

	PROTOCOLO EMERGENCIAS AMBIENTALES PARA EL MANEJO Y DERRAME DE ACEITES USADOS E HIDROCARBUROS EN LA UPME	Código: I-GA-05
		Fecha: 04/10/2024
		Versión: 02

ANTECEDENTES:

La UPME cuenta con un parque automotor que se convierten en potenciales generadores de riesgo de derrames de aceites usados. El manejo inadecuado de los aceites usados e hidrocarburos pueden causar graves afectaciones a la salud humana y al medio ambiente.

OBJETIVO:

Establecer el protocolo estándar de operación (Antes, durante y después) para el manejo de Aceites usados e hidrocarburos y las posibles emergencias que se puedan presentar ante un derrame de éstos, con el fin de garantizar la seguridad de servidores y usuarios UPME, así como la prevención y mitigación del impacto ambiental durante y posterior al evento.

Si bien la UPME cuenta con un contrato de mantenimiento de los vehículos, se ha diseñado este protocolo el cual ilustra el qué hacer para prevenir se materialice el riesgo, cómo actuar en el momento de la incidencia y qué hacer luego de presentada, no sólo para el caso vehicular, sino para los demás casos en los cuales se requiera el uso o almacenamientos de aceites usados e hidrocarburos.

ALCANCE:

Parqueaderos.

La siguiente tabla muestra algunos de las características de los Aceites Usados generados en la UPME:

ROTULACIÓN	CLASIFICACIÓN	RESIDUO GENERADO POR:	NORMATIVIDAD GENERACIÓN
 Riesgo Químico - Inflamable	Y8-A3020	Aceites minerales, filtros de automotores, aceites hidráulicos, aceites que contienen PCB, aceites sintéticos, residuos de transformadores y condensadores	RESOLUCIÓN 1188 DE 2003
	Y9-A4060	Aceites lubricantes de motores y máquinas industriales. Fluidos hidráulicos filtros de gasolinas y querosenes, diésel,	

KIT AMBIENTAL:

Se cuenta con un KIT anti derrames conformado por:

- Cinta de enmascarar
- Cinta de peligro
- Bolsa roja
- Elementos de protección personal
- Escobilla y recogedor
- Material o Paños absorbentes
- Contenedor Rojo

	PROTOCOLO EMERGENCIAS AMBIENTALES PARA EL MANEJO Y DERRAME DE ACEITES USADOS E HIDROCARBUROS EN LA UPME	Código: I-GA-05
		Fecha: 04/10/2024
		Versión: 02

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Herramientas como tornos y taladros o aquellas de alta velocidad, pueden desprender vapores o humos irritantes, que, sumado a procesos húmedos, provocan la evaporación de los aceites reductores, desprendiendo vapores irritantes tras un calentamiento excesivo de las mismas.

El contacto con aceites, grasas y otros lubricantes con hidrocarburos como soluciones acuosas de sales minerales o con sustancias de limpieza, pueden generar Dermatitis Profesional. Las bases parafinicas de los productos en algunos casos pueden tapar los poros de la piel provocando acné y los aditivos lubricantes pueden provocar irritación y dermatitis. Este tipo de productos son poco nocivos por contacto, sin embargo, su uso prolongado puede provocar sensibilización de la piel y resequedad.

Por estas razones es muy importante el uso de los siguientes EPP para su manipulación:

EPP	USO
	Los aceites suelen tener un TWA de 5mg/m3, por lo cual se recomienda mascarillas desechables tipo N95, sin embargo, un excelente sistema de ventilación permite mantener los niveles de exposición en valores aceptables.
	Por la volatilidad de las partículas, se hace necesario el uso de monogafas tipo goggle cada que se encuentre en manipulación de estas sustancias.
	Los guantes deben ser resistentes a la abrasión, por lo cual deben ser de materiales como cuero o Nitrilo.

A continuación, se establecen las actividades que deben realizarse para prevenir un derrame y el que hacer al presentar una emergencia.

QUE HACER ANTES DE LA EMERGENCIA	
ACTIVIDAD O TAREA	RESPONSABLE
1. Evite el contacto innecesario con los productos 2. Use los elementos de Protección Personal para manipularlos aceites, grasas e hidrocarburos. 3. Asegúrese que su ropa se contamine con el producto manipulado. 4. En caso de haber tenido contacto directo con la sustancia elimínala de manera inmediata del cuerpo lavando con agua caliente y jabón, usando un cepillo suave si es preciso. 5. Usar cremas protectoras.	Profesional Gestión Administrativa Conductores

