



CURSO VIRTUAL

EVALUACIÓN DE PROGRAMAS PARA ATENCIÓN DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS

Utilizando el Manual de Arpel y la Herramienta RETOS®

**ACTUALIZACIÓN &
NUEVA APLICACIÓN WEB
RETOS® V3.0**

**25 AL 27
DE SEPTIEMBRE**

2024

**CURSO VIRTUAL
SINCRÓNICO**

IDIOMA ESPAÑOL

INSTRUCTOR



Darío Miranda Rodríguez
Consultor Senior en Planeación
de Contingencia y Manejo de
Derrames de Hidrocarburos.



ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE
PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍA RENOVABLE
DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



En respuesta a las necesidades del sector Arpel desarrolló el **Manual RETOS de Evaluación de Planes y Preparativos para la Respuesta a Derrames de Hidrocarburos y su Herramienta de Excel para la Evaluación de la Preparación Ante Derrames de Hidrocarburos RETOS®**, con el apoyo de expertos regionales e internacionales de la industria y el gobierno.

RETOS® constituye una herramienta de evaluación única que se utiliza para identificar las brechas de gestión de programas de RDH de las empresas, así como una herramienta de gestión ambiental para los gobiernos. De esta manera, **RETOS®** permite a los usuarios identificar sus “puntos flacos” y –con el apoyo de la Guía Internacional- identificar las líneas de acción en que se deben focalizar para tener un programa de RDH que contemple requerimientos –internacionalmente aceptados- mínimos de gestión.

Se ha actualizado la **Herramienta para la Evaluación de la Preparación ante Derrames de Hidrocarburos - RETOS® V3.0** (la versión original fue desarrollada por Arpel en 2011 y -a la fecha- ha sido utilizada por gobiernos e industria en más de 100 países de los cinco continentes) transformándola en **una aplicación web**. Esta herramienta es acompañada por su **Manual (actualizado) y por la Guía Internacional para la Evaluación de Planes y Preparativos para Respuesta a Derrames de Hidrocarburos 2023**. Estos productos fueron desarrollados por Arpel (Asociación de Empresas de Petróleo, Gas y Energía Renovable de América Latina y el Caribe), junto con IMO e Ipieca y el apoyo de expertos internacionales de la industria y el gobierno.

OBJETIVOS

El propósito de este curso es incentivar y facilitar a los participantes en el desarrollo de competencias para implementar el uso de la herramienta **RETOS®** en la evaluación de la planificación y preparación para la respuesta a derrames de hidrocarburos e identificar brechas, así como alternativas para pasar de estadios básicos de gestión a niveles de excelencia, conforme a los mejores estándares internacionales.

DIRIGIDO A

Funcionarios, Líderes, Coordinadores y Gerentes responsables de la estrategia, preparación y gestión de planes de respuesta y atención de emergencias por derrame de hidrocarburos en empresas del sector Petróleo y Gas.

TEMARIO

1. Repaso de conceptos
2. Evaluación del Nivel de Implementación
3. Oportunidades de mejora y planes
4. Oportunidades de mejora en mi Programa de Manejo de Derrames. Cambio de riesgo a oportunidad

NOTA:

Se requiere lo siguiente por parte de los participantes:

- Tener durante el curso su propio Programa o Preparativos para la atención de derrames de hidrocarburos.
- Haberse registrado en la aplicación web de **RETOS®**, y el material que Arpel enviará previamente a los participantes.

INSTRUCTOR

Darío Miranda Rodríguez

DARÍO MIRANDA es Biólogo Marino, con una Maestría en Ingeniería Ambiental. También realizó estudios de postgrado en Prevención de la Contaminación Marina y Costera y en Gestión de Riesgos en Áreas Habitadas de Comunidades en Desarrollo, ambos en Suecia.

Trabajó en Ecopetrol S.A. por más de 22 años en el Terminal Petrolero Marítimo de Coveñas y en el Oleoducto Caño Limón-Coveñas. Se desempeñó como investigador senior en el Instituto Colombiano del Petróleo – ICP, realizando varios proyectos de investigación ambiental para la industria petrolera. También como profesional senior de HSE para la Dirección Corporativa de HSE.

