

¿Estamos reviviendo incidentes pasados?

Febrero 2014

La respuesta corta a esta pregunta es ¡SI! En 1993, el Dr. Trevor Kletz, fallecido el 31 de Octubre de 2013 a la edad de 91 años, escribió un libro titulado “Lecciones sobre Desastres: Cómo las empresas no tienen memoria y los accidentes se repiten”. Veinte años más tarde, esto sigue ocurriendo.

Un artículo reciente describió un incidente en una planta de procesamiento de gasolina en Noruega. Un adsorbedor de carbón, usado para el control de emisiones, encendió una atmósfera inflamable en el tanque anexo.

Desgraciadamente, un incidente muy similar ocurrió en un terminal de almacenamiento de productos químicos a granel en Savannah, Georgia, EEUU, en 1995. Una revisión exhaustiva de la bibliografía habría, sin lugar a dudas, encontrado más incidentes similares.

¿Qué ocurrió? En ambos incidentes, se utilizaba un adsorbedor de carbón para reducir la emisión de contaminantes desde el tanque de almacenamiento. En ambas plantas no se reconoció que la adsorción de vapores de hidrocarburos genera calor en el lecho de carbón. Este calor sirvió como fuente de ignición de los vapores inflamables del interior del tanque.

¿Por qué ocurrió? Dos problemas de diseño estaban presentes en ambos sistemas, ¡aunque uno ocurriera 12 años después del otro, y en partes diferentes del mundo! Los sistemas no tuvieron en cuenta la generación de calor provocada por la adsorción, y no disponían de un apagallamas entre el tanque y el adsorbedor de carbón.

2007 - Sløvåg, Noruega



Parque de almacenamiento tras incendio

Adsorbedor de lecho de carbón tras incendio



¿Qué puede hacer Ud.?

- ➔ Esté consciente que los equipos instalados para proteger el medio ambiente pueden crear nuevos riesgos que deben ser evaluados mediante análisis de riesgos de proceso y gestión del cambio.
- ➔ Mantenga vivas en su planta las historias de incidentes pasados mediante su recuerdo y discusión en reuniones de seguridad.
- ➔ Cuando los incidentes ocurran fuera de su área o empresa, revíselos y pregúntese ¿Podría suceder aquí algo así? No descarte informes de incidentes sólo porque usted no maneje ese producto en particular o porque el incidente ocurrió en otro tipo de tecnología.
- ➔ Los trabajadores más jóvenes y con menos experiencia deberían preguntar acerca de incidentes pasados para entenderlos. Si ha sucedido en el pasado, ¡podría volver a suceder!.
- ➔ Comparta incidentes de su planta con los demás para que no tengan que revivirlos.
- ➔ Más información técnica de los incidentes mencionados arriba:

- US EPA Informe incidente 1995: www.epa.gov/oem/docs/chem/pdtirept.pdf
- Artículo del incidente 2007: T. Skjold and K. van Wingerden, *Process Safety Progress* 32 (3), pp. 268-276, Septiembre 2013.

1995 – Georgia, EEUU



Incendio en Parque de Almacenamiento



Parque de almacenamiento tras incendio

**“Aquéllos que no conocen la historia están destinados a repetirla”
Edmund Burke, Político Irlandés (1729-1797)**