



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 04 - 34

INHALACIÓN DE H₂S: HOMBRE CAE DE TANQUE PORTÁTIL, RESULTANDO EN INCIDENTE CON PÉRDIDA DE TIEMPO

QUÉ SUCEDIÓ:

La persona lesionada bombeaba fluido de desecho desde el tanque para drenaje de materiales peligrosos hasta el tanque portátil que se hallaba en cubierta. Aproximadamente 40 segundos después de que comenzara a transferirse el fluido, el lesionado llamó al Operador de la Sala de Máquinas (OSM) y le pidió que detuviera la bomba. En este momento el OSM notó a través de la radio que la respiración del empleado de Mantenimiento parecía dificultosa. Se cortó la comunicación y el OSM pulsó el botón de parada de emergencia y trató de comunicarse nuevamente con el lesionado para saber si se encontraba bien. Cuando no recibió respuesta, procedió a verificarlo personalmente. Llegando al lugar de los hechos, el OSM halló al lesionado recostado sobre la cubierta con la cara hacia abajo, con señales evidentes de una lesión en la cabeza.

QUÉ LO CAUSÓ:

- No se llevó a cabo un Análisis de Trabajo Seguro
 - No se identificó ni se utilizó protección contra caídas.
 - No se identificó el riesgo de que hubiera H₂S presente en el tanque portátil.
- Liderazgo/Planificación/Dirección
 - El 14 de junio del 2004 se reportó un amago referente a una alarma por H₂S que se activó cuando se transfería fluido desde el tanque OBM (para Lodos con Base de Aceite) a las Fosas para Lodos. No se le hizo el seguimiento adecuado a este caso.
 - Anteriormente a este incidente no se había desarrollado un procedimiento formal que controlara los riesgos involucrados en la transferencia de fluidos desde el tanque para drenaje de fluidos peligrosos y/o el tanque OBM a las Fosas de Lodos o Tanques Portátiles.
- Se generó H₂S debido al agua de lluvia y agua salada estancada en los drenajes alrededor del equipo de perforación y debido a las elevadas temperaturas.

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

- Desarrolló procedimientos para transferir fluidos desde el Tanque para Drenaje de Fluidos Peligrosos y/o el Tanque para OBM hasta las Fosas para Lodos, Tanque Portátil o Sobre la Borda. Los procedimientos incluyen medidas de seguridad como ser:
 - Monitoreo continuo del H₂S durante la transferencia;
 - Tratamiento de los tanques si la alarma de H₂S alcanza 5 ppm;
 - Transferencia de fluidos a los tanques portátiles desde el fondo de los tanques en lugar de hacerlo de la parte superior;
 - Asegurar que todo el personal involucrado en el proceso de transferencia se halle en el suelo vigilando los niveles de fluidos o en un nivel más alto (pero no en la parte superior del tanque portátil).
- Todos los tanques portátiles fueron ensayados inmediatamente para controlar H₂S y fueron tratados según fuera necesario. El tanque portátil involucrado en este incidente fue tratado.

- El lesionado cayó desde aquí;
- Golpeó su cabeza sobre el tanque verde;
- Fue hallado en cubierta, aquí;
- Ubicación del casco.



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 ©2004 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en agosto de 2004