



BOMBAS SOLARES



SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

El sistema de bombeo solar, es un sistema fiable para el suministro de agua basado en fuentes de energía renovable donde los paneles fotovoltaicos y turbinas de viento se adaptan a las condiciones climáticas de cualquier área, y como opción alternativa un generador o sistema de apoyo para sustituir la energía natural cuando esta es escasa.

Con nuestros sistemas de bombeo solar habrá agua donde sea y cuando se requiera: Así de simple.

► SISTEMA COMPLETO Y A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

Lo único que necesitamos saber para recomendarle el sistema más adecuado es:

- 1.-Que nos especifique su ubicación geográfica
- 2.-Profundidad del pozo o carga dinámica total (CDT)
- 3.-La cantidad de agua que necesita.

Podemos analizar su ubicación y calcular la cantidad de intensidad de radiación solar o la velocidad del viento y de esta forma adaptamos el sistema para que funcione perfectamente de acuerdo a su aplicación y condiciones locales.

▶ **COMPONENTES DEL SISTEMA**

- 1.- Bomba (sumergible, centrifuga, multietapas vertical, turbinas verticales etc)**
- 2.- Inversor de corriente**
- 3.- Paneles fotovoltaicos**
- 4.- Bases o estructuras para instalación.**
- 5.- Accesorios de protección o control**

ÁREAS DE APLICACIÓN

Diseñado para operación continua e intermitente, el Sistema bombeo solar es especialmente para todos aquellos lugares remotos que no cuentan con energía eléctrica:

- ▶ Comunidades, municipios, etc.
- ▶ Ranchos agrícolas y ganaderos.
- ▶ Para irrigación de sembradíos
- ▶ Bombeo de agua sobre la superficie
- ▶ Estanques y lagos
- ▶ Instalación de bombas flotantes
- ▶ Ríos y represas
- ▶ Villas, escuelas, hospitales, casas particulares, etc.

SISTEMAS COMBINADOS – SOLARES, DE VIENTO Y PLANTAS DE LUZ Y RED ELÉCTRICA

- ▶ **El Sistema bombeo Combo toma la máxima ventaja de los recursos de las energías renovables al proveer una combinación de energía solar y eólica; paneles solares para cuando el sol brilla y una turbina eólica para cuando sopla el viento. Los beneficios superiores del bombeo Combo se resumen en una mayor confiabilidad y un suministro de agua cuando se requiera.**

La energía renovable en ocasiones es escasa, pero si alguna vez esto sucede, los sistemas de Bombeo Solar y de Viento, pueden apoyarse en:

- 1.-Un generador de corriente de combustión interna.**
- 2.-Baterías**
- 3.-Red eléctrica disponible.**

La unidad de control hace que los cambios entre los suministros de energía sean sumamente sencillos.

DIAGNÓSTICO Y PROTECCIÓN INTEGRADOS

Los productos de BOMBEO SOLAR incluyen características de diagnóstico y protección integradas contra condiciones potencialmente dañinas

- ▶ • Descargas • Corto circuito
- ▶ • Baja carga • Sobrecalentamiento en el controlador
- ▶ • Bajo voltaje • Operación en seco
- ▶ • Bomba bloqueada • Polaridad invertida
- ▶ • Circuito abierto

DISPONIBILIDAD

Disponibilidad en una variedad de rangos de flujos: desde 0.1 litro por segundo hasta 100 litros por segundo por bomba

Diversidad de cargas: desde 0.5 kg/cm² hasta 20 kg/cm² por bomba

► Potencias: desde 130 Watts hasta 15 KW

Instalación Típica:

