



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

ALERTA 03 - 28

## INCIDENTE CON LLAVE PARA TUBERÍAS RESULTA EN FATALIDAD

### QUÉ SUCEDIÓ:

La cuadrilla del piso de perforación estaba ajustando tubería de perforación antes de su instalación en el pozo para asentar el PBR en la sarta de tubería. El freno de la mesa rotatoria sujetaba la tubería en la mesa y evitaba que pudiera girar. El Operario de Piso en Jefe (Persona Lesionada -- PL) operaba una llave manual para tuberías como contra-llave mientras se apretaba un tramo de tubería con el sistema de mando superior (*top drive*.) Cuando el Perforador vio que el *spinner* apretaba la tubería de perforación, soltó el freno de la mesa rotatoria, para transferir el torque a la contra-llave manual. Al transferirse el torque a la contra-llave se desplazó en sentido horario y la PL quedó atrapada entre el cable de frenado y la palanca de la contra-llave. La PL fue evacuada del equipo de perforación y falleció luego debido a sus lesiones.

### QUÉ LO CAUSÓ:

- Se informó que el cable de frenado era más largo que el que normalmente se instala debido a una operación no-rutinaria realizada con anterioridad al incidente.
- La contra-llave parecía estar tensionada por el cable de frenado, cuando en realidad era la línea de aflojado del cabrestante auxiliar.
- La línea de aflojado del cabrestante auxiliar y el cable de frenado estaban ambos fijados a la llave.
- La línea de aflojado del cabrestante auxiliar estaba trabada en el cabrestante dando la impresión que el cable de frenado estaba en tensión.

**ACCIÓN CORRECTIVA:** Para resolver este incidente, esta compañía emitió las instrucciones siguientes a los supervisores y personal de perforación:

- El Gerente del Equipo de Perforación debe revisar y confirmar las prácticas operativas corrientes para apretar tubulares en la mesa rotatoria.
- Revisar la gestión de la llave de tuberías en el piso de perforación. Confirmar la operación correcta de la llave de tuberías durante las operaciones rutinarias y no-rutinarias.
- Incluir una revisión del posicionamiento seguro del personal, la supervisión por parte del Perforador y el Perforador Asistente, y los riesgos asociados con las operaciones con llaves de tuberías.
- La longitud de los cables de frenado y el ángulo hasta el punto de anclaje deben verificarse físicamente para asegurar que no haya riesgos de puntos de pinzamiento para un Operador del Piso mientras se opera la llave de tuberías.

---

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

Emitido en julio del 2003