

COMO ATENDER UN DERRAME DE HIDROCARBUROS EN UNA PLANTA INDUSTRIAL



Antes que nada, se debe tener en cuenta que los derrames de hidrocarburos son eventos peligrosos de amenaza tanto al ser humano como al medio ambiente. Por tanto, tenerse en cuenta que es necesario aplicar lo establecido en el plan de contingencia, el cual debe contar cualquier planta industrial con riesgo de este tipo de eventos. Asimismo, se debe tener mapeado el personal entrenado con la capacidad de atender este tipo de

emergencias, como es el caso de la brigada contra derrames. Esta brigada debe tener en claro sus funciones tanto el jefe encargado como sus integrantes.

Funciones de la Brigada Contra Derrames

- ✓ Reciben las órdenes emitidas por el director de Control y las ejecuta, como una tarea puntual y específica.
- ✓ Comunica de manera inmediata al jefe de Brigada de la ocurrencia del derrame.
- ✓ Actúa de inmediato haciendo uso del Kit antiderrame.
- ✓ Se encuentran lo suficientemente capacitados y entrenados para actuar en caso de derrame.
- ✓ Activan e instruyen la activación de las alarmas contra incendio en caso de amagos o incendios secundarios al derrame.
- ✓ Recibida la alerta de derrame, el personal de la citada brigada se constituye con urgencia al lugar del siniestro.
- ✓ En el lugar del siniestro evalúan la magnitud de este e informara a la Consola de Comando, para que se tomen las precauciones del caso y/o se proceda a la evacuación de las instalaciones de ser el caso.
- ✓ Adoptan las medidas de prevención que considere conveniente para combatir el derrame.
- ✓ Disponen las directivas sobre la utilización de los equipos de protección personal para los integrantes que realicen las tareas de control del derrame.
- ✓ Finalmente al arribo de la Compañía de Bomberos informan las medidas adoptadas y las tareas que se están realizando, entregando el mando a los mismos y ofreciendo la colaboración de ser necesario.

Procedimientos en intervención ante derrames

Los procedimientos de intervención que consiste en las actividades a desarrollarse antes, durante y después de la emergencia. Para ello son clave la actuación del jefe de combate o de la brigada y jefe de emergencia que es el encargado en planta de suministrar los recursos para atender la emergencia. Básicamente estos procedimientos dependen de la etapa de la emergencia que se puede enfocar de la siguiente manera:

Antes de la Emergencia

- ✓ Recibida la notificación el jefe del Grupo de Combate se apersonará al lugar del evento para ratificar y rectificar lo informado y constatar si el derrame continúa y cuanto producto puede ser aún derramado.
- ✓ Paralelamente el jefe de Emergencia solicitará a la dependencia correspondiente, los datos referentes a las condiciones climáticas de la zona, particularmente lo relacionado al pronóstico del tiempo, la dirección y velocidad de los vientos predominantes. El jefe de

Emergencia y el jefe del Grupo de Combate harán una evaluación conjunta del estado de la situación del evento.

- ✓ Tiempo y cantidad de producto derramado, que implica determinar el volumen de producto posible de derramar Suelos y pendientes geográficas.
- ✓ Comportamiento (velocidad y dirección) de la mancha en función a las características de vientos y corrientes marinas predominantes si el derrame fue sobre un medio acuático.
- ✓ Además determinar con suficiente claridad las características del suelo y pendiente geográficas si el derrame fue sobre tierra.

Durante el desarrollo de la Emergencia

Derrame de tanques de combustible

- ✓ No permitir hacer fuego en un radio de 50 m a la redonda, ni utilizar ningún equipo que produzca chispas.
- ✓ El área del derrame debe chequearse con un analizador de gases antes de comenzar las operaciones de recuperación.
- ✓ El personal que detecte el derrame dará aviso al resto informando al jefe de Emergencia, quien se constituirá inmediatamente al lugar de la emergencia donde dispondrá aislar el tanque, concluir cualquier maniobra y las acciones para paralizar el derrame.
- ✓ El jefe de Emergencia hará una evaluación de sus causas y dispondrá con el supervisor, las acciones para recuperar el combustible.
- ✓ Asimismo, si es necesario se procederá a trasegar el combustible del tanque siniestrado a otro tanque.
- ✓ Se procederá a evacuar al área de contención de tanques que ha sido afectada, así como el volumen derramado. Luego de dispondrá las acciones para el drenaje y limpieza del área afectada.
- ✓ El combustible derramado recuperado solo puede ingresarse nuevamente al tanque, previa evaluación y limpieza de este. La alta dirección de la empresa son responsables de establecer las causas del derrame y las medidas correctivas y de protección ambiental del caso.

Combustible al mar/río

- ✓ La personal que detecte el derrame deberá avisar de inmediato al radioperador /jefe de planta quien a su vez comunicara el hecho a la autoridad marítima.
- ✓ Las embarcaciones o personal de chata deberán lanzar las barreras contenedoras de derrame para que no se disperse el combustible derramado.
- ✓ El equipo de la brigada contra incendios aplicara el dispersante u absorbente en caso de derrame pequeño, en otro caso se tratará de recuperar la mayor parte posible del agua contaminada, la Planta, proporcionara el material y el personal para la contención de derrames.
- ✓ La brigada de lucha contra incendios de los artefactos navales y embarcaciones son los encargados de auxiliar e implementar el Plan de Emergencia para afrontar un derrame de productos al mar. Recuperadas las aguas con hidrocarburos que serán tratadas y el agua limpia obtenida se revertirá al mar.

Después de la emergencia

- ✓ Evaluación de Planta: Concluidas las operaciones de respuestas el jefe de Emergencia se reunirá con el jefe de Grupo de Combate y los miembros de cada grupo con el propósito de evaluar el Plan Local de Contingencias y elaborar las recomendaciones que permitan un mejor desarrollo de este, las causas serán remitidas al comité procediéndose a realizar las acciones correctivas.



**Servicio Integral de Higiene,
Seguridad y Medio Ambiente**



FUERZA AÉREA 3100 – FUNES (SF)
Tel./Cel: +54-9-341-3-508098
E-mail: fabianbalbi@sihisein.com.ar
administracion@sihisein.com.ar
www.sihisein.com.ar

- ✓ Evaluación de Daños: El jefe de Emergencia, basándose en la Información del jefe de Combate y los miembros de cada grupo, elaborará unos registros de daños como parte del informe final de la Contingencia.
 - ✓ Informar a otras autoridades locales o centrales según corresponda y conforme el nivel de gravedad lo amerite.
-

Fuente: <https://norma-ohsas18001.blogspot.com/2021/08/atender-derrame-hidrocarburos.html>