



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 01- 45

LIBERACIÓN DESCONTROLADA DE PRESIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE PREVENTOR DE REVENTONES CAUSA INCIDENTE CON PÉRDIDA DE TIEMPO

QUÉ SUCEDIÓ:

El Gerente de Relevo del Equipo de Perforación, el Perforador y el Operario de Piso estaban retirando una botella de nitrógeno del banco del múltiple de 12 botellas del acumulador. Los hombres empleaban una llave de cadena para desenroscar y retirar la botella, cuando la botella salió despedida del múltiple. Cuando la botella voló hacia arriba, la llave de cadena aparentemente golpeó al Perforador en la cara y la cabeza causando lesiones graves. La botella cayó luego sobre el Perforador mientras yacía en el piso.

QUÉ LO CAUSÓ:

- No se había purgado la presión del banco de botellas de nitrógeno. Las botellas del acumulador tenían una presión de aproximadamente 2000 a 3000 psi mientras se retiraba la botella. Además, las siguientes fueron causas contribuyentes:
- Reunión de seguridad inadecuada previa a la operación - El Gerente de Relevo del Equipo de Perforación y el Perforador habían estado solamente unos pocos días en el equipo y no estaban familiarizados con este sistema de cierre. El Operario del Piso tenía solamente cinco meses en el equipo de perforación y nunca antes había llevado a cabo esta tarea.
- No se analizó ni se llevó a cabo un Análisis de Seguridad de las Tareas, ni se completó un Plan de Acción previos al comienzo de la tarea.
- No existían ni procedimiento ni práctica recomendada en forma escrita - el personal del Fabricante no tenía un procedimiento escrito para realizar esta tarea.
- Falta de supervisión - El Gerente del Equipo de Perforación o el técnico del fabricante (los que están más familiarizados con el sistema) no estaban presentes cuando comenzó la tarea.
- Factores del juicio de decisión debidos a suposiciones - Todos los manómetros de la unidad indicaban "0" presión en el sistema. Se revisaron las válvulas situadas en la parte superior del sistema y se

hallaron en la posición abierta. Las válvulas de la parte inferior de las botellas estaban en posición abierta.

- **Practica o procedimiento inseguro** - El sistema acumulador no había sido utilizado ni se había cargado en este lugar, sin embargo existía presión en el sistema. La manija de la válvula de cierre del acumulador había sido retirada previamente en un intento de evitar cierres no autorizados de la válvula. Aunque la manija de la válvula se había retirado, la válvula estaba cerrada antes de que se trasladara el equipo de perforación, atrapando la presión en las botellas.

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

- Como acción inmediata se instalaron manómetros detrás de todas las válvulas de aislamiento, y se bloquearon en posición abierta y se rotularon todas las válvulas de bloqueo / aislamiento.
- Entrenamiento adicional sobre la preparación, revisión y seguimiento de los Análisis de Seguridad de las Tareas, revisando los pasos del trabajo a medida que la tarea va cambiando.
- Reuniones de seguridad previas a la operación para ayudar a identificar todos los riesgos Reales y Potenciales.
- Se desarrollarán procedimientos y prácticas escritas para el trabajo con los sistemas de control de los Preventores de Reventones (BOP).
- Se incluirán instrucciones para procedimientos en el nuevo curso de Perforador Maestro (*Master Driller*).
- Se desarrollará la señalización con información básica de seguridad y ésta será fijada a los sistemas de control del BOP.
- El personal calificado llevará a cabo inspecciones en todos los sistemas dentro de la compañía, y recomendará modificaciones al sistema.
- Se revisarán las modificaciones recomendadas, y se aprobarán los cambios si se juzgan que son necesarios.

El personal calificado entonces llevará a cabo todas las modificaciones bajo la dirección del Gerente General de Operaciones e Ingeniería.

Este material se presenta solamente con fines informativos.

Los gerentes y supervisores deberán evaluar la información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas. 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.

[Regresar a la Página Principal de Alertas](#)