

# Fuga e incendio de “Hot oil”

Lección aprendida EPSC septiembre 2023



## ¿Qué sucedió?:

Se tomó una muestra de hidrocarburos de un tren de intercambio abriendo una válvula de drenaje de difícil acceso. El proceso estaba a 250 °C y 10 bar, con lo que se liberó repentina y rápidamente “hot oil” por encima de su punto de inflamación

La ignición se produjo 13 minutos después del inicio de la fuga, cuando se acercó a cerrar la purga un operador sin calzado ni ropa antiestática.

Válvula de drenaje con dificultad de acceso usada para la toma de muestra



## Aspectos:

- Es conveniente comprobar periódicamente la evolución de los hidrocarburos en los sistemas de “hot oil”, ya que el punto de ebullición y el de inflamación disminuirán con el tiempo.
- Las tomas de muestras pueden ser peligrosas. Requieren de sistemas bien diseñados y procedimientos aprobados. En este caso no se disponía de ninguno.
- La respuesta a la emergencia debe estar bien planificada y realizarse con la ropa y EPI adecuados.
- En zonas clasificadas, las fuentes de ignición deben estar bien controladas. Una persona puede contener suficiente carga eléctrica, que, al descargarse, puede generar una chispa capaz de inflamar una nube de vapores de hidrocarburos.

**Garantice un buen diseño y procedimientos seguros de toma de muestras para productos peligrosos**

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

EPSC no se hace responsable del uso de este documento

Cuestiones y contacto en [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)