



Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Explosión en un horno de aceite térmico

EPSC Learning Sheet

Junio 2021



¿Qué ocurrió?

Los operadores intentaron rearrancar un horno de aceite térmico en una unidad de FCC después de un paro repentino usando un hachón. Al tercer intento se produjo una explosión en el hogar del horno que causó dos muertos. La válvula de aislamiento de gas cerró muy lentamente al pararse el horno, permitiendo una acumulación de gas en el hogar que excedía la concentración LEL.

Aspectos a remarcar

- El encendido de un horno “en frío” requiere un “barrido” antes de encender el primer quemador. En este caso, el sistema de Burner Management (que incluye el barrido) fue anulado al operar manualmente válvulas de gas de actuación local.
- El encendido de un horno requiere el uso de un procedimiento validado en la práctica que describa las acciones a tomar en todos los escenarios posibles.

- Comprobar que la concentración de gas es menor que el 1% del Límite Inferior Inflamabilidad (LEL) antes de encender con un hachote.
- El encendido remoto con pilotos o “chisperos” es muy recomendable.
- Limitar el número máximo de intentos de encendido (nunca más de 3).
- Verificar que las válvulas de gas cierran rápida y completamente y que no falten tapones en líneas de drenaje o venteo.

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