



Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Incendio en un canal de tuberías

EPSC Learning Sheet

Febrero 2021

¿Qué ocurrió?

Una tubería existente se limpió y drenó antes de poner en marcha una nueva unidad de isomerización en una refinería. Cuando comenzó a bombear nafta por la línea, la brida de drenaje había quedado abierta y se derramaron más de 1000 m³ en el canal de tuberías. La nafta ardió provocando un incendio de graves consecuencias.

Aspectos a remarcar

- Un buen plan de aislamiento que incluya una checklist debe indicar todas las bridas y válvulas involucradas en una operación especial.
- Después de abrir una instalación es necesario realizar una prueba de estanqueidad antes de introducir sustancias peligrosas en el sistema.
- Antes de arrancar una bomba, aplicar el principio de "walk the line o recorrer la tubería" para validar el alineamiento. También hay que comprobar que la variación de los niveles de los tanques y el caudal de transferencia son correctos.
- El diseño del canal de tuberías puede reducir las consecuencias de un derrame: compartimentar el canal, instalar detectores de inflamabilidad, tuberías críticas resistentes al fuego y buen acceso a hidrantes / monitores. Incluir en los Análisis de Riesgo la posible polimerización en tuberías.

Conclusión

Hay que validar el alineamiento antes de bombear.



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