



# Una Guía Completa de Bombeo de Agua con Energía Solar

**+ 2026-2027**  
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

RPSsolarpumps.com  
**888-637-4493**



# Al Granjero Americano, Ranchero y Hágalo Usted Mismo,

A quienes no temen el trabajo duro. A los que no temen arremangarse y arreglar algo roto o construir algo nuevo. A quienes honran su tierra, sus animales y su patrimonio.

A quienes cultivan alimentos, alimentan animales, cosechan energía del sol y bombean su propia agua. A los pioneros y a los que resuelven problemas. Por la autosuficiencia y la independencia.

Nosotros aquí en RPS Solar Pumps le saludamos.

***Saludos a usted.***





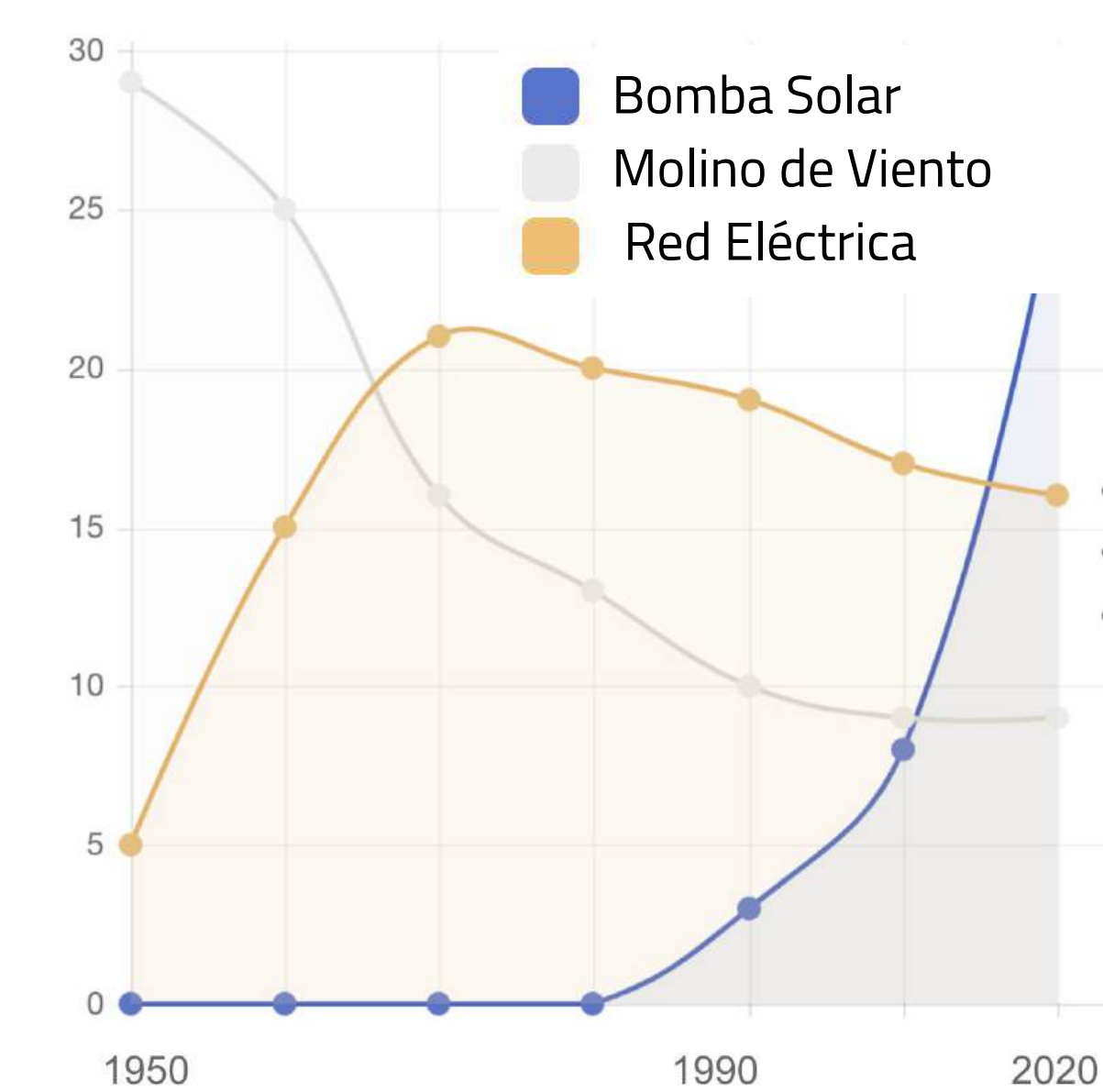
# Bombas Solares. Más populares que nunca.

Sólo en los últimos años, las Bombas de Agua de Energía Solar han explotado en popularidad aquí en los EE.UU.. La mayoría de los ranchos más grandes ahora tienen al menos una bomba solar, y se instalan más cada temporada. Muchas se pueden ver desde la carretera en las zonas ganaderas.

Con la tecnología más reciente y precios más bajos que nunca, se acabaron los años de subir a molinos de viento, hacer funcionar generadores y acarrear agua... o pagar por la energía inconsistente de la compañía eléctrica. Las bombas solares han llegado para quedarse.

RPS Solar Pump Kits son para personas que creen en hacer el trabajo ellos mismos, y hacerlo bien. Nuestro objetivo es dotarle con el equipo y los conocimientos necesarios para tomar el control de su agua y ahorrar un puñado de dinero haciéndolo.

**Bomba Solar vs. Molino de Viento vs. Red Eléctrica**  
Popularidad Promedio de la Instalación de Bombas Nuevas en EE.UU.



*\* Más de la mitad de las ganaderías de más de 200 cabezas utilizan energía solar.*



|                                   | RPS 200<br>BOMBA SOLAR | BOMBA CA<br>CONEXIÓN RED | MOLINO DE<br>VIENTO 25' | GENERADOR<br>CON BOMBA CA |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| COSTO INICIAL                     | \$\$                   | \$\$                     | \$\$\$\$                | \$                        |
| COSTO MANTENIMIENTO               | \$                     | \$                       | \$\$\$                  | \$\$\$\$                  |
| COSTO DE OPERACIÓN                | ¡Ninguno!              | \$\$                     | ¡Ninguno!               | \$\$\$                    |
| TOTAL 5 AÑOS MANO DE OBRA (HORAS) |                        |                          |                         |                           |
| COSTO TOTAL A 5 AÑOS              | \$                     | \$\$ (2x)                | \$\$\$\$\$ (5x)         | \$\$\$\$\$ (5x)           |



# Más Americanos Confían en las Bombas Solares RPS.

## ¡Y sus vecinos también!

### CALIFORNIA

"Todos sus vídeos son perfectos. Me encantó el manual de usuario. De la misma manera que mi mujer sigue su receta para cocinar... así seguí yo su manual de usuario. Me ha encantado. Cada minuto. **Nunca he tenido un servicio de atención al cliente así.**"

-- Tom B

### DAKOTA DEL NORTE

"Los sistemas fueron muy fáciles de instalar y bombean como deben. Gracias de nuevo por un servicio rápido y excelente. **Estoy orgulloso de recomendar RPS a todos mis vecinos rancheros.**"

-Fred L

### ILLINOIS

"Lo instalé y funciona de maravilla. Realmente silencioso y fuerte, las instrucciones eran fáciles de seguir y funcionó la primera vez que lo encendí, a pesar de que era un día muy nublado. ¡Me encanta! Antes podía oír los otros desde mi casa, ¡pero este es tan silencioso! Estoy super contenta. Qué gran bomba solar, estoy tan contenta de haber encontrado su empresa, **qué alivio que me lo hayan solucionado tan bien.** Gracias por toda su ayuda de parte de un cliente muy satisfecho."

- Mary W

### NUEVA JERSEY

"El RPS400V es completamente excepcional. El kit de bomba y el kit Turnkey tenían todo lo que necesitábamos y no tuvimos que dar vueltas para conseguir nada extra. **Presumo de este sistema con mucha gente y me encanta difundirlo.** Usted no va a conseguir todo en un kit como este a menos que seas un profesional por lo que el Kit Turnkey fue un home-run para nosotros. Estamos pastoreando ganado en cerca de 50 acres y antes sólo podíamos pastar en una sección a la vez, pero ahora estamos alimentando por gravedad desde una colina a 4 pastizales diferentes. **Esto nos permitió empezar a aplicar el pastoreo rotativo y aumentar nuestra actividad ganadera.**

Los vídeos instructivos tratan todos los aspectos de la instalación y le muestran todas las opciones. Nuestra experiencia con RPS ha sido absolutamente perfecta."

-Grant H

Propietario, Cowtown Rodeo

### TENNESSEE

"Rara vez escribo a una empresa. Desde el principio me impresionó, entrega rápida, bien protegido. El manual y los tutoriales en línea eran de primera clase. Las respuestas estaban a sólo una llamada de distancia. Funcionó a la perfección. **Al ganado nunca le ha faltado agua limpia, fresca y de manantial.** No dudaría ni un momento en recomendar RPS a cualquiera que quiera utilizar la energía solar para bombear agua al ganado. Sigán trabajando así de bien."

- Steve T

### NEVADA

"El sistema ya funciona. Estamos muy contentos. **Me jubilé de la industria electrónica después de más de 30 años, así que conozco los productos de calidad. Ustedes son eso.**"

-Randall S

### ARIZONA

"Gracias por toda la buena información y la atención excepcional que me han prestado al atender todas mis consultas. **Siempre he pensado que esta empresa es única en el ámbito del compromiso personal, que hoy en día está muy abandonado...** y por eso los llamé a ustedes... así que aprecio eso."

- Lee G

### TEXAS

"Gracias por preguntar. Hemos instalado el RPS 200 hoy en 3 horas y hasta ahora no podría estar más feliz. Lo habríamos hecho hace semanas, pero tuvimos problemas para conseguir a alguien que sacara la vieja tubería del molino del pozo. El kit estaba completo con todo lo que necesitábamos, las instrucciones eran sencillas, y no podríamos estar más contentos. Enviando algunas fotos y video. **Le hablé a mi vecino de RPS y compró dos bombas e instaló la primera esta semana y también está muy satisfecho.** Voy a pedir otra bomba muy pronto. ¡Gracias de nuevo!"

-Gary P

Director, Prairie Grove Ranch

### OKLAHOMA

"**RPS es ahora una de mis empresas favoritas.** Fue un gran proyecto para instalar y me trajo de vuelta a usar algunas habilidades que no he utilizado en años."

- Susan T

### ARKANSAS

"Necesitaba una bomba de pozo solar para un pozo que tenía en mi propiedad. **Busqué por todo Internet durante más de seis meses, pero al final elegí RPS.** No ha habido un punto a lo largo del camino que no estaba satisfecho con el producto o su servicio al cliente. Esto es poco común en la época actual. Recomendando ampliamente RPS por el servicio al cliente, y su producto. Es muy fácil de usar, hecho de piezas de alta calidad, y nunca había instalado una bomba de pozo por mi cuenta, **La saqué de la caja y la puse a bombear agua en poco más de tres horas.**"

-Travis A

### FLORIDA

"El servicio de RPS es simplemente increíble. La persona de ventas, al transporte que sacó mi pedido ayer cuando lo pedí, a sus vídeos. **Me siento como si pudiera instalar esta cosa con los ojos cerrados en este momento.** Y las fotos que piden nos hacen sentir que hemos conseguido algo por nuestra cuenta. Estoy muy impresionado con la empresa, hasta el hecho de que me llaman para darme las gracias por el pedido cuando estaban pasando por su propia situación. Agradezco cada paso y cada departamento. Son como una máquina bien afinada, de principio a fin."

- Don S





# Tabla de Contenido

Considere este libro como su guía de referencia para todo lo relacionado con las bombas solares. No sólo encontrará la lista más completa de bombas y accesorios RPS, sino también un curso intensivo de bombas solares, con diagramas nuevos y detallados que muestran las configuraciones más utilizadas e historias sinceras de clientes reales. Representa una parte de nuestro compromiso de ayudarle a dotarse de las herramientas y los conocimientos necesarios para instalar usted mismo una bomba de agua alimentada por energía solar

## GUÍA DE BOMBAS SOLAR

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| <b>Conceptos Básicos</b> .....          | 6  |
| Cómo Funciona la Energía Solar          |    |
| Dimensionado de una Bomba Solar         |    |
| <b>Ganadería</b> .....                  | 9  |
| Diagramas, Dimensionado, etc.           |    |
| <b>Estanques</b> .....                  | 16 |
| Diagramas, Índices de Evaporación       |    |
| <b>Irrigación</b> .....                 | 20 |
| Estimaciones, Diagramas                 |    |
| <b>Sin Conexión a la Red</b> .....      | 26 |
| Convertir Bombas Existentes a Solar.... | 29 |
| Diagramas, Dimensionado                 |    |

## PRODUCTOS MÁS VENDIDOS

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>Descripción de Tipos de Bombas</b> ..... | 35     |
| Bombas de Pozo .....                        | 36     |
| Big Ag + Kits de Conversión.....            | 45     |
| Bombas de Superficie .....                  | 46     |
| Sumidero / Desagüe.....                     | 52     |
| Accesorios y Mejoras .....                  | 54     |
| Alimentación Bombas Existentes .....        | 29, 45 |

## Vídeos de Calidad Mundial Disponibles en YouTube

Cuando vea este icono en la página de un producto, significa que hemos creado un magnífico vídeo en detalle para mostrarle el producto y su instalación. Encuentre horas de excelente material y capacitación en [youtube.com/RPSSolarPumps](https://youtube.com/RPSSolarPumps)



## ¿Quiere más?

Hay mucho más que no hemos podido incluir aquí. Para obtener más información privilegiada, visite el mayor archivo de material relacionado con bombas solares en [RPSsolarpumps.com/LEARN](https://RPSsolarpumps.com/LEARN)



La mayoría de las bombas y paneles solares estándar se envían por UPS Ground. Los kits Pro más grandes pueden enviarse en una tarima grande.



# Cómo Funcionan las Bombas Solares

Cuando la luz solar brilla sobre la superficie de los paneles solares, el movimiento de los electrones genera corriente directa que se transmite al controlador de la bomba a través de los cables instalados.

El controlador de la bomba es el cerebro del sistema. La sofisticada tecnología y las señales a los sensores hacen girar el motor sumergible y accionan la bomba para impulsar el agua contra la gravedad hasta la superficie.

Las bombas solares se dimensionan calculando el total de pies verticales que necesitarán para impulsar el agua, la presión que deben generar y el total de agua necesaria cada día.

WATCH ON  
YouTube



# La Magia de la Energía Solar

Las celdas solares tienen una vida útil increíble, que permite más de 20 años de uso con poca degradación en el rendimiento y cero mantenimiento, excepto la limpieza de los paneles polvorientos cuando sea necesario. Las celdas solares están conectadas de positivo a negativo para obtener un voltaje utilizable y una combinación de corriente para su bomba solar. Con marcos de aluminio resistente, los paneles solares sólo tiene que ser montado hacia el sur y se inclinan en función de la latitud y la temporada, lo más perpendicular al sol como sea posible.

Si tiene previsto utilizar la bomba más en una estación o en otra, puede elegir un ángulo de inclinación más adecuado a la estación, o elegir un soporte de "ángulo ajustable" para sus paneles(PAG. 54), que permite un ángulo más inclinado en invierno. RPS tiene las eficiencias más altas y las mejores garantías de la industria, incluyendo una Garantía de Rendimiento de los Paneles Solares de 20 años que protege contra defectos y degradación de los paneles RPS que incluye su bomba.

Lo ideal es montar los paneles cerca del pozo, ya que así se reduce la pérdida de voltaje cuando la electricidad va de los paneles al Controlador RPS. Los paneles están diseñados para resistir la nieve, el viento y el granizo, pero siempre conecte a tierra sus paneles solares en zonas con relámpagos.



**Posición Fija**

**Ángulo de Inclinación**

**Verano / Invierno**

**Ángulo de Inclinación**

**37°**

**33°**

**30°**

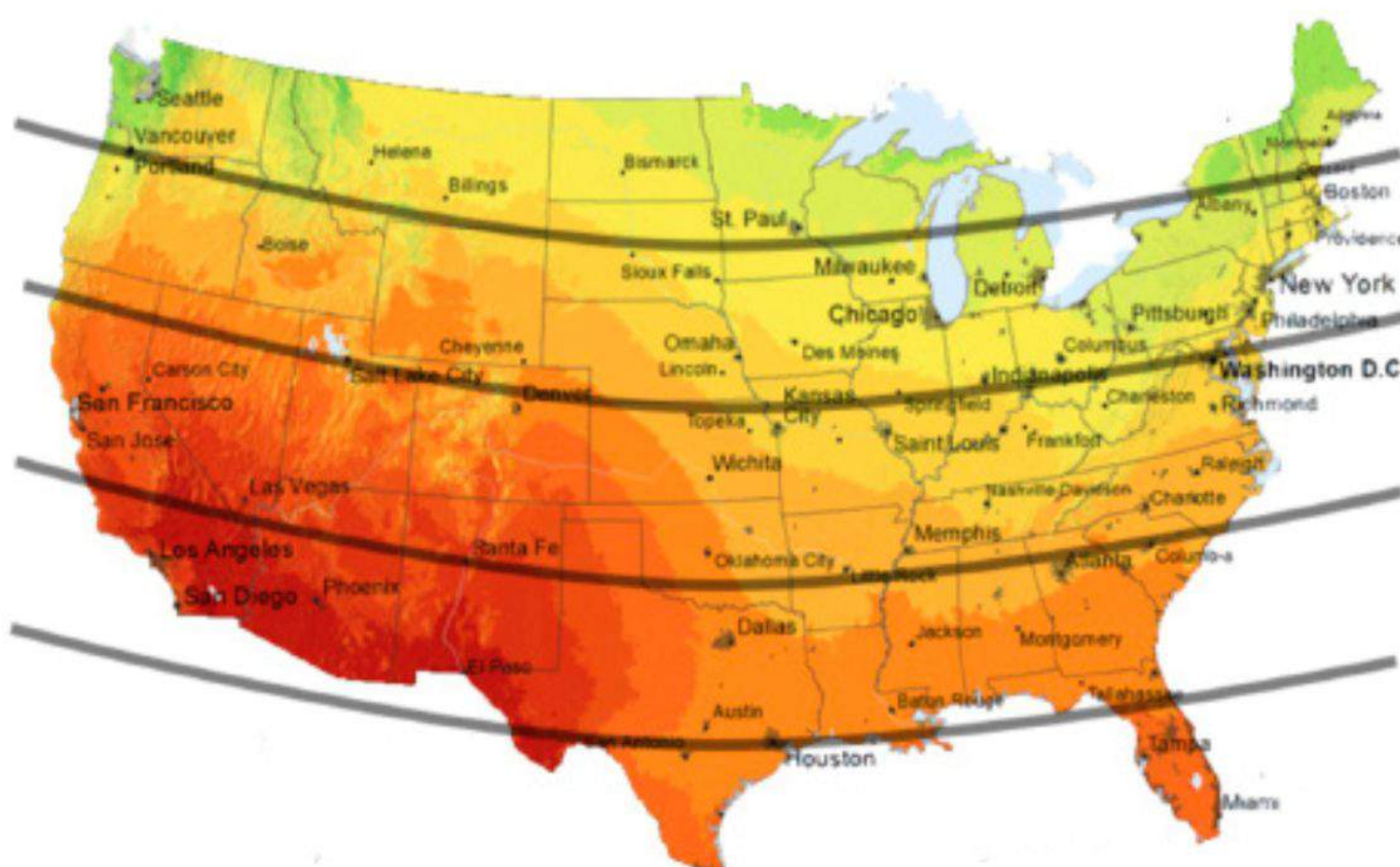
**26°**

**16° / 54°**

**11° / 50°**

**7° / 45°**

**2° / 41°**

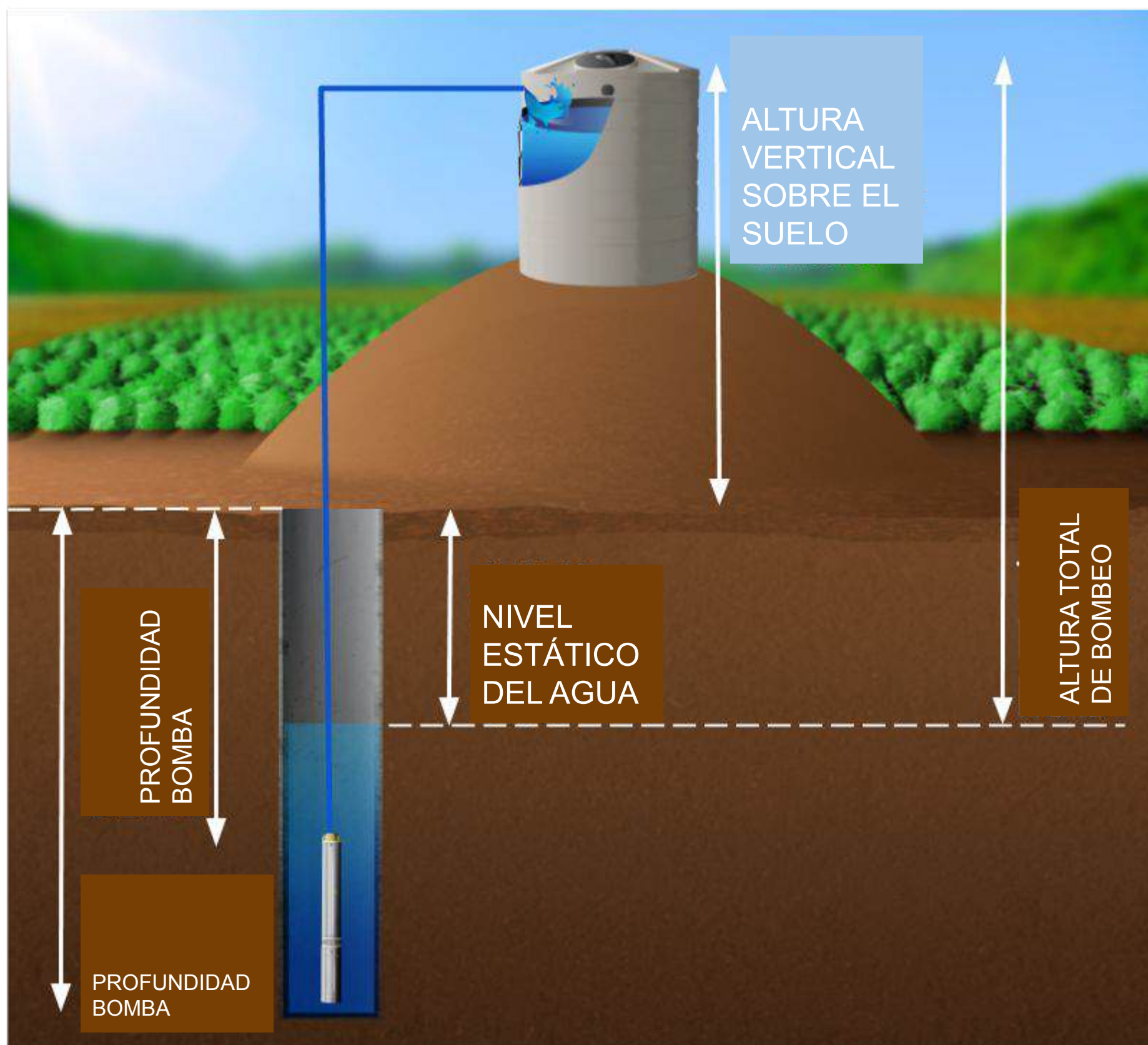


Para conocer los ángulos de inclinación fuera de EE.UU., visite [solarpaneltilt.com](http://solarpaneltilt.com).

