

Escuela del Agua 2022

Curso: Actualización a la NOM-001-SEMARNAT-2021, análisis de parámetros físico-químicos en muestras de agua, bases para el análisis toxicológicos y NOM-002-SEMARNAT-1996



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ESCUELA
DEL AGUA



EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Curso: Actualización a la NOM-001-SEMARNAT-2021, análisis de parámetros físico-químicos en muestras de agua, bases para el análisis toxicológicos y NOM-002-SEMARNAT-1996.

Dirigido a: Directores / gerentes generales. Directores / gerentes de planeación. Directores / gerentes técnicos. Directores / gerentes de operación

Sede: Hotel Crowne Plaza Toluca-Lancaster

Ubicación: Paseo Tollocan Oriente 750 Esq, Av Tecnológico, Madero, 52170 Metepec, Méx.

Fecha: 20, 21 y 22 de septiembre

Horario: 9:00 a 18:00hrs.



Curso: Actualización a la NOM-001-SEMARNAT-2021, análisis de parámetros físico-químicos en muestras de agua, bases para el análisis toxicológicos y NOM-002-SEMARNAT-1996

Objetivo:

Que el participante conozca los cambios a la normatividad en materia de descargas a cuerpos de aguas nacionales, sus alcances y aplicación, así como los mecanismos para su vigilancia y observancia.

Requisitos:

Conocimientos básicos de tratamiento de aguas residuales.

Conocimientos básicos de operación en plantas de tratamiento

Instructor (a): Hugo Francisco Parra Tabla

Formación académica:

- Ingeniero Civil, egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México
- Maestría en Ciencia del Agua, egresado del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
- Especialización en Economía y Gestión del Agua, egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Actividad profesional:

Experiencia de 34 años en el sector hidráulico

- Actualmente es Consultor independiente en materia de recursos hidráulicos para los sectores público y privado.
- 25 años en el sector Público, dentro de la Comisión Nacional del Agua (1996-2021), donde trabajó en las Direcciones Técnicas de los Organismos de Cuenca Valle de México, Balsas y Pacífico Sur. Subgerente de Programas Sectoriales de Calidad del Agua y encargado de la Gerencia de Calidad del Agua, de la Subdirección General Técnica.
- 8 años en el sector privado, laborando en Empresas Consultoras en Hidráulica y Planeación Hídrica y como Asesor independiente para Desarrolladoras Inmobiliarias, Constructoras e Industrias.
- También ha tenido colaboraciones externas con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y con el Instituto de Geofísica y el Centro Regional Interdisciplinario de la UNAM.
- Fue Becario del Instituto de Ingeniería de la UNAM, en el área de Hidromecánica.



TEMARIO

Tema 1: Los retos de los sistemas de agua y saneamiento en México

Tema 2: Marco legal de las aguas residuales en México

Tema 3: La Ley de Aguas Nacionales

Tema 4: La Ley de Infraestructura de la Calidad

Tema 5: La NOM-001-SEMARNAT-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

Tema 6: La NOM-001-SEMARNAT-2021 que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en cuerpos receptores propiedad de la nación

Tema 7: Análisis comparativo entre ambas normas

Tema 8: Las normas relacionadas

Tema 9: Análisis de dos casos prácticos



ASOCIACIÓN
MEXICANA
— DE —
HIDRÁULICA



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**ESCUELA
DEL AGUA**



EDO MEX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.



ASOCIACIÓN
MEXICANA
DE
HIDRÁULICA



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA