

Explosión durante prueba hidrostática de un tanque

Lección aprendida EPSC septiembre 2024



¿Qué sucedió? :

Se produjo una explosión durante una prueba hidrostática en un tanque. Hubo dos trabajadores heridos que trabajaban en el tanque.



A tener en cuenta:

- La prueba hidrostática en tanque se realiza con agua para validar su integridad: su resistencia y ausencia de fugas. En este caso, el agua estaba contaminada con producto inflamable que provenía de las líneas. Se formó una mezcla explosiva en el interior del tanque que se prendió.
- Se debe retirar al personal de los equipos a los que se les realiza pruebas de integridad. Existe un riesgo potencial cuando los equipos fallan.
- Cuando se usan líneas de hidrocarburos para rellenar con agua, primero deben lavarse y comprobar que están limpias.
- Al ser una zona Ex. Los trabajadores podrían haber provocado la ignición.
- Las pruebas de integridad requieren una planificación específica, basada en un análisis de riesgos.

Las pruebas de integridad de equipos requieren de una especial atención

Las lecciones aprendidas del EPSC están destinadas a fomentar y estimular el debate sobre la seguridad de procesos

EPSC no se hace responsable del uso de este documento

Preguntas y contacto en www.EPSC.be