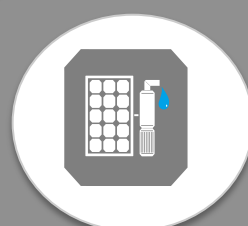




Ingeniería Energética



"Agua + Sol
Dos ingredientes básicos
para la vida"



BOMBEO SOLAR

LOS SISTEMAS DE BOMBEO DEL FUTURO !

Si usted es agricultor ó ganadero, el bombeo solar le interesa.

¡Olvídese de la factura de luz o del gasoil !

¡Nosotros tenemos la solución !

Somos especialistas con mas de 10 años de experiencia en sistemas de bombeo solar.

Apueste por la comodidad y el ahorro que ofrece el **BOMBEO SOLAR**. No lo dude y solicítenos un estudio personalizado.



Las energías renovables constituyen una fuente inagotable y limpia de energía. La energía solar fotovoltaica le permite generar electricidad para su propio uso. Instalamos de 300W hasta más de 200kW, utilizando material fotovoltaico de primeras marcas para bombeo solar agrícola, explotaciones agropecuarias, viviendas, naves, piscinas, etc. Mediante **INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO** puede disponer de su instalación eléctrica con total garantía de servicio y podrá reducir o eliminar su factura de luz o gasoil

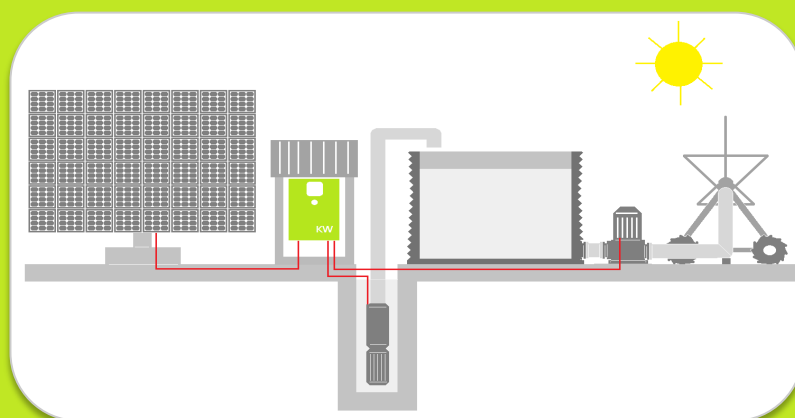
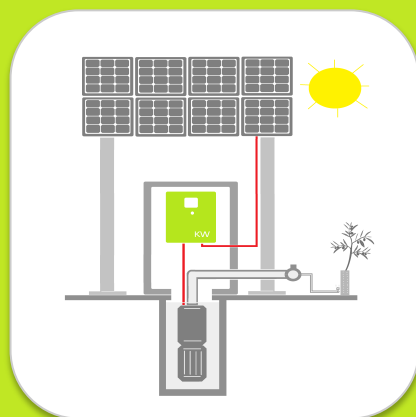
BOMBEO SOLAR DIRECTO.

El bombeo solar directo consiste básicamente en la extracción de agua de sondeos, pozos, estanques, balsas... utilizando como energía, la radiación solar.

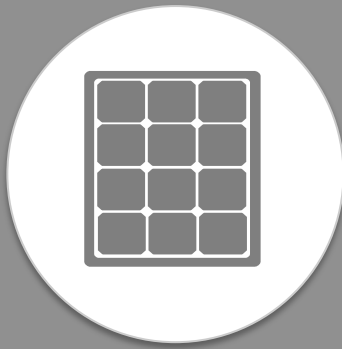
La nueva tecnología de controladores y bombas solares nos permiten realizar riegos a presión o extraer agua desde cualquier profundidad con la menor cantidad de paneles .

Los sistemas de bombeo solar son fiables y con pocos componentes. Los paneles solares son los encargados de transformar la radiación solar en energía eléctrica, que será consumida directamente por la bomba sin necesidad de baterías de acumulación.

