



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 09 – 13

SE CAE PLATAFORMA CON MALACATE PRINCIPAL

¿QUÉ SUCEDIÓ?

Durante el proceso de bajada al suelo de la estructura de soporte que incluía el malacate principal, falló una de las poleas de 35 toneladas del sistema, causando que un lado de la estructura del malacate cayera de 3 a 4 metros (10 a 13 pies) hasta la base de la subestructura del equipo de perforación. Cuando la estructura colapsó, se cayeron cinco empleados, los cuales sufrieron heridas mayores (roturas de huesos y un hombro dislocado) y casos que requirieron de primeros auxilios. Hubo potencial para múltiples fatalidades. El incidente causó también daños mayores a la subestructura y al malacate principal haciendo inservible el equipo de perforación. Se había agregado un segundo grillete a la polea del sistema utilizado para bajar el malacate principal. Este grillete adicional provocó que se desalineara la polea con la dirección de la carga. Mientras bajaba la plataforma, la tensión en la polea aumentó hasta forzar la separación de las placas de la

polea, soltando el pasador de la misma y consecuentemente liberando el cable y el malacate.



¿QUÉ LO CAUSÓ?

- El personal estaba en una posición expuesta al peligro durante la bajada del malacate.
- La persona encargada no había realizado antes esta operación, y los procedimientos no brindaban lineamientos detallados y claros sobre la operación de desmontar el equipo de perforación.
- Aunque personal con experiencia se hallaba presente, no se les escuchó y se agregó una polea adicional al sistema del aparejo.
- Hubo una falla en la Gestión de Cambios (*MOC*, del inglés *Management of Change*) al alterar un diseño existente aprobado y hubo falta de documentación sobre el procedimiento de desmontaje del equipo de perforación para asegurar un rendimiento consistente.
- La transferencia del control de un encargado al otro no hizo referencia a la seguridad en tareas críticas.
- No se siguieron procedimientos para inspección y control de los equipos utilizados para el levantamiento.



[Top:] Polea en el lado opuesto

[Bottom:] Doble grillete y pasador de la polea que se soltó

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 junio 2009



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

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

- El equipo de perforación ha sido objeto de una extensiva reparación, también de un rediseño y una re-certificación por el fabricante.
- Todos los temas relacionados con diseño y documentación fueron revisados por el fabricante.
- Se actualizaron los procedimientos para el traslado del equipo de perforación agregando detalles sobre tareas de seguridad críticas.
- Desarrolló planes para levantamientos y se considerará un requisito de preparar un Permiso de Trabajo para levantamientos de importancia.
- Identificó áreas de alto riesgo durante los levantamientos y movimientos de las cargas, y quitó al personal de estas áreas durante las operaciones de levantamiento y de carga.
- Identificó la necesidad de confirmar la certificación de los equipos de levantamiento y la competencia del personal para realizar sus tareas.

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 junio 2009