



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 08 – 13

## COLOCACIÓN INADECUADA DE LÍNEA DE SEGURIDAD RESULTA EN OBJETO CAÍDO

### ¿QUÉ SUCEDIÓ?

Mientras terminaban el ensayo con presión de la válvula de la cabeza del pozo, los miembros de la cuadrilla de perforación recibieron instrucciones para aflojar el sustituto de protección del Kelly (*saver sub*), el Preventor de Reventones Interno (*Internal Blowout Preventer*, o *IBOP* por sus siglas en inglés) inferior y el *IBOP* superior para realizarles una inspección con Ensayo No Destructivo (*NDT*). Se aflojó el *saver sub* del Sistema de Mando Superior (*TDS*) utilizando el Manejador de Tuberías del *TDS*. Mientras se intentaba aflojar el *IBOP* inferior, éste comenzó a girar y luego de tres intentos de aflojarlo, el Perforador y el Jefe de la Cuadrilla Nocturna de Perforación decidieron utilizar la llave de tuberías del equipo de perforación para aflojar el *IBOP* inferior. El *IBOP* inferior fue sujetado con la llave de tubería de ajustar y con el *TDS* se aplicó torque en sentido inverso al *IBOP* superior. La llave de tuberías aplicaba el torque directamente sobre los puntos de fijación inferiores de la pista del *TDS*, causando que la viga guía del *TDS* se saliera de su eslabón de fijación inferior y haciendo que giraran y se torcieran algunos de los componentes de la viga guía. Los pernos de fijación intermedios se cortaron y el tramo de fijación intermedia (aproximadamente 12 kg.) cayó 10 metros hasta el piso de perforación. No hubo lesionados.



La llave de tuberías de ajustar se utilizó para sujetar el *IBOP* inferior mientras se aplicaba torque al *IBOP* superior en dirección inversa



El tramo de fijación intermedia (aproximadamente 12 kg.) cayó desde una altura de 10 metros hasta el piso de perforación

### ¿QUÉ LO CAUSÓ?

- El Jefe de la Cuadrilla Nocturna de Perforación y el Perforador no cumplieron con el procedimiento para aflojar los *IBOP* del Sistema de Mando Superior.
- Esta fue la primera vez que se realizaba este trabajo con una llave de tuberías, lo cual constituye un atajo en la operación de aflojar los *IBOP* inferior y superior.
- Este atajo en el procedimiento se llevó a cabo sin la autorización o recomendación del Jefe Superior de Cuadrillas.
- Se aseguró incorrectamente el tramo de fijación intermedia en la viga del mástil con el cable de aseguramiento envuelto alrededor del mismo tramo de fijación intermedia en lugar de envolverlo en la viga del mástil como se requiere para evitar un objeto caído.

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 ©2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en abril del 2008



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

- El aseguramiento incorrecto permitió que la viga de fijación cayera desde 10 metros.

## **ACCIONES CORRECTIVAS – Para resolver este incidente, esta compañía hizo lo siguiente:**

1. Debe utilizarse el manejador de tuberías para aflojar y apretar la conexión del *IBOP*.
2. Asegurarse de que la presión del cilindro de la grapa del manejador de tuberías sea de 2000 psi y que los dados estén en buen estado.
3. En el caso de utilizarse la llave de tuberías del equipo de perforación para aflojar el *IBOP* o el *saver sub* del eje principal, es importante utilizar un tramo corto de tubería (*pup joint*) para mantener el conjunto centrado y evitar un movimiento de torsión.
4. Cualquier trabajo que sale de la rutina relacionado con el sistema *TDS* debe llevarse a cabo bajo la supervisión del Mecánico Principal del Equipo de Perforación o del Jefe Superior de Cuadrillas de Perforación.

---

**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 ©2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

**Emitido en abril del 2008**