Página 2 de 5



**PROTOCOLO
EMERGENCIAS AMBIENTALES PARA EL MANEJO Y
DERRAME DE ACEITES USADOS E
HIDROCARBUROS EN LA UPME**

Código: I-GA-05

Fecha: 04/10/2024

Versión: 02

QUE HACER ANTES DE LA EMERGENCIA

ACTIVIDAD O TAREA	RESPONSABLE
6. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) que pueden ser peligrosos. Lávelos siempre que estén desocupados y dispuestos para almacenamiento mientras son entregados al gestor. 7. No presurizar, cortar, soldar, perforar, moler o exponer los recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y ocasionar lesiones. 8. No contaminar el suelo ni liberar este material en drenajes ni cuerpos de agua. 9. Almacenar en un área fresca, ventilada, lejos de la luz directa del sol y de fuentes de ignición, y calor. 10. Manténgalo lejos de toda fuente de ignición. Use sistemas eléctricos seguros. 11. Como los vapores son más pesados que el aire, instale la extracción a nivel del suelo. 12. Nunca caliente aceites usados en recipientes destapados o con tapas convencionales, ni los exponga a llama directa. 13. Evite el Almacenamiento de estos. 14. Mantenga en cantidad suficiente y fácilmente disponibles absorbentes inertes para productos inflamables con el fin de atender oportunamente fugas y derrames. 15. Disponga de extintores para fuegos tipo K (polvo químico seco o químico húmedo, sales en solución). 16. Observe bien donde se encuentran los dispositivos y medios de protección como extintores, alarmas, duchas de emergencia y rutas de evacuación, etc. 17. Inspeccione todos los contenedores periódicamente. 18. Evite que choquen las canecas unas con otras. Puede generar chispas que generen ignición. 19. Mantenga cerrados y en área separada los contenedores vacíos. 20. Los recipientes de plástico constituyen en caso de incendio un peligro adicional porque acumulan cargas electrostáticas. 21. Tenga a la mano el directorio de emergencias de las entidades locales que respondan a este tipo de incidentes. 22. Señalice las rutas de evacuación. 23. Socialice a los grupos de respuesta sus tareas frente a un evento de esta clase. 24. Ubique en un KIT anti derrame en los lugares donde se pueda generar esta emergencia	

	PROTOCOLO EMERGENCIAS AMBIENTALES PARA EL MANEJO Y DERRAME DE ACEITES USADOS E HIDROCARBUROS EN LA UPME	Código: I-GA-05
		Fecha: 04/10/2024
		Versión: 02

QUE HACER DURANTE UN DERRAME

ACTIVIDAD O TAREA	RESPONSABLE
- Si percibe u observa señales goteo o derrame de aceites repórtelo de inmediato al personal administrativo, o al profesional ambiental. - Suspenda inmediatamente las actividades que se están realizando en la zona. - Utilice los elementos de protección personal indicados en el presente protocolo. - Aísle el área afectada, suspenda operaciones en esta área y controle posibles fuentes de ignición. - Identifique el sitio de donde proviene el derrame y suspenda inmediatamente el suministro - Recoja, limpie y seque el aceite usado, utilizando el kit de derrames, el cual cuenta con material absorbente. - Deposite los materiales contaminados en bolsa roja debidamente etiquetados "Material peligroso" - Almacene los materiales contaminados en el sitio de almacenamiento de residuos peligrosos. - Entregue los materiales contaminados a las empresas autorizadas por la Secretaría Distrital de Ambiente para su disposición final. - Evaluar el incidente - Se debe determinar hasta donde ha llegado el aceite usado tratado evitando que entre al sistema de alcantarillado, confinando el área del derrame con diques de materiales oleofílicos absorbentes o adherentes. - Descontaminar los equipos, durante esta operación no se deberá aplicar agua ni otro liquido sobre el aceite usado tratado. - Almacenar los materiales contaminados con aceite usado tratado en forma independiente, alejados de fuentes de ignición y protegidos del agua. - Reportar al área encargada el evento y el riesgo materializado.	Profesional Gestión Administrativa Personal de mantenimiento – Gestión Administrativa Conductores

QUE HACER DESPUES DEL DERRAME

ACTIVIDAD O TAREA	RESPONSABLE
- Limpie la zona donde se originó el derrame y las zonas aledañas. - Verifique si hubo contacto o afectación por el derrame y realice las siguientes acciones: • Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Remitir para atención médica inmediata. • Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Si continúa la irritación de la piel, remitir para atención médica inmediata. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. • Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administrar respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. • Ingestión: En caso de ingestión, no provocar el vómito. no administrar nada por vía oral. Llamar al teléfono de emergencia, al Instituto Nacional de Toxicología o acudir al médico teniendo consigo el envase, o la etiqueta del producto ingerido • Primeros Auxilios: - Retirar a la persona de la zona contaminada.	Profesional Gestión Administrativa Personal de mantenimiento – Gestión Administrativa Conductores Personal brigadista

Página 4 de 5

	PROTOCOLO EMERGENCIAS AMBIENTALES PARA EL MANEJO Y DERRAME DE ACEITES USADOS E HIDROCARBUROS EN LA UPME	Código: I-GA-05
		Fecha: 04/10/2024
		Versión: 02

QUE HACER DURANTE UN DERRAME	
ACTIVIDAD O TAREA	RESPONSABLE
2. Mantener al paciente en reposo 3. Conservar la temperatura corporal. 4. Controlar la respiración, si fuera necesario proveer respiración artificial. 5. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. 6. Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario, y siempre que sea posible llevar la etiqueta o envase. 7. No dejar solo al intoxicado en ningún caso. 3. Realice un informe específico sobre el impacto a la salud y ambiental que se generó luego del incidente y sugiera acciones de mejora o prevención de futuros incidentes. 4. Realice un informe específico sobre el impacto a la salud y ambiental que se generó luego del incidente y sugiera acciones de mejora o prevención de futuros incidentes en el formato REPORTE DE EMERGENCIAS AMBIENTALES	

ANEXOS No aplica.

CONTROL DE CAMBIOS.

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DE CAMBIOS
13/10/2020	1	Adopción
06/09/2024	2	Actualización documento - Se realiza el cambio de la imagen institucional en atención a la Ley antimarcas 2345 de 2023