



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 03 - 45

LLENADO DE LA TUBERÍA DE REVESTIMIENTO EMPLEANDO UNA BOMBA DE LODOS DE ALTA PRESIÓN RESULTA EN INCIDENTE CON PÉRDIDA DE TIEMPO

QUÉ SUCEDIÓ:

El equipo de perforación se hallaba en el proceso de instalar tubería de revestimiento. Mientras se llenaba la tubería con lodo, un operario del piso de perforación cerró la válvula de la línea de llenado cuando la tubería estaba llena. Cuando cerró la válvula, la acumulación de presión en la línea superó la presión de trabajo de la válvula ocasionando una falla en la línea. El operador fue golpeado con material de la línea y requirió de atención médica. El resultado fue un Incidente con Pérdida de Tiempo.

QUÉ LO CAUSÓ:

La investigación reveló que el equipo de perforación utilizaba su bomba de lodo de alta presión para llenar la tubería de revestimiento. Los componentes de la línea de llenado no cumplían con los requerimientos de presión para la bomba de lodo de alta presión.

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

- Encargó a los Gerentes de los Equipos de Perforación que se aseguraran que solamente las bombas de lodo de tipo centrífugo sean conectadas directamente a la línea de llenado de la tubería de revestimiento en todos los equipos de perforación de la compañía.
- Instruyó al personal de los equipos de perforación sobre la utilización de válvulas únicamente de tipo bola con una extensión de llenado a 90° en el extremo de la línea de llenado.
- Instruyó al personal de los equipos de perforación que las líneas de llenado de tubería de revestimiento no deberían permitir el empleo de las bombas principales para lodo en la operación de llenado de la tubería.
- Instruyó al personal de los equipos de perforación que solamente en situación de emergencia podrán utilizarse las bombas principales para lodo en la operación de llenado de tubería de revestimiento.
- Sugirió que en los equipos de perforación que utilizan *Top Drive* (Mando Superior), el empleo de éste podría eliminar este problema.

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 ©2003 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en noviembre del 2003