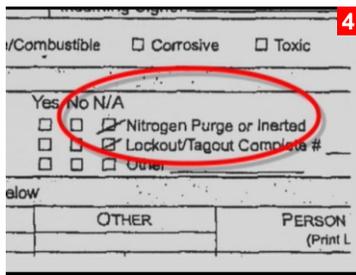
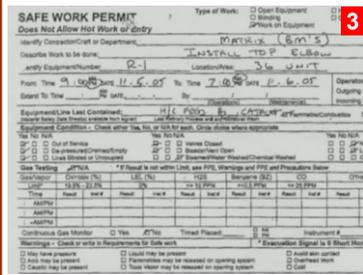


Permisos de Trabajo – Comprender el alcance del trabajo

Junio 2018



Un equipo de mantenimiento de un contratista estaba preparándose para instalar un tramo de tubería en la parte superior externa de un reactor en una refinería (1,2). Para este trabajo se emitió un permiso de trabajo (3), entendiéndose que no se requería la entrada a un espacio confinado. El alcance del trabajo era únicamente para instalar la sección de la tubería. El permiso indicaba “Purga de nitrógeno o inertizado” N/A (no aplica) a pesar de que el reactor estaba siendo purgado con nitrógeno (4).



Los trabajadores se dieron cuenta que había un rollo de cinta adhesiva dentro del reactor (5) y decidieron intentar sacarlo antes de instalar la tubería (6). No fueron capaces de sacar la cinta con un alambre largo. En este punto, un trabajador se acercó más para sacar la cinta, entrando en una atmósfera baja en oxígeno que lo superó, haciéndolo caer dentro del reactor. También es posible que hubiera bajado al reactor para retirar la cinta, pensando en volver a subir rápidamente. El trabajador se desplomó dentro del reactor y, para empeorar la situación, un compañero entró a su vez en un intento por rescatarlo, y también se desplomó en la atmósfera de nitrógeno casi puro. Ambos trabajadores murieron por asfixia por nitrógeno.



Este incidente ha sido discutido en otros Beacons - junio de 2012 sobre los riesgos del nitrógeno, y en abril de 2015 sobre la importancia de los procedimientos de permisos de trabajo. Pero hay otra lección: la importancia de reconocer un cambio en el alcance del trabajo para cualquier labor que requiera un permiso de trabajo. El cambio podría introducir peligros adicionales que requieren salvaguardias adicionales.

Fotografías sustraidas del video del "Chemical Safety Board de los EE.UU - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

¿Sabía ?

- El permiso de trabajo no advertía al equipo de mantenimiento sobre la purga de nitrógeno.
- Tan pronto como el equipo de mantenimiento decidió remover el rollo de cinta del interior del reactor, el alcance del trabajo cambió. El permiso original no consideraba la necesidad de eliminar nada del interior del reactor. Debería haberse emitido un nuevo permiso, teniendo en cuenta la posible entrada a un espacio confinado para retirar la cinta.
- En este caso, se requería permiso de entrada en espacio confinado, para que una persona entrase en el reactor para retirar una cinta. Cuando una parte del cuerpo de una persona rompe el plano de proyección de una abertura lo suficientemente grande como para permitir la entrada completa, se requiere un permiso de espacio confinado. Esta es la posición de US OSHA y otras autoridades.

¿Qué puede hacer Ud?

- Si emite un permiso de trabajo, asegúrese de que:
 - Se identifican y explican los peligros a las personas que realizan el trabajo.
 - Se definen y entienden los procedimientos de seguridad requeridos.
 - Hay disponibilidad de equipos de protección personal, y éstos se usan.
 - Las personas que hacen el trabajo entienden claramente el alcance del trabajo y la necesidad de dejar de trabajar y ponerse en contacto con usted antes de que hagan algo que no esté incluido en el alcance inicial del trabajo.
- Si el trabajo que está realizando requiere un permiso de trabajo:
 - Comprenda los peligros, los procedimientos de seguridad y el equipo de protección.
 - Conozca el alcance de trabajo.
 - A medida que realiza el trabajo, asegúrese de reconocer en cada paso cualquier cambio en el alcance del mismo. ¡Detenga el trabajo y consulte a la persona que emitió el permiso antes de hacer cualquier cosa que no esté incluida en el alcance inicial del mismo!
 - Si no está seguro de si el alcance del trabajo ha cambiado, deténgase y pregúntele a la persona que emitió el permiso.

¡Reconozca un cambio en el alcance de un permiso de trabajo!