



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 06 - 08

INCIDENTE DE ELEVADO POTENCIAL – SE CAE EL KELLY

QUÉ SUCEDIÓ:

En preparación para levantar un Kelly de 3-1/2 pulgadas (8,9 cm.), el Kelly de 5-1/4 pulgadas (13,3 cm.) y las conexiones giratorias se desarmaron con la tubería en el pozo para estabilizar el proceso. El Kelly de 5-1/4 pulgadas (13,3 cm.) fue colocado a continuación en el agujero del ratón, con las conexiones sin apretar, hasta el momento en que pudiera ser acostado, y que el Kelly de 3-1/2 (8,9 cm.) pulgadas se pudiera levantar para el siguiente intervalo de perforación.

Antes de que las operaciones llegaran al punto en que se fuera a acostar el Kelly de 5-1/4 pulgadas (13,3 cm.), se llevó a cabo un cambio de cuadrillas. La cuadrilla nueva comenzó a prepararse para probar el Equipo del Preventor de Reventones (BOP) y tenían dificultades logrando que el ensayador se asentara en la tubería de revestimiento, debajo del equipo de la BOP. Por este motivo levantaron el Kelly para ayudar a empujar el ensayador hacia abajo hasta su posición correcta. Sin saber que las conexiones del Kelly estaban flojas, el perforador activó el rotor para alinear el ensayador con el orificio de la tubería de revestimiento. Las roscas de sentido inverso de la unión giratoria (*swivel*) se salieron del Kelly el cual se separó y cayó al piso en el lado opuesto al perforador, cayendo sobre el malacate neumático y la caseta de muestras. No hubo lesionados.

QUÉ LO CAUSÓ:

Una falla en las comunicaciones. No hubo una transmisión de informes o apuntes indicando que las conexiones se habían aflojado. Colocando un Kelly “desactivado” en el piso, y alejado del pozo, crea la impresión de preparación y disponibilidad, y requiere que TODOS los supervisores estén al tanto del estado del Kelly. Las conexiones del Kelly no estaban marcadas para indicar que se habían aflojado. No se utilizó el método de bloqueo rotulado. El control del girador del Kelly no estaba bloqueado ni estaba rotulado.

ACCIÓN CORRECTIVA:

Para resolver este incidente, esta compañía hizo lo siguiente:

¡Comunicaciones! El empleo de apuntes para el turno siguiente es un medio excelente para detallar las actividades anteriores y las operaciones que se esperan llevar a cabo. La información crítica debe colocarse en un área visible tal como la pizarra de la caseta de los operadores de piso, o puede utilizarse un lápiz marcador para colocar un mensaje en el indicador de peso. Debe colocarse una nota en el reporte Diario de Perforación y traspasar este mensaje cada día que el Kelly permanezca con las uniones aflojadas en el agujero del ratón. Debe convertirse el concepto de Apuntes para el Turno Siguiente en un proceso formal para cada puesto de trabajo.

El procedimiento de Bloqueo Rotulado (*Lock out/Tag out*) es otro sistema (o barrera) para evitar este tipo de incidente. Si se hubiera desconectado la alimentación neumática al girador del Kelly colocando un candado y una nota en la válvula de suministro de aire, hubiera ayudado también a alertar al personal acerca del estado del Kelly.

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 febrero del 2006



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

Debería modificarse el Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA) para el aflojado del Kelly para que incluya la desactivación del girador del Kelly en los casos en que un Kelly tenga aflojadas las conexiones y ésta se haya apartado del área de trabajo. Estos sistemas no son solamente prácticas para aplacar a la gerencia; son barreras fundamentales para evitar lesiones y daños a los equipos.

La suposición de que la gente sabe lo que está ocurriendo es un gran error. Si el Kelly ha sido colocado en el agujero del ratón con las uniones aflojadas, debe tomarse en cuenta la posibilidad de que alguien levantará el Kelly, desconociendo su estado, y separar las conexiones. ¿Qué puede hacerse para evitar que ocurra esta suposición?

- Desconectar la línea neumática del girador del Kelly y bloquearla (no limitarse a cerrar la válvula de aire)
- Apuntar esta información importante en el indicador de peso, si fuera práctico hacerlo
- Apuntar esta información en una pizarra
- Colocar esta información en los apuntes para el turno siguiente y entregarlos
- Informar verbalmente a su relevo y su jefe de cuadrilla
- Informar a su supervisor
- Pedir a la cuadrilla que informe del estado del Kelly en su información para los relevos (de forma verbal o escrita)
- Informar al representante del operador

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 febrero del 2006