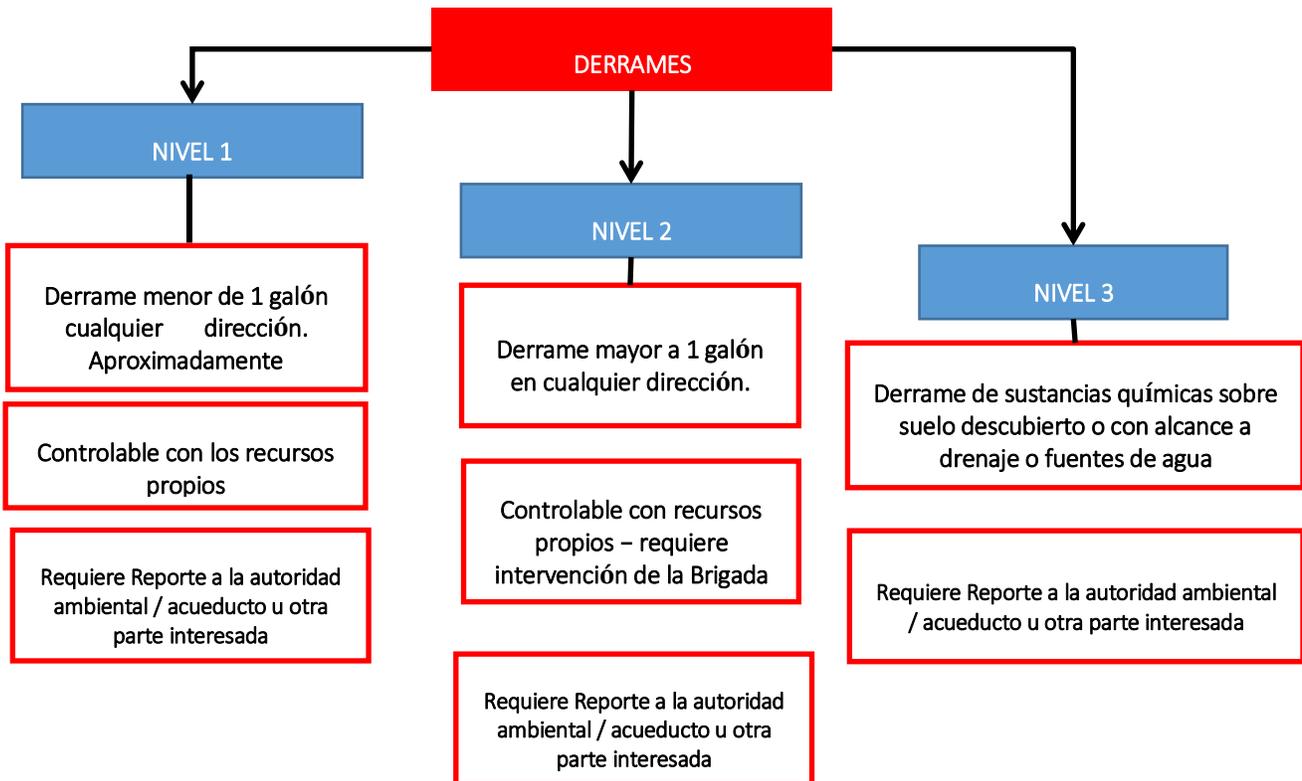


PARTE AMBIENTAL PLAN DE EMERGENCIAS

Emergencias Ambientales

Derrame De Sustancias Químicas

Nivel de Emergencia



Antes

- Capacitar al personal que tiene participación en tareas de almacenamiento uso y/o transporte de sustancias químicas y/o residuos peligrosos en los procedimientos para manejo adecuado de sustancias químicas, procedimientos de atención de emergencias y uso de equipo para atención de emergencias (kit para atención de derrames)
- Asegurar la localización de equipos de atención de emergencias (kit para atención de derrames) en un lugar visible y accesible próximo a las áreas de uso habitual de sustancias químicas o almacenamiento de sustancias químicas.
- Realizar entrenamientos y simulaciones sobre los procedimientos para atención de derrames y uso del kit de atención de derrames
- Contar con un área adecuada para realizar las operaciones de manejo de sustancias químicas, trasvase de sustancias y mantenimiento, la cual debe ser impermeable.
- Contar con una empresa aprobada para la recolección, transporte y disposición de estos residuos siempre y cuando el líquido derramado sea en gran cantidad y sobrepase la capacidad de la empresa. Los residuos peligrosos generados derivados de atención de fugas, goteos o derrames menores serán almacenados en fundas o recipientes adecuados y dispuestos en atención al procedimiento de gestión de residuos institucionales

PARTE AMBIENTAL PLAN DE EMERGENCIAS

- Realizar inspecciones periódicas de verificación del estado de las tuberías, conexiones y tanques de almacenamiento de sustancias químicas a fin de detectar oportunamente daños y requerimientos de cambio y prevenir la ocurrencia de derrames.
- Inspeccionar periódicamente el kit de atención de derrames y la existencia de los materiales en cantidad y condiciones adecuadas para atender cualquier emergencia de esta índole.

Durante

Personal de Servicios Generales / Brigadista (la persona que estaba ejecutando la tarea que ocasiona el derrame, es el primero (a) en identificar la situación y debe liderar la atención de la emergencia)

- Identificar la fuente del derrame y suspender el flujo de la sustancia.
- Alejar o suspender las fuentes de calor o chispa y los materiales combustibles (plástico, madera etc.) de la zona del derrame.
- Localizar el kit para atención de derrames, ponerse los elementos de protección personal y usar los cinturones rellenos para acordonar el área del derrame limitando su extensión.
- Verificar las indicaciones de la FDS para la sustancia derramada para recoger con los materiales adecuados
- Tomar paños absorbentes y tirarlos sobre el área de derrame.
- Recoger los materiales utilizados en funda roja. En caso de presentarse derrame sobre suelo descubierto deben ser retirados la capa superficial del suelo y vegetación que fuese impregnada con la sustancia derramada.
- Recoger los elementos del kit que no se utilizaron y retornar el kit a su posición habitual.

