

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

MÓNICA OROZCO MÁRQUEZ

OROZCO Y ASOCIADOS

Río MOCTEZUMA, No. EXT. 224, SAN CAYETANO, C.P. 76807, SAN JUAN DEL RÍO, QUERÉTARO

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de **Agua**

Acreditación Número: AG-099-033/10

Fecha de acreditación: 2010-11-12

Fecha de actualización: 2024-07-25

Fecha de emisión: 2025-02-12

Número de referencia: 24LP3515

Trámite: Ampliación de personal

Fecha de actualización: 2024-07-29

Fecha de emisión: 2025-02-12

Número de referencia: 24LP3516

Trámite: Actualización técnica

Este documento sustituye al emitido el 02 de agosto de 2024

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Físicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Muestreo en aguas residuales.	NMX-AA-003-1980	1, 2, 4, 5, 7, 9, 11 y 12
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980	1, 2, 4, 5, 7 y 9
Muestreo. Método Interno.	Procedimiento Interno OA-19	1, 2, 4 y 9
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013	1, 2, 3, 4 y 5
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 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, 4, 5, 7, 9, 11 y 12

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 24LP3515
24LP3516

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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, 7, 9, 11 y 12
Análisis de agua - Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016	1, 2, 4, 5, 7, 9, 11 y 12
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 4 y 6
Análisis de Agua - Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021	1, 4 y 6
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba (SST, SD y ST).	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 3 y 4
Análisis de agua - Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1 y 4
Análisis de agua - Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1, 3 y 4
Análisis de agua - Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 3 y 4
Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-073-SCFI-2001	1 y 4
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018	1, 2, 4, 5, 7, 9, 11 y 12
Calidad del agua - Determinación de cloro total - Método iodométrico.	NMX-AA-100-1987	1 y 4

Espectrofotométricos UV/VIS/IR

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de agua - Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-029-SCFI-2001	1 y 4

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 24LP3515
24LP3516

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, 4 y 6
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 y 4
Análisis de agua - Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 4 y 6
Análisis de agua - Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1 y 4
Análisis de agua - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 4 y 6
Análisis de agua - Determinación de boro en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-063-SCFI-2001	1 y 4
Análisis de agua - Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-074-SCFI-2014	1 y 4
Análisis de aguas - Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-077-SCFI-2001	1 y 4
Análisis de aguas - Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-079-SCFI-2001	1 y 4
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	1 y 4
Análisis de agua - Medición de color verdadero en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - mediante coeficientes de absorción espectral - Método de prueba	NMX-AA-017-SCFI-2021	1, 4, 6 y 8

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 24LP3515
24LP3516

Microbiología

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, 4 y 6
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, 4 y 6
Análisis de agua - Enumeración de organismos patógenos: enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras - Método de prueba.	NMX-AA-167-SCFI-2017	1, 4, 6 y 10
Método Interno para la enumeración de E.coli, bacterias coliformes totales, bacterias coliformes fecales. Enzima Sustrato por Colilert	MA-53	1, 4, 6 y 10
Recuento Heterótrofo en placa (Mesofilos aerobios). Método de placa Fluida.	SM 9215 B 22ND EDITION	1 y 4

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, As, Ag, Sb, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, K, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Hg, Na, Zn).	NMX-AA-051-SCFI-2016	1, 4 y 6

Cromatografía CG/EM-FID-NP

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas. Benceno Etilbenceno Tolueno o-Xileno m-Xileno p-Xileno Bromoformo Metil Terbutil Eter	EPA 8260 D 2018	1 y 6



mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 24LP3515
24LP3516

Cloroformo		
Dibromo Cloro Metano		
Dicloro Bromo Metano		

Signatarios Autorizados:

1. Mónica Orozco Márquez.
2. Juan Manuel Alcaraz Rodríguez.
3. Gonzalo Cuellar Basante.
4. Rafael Acevedo Parada.
5. Jorge Edgar Orozco Márquez.
6. Mirna Almendra Sánchez Barragán.
7. Guillermo Barrón Gómez
8. Sebastián Adolfo Perez Macias
9. Marcos Ariel Campuzano Pérez
10. Karen Jessica Pacheco Piña
11. Guillermo Ariel Rodríguez Pérez
12. Rafael Gerardo Navarro Martínez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. Expediente.