



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 07 - 13

## CERROJO DEL GANCHO DE POLEA DE LA GRÚA SE CAE

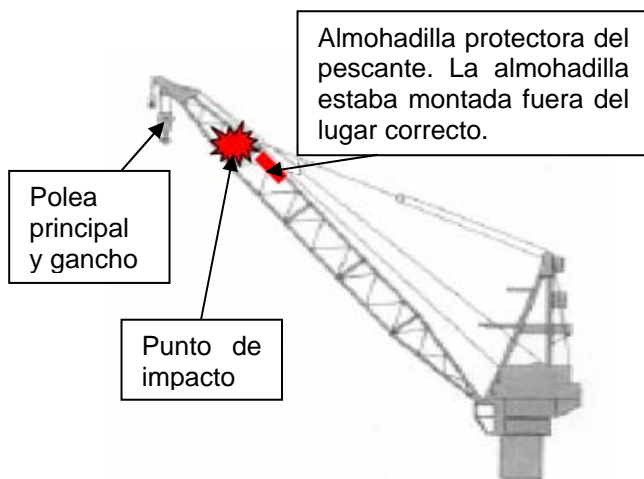
### ¿QUÉ SUCEDIÓ?

La cuadrilla de la cubierta estaba realizando el recambio de los cucharones de corte. Un cucharón lleno había sido recientemente depositado y desenganchado de la línea secundaria o auxiliar (*whip line*) de la grúa de estribor. Cuando la grúa estaba colocando el pescante en posición para el siguiente levantamiento, el cerrojo tipo "J" (Fig. 1) del gancho de la polea principal cayó aproximadamente 40 pies (12,2 m) y aterrizó sobre el patín recolector de los cortes, luego rebotó entre dos empleados y terminó sobre la cubierta principal. No hubo que lamentar lesiones ni daños materiales. El incidente fue designado de "Elevado Potencial" de lesión severa.



### ¿QUÉ LO CAUSÓ?

El cerrojo tipo "J" del gancho de la polea principal hizo contacto con el pescante de la grúa. La almohadilla protectora no se hallaba en la posición correcta sobre el pescante para evitar contacto metal con metal entre la polea principal y el pescante. (Ver la Fig. 2).



**Fig. 2** Muestra el punto aproximado del impacto de la polea contra el pescante y la posición incorrecta de la almohadilla de protección del pescante.

*(Este diagrama no se halla en escala y no refleja la posición de la línea auxiliar o el pescante en el momento de ocurrir el incidente y se utiliza solamente para ilustrar el impacto entre la polea principal y el pescante).*

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 abril del 2007



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

El impacto desalojó los anillos de retención (tipo “circ-clip”) lo cual permitió que el pasador se golpeará fuera de su lugar y permitió que se cayera el cerrojo. (Ver Figura 3 más abajo).



**Fig. 3:** El pasador que fue desplazado después de que se desalojaran los anillos de retención cuando la polea golpeó al pescante.

Los anillos tipo “circ-clip” se instalan en las ranuras en cada extremo del pasador que retiene el cerrojo del gancho.

Se ha establecido que el sistema de anillos de retención y pasador utilizado para retener el cerrojo del gancho está diseñado para desarmado fácil con el fin de realizar inspecciones del equipo y no debe ser alterado.

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

- Los **operadores de las grúas**, durante las inspecciones previas a sus turnos deben asegurar lo siguiente:
  - El dispositivo limitador de elevación (*anti-two block*) está posicionado correctamente de manera que la polea no puede ser detenida por encima de la almohadilla protectora.
  - El sistema de cerrojo tipo “J” se halla intacto – los anillos de retención tipo “circ-clip” están asegurados en su lugar sobre el pasador.
  - La almohadilla de protección se halla en buen estado y colocada en posición tal de evitar contacto metal con metal. (Ver la figura 4 más abajo).
  -



**Fig. 4:** La almohadilla de protección del pescante que no evitó que la polea principal golpeará contra el pescante.

- El **personal de mantenimiento** debe asegurar que el sistema del cerrojo tipo “J” está incluido en el plan de mantenimiento preventivo para recambio anual de las piezas renovables / reemplazables (pasador y anillos “circ-clip”, y el cerrojo principal si se requiere). Debe mantenerse un conjunto completo de cerrojo disponible en todo momento.

**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 abril del 2007



# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

---

- Los **peones de perforación y los operadores de las grúas** deben asegurar que el cerrojo tipo “J” está asegurado antes de comenzar un levantamiento y antes de guardar la polea. Esto debe ser incluido en los procedimientos de los equipos de perforación, los Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA), etc., y debe ser comunicado a todas las cuadrillas.
- El **operador de la grúa** debe llevar a cabo una inspección inmediata posterior a un impacto si se observa que la polea ha estado en contacto con el pescante u otro objeto. Verificar que el pasador está en su lugar con los anillos “circ-clip” intactos.
- Los **gerentes de operaciones** deben notificar a la compañía que realiza las inspecciones acerca de este incidente y asegurar que la ubicación / posición y condición del protector del pescante sea incluido en las inspecciones futuras.
- El **operador de la grúa** debe operar la grúa de manera tal de evitar oscilaciones excesivas de la polea principal.
- El **personal de mantenimiento** deben tomar en consideración la sustitución de la almohadilla de protección con una envoltura de línea de nylon, ya que esta última podría ser más efectiva y más liviana.

---

**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 abril del 2007**