



Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC)

ALERTA 99-32

SE SEPARA BARRA DE CABEZA GIRATORIA DE ACCIONAMIENTO SUPERIOR

QUÉ SUCEDIÓ:

El equipo sufrió una interrupción durante la perforación. Mientras se levantaba la sarta de perforación para verificar si había flujo, la conexión entre la barra de la cabeza giratoria y la unión de tubería de doble conexión macho se separó. La sarta cayó unos 20 pies (6 metros) hasta el fondo del pozo más otros 30 pies (9 metros) de compresión adicionales. El accionamiento superior estaba conectado al tubo de torque, lo cual evitó que se cayera hacia un lado cuando se precipitó hasta casi tocar el piso. Sin embargo, permitió suficiente movimiento lateral como para doblar la tubería de perforación. No hubo ninguna fuga que indicara que la barra de la cabeza giratoria tuviera grietas antes de que se separara.

QUÉ LO OCASIONÓ:

Se cree que la presencia de un montante con elevado esfuerzo en el área del sello de la unión tipo caja de la barra giratoria, junto con el acoplamiento de la cabeza giratoria al mecanismo de accionamiento en la parte superior, ocasionó una concentración de esfuerzos en el área de la caja de la barra de la cabeza giratoria. No se cree que las cabezas giratorias con mecanismos de accionamiento superior conectados con un sistema de soporte secundario a la polea viajera desarrollan grietas como las observadas en cabezas giratorias con el mecanismo de accionamiento superior soportado únicamente por este sistema de accionamiento.

ACCIÓN CORRECTIVA:

Todos los procedimientos requeridos de inspección, incluyendo Inspecciones de Partículas Magnéticas, deben ser revisados con los fabricantes de todas las conexiones de trayectorias sometidas a cargas. Debe ponerse en práctica procedimientos que aseguren que estos requerimientos se cumplan o excedan.

Este material se presenta solamente con fines informativos.
Los gerentes y supervisores deberán evaluar la información para determinar si puede aplicarse a sus situaciones y prácticas específicas.

[Regresar a la Página Principal de Alertas](#)

<http://iadc.org/espanol/alertas/es99-32.htm>