

Derrame de Petróleo Crudo en el cubeto de un tanque

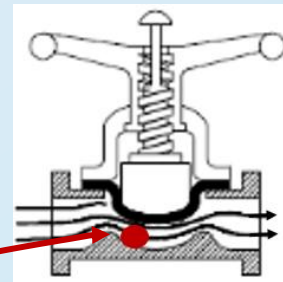
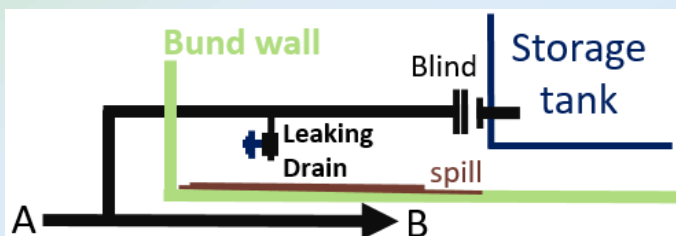
EPSC Learning Sheet , Octubre 2019

EPSC



Qué ocurrió?

En una refinería de petróleo se drenó una tubería de crudo para instalar un disco ciego en la entrada de un tanque en el que se iba a hacer mantenimiento. Al realizar el siguiente llenado del tanque se derramaron ~100 ton de crudo al cubeto a través de la válvula de drenaje. No se produjo la ignición del crudo derramado.



Válvula de drenaje que fugó

Aspectos a remarcar:

- El crudo contiene sólidos que pueden impedir el cierre total de válvulas manuales, que es lo que causó este derrame.
- La salida de la válvula de drenaje no estaba cerrada con un tapón o brida ciega.
- No se realizó una prueba de estanqueidad de la línea de transferencia, dado que se suponía aislada al haber instalado el disco ciego.
- Es una buena práctica “recorrer” la línea antes o justo después de iniciar la transferencia. Prestar atención a que no falten tapones en líneas de drenaje o venteo!
- El gran derrame de crudo fue detectado “casualmente” por un operador que olió hidrocarburos durante la noche.
- El cumplimiento con la Directiva ATEX en el cubeto del tanque contribuyó a evitar que se produjera su ignición.
- Monitorizar el nivel de los tanques vs el funcionamiento de bombas o medidas de caudal puede ayudar a detectar fugas or alineamientos erróneos

Verificar las transferencias de producto desde y hacia tanques

El propósito de las Experiencias a Compartir de EPSC es estimular el conocimiento y debate sobre Seguridad Industrial!

EPSC no se hace responsable por el uso de esta publicación - preguntas o sugerencias?: www.EPSC.be