

Incendio en un Visbreaker

EPSC Learning Sheet Octubre 2022

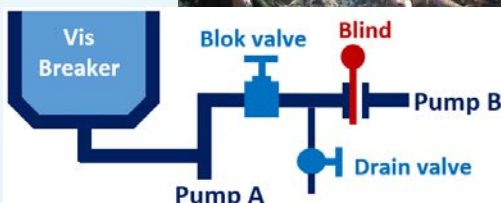


EPSC

Qué ocurrió?

Durante la reconexión de la bomba B del fondo de una columna de destilación de Visbreaking (proceso de refinación de petróleo), se produjo una fuga de hidrocarburo caliente y un incendio.

El trabajo se realizaba aguas abajo de una única válvula de aislamiento que no estaba totalmente cerrada y que permitió la salida de un tapón de sólidos cuando se quitaron los tornillos de una brida ciega.



Aspectos a considerar:

- La válvula de aislamiento no estaba bien cerrada, pero impedía la fuga de proceso debido a la presencia de un tapón de material pesado. Éste es un peligro típico en válvulas en servicios de hidrocarburos muy pesados.
- Antes de la apertura de estos sistemas se debe realizar una buena limpieza tratando de arrastrar residuos con disolventes ligeros.
- La apertura de la válvula de drenaje (entre la válvula de aspiración y el disco ciego) no reveló que la válvula de aislamiento no estaba completamente cerrada. Comprobar que los drenajes están totalmente abiertos y desobstruidos. También se deben bloquear conexiones de proceso de instrumentación.
- La fuga no se pudo detener con la válvula de emergencia de la columna debido a que los cables de su actuador se quemaron. Una válvula “fallo cierra” o protegida contra fuego hubiera ayudado a reducir la fuga.

Los trabajos con una única válvula de aislamiento son peligrosos y requieren medidas adicionales

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