

## Trabajos permitidos – una situación particular

Mayo 2020

El 9 de noviembre de 2010, al norte del estado de Nueva York, EE. UU., una contrata estaba soldando nuevos soportes en un tanque de suspensión de polímero en base agua. Se había comprobado la ausencia de atmósfera inflamable en el exterior y aprobado el trabajo en caliente, pero no en el interior del tanque. Se produjo una explosión; una persona murió y otra sufrió quemaduras de primer grado y otras heridas leves.

Los factores que provocaron la acumulación de inflamables fueron los residuos inflamables en la suspensión, una conexión no identificada con el tanque de suspensión y una fuga en una tubería dentro del tanque; los vapores se inflamaron por chispas del trabajo en caliente (Referencia: Informe de Investigación del *Chemical Safety Board* # 2011-01-I-NY). Las actividades que no se realizan de manera regular pueden requerir un permiso de trabajo. Los permisos suelen ser listas de chequeo que requieren que alguien meta información y que otra persona la revise y apruebe. Ejemplos comunes son: entrada a espacios confinados, trabajos en caliente, bloqueo-etiquetado (LOTO), corte de líneas / apertura de equipos. Algunas empresas usan permisos para otras actividades no estándar, como mover y colocar grúas, usar camiones de vacío y desactivar sistemas de seguridad. Los incidentes graves en la industria química a menudo involucran estas u otras actividades permitidas.

Los permisos proporcionan una lista de chequeo para verificar que, determinados riesgos, se entienden y manejan adecuadamente antes, durante y después de las actividades.

Antes: todos los requisitos del permiso deben revisarse y aprobarse ANTES de que comience el trabajo.

Durante: las condiciones deben ser chequeadas para asegurar que no cambian (por ejemplo, atmósfera en espacios confinados o niveles de inflamabilidad) a medida que avanza el trabajo.

Después: el equipo y el proceso o las condiciones físicas que se modificaron durante el trabajo, deben verificarse para que estén en la condición adecuada antes de reanudar las operaciones.



**Situación tras un incendio y sobrepresión mortal durante un trabajo en caliente.**

### ¿Sabía Ud?

- Algunas actividades no estándar requieren que se eliminen o deshabiliten salvaguardas durante el trabajo. Esto hace que las alarmas habituales o un sistema de seguridad puedan no estar activas o disponibles.
- Durante trabajos especiales, se puede cambiar la posición de las válvulas debido a cambios en las condiciones del proceso. Esto debe anotarse en el permiso.
- Las contratas pueden estar realizando trabajos como parte del permiso y que no conozcan sus sistemas.

### ¿Qué puede hacer Ud?

- Identifique cuándo las actividades requieren un permiso y siga su sistema de permisos de trabajo.
- No tome atajos en las actividades de preparación o completando el permiso. Si son contratistas los que ejecutan el trabajo, asegúrese de que conocen las condiciones y realizan su actividad de manera adecuada.
- Una vez que se completen las actividades, visite el sitio de trabajo para verificar que está listo para su puesta en marcha y que todos los sistemas de seguridad están operativos.
- Si se le asigna un rol en un permiso de trabajo, tómelo en serio. Su vida y la de los demás pueden depender de ello.

**Use los permisos de trabajo como si su vida dependiera de ellos, ¡porque puede ser así!**