

Explosión en un Horno

EPSC Learning Sheet , Noviembre 2019



Qué ocurrió?:

EPSC

Durante el re-arranque de un horno después de una parada imprevista se produjo una explosión al encender los quemadores. Los incidentes durante el arranque de hornos ocurren con frecuencia en todo el mundo, causando un número significativo de muertos



Aspectos a remarcar:

- Es fundamental purgar el horno suficiente aire antes de para eliminar atmósferas explosivas
- Dependiendo del volume y capacidad del horno, siempre es más seguro un encendido automatizado que uno manual
- Antes de arrancar, realizar una prueba de estanqueidad (“leak test”) de las válvulas en las líneas de combustible gaseoso a los pilotos y quemadores principales y confirmar que la concentración de gas es inferior al 10% del Límite Inferior de Flamabilidad.
- Cerrar las válvulas de combustible a los quemadores después de 5 segundos si no se puede confirmar la ignición y esperar al menos 1 minuto entre intentos de encendido
- Muchos operadores reciben muy poco entrenamiento y tienen poca experiencia en el arranque de hornos, en especial cómo solucionar problemas y actuar en situaciones imprevistas
- El arranque de hornos es una actividad crítica dentro de la puesta en marcha de una planta, lo que añade presión sobre quienes que la realizan
- Limitar el número de intentos de encendido y la presencia de personas cerca del horno durante el arranque de hornos!

El arranque de hornos es una operación peligrosa!

El propósito de las Experiencias a Compartir 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