

PLAN DE OPERACIONES
SERVICIO DE TRANSPORTACIÓN
DESPERDICIOS SÓLIDOS PELIGROSOS

FLEXITANK, INC.
SAN JUAN, PUERTO RICO

26 DE JULIO DE 2020

TABLA DE CONTENIDO

	<u>CAPÍTULO</u>
INTRODUCCIÓN	1
ADMINISTRACIÓN	2
PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES	3
PLAN DE EMERGENCIAS	4
INSPECCIONES	5
CERTIFICACIÓN DEL PLAN	6
APÉNDICES	7
PERMISO DE LA COMISIÓN DE SERVICIO PÚBLICO	
FOTOGRAFÍAS DE CAMIONES	
CARTA FACILIDAD DE DISPOSICION FINAL	
NÚMEROS DE TELÉFONOS EN CASO DE EMERGENCIAS	
CONTRATISTA EN CASO DE DERRAMES	
HOJAS DE INSPECCIONES	

1.0 INTRODUCCION

1.1 APLICABILIDAD

Flexitank, Inc. es una entidad netamente puertorriqueña dedicada a la transportación de carga especializada a través de toda la isla. La empresa ha cumplido cabalmente con las leyes y reglamentos aplicables, demostrando que es una entidad seria y responsable.

Flexitank, Inc. propone transportar desperdicios sólidos peligrosos en las vías de rodaje de Puerto Rico. Los desperdicios sólidos peligrosos a transportar se encuentra en la Tabla 1 (Ver documento adjunto).

La flota dedicada a la transportación del desperdicio peligroso de referencia consta de ocho (8) unidades operadas por Flexitank (Ver Sección 1.3).

Se radica este Plan de Operaciones (Plan) en cumplimiento con la Regla I-905 del Reglamento para el Manejo de los Desperdicios Sólidos Peligrosos de la Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), versión enmendada. Como parte de dicha regla, se somete la solicitud inicial del permiso de operación para servicios de recolección o transportación de desperdicios sólidos peligrosos. El plan indicará las facilidades, los vehículos y el equipo asignado a la operación de los servicios de recolección de los desperdicios descritos. Además, se incluirá los procedimientos en caso de derrames y los lugares de disposición para los desperdicios.

Los procedimientos, tareas y disposiciones mencionados en este plan serán llevados a cabo por esta empresa ubicada en San Juan, Puerto Rico. Flexitank, Inc. posee el equipo necesario para la transportación de los desperdicios mencionados (Ver Apéndice).

1.2 DESCRIPCION DE FACILIDADES

Flexitank, Inc. es una empresa dedicada a la transportación de carga especializada a través de toda la isla. Las facilidades de Flexitank, Inc. están ubicadas en la Metro Office Park, Calle 1, Lote 5, Guaynabo, P.R. 00968. Su dirección postal es Metro Office Park, Calle 1, Lote 5, Guaynabo, P.R. 00968. Los teléfonos son 787-788-7050. El gerente general de la compañía es el señor Johnny Fernández y reside en San Juan, Puerto Rico. La dirección postal del señor Fernández es Metro Office Park, Calle 1, Lote 5, Guaynabo, P.R. 00968.

Flexitank, Inc. posee los permisos de la Comisión de Servicio Público (CSP) TCE-1089 y seguros de responsabilidad pública. Este plan de operaciones es parte de los requisitos para operar un servicio de recolección de desperdicios sólidos peligrosos por parte de Flexitank, Inc.

Las facilidades donde ubican los camiones de la entidad ocupan un predio de 7 acres (29, 474 metros cuadrados) y consisten de:

- Oficinas administrativas
- Estacionamiento para equipo pesado, incluyendo remolcadores y tanques arrastres
- Area de Mantenimiento de flota de camiones
- Area cambio de aceite lubricante
- Area de almacenamiento de aceite usado
- Estacionamiento para visitantes y empleados

La empresa Flexitank, Inc. genera aceite usado (desperdicio sólido no-peligroso) y lo maneja en cumplimiento con el Reglamento para el Manejo de Desperdicios Sólidos No-Peligrosos de la DRNA, versión enmendada. El aceite usado se dispondrá con un transportador autorizado por la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) y la DRNA.

