



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

ALERTA 07 – 24

## OBJETO CAÍDO CON ELEVADO POTENCIAL

### ¿QUÉ SUCEDIÓ?

Durante las operaciones normales de perforación, un objeto que consistía en una pieza del cubo del contrapeso de la llave de tuberías, que pesaba aproximadamente 8 a 10 libras (3,6 a 4,5 kg.) cayó desde el mástil. El Perforador escuchó ruidos provenientes del mástil y miró hacia arriba, viendo el objeto que caía. Inmediatamente gritó para que los Operadores del piso se desplazaran hacia atrás. Los Operadores se corrieron y se pararon todos al borde del piso de perforación. El contrapeso cayó en el piso de perforación al costado de la mesa rotatoria del lado del Perforador. Rebotó aproximadamente 6 pies (1,8 m.) y cayó en la mesa rotatoria. No hubo lesiones como resultado de este Amago de Incidente con Elevado Potencial. A continuación se detuvo la operación y se llevó a cabo una investigación.

### ¿QUÉ LO CAUSÓ?

El Soldador en el sitio falló al no asegurar correctamente los segmentos adicionales del contrapeso de la llave de tuberías. Hubo una falla en los Supervisores quienes no reconocieron y calcularon la diferencia en la altura de los segmentos que eventualmente causaron que los pesos sobresalieran del cubo del contrapeso. No se llevó a cabo una reunión de seguridad anterior a la tarea y no se reconoció una situación potencialmente peligrosa. Los Supervisores del equipo de perforación no habían implementado un plan para Gestión de Cambios (MOC) para los cambios realizados en el equipo. El cambio de la llave de tuberías fue realizado por los Operadores del Piso en el piso de perforación bajo la supervisión del Perforador, el Asistente del perforador y del Gerente del equipo de perforación. Ninguno de ellos se percató de los riesgos asociados con el reemplazo de la llave de tuberías existente por un juego nuevo y más pesado.

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

- La nueva llave de tuberías fue reemplazada por la anterior hasta poder modificar de manera segura los contrapesos para asegurar la estabilidad de la posición.
- La llave de tuberías fue reemplazada y se modificaron los contrapesos (Certificados por MPI).
- Se llevó a cabo una investigación y se realizó una reunión para comentar el incidente y lograr que todo el personal se percatara del potencial de una lesión seria o de una fatalidad como resultado de una decisión de rutina como puede ser el cambio de la llave de tuberías y las modificaciones en la longitud del contrapeso para la llave.
- Asegurarse que el proceso de inspección sea incluido en el Sistema de Gestión de Objetos Caídos en el Sitio de Trabajo. (DOMS).

---

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.



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)



El segmento del contrapeso de la llave de tuberías cayó al costado de la mesa rotatoria y rebotó de 5 a 6 pies (1,5 a 1,8 m.) adicionales.



Acción correctiva para asegurar los segmentos largos del contrapeso.

**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 agosto del 2007**