

# Destapando tuberías y equipos

EPSC Learning Sheet Septiembre 2021



Click para ver el informe

## Qué ocurrió?

En 1989 se produjo un accidente catastrófico en Philips Pasadena cuando se produjo la ignición de una fuga de etileno .



Parece haberse usado etileno para “barrer” un residuo de polietileno en un drenaje de proceso del reactor. Para ello se abrió una válvula “sellada” que era parte del Sistema de Aislamiento de Fuentes de Energía

“Process Safety Fundamentals” aplicable: ?  
Destapando tuberías y equipos



## Aspectos a considerar:

- Los polímeros tienen tendencia a taponar tuberías y reducir el caudal o bloquear conexiones de instrumentación.
- Las plantas suelen no 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.

**Destapar instalaciones requiere un plan aprobado!**

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](http://www.EPSC.be)