

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

NOMBRE DEL CURSO: PÉRDIDAS DE HIDROCARBUROS Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN OPERACIONES NORMALES Y EMERGENCIAS	FECHAS DE CLASES: 03 AL 07 DE SETIEMBRE DEL 2018
DURACIÓN: 35 HORAS	NÚMERO DE PARTICIPANTES: 35 PARTICIPANTES
NIVEL DEL CURSO: INTERMEDIO - AVANZADO	IDIOMA: ESPAÑOL
HORARIOS: DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 14:40 HRS.	EMPRESA PROVEEDORA: MEDICIÓN CONTROL Y METROLOGÍA
INSTRUCTOR: ING. RUBEN DARIO GIRALDO	METODOLOGÍA: PRÁCTICO (70%) - TALLER APLICANDO CASOS TEÓRICO (30%)
LUGAR DEL CURSO: EDIFICIO 233 - CALLE MONTEROSA N° 233, OF. 402 CHACARILLA DEL ESTANQUE SURCO. (ENGINZONE)	ÁREA: SEGURIDAD

1. **INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Este capítulo contiene los objetivos específicos y el alcance del plan de emergencia. De igual manera, expone los términos de referencia propios de las instalaciones involucradas y los requerimientos legales del territorio en que se encuentra; define los responsables del plan y los líderes de gestión; desarrolla los escenarios de mayor relevancia que se pueden presentar en estas instalaciones y las estrategias de coordinación institucional requeridas para la atención; y lista el directorio del personal involucrado a nivel institucional.

2. **OBJETIVO DEL CURSO:**

Definir los lineamientos para establecer los procedimientos e instructivos relacionados con la coordinación y respuesta a emergencias partiendo del análisis del riesgo y valorando la capacidad de respuesta de la instalación, con el fin de minimizar las consecuencias sobre las personas, el medio ambiente, los bienes y la imagen de la empresa.

3. **METODOLOGÍA:**

Seminario taller con jornadas prácticas en salón de clase

4. **DIRIGIDO A:**

Profesionales de mando y dirección de los procesos de refinación producción y transporte de hidrocarburos, Profesionales HSE, personal de respuesta a emergencias y operadores de proceso de consola y campo.

5. **REQUISITOS MÍNIMO (AÑOS DE EXPERIENCIA DEL PARTICIPANTE):**

Mínimo 5 años de experiencia en cargos con aplicación de temas relacionados.

6. **MATERIALES A UTILIZAR (LAPTOS, MANUALES, ENTRE OTROS):**

- **PARTICIPANTES:**
Material de apoyo
- **INSTRUCTOR:**
Computador, video ben, paleógrafo, marcadores y un salón amplio para trabajos en grupos
Sonido inalámbrico.

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

7. CONTENIDO DETALLADO DEL CURSO:

Día 1

Objetivo: Los participantes conocerán cuales son los objetivos y alcance de un plan de emergencia, los requerimientos legales y cuáles son las responsabilidades de los actores del plan y definir la descripción de los procesos e identificar los posibles escenarios de riesgo

Temas:

Preliminares del plan de emergencias

- Objetivo
- Alcance
- Marco Legal e Institucional
- Consideraciones Generales
- Responsables y Líderes
- Escenarios del Negocio
- Estrategia De Coordinación Institucional
- Directorio Institucional

Descripción de la actividad

- Localización
- Áreas Operativas
- Áreas de Servicios y Predios Adyacentes
- Distribución y Rutas de Movilización de Personal

Análisis de riesgo

- Identificación de Escenarios Generales de Riesgo
- Valoración de Escenarios Generales de Riesgo
- Identificación de Escenarios Específicos de Riesgo
- Causas de Escenarios Específicos de Riesgo
- Estimación de Consecuencias
- Elementos Vulnerables

Día 2

Objetivo: los participantes identificarán las estrategias para el control de los eventos, los criterios de clasificación de la emergencia y la calificación de los escenarios para los eventos seleccionados, las estructuras de comando para la atención de la emergencia, los acuerdos de ayuda mutua y las actividades de la etapa de recuperación, así como el personal que debe estar involucrado en el plan y las competencias del mismo y definir los sitios preestablecidos para la atención de la emergencia.

Temas:

Estrategia del plan

- Preparación para Emergencias
- Respuesta a Emergencias
- Coordinación Operativa
- Acuerdos de Ayuda Mutua
- Etapa de Recuperación

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

Personal de respuesta a emergencias

- Personal Involucrado en el Plan
- Competencias del Personal

Equipos para atención de emergencias

- Sitios Preestablecidos
- Sistemas de Protección
- Sistema de Notificación y Alarma
- Equipos e Insumos
- Recursos Externos

Día 3

Objetivo: Definir los diagramas de flujo que permiten al responsable de las operaciones de control de la emergencia, tomar decisiones con respecto a las acciones de respuesta de acuerdo con los procedimientos normalizados y apoyo de entes externos si se requiere y de registros cartográficos.

Temas

Procedimientos de respuesta

- Líneas de Acción
- Procesos Iniciales
- Fichas de Control y Procedimientos Operativos Normalizados
- Fichas de Seguridad de Productos

Directorios

- Personal Interno
- Ayuda Mutua
- Grupos Externos

Cartografía

- Cartografía Básica.
- Cartografía Temática.