1.3 EQUIPO

Flexitank, Inc. utilizará el siguiente equipo para recoger y transportar los desperdicios sólidos peligrosos:

- 7 remolcadores de arrastre (Ver anejo Hoja JCA HW-1B)

- Se utilizarán ISO tanques y recipientes que sean compatible para transportar la carga peligrosa
- Bombas de succión para desperdicios (líquidos, semi-sólidos, etc...)
- Material absorbente para derrames
- Equipo de primeros auxilios
- Extintores, Triángulos, banderas

En caso de emergencias, se utilizarán los servicios de RICLEM como contratista independiente de respuesta a derrames fuera del alcance de Flexitank. Estas compañías cuentan con:

- 1 - "Vacuum Truck" para emergencias ambientales
- 8 - contenedores de 20 yd³
- 1 - camión de emergencias ambientales con material contra derrames, equipo de seguridad y primeros auxilios

1.4 **AREAS DE SERVICIO**

Flexitank, Inc. servirá toda la isla de Puerto Rico. El servicio de recolección propuesto incluirá la transportación de desperdicios sólidos peligrosos. Los puntos de recolección de las operaciones propuestas en este Plan, se concentran en la Industria Farmacéutica a través de toda la isla. Esta facilidad representa la fuente potencial para recibir los servicios de Flexitank, Inc.

Se estima transportar:

- Desperdicios Peligrosos Ver Forma JCA HW-1A

Esta proyección podrá variar con la operación y experiencia del servicio.

1.5 **METODOS DE DISPOSICION**

Los desperdicios se dispondrán en cumplimiento con la reglamentación aplicable y con los requisitos de las instalaciones de disposición final. Las facilidades de disposición final de los desperdicios peligrosos son:

- Ver Forma JCA HW-1C

2.0 ADMINISTRACION

2.1 ADMINISTRACION DEL PLAN

El plan será administrado por el dueño o representante autorizado de la empresa de Flexitank, Inc. y será implantado por el personal de la empresa. El Plan se mantendrá en las facilidades de Flexitank, Inc. y se mantendrá copia del mismo por un (1) año después de la expiración del permiso de operación.

Este plan operacional para el servicio de transportación desperdicios sólidos peligrosos ha sido preparado conforme a las disposiciones del Reglamento para el Manejo de los Desperdicios Sólidos Peligrosos de la Departamento de Recursos Naturales y Ambientales.

2.2 ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

Cada empleado de Flexitank, Inc. y contratistas serán orientados en los procedimientos operacionales de la empresa, las instrucciones del manejo del material y el procedimiento en caso de derrames.

Además, el chofer contará con un procedimiento escrito a seguir de ocurrir un derrame menor durante la transportación de los desperdicios.

2.3 FIRMA DE DOCUMENTOS

Todos los documentos, certificaciones e información sometida a las agencias reguladoras serán firmadas por el dueño u oficial autorizado. Flexitank, Inc. cumplirá con todos los requisitos de registros e informes aplicables que establece el reglamento para Desperdicios Sólidos Peligrosos de la DRNA.

3.0 PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES

3.1 Transporte de los Desperdicios Peligrosos

El generador estará presente durante la transferencia y verificará que la operación se completó adecuadamente. El material y/o equipo para el control de derrames será colocado cerca del área operacional de transferencia.

Al momento de transferencia o carga de los desperdicios, el generador de los desperdicios y el conductor del camión seguirán el siguiente procedimiento:

1. El conductor del camión notificará al generador de sus llegadas.
2. El personal del generador verificará que el camión cumpla con los requisitos de la DRNA.
3. El freno de emergencia del camión será colocado para prevenir el movimiento del mismo durante la operación de carga de los desperdicios.
4. El personal del generador verificará los niveles de los desperdicios en el camión antes de proceder con la transferencia de los mismos. Verificará además que el sistema de freno del camión este puesto correctamente.
5. El personal del generador estará presente durante la transferencia de los desperdicios al camión.
6. Una vez todas las conexiones estén debidamente aseguradas, el procedimiento de transferencia comenzará.
7. Luego de que el procedimiento de transferencia de los desperdicios concluya, el chofer del camión se asegurará de que no ocurrió algún derrame en la transferencia y firmará el manifiesto correspondiente.
8. El personal del generador verificará que todo esté correctamente.
9. Antes de mover el camión se inspeccionará el área en búsqueda de anomalías, y de ser necesario se apretarán, ajustarán o reemplazarán el equipo pertinente para prevenir una fuga mientras el camión se encuentra

en movimiento.

