



# EPSC



Add value.  
Inspire trust.

Más valor.  
Más confianza.

## Pérdida de conocimiento por nitrógeno

EPSC Learning Sheet  
Junio 2022

### ¿Qué ocurrió?

Durante la inspección de un tanque, un inspector metió la cabeza en el contenedor y se desmayó a causa de la atmósfera de nitrógeno. Sus compañeros lograron salvarle la vida.

### Aspectos a considerar:

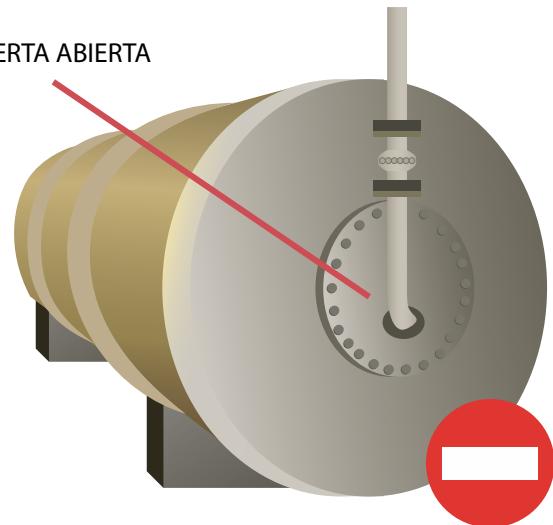
- Analizar adecuadamente la tarea a realizar y documentar todos los posibles riesgos ¿Qué se hará y cómo? ¿Qué riesgos existen y como se deben de gestionar?
- El permiso de trabajo solo indicaba “inspección del tanque a través del sumidero”. No se consideró que esto requería entrar en el propio tanque.
- Antes de la inspección, el tanque se limpió con nitrógeno y se abrió el sumidero. El operador no identificó el nitrógeno residual como un peligro potencial. no colocó ninguna señal de “No Entrar” ni prohibió físicamente la entrada al tanque.
- Posteriormente, el inspector no utilizó ningún sensor de oxígeno para comprobar la atmósfera antes de introducir la cabeza en el tanque.
- La inhalación de oxígeno provoca un desmayo rápido y cada año acaba con la vida de varios trabajadores.
- Nunca entrar solo a un depósito y asegurar de que siempre haya un compañero cerca para poder actuar en caso de emergencia.
- Entrar en un tanque es una operación peligra que requiere de una cuidadosa preparación. Esta preparación incluye la comprobación de la

atmósfera y del nivel de oxígeno.

### Conclusión

**Los gases inertes son mortales en espacios cerrados**

PUERTA ABIERTA



NO PASAR

### 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](http://www.EPSC.be)
- Traducido por DOW y difundido por TÜV SÜD Process Safety