Día 4

Objetivo: Realizar ejercicios de aplicación propuestos para tres escenarios de emergencia en una instalación petrolera, de acuerdo al análisis del riesgo desarrollado.

En esta secuencia de actividades se identificarán las acciones de respuesta a la emergencia en tiempo real, para cada uno de los escenarios seleccionados, de acuerdo a lo estipulado en la línea general de acción y utilizando formatos definidos.

Temas:

Ejercicios de aplicación
Documentos de difusión del plan
Formatos del plan
Listado de formatos

Día 5

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

Objetivo: Dar a conocer a los participantes los criterios de un plan de continuidad de negocio y las diferencias con un plan de emergencias.

Temas:

Continuidad de negocio

- La organización y su contexto
- Compromiso de la dirección
- Planificación
- Soporte
- Operación
- Evaluación del desempeño
- Mejora continua

Simulacro de escritorio

Se realiza simulacro de escritorio según escenario propuesto a los participantes.

8. INFORMACIÓN DEL INSTRUCTOR: RUBEN DARIO GIRALDO GIRALDO

Formación académica

1999	Profesional en salud Ocupacional Universidad del Quindío Pregrado en salud ocupacional
2013	Taller Relaciones Laborales Universidad Ecopetrol Manejo de relaciones laborales como administrador de planta
2013	Liderazgo Situacional Universidad Ecopetrol Manejo de conflictos laboras
2013	NFPA 101: Código de Seguridad Humana Universidad Ecopetrol Manejo del código de seguridad Humana en áreas industriales y administrativas
2013	Aseguramiento comportamientos Universidad Ecopetrol Técnicas para el manejo de comportamiento humano en el trabajo
2012	Auditor Interno ISO 22301 Gestión de la continuidad de negocio Eteck University Colombia Auditor interno de continuidad de negocio
2012	Elaboración Objetivos e Indicadores de Gestión Universidad Ecopetrol Técnicas para elaborar objetivos e indicadores de gestión

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

- 2011** Evaluadores de Competencias de Operadores de poliductos
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Criterios para la evaluación las competencias técnicas de operadores en la aplicación de normas y procedimientos de la operación de poliductos y oleoductos
- 2011** Líderes Transformadores
Universidad de la Sabana
Manejo de técnicas como líder
- 2009** Instructor como mediador de aprendizaje
Universidad Ecopetrol
Técnicas como instructor de Ecopetrol
- 2006** Sistema de gestión Integral ISO 9001, ISO14001 y OHSAS 18001
Bureau Veritas
Normas para la implementación de sistema de gestión integral en calidad, medio ambiente y salud ocupacional.
- 2006 Formación Auditor interno Integrados ISO 9001, ISO14001 y OHSAS 18001
Bureau Veritas Auditor interno calidad, medio ambiente y salud ocupacional
- 2004 Modelación efectos del fuego y diseño de suministros de agua y contraincendios
Organización Iberoamérica de protección contraincendios
Técnicas de investigación de incendios
- 2004 Congreso internación de protección contraincendios
Organización Iberoamérica de protección contraincendios
- 2002 Ergonomía, medicina, higiene y seguridad ocupacional
Corporación de salud ocupacional de Medellín
- 1997 Seguridad industrial, Higiene y medicina del trabajo
Corporación de salud ocupacional de Medellín
- 1996 Técnicas docentes para la capacitación de capacitadores
Escuela superior de administración pública de Bucaramanga
- 1986 Programa de entrenamiento en operación de oleoductos
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA- Ecopetrol
Certificación como operador de oleoductos y poliductos

Experiencia profesional

2013-2017 Vicepresidencia de Transportes Ecopetrol SA

Cargo: **Coordinador de Operación y mantenimiento**

Función: Administrar y coordinar la operación y mantenimiento de plantas de rebombeo y poliductos, liderando el talento humano, los recursos físicos, económicos y tecnológicos, vigilando y

Programa Anual de Capacitación – PAC 2018

FICHA DEL CURSO

promoviendo la salud ocupacional, bajo los parámetros de costo, calidad, seguridad y desarrollo sostenible, para asegurar la ejecución de la operación, cumpliendo con los programas de bombeo

2011-2013 Vicepresidencia de Transportes Ecopetrol SA

Cargo: **Coordinador de preparación y respuesta a emergencias**

Función: Coordinar y prepara a las comunidades a nivel nacional en Colombia, frente a las respuestas quedan seguir en caso de una emergencia por emergencia un poliducto u oleoducto de acuerdo con los planes de emergencias definidos.

Definir las metodologías de capacitación de divulgación de los ´planes de emergencia de la organización, para las comunidades, consejos municipales y departamentales

2006-2011 Vicepresidencia de Transportes Ecopetrol SA

Cargo: **Supervisor de Operaciones**

Función: Supervisar la operación para el cumplimiento del programa de transporte y entrega de combustibles por los poliductos a los clientes mayoristas del sur occidente del país

Reconocimientos

2013 Reconocimiento por compromiso y aporte como instructor de la universidad Ecopetrol