



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

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

En las determinaciones analíticas de:

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

En los términos de la evaluación técnica 1860 la Gerencia de Calidad del Agua, de acuerdo con la documentación presentada por el laboratorio el 16 de abril de 2018.

Datos generales del Laboratorio:

DOMICILIO: Manizales No. 1086, Col. San Pedro Zacatenco, C.P. 07360, México, D.F.		APROBACIÓN No.: CNA-GCA-1860
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.	VIGENCIA: Del 24 de mayo de 2018 al 28 de marzo de 2020.

Aprobó
Ing. Enrique Mejía Maravilla
Gerente de Calidad del Agua

Autorizó
Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamanaka
Subdirector General Técnico

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, 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	NMX-AA-004-SCFI-2013
Análisis de agua – Medición de grasas y aceites recuperables en agua naturales, residual y residual tratada – Método de prueba.	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	NMX-AA-012-SCFI-2001
Cuerpos receptores – Muestreo	NMX-AA-014-1980
Análisis de agua – Medición 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 (DBO ₅) en aguas naturales, residuales 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.	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 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	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	NMX-AA-042-SCFI-2015
Análisis de agua – Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, potables, 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	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 (Al, As, Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Ag, Pb, Se, Na, Zn, Ba, Ca y Mg).	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.-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	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, residuales y residuales tratadas.- Método de prueba	NMX-AA-079-SCFI-2001
Análisis de agua – Determinación de toxicidad Daphnia Magna	NMX-AA-087-SCFI-2010
Análisis de agua – Determinación de la conductividad electrolítica – método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2000
Protección al ambiente – Calidad del 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.	NMX-AA-113-SCFI-2012

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

 ING. IGNACIO SARMIENTO TORRES