10. Se verificará todas las áreas circundantes para confirmar que no ocurrió algún accidente.

4.0 PLAN DE EMERGENCIAS

El plan de emergencias de Flexitank, Inc. se somete como requisito del permiso de operación para ofrecer el servicio de transportación desperdicios sólidos peligrosos. Este plan está preparado para responder en el caso de un escape y/o derrame durante la transferencia o transportación del desperdicio. Si las medidas de prevención fallan los siguientes pasos serán seguidos:

1. Contener el derramado derramada en el área contaminada, al utilizar material absorbente u otro equipo de contención
2. Detener el derrame o escape
3. Limpiar o recoger el residuo derramado
4. Llamar al coordinador de emergencias de Flexitank, Inc. al 787-788-7050.
5. Manejar adecuadamente el producto derramado, además de cualquier material y/o terreno que se haya contaminado con el desperdicio derramado
6. Reparar o reemplazar cualquier manga o válvula que haya filtrado o dejado escapar el desperdicio antes de volver a utilizarlo
7. El coordinador notificará del derrame a las agencias ambientales concernientes, según aplique. En el apéndice se indican los nombres y el número de teléfono de todas las personas a llamar
8. Se utilizará material absorbente para el control del producto derramado y se pudiera contratar a Riclem (787-554-0370) para completar el servicio.
9. El material recogido se va disponer en un vertedero autorizado para tal actividad y Flexitank Inc. estará encargado de la coordinación de esta operación.
10. El coordinador de emergencias preparará un informe preliminar reportando el incidente y estableciendo las posibles causas del derrame. Dicho informe se mantendrá siempre como parte del Plan.

10. Una copia del REPORTE DE DERRAMES será enviada a las siguientes agencias:

a. DRNA

Este **PLAN DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS (PRA)** establece como mínimo los conceptos básicos y generales a seguir en caso de:

- Accidentes de camiones
- Derrames de sustancias peligrosas en el transporte

Los procedimientos del PRA son un control administrativo diseñado para minimizar las pérdidas a consecuencia de accidentes y provee mayor seguridad para la protección de la vida, el ambiente y la propiedad a consecuencia de derrames de los residuos.

Las situaciones de emergencias pueden surgir en cualquier momento y originarse por causas muy diversas, pero siempre el peligro es el mismo, daños a las personas y a la propiedad. Ningún lugar está exento al desastre, por tal razón los planes de emergencias, deben hacerse por adelantado, para reducir al mínimo el peligro de posibles daños a la propiedad y a las personas. En aquellos casos en que no se puede disponer de la asistencia de personal especializado en cuestiones de emergencia, la necesidad de disponer de una planificación adecuada es aún más corriente. Con suma frecuencia la planificación de emergencias queda a cargo de los profesionales de seguridad.

El objetivo de este plan de emergencia constituye la seguridad del personal, la protección de los bienes y de las operaciones de transportación y por ultimo la normalización de las áreas. No existe plan de emergencia alguno capaz de satisfacer todas las necesidades de cualquier empresa; por consiguiente, cada entidad debe tomar su decisión acerca de cuál plan, que esté dentro de sus posibilidades, es el que satisface mejor sus necesidades.

Clases de Emergencia

Antes de emprender un amplio programa de planificación, organización y formación, se hace necesario establecer cuales son las emergencias que pueden presentarse con mayor frecuencia. En el caso de la transportación con vehículos de motor, las emergencias que pudieran ocurrir son:

A. Daño a la piel por exposición excesiva al material corrosivo

Debido al componente corrosivo en la batería del camión, dicha emergencia disminuye el tiempo disponible para organizar al comité de emergencias de la compañía, así como evitar el contacto del desperdicio con la persona o medio ambiente.

