



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

ALERTA 04 - 01

## INCIDENTE CON MARTILLADO DE CAÑO DE PERFORACIÓN

### QUÉ SUCEDIÓ:

Mientras se instalaba caño de perforación (*drive pipe*) de 30 pulgadas (76,2 cm), se hizo contacto con un área dura de la formación. La cuadrilla continuó martillando tratando de pasar por esta zona. Cuando el caño atravesó la perforación, se cayó del martillo una distancia de unos 10 a 15 pies (3 a 4,5 m) antes de golpear los elevadores. Al hacer contacto con los elevadores tipo herradura, la cabeza de elevación (el cuello de martillado) colapsó y fue eyectado del tramo de tubería, golpeando la caseta del Perforador y a los Peones de Perforación, descansando finalmente en el piso de perforación. El tramo de caño de perforación continuó cayendo debajo del elevador y se detuvo 25-1/2 pies (7,62 m) bajo la mesa rotatoria. No hubo lesionados en relación con este incidente pero ¡el potencial para lesiones serias o fatalidad fue ELEVADO! Las cuadrillas del equipo de perforación habían estudiado el Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA) y llevaron a cabo una reunión anterior a la tarea, que en parte fue el motivo por el cual no hubo lesiones al personal.

### QUÉ LO CAUSÓ:

1. El caño de perforación hizo contacto con una zona dura de la formación
2. Se tomó la decisión de intentar martillar el tramo hasta pasar la zona y continuar el trabajo de forma normal
3. La integridad de la formación cambió repentinamente de manera tal que, mientras se estaba martillando, el caño de perforación atravesó la zona dura y continuó en caída con poca resistencia
4. El peso de la sarta y la distancia de caída de la tubería no podía compensarse aflojando el mando superior (*top drive*) y el caño no pudo ser atrapado en los elevadores.

**ACCIÓN CORRECTIVA:** Para resolver este incidente, esta compañía emitió las siguientes directivas a los supervisores de los equipos de perforación:

### Directivas

1. Comentar este incidente con todas las cuadrillas. El personal debe ser consciente de este tipo de incidente mientras trabaja con caños de perforación.
2. Conversar con el personal antes de realizar cualquier trabajo para asegurarse de que ellos entienden que siempre deben esperar lo inesperado, reaccionar de manera segura, y siempre tener un plan de fuga antes de iniciar un trabajo, por las dudas de que fuera necesario.
3. Si este tipo de incidente fuera a ocurrir en su equipo de perforación:
  - Completar una inspección posterior al golpe
  - Contactarse con los servicios de apoyo técnico de la compañía con relación a un posible daño por el impacto en la torre del equipo de perforación y en la línea 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 ©2004 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en enero del 2004