

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

Asunto: Aprobación

Q. Mercedes Sotelo Valdés
Representante Legal
IDECA, S.A. de C.V.
Sur 71, No. Ext. 413, Banjidal,
C.P. 09450, Iztapalapa, CDMX.
Presente

Hago referencia a su escrito del 22 de febrero de 2022, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica el 28 de febrero 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 participación en la Prueba de Aptitud Técnica otorgada por esta Autoridad, en virtud de que la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C., otorgó a IDECA, S.A. de C.V., la acreditación No. AG-010-154/12 con fecha de 24 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 IDECA, 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, II 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 "IDECA, S.A. de C.V.", para operar como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo, se le otorga la aprobación No.: CNA-GCA-2445 con vigencia de veinticuatro meses a partir del 13 de abril de 2022.

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

| | |
|---|----------------------|
| Muestreo en aguas residuales. | 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 - Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-006-SCFI-2010 |
| 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 de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. | NMX-AA-008-SCFI-2016 |

Continúa...





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio
No. B00.7.05.- 0264

Lugar
Ciudad de México

Fecha
03 de mayo de 2022

| | |
|---|---|
| Análisis de agua - Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas- | NMX-AA-012-SCFI-2001 |
| Muestreo en cuerpos receptores. | NMX-AA-014-1980 |
| Análisis de agua - Determinación de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-026-SCFI-2010 |
| Análisis de agua - Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO ₅) y residuales tratadas. | NMX-AA-028-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-029-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - método de prueba - parte 2 - 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 - Determinación de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-034-SCFI-2015 |
| Análisis de agua - Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-036-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-038-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-039-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación del número más probable (NMP) de coliformes totales, coliformes fecales (termotolerantes) y <i>Escherichia coli</i> presuntiva. | NMX-AA-042-SCFI-2015 |
| Análisis de agua - Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-044-SCFI-2014 |
| Análisis de agua - Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-045-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. | 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 (Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Ca, Co, Cu, Cr, Sr, Fe, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Ag, Pb, K, Se, Si, Na, Ti, V, Zn y Sn). | NMX-AA-051-SCFI-2016 |
| Análisis de agua - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-058-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de boro en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-063-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-072-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-073-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Medición del ión sulfato. | NMX-AA-074-SCFI- 2014 |
| Análisis de agua - Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-077-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-079-SCFI-2001 |
| Análisis de agua - Determinación de sulfuros. | NMX-AA-084-1982 |
| Análisis de agua - Evaluación de toxicidad aguda con <i>Daphnia magna</i> , Straus (Crustacea -Cladocera) - Método de prueba. | NMX-AA-087-SCFI-2010 |
| Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. | NMX-AA-093-SCFI-2018 |
| Protección al ambiente - Calidad del agua - Determinación de nitrógeno de nitritos en agua. | NMX-AA-099-SCFI-2006 |
| Análisis de agua - Detección y enumeración de organismos coliformes termotolerantes y <i>escherichia coli</i> presuntiva. | NMX-AA-102-SCFI-2019 |
| Análisis de agua - Determinación de cloro libre y cloro total - Método de prueba. | NMX-AA-108-SCFI-2001 |
| Análisis de agua y sedimentos - Evaluación de toxicidad aguda con <i>Vibrio fischeri</i> - Método de prueba. | NMX-AA-112-SCFI -2017 |
| 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 |
| Determinación de yodo. | SM-4500-I B Standards Methods 20 Th Edition 4500 I 2007 |

[Handwritten signature]

Continúa...





