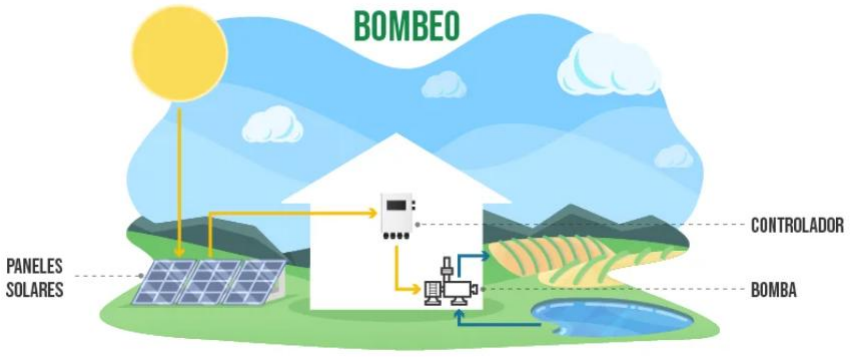
FICHA TECNICA

Kits Bombeo de Agua Solar

Un kit de bombeo solar fotovoltaico, también llamado sistema de bombeo de agua o sistema de bombeo solar fotovoltaico, es capaz de poner en marcha una bomba de agua solar utilizando la energía producida por los paneles solares, lo que permite realizar diferentes tareas como el riego de cultivos, el llenado de reservorios, riego por goteo y el llenado de tanques o piscinas con facilidad. En AutoSolar Colombia diseñamos su kit para sistema de bombeo solar fotovoltaico a la medida de su sistema de bombeo de agua, ofreciéndole precios de bombas de agua solares asequibles con excelentes garantías y funcionamiento, como las que ofrecen las bombas solares Colombia. ¡Transforma tu sistema de bombeo solar usando kits para sistema de bombeo de agua diseñados por AutoSolar!

1. 

Funcionamiento paso a paso de un sistema de bombeo de agua



Los paneles solares captan y generan energía. La primera flecha amarilla muestra cómo la luz del sol impacta sobre la superficie de los paneles; esta energía proveniente del sol es transformada por las celdas fotovoltaicas en energía eléctrica, en forma de corriente continua (CC).

2. La energía eléctrica se dirige al variador. La segunda flecha amarilla indica el desplazamiento de la corriente continua (CC) al variador solar, el cual se encarga de transformar la corriente continua (CC) en corriente alterna (CA), que es el tipo de corriente con que trabaja una bomba de agua y muchos de los electrodomésticos de una casa.

3. La energía transformada en el variador va hacia la bomba solar. La tercera flecha amarilla apunta el paso de la corriente alterna (CA) a la bomba solar, dentro de la cual se convierte la energía eléctrica en energía mecánica, con la cual se puede realizar el movimiento del agua en cualquier tipo de instalación.

4. Inicia el bombeo de agua. Gracias a la energía mecánica se logra mover el agua de su punto inicial al lugar deseado, como se ejemplifica en la imagen, donde se traslada el agua desde una fuente de agua, una laguna, a su lugar de destino, un campo de cultivo.

Características de los sistemas de bombeo de agua con bomba de agua solar

Un sistema de bombeo de agua o de bombeo solar está compuesto por bombas solares Colombia y otros dispositivos fotovoltaicos que producen electricidad para activar el equipo y trasladar agua dentro de diferentes aplicaciones donde se use un sistema de bombeo de agua. Los componentes clave de un sistema de bombeo de agua son las bombas solares Colombia y los paneles solares, ya que son los que activan y mueven el sistema de bombeo solar fotovoltaico.

Panel Solar Bifacial 610W N-Type Tensite

- Corriente a máxima potencia (IMP): 17 A
- Corriente en cortocircuito ISC: 16 A
- Dimensiones: 2384 x 1134 x 30 mm
- Eficiencia: 23 %
- Garantía: 15 años
- Marco: Aluminio anodizado / Plata
- Peso: 33 Kg
- Potencia máxima: 610 W
- Tensión en circuito abierto: 48 V
- Tensión máxima potencia: 40 V
- Tipo de célula: N-Type (182x91mm)
- Voltaje: 48.1 V

Batería GEL 12V 150Ah Tensite

- Amperios-hora: 150 Ah
- Capacidad medida: 150Ah
- Dimensiones: 407 x 174 x 215mm
- Energía útil almacenada: 50 %
- Mantenimiento: Bajo mantenimiento
- Peso: 34 Kg
- Voltaje: 12 V

