

# Alerta de Seguridad

De la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación

---

## ALERTA 98-1

### Líneas de Alta Presión y Golpes de Martillos

Una cuadrilla de perforación se encontraba perforando por delante cuando un sensor de presión de un particular conectado a un standpipe dejó de funcionar. El sensor había sido construido en el standpipe, con un golpe de martillos "602" ajustado a una presión de trabajo de 6,000 psi. La cuadrilla retiró el sensor defectuoso y lo cambió. El golpe de martillos en el nuevo sensor de presión tenía una tuerca de mariposa de tamaño "1502" ajustado para 16,000 psi. Las roscas hembras "1502" en la tuerca de mariposa parecían estar completamente hechas para las roscas macho "602" que salían del standpipe.

Las bombas de lodo se pusieron en funcionamiento y se reanudaron las operaciones de perforación. A medida que la presión de la bomba de lodo aumentaba, no se detectaron fugas. Luego, a aproximadamente 2,000 psi, el sensor de presión y la tuerca de mariposa "1502" volaron del standpipe. Afortunadamente, nadie fue golpeado por el proyectil o la corriente resultante del fluido de perforación. Aproximadamente un barril de lodo base aceite se derramó en el piso de la torre de perforación antes de asegurar las bombas de lodos y aislar el standpipe.

El percance fue considerado como un incidente ambiental y una casi pérdida *considerable*, que hubiera podido terminar en lesiones graves o muerte.

Luego de la investigación del incidente, el operador proporcionó las siguientes sugerencias:

1. Sólo se deben conectar golpes con roscas similares. A pesar de que las roscas pueden parecer que han enganchado bien (como ocurrió en este caso), sólo parte de las roscas se enganchan y el golpe fallará bajo presión.
2. Ambas mitades del golpe deberán tener la misma medida de presión.
3. Todas las líneas de presión deberán ser inspeccionadas para ver si hay golpe que no empalman bien.