Existen varios métodos para prevenir la exposición al ácido sulfúrico presente en las baterías. Estos forman la primera medida de protección personal. El equipo para el manejo y almacenamiento de las baterías deben fabricarse, inspeccionarse y mantenerse de tal manera que las fugas de ácido sulfúrico se reduzcan al mínimo. El diseño del equipo debe satisfacer las normas en vigor.

El adiestramiento del personal es otro método de control para proveerle, al empleado, la información necesaria para que evite la exposición innecesaria con el material peligroso, así como reconocer los riesgos potenciales que puedan causarle un daño a la seguridad y salud.

Bajo ciertas condiciones, la ventilación como sistema de control y protección personal previene la acumulación excesiva de gases y vapores. El proceso de ventilación varía a tono con la naturaleza del gas o vapor que sea necesario extraer del área en emergencia. Su efecto es la disminución de la proporción de oxígeno por debajo del punto de combustión, así como remover del área los vapores que pudieran afectar a la persona bajo exposición.

Previo a la entrada algún espacio cerrado donde ocurrió cualquier tipo de accidente, se recomienda el análisis de la atmósfera para determinar la concentración de gases existentes utilizando la clase de protección personal apropiada a la emergencia.

B. Derrame de Materiales Peligrosos

Debido a la gran variedad de sustancias químicas que se emplean en la industria y por lo tanto pudieran entrar en contacto con el derrame de ácido, es necesario reconocer los problemas relacionados al derrame durante la transportación. Existen numerosos procedimientos a seguir, pero un eficiente plan de emergencia debe estar preparado para atender:

- ¿Qué pasa si falla algún dispositivo de seguridad del camión?
- ¿Cuál es el plan de acción si las baterías del camión comienza a filtrar ácido sulfúrico?

- ¿Cómo manejar la emergencia en caso de valores meteorológicos extremos, tal como temperatura extrema, vientos fuertes, un fuerte aguacero repentino o accidente de trabajo de un empleado?

Todo plan de emergencia implica la formación y estructuración de grupos reducidos de personas encargadas de realizar determinadas funciones como, por ejemplo: la extinción de incendios a la prestación de primeros auxilios. Aún en los casos en que se dispone de ayuda exterior, la existencia de un plan propio constituye la mejor garantía de que las pérdidas serán mantenidas dentro de un límite.

En el caso de derrames generados por FLEXITANK, la compañía atenderá derrames o accidentes menores dentro y fuera de los predios de la facilidad. Para el trabajo de respuesta a emergencia, utilizará a personal debidamente adiestrado en dicho trabajo. Para derrames mayores en carretera o en facilidades fijas y que el producto derramado alcance cuerpos de agua, alcantarillas, espacios confinados o impacte terreno sensitivo se pudiera contratar los servicios RICLEM para que responda a la situación.

Este plan de emergencia incluirá los siguientes aspectos a ejecutar por FLEXITANK:

- Cadena de Mando
 - Gerente general - Coordinador de Emergencia Primario (Sr. Johnny Fernández)

Gerente general de la empresa con la autoridad para asignar recursos de personal a la emergencia y autorizar la movilización de recursos externos al evento.

Representante Autorizado Flexitank

Dirección de la Compañía:

Metro Office Park, Calle 1, Lote #5, Guaynabo, P.R. 00968

Teléfonos de Oficina: (787) 788-7050

Fax: (787) 788-7045

- Strategic & Planning Director - Coordinador de Emergencia Secundario (Sra. Yarileen Valiente)

Gerente de la empresa con la autoridad para coordinar recursos de personal a la emergencia y autorizar la movilización de recursos externos al evento.

