

¡Todavía se producen sobrellenados en tanques!

Febrero 2016



Varios tanques ardiendo en el incendio



Daños en la instalación tras el incendio

El “Chemical Safety Board” de los Estados Unidos (CSB) publicó recientemente los resultados de la investigación del incendio del patio de tanques de una instalación de almacenamiento de productos petrolíferos en Puerto Rico, ocurrida el 23 de octubre de 2009 ⁽¹⁾. Hemos publicado en números anteriores del *Process Safety Beacon* varios incidentes de sobrellenado de tanques - por ejemplo, septiembre 2004, septiembre 2006, septiembre y octubre de 2009. ¡Note que el último de ellos se publicó el mismo mes en el que ocurrió el incidente en Puerto Rico!

El informe del CSB (Apéndice B) incluye una lista de 22 grandes incendios en patios de tanques desde 1962, y la lista no incluye todos los incidentes- no figuran los descritos en el Beacon en el 2009. Es interesante que 19 de los 22 incidentes listados en el informe CSB incluyen el sobrellenado de un tanque. Sorprende que, con todas las operaciones complejas que ocurren en muchas instalaciones, el poner más material del que cabe en un depósito sea un frecuente contribuyente en los incidentes graves.

Instrumentos poco fiables, procedimientos inadecuados y la falta de sistemas independientes de protección de sobrellenado de los tanques de almacenamiento, fueron algunas de las causas operativas y técnicas importantes del incidente de Puerto Rico, y es probable que también en muchos de los otros incidentes similares.

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

¿Sabía que?

- Aunque las operaciones en el patio de tanques no parecen ser muy complejas, en realidad pueden ser más complicadas de lo que piensa. Puede haber interconexiones entre los tanques, es posible que tenga que poner el material en tanques que están parcialmente llenos, o dividir el material entrante entre varios tanques.
- Su patio de tanques contiene probablemente la mayor cantidad de materiales peligrosos de su planta. Si se produce un incidente, éste es probable que sea grave.

¿Qué puede hacer Usted?

- ¡Nunca hay que subestimar las consecuencias del sobrellenado de material inflamable, combustible, o tóxico de un tanque!
- Lea la sección ¿Qué puede hacer Usted? de los *Beacon* 9/2004, 9/2006, 9/2009 y 10/2009. Están disponibles online (desplazarse por el archivo para encontrar su idioma, si está disponible) :
 - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
 - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
 - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
 - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

¡Paremos los sobrellenados de tanques!