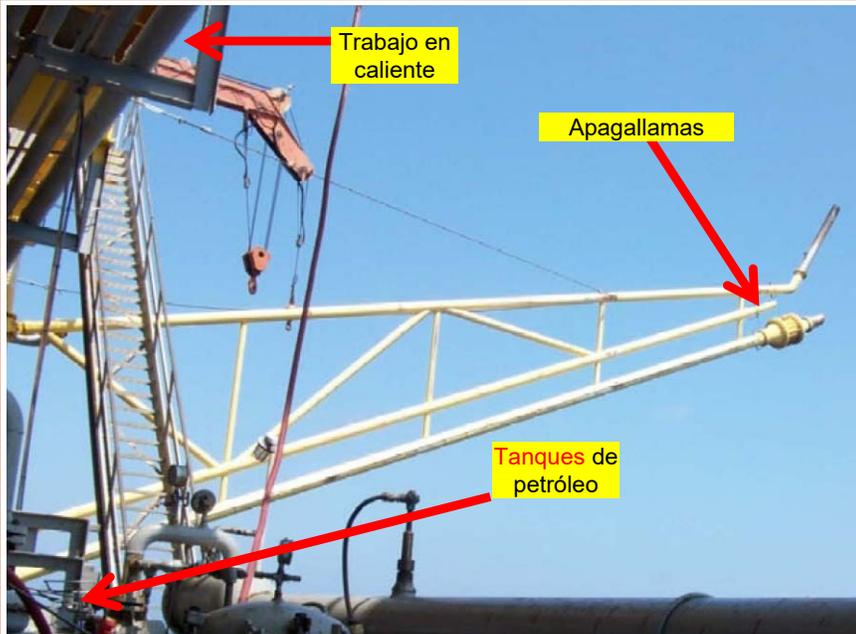


## ¡Un apagallamas bloqueado provoca una explosión!

Abril 2016



Personal de mantenimiento estaba ejecutando trabajos en caliente, a unos 12 pies (3,7 m) encima de varios tanques de petróleo, en una plataforma aguas afuera, cuando una explosión provocó la rotura de dos tanques causando daños aproximados de 500.000 \$ (US) y derramando aprox 1.200 galones US (4,5 m<sup>3</sup>) de petróleo en el mar.

La investigación del incidente identificó lo siguiente:

- El apagallamas de un tanque de petróleo estaba corroído y bloqueado por partículas depositadas en el mismo. Esto dió como resultado que el tanque “respirara” a través de un tomamuestras

en lugar de hacerlo a través del apagallamas como se pretendía. Durante el día, cuando hacía calor, los vapores salían del tanque a través del tomamuestras. Mientras que por la noche y debido al frío, entraba aire al tanque a través del mismo tomamuestras.

- Un aviso en el apagallamas indicaba que debía “ser mantenido periodicamente para un funcionamiento seguro”.
- El apagallamas estaba instalado al extremo de la estructura de soporte de una antorcha, de no fácil acceso para su inspección o mantenimiento.
- Los tanques de petróleo no fueron provistos con gas inerte o protegidos frente al fuego, chispas u otras posibles fuentes de ignición durante los trabajos en caliente. Éste es un requisito legal en EEUU para plataformas mar afuera cuando se trabaja cerca de depósitos de petróleo [30 CFR 250,113(a)].

REFERENCIA: Departamento del Interior de EEUU, Oficina “Ocean Energy Management”, Safety Alert No. 290, 14 Octubre 2010.

### ¿Qué puede hacer Usted?

- En tierra o agua, los apagallamas son dispositivos de seguridad importantes. Asegúrese de que los apagallamas de su planta son inspeccionados y mantenidos según lo recomendado por los ingenieros de planta y el fabricante.
- Si un apagallamas u otro dispositivo de seguridad importante está ubicado en un lugar de difícil inspección y mantenimiento, informe del problema para que pueda ser corregido.
- Muchos reglamentos, guías industriales, o políticas de empresa requieren una distancia mínima entre trabajos en caliente o soldaduras, o desde un punto en el que escoria, chispas u otros materiales en combustión puedan caer, y equipo que contiene material inflamable o combustible. Si no se puede mover el equipo, éste debe protegerse con cubiertas ignífugas, ser provisto de una atmósfera de gas inerte, o protegerse con paramentos metálicos o cortinas resistentes al fuego.

**¡Los apagallamas necesitan ser inspeccionados y mantenidos!**