

INSTRUCTIVO PARA CONTROL DE EMERGENCIAS POR DERRAMES DE HIDROCARBUROS

1 DERRAME SOBRE CORRIENTES DE AGUA

Para este tipo de derrames se debe tener en cuenta la velocidad de la corriente y la distancia entre riveras ya que estas son las más afectadas, los hidrocarburos viajan normalmente por la parte de mayor velocidad de los ríos, caños y quebradas dejando una mancha irregular en su rivera correspondiente, la cual será tratada con igual interés.

El material absorbente que es más liviano que la fuente y el hidrocarburo viajara por encima en la misma dirección y a la misma velocidad por lo tanto debe ser aplicado en tres puntos así:

En el punto sitio del derrame calculando tres a uno es decir tres kilos de hidrocarburo x uno de absorbente y así sucesivamente, si el derrame es continuo (fuga de tubería).

Si el derrame es ocasionado por accidente vehicular ej. Volcamiento de carro tanque entendemos que es la cantidad que el vehículo derramo y se hará el mismo calculo tres a uno desde la fuente para que el absorbente valla limpiando parcialmente la rivera, se debe seguir el curso de la fuente para aplicar absorbente donde hallan remansos o desviaciones del cauce que forman lagos, finalmente se debe esperar el derrame a una distancia considerable (previo estudio de velocidad de la fuente) para formar barreras de contención y en el perímetro de las barreras colocar almohadillas que absorban el contenido que llevo al perímetro.

2 DERRAME SOBRE FUENTES ESTANCADAS.

Estos derrames son relativamente fáciles de controlar ya que nos dan buen tiempo para el planeamiento y la posterior acción de control.

Se vierte directamente sobre el derrame el absorbente a granel iniciando por la parte más contaminada del agua que estará en la dirección del viento o en la parte extrema de la alimentación del lago si tiene entrada de agua utilizando el mismo cálculo de tres a uno y luego se recoge con zaranda, si se requiere recuperar el líquido derramado se debe utilizar almohadillas que luego dejen evacuar el hidrocarburo por gravedad o presión.

3 DERRAME SOBRE SUPERFICIE LISA (PAVIMENTO)

Se debe contener el derrame con barreras para evitar su extensión uniéndolas hasta formar la longitud requerida evitando la penetración en alcantarillas u otras corrientes de agua, se aplica directamente con la misma fórmula tres a uno en peso o volumen absorbido o encapsulado el líquido peligroso se recoge con pala anti chispa y se deposita en bolsa plástica para su disposición final.

4 DERRAME SOBRE SUPERFICIE BLANDA

Este es el derrame más complicado de tratar por la herramienta, equipos, maquinaria y personal especializado cuando de cuidar el medio ambiente se trata, este tipo de derrame siempre deja secuelas ambientales ya que por rápido que se atienda siempre habrá penetración al sub suelo y se requiere gran cantidad de material absorbente para la remediación perdiéndose así la fórmula de aplicación de tres a uno, se vierte absorbente hasta cubrir totalmente el derrame y se mezcla con la tierra removiendo y retirando la capa contaminada la cual es difícil calcular ya que depende de varios factores como son entre otros viscosidad del líquido, cantidad derramada, tipo o dureza de suelo, nivel freático etc.

DERRAME INDUSTRIAL (INTERIORES)

Aun que permanentemente se presentan goteos, fugas y pequeños derrames en la industria o en centros de distribución estos son tratados con trapos aserrín y otros elementos descalificados por los órganos de control ambiental, otras empresas con mayor responsabilidad utilizan el absorbente en forma preventiva en algunas estaciones de servicio se llenan las trampas de grasas con absorbente para que a la llegada de los hidrocarburos derramados a este sitio sean automáticamente absorbidos y luego retirados para disposición final, en algunos talleres y fabricas responsables se utilizan barreras y cojines en la base de maquinarias que gotean y también se forman círculos con barreras en la base de canecas y tanques en el momento de trasvase de líquidos peligrosos.

CONCLUSION FINAL

El absorbente FULL-SORB-RR. Es un material biodegradable 100x100 orgánico fabricado a base de musgo, turba, balsa, carbón activado y arcillas livianas como vermiculita y torlita todos estos materiales porosos hacen que esta mezcla repela el agua y sea amigable con los hidrocarburos, su gran capacidad de absorción y encapsulamiento está a la altura de los mejores absorbentes del mundo, el fabricante distribuidor cuenta con planta propia para cumplir las 24 horas 365 días con cualquier exigencia de producción que el cliente requiera.

Capacidad de absorción

- 1 para un galón de hidrocarburo que pesa aprox. 3 kilos se requiere un kilo de absorbente
- 2 para encapsular e inmovilizar esta misma cantidad la aplicacion ideal será dos a uno

ELABORADO POR RODRIGO RESTREPO GUTIERREZ (FABRICANTE)