Avoid the Hazards of Hot Work – Spanish



Numerosos incendios y explosiones de plataformas petrolíferas han matado a muchos trabajadores en los últimos 20 años. La moraleja: No dejes que el "trabajo caliente" te convierta en una estadística.

Trabajar con fuentes de ignición (soldadores o antorchas de corte) cerca de materiales combustibles es un gran peligro en la industria del petróleo y el gas.

Un trabajo rápido de cinco minutos hecho en el lugar equivocado puede causar un incendio. Las normas desarrolladas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios exigen que el trabajo en caliente se haga sólo en áreas designadas o que requieran permiso.

Las áreas designadas para el trabajo en caliente son de construcción incombustible o resistente al fuego, y están separadas de las instalaciones adyacentes. Las áreas que requieren permiso se hacen a prueba de fuego retirando o protegiendo los combustibles de las fuentes de ignición.

El permiso para realizar trabajos en caliente se expide después de que una persona autorizada se cerciora de que se han tomado las precauciones adecuadas.

Las precauciones incluyen:

- Asegúrese de que todo el equipo está en buenas condiciones de funcionamiento antes de empezar el trabajo.
- Asegúrese de que la tripulación tiene el número correcto de personal para hacer el trabajo y cada miembro está debidamente entrenado para las tareas.
- Asegúrese de que todos los dispositivos de bloqueo/etiquetado están instalados correctamente.
- Inspeccionando el área de trabajo a fondo. ¿Alguna estructura (tabiques, paredes y techos) contiene materiales combustibles?
- Barrer cualquier material combustible. Los suelos combustibles deben mantenerse húmedos con agua o cubiertos con mantas resistentes al fuego o arena húmeda.
- Alejando todos los materiales combustibles del área de trabajo. Si los combustibles no pueden ser movidos, cúbranlos con mantas o escudos resistentes al fuego. Proteja las líneas de gas y los equipos de la caída de chispas, materiales y objetos calientes.
- Usando material resistente al fuego para bloquear las grietas entre las tablas del suelo, a lo largo de los zócalos, paredes y bajo las aberturas

de las puertas. Las puertas y ventanas deben estar cerradas.
- Cubrir las superficies de las paredes o los techos con un material resistente al fuego y aislante del calor para evitar la ignición y la acumulación de calor.
- Inspeccionando el área después del trabajo para asegurar que las superficies de las paredes, los postes o los cables no se han calentado.
- Aspirando los desechos combustibles del interior de la ventilación u otras aberturas de los conductos de servicio para evitar la ignición. Evitar que las chispas entren en los conductos. Cubrir las aberturas de los conductos con una barrera resistente al fuego e inspeccionar los conductos después de que el trabajo haya concluido.
- Colocar un vigilante de incendios entrenado dentro del área de trabajo durante la soldadura y por lo menos 30 minutos después de que el trabajo se haya detenido.

Todos los procesos de corte y soldadura pueden producir chispas y salpicaduras. Por lo tanto, sepa cómo reconocer y evitar situaciones peligrosas cuando realice este trabajo.