

¡Riesgos de Trabajos en Caliente!

Agosto 2012



Un soldador contratista y un capataz estaban reparando el soporte de un agitador en la parte superior de un tanque de almacenamiento a presión atmosférica que contenía lodos de fluoruro de polivinilo, con una concentración inflamable de fluoruro de vinilo en el espacio de vapor. Se produjo una explosión que mató al soldador, hirió al capataz, y voló gran parte del tope del tanque, dejando el agitador colgando a un costado del tanque. El Chemical Safety Board (CSB) investigó el incidente y determinó que, sin ser detectado, se filtró vapor de fluoruro de vinilo de tanques de proceso conectados al tanque de almacenamiento y se encendió, mientras el soldador estaba trabajando. El CSB señaló que, en Febrero de 2010, había emitido un "Boletín de Seguridad para Trabajo en Caliente" estudiando 11 siniestros similares. Todos estos incidentes son ejemplos de actividades de trabajo en caliente mal supervisadas, con condiciones inflamables en el interior de un contenedor. En abril de 2012, el CSB dio a conocer su informe sobre este incidente, junto con un video de seguridad (ver en www.csb.gov) que describe lo que sucedió. Semanas más tarde, en mayo de 2012, el CSB envió un equipo a El Dorado, Arkansas a investigar otro incidente fatal durante un trabajo en caliente!

¿Sabía Ud.?

- Trabajo en caliente es cualquier trabajo que puede ser una fuente de ignición en presencia de material inflamable, o que puede ser un riesgo de incendio, aún si material inflamable no está presente.
- Algunos ejemplos de trabajos en caliente: soldadura, corte de metales, esmerilado, taladrado.
- La mayoría de los países tienen regulaciones que requieren permisos de seguridad para trabajos en caliente
- Hay estándares de grupos como la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), la Sociedad Americana de Soldadura, el Instituto Americano del Petróleo (API), y otros, que describen procedimientos de seguridad para trabajos en caliente.
- Si su trabajo requiere extender permisos de trabajo en caliente, Ud. debe recibir una formación adecuada en los requerimientos y procedimientos de su planta antes que pueda emitir dichos permisos.
- Muchos incidentes de trabajo en caliente se producen debido a la presencia de material inflamable que no se había anticipado. Los vapores inflamables llegan a la zona o al equipo donde se realiza el trabajo por una ruta que no se esperaba.
- Medición insuficiente de vapor inflamable en la atmósfera dentro de los equipos, o en el área general de trabajo, es también una causa frecuente que contribuye a los incidentes de trabajo en caliente.

¿Qué puede hacer Ud.?

- Entienda los procedimientos y requisitos de los permisos para un trabajo en caliente seguro en su planta.
- Entienda los riesgos de su proceso. Sepa lo que hay que hacer para preparar el área de trabajo para realizar un trabajo en caliente seguro, y asegúrese de que se hace antes de empezar.
- Anticipe la distancia que pueden alcanzar las chispas o el calor. Esté preparado si las condiciones del área de trabajo cambian.
- Asegúrese de que las actividades requeridas durante el trabajo en caliente (por ejemplo, la vigilancia de vapores inflamables, mantenimiento de purgas) se efectúen realmente.
- Si usted hace trabajos en caliente, asegúrese de que entiende todo lo necesario para que pueda hacer cada trabajo específico en forma segura, y siga los requisitos de seguridad.

Otro incidente de trabajo en caliente en 2006 voló la parte superior de un depósito de aceite, y el CSB emitió un informe de la investigación en el 2007. →



¿Por qué seguimos teniendo los mismos incidentes, una y otra vez?