



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio

No. B00.7.05.- 542

Lugar

Ciudad de México

Fecha

09 de septiembre de 2022

**Subdirección General Técnica
Gerencia de Calidad del Agua**

Asunto: Aprobación

I.Q.I. Norma Angélica Hernández Bustos
Representante Legal
Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V.
General Sóstenes Rocha No. 28 Col. Magdalena Mixhuca,
C.P. 15850, CDMX.
Presente

Hago referencia a su escrito del 01 de septiembre de 2022, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica el 01 de septiembre de 2022, asociado al trámite CONAGUA-03-004 "Aprobación de Organismos de Certificación, Laboratorios de Prueba y Unidades de Verificación para propósitos de evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de agua", así como el escrito mediante el cual solicitó la actualización de aprobación CNA-GCA-2473 otorgada por esta Autoridad, en virtud de que la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C., otorgó a Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V., la acreditación No. AG-016-008/12 con fecha de 09 de agosto de 2012 como Laboratorio de Ensayo, en apego al cumplimiento de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en materia de Agua.

Al respecto, le informo que una vez verificada la información que sustenta la capacidad técnica de Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V., como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo de las Normas Oficiales Mexicanas descritas, la que suscribe C. Q. María Margarita Dafne Lobato Calleros, en mi carácter de Gerente de Calidad del Agua, conforme a lo dispuesto por los artículos 1º, 6º párrafos segundo y tercero, 9º, fracción I, 11 apartado "A", fracción VII, inciso e, 14 fracción XXXI, y 57 del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua y el Decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, publicados en el Diario Oficial de la Federación los días 30 de noviembre del 2006 y 12 de octubre de 2012, y de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 3º, Fracción XIV de la Ley de Infraestructura de la Calidad, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1º de julio de 2020 y de acuerdo a el trámite CONAGUA-03-004 "Aprobación de Organismos de Certificación, Laboratorios de Prueba y Unidades de Verificación para propósitos de evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de agua" promovida por "Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V.", para operar como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo, se le otorga la aprobación No.: CNA-GCA-2505 con vigencia del 01 de septiembre de 2022 al 19 de julio de 2024.

Con base en los Artículos 55 y 56 de la Ley de Infraestructura de la Calidad, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 01 de julio de 2020, para evaluación de la conformidad de Normas Oficiales Mexicanas en materia de análisis de calidad del agua como son, la NOM-001-SEMARNAT-1996 y NOM-003-SEMARNAT-1997, hago de su conocimiento para los efectos a que haya lugar, los parámetros aprobados y signatarios autorizados:

Parámetros aprobados

Aguas residuales muestreo.	NMX-AA-003-1980
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013
Análisis de agua - Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013
Análisis de agua - Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010

Continúa...

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340,
Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 www.gob.mx/conagua





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio

No. B00.7.05.- 542

Lugar

Ciudad de México

Fecha

09 de septiembre de 2022

Análisis de agua - Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013
Análisis de agua - Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016
Análisis de agua - Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-012-SCFI-2001
Cuerpos receptores - Muestreo.	NMX-AA-014-1980
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
Análisis de agua - Determinación de nitrógeno Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010
Análisis de agua - Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO ₅) y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-028-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales totales - Método de prueba.	NMX-AA-029-SCFI-2001
Análisis de agua - Medición de la Demanda Química de Oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba - Parte 1 - Método de reflujo abierto.	NMX-AA-030/1-SCFI-2012
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
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-034-SCFI-2015
Análisis de agua - Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-036-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-038-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-039-SCFI-2001
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
Análisis de agua - Medición de cromo hexavalente. Método colorimétrico en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014
Análisis de agua - Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-045-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-050-SCFI-2001
Análisis de agua - Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba (Ni, Zn, Cu, Pb, Cd, Cr, Al, Ag, Hg, Fe).	NMX-AA-051-SCFI-2016
Análisis de agua - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-058-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-072-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-073-SCFI-2001
Análisis de agua - Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-074-SCFI-2014
Análisis de agua - Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-077-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-079-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de Sulfuros.	NMX-AA-084-1982
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba.	NMX-AA-099-SCFI-2021
Calidad del agua - Determinación de cloro libre y cloro total - Método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001
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
Que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas. Determinación de enterococos fecales.	NMX-AA-120-SCFI-2016 Apéndice normativo B
Análisis de agua - Enumeración de <i>Escherichia coli</i> , bacterias coliformes totales y bacterias coliformes fecales. Método de número más probable(NMP) "Enzina-Sustrato".	NMX-AA-186-SCFI-2021

Continúa...

