

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

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

MANIZALES No. 1086, COL. SAN PEDRO ZACATENCO, C.P. 07360, CIUDAD DE MÉXICO

*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-124-020/09

Fecha de acreditación: 2009-12-15

Fecha de actualización: 2022-01-27

Fecha de emisión: 2022-01-31

Número de referencia: 21LP4767

Trámite: Actualización técnica

Este documento sustituye al emitido el 27 de enero de 2022.

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	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 26, 27, 29 y 33
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-004-SCFI-2013	1, 3, 12 y 31
Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 26, 27, 29 y 33
Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-007-SCFI-2013	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 26, 27, 29 y 33
Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba	NMX-AA-008-SCFI-2016	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 24, 26, 27, 29 y 33
Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 25, 26, 27 y 29

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

Número de Ref.: 21LP4767

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas	NMX-AA-028-SCFI-2001	1, 3 y 25
Análisis de agua-Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2018	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 24, 26, 27, 29 y 33
Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-026-SCFI-2010	1, 3 y 24
Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001	1, 3 y 24
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1, 3, 30 y 35
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-073-SCFI-2001	1, 3, 25 y 28
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-034-SCFI-2015	1, 3, 12 y 38
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013	1, 3, 17 y 31
Cuerpos receptores muestreo	NMX-AA-014-1980	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 26, 27, 29 y 33
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1, 17, 25 y 34
Análisis de agua – Medición de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba. Parte 1- Método de refluo abierto.	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	1, 3 y 18

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, 3, 12 y 38
Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	1, 3, 12, 17 y 34
Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014	1, 3, 18 y 24
Medición del ión sulfato.	NMX-AA-074-SCFI-2014	1, 3, 12 y 24
Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001	1, 3, 18 y 30
Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-050-SCFI-2001	1, 3 y 18

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

Número de Ref.: 21LP4767

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001	1, 3, 25, 28 y 36
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021	1, 3 y 12

Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
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	19, 20, 21, 22, 32 y 37
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	19, 20, 21, 22, 32 y 37

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, As, Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Na, Zn, Ba).	NMX-AA-051-SCFI-2016	1, 3 y 23

Signatarios Autorizados:

1. Martha Concepción Garfias Jaramillo
2. Juan Manuel Delgadillo Santoyo
3. Ignacio Alberto Sarmiento Torres
4. Sergio Vázquez Pérez
5. José Luis Soriano Juárez
6. Juan Carlos Rodríguez Chombo
7. Alfonso Piña Rodríguez
8. Oscar Macario Alarcón Hernández
9. Juan José Muñoz Ávalos
10. Sergio Reyes López
11. Juan Carlos Valdéz Gómez
12. Gisela Geraldit Pérez Gutiérrez (*)
13. Alberto Sánchez Maza
14. Ángel Luis Muñoz Ávalos
15. Luis Callejas Mondragón
16. Octavio Calzadilla González
17. Jessica Fabiola García Muñoz
18. Dayana Ramos Luna
19. Hilda Anel Palma Doroteo
20. Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
21. Erick Armando Fuentes León
22. Alberto Téllez Girón Bravo
23. Joaquín Balderas Ramírez
24. Joao Alberto Godoy Agüero (*)
25. Omar Márquez Escamilla
26. Abraham Chavez López
27. David Salvador Rivera Girón
28. Jonathan Díaz Soriano

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

Número de Ref.: 21LP4767

29. Brandon Daniel Olalde Mendoza (*)
30. Rocío Areli Ayala Lugo (*)
31. Ana Cristina Lechuga Durán (*)
32. Karla Miriam Trenado Ramírez (*)
33. Eligio Diego Molina
34. Angela Donaji Martinez Alfaro
35. Areli Abigail Sanchez Rojas
36. Guadalupe Reyes Martinez
37. Irma Adriana Hernandez Morales
38. Lidia Arely Reyes Castañeda

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. Expediente.