



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

ALERTA 04 - 11

## REMOCIÓN DEL CABLE DE FRENADO DE LA LLAVE DE TUBERÍAS RESULTA EN LESIÓN

### QUÉ SUCEDIÓ:

La Cuadrilla de Perforación se preparaba para probar una BOP (Preventor de Reventones) y el Perforador informó a la cuadrilla que iba a armar el TDS (Sistema de Mando Superior) y que necesitaba emplear la llave de contrafuerza en la tubería de perforación. Se colocó la llave en la tubería y se conectó la función de rotación del TDS para enroscar la conexión. Cuando la conexión estaba casi completamente enroscada, la llave giró al no tener colocado el cable de frenado y el operador de la llave quedó atrapado entre el cable de desarmar y la tubería. El empleado sufrió lesiones menores, pero el potencial para lesiones catastróficas fue elevada.

### QUÉ LO CAUSÓ:

Se había instalado tubería de revestimiento unos días anteriores a este incidente y cuando el equipo para instalar dicha tubería fue desarmado en el piso de perforación, el cable de frenado que estaba colocado en la llave para tubería de revestimiento se quitó pero no se colocó inmediatamente en la llave de contrafuerza. Aparte de esto hubo deficiencias en la aplicación correcta de los procedimientos para la identificación de Aptitud y de Empleados con Corto Tiempo de Servicio en la cuadrilla. La Reunión Anterior a la Tarea no incluyó una discusión de los riesgos ni de seguridad y no definió adecuadamente las responsabilidades de los integrantes de la cuadrilla. No se confirmó la correcta preparación del equipo en el piso de perforación. Las llaves de tuberías no fueron revisadas anteriormente a su colocación en las tuberías. El operador confundió la línea de desarme de 5/8 de pulgada (16 mm) con el cable de frenado de 1 pulgada (25 mm). El poste está diseñado para 2 cables de frenado, sin embargo, solamente un cable de frenado estaba fijado al mismo. Empleo de un solo cable de frenado para diferentes llaves de tuberías (tubería de revestimiento, tubería de perforación).

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

Emitió las siguientes directivas:

- Cuando un empleado es ascendido a un nuevo puesto se le designará como Empleado con Corto Tiempo de Servicio y llevará colocado un casco de color verde durante su período de orientación.
- Todos los empleados nuevos con base en Equipos de Perforación y todos aquellos empleados con base en equipos de perforación que sean ascendidos a nuevos puestos deberán completar el Formulario respectivo de Aptitud de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) y Puesto de Trabajo con el supervisor de primera línea, en el plazo de 6 meses. Este entrenamiento deberá comenzar inmediatamente cuando el nuevo empleado llega a bordo, o tan pronto como el empleado es ascendido a un nuevo puesto.
- Los Supervisores de Primera Línea son responsables de la verificación exacta del conocimiento, destreza y habilidad de los miembros de sus cuadrillas según indica la política de la compañía. Por lo tanto, los Supervisores que trabajan con una cuadrilla nueva deberán tener un cuidado especial

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 marzo del 2004



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

para asegurarse de que cada miembro comprende cuáles son sus responsabilidades, los riesgos y las precauciones de seguridad.

- Las reuniones previas a las tareas no deberán limitarse a Operaciones solamente; sino que deberán también incluir la comunicación de información relacionada con la seguridad para todo el personal que está involucrado en la tarea, incluyendo la identificación de riesgos y las precauciones de seguridad pertinentes.
- Asegurarse de que todos los grilletes de los cables de frenado estén correctamente colocados; esto incluye el lado de la llave y el extremo del poste.
- Pueden obtenerse carteles autoadhesivos o calcomanías de 3 X 2 pulgadas (7,5 X 5 cm) sobre seguridad con llaves de tuberías por intermedio del Supervisor de Seguridad. Obtener productos similares localmente o contactarse con el departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) de la compañía para obtener ayuda. a. Posición Correcta de las Manos; b. Revisar la Línea de Frenado; c. Cuidarse de Puntos de Pinzamiento.

## Actividades a Realizarse

- Agregar un segundo cable de frenado al poste para ser utilizado según fuere necesario para llaves auxiliares de tuberías. El cable de frenado inicial estará designado para la llave del equipo de perforación y no para la instalación de tubería de revestimiento o como llave auxiliar. No deberá quitarse de la llave para la tubería de perforación salvo que sea para su reemplazo o inspección. Si el poste no está diseñado para conexiones múltiples, deberá notificarse a Servicios Técnicos de la Compañía.
- Todos los Supervisores deben revisar la política de la compañía sobre Inducción en Equipos de Perforación / Compañero para Seguridad y el Programa de Cascos de Seguridad con todo el personal de la cuadrilla en la próxima Reunión General de Seguridad y asegurarse que los Supervisores y los empleados comprenden su responsabilidad en relación a esta política.
- El Departamento de Capacitación revisará el Entrenamiento de Aptitud a Nivel Mundial para aclarar que dicho entrenamiento deberá comenzar inmediatamente tan pronto estén abordo los nuevos empleados, o cuando sean ascendidos o asignados a un nuevo puesto.
- El Departamento de Capacitación de la compañía revisará el Entrenamiento Básico de Aptitud para Peones de Perforación 1 (*Roustabout 1*) para incluir ciertas operaciones de piso de perforación críticos para la seguridad, para el puesto de Peón de Perforación 1.

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 marzo del 2004