

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

**INGENIERÍA DE CONTROL AMBIENTAL Y SANEAMIENTO, S.A. DE C.V.**

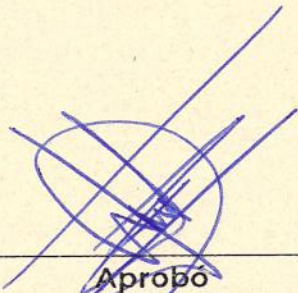
En las mediciones analíticas de:

**MUESTREO, MEDICIONES DIRECTAS, VOLUMETRÍA, ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS,  
METALES, GRAVIMETRÍA Y MICROBIOLOGÍA.**

De acuerdo con la documentación presentada por el laboratorio el 10 de agosto de 2020, la GCA emite la aprobación CNA-GCA-2184.

Datos generales del Laboratorio:

<b>DOMICILIO:</b>		<b>APROBACIÓN No.:</b>
14 oriente No. 4017, Col. América Sur, C.P. 72340, Puebla, Pue.		CNA-GCA-2184
<b>FUNDAMENTO LEGAL:</b>	<b>OBJETIVO:</b>	<b>VIGENCIA:</b>
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.	Aprobación de los laboratorios que realizan análisis de calidad del agua.	Veinticuatro meses a partir del 21 de septiembre de 2020.



Aprobó  
**Dr. Eric Daniel Gutiérrez López**  
Gerente de Calidad del Agua



Autorizó  
**Mtro. Alfredo R. Ocón Gutiérrez**  
Subdirector General Técnico



**INGENIERÍA DE CONTROL AMBIENTAL Y SANEAMIENTO, S.A. DE C.V.**  
**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 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.	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 – Determinación de nitrógeno Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-026-SCFI-2010
Análisis de agua – Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO <sub>5</sub> ) y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-028-SCFI-2001
Análisis de agua – Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – 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. – Método de prueba parte 2 – Determinación 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 sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, 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 Escherichia coli – 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. - 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 (Cu, Fe, Pb, Zn, Cd, Ni, Cr, Hg, As, Ba, Ag, Na, K, Al y Mn). Horno de grafito (Cr y Al).	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 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. - 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 sílice	NMX-AA-075-1982



**INGENIERÍA DE CONTROL AMBIENTAL Y SANEAMIENTO, S.A. DE C.V.**  
**MEDICIONES ANALÍTICAS APROBADAS**

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. - 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 - Determinación de Nitrógeno de nitritos en agua	NMX-AA-099-SCFI-2006
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
Vibrio Cholerae	Método estándar APHA AWWA Sección 9260 H- 1998 20ª Edición
Cuenta total mesofílicas anaerobias y aerobias	Método estándar APHA AWWA Sección 9215 B- 1998 20ª Edición
Hongos y levaduras.	Método de vertido en placa Determinación de Hongos y Levaduras Método estándar APHA AWWA Sección 9610 A-B 1998 20ª Edición
Dureza de Calcio dureza de Magnesio Calcio Magnesio	Método Titulométrico ALPHA AWWA Sección 3500-Ca-B, Mg-B Ed. 21st