

The background of the entire image is a sunset sky with soft, wispy clouds. In the foreground, two hands are raised in a gesture of praise or achievement, their silhouettes glowing with the warm light of the setting sun. The hands are positioned on the left side of the frame, with fingers slightly spread.

Precisión e
Innovación en
soluciones de
Bombeo Solar de
Alta Potencia



Liderando la transformación hacia un futuro sostenible

Sistema de Bombeo Fotovoltaico de alta potencia

¿Cómo funciona?



Consiste en integrar sistemas de bombeo fotovoltaico de alta potencia con sistemas de bombeo de agua existentes o proyectos nuevos.



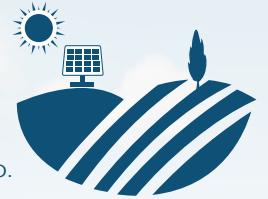
Las soluciones están integradas por **automatismos, TICs, Técnicas de Agricultura de Precisión (TAP) y sistemas de riego a baja presión**, logrando aunar en una única solución la reducción de energía y consumo de agua.



Con nuestras soluciones **podemos alcanzar hasta un 100% del consumo de energía** con fuentes renovables, reduciendo los costes energéticos totales y optimizando el consumo de agua.

Aspectos a tener en cuenta:

- > **Tamaño** del emplazamiento.
- > **Volumen de agua** para su explotación.
- > Cantidad de **horas de bombeo** / día.
- > **Potencia requerida** según necesidad de bombeo.



¿Cómo lo solucionamos?

Con los datos proporcionados por el agricultor diseñamos un sistema adaptado a sus propias necesidades.



Sistema FV aislado



Sistema FV Híbrido
con Red Eléctrica



Sistema FV Híbrido
con Generador Eléctrico

¿A que podemos aplicarlo?



Pozos



Red de Transporte
de Agua



Riego

Ventajas del Bombeo Solar.

Nuestra solución de bombeo solar le da un **retorno inmediato sobre su inversión**, reduciendo considerablemente sus costes energéticos.

- Componentes de primera calidad.
- Sistema electrónico de gestión de energía.
- Adaptación del sistema de bombeo según sus necesidades.
- Monitorización, Control y Gestión.
 - > Desarrollo de algoritmos propios.
 - > Análisis predictivo.
 - > Gestión óptima del paso de nube.
 - > **Potencia requerida** según necesidad de bombeo.
- Calidad certificada.
- Mayor competitividad del producto final.
- Mayor vida útil.
- Utilización de seguidores FV de un eje horizontal.
 - > Hasta un 40% más de energía.
 - > Hasta un 65% más de energía en hora punta en verano.
 - > Más tiempo de bombeo cada día.
- Sellos de calidad ambiental.
 - > Huella de carbono.

Preguntas frecuentes.

- ¿Puede utilizarse en aplicaciones de alta potencia? **Si.**
- ¿Puede competir con diesel, gas y red eléctrica? **Si.**
- ¿Funciona en riego a presión constante? **Si.**
- ¿Son fiables estos sistemas? **Si.**

¿Como integramos las soluciones de bombeo?

Estamos comprometidos en aportar soluciones a necesidades de la industria y la agricultura, pensando en un futuro sostenible. Nuestro conocimiento, experiencia global y capacidad tecnológica hacen posible introducir al mercado nuevos sistemas de energía solar que permiten crear un clima de negocios atractivo para usuarios e inversores.

Integradores independientes

Aplicaciones

- > Pozos
- > Redes de transporte
- > Agua superficial
- > Irrigación

Sectores

- > Agricultura
- > Industria
- > Energía
- > Gubernamental

Sistemas

- > Conectados a la red
- > Aislados
- > Híbridos*
- > Baterías

* Red Eléctrica / Generadores Eléctricos

Servicios

Nuestros proyectos incluyen

- > Auditorias y asesoramiento energético.
- > Diseño y optimización de sistemas de riego y bombeo nuevos y existentes.
- > Integración del sistema fotovoltaico con el sistema de riego asistente (el cliente no notara la diferencia).
- > Diseño e ingeniería de sistemas de bombeo.
- > Gestión integral del proyecto.
- > Operación y mantenimiento (O+M).
- > Construcción. "Llave en Mano (EPC).
- > Suministro de componentes.
- > Emisión de certificados de huella de carbono.
- > Gestión de financiación y ayudas.

Ventajas del Bombeo Solar vs Generador Eléctrico

Existen muchas ventajas de un sistema de bombeo fotovoltaico sobre un generador eléctrico.

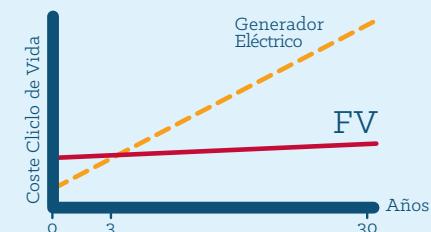
- **Una rápida amortización de la inversión** (en la mayoría de los casos de aproximadamente 3 años) y máximos beneficios.
- **Sin costes variables asociados:**
 - > Precio de la energía no indexado ni variable. Al no precisar de combustible para su funcionamiento su coste no está ligado a la evolución de los precios del petróleo, gasolina, diésel, gas, etc...
 - > Por ello, no tienen costes de transporte ni almacenaje de combustible.
- **Mayor vida útil.**
 - > Mantenimiento y muy costosos.
 - > Los sistemas fotovoltaicos han demostrado que no precisan prácticamente mantenimiento.
- **Sin mantenimiento.**
 - > Sin reparaciones complejas.
 - > Sin repuestos, personal especializado, aceite, etc...
 - > Sin fiabilidad asociada al mantenimiento (o falta de éste).
- **Mayor eficiencia del sistema.**
 - > Los generadores eléctricos no operan en su punto energético óptimo y no suelen superar el 45% de eficiencia máxima.
- **Energía limpia.** Sello de calidad ambiental.
 - > Huella de carbono. Sello de calidad ambiental.
 - > Mayor competitividad del producto final del cliente ya que el posicionamiento "verde" del producto final permite incluso un precio del producto mayor en el mercado.
 - > Sin riesgos medioambientales (vertidos).

3 AMORTIZACIÓN
AÑOS

COSTES
CONTROLADOS

SIN
MANTENIMIENTO

RESPECTO AL
MEDIO
AMBIENTE



+34 916 59 25 19



Av. Pirineos 7 Planta 3
Madrid, Spain
Email: info@arconi.solutions



+56 9 90 99 04 24
+56 9 56 39 26 18



Carretera San Martín 8000 B1
Quilicura, Santiago de Chile
Email: info@arconi.solutions

arconi
solutions

www.arconi.solutions