



ESCUELA CORPORATIVA

» Nombre de la Acción

Control y Manejo de Derrames de Hidrocarburos

» Código

52227758

» Duración

40 Horas

» Descripción

El curso busca presentar los procedimientos y las alternativas que existen para dar respuesta a un derrame de hidrocarburo en zona marítima y/o continental a partir del reconocimiento de la composición química y las características físicas del producto derramado, para poder determinar su comportamiento y así definir la implementación de técnicas de control y manejo de derrames, al igual que los equipos apropiados para atender la emergencia.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

N/A.

» Objetivos

1. Determinar los impactos que ocasionan la contaminación por hidrocarburos sobre el medio natural.
2. Describir el comportamiento de un derrame y los procesos de intemperización del hidrocarburo derramado.
3. Proponer alternativas para el control del derrame atendiendo a las técnicas clásicas y mejores prácticas.
4. Definir las estrategias de disposición final de residuos.
5. Identificar el contenido mínimo de un Plan de Contingencia y el marco jurídico que lo regula.
6. Aplicar destrezas prácticas para el manejo de derrames de Hidrocarburos.

» Prerrequisitos

Ser profesional, técnico u operador responsable del manejo de emergencias por derrame de hidrocarburos.

» Metodología

Unidad1: Generalidades

- Origen del petróleo
- Origen de la contaminación por hidrocarburos
- Caracterización de los hidrocarburos
- Comportamiento del hidrocarburo derramado
- Impacto sobre el ecosistema y efectos toxicológicos



ESCUELA CORPORATIVA

» Metodología (Cont.)

Unidad 2: Estrategias de control de derrames

- Contención / Recolección
- Limpieza de Costa
- Manejo de Residuos
- Gelificación
- Hundimiento
- Dispersión
- Quema controlada

Unidad 3: Planes de Contingencia

- Marco Jurídico de la Planeación de Contingencias
- Estructura de un Plan de Contingencia

Unidad 4: Componente Práctico

- Reconocimiento de equipos.
- Manejo de equipos.
- Montajes de equipos en campo.
- Seguridad en operaciones de control de derrames

Práctica en zona marítima y continental

» Modalidad (Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)

Presencial

» Contenido

Unidad 1: Generalidades

- Origen del petróleo
- Origen de la contaminación por hidrocarburos
- Caracterización de los hidrocarburos
- Comportamiento del hidrocarburo derramado
- Impacto sobre el ecosistema y efectos toxicológicos

Unidad 2: Estrategias de control de derrames

- Contención / Recolección
- Limpieza de Costa
- Manejo de Residuos
- Gelificación
- Hundimiento
- Dispersión
- Quema controlada



ESCUELA CORPORATIVA

» Contenido (Cont.)

Unidad 3: Planes de Contingencia

- Marco Jurídico de la Planeación de Contingencias
- Estructura de un Plan de Contingencia

Unidad 4: Componente Práctico

- Reconocimiento de equipos.
- Manejo de equipos.
- Montajes de equipos en campo.
- Seguridad en operaciones de control de derrames

Práctica en zona marítima y continental

» Población Objetivo

Profesionales, técnicos, operadores y funcionarios responsables del manejo de emergencias por derrame de hidrocarburos.

» Instructor

Álvaro Rueda Serrano
Darío Miranda Rodríguez
Fernando Delgado