

Columna colapsada

Lección aprendida EPSC octubre 2025



¿Qué sucedió?:

EPSC

Por trabajos de mantenimiento en una refinería una columna de destilación se paró, limpio y aireo. El aire comenzó a reaccionar con el FeS y los depósitos de carbón del interior de la columna. Debido al calor del fuego interno, la columna colapsó.



A tener en cuenta:

- Los equipos de hierro en entornos de crudo y gas pueden formar FeS en su interior. Las torres de relleno son propensas a esto. Al airearse, el FeS reacciona con el oxígeno, incluso a temperatura ambiente. Al aumentar la temperatura, los residuos de hidrocarburos pueden quemarse y el calor puede debilitar rápidamente los equipos metálicos.
- Antes de abrir una torre de refinería, se deben considerar los peligros de los compuestos pirofóricos y de los depósitos autocombustibles.
- La limpieza química puede ayudar a reducir el riesgo de incendio en el relleno al eliminar materiales combustibles, pero no se puede presumir que sea suficiente para eliminar el peligro.
- Tras la apertura se puede implementar un control frecuente de la humedad y la temperatura para controlar el calor de oxidación.

**Tenga cuidado de peligros de los
compuestos pirofóricos**

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