Este es un sistema autónomo, ya que la bomba entrará en funcionamiento de forma automática a primera hora de la mañana, y parará al atardecer o bien podrá ser parado mediante un mecanismo de corte (Boya, presostato, temporizador...). El sistema también podrá ser conectado a un generador de combustible para sacar agua durante la noche.



¡ APOSTANDO POR LA CALIDAD !



Utilizamos **paneles fotovoltaicos** de alta eficiencia (Clase A) en todas las instalaciones, de esta manera en situaciones de baja radiación o con temperaturas altas nuestro sistema de bombeo no perderá rendimiento y conseguiremos extraer un mayor caudal de agua.

Exigimos a nuestros proveedores que los paneles estén certificados para alta resistencia al viento, con protección contra degradación de rayos ultra violeta y con cristal anti-reflexión de rayos.

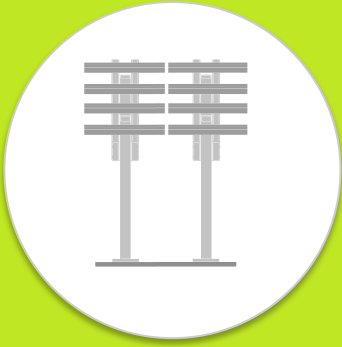
REC SOLAR, ATERSA, BENQ... son algunas de las marcas que utilizamos en nuestros proyectos ya que ofrecen un rendimiento inigualable además de calidad en su acabado. Todas ellas ofrecen garantías contra defecto de 25 años.



Nuestro **cuadro de bombeo** dispone de un software avanzado que consigue la máxima eficiencia del sistema gracias a algoritmos de trabajo como son el seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) o la realimentación del PID, lo que se traduce en un mayor caudal de agua bombeada [En torno a un 25% mas]

En caso de que el pozo se quede sin agua o la bomba se bloquee, nuestro equipo de control la protegerá para que no sufra ningún daño. También un arranque progresivo y un filtro anti-rizado aumentarán la vida útil de la bomba. Protección contra cortocircuitos, sobretensiones, sobrecarga y fallo de fases son algunas de las protecciones disponibles en el equipo. Disponemos de cuadros de bombeo desde 1KW hasta 300 KW con sistema de PLC avanzado que nos permitirá tener el riego controlado en todo momento, además disponen de entrada auxiliar de generador ó red eléctrica.





Dependiendo si el bombeo es para el riego de un olivar, de arboles frutales, un viñedo o de cereal, instalaremos una **estructura** elevada para evitar el sombreado de los paneles, o sobre el suelo con seguimiento solar para conseguir la mayor potencia desde primera hora de la mañana.

Tanto la estructura elevada como el seguidor solar llevaran una protección anti-corrosión por galvanizado.

Disponemos de estructura elevada a 5 y 7 metros de altura o con seguimiento solar a un eje lineal, todas ellas calculadas bajo el Código técnico de la edificación (CTE) .

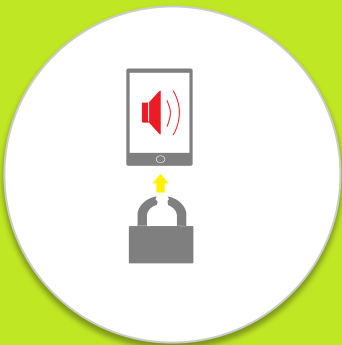


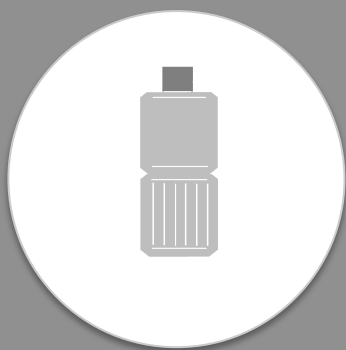
Disponer de un **sistema de seguridad** efectivo es muy importante para su tranquilidad por ello dotamos a las instalaciones de un sistema de fibra óptica y sensores que detectan el intento de robo y le enviarán un aviso de alarma a su teléfono móvil.

