



**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.**

**P r e s e n t e**

Hago referencia a su escrito del 27 de marzo de 2026, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica el 27 de marzo de 2026, asociado al trámite CONAGUA-03-004-B "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 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 revisada 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 Mtra. 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 con el trámite CONAGUA-03-004-B indicado, se le otorga a Laboratorio del Grupo Microanálisis, S.A. de C.V., la Aprobación No. CNA-GCA-3086 para operar como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo, con vigencia de veinticuatro meses a partir del 20 de mayo de 2026.

*M*



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<sup>(1)</sup>, NOM-001-SEMARNAT-2021<sup>(2)</sup> y NOM-003-SEMARNAT-1997 y al Artículo 192-G fracción II de la Ley Federal de Derechos publicada en el Diario Oficial de la Federación el 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

### 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   |
| 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 - 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 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 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                         |
| Que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas. Determinación de enterococos fecales.   | NMX-AA-120-SCFI-2016<br>Apéndice normativo B |
| Análisis de agua - Enumeración de organismos patógenos: Enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras - Método de prueba a. método del número más probable (NMP) en tubos múltiples.   | NMX-AA-167-SCFI-2017                         |
| Análisis de agua - Enumeración de <i>Escherichia coli</i> , bacterias coliformes totales y bacterias coliformes fecales. Método de número más probable (NMP) "Enzima-Sustrato".  | NMX-AA-186-SCFI-2021                         |
| Análisis de agua - Medición de carbono orgánico total en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas.   | NMX-AA-187-SCFI-2021                         |
| Determinación de Metales (Al, Cd, B, Pb, Se, Ca, Sb, Mg, As, Cr, Ag, Mn, V, Ba, Co, Na, Mo, Zn, Be, Cu, Ni, Ti, Fe, K).  | EPA 6010 D 2018                              |
| 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, Nitrobenceno, 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, Aroclor 1016, Aroclor 1221, Aroclor 1232, Aroclor 1242, Aroclor 1248, Aroclor 1254, Aroclor 1260, dietilftalato, 2-Etilhexilftalato). | EPA 8270 E 2018                              |
| Compuestos orgánicos volátiles, BTEX y trihalometanos (Cloruro de vinilo, Cloruro de metileno, Disulfuro de carbono, Tricloroetano, 1,1,1-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, Acrilonitrilo, 1,1-Dicloroetano, Pentanona, Bromoformo, 1,2-Dicloropropano, Xileno, Etilbenceno, Acetona, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Metilterbutileter, Etanol, Isopropanol, Estireno, Metilisobutilcetona, 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 D 2018                              |
| Determinación de NMPct, f, <i>E. coli</i>  | Standard Methods 9223 B 2023                 |

*ma*





|   |                                |
|---|--------------------------------|
| N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry.              | EPA 1664 B 2010                |
| Determinación de yodo libre residual.   | Standard Methods 4500-I B-2023 |
| 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 e hidrocarburos de la fracción media). | EPA 8015C-2007                 |

Este documento reemplaza al emitido el 27 de noviembre de 2024 con el número CNA-GCA-2893. Toda modificación a la acreditación del laboratorio que amerite actualizar este documento debe notificarse a esta dependencia.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

**Mtra. 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.  
Mtra. Queilenin Ramos Zárate. Coordinadora de Proyectos Transversales, Transparencia e Innovación. Para su conocimiento.  
Biol. Ivonne Jaisibi Cuesta Zarco. Subgerente de la Red Nacional de Medición de Calidad del Agua. Para su conocimiento.  
Biol. Jonathan Jhair Durán Sotelo. Jefe de Proyecto de la Red Nacional de Monitoreo. Para su conocimiento.  
Archivo

MMDLC / IJCZ / 2026