

SELECCIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO

La selección de un sistema de extracción artificial debe tener en cuenta aspectos técnicos y económicos, de manera de elegir el sistema más eficaz, confiable y de menor costo operativo total.

Hay dos premisas a tener en cuenta: ningún sistema es capaz de cubrir todos los requerimientos simultáneamente, y el sistema de extracción elegido será cambiado durante la vida productiva del pozo, debido a la modificación de las condiciones operativas del mismo.

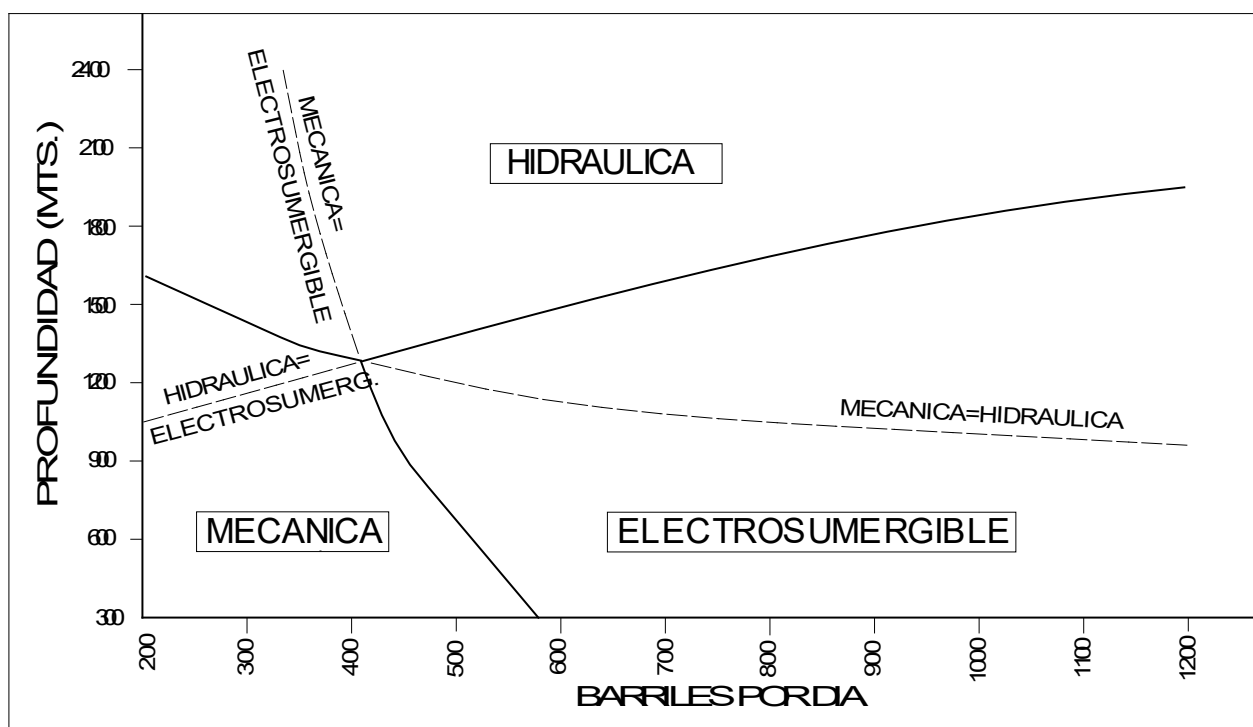
El sistema de extracción por bombeo mecánico tiene las siguientes ventajas:

- Selección y diseño sencillo, fácil y poco costoso de cambiar.
- Flexible, admite un amplio rango operativo.
- Fácil de operar en el campo, tecnología conocida.
- Puede operar con baja sumergencia.
- Resiste altas temperaturas de fluido.
- Puede trabajar con fluidos viscosos y/o corrosivos.

Sus limitaciones están asociadas a:

- Inadecuado para pozos desviados.
- Limitado en profundidad por resistencia y/o estiramiento de varillas y/o equipo de bombeo.
- Muy alto volumen de producción y/o elevado contenido de agua.

Los rangos de aplicación económica comparados con otros sistemas de bombeo se indican, en forma aproximada, en el gráfico adjunto.



Otro factor limitativo para considerar en la selección de la bomba es la profundidad de trabajo. Los elementos para tener en cuenta en pozos profundos son: el diámetro de la bomba, material de sus componentes, y el tipo de anclaje.

Los técnicos de Pecom Servicios Energía S.A.U. lo asistirán, con su experiencia, en la elección de la mejor alternativa para producir su pozo en forma eficiente, confiable y económica.