

## AHORRO DE ENERGÍA Y MANTENIMIENTO EN BOMBAS

- **Si disminuye el rendimiento del equipo de bombeo en perforaciones**, el 80% de este problema, es debido a que los tramos de las bombas, ya sean eléctricas o verticales, están picados o sueltos, con lo cual, se gasta gas-oil o energía eléctrica, sin el provecho que debería tener. Una pitera en los tubos de impulsión, también puede perforar la tubería del pozo y comenzar a tener problemas de entrada de grava y arena.
- **Si la bomba se descarga**, la posibilidad de tener los tramos picados, es prácticamente del 90 %. En este caso debería sacar la bomba, y esta época es el mejor momento. Si la bomba no se descarga y ha bajado el rendimiento, hay que pensar en desgaste de turbinas o bien descenso de rendimiento de la perforación.

Otros consejos con los que puede ahorrar energía y mejorar las prestaciones de su bombeo:

### Variadores de velocidad

Aprovechando los planes de mejora (Línea B o Línea Q) o nuevas tecnologías:

- ➔ Puede cambiar su arrancador tradicional por un Variador de velocidad.
  - Reduce el consumo en un porcentaje importante.
  - Corrige el 100 % la energía reactiva.
  - Mantiene constante la presión de la instalación y puede funcionar desde el 25% al 100% de la potencia de la bomba, con rendimiento óptimo.
  - Podemos conseguir con el variador un aumento del caudal o presión con la misma bomba.

### ¿Cómo ahorrar gas-oil en generadores y motores diesel?

- ➔ Conseguir que el motor nunca trabaje forzado.
- ➔ Mantener los filtros de gasoil limpios.  
Debido a las diferentes calidades de gasoil en las últimas campañas:
  - El 70 % de los avisos en la campaña 2007-2008 de pérdida de potencia en generadores y motores diesel se solucionan con un cambio de filtro de gasoil.
- ➔ Revisar la bomba inyectora:
  - Siempre que el motor arranque con dificultad.
  - Si inmediatamente después de arrancar expulsan humo blanco o azulado aunque posteriormente se elimine.

*En enero de 2009, recibirá una hoja informativa específica con consejos sobre el mantenimiento de los pivots, para evitar posibles averías en campaña. Igualmente le informaremos con detalle de las nuevas Ayudas para el 2009 de la Junta de Castilla y León y del Gobierno Central (para algunas ya está abierto el plazo de solicitud).*

Estamos a su disposición, no dude en ponerse en contacto con nosotros.