Controlador Carga MPPT 40A ML2440 12/24V LCD SRNE

- Corriente máxima: 40 A
- Garantía: 1 año
- Salida de consumo en DC: Salida a 12V en caso de disponer de baterías a 12V. Si las baterías son a 24V, la salida de consumo será a 24V
- Voltaje: 24 V

Bomba Sumergible Shurflo 9300 24V 70m

- Caudal a 10 metros de altura: 398 L/hora
- Caudal a 20 metros de altura: 398 L/hora
- Caudal a 25 metros de altura: 390 L/hora
- Caudal a 30 metros de altura: 379 L/hora
- Caudal a 40 metros de altura: 352 L/hora
- Caudal a 6 metros de altura: 420 L/hora
- Caudal a 60 metros de altura: 318 L/hora
- Caudal a 70 metros de altura: 300 L/hora
- Tipo: Bomba Sumergible
- Voltaje: 24 V



Para conocer más sobre estos sistemas de bombeo solar, cómo usar bombas solares Colombia y si estas funcionan en su instalación de bombeo solar, contáctese con nuestros asesores; ellos le ayudarán a encontrar las bombas solares Colombia perfectas para su sistema de bombeo solar, acorde a las necesidades de su aplicación. Somos expertos en sistemas de bombeo de agua y ofrecemos tanto productos como servicios de calidad para que encuentre los mejores precios de bombas de agua solares del país. ¿Te animas a usar un sistema de bombeo de agua en tu instalación? Sigue leyendo para conocer más detalles al respecto de una bomba de agua solar y el funcionamiento del bombeo solar dentro de un sistema de bombeo solar fotovoltaico.



Kit Bombeo Solar Sumergible 24Vdc Es Adecuado Para Hacer Funcionar Una Bomba Sumergible De 24Vdc Tan Solo Con Energía Suministrada Por Los Paneles Solares.

Incluye Baterías Para Poder Almacenar El Excedente,

La Condición Para Que Su Funcionamiento Sea Apropiado

Es Que La Potencia De La Bomba Se Ajuste A La Del Sistema Y Que Se Utilice Durante Ciertas Horas Nocturnas.

1 X Panel Solar Bifacial 610W N-Type ,

1 X Estructura Cubierta Metálica

1 Panel: La Estructura De Cubierta Metálica

1 Panel Kh915 Es Una Estructura Capaz De Colocar Paneles Solares Sobre Superficies De Cubiertas Metálicas O Paneles Sándwich,

2 X Batería Gel 12V 150Ah Tensite:

La Batería Gel 12V 150Ah Es Un Dispositivo Monoblock Herméticamente Sellado, Por Lo Que No Emite Gases, Ni Tiene Fugas Y Es Un Dispositivo Bajo De Mantenimiento.

Es Una Excelente Opción Para Ser Instalada En Interiores Con Poca Ventilación,

1 X Controlador Carga Mppt 40A Ml2440 12/24V Lcd Srne:

El Controlador Carga Mppt 40A Ml2440 12/24V Lcd Srne Es Un Avanzado Controlador De Carga Solar Con Maximizador Mppt,

1 X Bomba Sumergible 9300 24V 70M:

La Bomba Sumergible 9300 24V 70M Es La Solución Perfecta Para Extracción De Agua A Menos De 70 Metros Y Que No Se Exceda De 300 Litros Por Hora.

10M X Cable Unifilar De 6 Mm2 Solar Pv 1,5Kv

Negro:10 X Cable Unifilar De 6 Mm2 Solar Pv 1,5Kv

Rojo: 1 X Cable Unifilar De 10 Mm2 Solar Pv 1,5Kv

Rojo:1 X Cable De Interconexión De Baterías,

1 X Conector Mc4: 1 X Protector, Baterías Gel Rojo Y Negro,8 X Terminal De Ojo Cable 50Mm - Ojo 10Mm:1 X Breaker Solar Dc 2X25A 800V Suntree:

1 X Caja Sobreponer 6 Polos:

1 X Base Instalación Inversor,

3 X Canaleta Ranurada Gris 40*60 X1M:

5 X Cable Awg 10 Blanco:

3 X Borne De Conexión Carril Din Tierra,

1 X Caja De Protección Ip65 ,80X60X30:

6 X Borne De Conexión Carril Din Gris:

5 X Borne Freno Carril Din: