



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAGUA**

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**Oficio**

No. B00.7.05.- 092

**Lugar**

Ciudad de México

**Fecha**

04 de marzo de 2024

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

Asunto: Aprobación

**Q. Mercedes Sotelo Valdés  
Representante Legal  
IDECA, S.A. de C.V.**

**Andrés Molina Enríquez, No. 158, Col. San Pedro,  
C.P. 08220, Iztacalco, CDMX.  
Presente**

Hago referencia a su escrito del 08 de enero de 2024, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica el 08 de enero de 2024, 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 participar 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 revisada 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 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-2794 con vigencia de veinticuatro meses a partir del 26 de febrero 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(1), NOM-001-SEMARNAT-2021(2) y NOM-003-SEMARNAT-1997 y al Artículo 192-G fracción II de la Ley Federal de Derechos publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 14 de noviembre de 2022, hago de su conocimiento para los efectos a que haya lugar, los parámetros aprobados:

**Notas:** (1) Para vigilar la NOM-001-SEMARNAT-1996  
(2) Para Evaluación de la Conformidad de la NOM-001-SEMARNAT-2021

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](http://www.gob.mx/conagua) Página 1 de 4





### 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
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 - 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 total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-026-SCFI-2010
Análisis de Agua - Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2021
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 - 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 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> , <i>Straus</i> (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
Análisis de agua - Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-099-SCFI-2021
Análisis de agua - Detección y enumeración de organismos coliformes termotolerantes y <i>Escherichia coli</i> presuntiva.	NMX-AA-102-SCFI-2019

Continúa en la siguiente hoja...





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
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
Determinación de yodo - Método leuco cristal violeta.	SM-4500-I B 2005
Compuestos orgánicos semivolátiles:  Bis-(2-cloroetil)eter, Butilbencilftalato, Hexaclorobutadieno, Isoforona, N-nitrosodi-n-propilamina, 2,4,6-Triclorofenol, 2,4-Dinitrotolueno, 2-4-Diclorofenol, 4-Bromofenil fenil eter, 4-Cloro-3-metil fenol, 4-clorofenil fenil eter, Acido 2,4,5-Tricloro fenoxipropionico, Acido 2,4-Diclorofenoxiacetico, Bis (2-etilhexil)ftalato, Dietil ftalato, Dimetil ftalato, Di-n-butil ftalato, Di-n-octil ftalato, Fenol, Hexaclorociclopentadieno, Nitrobenceno, Pentaclorofenol, 1,2,4-triclorobenceno, 2,4-dimetilfenol, 2-clorofenol, 2-nitrofenol, 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: Benceno, Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano, Etilbenceno, Tolueno, α-xileno, m+p-xileno	EPA-8260B-1996 Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases / espectrometría de masas (CG/EM)
Determinación de pesticidas organoclorados por cromatografía de gases en aguas: Aldrín, Alfa BHC Beta BHC Delta BHC Gamma BHC Gamma Clordano Alfa Clordano 4,4'-DDD 4,4'-DDE 4,4'-DDT Dieldrín Endosulfán I Endosulfan II Endosulfán sulfato Endrín Endrín aldehído Endrín cetona Heptacloro Heptacloro epóxido Hexaclorobenceno Metoxicloro	EPA-8081B-2007
Determinación del potencial de óxido reducción.	SM-2580 B, 2005
Determinación del nitrógeno amoniacal por el método del fenato.	SM-4500-NH3 F, 2005
Nitritos y Nitratos. Método de inyección de flujo con reducción de cadmio. Colorimetría semi-automática.	SM-4500-NO3 I, 2005
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 adsorción UV específica a 754 nm en agua	EPA-415.3 - 2009
Determinación de clorofila	SM-10200 H, 2005
Determinación de los constituyentes orgánicos de absorción UV	SM-5910 B, 2005
Determinación de Grasas y Aceites por el método de extracción Soxhlet.	SM 5520-D, 2012
Determinación de salinidad - Método de conductividad eléctrica.	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
Determinación de hidrocarburos fracción pesada. Material extractable con n-hexano (HEM-grasas y aceites) y material extractable con n-hexano tratado con sílica gel (SCTHEM, material no polar) por extracción y gravimetría.	EPA-1664B-2010

Este documento sustituye al emitido el día 22 de marzo de 2023 con número de aprobación CNA-GCA-2607, cualquier modificación que el laboratorio realice a su acreditación y ésta amerite actualizar el presente documento de aprobación, deberá notificar a esta dependencia.

Firma al reverso...





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAGUA**

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**Oficio**

No. B00.7.05.- 092

**Lugar**

Ciudad de México

**Fecha**

04 de marzo de 2024

Sin otro particular le envió 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. – Para su conocimiento.  
M. en C. Alicia Vázquez Martínez, Subgerente de la Red Nacional de Medición de Calidad del Agua. – Para su conocimiento.  
Mtra. Queilenin Ramos Zárate, Coordinadora de Proyectos Transversales, Transparencia e Innovación. – Para su conocimiento.  
Biol. Jonathan Jhair Durán Sotelo, Jefe de Proyecto de la Red Nacional de Monitoreo. – Para su conocimiento.  
Archivo

HJFMM / MMDLC / AVM / 2024

