



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

Asunto: Aprobación

Q.F.B. César Clemente Alvarado García
Representante Legal
César Clemente Alvarado García
Laboratorio Servicios Ambientales
Calle de la Fuente No. 725, Fraccionamiento el Espinal
C.P. 94330, Orizaba, Ver.
Presente

Hago referencia a su escrito del 03 de julio de 2024, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica el 05 de julio 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 César Clemente Alvarado García, Laboratorio Servicios Ambientales, la acreditación No. AG-081-028/12 con fecha de 21 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 César Clemente Alvarado García, Laboratorio Servicios Ambientales, 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 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 "César Clemente Alvarado García, Laboratorio Servicios Ambientales" para operar como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo, se le otorga la aprobación No.: CNA-GCA-2874 con vigencia del 19 de agosto de 2024 al 02 de julio de 2026.

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

Continúa...



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

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
Muestreo en cuerpos receptores.	NMX-AA-014-1980
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	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 - Determinación del índice de la demanda química de oxígeno. Método de tubo sellado a pequeña escala	NMX-AA-030/2-SCFI2011
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015
Determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-036-SCFI-2001
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001
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 coliformos totales, organismos coliformos 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, salinas, 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. (As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb y Zn)	NMX-AA-051-SCFI-2016
Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001
Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001
Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-073-SCFI-2001
Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-074-SCFI-2014
Determinación de fluoruros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método espectrofotométrico.	NMX-AA-077-SCFI-2001
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.	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
Enumeración de organismos patógenos : enterococos fecales en aguas naturales, residuales, residuales tratadas, salinas y costeras - Método de prueba.	NMX-AA-167-SCFI-2017

Continúa en la siguiente hoja...





Medición del Carbono Orgánico Total en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-187-SCFI-2021
Aromáticos y halogenados volátiles mediante fotolización y/o detectores de conductividad eléctrica. - Benceno -Tolueno -Etilbenceno -Xileno -Bromoformo -Cloroformo -Dibromoclorometano - Bromodichlorometano	EPA 8021B 3er Rev 2014
Herbicidas Clorados por Cromatografía de Gases usando metilación o derivatización de pentafluorobencilación -2,4 D.Ácido -2,4-diclorofenoxiacético	EPA 8151 A 1996
Pesticidas organoclorados por cromatografía de gases Pentaclorobenceno, Alfa-BHC, Aldrin, Beta-BHC/Atrazín, Delta-BHC, Gamma-BHC, 4,4 -DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Metoxicloro, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin, Hexaclorobenceno, Heptacloro, Heptacloro epóxido, Atrazín, Alaclor, Isodrin, Cis-clordano, Trans-clordano, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 2,4 DDD.	EPA 8081 B 2007 Revisión 2
Determinación de Bifenilos policlorados (BPCs) 2-clorobifenilo, 2,3-diclorobifenilo, 2,2',5-triclorobifenilo, 2,4,5-triclorobifenilo, 2,2',5,5'-tetraclorobifenilo, 2,2',3,5'-tetraclorobifenilo, 2,3',4,4'-tetraclorobifenilo, 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenilo, 2,2',3,4,5'-pentaclorobifenilo, 2,3,3',4,6-pentaclorobifenilo, 2,2',4,4',5,5'-hexaclorobifenilo, 2,2',3,4,4',5'-hexaclorobifenilo, 2,2',3,4,5,5'-hexaclorobifenilo, 2,2',3,5,5',6-hexaclorobifenilo, 2,2',3,4,4',5,6-heptaclorobifenilo, 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenilo, 2,2',3,3',4,4',5,6-nonaclorobifenilo.	EPA 8082A-2007
Detección de bacterias patógenas Anexo H.- <i>Vibrio cholerae</i>	SM-9260 (2007)

Este documento sustituye al emitido el día 03 de julio de 2023 con número de aprobación CNA-GCA-2847, cualquier modificación que el laboratorio realice a su acreditación y ésta amerite actualizar el presente documento de aprobación, deberá notificar a esta dependencia.

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. Para su conocimiento.
- M. en C. Alicia Vázquez Martínez, Subgerente de la Red Nacional de Medición de Calidad del Agua. Para su conocimiento.
- Mtra. Quailenin Ramos Zárate, Coordinadora de Proyectos Transversales, Transparencia e Innovación. Para su conocimiento.
- Biól. Jonathan Jhair Durán Sotelo, Jefe de Proyecto de la Red Nacional de Monitoreo. Para su conocimiento.
- Archivo

HJFMM / MMDLC / AVM / 2024



