



Evaluación de Programas para atención de derrames de hidrocarburos utilizando el Manual de ARPEL y la Herramienta RETOS®

Lima, Perú - 24 y 25 de abril de 2014

Propósito y Resultados Esperados:

ARPEL (Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe) desarrolló el **Manual ARPEL 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** denominada **RETOS®** (*Readiness Evaluation/Excel Tool for Oil Spills*) con el apoyo de expertos regionales e internacionales de la industria y el gobierno.

En respuesta a las necesidades del sector, el Manual y la Herramienta tienen como objetivo proporcionar una guía general para los operadores del sector del petróleo y de los gobiernos, a fin de que puedan verificar su propia gestión y/o aplicar las mejores prácticas para asegurar la mejora continua de su gestión de respuesta a derrames de hidrocarburos.

Este Manual y la herramienta RETOS® constituyen instrumentos de gestión que se utilizarán en los diferentes niveles de evaluación e implementación de RDH (por parte de las empresas en las instalaciones y/o niveles corporativos), así como una herramienta de gestión ambiental para los gobiernos.

El propósito del curso es que los participantes conozcan y apliquen los instrumentos diseñados por el equipo de expertos liderado por ARPEL e identifiquen deficiencias, necesidades de información y formas de mejorar. Los criterios de evaluación de RDH se ofrecen como base para un método sistemático para evaluar el nivel de planificación y preparación para RDH, así como para ayudar en la identificación de áreas de mejora a fin de asegurar la disponibilidad de herramientas de cooperación y procesos integrados de RDH.

Los resultados esperados son:

Incentivar y facilitar el desarrollo de competencias para implementar el uso del Manual ARPEL y la herramienta RETOS® en las empresas, teniendo en cuenta:

- La importancia y objetivo de la preparación y la planeación de atención de emergencias de derrame de hidrocarburos.
- Las posibilidades de la herramienta RETOS® para detectar los aspectos a mejorar y los respectivos planes.
- La motivación y capacidad de los gestores para implementarlo en su empresa.
- Los pasos que deben seguir para ser exitosos en su implementación.

PROGRAMA

DIA 1

N°	TEMA	TIEMPO
1.	Registro de participantes y recepción de materiales	07:30-08:00
2.	Briefing de Seguridad	08:00-08:05
3.	Apertura del curso	08:05-08:30
4.	Presentación de los participantes y revisión de expectativas	08:30-09:00
5.	Taller 1- Repasando Conceptos	09:00-09:45
	Receso	09:45-10:00
6.	Fundamentación de la preparación de atención de emergencias y planes de contingencia.	10:00-11:00
7.	Antecedentes del Manual ARPEL de evaluación de planes y preparativos para la respuesta a derrames de hidrocarburos y de la herramienta RETOS	11:00-12:00
8.	Almuerzo	12:00-13:00
9.	Uso del Manual ARPEL y la Herramienta RETOS para la Evaluación de programas para atención de derrames de hidrocarburos	13:00-15:00
10.	Receso	15:00-15:15
11.	Taller 2- Evaluación del Nivel de Implementación	15:15-17:00

DIA 2

N°	TEMA	TIEMPO
1.	Evaluación y planes de mejora	08:00-09:45
2.	Receso	09:45-10:00
3.	Taller 3- Oportunidades de mejora y planes	10:00-11:30
4.	Plenaria del Taller 3	11:30-12:00
5.	Almuerzo	12:00-13:00
6.	Taller 4- Oportunidades de Mejora en mi plan de contingencia Cambio de Riesgo a Oportunidad	13:00-14:45
7.	Receso	14:45-15:00
8.	Taller 4- Oportunidades de Mejora en mi plan de contingencia Cambio de Riesgo a Oportunidad	15:00-16:40
9.	Compromiso, Evaluación y Cierre	16:40-17:00

NOTA: Se requiere que los participantes lleven lo siguiente:

- Su propio Plan de Contingencia o Sistema de manejo de Emergencias (impreso o en sus laptops).
- Computador portátil (laptops) con la Herramienta RETOS* en su disco duro o memoria USB.

**La Herramienta RETOS es parte del material que Arpel enviará previamente a los participantes*

CURRICULO DEL CAPACITADOR

DARÍO MIRANDA RODRÍGUEZ

Biólogo Marino de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Obtuvo su Especialización en Ingeniería Ambiental en la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín en el año de 1996.

Trabajó durante 22 años con la Empresa Colombiana de Petróleos, ECOPETROL, en el Distrito Caño Limón Coveñas, como supervisor de Control Ambiental del Terminal Marítimo FSU-Coveñas donde estuvo a cargo del Plan de Contingencia para Derrames de Petróleo y de la gestión ambiental integral del Terminal. En el Distrito en la ciudad de Cúcuta, estuvo al frente de las labores de respuesta operativa del Plan de Contingencia del Oleoducto Caño Limón Coveñas y posteriormente como Coordinador Ambiental de la Gerencia de Oleoductos. En el Instituto Colombiano del Petróleo, se vinculó a la Coordinación de Asuntos Ambientales, concretamente al grupo de Planes de Contingencia.

En la actualidad se desempeña como consultor privado en Colombia, Panamá y Venezuela. en las temáticas de Planeación de Contingencias, Sistema Comando de Incidentes, Control de Derrames y Evaluación de Impacto Ambiental. Adicionalmente desarrolla actividades de capacitación y entrenamiento como Instructor IMO 1 e IMO 2 para LAMOR y de Clean Caribbean and Americas (hoy Oil Spill Response Ltd.),

El Biólogo Miranda ha recibido entrenamiento especializado en Suecia en Control y Prevención de la Contaminación Marina y Costera, así como en el Manejo del Riesgo y Situaciones de Emergencia en Áreas Habitadas.

Son áreas de su especialidad la planeación de contingencias, el manejo de derrames en aguas continentales y marinas, la estructuración de esquemas de respuestas según el modelo del Sistema Comando de Incidentes, la determinación de costos y beneficios ambientales, la evaluación de calidad ambiental en general, el monitoreo bioecológico, el gerenciamiento ambiental y procesos de certificación ISO 14000, área en la cual tiene certificación como Auditor Interno.

Participó en el diagnóstico y formulación del plan de formación ambiental para funcionarios de la Gerencia Caño Limón Coveñas y en los módulos de capacitación desarrollados para el mismo. Uno de sus últimos trabajos en Ecopetrol S.A. fue el desarrollo de los programas de formación en Control de Derrames de Hidrocarburos y de Planeación de Contingencias. Trabajó también en la elaboración del programa virtual de formación en Sistema Comando de Incidentes para Ecopetrol S.A.