Image adapted from SolarGIS ©2014 GeoModel Solar



# CÓMO DIMENSIONAR BOMBAS SOLARES RPS



El tamaño de la bomba viene determinado por la cantidad de agua que se desea generar y la Altura Dinámica Total (TDH). Si se bombea directamente a un tanque a nivel del pozo, la Altura Dinámica Total es el nivel estático del agua (hasta dónde llega la parte superior del agua). Si hay una elevación, debe sumarse. Si se bombea desde una fuente de agua que no sea un pozo, sólo necesitamos la elevación total, la distancia horizontal y el tamaño de la tubería. Más información en [rpssolarpumps.com/LEARN](http://rpssolarpumps.com/LEARN)

*Nota Especial para Sistemas a Presión: Cuando bombee a presión, tendrá que tener en cuenta el aumento de altura de la bomba. 1 psi = 2.31 pies de altura. Un tanque de presión de 40 psi tiene 92.4 pies de altura y ¡puede cambiar significativamente el tamaño!*

## Altura Dinámica Total (TDH) =

### Agua Estática

Un estudio reciente del pozo indicará este dato (a veces denominado "Nivel de Agua Estático" o simplemente "Estático"), su perforador de pozos o la oficina local del condado también pueden tenerlo archivado. Algunas formas creativas de medir el SWL:

- Deja caer una botella de agua medio llena atada a un hilo de pescar.
- Pregunte a un vecino si conoce su SWL para obtener una estimación aproximada.

### Reducción

Cuando el nivel estático del agua desciende por el bombeo, la sequía, etc. Por experiencia, los pozos que producen menos de 5 GPM deben considerar la reducción del nivel del agua. A menor GPM, mayor reducción. Los pozos de más de 10 GPM pueden no bajar mucho, si es que bajan, cuando se bombea a 5 GPM con una bomba solar.

### Elevación Adicional

¿No conoce la elevación de su pozo? Una aplicación de teléfono puede ayudarte. Calcula la elevación de la boca del pozo y la del tanque al que planea bombear. La diferencia entre las dos elevaciones es la elevación vertical adicional.

### Pérdida por Fricción

Cuanto mayor sea el GPM y más estrecha sea la tubería, mayores serán las pérdidas por fricción. Esto significa más altura sobre la bomba y menos caudal a la salida. Aumente el tamaño de la tubería si el aumento de altura (también llamado pérdida de presión) es significativo.



# GANADERÍA

El 94% de los ganaderos que cambiaron a Bombas Solares este año dijeron que nunca volverán atrás. El cambio a las bombas solares recupera una media de 2 días al mes y 1,500 dólares por temporada. Únase a miles de otros ganaderos que están poniendo el sol a trabajar y cambiando sus bombas a la energía solar.

“Tengo mucha agua - su producto es genial bombeando más de 300 galones por hora las vacas están contentas y todos están impresionados. Gracias.

— Daniel, TX

He reemplazado 3 bombas de molino de viento con estos sistemas de RPS y ya no tengo que preocuparme por ellos. Llevan funcionando casi 2 años.

— John, CA

¡Se acabó el acarreo de agua! Este sistema está funcionando muy bien para nosotros y me ha salvado de tener que acarrear agua. Gracias de Nuevo.

— Andy L, CO



# AGUA PARA ALIMENTAR AMERICA



“ .. estos van a ser esenciales en nuestras operaciones futuras. Primero instalé el RPS 800V, pasé una tarde y monté los paneles, y la tarde siguiente instalé los paneles RPS 200. Luego vine un sábado e instalé las dos bombas. Tardamos unas 5 horas en instalar ambas. Cuando pusimos el RPS 200 nos llevó unos 30 minutos. **Robbie, TX** ”





# GANADERÍA

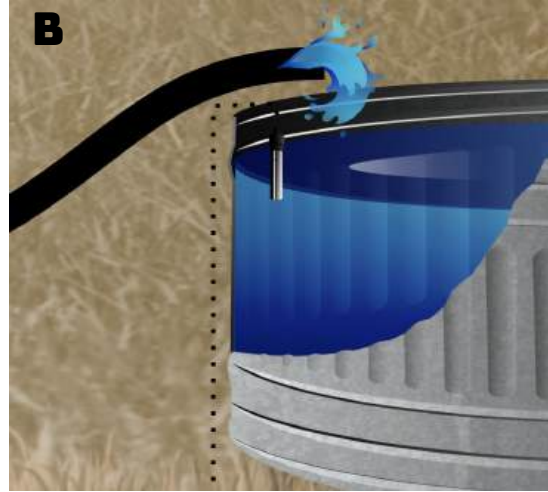
## POPULAR



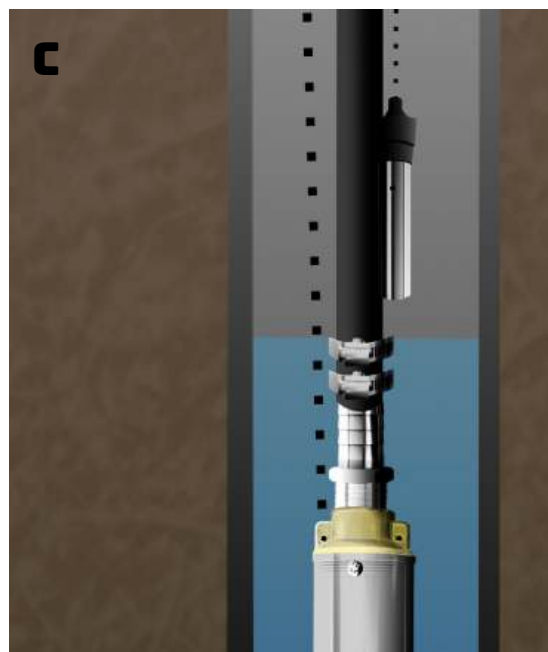
A



B



C



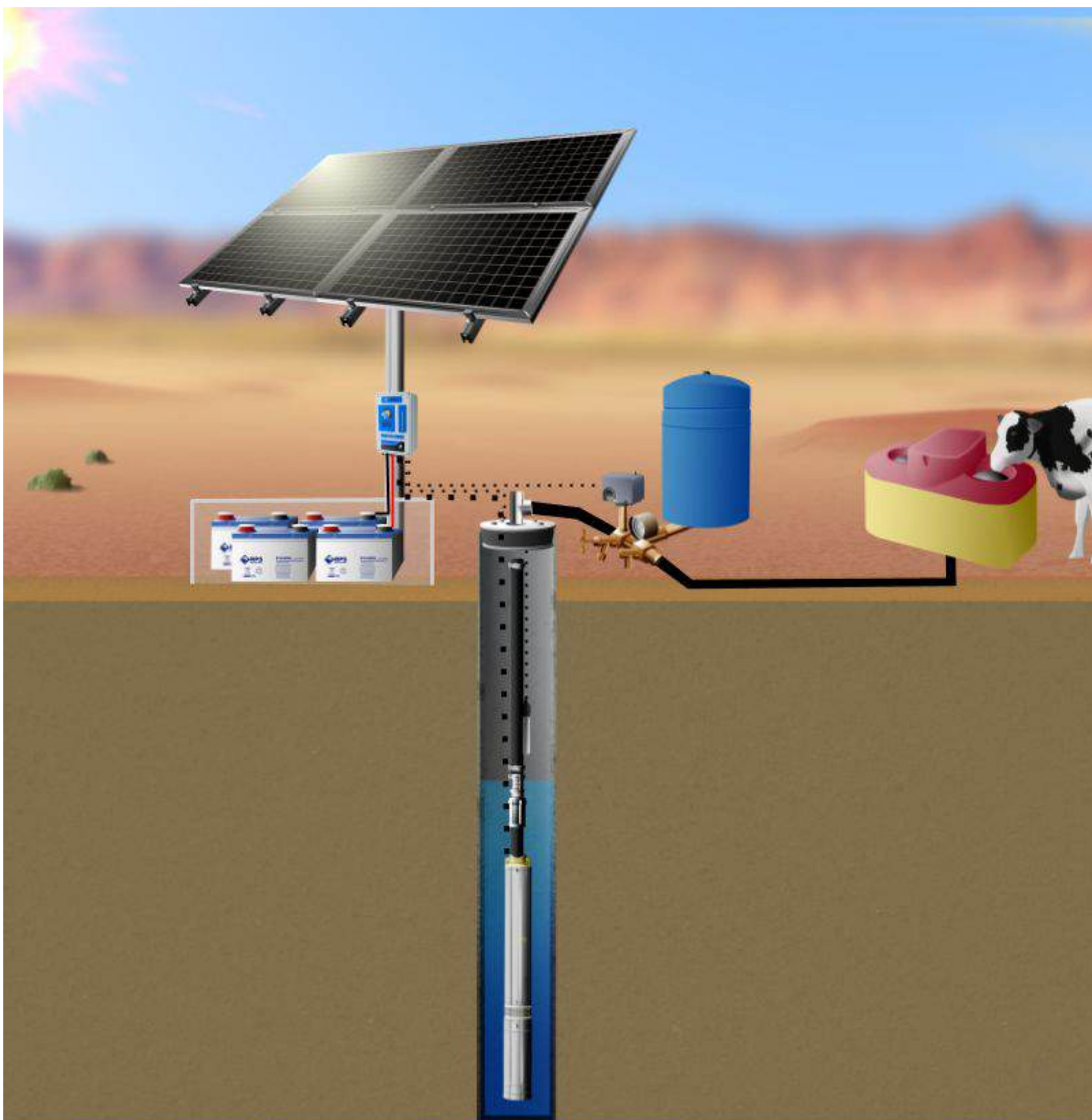
### GANADERÍA / FLUJO ABIERTO

#### Pozo de 2" o 3" a Tanque o Estanque

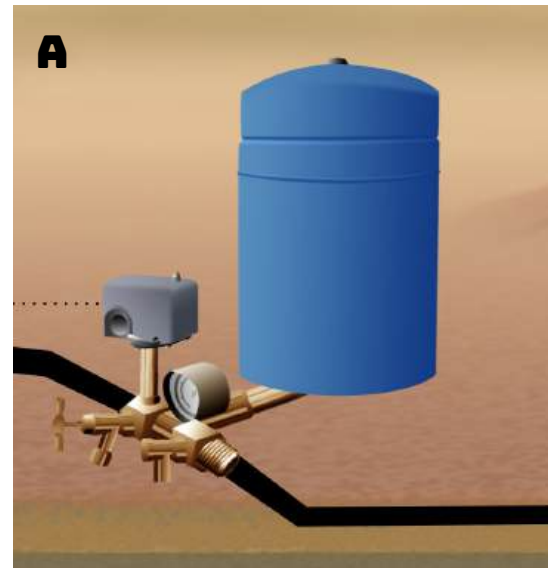
Con una bomba de pozo de 2" o 3" puede instalar en una carcasa de 2", 3", 4" o mayor. Las instalaciones más sencillas utilizan un tubo de polietileno negro flexible sujeta a un conector de acero inoxidable (incluido en el kit estándar) enroscado en la bomba (C). Otra conexión roscada y un acoplamiento permiten pasar a través del sello del pozo y luego conectar la tubería directamente a un tanque de almacenamiento, manteniendo la salida por encima de la superficie para evitar que el agua vuelva al pozo. Sin una válvula de retención, el agua se drenará de nuevo a través de la bomba por la noche (una característica útil para evitar la congelación en climas fríos). Un sensor de tanque incluido apaga la bomba cuando el tanque está lleno (B), y un sensor de bajo nivel de agua colocado 1-2 pies por encima de la bomba evita que el sistema funcione en seco (C) - ambos sensores se conectan al controlador. Los paneles solares y el controlador se montan en algún lugar despejado y orientado al sur, idealmente a menos de 30 metros (hable con el ingeniero de RPS si debe ser más) y deben estar protegidos del ganado (A). Usted puede tener todo listo y bombeando en horas.

#### Productos Utilizados

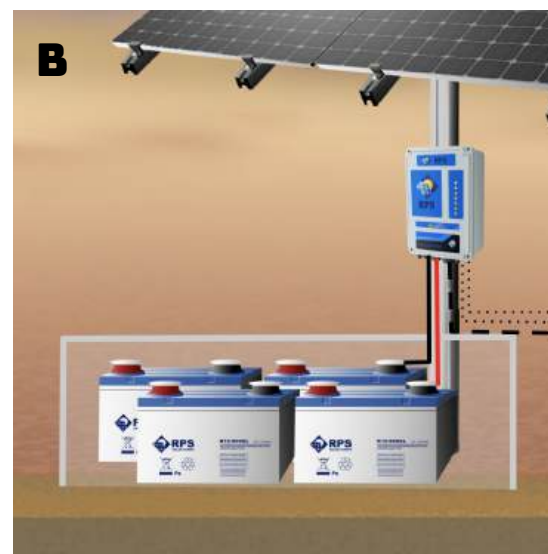
Bomba de Pozo de 2" o 3".....pag 36  
Kit Listo para Usar .....pag 60



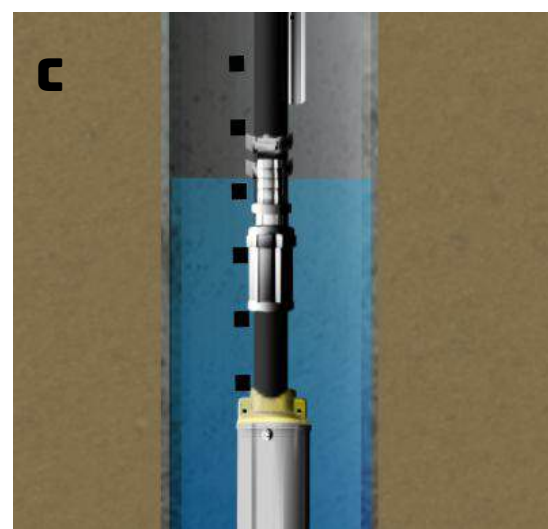
A



B



C



### GANADERÍA / PRESIÓN

#### Bebedores con Cierre a Presión

Esta instalación es muy útil para climas fríos, tramos largos, lugares donde ya hay tuberías enterradas o para bebederos de ganado que necesitan agua a presión. En lugar del sensor de tanque cableado normal, esta instalación utiliza la presión para apagar la bomba y evita la presurización excesiva de las tuberías. (Piense en una válvula de flotador mecánica en un tanque abierto o en un tanque de almacenamiento) Como estamos creando presión, necesitará una válvula de retención (C) instalada justo encima de la bomba. Cerca de la boca del pozo también necesitará un tanque en T (tanque de presión opcional) con un Interruptor de Presión de Acción Inversa (A) Aunque no es necesario, el sistema puede ser instalado con baterías (B) para permitir la presión de agua 24/7. De esta manera los tanques y bebederos se mantienen llenos sin importar la estación o el clima.

#### Productos Utilizados

Bomba de Pozo de 3".....pag 36  
Baterías de Gel VLRA.....pag 59  
Soporte de Poste.....pag 55  
Rev. Press. Interruptor .....pag 57  
Válvula de Retención.....pag 57

¿Planea una instalación similar? Hable de su plan con un ingeniero en el **888-637-4493**



# GANADERÍA

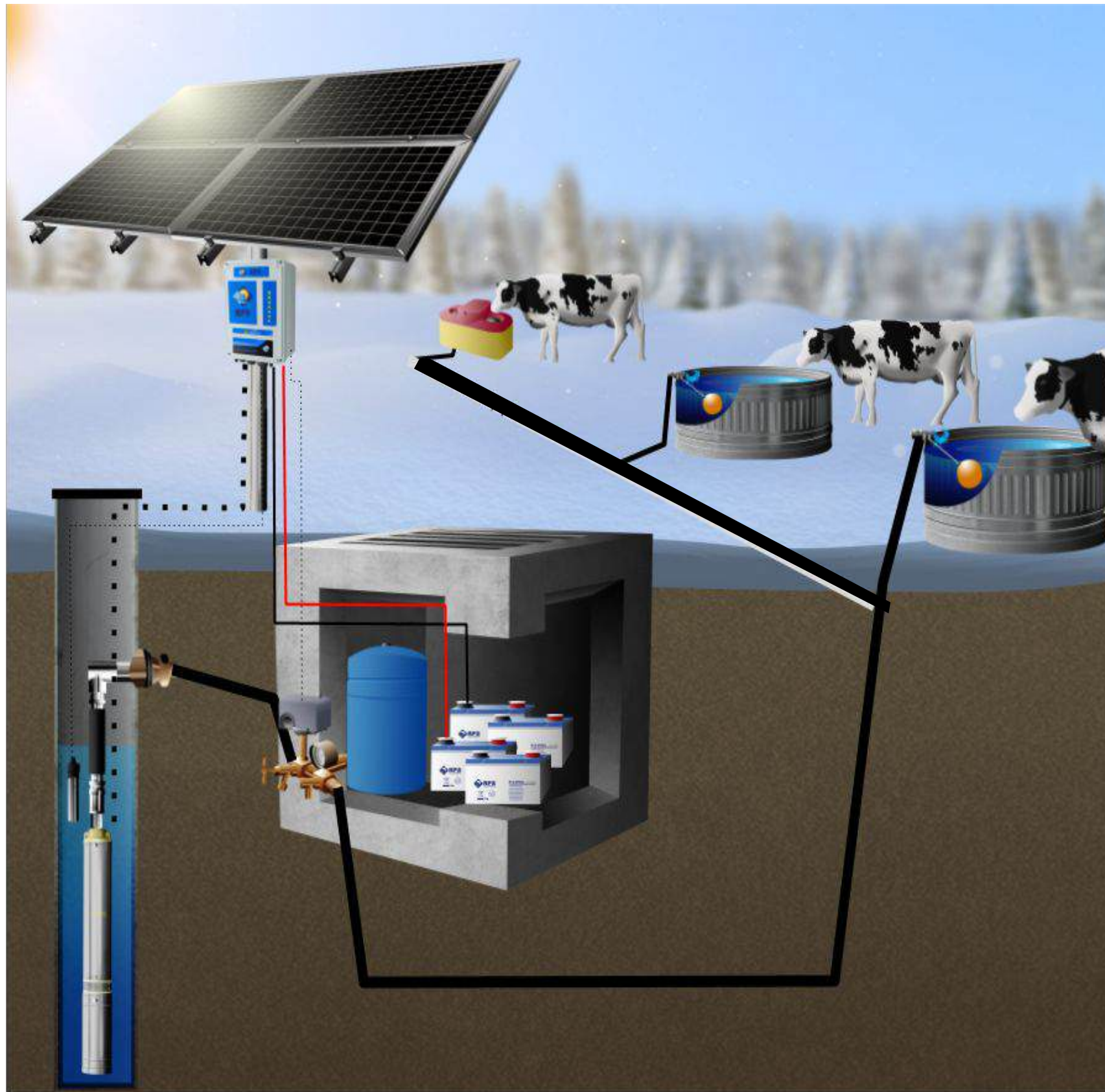
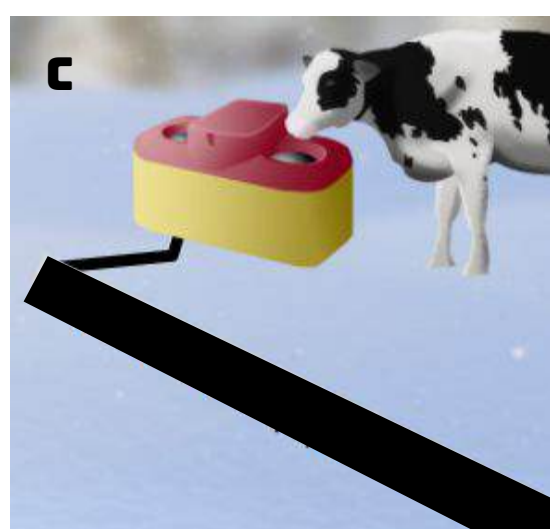
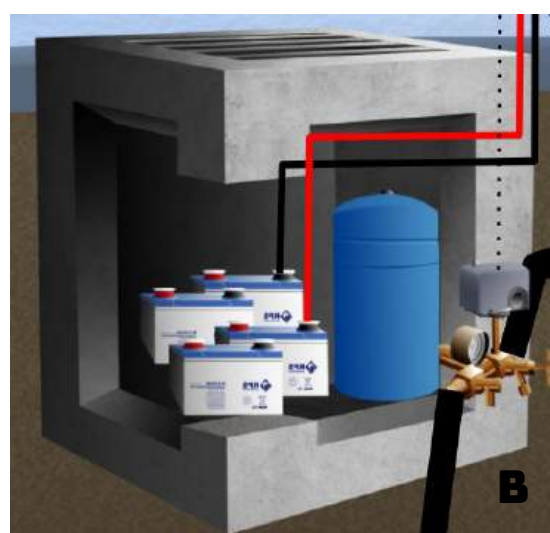
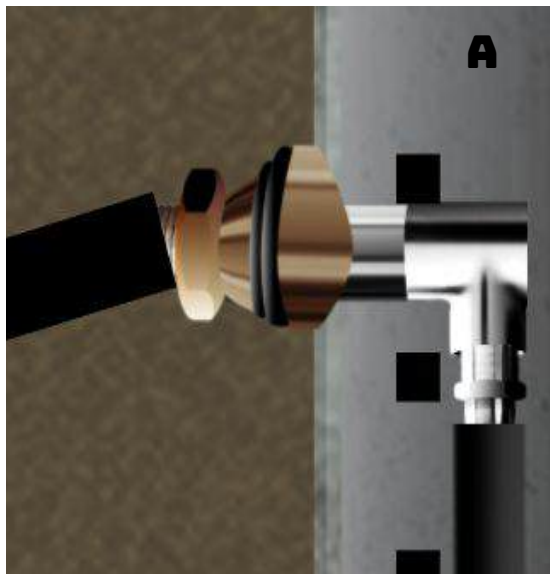
## GANADERÍA / PRESIÓN

### Presión a Prueba de Congelación

Muy popular para los pastizales de invierno! Utilice un adaptador sin fosa (A) perforado en el lateral de la tubería del pozo por debajo de la línea de congelación. Luego, conecte la tubería a un contenedor enterrado, una alcantarilla vertical o un sumidero (B) que proteja el Interruptor de Presión de Acción Inversa, el tanque de presión y las baterías de la congelación. Instale una tubería enterrada desde allí para distribuir el agua a los tanques de reserva, hidrantes y bebederos alrededor de la propiedad (C). Las distancias más largas desde la bomba hasta el tanque más alejado pueden requerir un diámetro de tubería mayor para tener en cuenta las pérdidas por fricción, especialmente con flujos más altos, o bombas más grandes para proporcionar un mayor volumen con una mayor altura de elevación por fricción.