Representante Autorizado Flexitank
Dirección de la Compañía:
Metro Office Park, Calle 1, Lote #5, Guaynabo, P.R. 00968
Teléfonos de Oficina: (787) 788-7050
Fax: (787) 788-7045

- Sistema de Alarma
 - El chofer en caso de emergencia o accidente comunicará a su supervisor las condiciones del accidente
- Planes de Asistencia Médica
 - De ser necesario, personal de la compañía solicitará respuesta al servicio 911 del Estado Libre Asociado de Puerto Rico para la movilización de ambulancias y equipo médico de emergencias
- Sistema de Comunicaciones
 - Para mantener la comunicación con la base, el chofer mantendrá un celular u otro mecanismo consigo en todo momento que lo mantenga en contacto con la base.
- Planes de Desalojo
 - Se regirá por las recomendaciones de la Guía de Respuesta de Emergencias ERG 2012 (vigente) para el manejo de las acciones a implementar en el incidente.

Procedimiento de Respuesta a Emergencias o Accidentes

- 1. APAGUE INMEDIATAMENTE EL MOTOR DEL VEHÍCULO EN EL LUGAR DEL ACCIDENTE O SI ES POSIBLE, MUEVA EL VEHÍCULO DE TAL FORMA QUE NO OBSTRUYA EL TRÁNSITO. (ESTO SERÍA EN CASO DE UNA EMERGENCIA QUE NO SEA CAUSADO POR UN ACCIDENTE).**
2. En caso de resultar personas lesionadas, consiga atención médica para los heridos. Llame a una ambulancia y/o médico aunque usted no sea el negligente.

3. El portavoz asignado de la compañía será la única persona autorizada para ofrecer información alguna sobre el accidente a las autoridades y medios de comunicación.
4. En caso de reportar el incidente a la Policía, pida número de querrela, nombre y placa del policía, dirección y número telefónico del cuartel de policía
5. En caso de que la otra persona envuelta en el accidente con usted admita la responsabilidad por el mismo, deberá llenar y firmar una hoja de relevo de responsabilidad
6. Obtenga nombre y dirección de testigos y personas envueltas en el accidente, así como las tabillas de los otros automóviles y números de licencia de los otros conductores
7. Anote marcas descriptivas, tales como: automóviles mal estacionados, frenazos u otra condición que ayude en la investigación del accidente
8. Si es necesario, comuníquese con la oficina o supervisor e informe del accidente. Adjunto encontrará listado de números de teléfonos de las personas con quien puede comunicarse.
9. Deberá llenar la hoja de reporte de accidentes. Se deberá llenar no más tardar de 24 horas después de ocurrido el mismo.
10. Si el accidente es considerado como serio y/o grave, donde haya personas heridas, el conductor deberá pasar por una prueba de orina, la cual detecta el consumo de sustancias controladas, alcohol y/o drogas ilícitas

PLAN CONTRA DERRAMES

Efectos Ambientales

Riesgos de Incendios

Los riesgos de incendio aumentan bajo las siguientes condiciones:

- Aumento de la superficie de evaporación (impregnación de ramas y desechos)
- Presencia de superficies calientes
- Chispas producidas por equipo eléctricos
- Presencia de llamas
- Altas temperaturas ambientales
- Poca circulación del aire

Cuando ocurre el derrame o accidente, apague el motor del camión e impida que se presenten las condiciones anteriores para evitar riesgos de incendio o explosión.

Protección Personal

“La Prioridad es la vida humana”

- A. Apagar el motor del camión. Evitar toda llama, fuente de ignición, energía que pueda incendiar el producto. Se debe detener todo vehículo de motor y personas pasando cerca del derrame.
- B. Si está a su alcance y si es posible, sin que usted corra algún riesgo trate de detener el derrame sea cerrando las compuertas del camión caja, removiendo la batería del área u otro mecanismo que facilite hacerlo. Antes de comenzar recuerde tener el equipo de protección personal, guantes, gafas de seguridad y otros.
- C. Para el manejo de los desperdicios generados por el derrame, siempre el personal debe utilizar el equipo de protección personal pertinente a la emergencia y estará adiestrado para responder a emergencias ambientales.
- D. Al evaluar el ambiente de trabajo, el coordinador de respuesta decide el equipo de protección a utilizar de acuerdo a los cuatro (4) niveles de PPE:

