

TECNOLOGÍAS

BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO



¿En qué consiste?

Sistema que utiliza paneles solares para alimentar bombas de agua en riego agrícola.

Modalidades principales:

Bombeo solar directo: energía del sol mueve la bomba sin baterías. Ideal con estanque de acumulación.

Bombeo solar con baterías: permite riego nocturno o continuo, aunque aumenta costos y complejidad.

Componentes del sistema

- Paneles fotovoltaicos
- Controlador MPPT / inversor
- Bomba de agua (sumergible o superficial)
- Estructura de soporte, canalizaciones y conexiones
- (Opcional) Reguladores y banco de baterías

Ventajas principales

✓ Ahorro en costos

Sin combustibles ni cuentas eléctricas. Solo mantenimiento básico.

✓ Independencia energética

Funciona sin conexión a red, ideal para sectores aislados.

✓ Cero emisiones

Energía 100% renovable. No contamina ni genera ruido.

✓ Riego eficiente

Mantiene caudal y presión durante el día. Alta durabilidad (25–30 años).

✓ Bajo mantenimiento

Diseño simple, pocas partes móviles. Solo limpieza y revisión.

✓ Automatización posible

Monitoreo remoto, sensores de nivel y protección de bomba.

Proveedores destacados en Chile

AMC Energía

www.amcenergia.cl

Sistemas solares de alta calidad para riego tecnificado.

Prodener EIRL

www.prodener.cl

Soluciones para pozos, norias y comunidades agrícolas.

Ingeniería InPower

www.inpower.cl

Proyectos completos, desde diseño hasta instalación.

Natura Energy

www.naturaenergy.cl

Kits solares Samking y proyectos EPC para pequeños agricultores.

Green Gear Energy (GGE)

www.ggechile.cl

Soluciones adaptadas con énfasis en sostenibilidad.

Mo Energy

www.moenergy.cl

Alta experiencia en el sur de Chile, proyectos adaptados por predio.