

SISTEMAS SOLARES DE BOMBEO DE AGUA

Una de las aplicaciones más difundidas de los paneles solares fotovoltaicos de **Goodenergy** es su adaptación a los sistemas de bombeo de agua. Éstos, suelen utilizarse para el bombeo de aguas superficiales, riego y constitución de abrevaderos por ejemplo.

La gran eficiencia de los sistemas solares de bombeo de agua, además de posibilitar el acceso a dicho recurso en zonas alejadas a la red eléctrica convencional, han resuelto los problemas de mantenimiento de los equipos obsoletos.

Los sistemas estándares se caracterizan por su simplicidad: Los módulos fotovoltaicos, convenientemente dispuestos, alimentan una bomba eléctrica cuyo funcionamiento es comandado por un controlador electrónico a partir de las variables operativas dadas.

Tipos de bombas solares

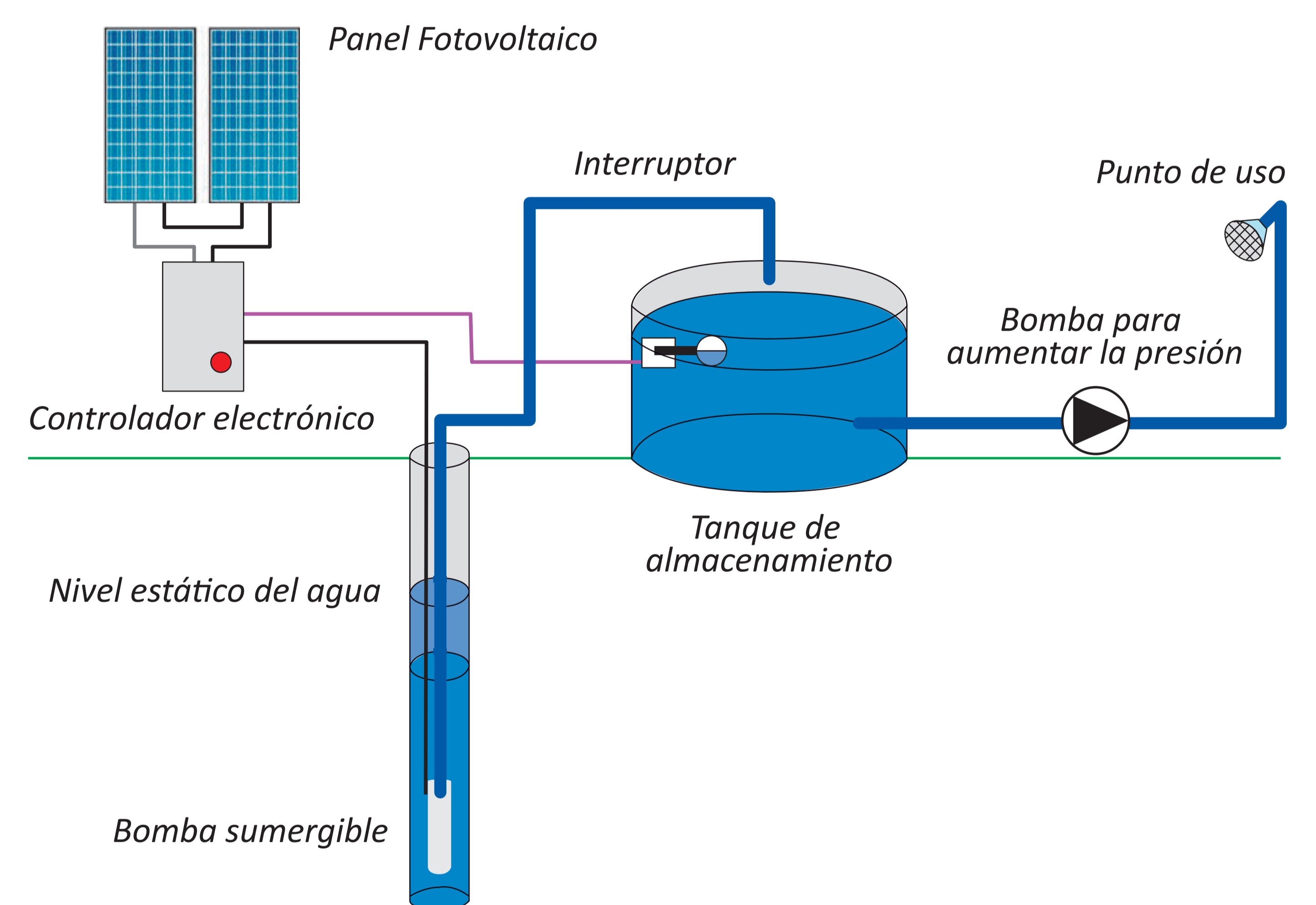
Su elección depende básicamente de las condiciones de instalación (por ejemplo: distancia entre la fuente de alimentación y la bomba), las prestaciones a cumplimentar y la fuente de alimentación (12/24 V; 30-300 VCC ó 90-240 VCA).

- **Sumergibles**, para elevación desde pozos o perforaciones encamissadas. (máx. diferencia manométrica admisible: 200 metros).
- **De superficie**, para impulsión o elevación desde superficie.



Características y ventajas del sistema

- El volumen diario bombeado depende de la radiación solar, la potencia de los paneles y los niveles de agua en el pozo y el tanque de acumulación.
- La operación del sistema es totalmente automática. Controlador electrónico incorporado.
- La versatilidad y modularidad del sistema permite rangos de prestaciones amplios.
- Existe la posibilidad de combinar distintas fuentes de alimentación.
- Confiabilidad comprobada, mínimo mantenimiento y vida útil superior a los 15 años.
- La portabilidad y sencillez de la instalación permite su traslado ágil.
- Para una correcta selección de la bomba, en **Goodenergy** nos ocupamos de conocer las condiciones particulares de la demanda a satisfacer y la ubicación geográfica de la misma.
- Los sistemas sumergibles, además de los componentes básicos, incluyen la soga de sujeción, la cañería de subida acorde a la profundidad del pozo y los cables de conexión.



Consejos constructivos

En **Goodenergy**, aconsejamos la utilización de tanques de almacenamiento con un flotante o medidor de nivel para evitar desbordamientos y el desgaste excesivo de la bomba.

Los tanques son más económicos y eficientes que la variante representada por los grandes bancos de baterías. A su vez, recomendamos que los mismos puedan satisfacer las necesidades de 3-6 días dependiendo de la zona de instalación y características de consumo.