1. Nivel D
 - i. Protección para menos riesgo
 - ii. Zapatos de seguridad, guantes, gafas de seguridad, capacete
 - iii. Se utiliza en áreas libres de contaminantes
2. Nivel C
 - i. Protección moderada y debe cumplir con criterios de purificadores de aire
 - ii. Vestimenta resistente a químicos
 - iii. Se utiliza en ambientes libres de contaminación a través de la piel
3. Nivel B
 - i. Mayor protección respiratoria y protección de piel
 - ii. Ambientes con concentraciones de oxígeno menores de 19.5%
4. Nivel A
 - i. Protección máxima de ojos, piel y respiratoria para gases y líquidos que se absorben rápidamente por la piel
 - ii. Vestimenta totalmente encapsulada

E. En caso de exposición máxima en áreas de alto riesgo que afecten la piel y ocurra una deficiencia de oxígeno al límite de 19.5%, el personal de respuesta a emergencia utilizará equipo Clase A Self Contained Breathing Apparatus (SCBA, por sus siglas en inglés)

F. Implementar los cinco (5) elementos para responder a emergencias

- Reconocimiento
- Evaluación
- Control
- Información
- Seguridad

G. Maneras de prevenir dermatitis:

1. Antes de trabajar en una actividad que involucre sustancias peligrosas, esté seguros de los daños que produce.
2. Leer las etiquetas de los envases y saber los procedimientos de emergencia en caso que ocurra un accidente.
3. Cuando trabaje con irritantes primarios, trate de evitar el contacto, especialmente con materiales fuertes corrosivos.

4. Usar equipo de protección personal, como son los guantes apropiados, mangas, delantal, protectores y zapatos, y cremas protectoras.

Respuesta ambiental

Para la intervención en el lugar del derrame o accidente se deberá tomar en cuenta los siguientes puntos:

Dirección del viento: la dispersión a una velocidad inferior a 2 m/s es circular y una velocidad superior es en forma de pluma. Siempre hay que ubicarse en la dirección del viento.

Marcar las zonas de peligro:

Caliente (Riesgo)

Templada (Equipos de intervención)

Fría (Segura)

En caso de que sea necesario hacer una transferencia de producto del camión afectado a un camión auxiliar, la misma se llevará a cabo por el personal administrativo y el personal de operaciones de FLEXITANK. El personal administrativo y el personal de operaciones será quien asumirá la responsabilidad por parte de la empresa para atender la emergencia y/o accidente, que pudiera incluir la contratación de Riclem para responder a la emergencia.

Si está a su alcance y si es posible sin que usted corra riesgo, contenga el derrame en el área usando arena, tierra y/o el equipo portátil de respuestas a emergencias.

Evite que el derrame llegue a las alcantarillas y/o cuerpos de agua. De existir alguna alcantarilla en el área del derrame la misma deberá ser cubierta a su alrededor con arena, tierra, toallas absorbentes (“pampers”), barreras protectoras (“booms”) u otro material que proteja la alcantarilla y/o el cuerpo de agua. De todas maneras el objetivo principal es impedir que el producto se extienda por la tierra y contamine una gran área. Tenga presente que es más fácil manejar un derrame en tierra que en agua, por consiguiente una vez más haga todo lo posible por impedir una contaminación en el agua.

Determinar la naturaleza y el grado de peligro

- Saber si una sustancia es tóxica, irritable, si puede quemar la piel, si puede explotar bajo ciertas condiciones.
- El rótulo de una sustancia indica los tipos de riesgos que implican el uso de la misma.

- Saber consultar las hojas de seguridad de las sustancias que va a utilizar (M.S.D.S. Material Safety Data Sheet).

11. Aislar el peligro lo más posible

- Significa, conociendo el riesgo de manipuleo, efectuar todas las acciones preventivas para evitar que se produzcan siniestros.
- Evitar que se produzcan reacciones químicas con otras sustancias que son reactivas. Ejemplo: ácido / agua.
- Conocer el riesgo a la salud para contacto con piel, inhalación por vías respiratorias, ingestión por boca.

