



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 03 - 19

FALLA DE CÁNCAMO ELEVADOR RESULTA EN CAÍDA DE UNA BOMBA

QUÉ SUCEDIÓ:

Mientras se transfería el pedestal de una bomba centrífuga desde la cubierta principal de estribor hasta el taller mecánico empleando una grúa, falló el cáncamo elevador integral forjado con la caja de la bomba. La bomba cayó sobre los tubos coladores para empaque con grava que se hallaban en el soporte de estiba de tuberías del lado de babor, listos para ser instalados en el pozo. La operación de elevación estaba cómodamente dentro del SWL (carga de trabajo segura) para la combinación eslinga / grilletes. Se empleaban cables de cola para asistir en el control del movimiento de la carga. Todo el personal estaba bien alejado (20 pies, o 6 metros) del punto donde cayó la bomba golpeando los tubos. No hubo lesiones entre el personal. Cinco tubos coladores fueron dañados.

QUÉ LO CAUSÓ:

- No se identificó el potencial de falla del cáncamo elevador.
- La caja de la bomba centrífuga tenía una capa de pintura nueva, ocultando cualquier indicación posible de rajaduras que pudieran presentarse.
- Este tipo de cáncamo elevador integral no se halla actualmente en la lista para inspección no-destructiva en los procedimientos de inspección para equipos elevadores de la Compañía.
- Este tipo de bomba no requiere de traslados o reemplazos frecuentes en su operación y vida normal, y no es extraño que una bomba bien mantenida permanezca en servicio muchos años.
- El Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA) y el Permiso para Realizar un Trabajo (PTW) se utilizaron correctamente, pero en este caso ninguno de ellos identificaba el potencial de falla del punto de elevación integral.
- Una inspección más cuidadosa del punto de elevación antes de levantar la caja de la bomba podría haber identificado la falla visualmente, pero sin una inspección con partículas magnéticas (MPI) o tinturas penetrantes es muy probable que no hubiera sido visible al ojo desnudo.

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

Instruyó a su Personal en los Equipos de Perforación:

- No emplear cáncamos individuales para levantar equipos acoplados. Los cáncamos y los orificios roscados para ellos están para levantar el componente individual solamente, no una unidad ensamblada o componentes acoplados. Los cáncamos elevadores integrados o construidos como parte de cajas de acero fundido son siempre susceptibles a fallas de rajadura por impacto. Los componentes fundidos deben revisarse con tintura penetrante antes de levantar el equipo. Debe tenerse cuidado con todos los levantamientos y debe considerarse el alejamiento del personal y otros equipos cuando se realiza este tipo de operación.

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 ©2002 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en mayo del 2003



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

- Se revisaron los JSA de trabajos específicos para identificar la posible presencia de cáncamos elevadores integrales y el riesgo potencial de una falla.
- Revisar las prácticas seguras para levantamiento cuando se manejan equipos auxiliares que no se mueven rutinariamente para incluir una inspección minuciosa del accesorio en el punto de levantamiento.
- Realizar una inspección con tintura penetrante de todos los equipos que poseen puntos de levantamiento dedicados antes de comenzar las operaciones, que incluyen mover equipos con puntos de levantamiento integrales.
- Encontrar métodos para utilizar eslingas y puntos de levantamiento diferentes, si aplican, y asegurarse que las eslingas y los grilletes estén en perfecto estado.
- Todos los JSA deben reflejar este Alerta. Esto debe aplicar para todos los levantamientos.



Ubicación de la Falla del Cáncamo Elevador Integral



Las Acciones Correctivas reflejan necesidades

Prevenir estos incidentes y no (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 ©2002 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en mayo del 2003