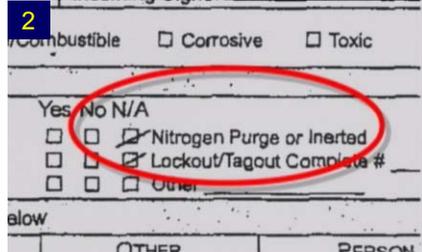


Prácticas de trabajo seguras

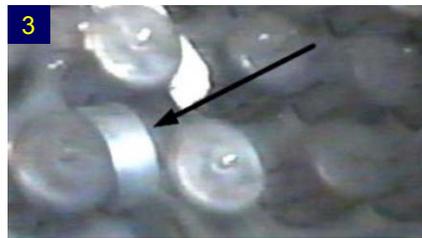
Abril 2015



Un equipo de mantenimiento estaba reinstalando una tubería encima de un reactor en una refinería. El reactor estaba purgándose con nitrógeno para evitar el contacto del oxígeno del aire con el catalizador del interior, estando el reactor abierto en el tope (1). Una señal indicaba que el reactor era un espacio confinado, requiriendo un permiso de trabajo para su entrada, pero ninguna señal alertaba sobre la presencia de nitrógeno. En el permiso de trabajo, la casilla que indicaba "purga de nitrógeno o inertizado" se marcó como "N/A" - No aplicable (2).



Cuando los trabajadores de mantenimiento comenzaron el trabajo, observaron un rollo de cinta adhesiva en el interior del reactor (3), que tenía que eliminarse. Intentaron, sin éxito, sacar la cinta desde el exterior con un cable largo para engancharla. Lo que pasó después no está claro. Un trabajador pudo haber entrado intencionadamente al reactor para retirar la cinta, con la intención de salir rápidamente. Otra posibilidad es que el trabajador tratara de acercarse a la cinta sentándose en el borde de la abertura del reactor y, o bien se resbaló o bien perdió el conocimiento por la atmósfera pobre en oxígeno, cayéndose al reactor



Un compañero vio al hombre inconsciente en el interior del reactor y entró para intentar rescatarlo. También perdió el conocimiento y se desplomó. Un equipo de rescate llegó debidamente equipado y sacó a ambos hombres inconscientes, pero ya era demasiado tarde. Ambos fueron declarados muertos en el hospital.

US CSB informe y video del incidente: <http://www.csb.gov/valero-refinery-asphyxiation-incident/>

¿Sabía Ud?

- ❖ "Prácticas seguras de trabajo" se refiere a los procesos que se utilizan para autorizar actividades de trabajo no rutinarias, y para controlar los peligros y manejar los riesgos asociados a éstas.
- ❖ Las prácticas seguras de trabajo a menudo autorizan el trabajo a través de permisos, que a menudo incluyen checklists de los posibles peligros relacionados con el trabajo.
- ❖ Una "actividad no rutinaria" no tiene nada que ver con la frecuencia con que se realiza la actividad, sino que se refiere a actividades que NO son parte del proceso productivo normal, y que NO ESTAN CUBIERTAS por los procedimientos operativos estándar de la planta para las operaciones normales.
- ❖ Algunos ejemplos de procedimientos de trabajo seguros: apertura de líneas, entrada a depósitos (torres, reactores, tambores, estanques, etc.), entradas a otros espacios confinados, control de fuentes de energía, bloqueo y etiquetado, permisos de trabajo en caliente, permisos de trabajo en alturas, excavación en áreas de proceso.

¿Qué puede hacer Ud?

- ❖ Comprenda todos los procedimientos de trabajo seguros de su planta y área de trabajo, incluidos los sistemas de autorización y permisos. Conozca qué actividades están sujetas a permiso, y cuál es el proceso para su obtención.
- ❖ Si usted autoriza actividades no rutinarias cubiertas por los sistemas de permisos de trabajo de su planta, asegúrese de que está debidamente capacitado, comprende los sistemas de permisos, y entiende los riesgos asociados con el trabajo.
- ❖ Si emite un permiso, asegúrese de que las personas que hacen el trabajo entienden todos los peligros.
- ❖ No delegue en otros la responsabilidad de verificar que el sistema esté preparado adecuadamente para el trabajo. Si usted va a firmar el permiso, compruébelo usted mismo!
- ❖ Si realiza actividades no rutinarias, asegúrese de tener el permiso requerido, seguir todos los procedimientos necesarios para controlar los riesgos, y utilizar el equipo de protección personal adecuado. Si el trabajo cambia durante su ejecución, contacte a la persona que lo autorizó, para obtener su permiso y determinar si se necesitan medidas de seguridad extra.

¡Entienda los sistemas de permiso de trabajo de su planta!