| | |
|---|--|
| Compuestos orgánicos semivolátiles: Bis-(2-cloroetil)eter, Butilbencilftalato, Endrincetona, Gama-clordano, Hexaclorobutadieno, Isoforona, N-nitrosodietilamina, N-nitrosodi-n-propilamina, N-nitrosoetilamina, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2,4-Dinitrotolueno, 2,4-Diclorofenol, 2-Fluorobifenilo, 4,4-DDD, 4,4-DDE, 4,4-DDT, 4-Bromofenil fenil eter, 4-Cloro-3-metil fenol, 4-clorofenil fenil éter, Acido 2,4,5-Tricloro fenoxipropionico, Acido 2,4-Diclorofenoxiacetico, Aldrin, Alfa-BHC, Beta-BHC, Bis (2-etilhexil)ftalato, Delta-BHC, Dieldrin, Dietil ftalato, Dimetil ftalato, Di-n-butil ftalato, Di-n-octil ftalato, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfato, Endrin, Fenol, Gama-BHC (Lindano), Heptacloro epoxido, Heptacloro, Hexaclorociclopentadieno, Metoxicloro, Nitrobenzeno, Paratión, Pentaclorofenol, 1,2,4-triclorobenceno, 2,4-dimetilfenol, 2-clorofenol, 2-nitrofenol, Alfa-clordano, Bis-(2-cloetoxi)metano, N-nitrosodimetilamina, 1,3-Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, 1,2-Diclorobenceno, 2-Metilfenol (o-cresol), Bis(2-cloroisopropil)éter, 4-Metilfenol (p-cresol), Hexacloroetano, 4-Cloroanilina, 2-Metilnaftaleno, 2-Cloronaftaleno, 2-Nitroanilina, 2,6-Dinitrotolueno, 3-Nitroanilina, Dibenzofurano, 4-Nitroanilina, Azobenceno, Hexaclorobenceno, Carbazol, Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)antraceno, Criseno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(g,h,i)perileno. | EPA-8270D-1998 Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM) |
| Compuestos orgánicos volátiles: 1,2-Diclorobenceno, 1,3-Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, Benceno, Bromodiclorometano, Bromoformo, Clorobenceno, Cloroformo, Dibromoclorometano, Etilbenceno, Tolueno, α-xileno, m+p-xileno. | EPA-8260-1998 Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM) |
| Determinación de pesticidas organoclorados por cromatografía de gases en aguas: Aldrin, Alfa BHC Beta BHC Delta BHC Gamma BHC Gamma Clordano Alfa Clordano 4,4'-DDD 4,4'-DDE 4,4'-DDT Dieldrin Endosulfán I Endosulfan II Endosulfán sulfato Endrin Endrin aldehído Endrin cetona Heptacloro Heptacloro epóxido Hexaclorobenceno Metoxicloro | EPA-8081B-2007 |
| Cloro Residual Método colorimétrico de la DPD. | SM- 4500-Cl G |
| Potencial de óxido reducción (POR). | SM-2580 B |
| Nitrógeno amoniacal. Método del fenato | SM-4500-NH3 F |
| Nitritos y Nitratos. Método de inyección de flujo con reducción de cadmio. Colorimetría semi-automática con equipo FIALab-2500. | SM-4500-NO3 I Nitrógeno (NO3) |
| Determinación de fósforo. (Ácido ascórbico, colorimétrico). | Strickland J. D. H. y T. R. Parsons. 1972. A practical handbook of seawater analysis. Bulletin 167 (2ª edición). Fish. Res. Bd. of Canada, Pag. 49 a 55 II.2 |
| Determinación de Carbono Orgánico Total | EPA-415.3 |
| Clorofila | SM-10200 H |
| Absorción UV | SM-5910 B Constituyentes orgánicos Método de absorción ultravioleta |
| <i>Escherichia coli</i> . | SM-9221 F <i>Escherichia coli</i> |
| Determinación de grasas y aceites. | SM 5520-D, 2012 |
| Determinación de salinidad. | SM 2520-B, 2012 |
| Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. (Fósforo Soluble y total) | EPA-365.1-1993 |
| Nitrógeno Amoniacal (nitrógeno de) | EPA-350.1-1993 |
| Determinación de nitrógeno total Kjeldahl | EPA-351.2-1993 |

Continúa...





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Oficio
No. B00.7.05.- 0264

Lugar
Ciudad de México

Fecha
03 de mayo de 2022

Signatarios Autorizados

1. Mercedes Sotelo Valdés.
2. I.Q. Aidee Salazar Suárez.
3. Dr. Víctor Olvera Viascán.
4. Ing. Francisco Sánchez Suárez.
5. I.Q. Sergio Dario Bazán Torija.
6. Biol. Rodrigo Edgar Sánchez Luke García.
7. Biol. José Luis Hernández Gaona.
8. TSU. Rafael Hernández Rangel.
9. Q.F.B. Georgina Pérez Sotelo.
10. IQ.I. José Luis Trejo Segovia.
11. Anabel Gasca Gálvez.
12. Guadalupe Valdés Francisco.
13. Sergio Alcántara Carreño
14. Paulino Santamaría Figueroa
15. I.Q. Luis Rey Hernández Sangabriel.
16. Alejandro Domínguez Ortega.
17. Gabriela Mendieta Fraile.
18. Luis Antonio Martínez Martínez
19. Bricia Téllez del Río
20. Leticia Ortiz Martínez

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, Jefe de Proyecto de Saneamiento y Reuso del Agua. - Pte.
Secretaría Particular de la SGT. - Pte.
Archivo

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

4 b