



Confidence
Academy



CURSO ONLINE

GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS (RILES) SEGÚN DS609 - DS90 - DS46

DURACIÓN: 08 HORAS

WWW.CONFIDENCECHILE.CL

INTRODUCCIÓN

La gestión de los Residuos Industriales Líquidos (RILES) es un aspecto fundamental para el cumplimiento normativo y la protección del medioambiente en Chile. La normativa vigente, representada por los Decretos Supremos DS 609, DS 90 y DS 46, establece las exigencias para el manejo, tratamiento y disposición de estos residuos, asegurando que las actividades industriales minimicen su impacto en los cuerpos de agua y el entorno. Comprender estos marcos regulatorios es clave para garantizar operaciones sostenibles y evitar sanciones legales.

En Chile, los RILES representan un desafío para diversas industrias, ya que su inadecuado manejo puede generar contaminación de suelos y cuerpos de agua, afectando la biodiversidad y la salud pública. Por ello, es esencial conocer los requisitos establecidos en la legislación y las tecnologías disponibles para su tratamiento. El cumplimiento de estas normativas no solo responde a obligaciones legales, sino que también contribuye a una producción más responsable y sostenible, alineada con los estándares ambientales nacionales e internacionales.

¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE CURSO?

- **Normativa vigente:** Comprender los Decretos Supremos DS 609, DS 90 y DS 46 y su aplicación en la gestión de RILES.
- **Identificación y caracterización de RILES:** Distinguir tipos de residuos líquidos industriales y evaluar su impacto ambiental.
- **Procesos de tratamiento:** Conocer tecnologías y metodologías para la reducción, tratamiento y disposición de RILES.
- **Gestión sustentable:** Aplicar buenas prácticas para optimizar procesos y reducir la contaminación.
- **Responsabilidades legales:** Identificar obligaciones y sanciones asociadas al incumplimiento de la normativa.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- **Profesionales y técnicos del área ambiental,** que trabajen en gestión de residuos y cumplimiento normativo.
- **Encargados de plantas industriales y de producción,** responsables del tratamiento y manejo de efluentes.
- **Supervisores y operadores de sistemas de tratamiento de RILES,** que necesiten actualizar sus conocimientos.
- **Consultores y asesores ambientales,** que requieran conocer la normativa y las mejores prácticas en la gestión de residuos líquidos.
- **Funcionarios públicos y fiscalizadores,** involucrados en la supervisión y regulación ambiental.
- **Académicos y estudiantes** de carreras relacionadas con medioambiente, ingeniería química, industrial o sanitaria.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender la normativa vigente (DS 609, DS 90 y DS 46) para garantizar el cumplimiento legal en la gestión de RILES.
- Identificar y caracterizar los RILES según su origen, composición e impacto ambiental para su adecuado manejo.
- Conocer tecnologías de tratamiento y disposición de RILES, evaluando su eficacia y aplicación en la industria.
- Fomentar buenas prácticas para minimizar riesgos ambientales y optimizar la gestión sustentable de los residuos líquidos.

CONTENIDO

MÓDULO I: NORMATIVA Y MARCO REGULADOR DE LOS RILES EN CHILE

- Introducción a los Residuos Industriales Líquidos (RILES) y su impacto ambiental
- Decretos Supremos aplicables: DS 609, DS 90 y DS 46
- Definiciones clave en la normativa ambiental chilena
- Límites de descarga y estándares de calidad del agua
- Procedimientos de fiscalización y sanciones ambientales
- Relación entre la normativa chilena y estándares internacionales

MÓDULO II: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS RILES

- Origen y clasificación de los residuos industriales líquidos
- Parámetros físicos, químicos y biológicos de los RILES
- Impacto ambiental de los RILES no tratados en suelos y cuerpos de agua
- Toxicidad de los RILES y efectos en la biodiversidad
- Casos de estudio sobre caracterización de RILES en distintas industrias

MÓDULO III: TECNOLOGÍAS Y PROCESOS DE TRATAMIENTO DE RILES

- Métodos físicos, químicos y biológicos de tratamiento de RILES
- Pretratamiento y tratamiento primario: separación de sólidos y neutralización
- Tratamiento secundario: procesos biológicos para la reducción de materia orgánica
- Tratamiento terciario: tecnologías avanzadas para la eliminación de contaminantes específicos
- Reutilización y aprovechamiento de efluentes tratados
- Innovaciones tecnológicas en la depuración de aguas residuales industriales

MÓDULO IV: GESTIÓN OPERATIVA Y BUENAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE RILES

- Estrategias para minimizar la generación de RILES en la industria
- Monitoreo y control de efluentes para garantizar el cumplimiento normativo
- Diseño de planes de contingencia ante emergencias ambientales
- Integración de la economía circular en el manejo de RILES
- Capacitación y concientización del personal sobre la gestión adecuada de residuos líquidos



Confidence
Academy

Contacto Comercial

Camila Muñoz F.

Fono/Whatsapp: +56 9 3933 3840
e-mail: capacitacion@confidencechile.cl

Mabel Mora C.

Fono/Whatsapp: +56 9 9417 6875
e-mail: mabel.mora@confidencechile.cl

WWW.CONFIDENCECHILE.CL

