



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 10 – 07

SOLDADURA DE TANQUE - INCIDENTE CON ELEVADO POTENCIAL

¿QUÉ SUCEDIÓ?

El tanque de suministro para el acumulador del equipo de perforación requería de mantenimiento que incluía un trabajo de soldadura en el tanque y en la tubería. El mecánico de mayor antigüedad en el sitio de perforación pasaba a pie cerca de la zona del trabajo, y notó que se estaba soldando el tanque. La operación fue detenida inmediatamente por el mecánico cuando éste notó que existía el potencial de una atmósfera explosiva. El tanque mismo no había sido purgado. La tapa del tanque todavía se hallaba en su lugar y asegurada al tanque. El tanque no se había vaciado de su contenido y no se había limpiado previamente al trabajo de soldadura. El soldador no tenía conocimiento del contenido del tanque. No se estaba utilizando un sistema definido de guardia para prevención de incendios. No existía un extinguidor de incendios ni una manguera de alta presión en las inmediaciones del trabajo tal como lo exigen la política y el procedimiento de Permiso para el Trabajo. Aunque se había emitido el correspondiente Permiso para el Trabajo, el personal correcto no estuvo involucrado. El documento se había llenado incorrectamente y los detalles no se habían completado tal como se requiere, incluyendo la lista de verificación previa al trabajo. La guardia para prevención de incendios que se había designado para este trabajo de mantenimiento se había involucrado en otras obligaciones en la oficina del lugar de perforación. No se había confirmado tampoco una guardia de reemplazo.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

- Falta de planificación anterior al trabajo y evaluación de los riesgos. No se llevó a cabo un Análisis de Seguridad de la Tarea (JSA).
- El personal directamente involucrado en la tarea falló al no reconocer el peligro potencial.
- Liderazgo inadecuado en cuanto a la seguridad, y una planificación pobre por parte de la gerencia en el lugar de perforación.
- Implementación incorrecta del sistema de Permiso para el Trabajo. No se había cumplido con todos los aspectos de este documento.

ACCIÓN CORRECTIVA – Para resolver este incidente, esta compañía hizo lo siguiente:

- Entrenamiento para todo el personal en el lugar de perforación sobre la comprensión y utilización del sistema de Permiso para el Trabajo.
- Entrenamiento para el personal directamente involucrado en futuros y potenciales servicios de guardia para prevención de incendios.
- Verificación de las calificaciones de todos los soldadores en el lugar de perforación y de su comprensión de los procedimientos de mantenimiento y trabajos que involucran recipientes de alta presión y líquidos o gases inflamables y el potencial para una explosión.
- Verificación anterior al trabajo por parte del Gerente responsable en el lugar de perforación antes de y a continuación de firmar el Sistema de Permiso para el Trabajo.
- El personal de mayor antigüedad en el lugar de trabajo debe comunicar las responsabilidades de los empleados en cuanto al servicio de guardia de prevención de incendios y el monitoreo y cumplimiento de las normas para entrada en espacios reducidos.

Las Acciones Correctivas indicadas en esta alerta son las acciones de una compañía para resolver estos incidentes y no reflejan necesariamente la posición del IADC o el Comité de Salud y Seguridad Laboral (HSE) del IADC.

Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deberán evaluar esta información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas
Propiedad Intelectual ©2008 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en Marzo del 2010



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)



Zona de la soldadura.

Las Acciones Correctivas indicadas en esta alerta son las acciones de una compañía para resolver estos incidentes y no reflejan necesariamente la posición del IADC o el Comité de Salud y Seguridad Laboral (HSE) del IADC.

Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deberán evaluar esta información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas
Propiedad Intelectual ©2008 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en Marzo del 2010