Además la instalación de los paneles la podremos hacer en estructura elevada y con tornillos de sacrificio, lo que dificultará mucho el desmontaje en un posible robo.

Para dar seguridad a su instalación podemos instalar un sistema de seguridad mediante el cosido de todos los paneles con fibra óptica y en caso de que se produzca un corte de esta fibra enviará una señal de alarma a su móvil. Este sistema no emite falsas alarmas como los sistemas volumétricos.

Contactos magnéticos de puerta son también otras medidas que instalamos.

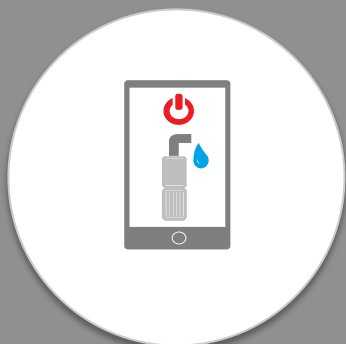
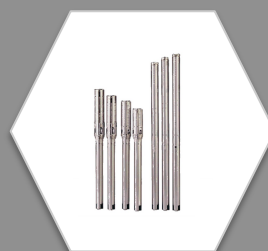
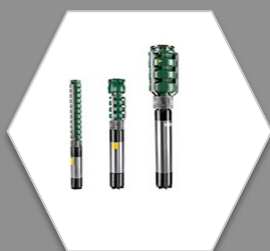




Nuestro cuadro de bombeo nos permite hacer funcionar cualquier tipo de **bomba** que tenga instalada, solo con conocer varios parámetros de la misma podremos configurar el equipo para que funcione de la manera mas eficiente y segura.

También podemos instalarle una bomba solar de alta eficiencia o una bomba convencional con la curva de rendimiento que mejor se ajuste a su bombeo.

En este tipo de instalaciones es muy importante disponer de una bomba con un alto rendimiento ya que así conseguirá un mayor caudal de agua empleando menos energía. Grundfos, Lorentz, Caprari... son algunas de las marcas que utilizamos en nuestras instalaciones por su alto rendimiento y gran fiabilidad.



Podrá controlar todos los parámetros de su bombeo de forma sencilla simplemente con echar un vistazo al panel de control ó en la aplicación en su móvil.

Abrir o cerrar sectores, parar la bomba, hacer que el bombeo funcione en modo automático o manual, saber el caudal bombeado ó la presión del sistema de riego son algunas de cosas que podrá controlar simplemente pulsando la pantalla de su móvil. Además en caso de incidencia el equipo le enviará un mensaje a su móvil.



Realizamos un estudio exhaustivo de las necesidades de su bombeo y buscamos la solución que mejor se adapte ofreciendo las máximas prestaciones al mejor precio.

Nuestro equipo técnico dimensionará su instalación haciendo una predicción de caudales en función de la potencia solar instalada y las condiciones de trabajo de la bomba

CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS SERVICIOS



Tramitación de permisos



Seguimiento de las instalaciones



Calculo exhaustivo de las necesidades



Entrega de documentación y manuales



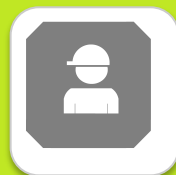
Búsqueda de la mejor solución



Rapidez de Instalación y puesta en marcha



Máxima eficiencia



Rápida resolución de problemas

DELEGACIONES PRINCIPALES

Salamanca.

Finca Alcazaren s/n (Salamanca.)

Valladolid.

Paseo del Hospital militar 5 (Valladolid)

Toledo.

Almacenes de materiales. y Centro logístico Torrijos, Toledo

Granada.

Avda. Cádiz , Polígono industrial Asegra Los Peligros (Granada)

asingeneriaenergetica@gmail.com

www.asingeneriaenergetica.com

665 592 380

