

No. 4 Manejo de Combustible	
Objetivo	Prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales ocasionados por el manejo de combustibles, durante las actividades de operación de Asfaltec Del Caribe S.R.L.
Impactos Ambientales	
Acciones que Generan Impactos	Adecuación de las instalaciones, operación y mantenimiento del generador eléctrico, maquinarias y equipos, manejo inadecuado de los residuos oleosos.
Impactos	Contaminación de suelos por derrames de hidrocarburos, residuos oleosos, líquidos de los equipos, maquinarias y generador eléctrico.
Acciones a Desarrollar	
<p>El combustible es fuente energética para el generador eléctrico, maquinarias y equipos empleados durante la realización de las operaciones de la empresa. Para el manejo de los combustibles se consideran los siguientes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Minimizar la aplicación y uso de sustancias químicas, derivadas del petróleo, en sectores cercanos a cursos de agua. <p>Con el objetivo de prevenir los posibles impactos derivados de aplicación y uso de sustancias químicas, derivadas del petróleo, en sectores cercanos a cursos de agua, en Asfaltec Del Caribe S.R.L, se da seguimiento de manera continua a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Condición de las bermas de contención para evitar derrames, tanto en el espacio de manejo de aceites y residuos oleosos como en el área de aditivos.• Implementación de instructivo para la recepción de combustible, aditivos y aceites.• Puesta en práctica del Plan de emergencias en caso de derrames como lo indica el Plan de Manejo y Adecuación Ambiental. <ol style="list-style-type: none">2. Asegurar el almacenamiento, transporte y adecuada disposición de los combustibles y disposición de residuos oleosos. El almacenamiento de combustible requiere realizarse en lugares confinados y cubiertos que se ubicarán a una distancia de no menos de 4 metros de los cursos de agua e instalaciones temporales para evitar que se presenten	



Foto F4-1. Berma en el área de tanque de combustible.

derrames o fugas que puedan contaminar el suelo, así mismo, requieren la instalación de trampas de grasas.

Asfaltec Del Caribe S.R.L. está comprometido en cuidar el medio ambiente, procura un transporte y una disposición efectiva de los residuos oleosos trimestralmente, para cumplir con esto ejecuta las siguientes acciones:

- Posee una instalación de área techada de estructura metálica con barra de contención al lado del taller.
- Dispone de aceite vía un gestor independiente.
- Almacena en tanques de 55 galones.

El almacenamiento de combustible requiere realizarse en lugares confinados y cubiertos que se ubicaran a una distancia de no menos de 40 metros de los cursos de agua e instalaciones temporales para evitar que se presenten derrames o fugas que puedan contaminar el suelo, así mismo, requieren la instalación de trampa de grasa.

3. Prevención y control de derrames durante el transporte y llenado de los tanques de combustibles.

En Asfaltec Del Caribe S.R.L, se realiza algunas actividades en torno al transporte y llenado de combustible para el control de derrames:

- Realización del llenado de tanques de vehículos por medio de dispensadores, los cuales mantienen en buenas condiciones para evitar cualquier derrame al suelo.
- Entrenamiento al personal sobre la forma correcta de despacho de combustible y actuación en caso de derrames.
- Construcción de berma de contención a los tanques de combustibles con un 10% mayor a la capacidad de los tanques.

4. Utilizar un sistema adecuado de bombeo y áreas impermeabilizadas. En caso de derrames de algún producto líquido, evitar su escurrimiento haciendo canaletas alrededor y recojiéndolo con aserrín, tierra o arena. Posteriormente, disponer el material en un sitio apropiado, con alta capacidad de impermeabilización y lejos de los cursos de agua.

La empresa cuenta con su procedimiento de respuesta a derrames de hidrocarburos para los cual tiene su kit y sus gestores para el manejo de los residuos generados luego de recoger el líquido derramado. El sistema de bombeo en Asfaltec Del Caribe S.R.L, se maneja de manera cautelosa y constante por su personal, así evitan contaminación por medio de derrames o accidentes en el uso de sustancias químicas.

5. Almacenar combustible, de acuerdo con las necesidades de operación, cantidades mínimas de combustibles, el muro de retención del tanque de almacenamiento debe contener el 10% por encima del volumen total del mismo, válvula de drenaje y debe estar identificada por el tipo de hidrocarburo.

Para el almacenamiento de combustible Asfaltec Del Caribe S.R.L. se ha obtenido un sistema adecuado y seguro y con el fin de reducir la contaminación, para ello posee lo siguiente:

- Cuenta con un tanque de almacenamiento de combustible, el mismo tiene a su vez un muro de contención con un 10% de almacenamiento por encima de la capacidad del tanque.
- El muro está construido en concreto y se mantiene en buenas condiciones.



Foto F4.2 Berma de contención del tanque de almacenamiento de combustible.

6. En caso de derrames accidentales, se aplicarán los procedimientos establecidos para el derrame de hidrocarburos.

Como se mencionó en el punto 4, Asfaltec Del Caribe S.R.L. cuenta con su kit para control de derrames y manejo de los residuos generados que se utilizan para absorber los líquidos contaminantes como los residuos oleosos.

7. Capacitación y entrenamiento de brigadas contra incendio y los procedimientos establecidos para el derrame de hidrocarburos que se tenga.

Con el fin de garantizar una buena capacitación del personal en caso de incendios, Asfaltec Del Caribe S.R.L. procura realizar las siguientes acciones:

- Formación de la brigada contra incendio.
- Realización de capacitación de los miembros de la brigada.
- Ejecución de simulacro de incendio.

Técnica / Tecnología Utilizada

1. Mantenimiento de las áreas impermeabilizadas, para el manejo y abastecimiento de combustible.
2. Instalación de sistemas para la prevención y detección de fugas y derrames en sitios de almacenamiento, (tanques de almacenamiento de combustibles, residuos oleosos y sistemas de conducción).
3. Uso de elementos como paños oleofílicos, aserrín, tierra o arena para la contención y limpieza de derrames accidentales.
4. Ubicación efectiva de elementos para la contención y limpieza de derrames accidentales (arena, aserrín, trapos, estopa, boom, esponja, entre otros).

5. Definición de la frecuencia y el tipo de monitoreo de fugas, de acuerdo con la normativa vigente.
6. Mantener procedimientos, de acuerdo con las necesidades de operación, para la manipulación de combustibles, residuos oleosos, sólidos peligrosos y no peligrosos, aceites usados y material utilizado luego de la contención y limpieza de derrames accidentales.

Plan de Manejo, Seguimiento y Monitoreo

- Control periódico de las condiciones ambientales de los lugares dispuestos para el almacenamiento, transporte, disposición de combustibles y residuos oleosos.
- Monitoreo periódico de los sistemas instalados para la prevención, y detección de fugas y derrames.
- Control del mantenimiento de maquinaria, equipos y generador eléctrico vinculados a la operación de la instalación.
- Capacitación del personal en el manejo de combustibles (almacenamiento, detección de fugas, atención de derrames).