



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 08-10

INCIDENTE CON SARTA CAÍDA – ALTO POTENCIAL RESULTA DE JALAR CONTRA ARIETES CERRADOS EN EL PREVENTOR DE REVENTONES (BOP)

¿QUÉ SUCEDIÓ?

Mientras la cuadrilla acostaba tubería de perforación de 5 pulgadas (12,7 cm.), la operación continuó hasta que quedaban solamente 3 haces en el pozo. El Representante de la Compañía detuvo la operación e instruyó a la cuadrilla de perforación para que utilizaran la bomba de cemento para realizar una prueba de integridad en el tapón de cemento y la tubería de revestimiento contra los arietes superiores de tubería del Preventor de Reventones (BOP). Se llevó a cabo una reunión de seguridad anterior al trabajo para el perforador y la cuadrilla de perforación conducida por el Jefe Principal de la Cuadrilla de Perforación (STP). Luego de realizarse la prueba de presión, se verificó que había una fuga en el tapón/tubería de revestimiento. Se purgó la presión y el STP se dirigió a la oficina del Representante de la Compañía para recibir más instrucciones. Antes de abandonar el piso de perforación el STP informó al perforador que no se olvidara de abrir los arietes y sacar el resto de la sarta de tubería. El perforador decidió ayudar a la cuadrilla a desconectar y acostar la línea de cementación, la válvula y el cabezal de circulación antes de sacar los tres últimos haces de tubería de perforación. Cuando el perforador comenzó a sacar los últimos tres haces del pozo, él sintió un sobre-esfuerzo y recordó que los arietes superiores todavía estaban cerrados. El perforador no observó un cambio notable en el *Martin Decker* ya que la unión inferior de la herramienta no empujaba contra los arietes superiores debido al espaciamiento realizado para la prueba de presión. Cuando la unión de la herramienta alcanzó los arietes superiores, la tubería de perforación comenzó a estirarse y el perforador lamentablemente no tuvo el tiempo suficiente como para reaccionar y detener la operación, especialmente considerando que la tubería ya se había desplazado 6 pies (1,8 metros) hacia arriba. La sarta de perforación se partió y el resto de la tubería (8 tramos de tubería más unos 27 pies/8,2 metros del tramo partido) se cayó en el pozo.

¿QUÉ LO CAUSÓ?

- Falta de supervisión por parte del STP.
- Perforador con poca experiencia, ya que había sido ascendido recientemente y estaba todavía en período de prueba.
- Realizando la prueba “contra los arietes superiores de la BOP”, la cuadrilla no cumplió con las prácticas recomendadas para perforación de la compañía.
- La carta registradora de perforación no funcionaba y por lo tanto no era posible verificar el sobre-esfuerzo máximo.

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

Acciones a corto plazo:

- Se les dio instrucciones a todas las cuadrillas para que siempre realizaran pruebas de integridad de cemento y tubería de revestimiento contra los arietes ciegos.
- Los Superintendentes de los Equipos de Perforación deben proveer adiestramiento en los sitios de perforación.

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.



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

Acciones a largo plazo:

- Los supervisores de los equipos de perforación deben realizar un planeamiento adecuado del alcance de cada trabajo y dividirlos en varias operaciones menores, cada una de las cuales tendrá su propia reunión anterior al trabajo.
- Se asignarán recursos adicionales de supervisión a los equipos de perforación de la compañía, es decir, superintendentes de campo adicionales.

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 ©2005 International Association of Drilling Contractors. Todos los Derechos Reservados
Emitido en marzo del 2008