

Diseño Instruccional

Control de Emergencias Asociadas a Riesgos Químicos

Plan formativo · Formato SENCE

Nombre del curso	Control de Emergencias Asociadas a Riesgos Químicos
Modalidad	E-Learning · Asincrónico · Sin facilitador · Nivel 2
Duración total	24 horas cronológicas
N° de módulos	3
Dirigido a	Trabajadoras y trabajadores que manipulan, almacenan, transportan o se exponen a sustancias químicas peligrosas, así como integrantes de brigadas de emergencia, encargados de prevención de riesgos, supervisores y personal de respuesta ante incidentes químicos.
Requisitos de ingreso	Conocimientos básicos del entorno laboral y nociones generales de seguridad y salud en el trabajo.

Competencia a desarrollar

Controlar las emergencias asociadas a riesgos químicos en el entorno laboral, reconociendo los escenarios de emergencia, aplicando los procedimientos de respuesta y ejecutando las acciones de control y coordinación, conforme a la normativa chilena vigente.

Aprendizajes esperados, contenidos y horas

N°	Aprendizaje esperado	Contenidos	Horas
1	Reconocimiento de los riesgos químicos y los escenarios de emergencia AE1: Reconocer los escenarios de emergencia química identificando las clases de sustancias peligrosas (NCh 382), sus riesgos mediante la señalización (rombo NFPA 704, número NU) y la información de las Hojas de Datos de Seguridad.	• Concepto de emergencia química y factores que la desencadenan (derrame, fuga, incendio, explosión, exposición e intoxicación) • Clases de sustancias peligrosas según NCh 382 y su potencial de emergencia • Identificación de riesgos: número de Naciones Unidas (NU), rombo de seguridad NFPA 704 y código Kemler • Lectura de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) para anticipar el comportamiento en emergencia (secciones 4, 5, 6 y 10) • Incompatibilidades químicas y condiciones que agravan una emergencia	8
2	Procedimientos de respuesta ante emergencias químicas AE2: Aplicar los procedimientos de respuesta ante emergencias químicas, determinando las acciones de contención, control de la fuente, uso de equipos de protección personal y equipos de emergencia según el tipo de incidente.	• Protocolo general de respuesta: alerta, evaluación inicial y activación del plan de emergencia • Respuesta ante derrames y fugas: contención, confinamiento y control de la fuente • Respuesta ante incendios y explosiones de origen químico: agentes extintores compatibles según la sustancia • Equipos de protección personal (EPP) y equipos de respuesta: kits antiderrame, duchas y lavajos de emergencia • Uso de la HDS y de la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia (GRE) durante el incidente	8

N°	Aprendizaje esperado	Contenidos	Horas
3	Control de la emergencia, atención a las personas y coordinación AE3: Ejecutar las acciones de control de la emergencia química, estableciendo zonas de seguridad y evacuación, aplicando los primeros auxilios ante exposición y coordinando la descontaminación y la comunicación con los organismos de respuesta.	• Zonas de control (caliente, templada y fría), evacuación y vías seguras • Primeros auxilios ante exposición química: contacto, inhalación e ingestión • Descontaminación de personas, equipos y del área afectada • Plan de emergencia, roles de la brigada y coordinación con bomberos, HAZMAT, SAMU y organismo administrador (mutualidad) • Registro, notificación e investigación del incidente para la mejora continua	8
Total horas cronológicas			24