



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 03 - 15

DESENROSCADO DE TUBERÍA CON MANDO SUPERIOR (*TOP DRIVE*) RESULTA EN LESIONES AL PERSONAL

QUÉ SUCEDIÓ:

Recientemente, dos operarios del piso de perforación sufrieron lesiones mientras trabajaban en el piso de perforación. El trabajo que se realizaba era sacar tubería del pozo, mientras se bombeaba en la tubería de perforación. Se habían colocado las cuñas y la bomba se había detenido. El tramo de tubería se había aflojado al nivel del piso mediante la llave doble automática. La cubeta recolectora de lodo se colocó alrededor de la tubería de perforación y se levantó el tramo de la caja (conexión hembra) para permitir que se desalojara el lodo. Luego del drenado, se retiró la cubeta con el lodo y el tramo de tubería se colocó nuevamente en la caja de la sarta de perforación en la mesa rotatoria. A continuación, el Perforador procedió a aflojar la conexión superior desde el mando superior (*top drive*), utilizando su manejador hidráulico de tuberías (*pipe handler*). Se aplicó una llave manual al extremo macho del tramo de tubería de perforación, para actuar como contra llave al giro del *top drive*. Cuando el Perforador comenzó a desenroscar, el tramo saltó de la caja y comenzó a girar como un látigo en el piso de perforación, golpeando a los empleados. Los dos empleados fueron evacuados a un hospital local, donde fueron atendidos y dados de alta con lesiones menores.

QUÉ LO CAUSÓ:

El tramo de tubería no estaba asegurado adecuadamente en la caja (hembra) y el manejador del *top drive* no llegó a aflojar suficientemente la conexión en el sustituto de protección (*saver sub*). El procedimiento se venía utilizando como "práctica estándar en el campo petrolero" para reducir al mínimo el derrame de lodo en el extremo hembra del tramo de tubería.

ACCIÓN CORRECTIVA: Para resolver este incidente, esta compañía emitió las siguientes instrucciones a su personal en los equipos de perforación:

Es necesario un cambio en el procedimiento para evitar la recurrencia de este incidente.

1. Después de drenar la tubería, enroscar nuevamente la conexión utilizando el *top drive*.
2. Quebrar la conexión al *top drive*, manteniendo la conexión de abajo enroscada (pero no torqueada).
3. Repetir el procedimiento, quebrar la conexión en el *top drive* con el manejador hidráulico de tuberías para asegurar que la conexión está totalmente quebrada y lista para desenroscar.

Esto estabilizará el tramo de tubería y evitará que el tubo salte de la caja (hembra).

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 abril del 2003