

# Mantenimiento y rehabilitación de pozos

Acciones tempranas, funcionamiento óptimo



Uno de los mantenimientos más importantes para un sistema de bombeo por pozos es el rehabilitarlos periódicamente, ya que con el tiempo de operación pueden presentarse los siguientes problemas que evitan que los pozos trabajen eficientemente:

## En las líneas de conducción

- Cambio en el régimen de operación del sistema desde su diseño.
- Falta de mantenimiento a la tubería y accesorios.
- Daños por presiones transitorias.

## En el bombeo

- Equipos seleccionados para un régimen de operación diferente.
- Uso de ATR para control de pozos
- Taponamiento del ranurado del ademe.
- Presiones piezométricas no reguladas.

Disminuye hasta

**60%**

**El consumo de energía**



Pesca



Equipo de bombeo

La rehabilitación de los pozos permite recuperar o incrementar la eficiencia perdida, reparar la estructura mecánica del pozo, recuperar gasto, garantizar el almacenamiento y cuidar la calidad del agua.

Consultoría de Ingeniería para Soluciones Integradas, CISI, tiene experiencia en el diagnóstico para conocer la situación actual de sus pozos para agua, proponiendo la solución más adecuada y económica a sus necesidades y requerimientos.

Dependiendo del diagnóstico del pozo, se elegirán las actividades a realizar en la rehabilitación, siendo las principales:

- 1.Desinstalación del equipo existente y sus accesorios.
- 2.Inspección del pozo con cámara de video, corrida inicial.
- 3.Detección de ademes en malas condiciones, deformaciones, colapso, etc.
- 4.Corrección de ademes colapsados o deformados por medio de trompos de diferentes diámetros.
- 5.Corrección de ademes rotos, perforados o mal soldados por medio de cementación, colocación de falso ademe y colocación de camisas.
- 6.Pescas, que consisten en la extracción de objetos caídos en los pozos, como pueden ser: cables, bombas, tuberías, herramientas, entre otros.
- 7.Cepillado de tubería lisa y/o ranurada.
- 8.Reposición del filtro granular.
- 9.Desarrollo y aforo del pozo.
- 10.Toma de video final.
- 11.Aplicación de químicos para evitar bacterias y aplicación de dispersor de arcillas.
- 12.Registro de verticalidad.
- 13.Suministro e instalación de bomba tipo vertical o sumergible, tubería, cable sumergible, sonda, entre otros.



Para recibir asesoría especializada en ésta y más de nuestras tecnologías y soluciones, comunicarse a:  
**+52 (55) 5536-8018 Ext. 807 / 826**  
**[soluciones@cisinet.com](mailto:soluciones@cisinet.com)**