



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 03 - 14

FALLA EN LÍNEA DE ALTA PRESIÓN RESULTA EN ELEVADO POTENCIAL DE UN SERIO INCIDENTE

QUÉ SUCEDIÓ:

Un lubricador de una línea "slick line" estaba montado sobre el árbol de conexiones y una línea para nitrógeno estaba conectada a una conexión sustituta de entrada lateral. Las uniones rápidas giratorias (*chicksan*) y uniones rectas del equipo de perforación estaban ensambladas desde la válvula de ala del árbol de conexiones al múltiple de estrangulación. La válvula maestra del árbol de conexiones estaba cerrada. La tarea a realizarse era la prueba del lubricador y las líneas hasta el estrangulador con nitrógeno a 6500 psi. Se llevó a cabo un Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA) anteriormente al trabajo. Una vez aplicada la presión, un tramo recto entre el árbol de conexiones y el estrangulador se partió a aproximadamente 1 pulgada al otro lado de la soldadura en el extremo de la válvula lateral. Se había colocado una cadena de seguridad en todas las conexiones de todas las líneas pero la cadena en la unión recta se deslizó debido a la rotura limpia. Todo el personal se había alejado y no hubo lesionados. Sin embargo, este incidente tenía un elevado potencial para lesiones al personal.

QUÉ LO CAUSÓ:

Una inspección visual de la tubería mostró una reducción en el espesor del metal en la zona donde se produjo la rotura.

ACCIONES CORRECTIVAS: Esta compañía instruyó a su personal de perforación:

- Todos los *chicksan* deben inspeccionarse visualmente antes de su empleo. Cualquier *chicksan* que tenga la apariencia de estar desgastado y esté en estado sospechoso por cualquier causa, debe retirarse del servicio y enviarse para su inspección.
- Se les recordó a los Supervisores de los Equipos de Perforación para que adhirieran estrictamente al procedimiento del Sistema de Mantenimiento de la compañía que se refiere a las inspecciones con Ensayos No-destructivos de los *chicksan* con un intervalo de 24 meses.
- El Departamento de Ingeniería recibió instrucciones para revisar el procedimiento de inspección y su frecuencia y determinar si se deben realizar cambios.
- Asegurar que los *chicksan* estén correctamente apretados antes de aplicar presión y bombear fluidos a través de los mismos.
- Revisar los JSA que tratan con la presurización de líneas con *chicksan*, y prestar atención a la necesidad de que el personal se mantenga a una distancia prudente de las líneas cuando están bajo presión o cuando se están realizando operaciones de bombeo que se realicen a alta presión.

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 ©2002 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en marzo del 2003