

Alerta De Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

ALERTA 13 – 11

FALLA AL NO CONECTAR CORRECTAMENTE EL MANDO SUPERIOR Y EL SUSTITUTO DE PROTECCIÓN RESULTA EN EMPLEADO LESIONADO

QUÉ SUCEDIÓ:

Luego de completar el Ensamble de Fondo de Pozo para iniciar la perforación de un pozo, la cuadrilla colocó y ajustó la primera lingada de tubería de perforación en el agujero del ratón. Luego levantaron la lingada, la conectaron a la sarta de perforación y luego se conectó el mando superior. Cuando la sarta de perforación fue levantada de las cuñas, se arrancaron las bombas para probar la herramienta MWD (Mediciones Durante la Perforación, del Inglés “Measure While Drilling”). En este instante, la sarta de perforación se zafó del sustituto de protección del mando superior, cayendo aproximadamente 3 pies (91 cm.) dentro de los elevadores. Al caerse la sarta de perforación, el filtro de malla se salió de la parte superior de la tubería de perforación y cayó aproximadamente 90 pies (27 metros) al piso de perforación, golpeando a un empleado en el antebrazo izquierdo, causándole una fractura.

QUÉ LO CAUSÓ:

1. La tubería de perforación no estaba completamente enroscada en el sustituto de protección porque el agarrador de tubería del mando superior no se abrió completamente para permitir que la tubería de perforación se introdujera en el sustituto de protección.
2. Mientras se giraba el mando superior, dos de los dados del agarrador se rompieron y separaron, quedando atrapados entre el sustituto de protección y la tubería de perforación, apretando la conexión y dando una indicación falsa de que la conexión entre el sustituto de protección y la tubería se había apretado.
3. La conexión parecía haber alcanzado el torque requerido.
4. El Perforador no arrancó las bombas para presurizar antes de levantar la tubería de las cuñas.
5. El interruptor de control del agarrador falló cuando se le colocó nuevamente en “posición abierta”.
6. Los empleados no reconocieron el peligro antes de que el mando superior se levantara del nivel del piso.

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

1. El Gerente del Equipo de Perforación hizo cambiar la válvula de equilibrio para el agarrador de tuberías.
2. Las cuadrillas de equipos de perforación que operan con mandos superiores recibieron instrucciones para repasar el JSA / Plan de Trabajo específico para su equipo de perforación, prestando atención a lo siguiente cuando se preparan para hacer una conexión:
 - a. Cuando se aplica grasa para roscas en la conexión hembra y en el sustituto de protección, debe inspeccionarse el agarrador para asegurarse de que está en posición completamente abierta, antes de levantar el mando superior del piso de perforación.
 - b. Cualquier deficiencia debe transmitirse inmediatamente al Perforador y al Gerente del Equipo de Perforación; mientras se realiza la planificación y realización del mantenimiento y reparaciones adecuadas.
3. Se recordó al Perforador que una vez que la conexión se ha realizado y se ha aplicado torque, deben arrancarse las bombas de lodo para presurizar antes de levantar la sarta de las cuñas. El Perforador recibió también las siguientes instrucciones:

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.

- a. No se moverá el mando superior si se observan fugas; deberá informarse inmediatamente al Gerente del Equipo de Perforación.
 - b. El Gerente del Equipo de Perforación debe estar de acuerdo con una variante de proceso si las condiciones en el fondo del pozo requieren que la tubería se levante antes de presurizar con las bombas de lodo.
4. Se recordó a las cuadrillas de los equipos de perforación que deben repasar el JSA y Plan de Trabajo específico de su equipo de perforación para asegurarse de que se toman en consideración los pasos mínimos para conectar los tramos de tubería y/o conectar el mando superior. Nota: la compañía también recordó a todas las cuadrillas de los equipos de perforación que este procedimiento puede adjuntarse al JSA / Plan de Trabajo para su repaso antes de realizar la conexión con el mando superior.

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.