### Productos Utilizados

Bomba de Pozo de 3".....pag 36  
Adaptador Sin Fosa.....pag 58  
Baterías de GEL.....pag 59  
Interruptor Press Rev .....pag 57  
Soporte de Poste.....pag 55



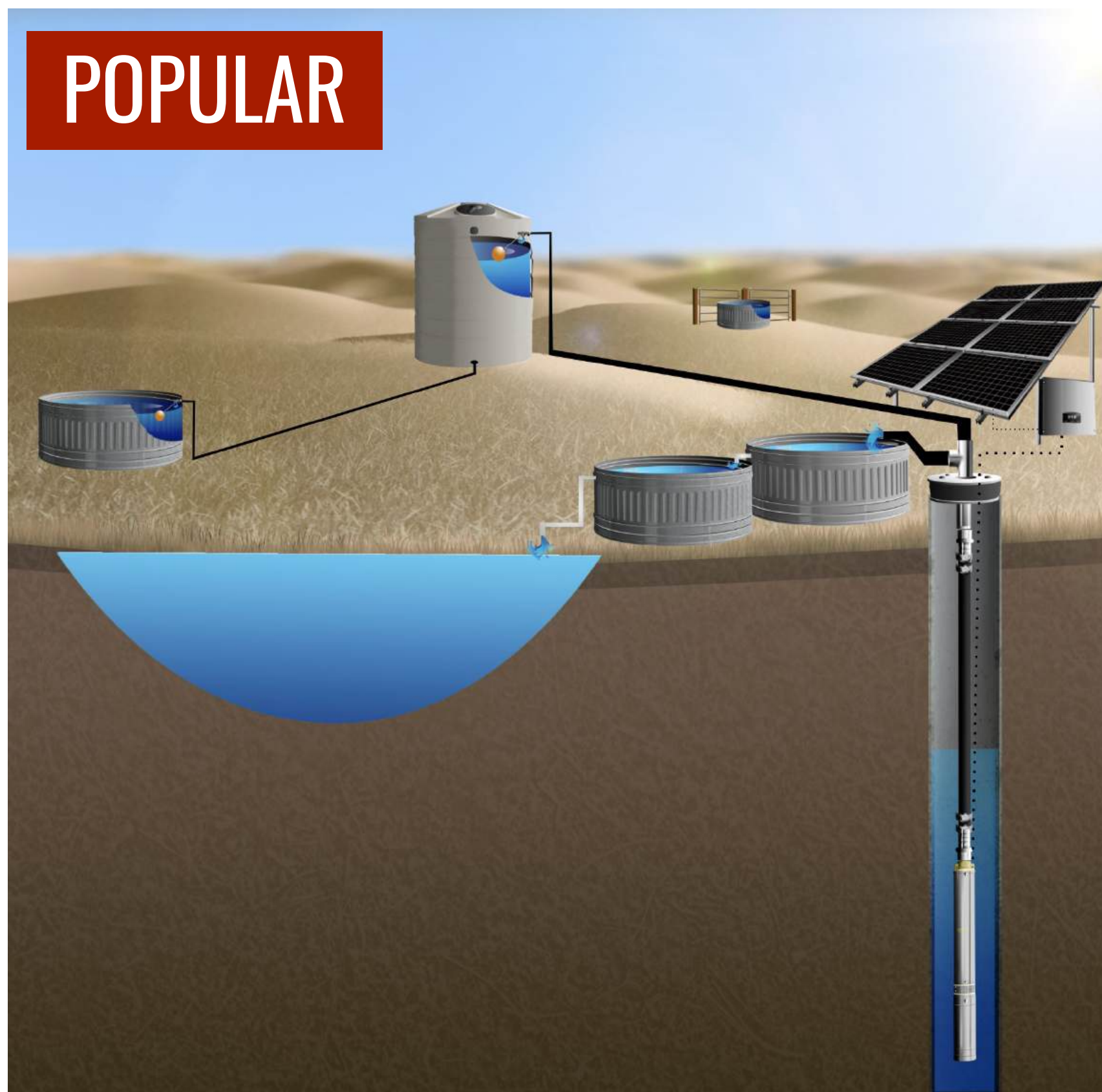
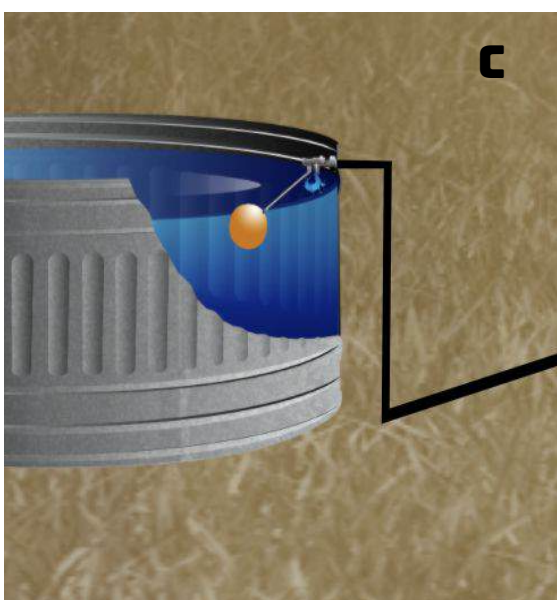
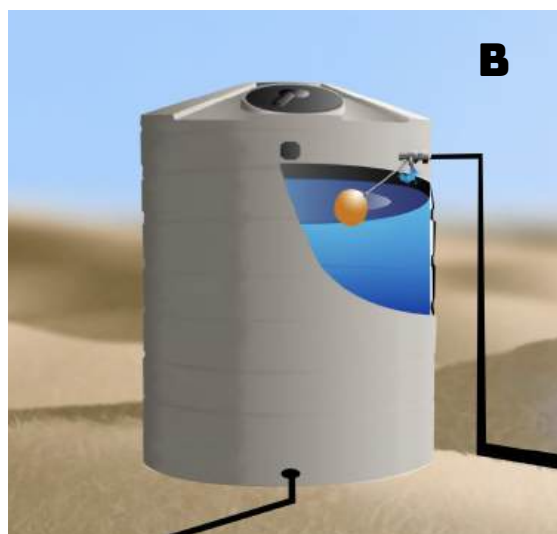
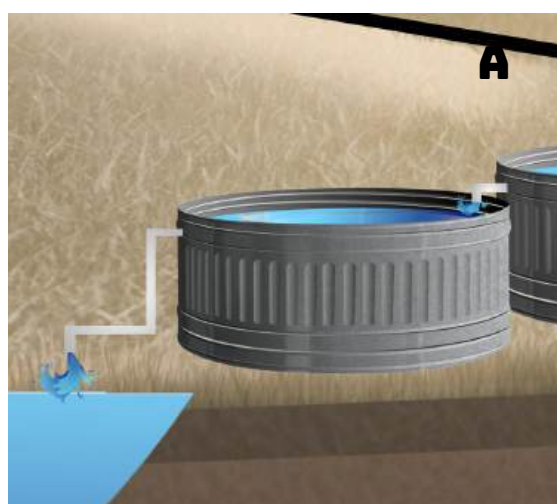
## GANADERÍA / COMBO

### Almacenaje + Gravedad + Desborde

Perfecto para las operaciones más grandes que requieren múltiples ubicaciones de almacenamiento y tanques de reserva. Las bombas de pozo RPS Pro Series ofrecen caudales elevados (hasta 225 GPM o 1000 pies de altura) para pozos más profundos y ranchos, rebaños y estanques de ganado más grandes. Este sistema utiliza el flujo abierto a los tanques de reserva en cascada (A) que se desbordan en un tanque auxiliar, lo que le permite aprovechar al máximo todo el día solar y obtener la mayor cantidad de agua a la superficie como sea posible. Hay muchas variaciones sobre este modelo, como el uso de bombas más pequeñas, distintos tipos de bombas, etc. Los tanques elevados de mayor tamaño distribuyen el agua a los tanques de reserva situados en otras partes del pastizal utilizando la gravedad. Las válvulas de flotador mecánicas (C) utilizan la presión para cortar el agua de cada uno de estos tanques de almacenamiento y de reserva (B).

### Productos Utilizados

Bomba Pro Well .....pag 42  
Soporte Suelo Expandible...pag 56





# Estimación del Consumo de Agua del Ganado

El consumo de agua de los animales suele calcularse en galones diarios (GPD) por cabeza de ganado. Para empezar a dimensionar una bomba solar, nos gusta estimar primero la cantidad de agua que necesitará cada animal, multiplicada por el tamaño del rebaño (número de cabezas). **Ejemplo:**

$$50 \text{ cabeza} \times 20 \text{ GPD} = 1,000 \text{ GPD}$$

Nuestro objetivo es ayudar a encontrar una bomba solar que puede bombear y depositar la cantidad adecuada de agua para usted y sus animales, cumpliendo o superando el GPD deseado.

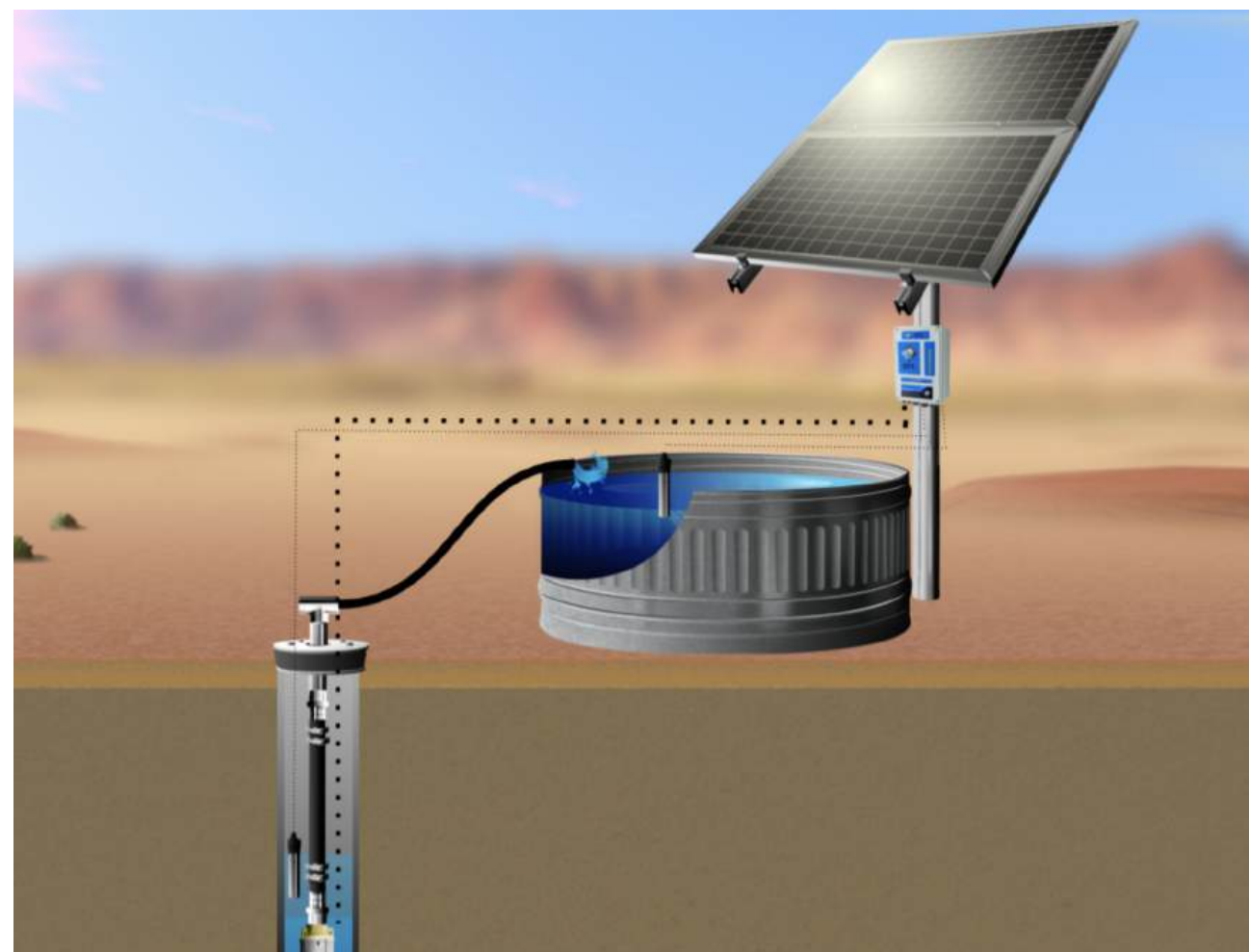
Comenzamos extrapolando los GPM de un modelo específico de bomba solar RPS a todo el día de bombeo con energía solar para obtener el número de galones bombeados en un promedio de 6 horas de energía solar utilizable, basándonos en los promedios nacionales y en nuestros coeficientes de sobrecarga del conjunto. Seis horas es una estimación conservadora para la mayoría de los estados y significa que obtendrá más agua de la que esperaba, pero vale la pena señalar que fluctúa con la estación y la latitud. **Ejemplo:**

$$5 \text{ GPM} \times 60 \text{ mins} \times 6 \text{ horas} = 1,800 \text{ GPD}$$





# GANADERÍA



## “ Pozo para Ganado de Flujo Lento de Doug - Colorado

Rancho de Doug en Colorado

Tengo 73 años, así que he dejado la ganadería y la agricultura y he arrendado mis tierras. Pero todavía me ocupo del agua y de todos los cercados y he sustituido seis molinos de viento por bombas solares en mi propio rancho.

Nuestra tierra es semiárida y arenosa. Algunas son realmente arenosas, si alguna vez has oído hablar de los Sucios Treinta, cuando los granjeros cortaban toda la hierba y la tierra se volaba, ahí es donde estamos. Estamos a 70 millas al este de las Montañas Rocosas, vivimos en una llanura desértica.

### Afrontar la Sequía

Estamos atravesando una sequía muy grave, por eso no se ve ganado en los pastizales. Ahora mismo no hay ganado donde hemos puesto esta bomba ni donde vamos a poner la siguiente, pero si empieza a llover la próxima primavera volveremos a meter el ganado.

### Experiencia de Instalación

Es la primera vez que utilizo su bomba RPS y el sistema de bombeo, y creo que fue muy bien. Estamos a unos 70 pies de profundidad del pozo y tienen 19 pies de agua estancada, el nivel del agua no era nada de qué preocuparse. Decidimos ir con RPS porque las bombas que utilizo son de 4 pies de largo y la toma de entrada es de aproximadamente un pie de la parte superior. El siguiente pozo en el que estoy trabajando sólo tiene un metro de agua. Tuve que ir a RPS porque necesitaba una buena bomba con una entrada que está a sólo 14 pulgadas de la parte inferior de la bomba, que es ideal para los 3 pies de agua estancada.

Poner todos los cables juntos y bajarlos fue un poco diferente de lo que suelo hacer. Me gustó el sensor de nivel bajo extra. Me pareció que todo iba muy bien y las instrucciones eran muy buenas. Mi esposa me ayudó y lo instalamos sin mucha dificultad.

### Uso del Selector de Velocidad del Motor para un Pozo de Baja Producción

Era para una vecina, le ayudamos a ponerla. Donde vivimos hace tanto frío que hay que proteger la bomba para que no se congele. Nuestro orificio de drenaje era demasiado grande, así que tuve que volver a subir la bomba y tapar el orificio de drenaje, que está a unos 3 ó 4 pies por debajo de la superficie (del pozo). Perforé un agujero más pequeño y eso ayudó mucho a mejorar la situación. El pozo solo producía 1.5 galones por minuto. Me gustó mucho ese interruptor de alimentación que se puede controlar de un número 1 a un número 10, estamos en torno a un número 2, es realmente agradable ser capaz de adaptar la potencia a la cantidad de agua que el pozo produciría. Giré el selector hasta el 3 y se paró porque se quedó sin agua, es bastante fácil de ajustar, sólo tienes que ir reduciendo el selector hasta que la bomba siga funcionando de forma constante. Gracias al selector, pudimos controlar la potencia y el pozo no se quedó sin agua, así que no tuvimos que usar el temporizador para volver a encenderla.

### Uso del Soporte de Poste RPS

Puse su soporte allí, no estaba seguro de cómo era su sistema RPS con la caja de control, ya que era la primera vez que puse uno con una caja de sensores como el que tienen. ¡Lo único que hice por mi cuenta fue poner el poste y el resto fue de RPS!

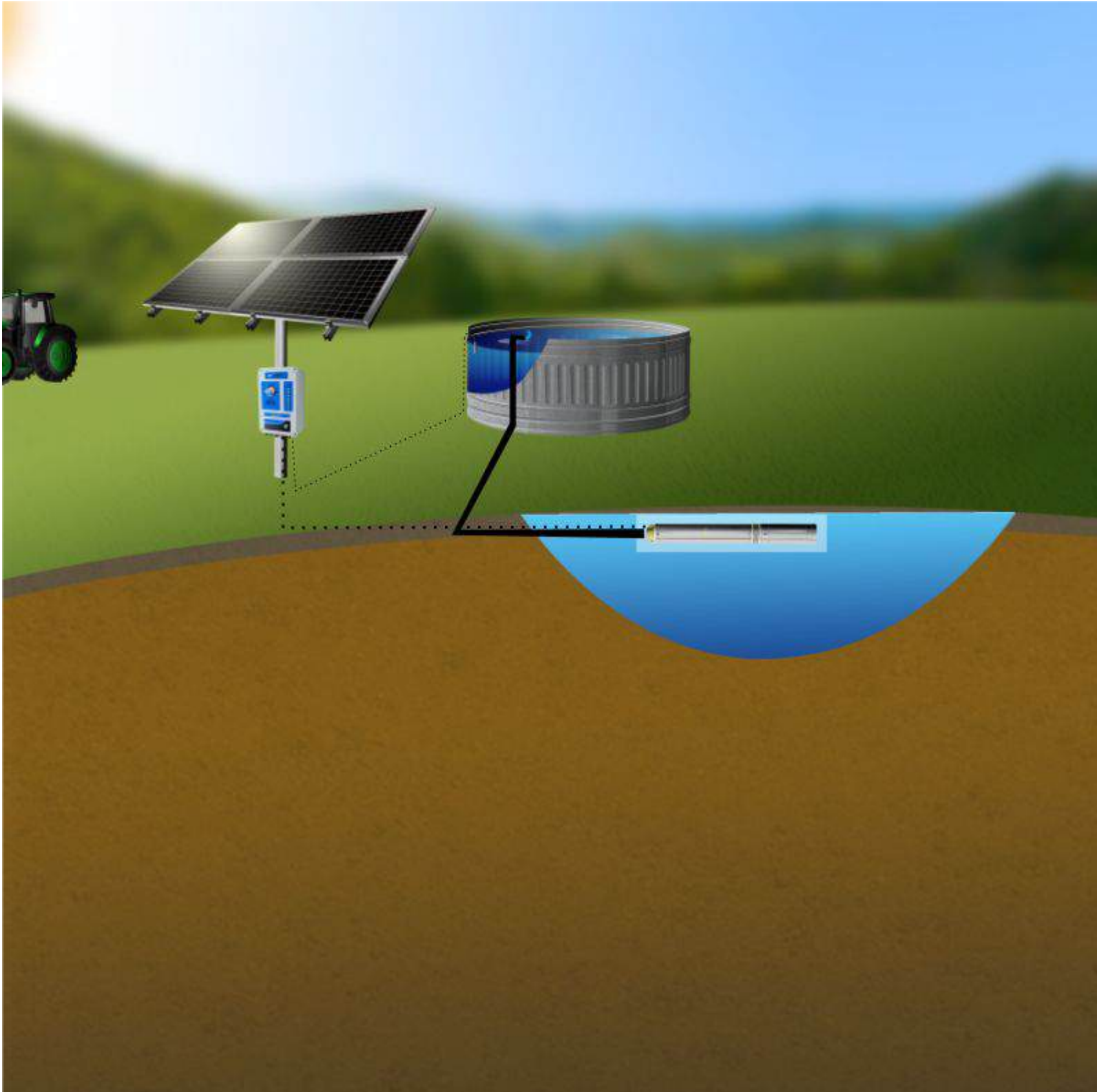
### RPS 200 vs. RPS 800

¿Sabes lo que me gusta de ese panel de ocho (el RPS 800)? Si sólo tienes el sistema de dos paneles, a eso de las 4:30 PM o 5 PM de la tarde deja de bombear. Pero el de ocho paneles seguía bombeando unos diez minutos después de las seis de la tarde. Y a la mañana siguiente, sobre las 7 de la mañana, volvió a bombear, porque tiene más superficie para recoger la luz.

”



# GANADERÍA



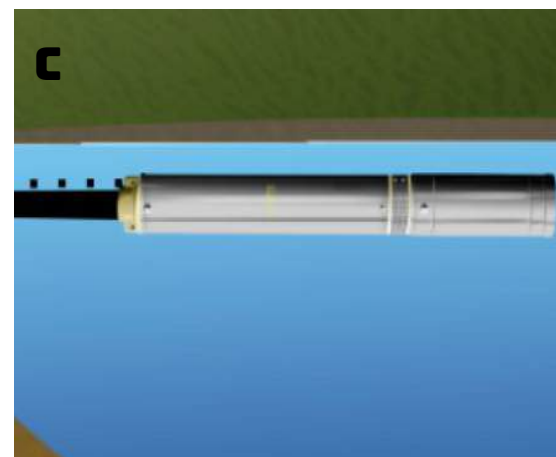
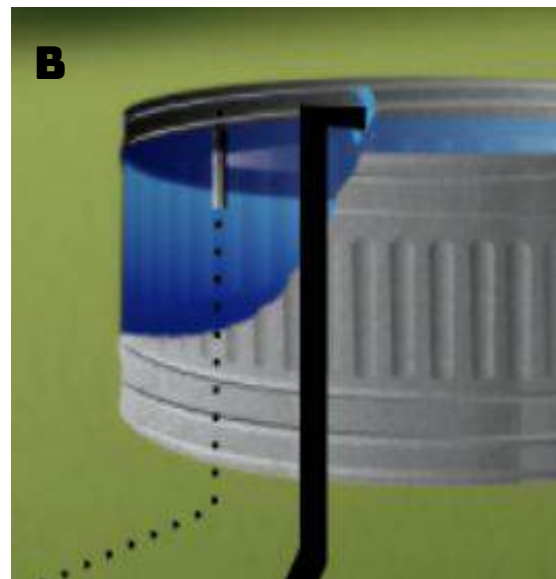
## ESTANQUE A TANQUE

### De Estanques a Tanques de Almacenamiento

Las bombas sumergibles para pozos no se utilizan exclusivamente en pozos. Cuando se necesita una forma fácil de transportar agua desde un gran depósito o estanque a los tanques de ganado de la propiedad, a los clientes les gusta utilizar una bomba de pozo flotante. Las bombas autocebantes de superficie no siempre son una buena opción cuando hay ganado alrededor. Con la bomba en el estanque, se muestra el cableado de un sensor de tanque lleno (B), que apagará la bomba y evitará el desbordamiento. El controlador de la bomba (A) es totalmente resistente a la intemperie y puede montarse fácilmente con los paneles solares. (Consulte la página 18 de la sección **Estanques** para obtener ideas sobre cómo hacer flotar la bomba en un estanque) Las bombas de pozo RPS pueden orientarse horizontal (C) o verticalmente en el estanque sin que afecte a su funcionalidad o longevidad y, a diferencia de una bomba de superficie, nunca perderán su cebado.

### Productos Utilizados

Bomba de Pozo de 3".....pag 38  
Soporte para Poste.....pag 55



## NRCS / USDA / FSA / EQIP

Para instalaciones agrícolas, puede haber oportunidades de financiación federales o locales a su disposición, diseñadas para granjas y ranchos americanos. Los sistemas de Bomba Solar de RPS han sido aprobados para cada uno de estos programas de las diferentes agencias, y aunque el proceso real requiere que usted pase por los trámites de solicitud, RPS a menudo puede ayudar en la gestión de esto. Aunque el proceso local y las decisiones finales de financiación dependen de su sucursal local, hemos diseñado una línea especial de **Bombas Solares "NRCS Ready"** que cumplen todos los requisitos documentados de estas agencias.

La mayoría de las granjas y ranchos son capaces de dimensionar una bomba con nuestros ingenieros, comprar e instalar mucho más rápido sin pasar por el proceso de financiación por adelantado, pero el uso de la "Solicitud de Documentación NRCS" (Request for NRCS Documentation) formulario en el sitio web puede ayudar a iniciar ese proceso en paralelo. El formulario le pedirá que complete los detalles de su pozo, el uso del agua, la ubicación y su información de contacto. Un ingeniero de RPS convertirá su información en un documento formal que puede llevar, enviar por correo o por correo electrónico a la oficina de campo de la agencia en su área. A partir de ahí, es probable que los ingenieros locales se pongan en contacto con usted para realizar una visita a las instalaciones antes de reembolsarle el costo del producto y de la instalación.

Además de los componentes del kit de Bomba Solar RPS Estándar (pág. 37-41) + Listo para usar (Turnkey) (pág. 60), el Sistema "NRCS-Ready" contiene:

- Documentación y Paneles Solares RPS Aprobados por UL 1703
- Soportes de Paneles Solares Aprobados con Sellos de Ingeniería para Cargas de Granizo / Viento en Paneles / Soportes
- Espaciador de Carcasa de Pozo / Supresor de Torque (A solicitud de su sucursal local)
- Corte de CD Externo
- Fusible en Línea/Supresor Aprobado
- Garantías Extendidas en Bomba y Paneles Solares
- Tubería poly negra de 3/4" o 1" 160 psi Aprobada por NSF (opcional)
- Cable Sumergible de Tres Hilos (opcional)
- Sello de Pozo Aprobado y adaptadores de plomería
- Cable de Tierra de Cobre Descubierta, Abrazadera
- Documentación y Curvas Detalladas de la Bomba



# ESTANQUES

Aproveche el sol para llenar y airear su estanque gratis. Con el aumento del costo de la energía de la red, cada vez más estanques se llenan con bombas alimentadas por energía solar. Vea más peces, patos y animales felices. Controle la evaporación incluso con calor.

