

## Diques de contención y losas.

Junio 2010



Muchas personas reconocen que los diques, alrededor de tanques de almacenamiento, y losas de contención para bombas, edificios y estructuras de proceso, áreas de descarga de camiones y trenes, y otros lugares con potencial de derrames, tienen una importante función de protección ambiental – prevenir la contaminación del suelo y de agua superficial. ¿Pero sabe Ud. que a menudo tienen también importantes funciones de seguridad? Algunos ejemplos incluyen:

- limitar la propagación de un incendio y prevenir el exponer otros equipos si un material inflamable se derrama y se enciende
- prevenir el contacto de materiales reactivos incompatibles en caso de fuga o derrame
- limitar la propagación de material corrosivo que se ha derramado, y prevenir el contacto con equipo que podría dañarse si entra en contacto con el material corrosivo.

En el 2001, el US Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) investigó un incendio que destruyó una instalación de mezclado de petróleo en Texas. Pobre diseño y mantenimiento de los diques ocasionó que líquido ardiendo propagara el incendio de un tanque a otro, envolviendo finalmente toda la planta..

← Diques de contención de derrame para tanques de almacenamiento de productos químicos  
Una losa inclinada de contención dirige cualquier derrame de una instalación de descarga de camiones a una acequia de drenaje de productos químicos →



## ¿Qué puede hacer Ud.?

- Periódicamente incluya diques alrededor de tanques de almacenamiento, áreas de contención inclinadas, y zanjas de drenaje en sus inspecciones rutinarias de seguridad. Fíjese en daños, material derramado, acumulación de agua lluvia en diques, o drenajes bloqueados. Busque basura, equipos o cualquier cosa que restrinja el flujo de un derrame
- Asegúrese que los procedimientos de su planta incluyan bombear o drenar agua lluvia de diques de contención – si un dique está parcialmente lleno con agua, puede no ser capaz de contener un derrame mayor.
- Si tiene cualquier tipo de válvulas o cañerías para remover agua lluvia de diques de contención, asegúrese que queden cerradas o de alguna manera bloqueadas cuando no se las usa.
- Si efectúa trabajos de mantenimiento o construcción en un dique de almacenamiento, y el dique resulta dañado, asegúrese que el daño es reparado antes que el trabajo termine.



La flecha muestra un hoyo en un dique de contención. Más daño puede verse en la base y en el tope del muro del dique.

Otros ejemplos de daño incluyen grietas en las murallas o en el piso, hoyos donde se han instalado cañerías que pasan a través de los muros de un dique, y cualquier otra cosa que permita que material derramado fluya fuera del área del dique.

**¡Inspeccione y mantenga sus diques de contención y losas!**