

Capacitación sobre Desmantelamiento de la
Instalaciones de Hidrocarburos a aplicar en Colombia
en el marco del programa de Petróleo para el
Desarrollo

17-20 de septiembre de 2024

Fairfield Hotel
Bogotá, Colombia

RESEÑA DE LA VISITA DE CAMPO

Introducción

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente de Colombia (MinAmbiente), está organizando un Curso Nacional de Capacitación sobre el Desmantelamiento de Instalaciones e Infraestructuras de Petróleo y Gas Retiradas del 17 al 20 de septiembre de 2024. MinAmbiente identificó esta capacitación como un área prioritaria del gobierno que requería desarrollo de capacidades, ya que la gestión de la infraestructura de petróleo y gas envejecida del país era una necesidad crítica enfatizada en la Evaluación de Necesidades de Capacidad institucional del PNUMA (2022) para mejorar la gestión ambiental en el sector en Colombia.

Visita de campo

Para mejorar la experiencia de aprendizaje del curso de formación, se ha programado una visita de campo de medio día para **el jueves 19 de septiembre** de 2024, tanto a la [Planta de Petrobras \(midstream\)](#) como a la Estación de [Servicio de Petrobras La Palma](#) en Bogotá. Estas visitas tienen como objetivo familiarizar a los participantes con los diversos componentes que deben desmantelarse en las instalaciones petroleras y abordar los factores de riesgo clave, como la seguridad de los trabajadores y la contaminación del suelo. Además, los participantes recopilarán información para sus secciones/capítulos del Informe de Alcance como parte de sus actividades grupales.

El autobús saldrá puntualmente del lugar del taller (Fairfield Hotel) a las 8:00 a.m. Llegue al hotel a las **7:30 a.m.** Para acceder a estas instalaciones es necesario que los participantes lleven puesto cada uno de los siguientes elementos:

- Casco con correa para la **barbilla**
- Botas de punta dura / de seguridad
- Pantalones de trabajo ("jeans")
- Camisa de manga larga



- Gafas protectoras

La empresa anfitriona de las instalaciones, Petrobras, requiere estrictamente que cada visitante use / utilice todos los elementos de protección anteriores. Los participantes que no dispongan de ninguno de estos elementos no podrán acceder a las instalaciones.

Objetivos clave de aprendizaje

Como parte de los objetivos generales de aprendizaje del taller, se espera que los participantes logren lo siguiente durante la visita de campo:

1. Comprenda las preocupaciones generales de seguridad y las precauciones que se deben tomar al visitar una instalación petrolera.
2. Identifique los componentes comunes programados para el desmantelamiento y comprenda cómo gestionar los riesgos asociados, como la seguridad de los trabajadores y la contaminación del suelo.
3. Recopilar información para el Informe de Alcance asignado como parte de las actividades grupales (las secciones / capítulos se asignarán el día anterior).

Itinerario propuesto

Hora	Actividad	Ubicación / dirección	Contacto
8:00	Salida del hotel / recuento de participantes	Fairfield Hotel: Cra. 51 # 24-62 (salida del hotel en la calle 51)	Paula Solarte
8:15	Llegue y diríjase a la sala de conferencias para recibir instrucciones de seguridad	Planta Petrobras (Midstream): Cra. 50 # 19-42	Paula Solarte / Staff de Petrobras
9:00	Tour Grupo 1 instalaciones / Grupo 2 estancia en sala de conferencias con Diego Corredor	-	Diego Corredor / Staff de Petrobras
10:00	Tour Grupo 2 instalaciones / Grupo 1 estancia en sala de conferencias con Diego Corredor	-	Diego Corredor / Staff de Petrobras
11:00	Salida de la planta de Petrobras / recuento de participantes	Planta Petrobras (Midstream): Cra. 50 # 19-42	Paula Solarte
11:20	Llegada a la gasolinera de La Palma	Estación de Servicio Petrobras La Palma: Cra. 68 # 13-87	Diego Corredor
12:15	Salida de la gasolinera de La Palma / recuento de participantes	Estación de Servicio Petrobras La Palma: Cra. 68 # 13-87	Paula Solarte
12:45	Llegada de vuelta al hotel	Fairfield Hotel: Cra. 51 # 24-62 (entrada del hotel en la calle 51)	-
13:00	Almuerzo		

Desmantelamiento de instalaciones petroleras retiradas

El desmantelamiento de las instalaciones e infraestructuras petroleras retiradas es crucial para proteger el medio ambiente y garantizar la seguridad humana, ya que implica el desmantelamiento y la retirada seguros de equipos que, si no se atienden, pueden provocar la contaminación del suelo y el agua y del aire (incluidas las emisiones invisibles de gases de efecto invernadero), lo que supone un peligro para las comunidades locales. El proceso suele incluir evaluaciones del sitio previas al desmantelamiento, la remoción de equipos, la limpieza o remediación de tierras contaminadas y el monitoreo posterior al abandono. En Colombia, leyes como el Decreto 1076 de 2015 ordenan el desmantelamiento de la infraestructura de petróleo y

gas retirada, obligando a los operadores (empresas) a seguir estrictos protocolos de restauración ambiental y mitigación de riesgos para proteger tanto los sistemas ecológicos como la salud pública.

