



Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Incendio en un visbreaker

EPSC Learning Sheet
Octubre 2022

¿Qué ocurrió?

Durante la reconexión de la bomba B de una columna de destilación del visbreaking provocó una fuga de hidrocarburo caliente y, a continuación, un incendio.

El trabajo se realizaba detrás de una única válvula que no estaba completamente cerrada. En el momento en que se aflojó la pala ciega, se liberó el lodo acumulado.

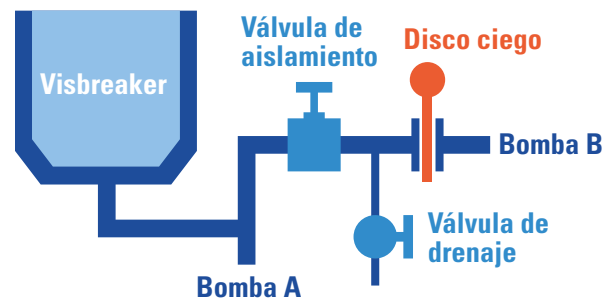
Aspectos a considerar:

- La válvula de aislamiento no estaba bien cerrada, pero impedía la fuga debido a la presencia de un tapón de material pesado. Este es un peligro típico de las válvulas en servicios de hidrocarburos muy pesados.
- Antes de la apertura de este tipo de sistema, es necesario limpiarlos bien eliminando los residuos pesados con disolventes ligeros.
- La apertura de la válvula de drenaje no reveló que la válvula de aislamiento no estaba completamente cerrada. Se debe comprobar que las válvulas y líneas de drenaje están completamente abiertas y sin obstrucciones. También puede haber obstrucciones en las conexiones de los sensores de presión.
- Como los cables eléctricos de la válvula ya estaban quemados, no fue posible accionar la

válvula de emergencia de la columna y detener la fuga. Una válvula bien cerrada o un sistema de protección contra incendios podrían haber ayudado.

Conclusión

Trabajar a continuación de una sola válvula es una operación peligrosa que requiere medidas preventivas adicionales



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