



LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA EXPIDE LA PRESENTE APROBACIÓN A FAVOR DE:

CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES

En las mediciones analíticas de:

MUESTREO, MEDICIONES DIRECTAS, ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS, ABSORCIÓN ATÓMICA, MICROBIOLOGÍA, VOLUMETRÍA Y GRAVIMETRÍA.

De acuerdo con la documentación presentada por el laboratorio el 06 de diciembre de 2018, la GCA emite la aprobación CNA-GCA-1973.

Datos generales del Laboratorio:

DOMICILIO:	APROBACIÓN No.:
Prolongación de Norte 6 No. 13, Col. Abelardo L. Rodríguez, C.P. 94310, Orizaba, Veracruz.	CNA-GCA-1973

FUNDAMENTO LEGAL: Artículo 70 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 20 de mayo de 1997, para evaluación de la conformidad de Normas Oficiales Mexicanas en materia de análisis de calidad del agua. NOM-001-SEMARNAT-1996 y NOM-003-SEMARNAT-1997. OBJETIVO: Aprobación de los laboratorios que realizan análisis de calidad del agua. Del 06 de diciembre de 2018 al 15 de agosto del 2020.

Dr. Eric Daniel Gutiérrez López Gerente de Calidad del Agua

Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamanaka Subdirector General Técnico

CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES

MEDICIONES ANALÍTICAS APROBADAS

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.	NMX-AA-006-SCFI-2010
Análisis de agua - Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	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	NMX-AA-012-SCFI-2001
Cuerpos receptores - Muestreo	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 la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBOs) y residuales tratadas	NMX-AA-028-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de fósforo total en agua en aguas naturales y residuales.	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 – Determinación 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.	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 Escherichia coli – Método del número más probable en tubos múltiples.	
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 - Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014
Análisis de agua - 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
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 dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de cloruros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	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 espectrofotométrico	NMX-AA-077-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-079-SCFI-2001

Los parámetros aprobados de este documento estarán vigentes en tanto no se publiquen en el Diario Oficial de la Federación actualizaciones de los métodos de prueba.

REPRESENTANTE AUTORIZADO

Pagina 2 de 3

CÉSAR CLEMENTE ALVARADO GARCÍA LABORATORIO SERVICIOS AMBIENTALES

MEDICIONES ANALÍTICAS APROBADAS

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 - Determinación de nitrógeno de nitritos en agua en aguas naturales y residuales.	NMX-AA-099-SCFI-2006
Análisis de agua - Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica	NMX-AA-113-SCFI-2012
Aromáticos y halogenados volátiles mediante fotoionización y/o detectores de conductividad electrolítica, Benceno, Tolueno, Etílbenceno, Xilena, Detección de bacterias patógenas, Anexo H Vibrio cholerae.	SM-9260 (2007)
Aromáticos y halogenados volátiles mediante fotoionización y/o detectores de conductividad electrolítica. Benceno, Tolueno, Etilbenceno; Xileno, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano.	EPA8021B 3er Rev 2014

Los parámetros aprobados de este documento estarán vigentes en tanto no se publiquen en el Diario Oficial de la Federación actualizaciones de los métodos de prueba.

REPRESENTANTE AUTORIZADO

Pagina 3 de 3