

Alerta de Seguridad

de la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

ALERTA 12 – 03

BOMBA CON MAL FUNCIONAMIENTO RESULTA EN LESIÓN CON QUEMADURA DE TERCER GRADO

¿QUÉ SUCEDIÓ?

Mientras desconectaba la línea de aspiración de una bomba de transferencia para fluido de perforación, un empleado sufrió quemaduras de tercer grado cuando la parte inferior de su abdomen y su brazo derecho fueron salpicados con fluido de perforación caliente. El empleado estaba en proceso de transferir el fluido de perforación caliente desde la fosa de transporte hasta la fosa de reserva. Se desconoce cuánto tiempo había estado en funcionamiento la bomba de transferencia antes de que el empleado se percatara de que la línea de succión estaba tapada. La cuadrilla había experimentado problemas similares anteriormente y no había tenido éxito en sus intentos de evitar que la línea se tapara. El empleado detuvo la bomba y, con ayuda del operador de la torre que levantaba la línea de aspiración de la fosa de transporte con un montacargas, intentó desconectar la línea de aspiración de la bomba. Tan pronto se liberó el conector *cam-lock* de la bomba, la presión acumulada en la línea de aspiración hizo volar la manguera de la bomba, salpicando al empleado con el fluido de perforación caliente.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

- Cuando la línea de aspiración se tapó, la bomba continuó funcionando y causando que el sistema operara a una temperatura insegura, acumulando presión entre la bomba y el extremo de la línea de aspiración.
- La cuadrilla había tenido problemas con el sistema desde que había sido entregado en el sitio y no podía evitar que se tapara la línea de aspiración. La bomba no funcionaba a su potencial esperado.
- El empleado herido no liberó la presión empleando la válvula de alivio de presión antes de desconectar la línea de aspiración de la bomba.

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

- Instruyó al personal de los equipos de perforación para que reporten inmediatamente todos los equipos de terceros que no funcionan correctamente al personal apropiado con el fin de que se realice el mantenimiento adecuado.
- Instruyó al personal de los equipos de perforación a que utilicen las válvulas de alivio de presión para liberar cualquier presión que pueda acumularse antes de desconectar todas las mangueras.
- Instruyó al personal de los equipos de perforación que debe instalarse un manómetro en la bomba para indicar cuando el sistema está bajo presión.
- Informó al personal de los equipos de perforación que deben pedir instrucciones acerca del procedimiento seguro para operar cualquier equipo de la compañía o de terceros.

Las Acciones Correctivas indicadas en este alerta son las acciones de una compañía para resolver el incidente y no reflejan necesariamente la postura de la IADC o el Comité de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) del IADC.

Este material se presenta solamente con fines informativos. Los Gerentes y Supervisores deben 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 enero del año 2012