



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 01-34

LLAVE HIDRÁULICA (PIPE SPINNER) SE CAE

QUÉ SUCEDIÓ:

Un operario del piso de perforación operaba la llave hidráulica durante una maniobra de tubería. Al terminar de desenroscar un tramo de tubería de perforación, empujó la llave hacia su lugar de apoyo. En ese momento el perno "U" superior del pistón se salió del brazo del pistón. La llave hidráulica cayó aproximadamente 4 pies (1.3 metros) al piso de perforación y la fuerza de la llave que se caía empujó al operador hacia un costado. El operador cayó hacia atrás sobre el piso sufriendo una torcedura de tobillo y una magulladura de rodilla.

QUÉ LO CAUSÓ:

Mediante una investigación, el equipo determinó que varios factores contribuyeron a este incidente:

- Las llaves hidráulicas no habían sido inspeccionadas con anterioridad al comienzo del trabajo.
- El cable de seguridad no estaba correctamente fijado a la llave. El cable sí estaba colocado, pero de manera tal que proveería protección solamente en el caso de que fallara el grillete que conectaba la llave a la línea de colgado, no en el caso de soltarse el brazo del pistón.
- No se había instalado un eslabón giratorio en la línea de colgado para permitir libertad de movimiento a la llave sin afectar al mecanismo colgador.
- No habían suficientes hilos en la rosca del perno de ojo que se enrosca en el eje del cilindro como para permitir la colocación de una contra tuerca.

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

- Instruyó al personal de los equipos de perforación que los *pipe spinners*, o llaves hidráulicas, deben incluirse en el programa de inspección.
- Reubicó al cable de seguridad de manera que protegiera contra el fallo de cualquiera de las partes del mecanismo colgador.
- Luego de verificar con el fabricante la información acerca del tipo correcto de eslabón giratorio a utilizarse, instalaron dicho eslabón en la línea de colgado de la llave para permitir libertad de movimiento a la llave sin afectar al mecanismo colgador.
- Se instaló un perno de ojo con rosca más larga para permitir la colocación de una contra tuerca.
- Para evitar que se aflojaran accidentalmente, los pernos de ojo de los cilindros colgadores fueron instalados empleando un compuesto trabador.
- Se llevó a cabo una reunión de seguridad con todas las cuadrillas en la cual se puso énfasis en la importancia de revisar todos los equipos en busca de cualquier irregularidad antes de su uso.

LLAVE HIDRÁULICA (PIPE SPINNER) SE CAE

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](#)

<http://iadc.org/espanol/alertas/es01-34.htm>