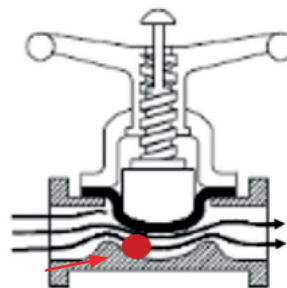
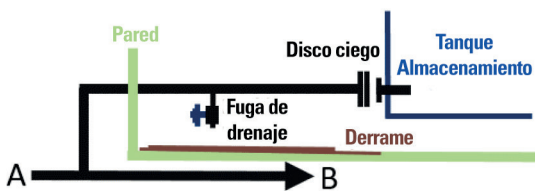


Derrame de crudo en el cubeto de un tanque

EPSC Learning Sheet

Octubre 2019



Válvula de drenaje que fugó



Foto de Internet

¿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 alrededor de 100 toneladas de crudo en el cubeto a través de la válvula de drenaje. No se produjo la ignición del crudo derramado.

Aspectos a remarcar

- El crudo contiene sólidos que pueden impedir el cierre total de válvulas manuales, eso fue 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 y enfrentarlo al funcionamiento de bombas o medidas de caudal puede ayudar a detectar fugas o alineamientos erróneos.

Conclusión

Hay que verificar periódicamente las transferencias de producto desde y hacia los tanques.

EPSC

- El propósito de las Learning Sheets 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
- Traducido por DOW y difundido por TÜV SÜD Process Safety