Actualización de métodos (▲) otorgada a partir del 2014-10-15 con el No. de referencia: 14LP2308

Actualización de métodos (◆) otorgada a partir del 2015-05-06 con el No. de referencia: 15LP1085

Actualización por cambio de representante autorizado otorgado a partir del 2015-08-20 con el No. de referencia: 15LP2062

Actualización de métodos (+) otorgada a partir del 2015-10-15 con número de referencia 15LP2359.

Ampliación de métodos otorgada a partir del 2016-05-19 con el número de referencia: 15LP2022

Actualización por baja de signatarios otorgada a partir del 20 de febrero de 2017 con el No. de referencia: 17LP0051.

Actualización técnica ✂ otorgada a partir del 21 de febrero de 2017 con los No. de referencia: 17LP0021, 17LP0263.