**Y dígame adiós a las grandes cuentas de electricidad.**

“ Instalamos un sistema de bomba Pro Series y no podríamos estar más contentos. La empresa fue de gran ayuda en la instalación de mi exigente sistema, realmente respaldan su palabra y sus excelentes sistemas. ”

Liz, CA

“ El sistema está funcionando muy bien y con la batería de respaldo estamos bombeando 4 galones por minuto, 350 pies por una colina de 70 pies al estanque. Se adjuntan fotos. En el año que lo hemos tenido funcionando el agua de manantial ha mantenido el pH y bajado la temperatura del agua haciendo que los peces prosperen. Gracias de nuevo. ”

Jeffrey, OK





Calcular el Volumen del Estanque

Calcular las dimensiones del estanque no tiene por qué ser una ciencia exacta, pero tener una estimación del área y el volumen es útil, especialmente si está creando un estanque nuevo. Para calcular los días necesarios para llenar un estanque con su bomba solar, divida los números de la tabla de la derecha por los galones por día estimados para la bomba seleccionada (suponiendo que su pozo pueda soportar ese GPM). Si desea complementar la energía por la noche con un generador durante los primeros días, el estanque se llenará de 3 a 4 veces más rápido.

| Profundidad Promedio del Estanque         |                 |         |         |         |
|-------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|
|                                           | 1 ft            | 2 ft    | 5 ft    | 10 ft   |
| Superficie del Estanque                   | Galones de Agua |         |         |         |
| 30'x30' (900 sqft, 1/50 acre)             | 6,732           | 13,465  | 33,662  | 67,324  |
| 50'x50' (Aprox. 1/16 acre)                | 18,701          | 37,402  | 93,506  | 187,011 |
| 1/8 acre                                  | 40,731          | 81,462  | 203,655 | 407,310 |
| 1/4 acre                                  | 81,462          | 162,924 | 407,310 | -       |
| 1/2 acre (~1/2 campo de fútbol americano) | 162,924         | 325,848 | -       | -       |
| 1 acre                                    | 325,848         | -       | -       | -       |

Mantener el Ritmo de Evaporación

Para mantener un nivel de agua constante en ausencia de lluvia, hay que añadir agua al mismo ritmo que la evaporación. En general, las bombas solares son perfectas para llenar estanques, ya que los días más soleados, cuando la evaporación es mayor, suelen ser los días en los que tendrá más horas de bombeo solar.

El ritmo de evaporación también se ve afectado por:

- Temperatura del Aire

-Área de la Superficie

-Viento
- Temp. del Agua

-Humedad

| Galones de Evaporación por Día           |            |             |               |
|------------------------------------------|------------|-------------|---------------|
| Superficie del Estanque                  | Rango Bajo | Rango Medio | Rango Extremo |
| 1/50 acre (Aprox. 30' x 30')             | 68         | 136         | 272           |
| 1/16 acre (Aprox. 50' x 50')             | 204        | 407         | 815           |
| 1/8 acre                                 | 424        | 849         | 1,697         |
| 1/4 acre                                 | 849        | 1,697       | 3,394         |
| 1/2 acre (~1/2campo de fútbol americano) | 1,697      | 3,394       | 6,789         |
| 1 acre                                   | 3,394      | 6,789       | 13,577        |





# ESTANQUES

## LLENADO / AIREACIÓN

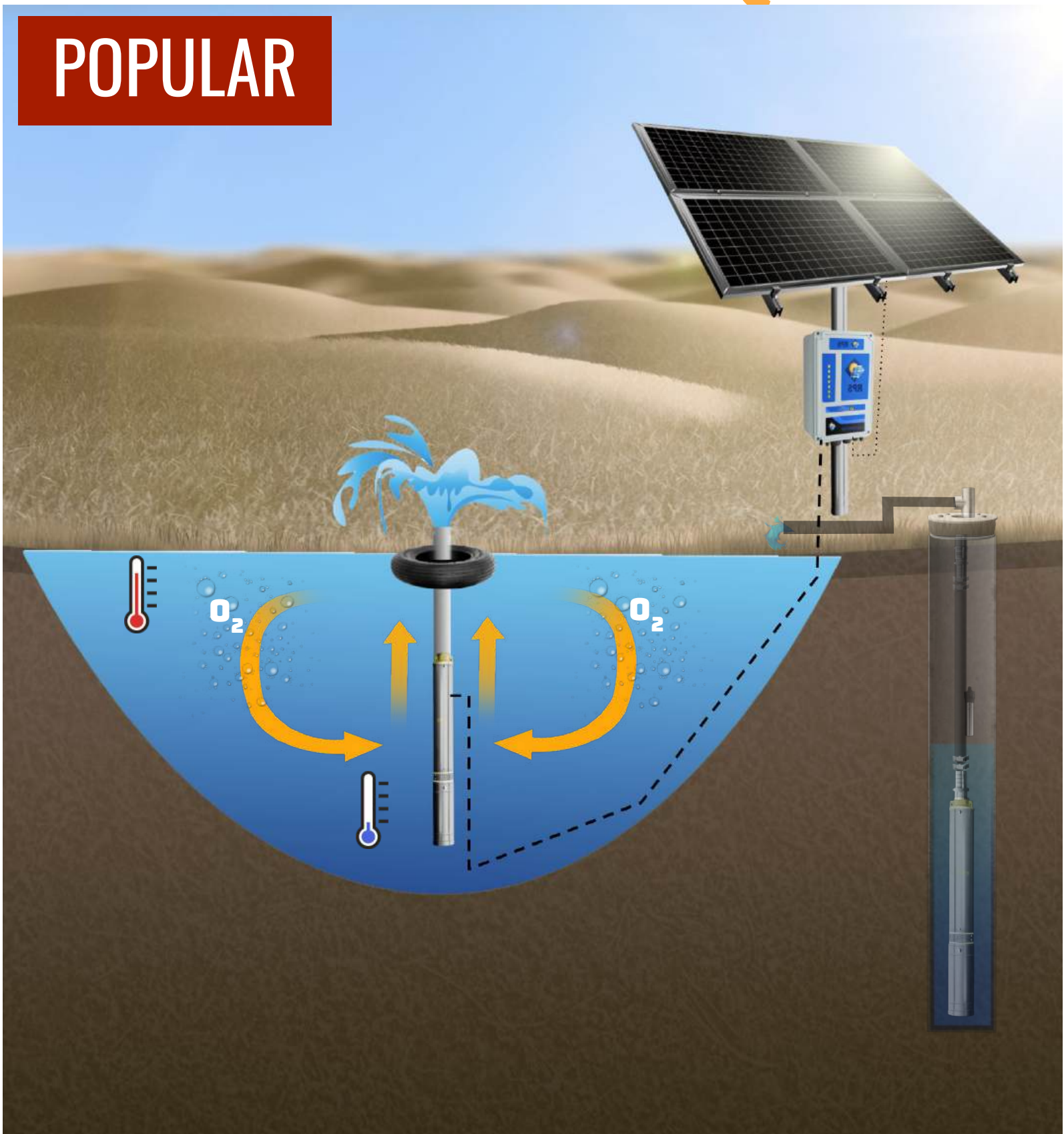
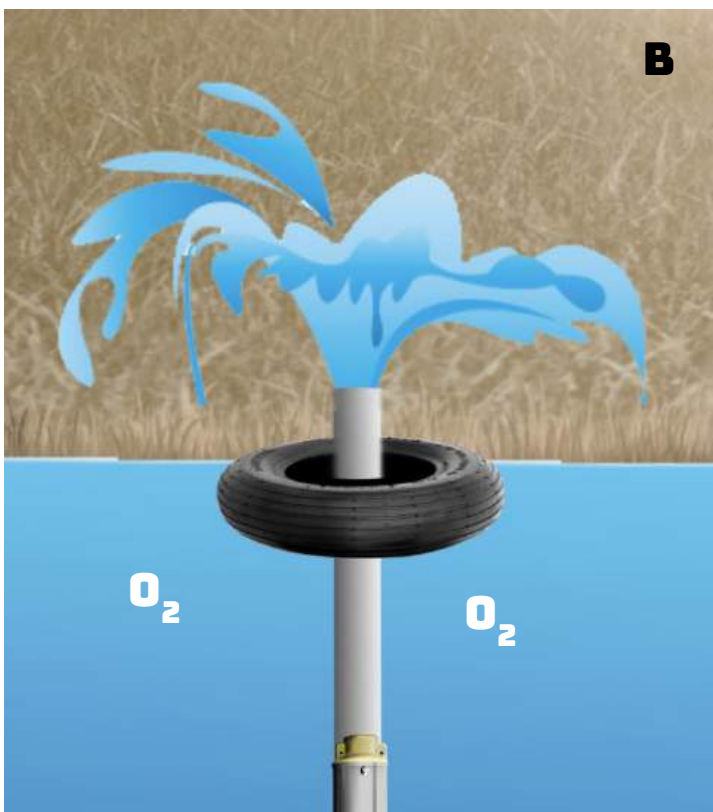
### Llenado de Estanque desde Pozo o Bomba de Aireación de Estanque

Llenar un estanque con una bomba de pozo es una instalación popular y bastante sencilla. Conecte la bomba de pozo para que descargue en el estanque teniendo cuidado de que la salida de la tubería esté por encima del nivel del agua para evitar el efecto sifón. También puede bombear desde un río o un manantial a un estanque con una bomba de pozo solar o una bomba de superficie.

La segunda bomba en el centro del diagrama ilustra una instalación sencilla para crear una fuente de aireación. Incluso un sistema de aireación sencillo ayuda a destratificar los gradientes de temperatura (termoclinas) del estanque (página 18). Una termoclina impide que el agua caliente y rica en oxígeno de la parte superior se mezcle con el agua fría y pobre en oxígeno del fondo. La pérdida de peces por estratificación supone un grave problema para la salud del estanque, pero **un estanque aireado correctamente puede albergar el doble de peces que un estanque no aireado.**

#### Productos Utilizados

F400 .....pag 19  
Soporte Parte Superior poste..pag 55



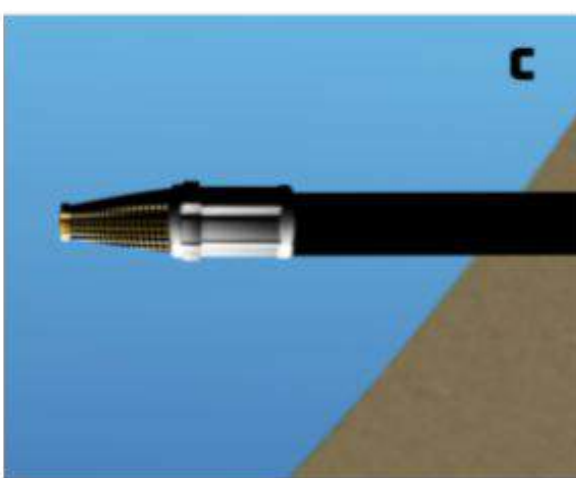
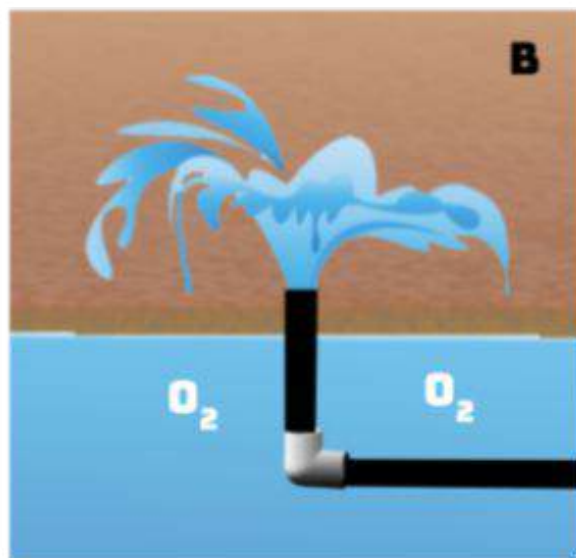
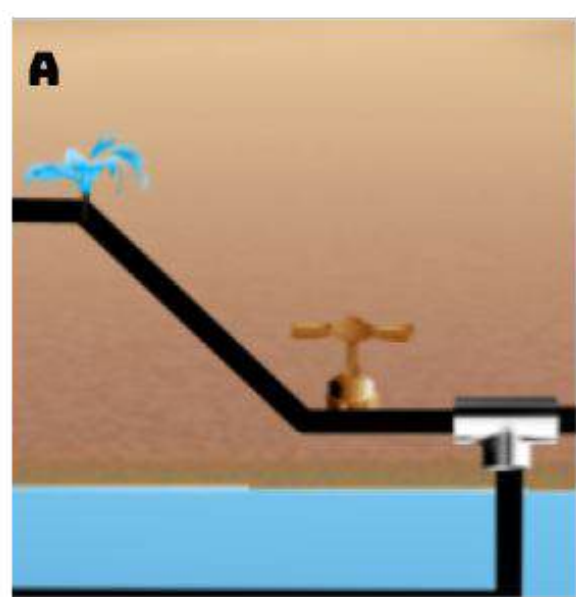
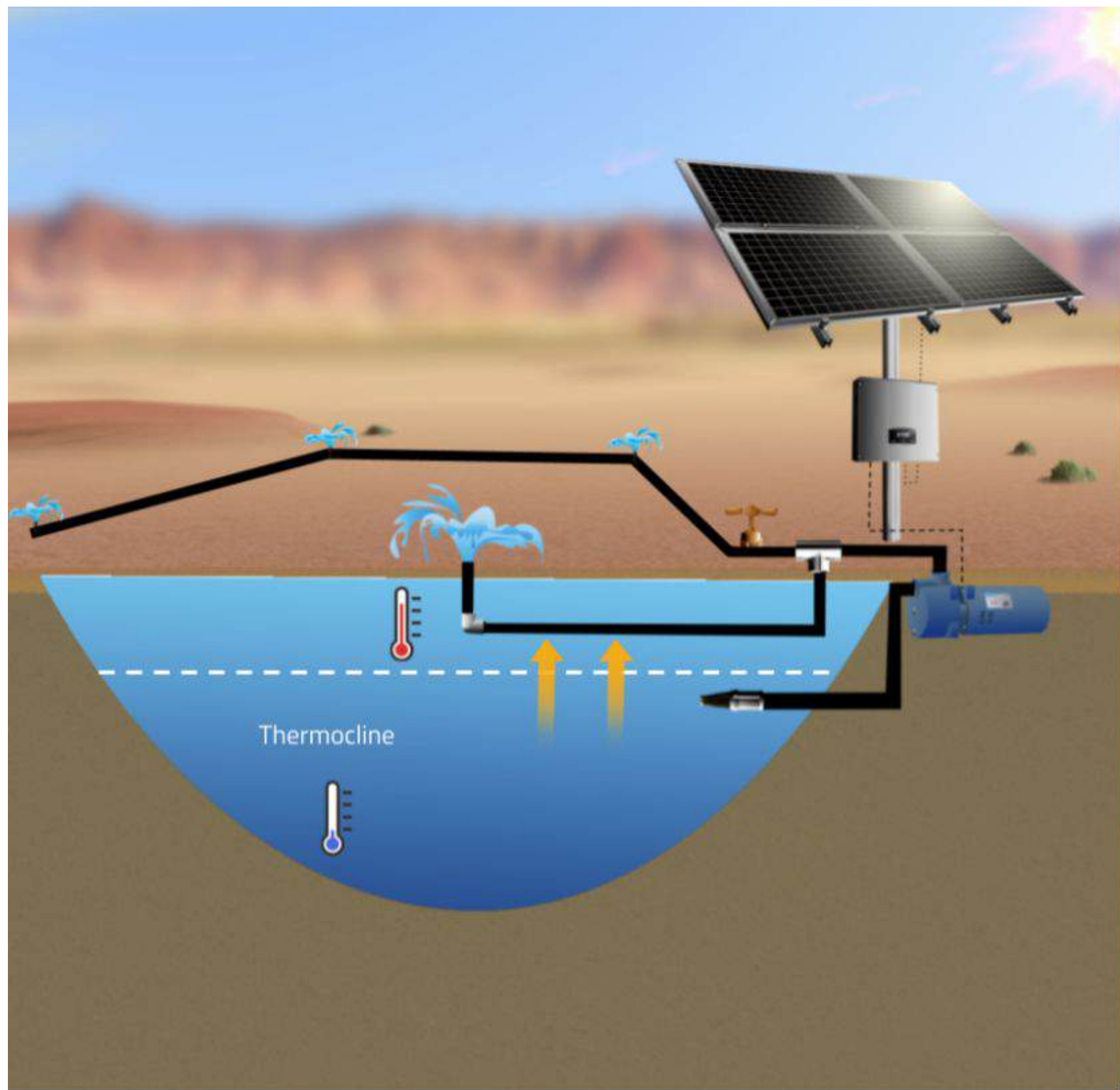
## FUENTE / AIREACIÓN + ASPERSORES

### Bomba de Estanque Fuente

¡La Bomba de Irrigación RPS Pro es también un gran aireador de superficie! Una bomba de superficie RPS Pro extrae el agua de un estanque o manantial con una válvula de pie (C) o una toma flotante y recircula el agua de vuelta al estanque a través de una boquilla de fuente (B). A los clientes les gusta la idea de que la bomba alterne entre trabajos, M/W/F airean y T/TH cambiarán a hacer funcionar aspersores alrededor del borde del estanque. Con el giro de una manguera (A) se puede cambiar de un uso a otro o programar un temporizador de irrigación para un funcionamiento automático. Con los altos volúmenes de esta bomba Pro Series (más de 100 galones por minuto) conseguirá fuentes altas y una aireación saludable.

#### Productos Utilizados

Bomba Superficie Pro Irrigation..pag 49  
Soporte de Panel Solar .....pag 55/56





# FUENTES SOLARES Y KITS DE AIREACIÓN

POPULAR

Los estanques sanos necesitan ayuda para hacer circular el agua a fin de evitar la proliferación de algas, alimentar los microbios beneficiosos, proteger contra la muerte de los peces y, lo que es más importante, incorporar oxígeno. La aireación de la fuente es un mantenimiento preventivo cuando hablamos de materia orgánica (malas hierbas, estiércol, algas, etc.). Si la salud del estanque es realmente mala, además de la aireación pueden ser necesarios productos químicos. Puede colocar bombas solares sumergibles cerca del fondo de un estanque profundo para la circulación o hacer flotar la bomba justo debajo de la superficie para aplicaciones venturi o de fuente. Incluso un simple sistema de aireación ayuda a desestratificar los gradientes de temperatura (termoclinas) del estanque (página 18). Si su estanque tiene una forma extraña o varios acres de ancho, es posible que necesite más de una bomba para la aireación. En climas moderados sin heladas fuertes, las fuentes pueden utilizarse todo el año, aunque la aireación no es tan importante en invierno, ya que los niveles de oxígeno son más altos. La circulación puede mantener una pequeña zona del estanque sin congelar. A continuación se muestra una guía general para el dimensionamiento de una fuente solar, ¡llámenos para un dimensionamiento personalizado basado en las especificaciones de su estanque!

|                               | F400                                                                                                                   | F800<br>TriPower                                                                                                         | F1600<br>TriPower                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada de Energía            | Sólo Solar                                                                                                             | Solar, 110VAC, 220VAC                                                                                                    | Solar, 110VAC, 220VAC                                                                                                      |
| Tamaño del Estanque           | Poco Profundo, Menos de 1/4 acre                                                                                       | Menos de 1 acre                                                                                                          | Profundo o más de 1 acre                                                                                                   |
| Kit Incluye                   | Conjunto Solar 400W (4x 100w)<br>-Flotador Poly Negro 20" y Boquilla de 3/4"<br>-Kit de Bomba RPS 400V<br>-Controlador | Conjunto Solar 800W (8x 100w)<br>-Flotador Poly Negro 20" y Boquilla de 1-1/2"<br>-Bomba RPS TriPower<br>-Desconexión CD | Conjunto Solar 1600W (16x 100w)<br>-Flotador Poly Negro 20" y Boquilla de 1-1/2"<br>-Bomba RPS TriPower<br>-Desconexión CD |
| Altura/ Diámetro de la Fuente | 4 pies / 6 pies                                                                                                        | 6 pies / 8 pies                                                                                                          | 10 pies / 12 pies                                                                                                          |
| Caudal                        | 15 GPM                                                                                                                 | 25 GPM                                                                                                                   | 45 GPM                                                                                                                     |
| Galones Circulados por Mes    | 162,000                                                                                                                | 270,000                                                                                                                  | 486,000                                                                                                                    |

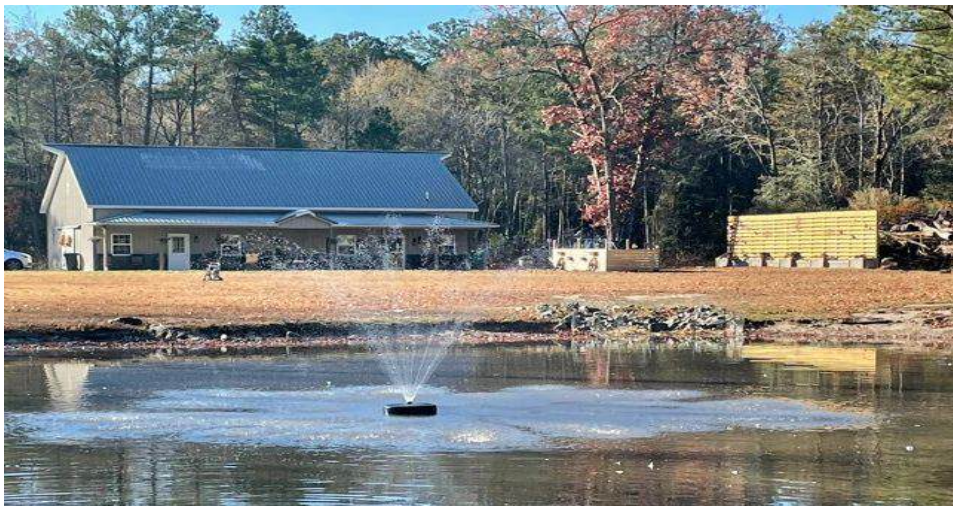


F400  
F800/1600

3/4"  
1-1/2"

3/4"  
1-1/2"

VER EN  
YouTube



## AIR200 / AIR400

El compresor de aire alimentado por energía solar AIR200 impulsa oxígeno a través de una manguera lastrada hasta una piedra de aire burbujeante, aireando múltiples termoclinas del estanque con O2 fresco. Bueno para un 1/4 a 1/2 acre de estanque. Opción de batería de reserva próximamente.  
*El Kit RPS AIR Contiene....*

- Paneles Solares Monocristalinos RPS de 100 Watts con Marco de Aluminio Resistente 2x100W Air200, 4x100W Air400.
  - Compresor de Aire RPS con Motor CD sin Escobillas
  - Controlador Universal RPS
  - Conector de manguera de 1/2 pulgada
  - 20 pies de cable solar
  - 50 pies de manguera de aireador lastrada, 3/8 pulgadas de ID
  - Piedra de aire burbujeante lastrada
- 25 pies de cable de bomba de calibre 16 y 3 hilos
  - Guía detallada de la bomba solar a todo color con instrucciones de instalación paso a paso
  - Garantía de 30 Días de Devolución del Dinero y 100% de Garantía de Agua
  - Reparable y Reconstruible en el Campo
  - Garantía Completa de 2 Años
  - Asistencia Telefónica / Correo Electrónico / Mensajes de Texto de Ingenieros Amistosos de RPS con sede en EE.UU.



# IRRIGACIÓN

Su rendimiento y sus beneficios dependen de la fiabilidad del agua. No puede arriesgarse con bombas baratas y poco fiables o desviando agua de fuentes reguladas. Sus días de generador de gasolina han quedado atrás.

