

# Derrame de Petróleo Crudo en el cubeto de un tanque

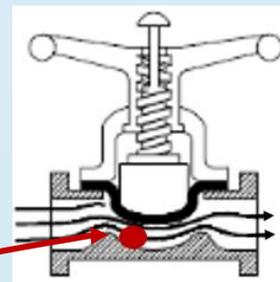
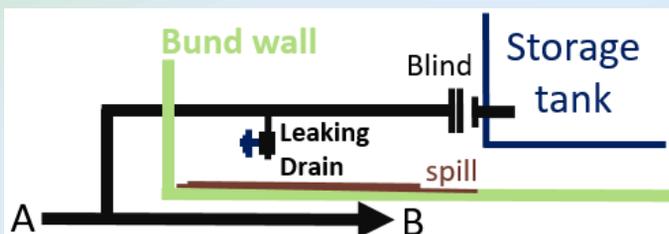
EPSC Learning Sheet , Octubre 2019

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](http://www.EPSC.be)