

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

**PRECISIÓN ANALÍTICA INTEGRAL, S.A. DE C.V.  
CAUDA LABORATORIO.**

En las mediciones analíticas de:

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

De acuerdo con la documentación presentada por el laboratorio el 08 de abril de 2019, la GCA emite la aprobación CNA-GCA-2059.

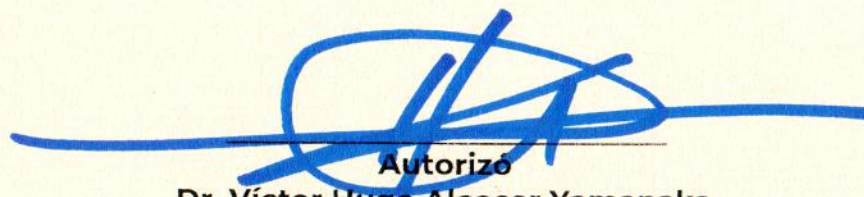
Datos generales del Laboratorio:

<b>DOMICILIO:</b> Av. Camino a Minas, No. 501 Int. 21 y 22, Col. Lomas de Becerra, C.P. 01279, Ciudad de México.	<b>APROBACIÓN No.:</b> CNA-GCA-2059
---	--

<b>FUNDAMENTO LEGAL:</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.	<b>OBJETIVO:</b> Aprobación de los laboratorios que realizan análisis de calidad del agua.	<b>VIGENCIA:</b> Del 17 de mayo de 2019 al 01 de abril de 2021.
--	---	---



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



**Autorizó**  
Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamanaka  
Subdirector General Técnico



**PRESICIÓN ANALÍTICA INTEGRAL, S.A. DE C.V.  
CAUDA LABORATORIO**

**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 – 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
Cuerpos receptores muestreo	NMX-AA-014-1980
Análisis de agua – Medición de nitrógeno total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y 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 aguas – Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-029-SCFI-2001
Análisis de agua – Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba – 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 – 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-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, 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 – Determinación de cromo hexavalente en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.- Método de prueba.	NMX-AA-044-SCFI-2014
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 (As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, Cu, 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 – Determinación del ion sulfato	NMX-AA-074- SCFI-2014
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 – Medición de la Conductividad Eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018
Protección al ambiente – Calidad del agua - Determinación de nitrógeno de nitritos en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-099-SCFI-2006
Análisis de agua – Medición de número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica.- Método de prueba.	NMX-AA-113-SCFI-2012
Determinación de Enterococos fecales. Que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de Playas.	NMX-AA-120-SCFI-2016
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

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.

**REPRESENTANTES AUTORIZADOS**

**ING. YENI V. BARRUETA SILVA**