Cada vez son más los agricultores y granjeros que se pasan a la energía solar sin esfuerzo (¡y silenciosa!) para sus necesidades de bombeo de agua. Opciones de reserva sencillas le dan la tranquilidad de que sus plantas tendrán agua cuando la necesiten.

“**Todo ha ido muy bien. La instalación llevó menos de 2 horas. Me sorprendió lo bien que bombea. Muy contenta con el producto y el servicio de atención al cliente. Algunos amigos ya lo han probado. Gracia**”  
— Susan, FL



# IRRIGACIÓN

Dos de los principales factores a la hora de diseñar un sistema de irrigación son la presión (psi) y el caudal (Galones Por Minuto, GPM). Cuando abres una manguera para regar el césped, el agua ya está presurizada y sale a entre 5 y 10 GPM. En los pueblos y ciudades esto forma parte de la infraestructura urbana, pero fuera de la red debemos hacerlo todo nosotros mismos, presurizando nuestra propia agua mediante elevación o una bomba - sumergible o de superficie (tradicionalmente acoplada a un tanque de presión/depósito en una casa-pozo o sótano).



| Tipo                       | Presión       | Agregar a Altura |
|----------------------------|---------------|------------------|
| Riego por Inundación       | Flujo Abierto | 0 ft             |
| Líneas de Goteo / Emisores | 20 psi        | 45 ft            |
| Aspersores Pequeños        | 35 psi        | 80 ft            |
| Manguera Dispensora        | 45 psi        | 100 ft           |
| Aspersores                 | 45 psi        | 100 ft           |
| Aspersores Grandes         | 60 psi        | 150 ft           |

| Tipo                         | GPM Necesario |
|------------------------------|---------------|
| Cada Emisor de Goteo         | 0.5 a 0.9 GPM |
| Manguera Dispensora de 25'   | 2 a 3 GPM     |
| Aspersores Pequeños          | 2 a 3 GPM     |
| Aspersores de Jardín         | 4 a 6 GPM     |
| Pivotes Centrales / Pistolas | 30 a 200 GPM  |
| Riego por Inundación         | 200+ GPM      |



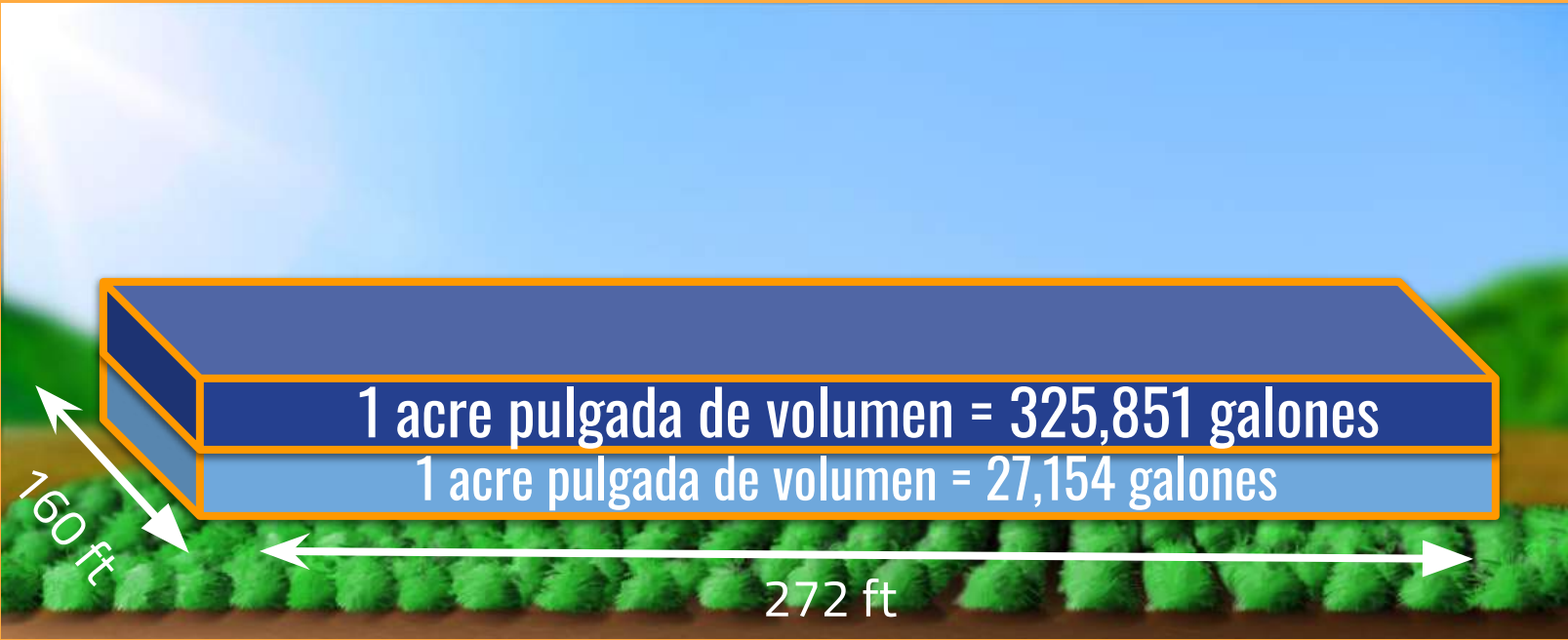
# IRRIGACIÓN

| Área de Plantas o Cubiertas a Regar                       | Pies Cuadrados (sqft) | Día fresco Inicio prim. Final otoño | Día cálido Prim. u otoño Algo de niebla | Día caluroso Verano Sin niebla |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| ETo ( Pulgadas / Día )                                    |                       | 0.1                                 | 0.2                                     | 0.25                           |
| Árboles                                                   |                       |                                     |                                         |                                |
| Árbol frutal / Nuez de 1 año (4 sqft)                     | 4                     | 0                                   | 1                                       | 1                              |
| Árbol frutal / Nuez de 2 años (10 sqft)                   | 10                    | 1                                   | 2                                       | 2                              |
| Árbol frutal / Nuez de 3 años (36 sqft)                   | 36                    | 3                                   | 5                                       | 7                              |
| 10 Maduro Semienano o de 4 años (1000 sqft)               | 1000                  | 75                                  | 150                                     | 188                            |
| 25 Vid Madura (2000 sqft)                                 | 2000                  | 150                                 | 300                                     | 375                            |
| 10 Árbol Grande Maduro (3000 sqft)                        | 3000                  | 225                                 | 450                                     | 563                            |
| Acre Árboles Jóvenes, 50% de Cobertura                    | 10890                 | 817                                 | 1634                                    | 2042                           |
| Cultivos en Línea                                         |                       |                                     |                                         |                                |
| 2 pies ancho 100 pies fila Frambuesa (200 sq. feet)       | 200                   | 15                                  | 30                                      | 38                             |
| 4 pies ancho 100 pies fila Fresa (400 sqft)               | 400                   | 30                                  | 60                                      | 75                             |
| 5 filas, 2 pies ancho, 100 pies fila Tomates (1000 sqft)  | 1000                  | 75                                  | 150                                     | 188                            |
| 30 filas, 2 pies ancho, 100 pies fila Tomates (6000 sqft) | 6000                  | 450                                 | 900                                     | 1125                           |
| 1 acre Brócoli en Filas, 50% de Cobertura                 | 21780                 | 1634                                | 3267                                    | 4084                           |
| Estimaciones más Amplias                                  |                       |                                     |                                         |                                |
| 1/2 acre Cubierta Sólida (Cobertura Suelo o Follaje)      | 21,780                | 1,634                               | 3,267                                   | 4,084                          |
| 1 acre Cubierta Sólida (Cobertura del Suelo o Follaje)    | 43,560                | 3,267                               | 6,534                                   | 8,168                          |
| 2 acres Cubierta Sólida (Cobertura del Suelo o Follaje)   | 87,120                | 6,534                               | 13,068                                  | 16,335                         |
| 5 acres Cubierta Sólida (Cobertura del Suelo o Follaje)   | 217800                | 16,335                              | 32,670                                  | 40,838                         |

Las estimaciones que figuran más arriba son para fines de planificación aproximada. Pueden ser necesarios ajustes en función del terreno, la topografía, el clima y los cultivos. Consulte a los expertos locales o la documentación agrícola de la universidad de su estado.

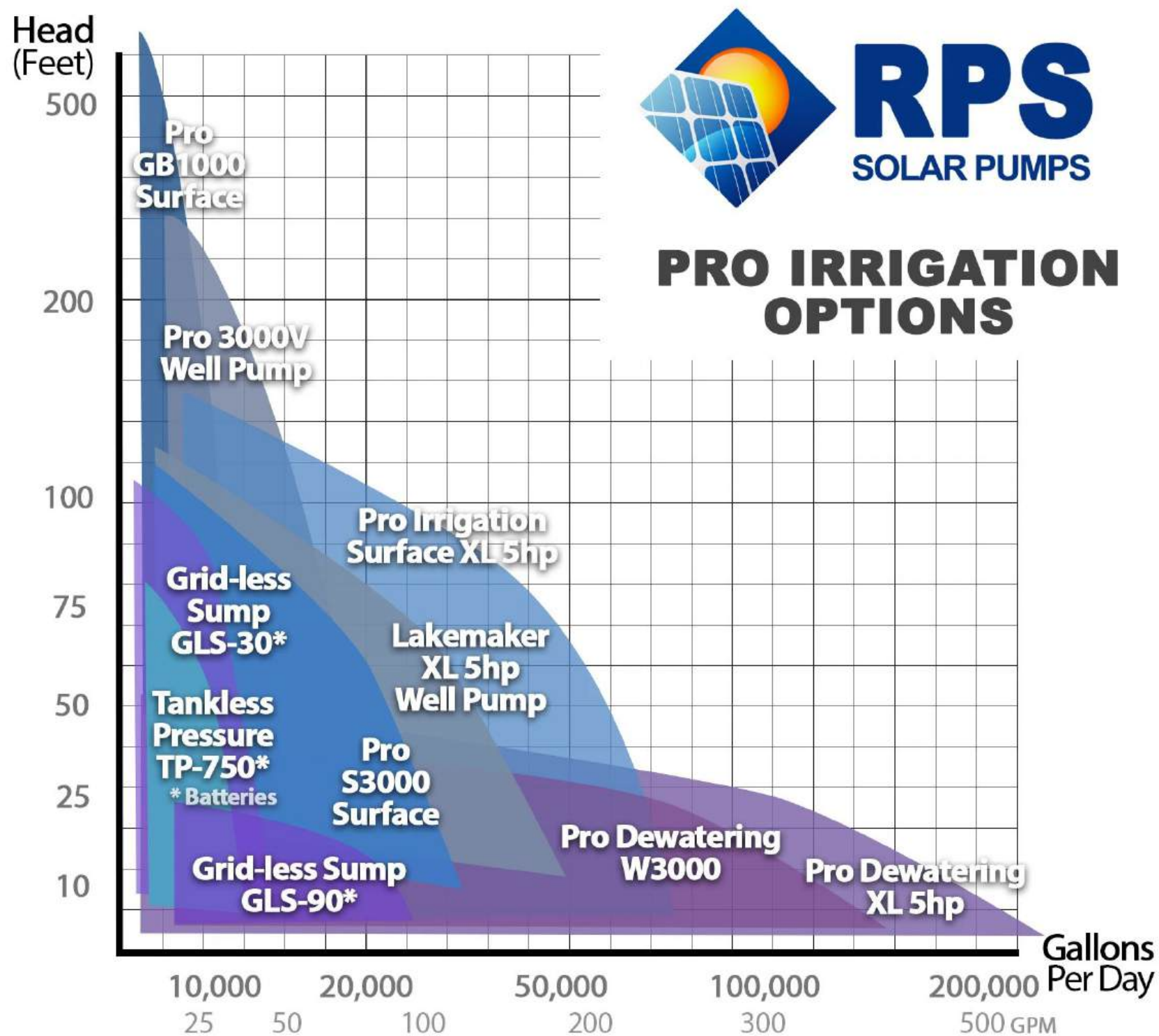
## Irrigación / Derechos de Agua

Es importante conocer la cantidad de agua que sus derechos le autorizan a extraer, y en función de la normativa de cada Estado, su consumo puede estar limitado a un determinado número de acres-pie, o a un caudal máximo conocido a veces como pulgada de minero (de 9 a 11 GPM, según el Estado). Pies cúbicos por segundo (CFS) es otra forma de medir el caudal, 1 CFS = 450 GPM que es 1/45 de una pulgada de minero de 10 GPM, o un acre-pulgada por hora, o dos acres-pies por día (24 horas). RPS puede dimensionar una bomba basada en el requisito GPM apropiado para sus necesidades de irrigación.





# IRRIGACIÓN



## Presiones de Irrigación Comunes

La relación entre la presión en libras por pulgada cuadrada (psi) y la altura (en pies) es especialmente relevante a la hora de dimensionar bombas para la irrigación. Cada psi equivale a 2.31 pies de altura. En otras palabras, si tenemos una columna de agua de 231 pies de altura, tendríamos 100 psi si abrimos una válvula en la parte inferior.

La Altura Total de una bomba se calcula sumando la altura que la bomba necesita para impulsar el agua y la altura necesaria para crear presión; consulte la página 9 para obtener más información sobre cómo dimensionar una bomba. Más información en [RPSsolarpumps.com/LEARN](http://RPSsolarpumps.com/LEARN)

## Asegurar un Volumen de Agua Adecuado + Planificación

Además de la presión del agua, cada tipo de riego requiere unos volúmenes determinados. Un aspersor de césped grande necesita más agua que el riego por goteo con un solo emisor. Cuando el caudal necesario supera el volumen suministrado, la práctica común es dividir un sistema de riego en varias **zonas**, de modo que siga habiendo suficiente volumen de GPM para cada una de ellas.

Cuando llame a RPS para que le ayuden a planificar un sistema, tenga una idea de cuántos emisores planea tener, cuántos GPM necesita cada emisor, el número de zonas del sistema, el tiempo que planea regar cada zona y si necesitará regar por la noche.



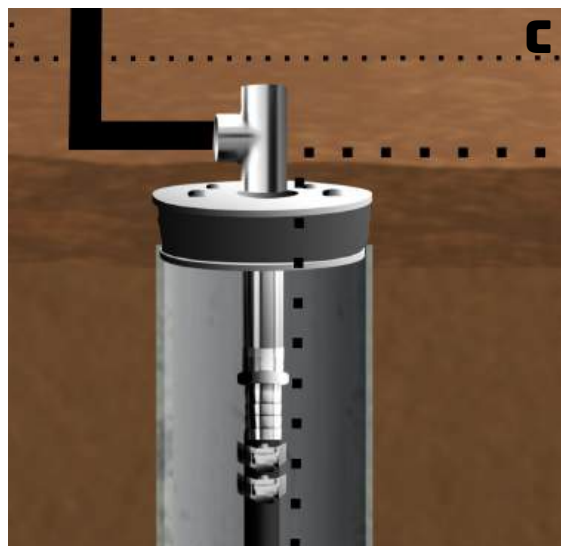
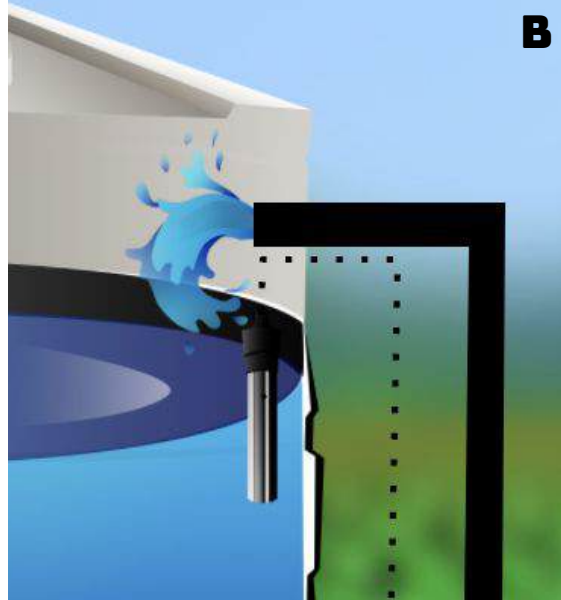
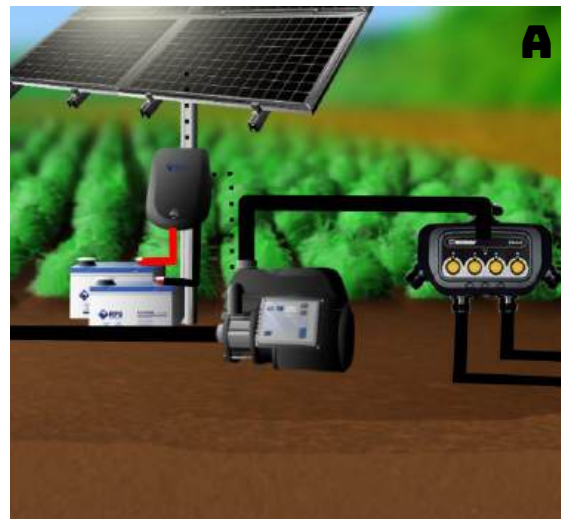
## POZO / IRRIGACIÓN

### Bomba de Pozo a Tanque luego Bomba de Presión sin Tanque (Tankless Pressure Pump™)

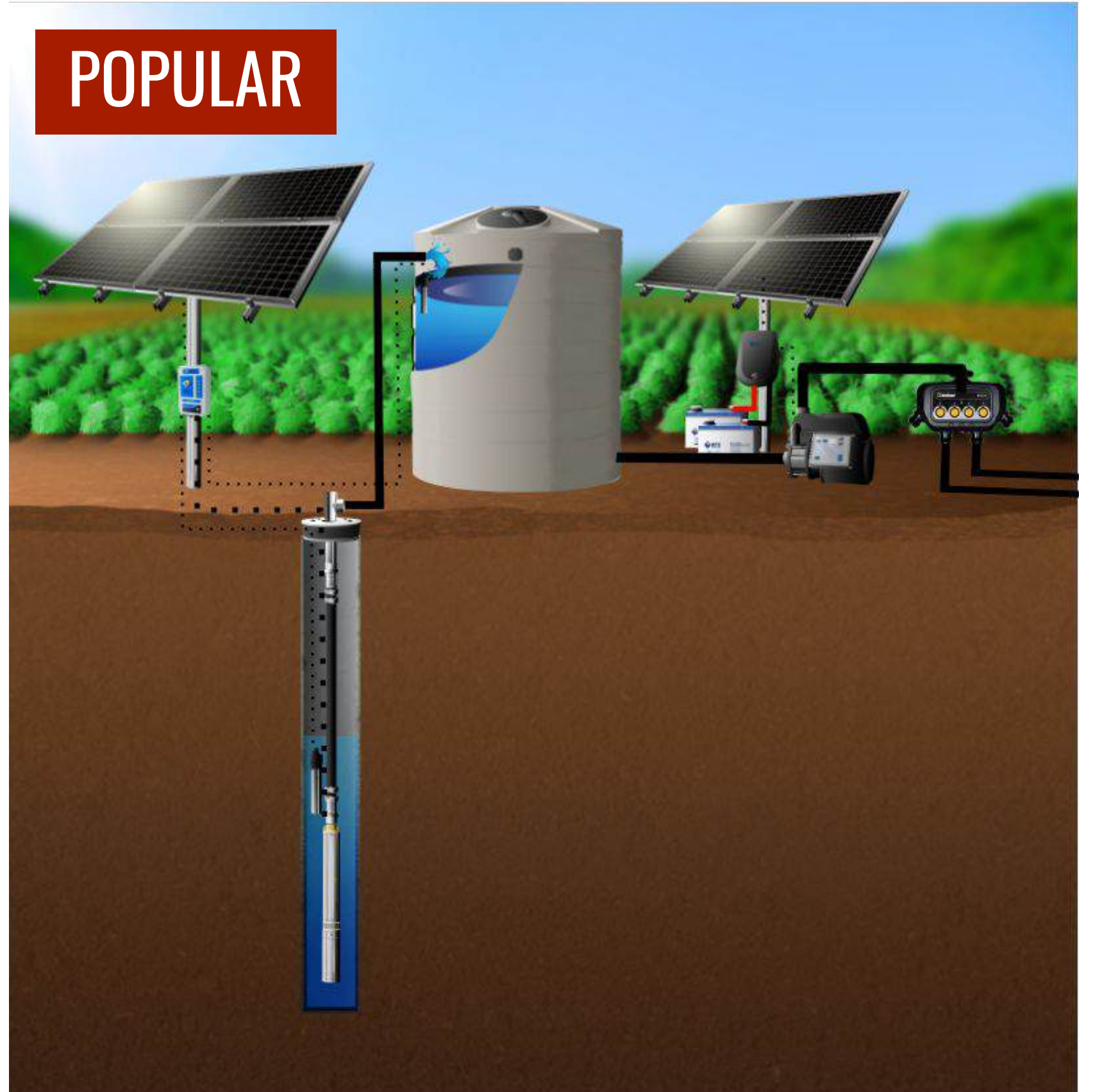
Con una bomba solar de accionamiento directo, mantenga un tanque lleno con agua de su pozo listo para el riego de día o de noche. Si no tiene elevación en su propiedad suficiente para la presión (50' a 100') puede utilizar el popular sistema de batería cargada con energía solar llamado Tankless Pressure Pump™ para presurizar el agua del tanque siempre que quiera regar, incluso cuando no brille el sol. Un sensor en el interior del tanque de almacenamiento mantiene el tanque lleno (B). La Tankless Pressure Pump™ (A) proporciona hasta 45 psi/ 25 GPM y puede programarse para el riego diario o combinarse con un programador/válvulas de riego para ciclos de riego más avanzados, compatibles tanto con líneas de goteo como con aspersores.