12. Compruebe la sustancia química no ha cambiado en composición

- Controlar aspecto y color.
- Nunca inhalar una sustancia por duda.
- Es importante leer los datos físicos de los MSDS cuando haya duda. Es decir aspecto, color y olor.
- Si tiene olor raro no usar, si el color o espesor no es como debe o si nota algo diferente no tocar.

► Procedimientos de Emergencia

- Número de emergencia en los MSDS
- Utilizar los primeros auxilios
- Facilitar los MSDS al personal médico.
- Conocer la ubicación de las duchas de emergencia y lavaojos – Practicar su uso.
- Conocer la ubicación de los extintores, botiquines, o cualquier otro elemento de seguridad.
- Conocer las salidas normales y de emergencia.

Normas Generales de Seguridad

- Utilizar gafas de seguridad para evitar salpicaduras.

- No utilizar lentes de contacto, ya que en caso de accidente las salpicaduras de productos químicos o sus vapores pueden pasar detrás de los lentes y provocar lesiones en los ojos antes de poder retirar las lentes.
- Es recomendable utilizar guantes, sobretodo cuando se utilizan sustancias corrosivas o tóxicas.
- No comer ni beber ya que hay la posibilidad de que los alimentos o bebidas se hayan contaminado con productos químicos.
- Los recipientes en general nunca deben utilizarse para el consumo y conservación de alimentos y bebidas.
- Lavarse las manos después de cada trabajo.
- No fumar o hacer fuego en ningún sector de planta, salvo los casos expresamente permitidos.
- No inhalar, probar u oler productos químicos si no están debidamente informados.
- Cerrar herméticamente los frascos de productos químicos después de utilizarlos.
- Todos los productos químicos derramados tienen que ser limpiados inmediatamente.
- No inhalar los vapores de productos químicos. En caso de no poder evitar la exposición utilizar protección adecuada.
- Evitar el contacto con productos químicos con la piel, especialmente los que sean tóxicos o corrosivos usando guante de un solo uso. Lavarse las manos a menudo.
- Como regla general leer siempre detenidamente la etiqueta de seguridad de los reactivos antes de usar.
- No transportar innecesariamente productos químicos peligrosos.
- Ser conciente de las fuentes de ignición que hay en su área de trabajo; llamas, fuentes de calor, equipos eléctricos.
- No almacenar juntas sustancias químicas reactivas incompatibles por ejemplo ácidos con sustancias inflamables.

Deberá comunicarse con la oficina, ya sea por radio-teléfono, celular, teléfono público, para indicar la emergencia y:

- Lugar exacto de la emergencia
- Nombre del producto derramado
- Cantidad del producto transportado
- El camión está virado o no
- Si es necesario asistencia de grúa
- Si hay personas heridas
- Si el derrame amenaza con llegar a una alcantarilla o cuerpo de agua
- Si es necesario asistencia médica

Recuerde que la oficina se encargará de activar el Plan de Emergencias para comenzar con la asistencia.

Medidas Preventivas

Las medidas preventivas en estas emergencias evitan que las mismas tengan consecuencias mayores y que puedan afectar vidas, ambiente y propiedades.

Medidas Correctivas

Están dirigidas hacia el manejo y control de la emergencia y naturalmente a minimizar los daños que está pueda causar. Antes de aplicar cualquier medida debe tener en cuenta lo siguiente:

- Mantenga la calma
- Defina las prioridades de protección
- Asegurarse que las personas envueltas en la emergencia estén autorizadas y entiendan los peligros y precauciones acerca del producto en cuestión

Contención en Tierra

1. Recuerde, es importante impedir que el derrame contamine las capas profundas del suelo o aguas subterráneas. Por tal razón, cuando se crea una fosa para que el derrame caiga y sea recogido en ella, debemos cubrir la misma con plástico no menor de 0.25mm de espesor. Los lados del plástico deberán ser doblados y sujetados con piedras u otro objeto que lo mantenga en una posición expandida.

