



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 08-39

OBJETO CAÍDO: TAPA TÉRMICA DEL ÁRBOL DE VÁLVULAS SE CAE RESULTANDO EN FATALIDAD

¿QUÉ SUCEDIÓ?

La operación consistía en la utilización de una grúa de a bordo de la plataforma de perforación para mover un árbol de válvulas submarino desde la zona de almacenamiento hasta el carrito de transporte. Cuando el árbol estaba aproximadamente a 20 pulgadas (50,8 cm.) sobre el carrito, una falla en la grúa dio como resultado un descenso descontrolado del árbol hacia el carrito. Esto a su vez resultó en el desplazamiento de la tapa térmica, que no estaba asegurada, desde su pedestal. La tapa cayó golpeando fatalmente a un empleado que participaba en la tarea. La tapa térmica pesaba aproximadamente 980 libras (445 kg.).



Tapa térmica del árbol de válvulas.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

Todavía se están investigando los hechos y no se han identificado aún todos los factores contribuyentes. Podrán ser necesarias más comunicaciones para repasar cualquier factor contribuyente adicional. Los factores contribuyentes clave en este incidente fueron:

1. La tapa térmica no estaba asegurada.
2. Mientras se hallaba colgada de la grúa, hubo una bajada descontrolada del árbol de válvulas submarino que resultó en el desplazamiento de la tapa térmica que estaba sin fijarse.
3. Esta bajada descontrolada del árbol de válvulas submarino ocurrió debido a un sobre-torsión del motor de la grúa que acciona el malacate de la polea principal.

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

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 noviembre del 2008



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

Se dieron instrucciones al Gerente del Equipo de Perforación y al Gerente de Instalación Costa Afuera (O/M) para implementar acciones correctivas inmediatas para verificar:

- Las actividades relacionadas con las Operaciones de Manejo e Instalación de Árboles de Válvulas Submarinas.
 - Repasar con los operadores respectivos y con sus proveedores, el estudio sobre Objetos Caídos de los operadores y de sus proveedores que acompañan a los árboles de válvulas submarinos que se planean manejar e instalar en las instalaciones de la compañía.
- Si no se ha llevado a cabo ningún estudio de Objetos Caídos, éste debe ser completado y repasado con y por todas las partes antes de que se opere o instale cualquier árbol de válvulas submarino.
- Asegurar que todos los elementos identificados como objetos caídos potenciales sean quitados del árbol de válvulas (método preferido) o que sean asegurados de alguna manera aprobada por el departamento de ingeniería del proveedor del árbol de válvulas submarino para evitar o restringir cualquier objeto caído.
- El Gerente del Equipo de Perforación es el responsable de revisar y aprobar la solución de ingeniería del proveedor del árbol de válvulas antes de implementarse el método de fijación.

Todas las grúas deben inspeccionarse para asegurar lo siguiente:

- El motor utilizado para el malacate de la polea principal es consistente con el número de pieza especificado en el manual del fabricante de la grúa.
- El motor utilizado para la línea auxiliar (*whip line*) es consistente con el número de pieza especificado en el manual del fabricante de la grúa.
- El motor utilizado para el malacate de la pluma es consistente con el número de pieza especificado en el manual del fabricante de la grúa.
- Los hallazgos durante las inspecciones indicadas arriba deben ser comunicados al Gerente del Equipo de perforación y ser registrados en el sistema de mantenimiento planificado para la instalación.

Si se requiere de ayuda adicional para completar las acciones requeridas, comuníquese con la oficina respectiva de Apoyo en el Campo para su División o Unidad Comercial.

Para todas las operaciones de levantamiento (incluyendo aquellas involucrando equipos del cliente y de subcontratistas) a bordo de las instalaciones de la compañía:

- Asegurar que todo el equipo es evaluado por riesgos de objetos caídos como parte del plan de **Evaluaciones de Riesgos del Trabajo**.
- Asegurar que todos los elementos identificados como objetos caídos potenciales sean quitados o asegurados de alguna manera aprobada por el Gerente del Equipo de Perforación.

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 noviembre del 2008