



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 04 - 06

TRABAJO DE REPARACIÓN RESULTA EN LESIÓN AL OJO

QUÉ SUCEDIÓ:

Falló una manguera hidráulica en un ensamble de llave doble automática. Con el fin de que el equipo de Mantenimiento pudiera ubicar la falla, se reinstaló el circuito hidráulico y se operó la Llave Doble Automática PHM. La persona que se lesionó a continuación se hallaba parado a una distancia de aproximadamente 12 pies (3,65 metros) y se hallaba a punto de retirar una bolsa de protectores del Piso de Perforación cuando le impactó el chorro de fluido hidráulico. La persona lesionada llevaba colocado un par de anteojos de seguridad en el momento del incidente, sin embargo algo del fluido hidráulico pudo ingresar en su ojo izquierdo. Se lavó el ojo del lesionado con fluido para lavado de ojos primero en el piso de perforación y luego en la oficina del Médico. A continuación fue transportado a una clínica de ojos para una evaluación posterior y se encontró que no estaba en condiciones de regresar al trabajo.

QUÉ LO CAUSÓ:

- Durante la falla inicial de la manguera, el fluido estaba contenido dentro del ensamble de la Llave Doble Automática PHM. Hubo una falla al no reconocer que al mover el PHM alejándolo del centro del pozo y reinstalando el circuito hidráulico era posible abrir el camino de la fuga para que el aceite se saliera del equipo.
- No se consideró como parte de la operación la Evaluación del Riesgo y sus peligros asociados. Como resultado de esto no se montaron barreras y se permitieron operaciones simultáneas en el piso de perforación.

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

- Instruyó al personal del equipo de perforación para que prepararan un procedimiento detallado para el reemplazo de mangueras hidráulicas en el PHM. Se incluyó la necesidad de una evaluación adecuada y suficiente de los riesgos.
- El personal de los equipos de perforación debe reconocer la necesidad de evaluar el riesgo para otras operaciones que se llevan a cabo en su área. Un cambio de dirección puede resultar en la introducción de trabajadores de Terceros dando como resultado a su vez la ocurrencia de operaciones simultáneas no planeadas.
- Se ha fijado un "faldón de caucho" en ambos lados de la Llave Doble Automática PHM para actuar como protectores contra fugas potenciales.
- Instruyó al personal del equipo de perforación que cualquiera puede DETENER una tarea si creen que es insegura o si no progresa según los procedimientos de la compañía o según las "Charlas de Cajas de Herramientas".

Mensajes:

- Los miembros de la cuadrilla con mayor experiencia no tomaron en consideración el riesgo potencial de que el aceite encontrara un camino de fuga y tal es que se permitieron operaciones simultáneas en el Piso de Perforación. Las suposiciones son muy peligrosas y normalmente salen a la luz cuando se puede mirar al pasado – cuando ya es demasiado tarde.
- Aunque se llevó a cabo una "Charla de Caja de Herramientas" para cubrir la reparación del PHM, hubo una falla al no reconocer que otras personas, trabajando en cercanías de la investigación, podrían ser impactados por la reinstalación del sistema hidráulico y la operación del PHM.



La persona a la izquierda en la fotografía se halla ubicado al lado del origen de la fuga. La persona a la derecha en la fotografía toma la posición de la persona lesionada.



La fotografía muestra tapetes de caucho fijados al chasis del PHM, para asistir en la contención de fugas hidráulicas dentro del ensamble del chasis.

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 ©2004 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en febrero del 2004