Actualmente Darío es consultor ambiental en temas de gestión ambiental y planificación de contingencias. Es coautor de los Lineamientos para Dispersantes de Arpel y de los Lineamientos Corporativos de Planificación de Contingencias de Ecopetrol S.A. Participó como comandante en escena en más de 300 derrames de petróleo. La evaluación del impacto ambiental, la respuesta a derrames de hidrocarburos en alta mar y en tierra y la planificación de contingencias son áreas de su interés y fortaleza. Actualmente brinda servicios de consultoría a empresas nacionales y multinacionales en varios países de América Latina y el Caribe. Adicionalmente, desarrolla actividades de capacitación como Instructor de los cursos del modelo OPRC con certificación internacional en los niveles 0, 1, 2 y 3, además de la formación en Comando de Incidentes bajo el modelo de entrenamiento de OFDA-LAC, en los niveles Básico, Intermedio y Avanzado.



PROGRAMA CURSO VIRTUAL

DÍA 1

1. **Bienvenida**
2. **Apertura del curso y revisión de Objetivos**
3. **Presentación** de algunos de los participantes y revisión de expectativas
4. **Taller - Repasando Conceptos**
¿Sabemos si estamos preparados?
5. **Fundamentación** de la preparación de atención de emergencias y Planes de Contingencia
6. **Antecedentes** del Manual RETOS® de Evaluación de Planes y Preparativos para la Respuesta a Derrames de Hidrocarburos y de la herramienta RETOS®
7. **Uso de la Guía Internacional 2023 para la Evaluación de planes** y preparativos para respuesta a derrames de hidrocarburos, comparada contra la versión inicial, Guía IOSC 2008 (Guía Internacional Propuesta para la Evaluación de Planes y Preparativos para Respuesta a Derrames de Hidrocarburos).

DÍA 2

1. **Descripción de la aplicación web de la herramienta RETOS® – Definiciones y ejemplos**
2. **Uso del Manual RETOS® y la Herramienta RETOS® para la Evaluación de programas para atención de derrames de hidrocarburos (primera parte)**

DÍA 3

1. **Uso del Manual RETOS® y la Herramienta RETOS® para la Evaluación de programas para atención de derrames de hidrocarburos (segunda parte)**
2. **Taller Oportunidades de Mejora en mi Programa RDH Cambio de Riesgo a Oportunidad**
3. **Compromiso, Evaluación y Cierre**

NOTA: El ejercicio de aplicación que se menciona en el numeral segundo del día tres corresponde a la aplicación de la herramienta RETOS® al (los) Programa(s) RDH seleccionado(s). Los resultados de esta evaluación pueden servir como punto de partida para la implementación de las oportunidades de mejora que se obtengan en el Programa de Mejoramiento Global (PMG) que resulte al final de dicha evaluación. En caso de que la evaluación no alcance a culminarse, es responsabilidad de los participantes del curso concluirla, como parte de los resultados esperados y que hacen parte de la calificación establecida por Arpel para acceder a la Certificación de completitud del entrenamiento.

INSCRIPCIONES

COSTOS:

Empresas Socias Arpel
USD 400 (dólares americanos)

Otras Empresas e Instituciones
USD 550 (dólares americanos)

¡Atención!

El curso será dictado únicamente en español.

NOTA: Los cursos virtuales de Arpel están sujetos a un quórum mínimo de inscripciones para su realización. Arpel se reserva el derecho de cancelar sus cursos, alterar la fecha, o cambiar su localización hasta 7 días previos a su comienzo

FORMAS DE PAGO

Tarjeta de crédito
VISA, MasterCard, American Express

Transferencia bancaria

*Los gastos y comisiones de transferencia, retenciones tributarias o impuestos serán por cuenta del participante.

CONTACTO

Verónica Ferreira | Cursos y Eventos
cursos@arpel.org.uy