

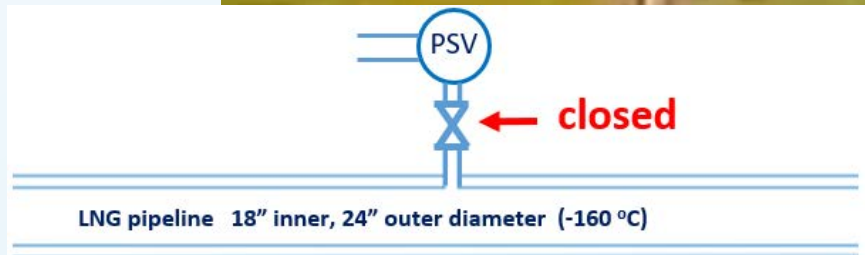
Explosión de Gas Natural Licuado

EPSC Learning Sheet Noviembre 2022



Qué ocurrió?

Después de una inspección, una Válvula de Alivio de Sobrepresión (PSV) quedó bloqueada sin proteger a una tubería de Gas Natural Licuado (LNG). Durante la presurización de la línea, ésta comenzó a fugar a la atmósfera creando una nube de metano que explotó.



Aspectos a considerar:

- Las válvulas de bloqueo entre una PSV y el equipo a proteger por sobrepresión se deben gestionar con especial atención.
- Una “checklist” de aislamiento ayuda a asegurar que todas las válvulas se gestionan adecuadamente y quedan en la posición correcta después del mantenimiento (abierta/cerrada).
- El mantenimiento de una PSV requiere un permiso de trabajo específico.
- Una Revisión de Seguridad previa a la Puesta en Marcha, después del trabajo de mantenimiento, puede validar la posición de válvulas críticas.
- Las válvulas críticas que deben quedar abiertas durante la operación normal se pueden inmovilizar con un candado o un sistema tipo “Netherlock” que muestra una señal verde o roja en el panel de control.

Una PSV debe estar siempre conectada con el sistema al que protege

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