

Chernobyl

EPSC Learning Sheet , Diciembre 2019



Qué ocurrió?

Durante una prueba, antes de parar un reactor nuclear, las barras de grafito fueron levantadas para reanudar la actividad del reactor. Cuando se comprobó que la reacción era demasiado rápida se activó la parada de emergencia, pero esa medida no funcionó y el reactor explotó, causando el peor desastre de la industria nuclear de la historia.



Aspectos a remarcar:

- La prueba no fue correctamente preparada ni autorizada
- Debido a un error humano la actividad del reactor disminuyó por debajo del punto deseado para la prueba. Recuperar la actividad de la reacción con el reactor “contaminado” era difícil y peligroso. Por ello, la prueba debió haberse cancelado.
- El líder de la prueba tenía un interés personal en que se llevara a cabo, hasta el punto de forzar decisiones reconocidas como peligrosas.
- El paro de emergencia fue lento e inicialmente aumentó la actividad de la reacción. Estos defectos eran conocidos con anterioridad, pero nunca se resolvieron. La explosión ocurrió justo después del comienzo del paro de emergencia.
- Debido al calor generado por la reacción nuclear descontrolada las barras de grafito quedaron bloqueadas y no se pudieron volver a reintroducir en el reactor.
- El incidente se comunicó incorrectamente, lo que impidió una respuesta adecuada a la emergencia.

Las pruebas en planta pueden ser peligrosas y necesitan buena preparación y autorización

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