



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

ALERTA 06 – 43

## FALLA EN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PERMITE CAÍDA DE LA JAULA AUXILIAR AL PISO DE PERFORACIÓN

### ¿QUÉ SUCEDIÓ?

Mientras la cuadrilla del equipo estaba instalando un equipo para el fondo del pozo, la jaula auxiliar para conectar tubería de revestimiento (“Casing Stabbing Basket”, por sus siglas en inglés, CSB) cayó al piso de perforación y se volcó. En el momento de volcarse, la jaula hizo contacto con un cable eléctrico sin energía, que a su vez empujó a un empleado del piso de perforación al suelo. Aunque el empleado no fue golpeado directamente por la jaula, sufrió dos laceraciones en la cabeza; una en la frente y la otra en la parte superior de la cabeza. La cuadrilla asistió al empleado desde el interior de la plataforma auxiliar (“Casing Stabbing Borrad”) y lo llevó al interior de la casilla de los operadores del piso, donde le administraron los primeros auxilios. El empleado del piso fue transportado a la clínica médica local donde se le suturaron las heridas. El empleado fue posteriormente revisado en la sala de emergencias para una mayor evaluación y recibió el alta.

### ¿QUÉ LO CAUSÓ?

1. El cable del malacate de la jaula (CSB) se rompió:
  - Debido a fuertes vientos durante varios días, el cable que levanta y baja la CSB se había frotado contra un ángulo de acero. El frotamiento eventualmente desgastó el cable hasta que se rompió.
2. El Sistema de Freno de la Línea no se enganchó.
  - Cuando la CSB comenzó a caerse, los resortes que debían haber aplicado tensión y enganchar los perros fallaron.
3. El freno de estacionamiento de la CSB no se activó.
  - Faltaba el resorte del freno de estacionamiento.

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

1. Se hicieron modificaciones a la jaula CSB existente para mejorar el funcionamiento del dispositivo de seguridad.
2. Se agregaron los datos específicos (funcionalidad y seguridad) de la jaula auxiliar CSB a la inspección previa al trabajo tal como se indica en los Lineamientos Generales para Operación de Equipos de Perforación en el tema de instalación de tuberías.
3. La lista de verificación para inspección de la torre fue modificada para incluir las características de seguridad de la jaula CSB.
4. Se implementará un entrenamiento sobre la operación de las jaulas CSB.
5. Las Jaulas CSB y todos sus componentes críticos serán agregados al Programa de Mantenimiento Preventivo asegurándose de especificar la frecuencia para las inspecciones.
6. Se desarrollarán lineamientos para operación que sean específicos para las jaulas CSB para la flota entera de equipos de perforación.
7. Se desarrollarán e instalarán carteles que proveen instrucciones para la operación y enunciando los riesgos para la seguridad en la operación de las jaulas CSB.

---

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 diciembre del 2006