



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 08- 42

OBJETO CAÍDO – KELLY SE DESCONECTA DEL GANCHO

¿QUÉ SUCEDIÓ?

Durante la perforación del pozo superficial (12-1/4 pulgadas, ó 31,1 cm.) el perforador hizo una conexión y comenzó a escariar la perforación hasta el fondo. Debido a condiciones muy ajustadas en el pozo, el haz de perforación se detuvo dos pies (0,6 metros) antes de que los bujes pudieran asentarse en la mesa rotatoria. El perforador recibió instrucciones directamente del representante de la compañía para que operara el rotor *kelly* para superar la resistencia en el pozo, y el haz de perforación avanzó hacia abajo en una distancia de medio pie (15,2 cm.). El perforador recibió instrucciones adicionales del representante de la compañía para que moviera el haz de perforación hacia arriba y hacia abajo. Durante el proceso de mover el haz hacia abajo, el haz alcanzó una obstrucción, pero el perforador no se dio cuenta. Como resultado de esto, el haz rebotó y la unión giratoria (*swivel*) golpeó al gancho, haciendo que el cerrojo se abriera y que se cayera el *kelly* al piso de perforación. El resultado final fue daños al *kelly*, al pasamanos del piso de perforación, a la escalera del mástil y a la consola del perforador.



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 ©2008 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en diciembre del 2008



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

¿QUÉ LO CAUSÓ?

- El equipo de perforación estaba equipado con una unión giratoria de 220 toneladas en lugar de una unidad de 150 toneladas. Debido a esto, el estribo es de mayor tamaño y no se puede acomodar en el gancho. El estribo más grande dificulta cerrar el gancho sin hacer un esfuerzo. Esta incompatibilidad no fue evaluada por los ingenieros ni por la cuadrilla del equipo de perforación. Hubo falla al no seguir los procedimientos de Gestión de Cambios (MOC, por sus siglas del inglés *Management of Change*).
- El malacate neumático estaba conectado a una línea auxiliar utilizada para cerrar el cerrojo del gancho. Esto resultó en que se doblara el pasador del cerrojo, evitando que dicho pasador encajara correctamente en su lugar. (Desvío de procedimientos estándar).
- El perforador no estaba prestando atención al peso en el gancho (el indicador de peso), de manera que el golpe en la obstrucción hizo que rebotara el *kelly*.

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

- La unión giratoria fue reemplazada por una unión que cabe en la apertura del gancho. Se reemplazó también el *kelly*.
- Se reparó el cerrojo del gancho y se inspeccionó el pasador.
- Los supervisores del equipo de perforación recibieron instrucciones de que cualquier cambio en el equipo debe ser acompañado por una evaluación de los riesgos con el fin de identificar los peligros y sus consecuencias. *Referirse al manual de la compañía sobre procedimientos e instrucciones: "Control y Desarrollo de Diseño" ("Design Control and Development")*.

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 ©2008 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en diciembre del 2008