[Firma manuscrita]

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340,
Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 www.gob.mx/conagua



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio

No. B00.7.05.- 542

Lugar

Ciudad de México

Fecha

09 de septiembre de 2022

Análisis de agua – Medición de carbono orgánico total en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-187-SCFI-2021
Determinación de metales por plasma inductivamente acoplado - espectrometría de emisión atómica (Al, Cd, Bo, Pb, Se, Ca, Sb, Mg, As, Cr, Ag, Mn, V, Ba, Co, Na, Mo, Zn, Be, Cu, Ni, Ti, Fe, K).	EPA 6010 C 2007
Determinación de Compuestos orgánicos semivolátiles, plaguicidas, herbicidas e hidrocarburos polinucleares aromáticos, bifenilos policlorados (1,2- Diclorobenceno, 1,4- Diclorobenceno, 2,4,5- Triclorofenol, 2,4,6- Triclorofenol, 2,4- Dinitrotolueno, Bis (2-cloroetil) éter, Clordano, Endrin, Fenol, Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexacloro 1,3-Butadieno, Hexacloroetano, Lindano, Hexaclorobenceno, m,p- Cresol, Metoxicloro, Hexaclorociclopentadieno, Nitrobenzono, o-Cresol, Pentaclorofenol, Toxafeno, Piridina, 2,4-Dinitrofenol, 2,4-Diclorofenol, N-Nitrosodi-N-Propilamina, 2-Nitrofenol, 4-Cloro-3-Metilfenol, Acenafteno, 4-Nitrofenol, Naftaleno, N-Nitrosodifenilamina, Fluoranteno, Di-N-Octilftalato, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Criseno, Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, DDT, Dieldrin, Aldrin, 2,3,4,6-Tetraclorofenol, 2,4,5-T, Silvex, Acido 2,4-Diclorofenoxiacético, Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260, dietilftalato, 2-Etilhexilftalato)	EPA 8270 D 2007
Compuestos orgánicos volátiles, BTEX y trihalometanos (Cloruro de vinilo, Cloruro de metileno, Disulfuro de carbono, Tricloroetano, 1,1, Dicloroetileno, Cloroformo, 1,2-Dicloroetano, 2-Butanona, 1,1,1-Tricloroetano, Tetracloruro de carbono, Tricloroetileno, 1,1,2- Tricloroetano, Benceno, Tetracloroetileno, 1,1,1,2-Tetracloroetano, Tolueno, Clorobenceno, Isobutanol, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Acilonitrilo, 1,1-Dicloroetano, Pentanona, Bromoformo, 1,2-Dicloropropano, Xileno, Etilbenceno, Acetona, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Metilclorobuteno, Etanol, Isopropanol, Estireno, Metilisobutircetona, 1,2-Diclorobenceno, 1,3-Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, Trans-1,2-Dicloroetileno, Cis-1,3-Dicloropropeno, trans-1,3-Dicloropropeno, Cis-1,2-Dicloroetileno, 2-Hexanona, 4-Metil-2-pentanona, Bromometano, Cloroetano, Clorometano, Diclorodifluorometano, Triclorofluorometano, Formaldehído, Tert-Amilmetileter)	EPA 8260 C 2006
Determinación de coliformes totales, fecales y <i>E. Coli</i> (Cuantitativo).	Standard Methods 9223 B 2005
N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SCT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.	EPA 1664 B 2010
Determinación de yodo libre residual	Standard Methods 20 Edition 4500 I 1998
Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético (2,4-D)	EPA 8321B 2007
Determinación de Compuestos Orgánicos no Halogenados por Cromatografía de Gases y Ionización de Flama (hidrocarburos de la fracción ligera y hidrocarburos de la fracción media)	EPA 8015C-2007