Personal de Servicios Generales

Realizar limpieza del área afectada por el derrame cuando se trate de áreas construidas o impermeabilizadas a fin de eliminar riesgos por presencia de sustancias en el piso.

Después

Personal de Servicios Generales / Brigadista (Liderar la atención la persona que estaba ejecutando la tarea que ocasiona el derrame y es el primero (a) en identificar la situación)

Recoger los materiales (fibras contaminadas en la recolección de las sustancias) en una funda de color rojo y cerrarla.

Pesar la funda y reportar la cantidad de residuos generados mediante correo electrónico al departamento de servicios generales con copia al encargado de medio ambiente.

Reportar la ocurrencia de la emergencia mediante el formulario FO-DISG-15 los departamentos de Emergencias / Servicios Generales y Medio Ambiente.

PARTE AMBIENTAL PLAN DE EMERGENCIAS

Gestión Integral de impactos ambientales derivados de emergencias causadas por Fenómenos naturales, emergencias operativas y/o de origen antrópico.

Como consecuencia de los eventos de emergencias que pueden presentarse surgen impactos al ambiente (fugas accidentales de gases, emisiones atmosféricas por combustión de elementos, emisión de partículas por daños estructurales, residuos por daño en estructuras etc.).

Origen de la Emergencia	Situación de Emergencia.	Aspecto Ambiental	Gestión del Impacto Ambiental derivado
Fenómeno Natural	Sismo / Terremoto	Derrame fuga de sustancias químicas por daño en estructura de almacenamiento o ruptura de envases	Biorremedación área afectada. Dragado de lodos con mezcla de sustancias químicas
		Escombros por daño en infraestructura	Disposición adecuada de escombros en lugares adecuados o a través de empresas de construcción como insumo para relleno de superficies.
		Liberaciones de gas contaminante a la atmósfera por ruptura de sistemas de conducción	Compensación de impacto con siembra de árboles en zonas de reforestación autorizadas
Fenómeno Natural	Inundación / Huracanes	Derrame fuga de sustancias químicas por daño en recipientes o almacenamiento indebido de sustancias químicas	Biorremedación área afectada. Dragado de lodos con mezcla de sustancias químicas
		Escombros por daño en infraestructura	Disposición adecuada de escombros en lugares adecuados o a través de empresas de construcción como insumo para relleno de superficies.
		Liberaciones de gas contaminante a la atmósfera por ruptura de sistemas de conducción	Compensación de impacto con siembra de árboles en zonas de reforestación autorizadas
		Generación de vectores y malos olores	Dragado de agua empozada. Fumigación de zonas afectadas Revisión médica de personas afectadas .

PARTE AMBIENTAL PLAN DE EMERGENCIAS

Operativo / Falla Humana	Incendio /Explosión	Liberación de emisiones atmosféricas por combustión de materiales	Compensación de impacto con siembra de árboles en zonas de reforestación autorizadas
		Escombros por daño en infraestructura	Disposición adecuada de escombros en lugares adecuados o a través de empresas de construcción como insumo para relleno de superficies.
Operativo / Falla Humana	Emergencia Medica	Generación de residuos peligrosos por fibras contaminadas con fluidos corporales	Gestión de residuos peligrosos con gestores autorizados
Operativo / Falla Humana	Falla operativa de generadores eléctricos	Liberación de emisiones atmosféricas por combustión	Compensación de impacto con siembra de árboles en zonas de reforestación autorizadas
Operativo / Falla Humana	Ruptura ductos conducción gas refrigerante	Liberación de emisiones atmosféricas de gases agotadores de la capa	Compensación de impacto con siembra de árboles en zonas de reforestación autorizadas
Operativo / Falla Humana	Ruptura de instalaciones de conducción de agua	Inundación de áreas y posible mezcla de sustancias químicas por lavado	Dragado de agua empozada.
Operativo / Falla Humana		Generación de residuos sólidos por daño de materiales y equipos	Disposición adecuada de residuos con gestores ambientales en atención a procedimiento de manejo de residuos institucionales

Todas las situaciones de emergencia generan residuos sólidos producto del uso de elementos para su atención o daño en equipos e instalaciones los cuales deben ser manejados a través del procedimiento para gestión de residuos institucionales.

De igual manera parte de las acciones para poder gestionar adecuadamente el impacto ambiental se derivaba en la identificación de las entidades que pueden brindar apoyo en caso de ocurrencia de emergencias. A continuación, el listado

Entidad	Acciones en las que presta apoyo
Gestor autorizado para manejo de residuos peligrosos por Ministerio de medio ambiente	Gestión de residuos de incendios
Gestor autorizado para manejo de residuos peligrosos por Ministerio de medio ambiente	Gestión de residuos provenientes de atención de emergencias medicas
Gestor autorizado para manejo de residuos peligrosos por Ministerio de medio ambiente	Gestión de residuos producto de atención de derrame de sustancias químicas

PARTE AMBIENTAL PLAN DE EMERGENCIAS

Ministerio de Obras Publicas / Ayuntamiento	Movimiento de escombros y/ estructuras
Ministerio de Obras Publicas / Ayuntamiento	Gestión de residuos de escombros y materiales inertes
Gestor autorizado para manejo de residuos peligrosos por Ministerio de medio ambiente	Dragado de líquidos
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Siembras compensatorias y/o compras de bonos de carbono