



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

## ALERTA 02-17

### FALLA DE UN GRILLETE EN ALTURA RESULTA EN LA CAÍDA DE LA LLAVE DE TUBERÍAS

#### QUÉ SUCEDIÓ:

La cuadrilla de perforación se hallaba en el piso de perforación haciendo el reemplazo de la llave de tubería de tipo DB por otra de tipo C. La llave DB había sido desmontada del lado de la llave de apretar y la llave C estaba fijada al cable para la llave. La llave C se estaba bajando mediante el malacate neumático y el peso de la llave se estaba trasladando de la línea del malacate a la línea de la llave. La llave se detuvo a aproximadamente 2.5 pies (0.76 m) por encima del piso del equipo de perforación donde uno de los operadores del piso pudo quitarle la línea del malacate. Una vez retirada la línea del malacate, el pasador del grillete del contrapeso salió del cable de la llave, causando que la llave se cayera al piso del equipo de perforación.

#### QUÉ LO CAUSÓ:

La investigación reveló que un mes atrás se había desmontado la línea de la llave del contrapeso para montar llave de tubería de revestimiento. Cuando se colocó nuevamente la línea de la llave, puede haber ocurrido que la vieja chaveta de dos patas se rompiera y que se cayera, o que ésta no fuera colocada en su lugar.

- El pasador del grillete del contrapeso se salió, permitiendo que se cayera la llave.
- El JSA no requería la inspección de los grilletes del mástil.
- El grillete de seguridad con la chaveta faltante no fue identificado durante las auditorías de seguridad y cumplimiento.
- Es posible que la chaveta de dos patas del pasador del grillete no fuera reinstalada en su lugar después de ser desmontada durante un trabajo anterior, o que fuera reutilizada y que estuviera más débil que una chaveta nueva, rompiéndose luego y permitiendo que la tuerca se desprendiera.

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

- Se realizó una inspección completa del mástil y la sub-estructura buscando pasadores que faltaran chaveta de dos patas o que tuvieran una chaveta debilitada.
- Se revisó el JSA para que incluyera un aviso de precaución para revisar los grilletes montados en altura y todo el herraje y las conexiones asociadas con la llave de tuberías, cada vez que se cambiara dicha llave, e inclusive después de cada operación con tubería de revestimiento.

---

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

Publicado en abril de 2002