Signatarios Autorizados

1. I.Q.I Norma Angélica Hernández Bustos.
2. T.S.U Leticia García Rodríguez.
3. I.Q.I Osvaldo Calleja Peña.
4. Q.F.B Marco Antonio Luna Mendoza.
5. Q.A. Laura Delgado Guzmán.
6. Ubaldo Jiménez Uribe.
7. Guadalupe Mendoza Moreno.
8. Jorge Ángel Torres Aguilar.
9. Gregorio Rodríguez Ramírez.
10. José Gerardo del Castillo Maciel.
11. Rubén Alfredo Portillo Tachiquín.
12. Néstor Daniel Aguilar Ramírez.
13. Roberto Ramírez Olguín.
14. Arturo Armando Aguilar Pérez.
15. Graciela León Zaragoza.
16. Patricia Cruz Lopez.
17. María Alejandra Cepeda Ruiz.
18. Paola Zaray Salazar Canizales.
19. Cecilia Arely Rico Hernández.
20. Ana Luisa Hernández Arellano.
21. Roció Báez García.

Continúa...

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340, Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 www.gob.mx/conagua



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio

No. B00.7.05.- 542

Lugar

Ciudad de México

Fecha

09 de septiembre de 2022

22. Andrés Javier Orozco Jiménez.
23. Guillermo Eduardo Flores Hernández.
24. Víctor Manuel Orduña Canales.
25. Gerardo Velázquez Carlos.
26. Ángel Roberto Aguilar Chávez.
27. Jesús Salvador García Rueda.
28. Héctor Francisco Aldana Montiel.
29. Víctor Hugo Martínez Santoyo.
30. Alberto Subias Roque.
31. Karina Maribel Amador Barajas.
32. Elías Rodríguez Rodríguez.
33. Jesús Nolberto Hernández García.
34. Edith Bautista Hernández.
35. Angel Gabriel Merino Aguilar.
36. Carlos Alfredo Rodríguez Ramírez.
37. Jazmin Burciaga Fimbres.
38. Jesús Antonio Martínez.
39. José Angel Díaz Esteves.
40. José Eloy Juárez Moreno.
41. Juan José Márquez Real.
42. Luz Adriana Velazquez Ibarra.
43. Ricardo Neftaly Perales Enriquez.
44. Antonio Cruz Sandoval.
45. Erick Elmer Navarrete Delgado.
46. Raquel Sánchez Cuenca.
47. Antonio Yepez Escutia.
48. César Jiménez Córdova.
49. Daniel Rojas Villaseñor.
50. Enrique Antonio López Almaguer.
51. Fernando Ornelas Hermida.
52. Josué Alejandro Villanueva Flores.
53. Marco Antonio Zavala Carrillo.
54. Rodolfo Alberto García Orosco.
55. Cecilio Daniel Hernández Hernández.
56. Gustavo Olivares Domínguez.
57. Misael Pérez Torreblanca.
58. Boris Mauricio Huerta Rojas.
59. José Alfredo Crescencio Marcial.
60. Rosalio Sánchez González.
61. Claudio Iván Ortega Niño.
62. Diego Enrique Terán Bautista.
63. Elizabeth Castillo González.
64. Elizabeth Tamayo Jasso.
65. Gilberto Fuentes Morales.
66. Gustavo de la Cruz Cárdenas.
67. Isabel Cortés Román.
68. Leandro Manuel Lamas Stalla.
69. Leonardo González Ramírez.
70. Leonardo Guzmán Cerón.
71. Luis Armando Mayo Nieto.
72. Luis Pérez Alcaraz.

Continúa...

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340,
Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 www.gob.mx/conagua



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio

No. B00.7.05.- 542

Lugar

Ciudad de México

Fecha

09 de septiembre de 2022

- 73. Manuel Felipe García Martínez.
- 74. Mateo León Pérez.
- 75. Orel Urzua Cruz.
- 76. Porfirio Díaz Corrales.
- 77. Raúl Álvarez Bruno.
- 78. Sergio Cid Cabrera.
- 79. Vladimir Nieves Aguilar.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

Atentamente

Q. María Margarita Dafne Lobato Calleros

Gerente de Calidad del Agua

C.c.e.p.: Dr. Humberto Juan Francisco Marengo Mogollón, Subdirector General Técnico. - Pte.
M. en C. Alicia Vázquez Martínez, Subgerente de la Red Nacional de Medición de Calidad del Agua. - Pte.
Q.F.B. Claudia Cardona Rosas, Jefe de Proyecto de Operación del Laboratorio Nacional de Referencia. - Pte.
Secretaría Particular de la SGT. - Pte.
Archivo

HJFMM / MMDLC / AVM / CCR / JJDS / 2022.