#### Productos Utilizados

Bomba de Pozo de 3".....pag 37-41  
Soporte para Poste.....pag 55  
Bomba de Presión sin Tanque (Tankless Pressure Pump™).....pag 45  
Banco de Baterías GEL.....pag 59  
(panel solar + banco de baterías adaptado a sus necesidades diarias de agua)



## POPULAR



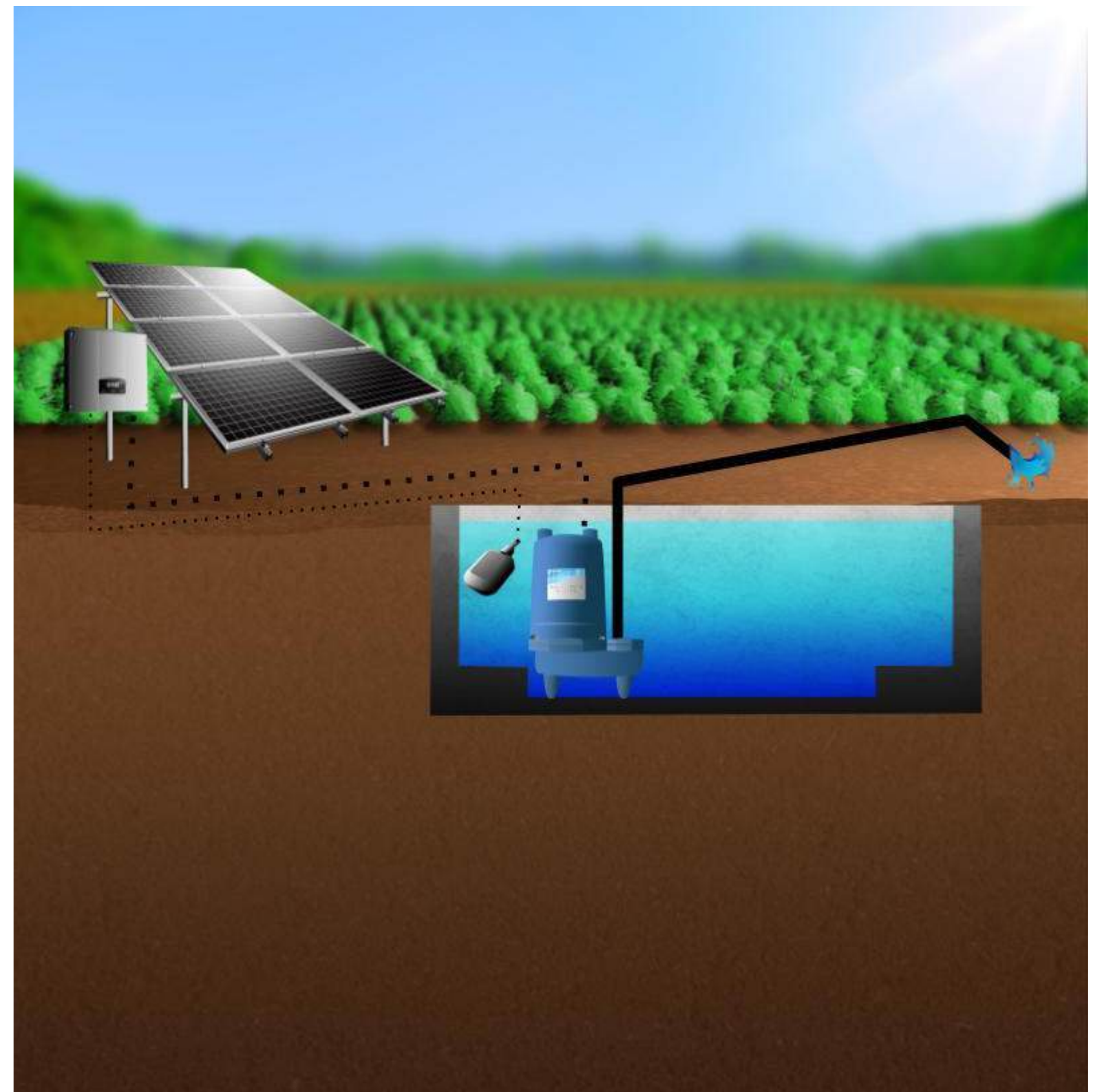
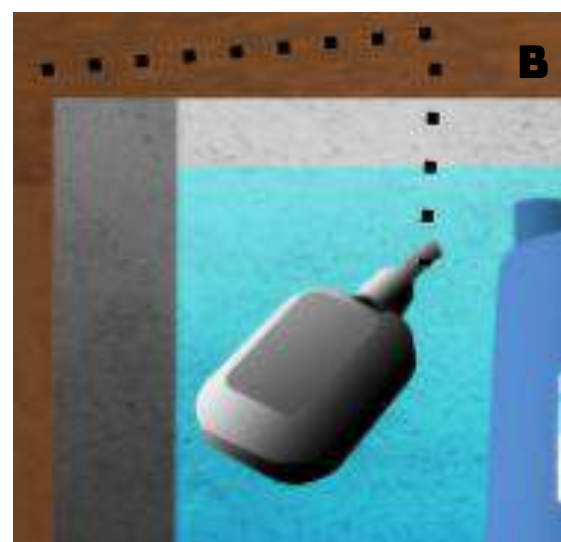
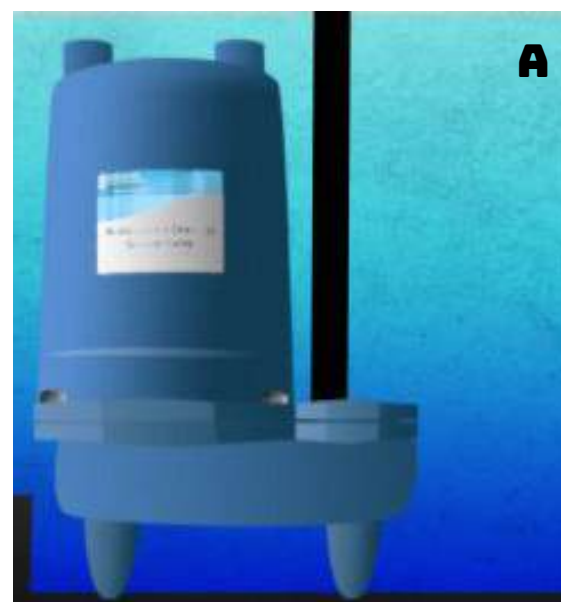
## IRRIGACIÓN POR INUNDACIÓN

### Desaguar un Campo

Bombee agua rápidamente en un entorno agrícola con nuestras bombas de achique de gran caudal (hasta 475 GPM) y baja altura (A) - a veces denominadas bombas de "aguas residuales" por su capacidad para bombear sólidos. Resulta especialmente útil cuando se bombea desde una zona expuesta, como un canal, un manantial o un estanque, en la que puede haber palos o residuos naturales, ya que la bomba de achique los atraviesa. Otros proyectos de clientes incluyen el llenado de estanques desde un arroyo, el bombeo hacia un almacenamiento de gran volumen y el drenaje de una propiedad inundada. Utilice un interruptor de flotador (B) para apagar la bomba si baja el nivel del agua, ¡pero la bomba puede funcionar en seco sin sufrir daños! 220V AC de la red o un generador sirve como respaldo con el versátil Controlador RPS Pro (C), que está diseñado para cambiar automáticamente entre Solar y 220V.

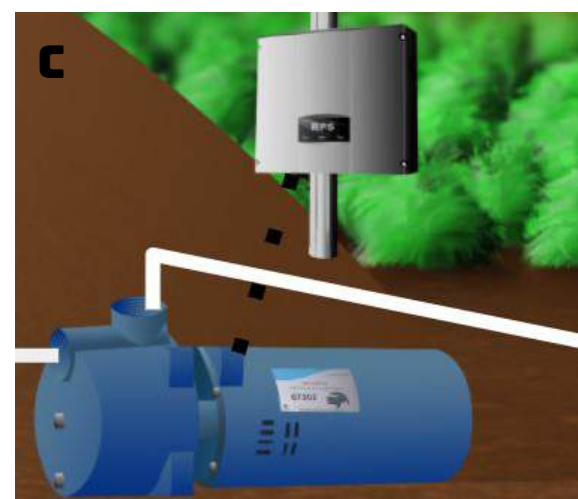
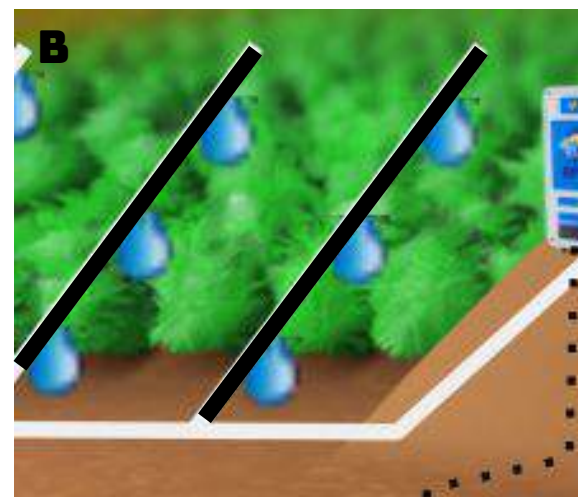
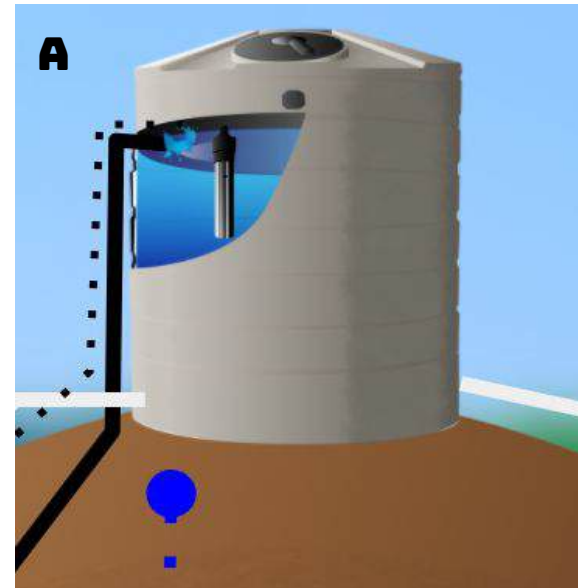
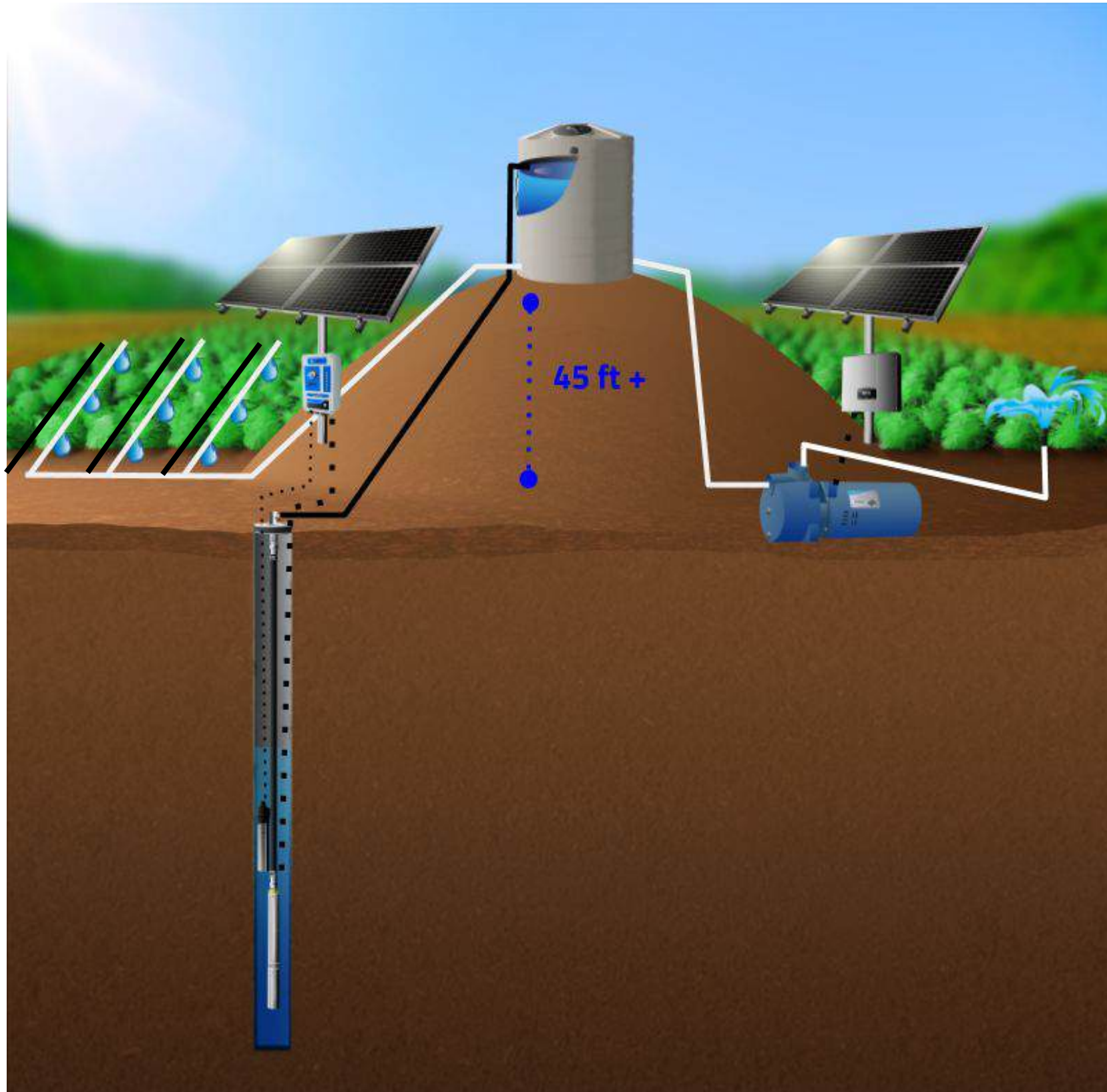
#### Productos Utilizados

Bomba de Desagüe Pro.....pag 53  
Soporte de Suelo Ampliable....pag 56





# IRRIGACIÓN



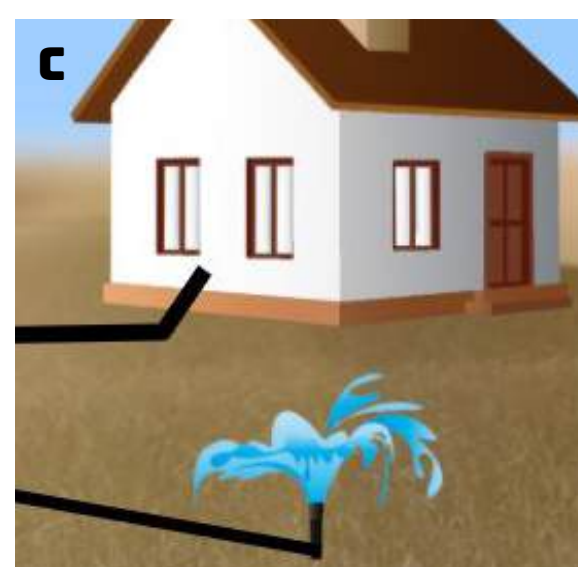
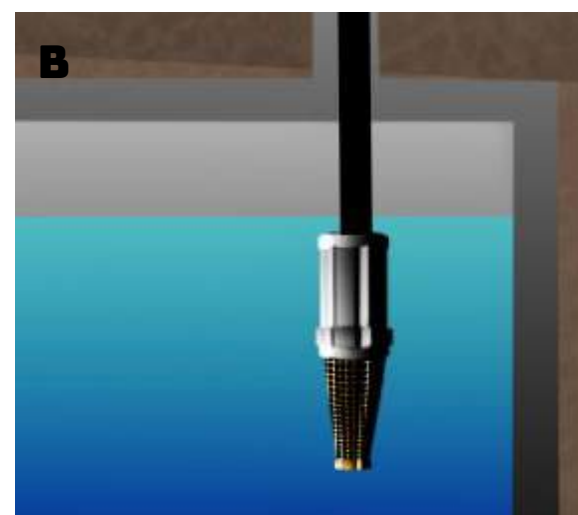
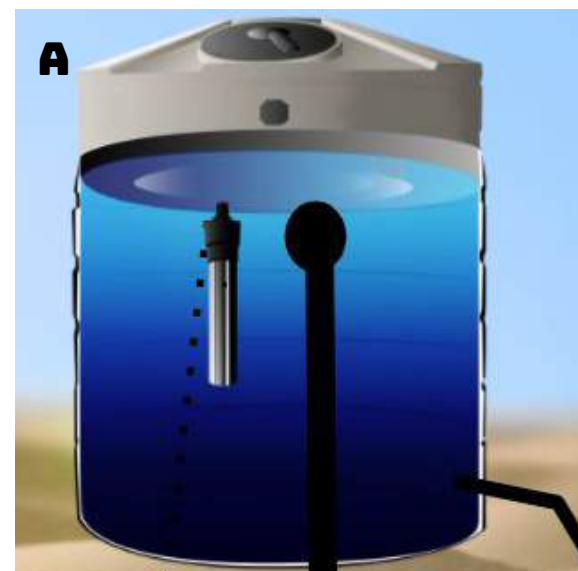
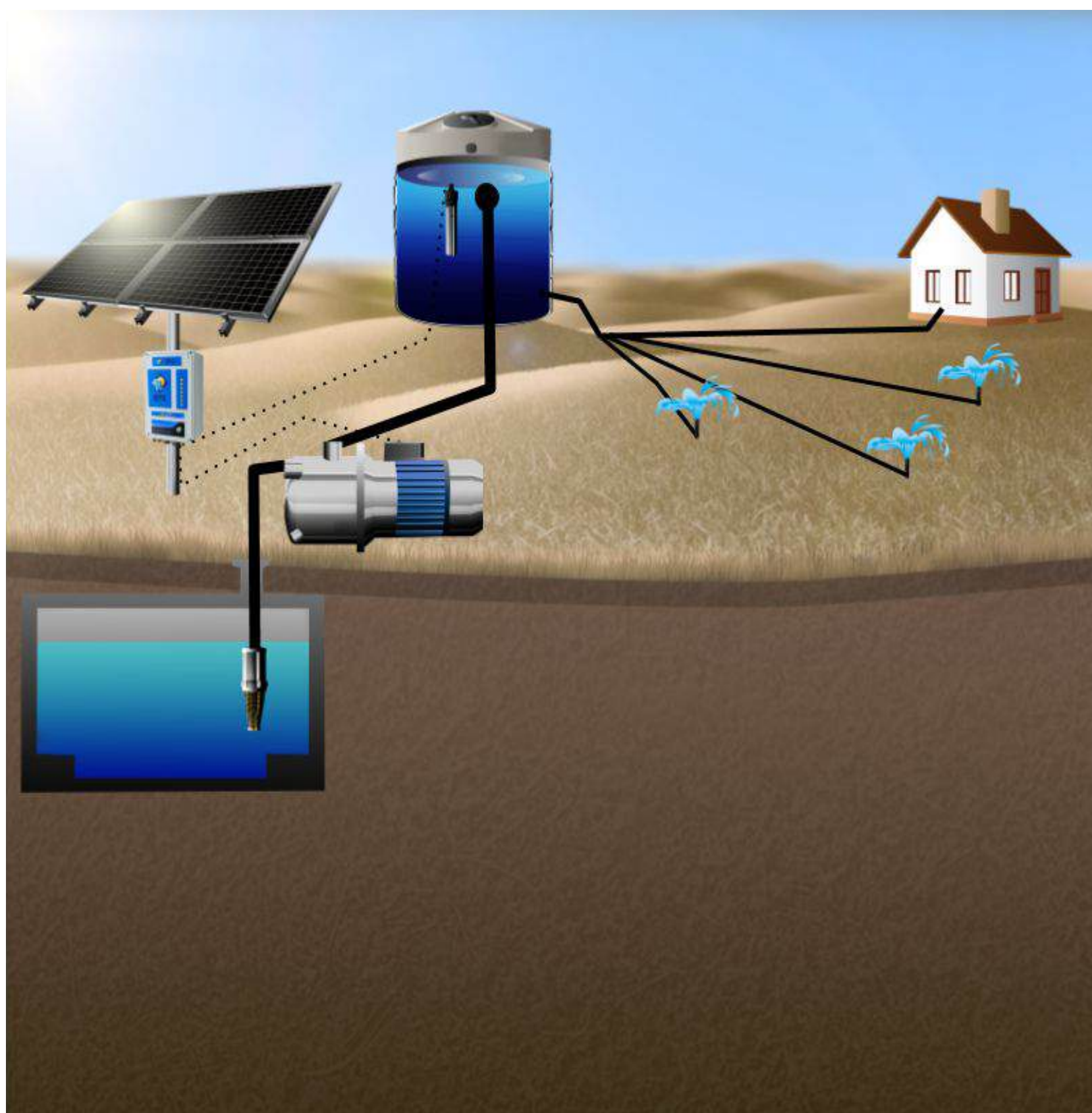
## IRRIGACIÓN

### Alimentación por Gravedad desde Tanque o Bomba de Superficie de Irrigación

En las propiedades que tienen un cambio de elevación utilizable, el agua puede almacenarse en un tanque en un punto alto de la propiedad, presurizada por gravedad para el riego. Un sensor situado en el interior del tanque de almacenamiento elevado garantiza que el tanque permanezca lleno (A) y listo de día o de noche. Si cada 1 psi = 2.31 pies de altura, una línea de goteo alimentada por gravedad de 18 a 20 psi (B) requiere elevar el tanque al menos 45 pies por encima del lugar que desea regar. Para aspersores de mayor presión utilice una Bomba de Superficie de Irrigación Pro (C) que puede presurizar hasta 45 psi. Un temporizador de riego después de la bomba o el tanque es opcional para horarios de riego personalizados. La bomba y las válvulas pueden abrirse manualmente.

#### Productos Utilizados

Bomba Solar de Pozo 3".....pag 37-41  
Soporte para Poste.....pag 54  
Bomba Superficie Irrigación Pro.....pag 49



## IRRIGACIÓN

### Bomba de Transferencia Solar desde Depósito, Estanque, Cisterna o Pozo Poco Profundo

Cuando una bomba sumergible no es lo más adecuado para el trabajo, una alternativa es utilizar una bomba de transferencia de superficie que extrae agua de un depósito, estanque, pozo poco profundo o cisterna mediante una válvula de pie (A). El agua se acumula en un tanque de almacenamiento elevado (B) y un sensor de tanque lleno evita el desbordamiento. El tanque de almacenamiento está elevado por lo menos 100 pies para que pueda proporcionar agua a presión con la gravedad a 45 psi 24 horas al día para el hogar / beber y aplicaciones de riego por aspersión (C). ¿No tiene elevación utilizable en su propiedad? Incorpore la popular **Bomba de Presión sin Tanque (Tankless Pressure Pump™)** para presurizar agua 24/7.

#### Productos Utilizados

Bomba de Transferencia.....pag 47  
Soporte para Poste.....pag 55

Para aplicaciones de aumento de presión de gran altura:

Pro GB Booster.....pag 48

¿Planea una instalación similar? Hable de su plan con un ingeniero en el **888-637-4493**



# FUERA DE LA RED

Tienes un terreno. Tienes un vehículo fiable y un perro adorable. Estás listo para empezar a vivir la buena vida fuera de la red. Pero antes necesitas agua. Para cientos de clientes de RPS su vida fuera de la red comenzó con una bomba de agua fiable. Una bomba de agua le proporciona agua para beber, cocinar, para los animales, para la jardinería, para ducharse con agua caliente después de un duro día de trabajo. Ya sea una granja, una casa, una cabaña, una autocaravana o una tienda de campaña, el agua permite vivir de forma sostenible. La independencia y la autosuficiencia que todos deseamos.



“

**La instalé con nuestra bomba eléctrica, y con nuestra bomba eléctrica, si pierdo la bomba o si pierdo la electricidad, tengo este respaldo solar. Te diré que es una sensación de seguridad y me gusta mucho eso.**

*David, WA*

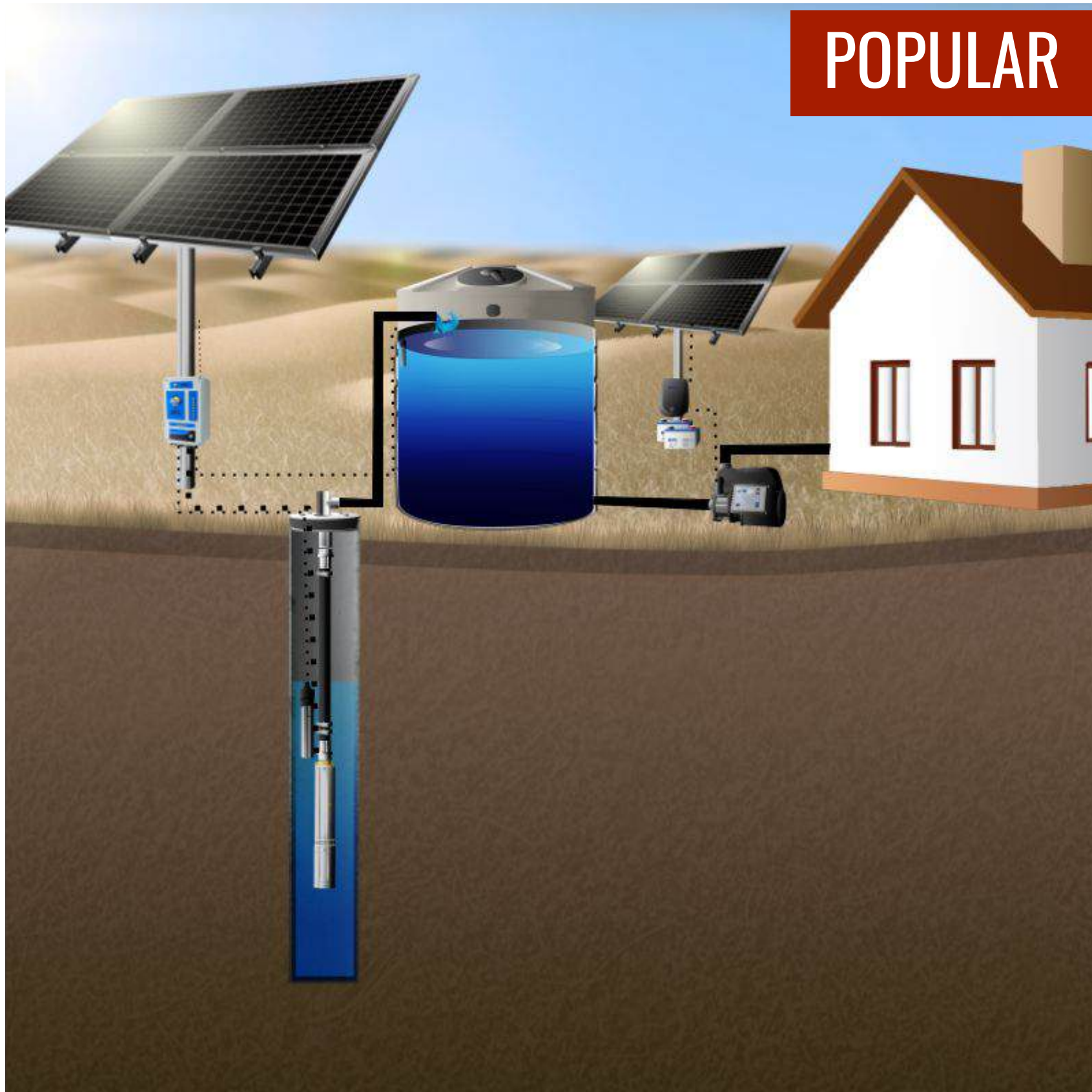
Quiero dar las gracias a todos en RPS por su asistencia y servicio al cliente muy amable. Ha sido una experiencia de hágalo usted mismo de lo más placentera, y me aseguraré de recomendar ampliamente a RPS para los requerimientos de respaldo de energía de cualquier persona.

