



Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Llamarada de propano

EPSC Learning Sheet
Mayo 2021

¿Qué ocurrió?

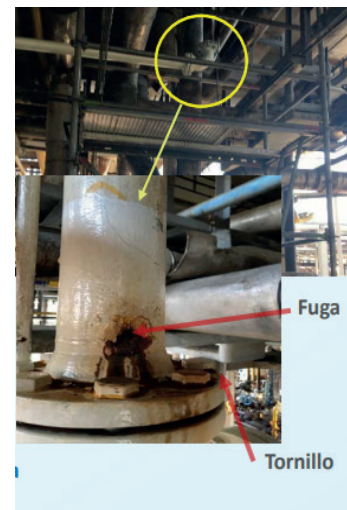
Se encontró una fuga de propano en la tubería de descarga de un compresor. Durante una compleja reparación se utilizó una herramienta de corte de alta energía para abrir una brida corroída, que produjo otra fuga de propano que hirió al operario con una llamarada.

Aspectos a remarcar

- Asumir que los venteos de hidrogeno a la atmósfera arderán debido a efectos electrostáticos de la descarga o a partículas cargadas eléctricamente.
- La apertura de equipos que contenían hidrocarburos usando herramientas de corte de alta energía requiere una intensa preparación.
- Comprobar que los planes de aislamiento se han completado: válvulas que fugan a través ("repanan") pueden reintroducir productos peligrosos.
- Los operarios de Mantenimiento deben realizar el primer corte o apertura de bridas desde el lado opuesto al punto de reparación para mantenerse fuera de la "línea de fuego" (salpicaduras de producto).
- Si es posible que quede producto residual, es imprescindible utilizar EPIs como una pantalla facial y ropa ignífuga, así como también definir vías de escape hacia duchas de emergencia para proteger al trabajador.

Conclusión

La primera apertura de líneas es una operación peligrosa.



Process Safety Fundamentals aplicables:



Primera apertura de líneas



Mantenerse fuera de "línea de fuego"

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