



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 03 - 08

OBJETO CAÍDO – TRAMO DE TUBERÍA DE PERFORACIÓN PESADA

QUÉ SUCEDIÓ:

Recientemente ocurrió un incidente en el cual una unión sustituta (*sub*) para levantar se desenroscó en los elevadores y se cayó un tramo de tubería de perforación pesada (HW). La cuadrilla de perforación estaba ajustando el *sub* a un tramo simple de tubería de perforación de 6-5/8" (16,83 cm) HW. El equipo de perforación no poseía elevadores para el tamaño de la tubería HW, por cuanto se tomó la decisión de emplear una unión sustituta para levantar para realizar esta acción con la HW. El *sub* se apretó con llave de tubería de cadena ayudada con martillo. Se levantó luego la HW con los elevadores y se llevó por encima de un *sub*, a ser conectado a un *sub* de macho giratorio que se hallaba en el buje de la mesa rotatoria. La HW fue girado con el girador de junta Kelly (*pipe spinner*). El torque del girador hizo que se aflojara el *sub* de la caja del tubo HW y el tramo de tubería cayó en el piso de perforación. No hubo lesionados.

QUÉ LO CAUSÓ:

El *sub* para levantar no estaba torquado al tramo de Tubería de Perforación HW. La práctica de "Apretar con Martillo" una conexión no es suficiente para soportar el torque y la aceleración que le aplica un girador o *spinner* de potencia. La cuadrilla no observaba la conexión por la posibilidad de que se aflojara el *sub*.

ACCIONES CORRECTIVAS: Para resolver este incidente, esta compañía hizo lo siguiente:

Instruyó a los Supervisores de los Equipos de Perforación para que:

- Revisaran este incidente con todas las cuadrillas con enfoque específico sobre la poca efectividad de las conexiones apretadas con martillo para soportar la fuerza de las llaves de potencia.
- Revisaran con las cuadrillas y modificarán todos los Análisis de Seguridad de las Tareas (JSA) para que indiquen que todos los *sub* para levantar deben apretarse con un torque mínimo de 20.000 libras-pie antes de ser colocados en la torre o que sean girados con un *spinner* de potencia.
- Revisaran con las cuadrillas y modificarán todos los JSA para indicar que no se podrá emplear el equipo girador (*spinner*) de potencia para apretar uniones donde se halle una unión apretada con martillo sobre la misma.
- Revisaran con las cuadrillas y modificarán todos los JSA para que requieran que se asigne a una persona específica para que observe las uniones en los *subs* para levantar, tapas para levantar, tacones (*nubbins*) para levantar, etc., mientras se aprietan ya sea manualmente o con herramientas de potencia.

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 ©2002 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados

Emitido en febrero del 2003