

Rotura Catastrófica de un Arrestallamas



EPSC Learning Sheet Mayo 2022

EPSC

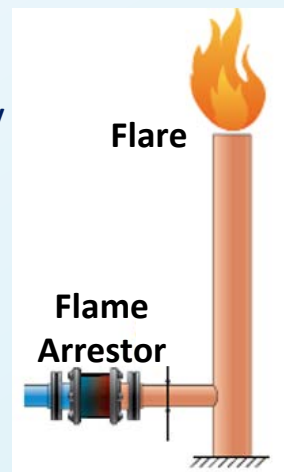
Qué ocurrió?

Un fallo en un compresor causó un caudal de gas hacia la antorcha mayor que el de diseño y sobrepresión en un *arrestallamas* instalado en el colector de antorcha, que sufrió una rotura catastrófica y la fuga de gas natural.



Aspectos a considerar:

- El caudal de gas era mayor que el caudal de diseño y tan alto que no se pudo medir en el caudalímetro! Los operadores no conocían esos límites de proceso y pensaban que podían enviar a la antorcha cualquier caudal de gas. Se debe entrenar a los operadores en los límites de la instalación y suministrarles procedimientos claros.
- Es una buena práctica tener alarmas de alto caudal y alta presión en el colector de antorcha para asegurar que opere dentro de sus límites de diseño seguro.
- Los arrestallamas son equipos críticos cuya fiabilidad debe estar asegurada, por ejemplo con limpiezas programadas dado que pueden convertirse en una restricción de caudal si se ensucian.
- La presión de diseño de un arrestallamas suele ser inferior a la máxima presión de diseño del resto de componentes de la tubería.
- Evitar el uso de arrestallamas en sistemas de antorcha. Si se utilizan, ver el estándar ISO 16852 para el diseño de arrestallamas en sistemas de antorcha.



Operar los sistemas de antorcha dentro de sus límites seguros

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