



Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Destapando tuberías y equipos

EPSC Learning Sheet
Septiembre 2021



¿Qué ocurrió?

En 1989 se produjo un accidente catastrófico en Philips Pasadena a causa de la ignición de una fuga de etileno. Al parecer, se usó etileno para “barrer” un residuo de polietileno en un drenaje del reactor. Para ello se abrió una valvula “sellada” que era parte del Sistema de Aislamiento de Fuentes de Energía.

Aspectos a remarcar

- Los polímeros tienen tendencia a taponar tuberías y reducir el caudal o bloquear conexiones de instrumentación.
- Las plantas no suelen tener buenos procedimientos para destapar tuberías y equipos, de modo que los operadores se ven obligados a improvisar para evitar una parada de planta.
- Los peligros de quitar tapones de proceso deben estar bien identificados y se debe evitar la apertura de tuberías y equipos para llegar al punto taponado, o analizar en detalle esa actividad con los expertos y jefes de planta.

- No utilizar nunca la presión de sustancias peligrosas para intentar destapar tuberías o equipos.
- Antes de abrir una instalación para quitar polímero o tapones, eliminar todas las sustancias peligrosas, la presión y la energía en general.

Conclusión

Destapar instalaciones requiere de un plan aprobado.

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