

Alerta De Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

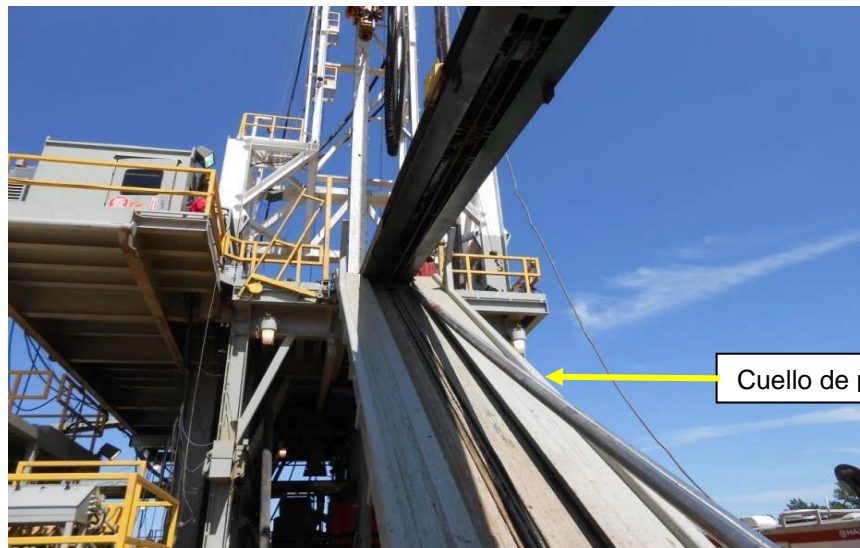
ALERTA 13- 30

FALLA AL NO TORQUEAR TRAMO CORTO DE LEVANTAMIENTO RESULTA EN CAÍDA DE CUELLO DE PERFORACIÓN DE MONEL

QUÉ SUCEDIÓ:

Durante operaciones con tuberías, la cuadrilla se disponía a ajustar el ensamble de fondo de pozo. El cuello de perforación de monel se levantó al piso de perforación por la rampa de tuberías. Se colocó un tramo corto de levantamiento en el extremo de la caja del cuello de perforación de monel y se ajustó con llaves de cadena. Luego se levantó el cuello de perforación con los elevadores del mando superior y se corrió hacia un costado para que pudiera levantarse un estabilizador para colocarlo en el agujero del ratón. A continuación se colocó el cuello de perforación dentro del estabilizador, se enroscó y se aplicó torque con la llave doble automática. El ensamble de fondo de pozo se levantó del agujero del ratón con el mando superior y se empujó a un lado para poder traer un tramo corto flotador ("float sub") al piso de perforación. El tramo corto flotador se colocó en posición vertical en las mordazas de la llave doble automática y el ensamble del cuello de monel y el estabilizador se enroscaron en el primero. Se utilizaron llaves de cadena para ajustar estas dos secciones mientras la llave doble automática actuaba de contra-llave para el tramo corto flotador. Luego se utilizó la llave doble automática para apretar la unión del tramo corto flotador al estabilizador.

En algún momento mientras la cuadrilla ajustaba la unión entre el tramo corto flotador y el estabilizador, el tramo corto se desenroscó del monel. Cuando se desconectó la llave doble automática, el ensamble de fondo de pozo, que se hallaba apoyado en el piso de perforación cayó fuera de la puerta en "V" y aterrizó sobre la rampa de tuberías.



Las Acciones Correctivas indicadas en este Alerta son las acciones de una compañía para resolver el incidente y no reflejan necesariamente la postura de la IADC o el Comité de HS & E 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 © 2013 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados
Emitido en diciembre del año 2013

QUÉ LO CAUSÓ:

- El tramo corto de levantamiento que se colocó en el cuello de perforación de monel se ajustó con llaves de cadenas sin aplicar torque antes de levantarlo con los elevadores del mando superior. Nadie detuvo el trabajo para asegurarse de que las conexiones habían recibido el torque correcto.
- Nadie observó el tramo corto de levantamiento para asegurarse de que no se desenroscaba mientras se realizaba la conexión entre el tramo flotador y el estabilizador. La llave doble automática estaba girando y ajustando la unión en la parte inferior y dejando que se desenroscara el tramo corto de levantamiento en el sentido contrario por arriba.
- No había supervisión directa observando toda la operación para asegurar que la tarea se llevara a cabo “según el procedimiento estándar”, aplicando torque a las conexiones.

ACCIÓN CORRECTIVA: Para evitar este tipo de incidentes, esta compañía hizo lo siguiente:

- Todo equipo a levantarse en altura con un tramo corto de levantamiento, un ojillo de levantamiento, etc., debe recibir el torque correcto según la recomendación del fabricante antes de levantarse en posición vertical. Todo el personal debe emplear la autoridad para “detener el trabajo”, nunca tomar atajos y completar la tarea según las indicaciones.
- La idea de trazar una línea con tiza en la unión del tramo de levantamiento con el cuello de perforación ha sido comentada y designar a alguien para verificar visualmente el tramo corto de levantamiento para asegurar que éste no se afloje de la conexión.
- Con vista a operaciones futuras se requerirá ahora que el supervisor del operador en el sitio de trabajo, el perforador direccional o el empleado responsable de MWD (medición durante la perforación) debe estar presente en el piso de perforación además del jefe de la cuadrilla de perforación cuando se trabaja con el ensamble de fondo del pozo.
- Debe emplearse la autoridad para “detener el trabajo” hasta que todo el personal requerido se halle presente.

Las Acciones Correctivas indicadas en este Alerta son las acciones de una compañía para resolver el incidente y no reflejan necesariamente la postura de la IADC o el Comité de HS & E del IADC.