*Barry K, TN*

”



# FUERA DE LA RED



**POPULAR**

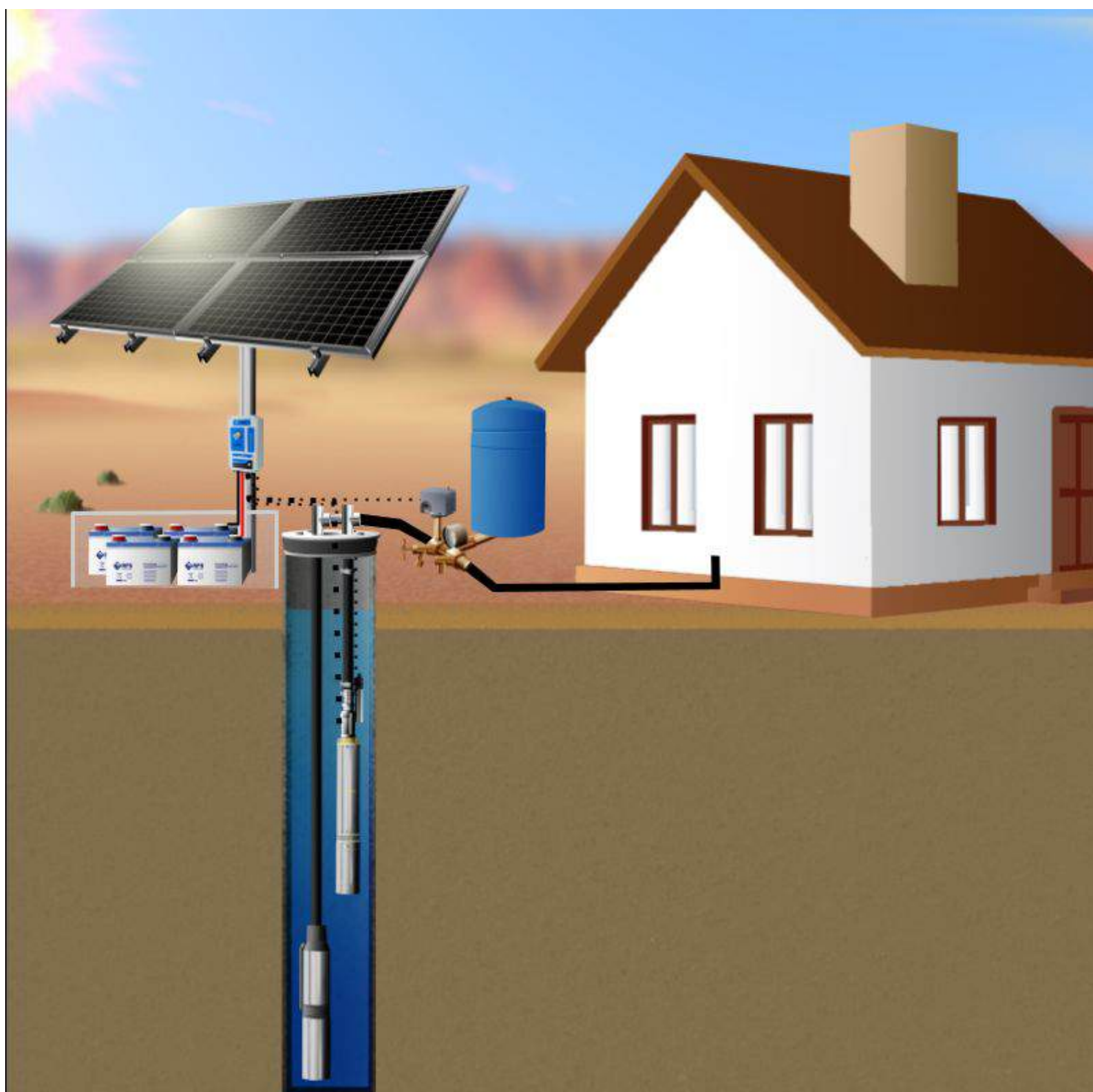
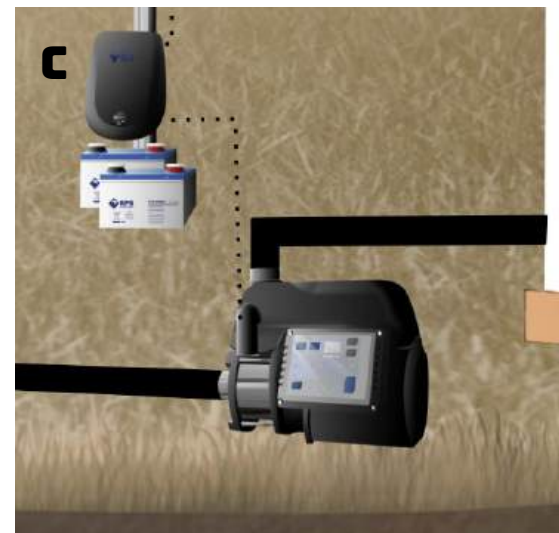
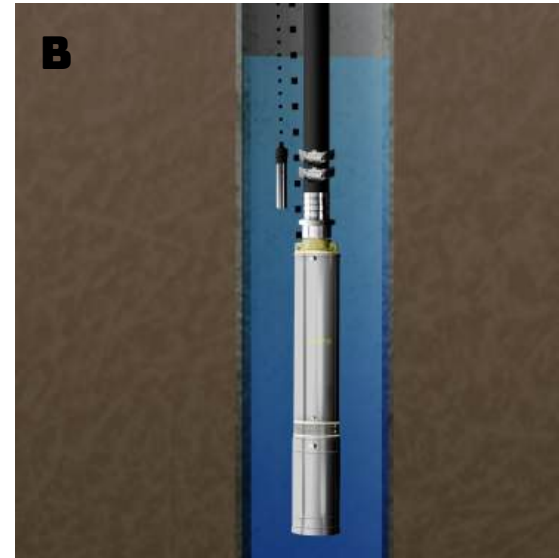
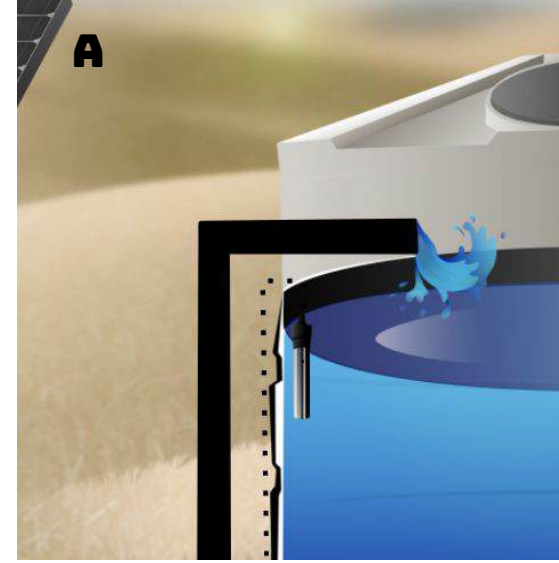
## PRESIÓN DEL AGUA

### Bomba de Pozo a Tanque, Bomba Tankless Pressure™ a Cabina

El respaldo de los respaldos es siempre una buena idea para una cabaña fuera de la red o un sistema doméstico. El bombeo a un tanque de almacenamiento (A) con una bomba solar de accionamiento directo proporciona unos días adicionales de agua. La instalación que se muestra aquí utiliza la Bomba Tankless Pressure™ o TPP (C) alimentada por energía solar/batería para presurizar el agua del tanque de almacenamiento, ¡sustituyendo la necesidad de un tanque de presión! La TPP tiene un sensor de presión integrado que apaga la bomba automáticamente cuando se cierran los grifos y la vuelve a encender cuando se abren, ajustando la velocidad según sea necesario para ahorrar energía. Aunque este diagrama utiliza una bomba de pozo de 3" (B), si tiene un pozo profundo consulte nuestra línea de bombas de pozo Serie Pro Deep en la página 43.

### Productos Utilizados

Bomba de Pozo 3".....pag 37-41  
Bomba Tankless Pressure.....pag 46  
Kit Turnkey .....pag 60  
Baterías de GEL.....pag 59



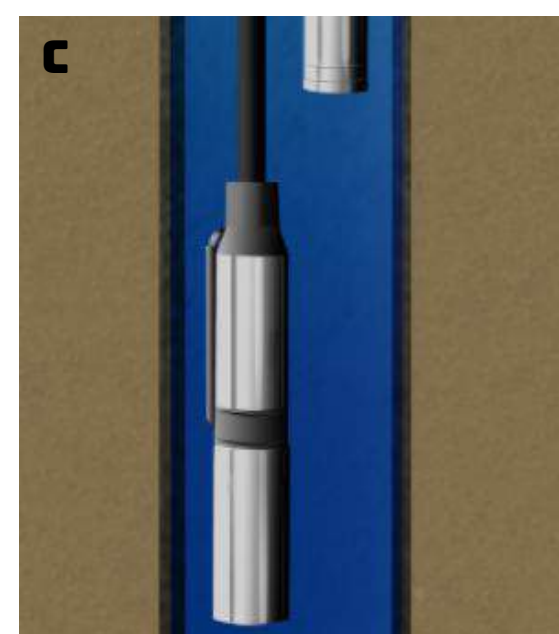
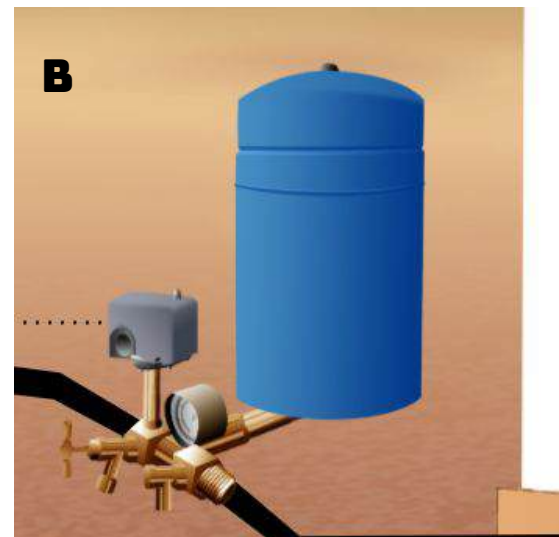
## TANQUE DE PRESIÓN

### Bomba Solar de Pozo con Baterías a Tanque de Presión

Utilice su bomba solar de pozo como la bomba primaria de agua de la casa o cree el popular "sistema redundante" a su bomba primaria de CA (C) o bomba manual deslizando una bomba estrecha de 2" en la misma carcasa y tubería al sistema de presión existente. Mantenga la mayor parte de su plomería por encima del suelo, sólo tiene que añadir una T y la tubería de la bomba solar también puede llenar el tanque de presión (B). En función del ajuste del interruptor de presión, se puede dar prioridad a la bomba de CA o a la solar. Para no tener que limitarse al agua del tanque de presión por la noche, las baterías son muy populares para proporcionar energía de bombeo nocturno (A). Mantenga el sistema apagado hasta que lo necesite, o pase lentamente a estar totalmente desconectado de la red.

### Productos Utilizados

Sumergible de 2".....pag 39  
Kit Turnkey.....pag 60  
Baterías de GEL .....pag 59  
Interruptor Pres. Acción Rev.....pag 57  
Válvula de Retención.....pag 57





# FUERA DE LA RED

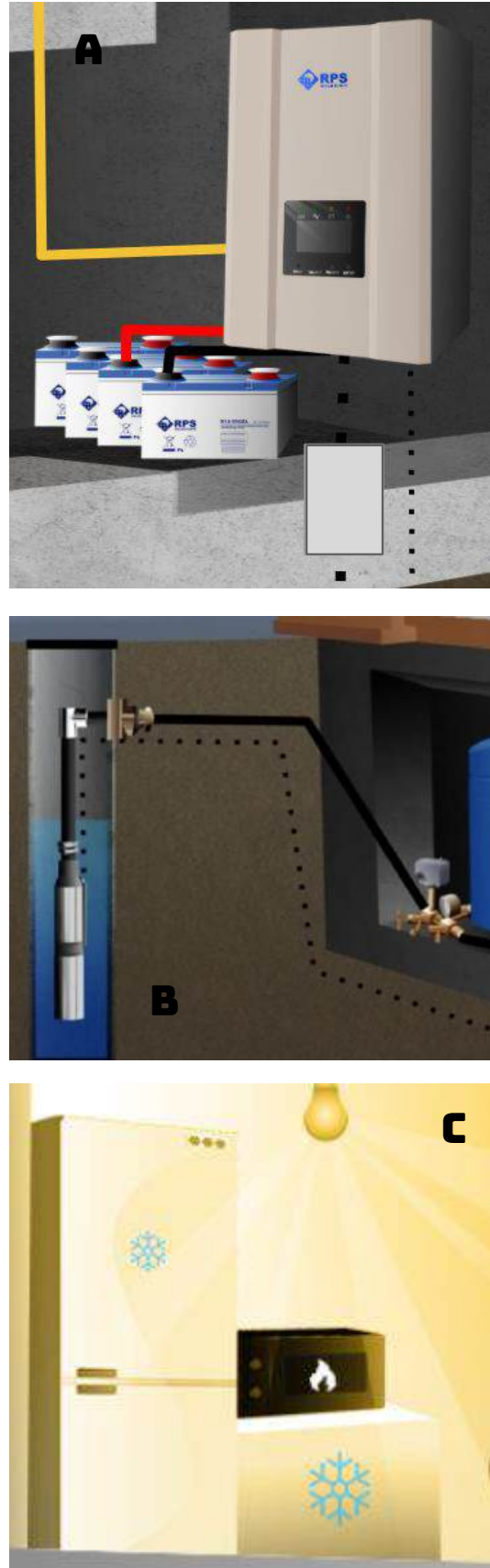
## WaterSecure™

### Conversión de Bomba de Pozo CA a Solar + Energía de Respaldo

¿Tiene una bomba de CA para pozos profundos o poco profundos **(B)**? Cuando la red se cae, sólo tiene el agua almacenada en su tanque de presión. Con el sistema WaterSecure™ cargado con energía solar **(A)** obtendrá la energía que necesita para hacer funcionar su bomba en caso de apagón. WaterSecure está diseñado para las necesidades especiales de las bombas de 110 V o 220 V, pero también puede hacer funcionar otras cargas eléctricas como refrigeradores, congeladores, luces, computadoras, televisores y equipos médicos **(C)**. Para una mayor versatilidad, el sistema WaterSecure™ también puede alimentarse a 220 V de la red o de un generador, para cargar las baterías cuando no se disponga de suficiente energía solar.

#### Productos Utilizados

WaterSecure™ .....pag 29  
Baterías de GEL.....pag 59  
Soporte de Suelo Ampliable.....pag 56



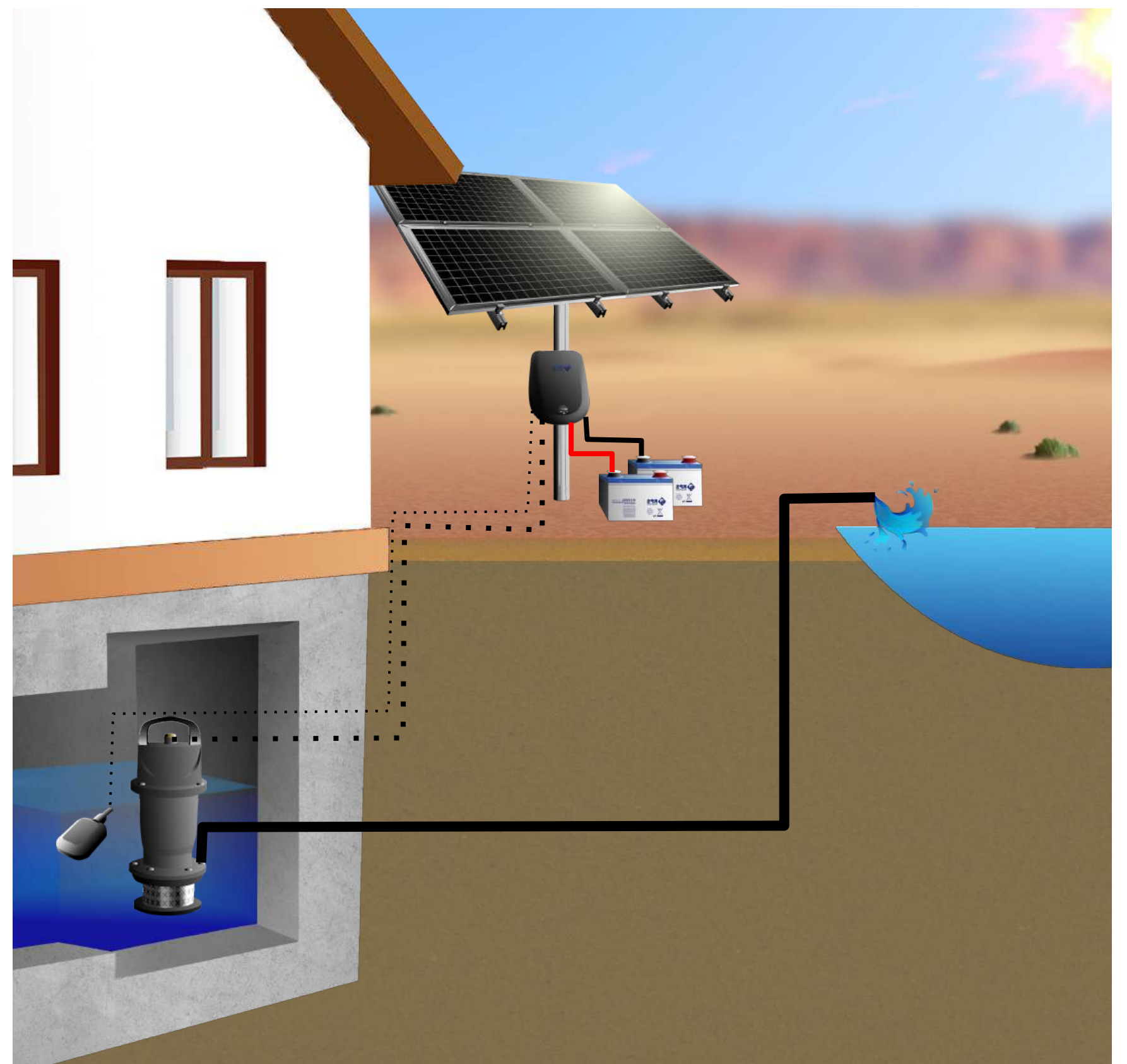
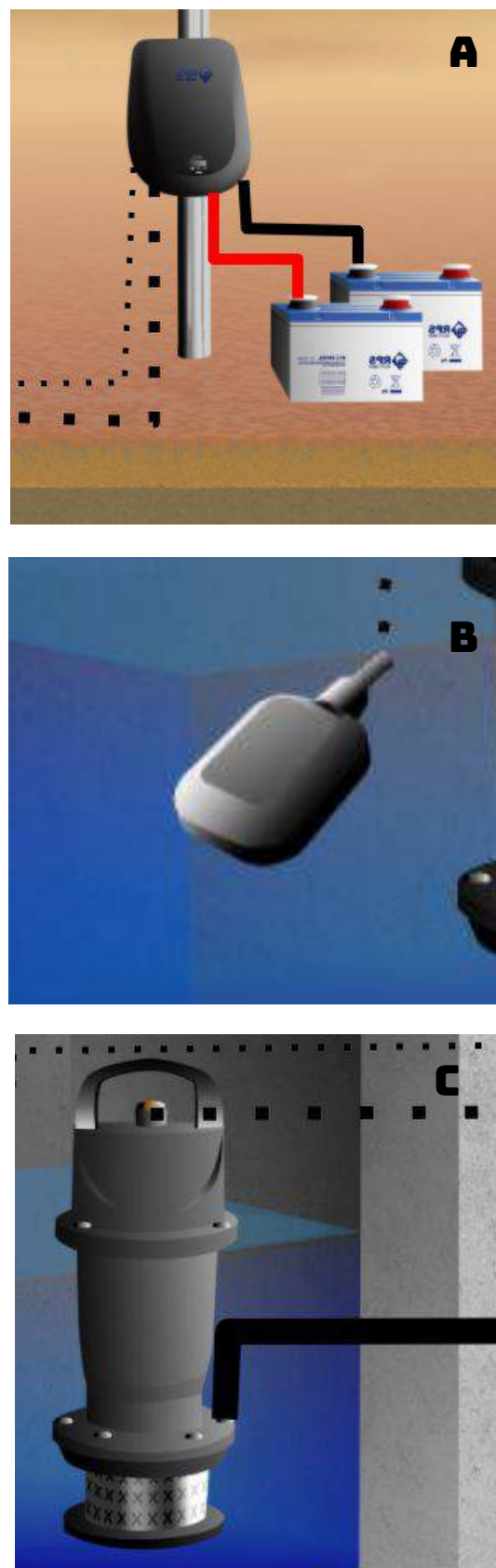
## GRID-LESS SUMP™

### Drene el Agua Rápidamente con una Bomba Grid-less Sump™

Una oferta nueva y emocionante, la primera de su clase. ¿Necesita drenar una zanja, un punto bajo o un sótano? La Grid-less Sump Pump™ **(C)** tiene una de las mayores alturas de elevación en el sector de las bombas de sumidero (más de 30 metros) y un volumen muy elevado (de 30 a 90 GPM según el modelo). Un banco de baterías cargado con energía solar y un controlador especial **(A)** alimentan la bomba de sumidero, por lo que ya no dependerá de la red eléctrica ni de un generador. Utilice un interruptor de nivel de agua bajo para apagar la bomba cuando haya terminado el trabajo **(B)**. Desagüe de día o de noche, llueva o haga sol.