2. En caso de derrame, se utilizarán los siguientes pasos de respuesta a emergencia para determinar el plan de acción. Estos pasos son : (1) Reconocimiento, (2) Evaluación, (3) Control, (4) Información y (5) Seguridad donde el personal a cargo determinará la mejor medida de protección para desarrollar la barrera protectora o dique para contener el derrame. Esto incluye, pero no se limita a, la ubicación de material absorbente y líneas para contener el producto, así como equipo protector de alcantarillas. Los detalles específicos de las dimensiones de la contención a instalar se basará en: (1) el desperdicio derramado y (2) las condiciones específicas del lugar y se diseñarán caso a caso por un profesional licenciado.

A continuación, ejemplos de la representación de la acción mencionada.



Limpieza

En esta área lo que se pretende es dejar el medio ambiente tan similar como sea posible a su situación antes de que ocurriera el accidente. La tierra contaminada y los otros materiales contaminados se deben retirar del lugar y se debe disponer de ella adecuadamente.

En el agua se deben retirar todas las hojas, raíces, matas y otros materiales flotantes que se han contaminado. Si existen manchas aún en el agua, debe retirarse con solventes especiales u otros.

5.0 INSPECCIONES

5.1 MÉTODOS DE INSPECCIÓN

Los equipos de transportación serán inspeccionadas visualmente por el chofer y mensualmente se completará el informe contenido en el apéndice. La inspección visual enfocará el exterior del equipo que lo compone, así como la revisión de las soldaduras, desgaste o corrosión en las paredes del tanque y posibles escapes en las conexiones y descargas del tanque de almacenamiento de producto.

El área de recogido del ISO tanque será incluida en la inspección visual. De ser detectado un escape durante las inspecciones o en cualquier momento, el mismo será corregido inmediatamente.

APENDICES

APÉNDICE I

REPORTE DE DERRAMES

Dirección y Teléfono de la instalación donde ocurrió el derrame	
Fecha y Hora del derrame	
Tipo de material derramado	
Fuente del derrame	
Estimado de la cantidad total del derrame	
Estimado de la cantidad que llegó a aguas navegables	
Daños ocasionados por el derrame	
Acciones remediativas tomadas durante el derrame	
Personas llamadas durante el derrame	
Notas	

* Para todos y cada uno de los derrames de desperdicios peligrosos que ocurran durante la transportación, en cantidades reportables (dañinas al ambiente) se llenará una hoja igual a esta.

APÉNDICE II

Dimensiones de los ISO tanques de transportación

Tanque	Dimensiones L x W x H	Material de Construcción	Capacidad gals.

APÉNDICE III

Personas a llamar en caso de ocurrir un derrame.

Agencias o Personas a llamar	Números de Teléfono
Dueño o Encargado de la empresa: Flexitank, Inc.	787-788-7050
Coordinador de Emergencias: Flexitank, Inc.	787-788-7050
NRC (derrames de petróleo)	1-(800)-424-8802
Agencia Federal de Protección Ambiental	729-6951 729-6952
Departamento de Recursos Naturales y Ambientales Emergencias Ambientales 8:00 am - 4:30 pm	767-8181 ext. 3326, 3220 766-2823
Control Ambiental	783-2367
Defensa Civil Estatal (24 hrs.)	724-0124
Departamento de Policía	343-2020 (911)
Departamento de Bomberos	343-2330 (911)
Departamento de Salud	766-1616
Departamento de Recursos Naturales	724-8774
Guarda Costas	729-6770
Riclem (Contratista en caso de derrames)	787-554-0370 787-361-4119 787-374-7341 787-795-3151

APÉNDICE IV

PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN

Hoja de inspección mensual del tanque Desperdicios Peligrosos #1:

Nombre del Inspector/Operador :

Firma del Inspector/Operador :

Fecha : _____

Hora :

Área de Inspección	Posibles Fallas	Aceptable / No Aceptable	Acción Remediativa
Base del Tanque	- Corrosión - Grietas - Señales de producto		
Válvulas	- Deterioro - Fuga		
Tope y Superficies	- Corrosión - Grietas		
Boquillas y Ajustes	- Corrosión - Deterioro - Fuga		
Bomba de Transferencia	- Funcionando - Fuga		
