



Aplicaciones

-
- Bombeo para riego
- Suministro de agua para ganado
- Abastecimiento de agua doméstica
- Tratamiento colina BArren
- Gestión Ecológica
- Protección contra erosión de suelo
- Sustitución de plantas diesel para bombeo.

Funcionamiento

● SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

Funcionan mediante el uso de celdas fotovoltaicas convirtiendo la luz en electricidad, utilizando dicha energía eléctrica accionando la bomba que extrae el agua de pozos profundos, ríos, lagos, estanques, etc.

● COMPONENTES

1. Paneles Solares
2. Bomba de Alta eficiencia corriente directa CD
3. Controlador de carga

● VENTAJAS

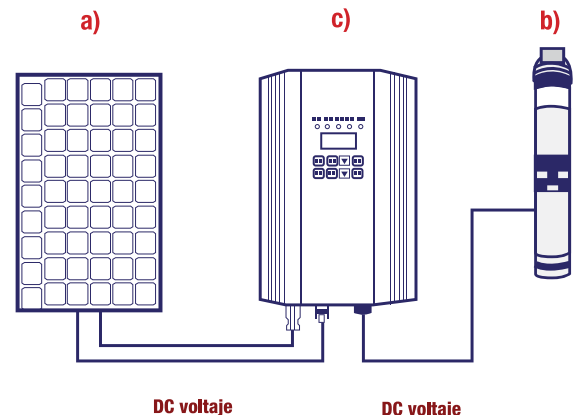
Silencioso, alta fiabilidad, cero emisiones contaminantes, completamente automático y bajo costo de mantenimiento.



Panel Solar

Controlador

Bomba



DC voltaje

DC voltaje

VENTAJAS TÉCNICAS Y DE RENDIMIENTO

TECNICAS

Bombas Tipo Pistón Estructura Integral de Flecha y Baleros
Lubricado con agua
Filtro Estructural
Filtro de arena 3 capas
Controlador especializado

RENDIMIENTO

Máxima Eficiencia
Alta capacidad de elevación
Alta estabilidad
Sin Baterías
Control de monitoreo Energético
Protección por bajo nivel de agua.



APLICACIONES DEL SISTEMA

IDEAL PARA ZONAS QUE NO CUENTAN CON ACCESO A LA RED DE CFE.

Las bombas de agua solares funcionan en cualquier lugar donde el sol brilla. Existe una relación directa entre la intensidad de luz solar y el volumen de bombeo de agua, a mayor irradiación solar mayor agua bombeada.

Las bombas de corriente directa (CD), también conocidas como bombas de agua solares, están diseñadas para operar de manera eficiente desde el amanecer hasta el atardecer, eliminando el uso de baterías.

Hay dos tipos de bombas de agua solares: bombas sumergibles, y bombas de superficie.

SELECCIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO

INFORMACIÓN PARA DIMENSIONAR EL SISTEMA.

CAPACIDAD. Se refiere al volumen de fluido bombeado por unidad de tiempo y se expresa en litros por minuto.

Es necesario conocer el volumen total diario expresado en metros cúbicos.

ELEVACIÓN. Debemos de considerar la profundidad que hay en el pozo profundo, desde el espejo de agua hasta el nivel de llenado máximo del tanque.

SITIO DE INSTALACIÓN. Debemos de conocer la ubicación geográfica, ya que el recurso solar varía dependiendo de la zona.

DIAMETRO DEL POZO. Para que sea compatible con el diametro de la bomba.

SISTEMA DE REBOMBEO PARA RIEGO. Es importante conocer la presión requerida para calcular el tipo de bomba y tamaño del sistema

