

# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

---

## ALERTA 98-2

### Daño y Desgaste de la Kelly

Mientras se hacía una conexión en el hueco de ratón para continuar con la perforación, el perforador se encontraba rotando la kelly para conectar una junta. Las tuercas de sujeción se rompieron y soltaron, permitiendo que la cubierta protectora de la Kelly se abriera. Una de las tuercas de sujeción cayó sobre un pocero, golpeándolo en la parte de atrás de la cabeza y la nuca. Este pocero fue tratado por una contusión y luego se le dio de alta.

Se halló que las tuercas de sujeción habían fallado debido a la corrosión.

El contratista recomendó hacer mantenimiento e inspección de las unidades de la kelly de manera regular para evitar repeticiones. Esto deberá incluir:

- Verificar la superficie de mando de los rodillos. El desgaste máximo permitido es 1/6" en rodillos de kelly hexagonales y 1/8" en rodillos de kelly cuadrados. (NOTA: estas dimensiones eran específicas para las unidades de kelly utilizadas por este contratista – verifique las recomendaciones del fabricante).
- Si los rodillos presentan el desgaste máximo, retire la cubierta, retire los rodillos y gire 180 grados para que la nueva superficie de mando del rodillo esté en contacto con el borde de mando (1") de la kelly. (NOTA: estas dimensiones eran específicas para las unidades de kelly utilizadas por este contratista – verifique las recomendaciones del fabricante).
- Asegurarse de que las tuercas de sujeción estén bien ajustadas. Coloque una barra debajo de los rodillos y palanquee hacia arriba. El movimiento máximo permitido es 1/8". Si el movimiento es superior a 1/8", esto indica que hay chumaceras, cojinetes, pasadores de rodillo o cojinetes de empuje desgastados. (NOTA: estas dimensiones eran específicas para las unidades de kelly utilizadas por este contratista – verifique las recomendaciones del fabricante).
- Cambiar los pasadores de seguro de las arandelas de empuje cuando estén desgastados o rotos (para prevenir que las arandelas de empuje giren y desgasten los pasadores de rodillo y dentro del área de cojinetes del cuerpo de la cubierta de la kelly).
- Cambiar los anillos en "O" desgastados o rotos en las arandelas de empuje. (Esto previene que el lodo ingrese a los cojinetes).
- Cambiar el jebe limpiador de la kelly cuando falle en limpiarla.

Un buen mantenimiento y cambio de las piezas gastadas según se requiera eliminará el desgaste y deterioro de la kelly.