Planta Petrobras (visita al sitio Parte 1)

- Propietario: Petrobras Colombia Combustibles S.A.
- Coordenadas: [4.634451968168386, -74.10090249135953](#)
- Dirección: AK 50 No. 19 – 42
- Ubicación: Puente Aranda



Consideraciones para un eventual desmantelamiento

La Usina Petrobras, involucrada en la producción de bases lubricantes y distribución de combustibles, tiene un historial de impactos ambientales sobre el suelo y las aguas subterráneas causados por agroquímicos provenientes de actividades anteriores a la operación de la usina. Además, el sitio ha sido afectado por hidrocarburos más recientemente. Aunque la planta se encuentra actualmente en funcionamiento, estos factores se tendrán en cuenta cuando finalmente se programe su desmantelamiento.

Estación de Servicio Petrobras La Palma (visita al sitio Parte 2)

- Propietario: Petrobras Colombia Combustibles S.A.
- Coordenadas: [4.639511434121063, -74.11652636041632](#)
- Dirección: AK 68 13 87
- Municipio: Fontibón



Consideraciones para el desmantelamiento

La Estación de Servicio Petrobras La Palma, que actualmente no está en uso y a la espera de ser desmantelada, experimentó eventos en 2012 y 2014 relacionados con posibles fugas en tanques, lo que llevó a investigaciones en el sitio que confirmaron la contaminación del suelo y las aguas subterráneas. MinAmbiente solicitó más investigaciones para evaluar la magnitud del impacto, pero la estación ha optado por el desmantelamiento con un enfoque en la gestión de riesgos. En una próxima inspección ambiental se describirá el estado de los equipos e instalaciones, el enfoque de desmantelamiento y los puntos necesarios para la investigación y el muestreo.

Instrucciones de ejercicios en grupo

Objetivo: Cada grupo debe preparar una reseña de uno o dos capítulos del Plan de Desmantelamiento. El contenido de dichos planes sigue las mejores prácticas y los requisitos del regulador colombiano.

La infraestructura terrestre de petróleo y gas que se considerará para el desmantelamiento se visitará durante la actividad de visita de campo del taller (mañana del Día 3). Los participantes recorrerán dos instalaciones de infraestructura de petróleo y gas en Bogotá, Colombia: 1) parque de tanques/planta mezcladora de petróleo y 2) estación de servicio.

Capítulo/s asignado/s a cada grupo

Grupo 1 – Marco político, jurídico e institucional

Grupo 2 – Descripción de los elementos a desmantelar + Inventario de materiales

Grupo 3 – Opciones de remoción y eliminación + Opciones seleccionadas de remoción y eliminación

Grupo 4 – Evaluación e impacto ambiental y socioeconómico + Detalles de monitoreo y seguimiento

Grupo 5 – Identificación y consultas con las partes interesadas

Acercarse

(a) Antes de la visita de campo, los grupos deben pensar en qué preguntas hacer a los guías de visita en los dos sitios.

b) Durante la visita sobre el terreno, los grupos deberán reunir suficiente información pertinente a su(s) capítulo(s) específico(s) para llenar una sola hoja de rotafolio con los "elementos principales".

c) Las visitas a las plantas se dividirán en dos equipos de 12 a 15 personas (dos o tres grupos); Cada recorrido tendrá una duración aproximada de una hora.

(d) Mientras un equipo está en la gira planificada, el equipo restante será presentado la historia del sitio de la planta por Diego Corredor (SDA de Bogotá) y tendrá la oportunidad de hacer más preguntas en la sala de conferencias.

e) Los grupos pueden buscar información adicional en Internet.



(f) Después de regresar al hotel y almorzar, los grupos tendrán una hora para preparar sus presentaciones y 10 minutos para presentar los "elementos principales" de su/s capítulo/s.

(g) Las presentaciones grupales serán evaluadas por un panel de tres miembros de los organizadores del curso, en función de cuatro criterios: cumplimiento del límite de tiempo, evidencia de trabajo en equipo, contenido técnico y claridad visual de la presentación.