



Subdirección General Técnica
Gerencia de Calidad del Agua

Asunto: Aprobación

Q.F.B. María Julia Ayala García
Representante Legal
Centro de Estudios en Medio Ambiente, S.C.
CEMA
Calle W.A. Mozart No. 639, Col. Fraccionamiento La Loma
C.P. 58290, Morelia, Mich.

Presente

Hago referencia a su escrito del 30 de mayo de 2025, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica el 02 de junio de 2025, 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 Centro de Estudios en Medio Ambiente, S.C., CEMA, la acreditación No. AG-141-044/11 con fecha 07 de junio de 2011, 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 Centro de Estudios en Medio Ambiente, S.C., CEMA, 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, 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 Centro de Estudios en Medio Ambiente, S.C., CEMA, la Aprobación No.: CNA-GCA-2977 para operar como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo, con vigencia del 24 de julio de 2025 al 03 de junio de 2027.

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 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 |
| Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-004-SCFI-2013 |
| Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-005-SCFI-2013 |
| Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-006-SCFI-2010 |
| Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-007-SCFI-2013 |
| Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-008-SCFI-2016 |
| Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-012-SCFI-2001 |
| 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 |
| Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-026-SCFI-2010 |
| Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba - Método electrométrico. | NMX-AA-028-SCFI-2021 |
| Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-029-SCFI-2001 |
| 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 |
| Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. Parte 2 - Método de tubo sellado a pequeña escala. | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 |
| Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. -Sólidos Suspendedos Totales -Sólidos Disueltos Totales | NMX-AA-034-SCFI-2015 |
| Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-039-SCFI-2001 |
| 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 |
| Medición de Cromo Hexavalente en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-044-SCFI-2014 |
| Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-045-SCFI-2001 |
| Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. (Cu, Cd, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, As, Hg). | NMX-AA-051-SCFI-2016 |
| Medición del ion sulfato. | NMX-AA-074-SCFI-2014 |
| Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-079-SCFI-2001 |
| Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. | NMX-AA-093-SCFI-2018 |
| Medición de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales, residuales tratadas y marinas - Método de prueba. | NMX-AA-099-SCFI-2021 |
| Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica. | 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 |
| Análisis de agua - Medición de Carbono Orgánico Total en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. | NMX-AA-187-SCFI-2021 |

[Handwritten signature]



Este documento sustituye al emitido el día 13 de junio de 2025 con número de aprobación CNA-GCA-2961, cualquier modificación que el laboratorio realice a su acreditación y ésta amerite actualizar el presente documento de aprobación, deberá notificarla a esta dependencia.

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.
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 / 2025