#### Productos Utilizado

Bomba Grid-less Sump™ .....pag 52  
Baterías de GEL.....pag 59  
Soporte para Poste.....pag 55





# Sistemas WaterSecure™ Solar+Batería de Respaldo

## Alimente las Bombas de Agua Existentes con Energía Solar



¡Seguridad del Agua cuando falla la red! Por fin, una batería de respaldo cargada con energía solar para bombas de pozo conectadas a la red. El sistema **WaterSecure™** permite el funcionamiento de una bomba monofásica de 110 V o 220 V, nueva o ya instalada, con un banco de baterías cargado con energía solar. ¡Sí! ¡Por fin es posible! Viene en 3K, 6K y 12K (se refiere al tamaño del inversor senoidal, es decir, 3k es un inversor senoidal puro de 3,000W) con diferentes combinaciones de tamaño solar/batería para diferentes cantidades de tiempo de funcionamiento diario y requisitos de almacenamiento. Cargue hasta veinticuatro paneles de 100 W y veinticuatro baterías de 55 Ah en cada sistema; empezar con un tamaño más pequeño permite futuras ampliaciones. **Ver diagrama en la página 28.**  
Modelos: *WS3K, WS6K, WS12K*

- Para dimensionar generalmente nos gusta saber...
1. Voltaje y potencia de la bomba actual.
  2. Galones de agua al día que consume su familia (normalmente de 50 a 100 galones al día por persona).
  3. Tipo de aparatos que planea alimentar con la energía auxiliar de 110V/220V.

Pregunte por nuestro Instant Offgrid  
Contenedores Solares

¡TAMAÑOS DE  
20' Y 40'  
DISPONIBLES!



¿No necesita baterías y sólo desea hacer funcionar su bomba trifásica de 220V CA con energía solar? **Pregunte a un ingeniero de RPS por el Kit de Conversión de 220V a Solar de hasta 5 hp, página 45.**

### COMPATIBILIDAD BOMBA 220V AC EXISTENTE

|                                                                        | RPS 220V-a-Solar<br>Kit de Conversión | RPS<br>WaterSecure™ | Considere Actualizar a<br>Motor trifásico incluido<br>con el kit RPS Pro Series |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2 CABLES 220V</b> 2 Cables + Tierra. PSC o Fase Dividida.           |                                       |                     |                                                                                 |
| 1/2 HP                                                                 | ✓                                     | 3K                  | ✓                                                                               |
| 3/4 HP                                                                 | ✓                                     | 6K                  | ✓                                                                               |
| 1HP                                                                    | ✓                                     | 6K                  | ✓                                                                               |
| 2HP                                                                    | ✓                                     | 12K                 | ✓                                                                               |
| 3HP                                                                    |                                       |                     | ✓                                                                               |
| 5HP                                                                    |                                       |                     | ✓                                                                               |
| <b>3 CABLES 220V</b> 3 Cables + Tierra. CSIR o CSCR. (Caja de Control) |                                       |                     |                                                                                 |
| 1/2 HP                                                                 | ✓                                     | * 3K                | ✓                                                                               |
| 3/4 HP                                                                 | ✓                                     | * 3K                | ✓                                                                               |
| 1HP                                                                    | ✓                                     | * 6K                | ✓                                                                               |
| 2HP                                                                    | ✓                                     | * 12K               | ✓                                                                               |
| 3HP                                                                    | ✓                                     |                     | ✓                                                                               |
| 5HP                                                                    |                                       |                     | ✓                                                                               |

¿Necesita cargas mayores y tiempos de funcionamiento prolongados? Pregunte por nuestros Remolques Solar+Batería por tiempo limitado.



# EFICACIA INIGUALABLE

DE CADA COMPONENTE

## Extremos de Bomba RPS

Mantenimiento en el Campo  
Extremos Helicoidales y Centrífugos  
Cuerpo de Acero Inoxidable  
Rosca Hembra Inoxidable

## Controladores RPS

Múltiples Entradas de Sensor  
Sensores Nivel de Agua / Tanque Lleno  
Control de Frecuencia Variable  
Temporizador de Protección de Ciclado  
Interruptor de Cierre Exterior

## Motores RPS

Arranque/Parada Lentos  
Tecn. Motores Sin Escobillas  
Eficiencia de Imán Permanente  
Operación Continua

## Paneles Solares

Certificado UL1703 por Intertek ETL  
Reconocido Nacionalmente para  
Granizo, Requerimientos de Viento  
IEC 612512 / IEC 61646  
Cumple Totalmente con NRCS



Cuando compra a RPS, no hay intermediarios entre usted y su bomba. Demasiadas grandes empresas de bombas le obligan a navegar por un laberinto de comerciantes, vendedores y distribuidores, todos los cuales se llevan una tajada, lo que significa que usted paga más. Nosotros las fabricamos, usted las compra y paga menos, así de sencillo.



## Reemplazable en el Campo

Por fin, una bomba de fácil mantenimiento. Dependiendo de la calidad del agua y del uso, los rotores helicoidales acaban desgastándose. No es necesario enviar la bomba al servicio técnico ni luchar por la asistencia en garantía; sustituya el rotor en el campo en unos 20 minutos.

RPS respalda y ofrece una garantía de reemplazo de por vida en todos los rotores helicoidales.

## Bobinados del Motor de Calidad

La eficiencia optimizada de los bobinados de cobre de calidad proporciona tiempos de bombeo diarios más prolongados.

## Resistente Cuerpo SS 304

Acero inoxidable endurecido contra condiciones adversas del pozo como azufre, bacterias del hierro, mineralidad y turbidez.

## Imanes de Tierras Raras

En un motor de CD convencional, el campo magnético inicial lo producen los bobinados del motor. Los motores de imanes permanentes ultraeficientes de RPS utilizan un imán de tierras raras para producir un campo magnético, lo que permite un arranque y una parada lentos más eficientes con menos calor, ruido y vibraciones.

## Sin Escobillas

Las Bombas Solares RPS sólo utilizan motores de CD sin escobillas hiper-eficientes clasificados para trabajo continuo. Los motores de escobillas típicos se desgastan dentro de 6-12 meses de la compra y no son reparables.



# Asistencia en el Campo

## *Siempre que lo Necesite.*

Los Kits de Bomba Solar RPS son para gente que cree en hacer el trabajo por sí mismos, y hacerlo bien. Nuestro objetivo es armarlo con el equipo y el conocimiento para tomar el control de su agua y ahorrar un puñado de dinero haciéndolo.

**"Pero yo nunca he instalado una bomba solar antes..."**

**¡No hay problema! ¡Usted puede!** Miles de clientes antes que usted que nunca habían trabajado con energía solar o incluso una bomba sumergible están felizmente bombeando agua. Le proporcionaremos las herramientas y los conocimientos necesarios para que pueda instalar su bomba solar como un PROFESIONAL.

Tanto si acaba de abrir su kit de bomba solar, como si ha conseguido que fluya su primera agua solar o tiene preguntas para los próximos años, nuestro equipo de ingenieros expertos está a su disposición con un único trabajo: ayudarle.

Y si eso no es suficiente para entusiasmarle, nuestro manual de usuario RPS a todo color, de 35 páginas, paso a paso, con diagrama de flujo de solución de problemas, es muy popular entre los clientes.

**¡NUEVO!** AUn DIY aún más FOOLPROOF instalación para Principiantes y Veteranos por igual - pregunte a nuestros técnicos acerca de recibir un GOOF PROOF KIT. Incluye un multímetro de pinza de CD (¡una herramienta rara que puede que no tenga en esa tienda local!) Para asegurarse de que todo está cableado y solucionar problemas si es necesario-RPS Ingeniero Recomendado

**COMO VISTO EN**

**WORKING  
RANCH  
MAGAZINE**

**Y**

**Cattlemen** American



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS EL MÁS VENDIDO DE AMÉRICA

Confianza cuando y donde más se necesita. Cada vez son más los Rancheros, Agricultores y Off-Gridders que confían en RPS. Con más de 1,000 millones de galones bombeados en los 50 estados, está usted en buena compañía.

¿Tiene preguntas o quiere hacer un pedido? Nuestro famoso equipo de asistencia está aquí para ayudarle.

Llame o Envíe un Mensaje al 888-637-4493





# Memorable Atención al Cliente

Nuestro famoso servicio de atención al cliente ofrece una línea directa para hablar con personas reales y amables aquí, en Estados Unidos. Los clientes comentan que nuestro equipo ha elevado el estándar de lo que se puede esperar de una línea de asistencia.

Los ingenieros de bombas de RPS están a su disposición para cualquier pregunta, solución de problemas o planificación de la instalación. Y no se limita a una llamada, queremos asegurarnos de que obtiene la bomba correcta a la primera.

## MEET YOUR DIY Success Team™

¡La primera Empresa de Éxito DIY del mundo, cada cliente de RPS obtiene un equipo especial no comisionado para ayudar a diseñar un sistema de bomba solar, enviarlo a su puerta, y luego respaldar sus habilidades DIY con ingenieros de EE.UU. para asegurarse de que tiene éxito en conseguir agua! ¡100% del tiempo!

“ Este es un gran producto con un servicio al cliente excepcional. Qué placer tratar con una empresa que se enorgullece de su trabajo, así como se preocupa por el éxito del cliente. Usted no puede ir mal con RPS, ya que le apoyará a través de toda la instalación y el funcionamiento de su nuevo sistema.

- Chris P

“ Todo el mundo, desde el propietario hasta los chicos que me ayudaron a cargar mi camión, fueron increíbles, respondiendo a mis preguntas de última hora y muy agradecidos conmigo como cliente. Hasta ahora todo bien, espero no necesitar su apoyo durante mucho tiempo. Si lo hago, ¡confío en que su servicio será igual de bueno!

- Eric M

“ Tengo que decir que tienen algunos de los mejores representantes de atención al cliente con los que he trabajado. Estoy muy contento y emocionado con toda la experiencia. Todos me lo han puesto mucho más fácil de lo que pensaba. ¡Lo más difícil fue construir el rack para los paneles!

- Nate A



# Descripción de las Categorías de Bombas

| Bombas de Pozo                  |                                                    | Bombas de Superficie                    |                                   | Bombas de Sumidero                             |                                   |                                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| <i>Bombas de Pozo de 2", 3"</i> |                                                    | <i>Bombas de Pozo Serie Pro de 4"</i>   |                                   | <i>Presión sin Tanque (Tankless Pressure™)</i> | <i>Bombas de Irrigación</i>       | <i>Sumideros sin Red (Grid-less Sumps™)</i> |
|                                 |                                                    |                                         |                                   | <i>Desagüe Pro de 2"</i>                       |                                   |                                             |
| Energía Solar                   | Accionamiento Directo con Energía Solar o Baterías | Accionamiento Directo con Energía Solar | Banco de Baterías con Carga Solar | Accionamiento Directo con Energía Solar        | Banco de Baterías con Carga Solar | Accionamiento Directo con Energía Solar     |
| Caballos de Fuerza (HP)         | 1/2 a 1 HP                                         | 1/2 a 5 HP                              | 3/4 a 1.5 HP                      | 3/4 a 5 HP                                     | 3/4 a 1.5 HP                      | 1/2 a 5 HP                                  |
| Tamaño del Conjunto Solar       | 400w - 1200w                                       | 800w - 7,500w                           | 400w - 1200w                      | 800w - 7,500w                                  | 400w - 1200w                      | 800w - 7,500w                               |
| Usos Comunes                    | Sustitución de Molinos, Ganadería                  | Ranchos Grandes                         | Presión Doméstica, Irrigación     | Irrigación, Granjas Grandes, Desagüe           | Sumidero de Sótano, Drenaje       | Desagüe, Irrigación                         |

Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



# Tamaños de Bombas de Pozo Solares

|                                       | RPS 200                                                   | RPS 400N                                                  | RPS 400 / 800                                             | RPS 400V / 800V                                | RPS Pro Series                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Bombas de Pozo                        |                                                           |                                                           |                                                           |                                                |                                         |
| Bombas de Superficie                  |                                                           |                                                           |                                                           |                                                |                                         |
| Sumidero / Desagüe                    |                                                           |                                                           |                                                           |                                                |                                         |
| Accesorios                            |                                                           |                                                           |                                                           |                                                |                                         |
| Energía Solar                         | 24V<br>Accionamiento Directo con Energía Solar o Baterías | 48V<br>Accionamiento Directo con Energía Solar o Baterías | 48V<br>Accionamiento Directo con Energía Solar o Baterías | 48V<br>Accionamiento Directo con Energía Solar | Accionamiento Directo con Energía Solar |
| Baterías                              | Compatible                                                | Compatible                                                | Compatible                                                | Baterías<br>No recomendado                     | No                                      |
| Generador / CA Respaldo               | 110V con Convertidor                                      | 110V con Convertidor                                      | 110V con Convertidor                                      | 110V con Convertidor                           | 220V Directo                            |
| Tamaño / Diámetro                     | 2.9"                                                      | 2.01"                                                     | 2.9"                                                      | 2.9"                                           | 3.9"                                    |
| HP Caballos de Fuerza (rango c/solar) | 1/2 HP                                                    | 1/2 a 1 HP                                                | 1/2 a 1 HP                                                | 1/2 a 1 HP                                     | 1/2 a 5 HP                              |
| Mín. Plomería Recomendada             | 3/4"<br>(1" para tuberías más largas)                     | 3/4"<br>(1" para tuberías más largas)                     | 3/4"<br>(1" para tuberías más largas)                     | 1"<br>(2" para tuberías más largas)            | 1"<br>1-1/4"<br>2"                      |
| Kit Turnkey Disponible                | Sí                                                        | Sí                                                        | Sí                                                        | Sí                                             | No                                      |

Para una instalación aún MÁS FOOLPROOF DIY para Primerizos y Veteranos por igual pregunte a nuestros técnicos acerca de recibir un KIT GOOF PROOF. Incluye un multímetro de pinza de CD (una herramienta rara que puede que no tenga en su tienda local) para asegurarse de que todo está cableado y solucionar problemas si es necesario -RPS Ingeniero Recomendado



# RPS 200

## POPULAR

ALTURA ●●●●●  
GPM ●●●●●  
COSTO ●●●●●



**Ponga el Sol a Trabajar** en su tierra con el famoso RPS 200, ¡instalado por más granjeros y rancheros que cualquier otro sistema que ofrecemos! Dos paneles solares ofrecen una atractiva mezcla de rendimiento y precio, que le da hasta 1,800 galones al día, y más de 700 galones a una altura máxima de 125 pies. Para mayor flexibilidad y tranquilidad, las baterías o un generador se pueden utilizar para complementar según sea necesario, pero no son requeridos.

Peso Bomba: 14 lbs  
Longitud Bomba: 21"  
Diámetro: 2.9" OD  
Tamaño Salida: 3/4" FNPT

Paneles Solares  
Aprox. 40x20x1.18" 15lbs

Online Reviews: ★★★★★

VER EN  
YOUTUBE

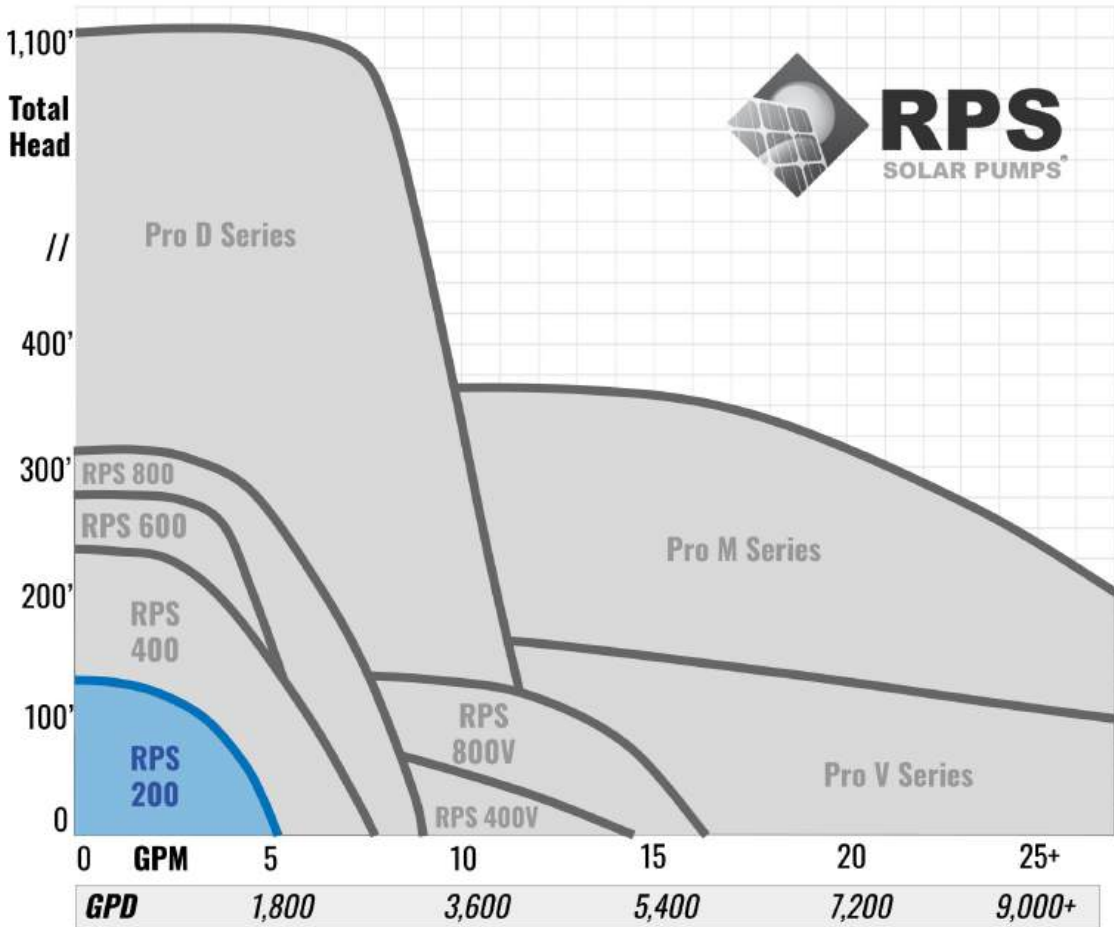


100% WATER  
ASSURANCE  
GUARANTEE



|                      | No altura | 75 ft | 125 ft |
|----------------------|-----------|-------|--------|
| GPM                  | 5.1       | 3.3   | 2.1    |
| Por Día<br>(6 horas) | 1836      | 1188  | 756    |

Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionado



### El kit incluye:

- 2 x Paneles Solares Monocristalinos de 100 Watts
- Bomba con Motor sin Escobillas RPS
- Controlador de Bomba Universal RPS
- 3/4" o 1" espiga de la manguera y abrazaderas de manguera
- 1x Sensor de pozo de agua baja c/ cable de 100 pies conectado
- 1x Sensor de Cierre de Tanque c/ cable de 100 pies conectado
- Conectores de cable para panel solar
- Kit de empalme de cable termorretráctil impermeable con cables precrimpados

Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



## RPS 400 POPULAR

**ALTURA** ●●●●●●  
**GPM** ●●●●●●  
**COSTO** ●●●●●●



El famoso RPS 400 goza de la confianza de agricultores y ganaderos con **necesidades moderadas de agua y altura**. Cuatro paneles solares se pueden montar fácilmente en un solo poste, y puede bombear 2700 galones por día, y más de 1,000 galones en la altura máxima de 225 pies. Para una mayor flexibilidad y tranquilidad, las baterías o un generador se pueden utilizar para complementar según sea necesario, pero no son requeridos. El RPS 200 y 400 utilizan la misma bomba + controlador, pero una cantidad diferente de paneles.

Peso Bomba: 14 lbs  
 Longitud Bomba: 21"  
 Diámetro: 2.9" OD  
 Tamaño Salida: 3/4" FNPT

**Paneles Solares**  
 Aprox. 40x20x1.18" 15lbs

Online Reviews: ★★★★★



**100% WATER ASSURANCE GUARANTEE**



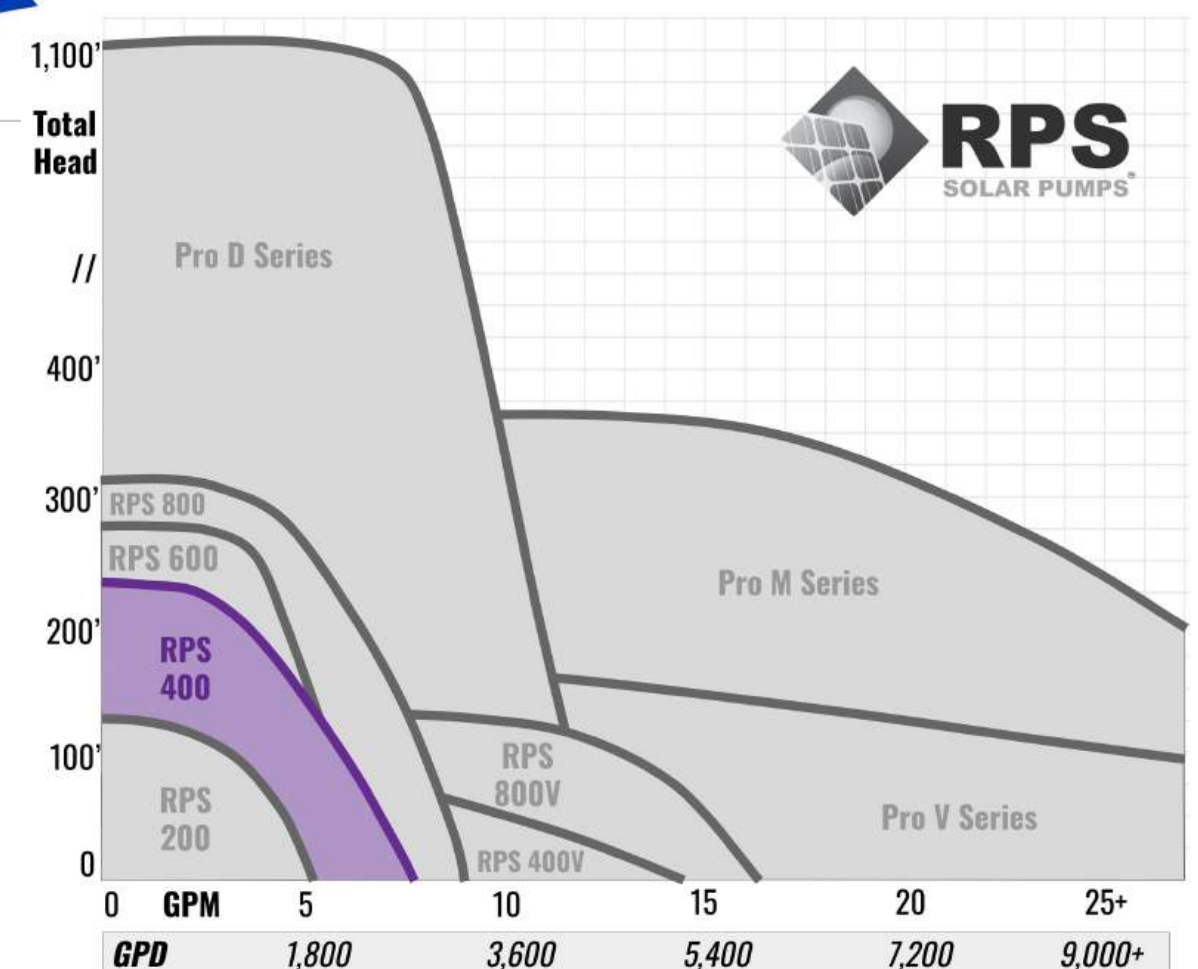
|                          | No altura | 75 ft | 200 ft |
|--------------------------|-----------|-------|--------|
| <b>GPM</b>               | 7.6       | 6.1   | 3.4    |
| <b>Por Día (6 horas)</b> | 2736      | 2196  | 1224   |

Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionamiento



### El kit incluye:

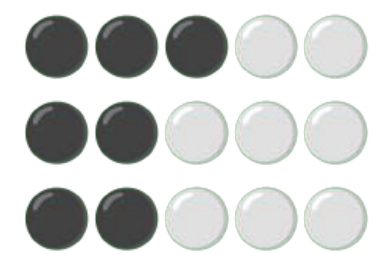
- 4 x Paneles Solares Monocristalinos de 100 Watts
- Bomba con Motor sin Escobillas RPS
- Controlador de Bomba Universal RPS
- 3/4" o 1" espiga de la manguera y abrazaderas de manguera
- 1x Sensor de pozo de agua baja c/ cable de 100 pies conectado
- 1x Sensor de Cierre de Tanque c/ cable de 100 pies conectado
- Conectores de cable para panel solar
- Kit de empalme de cable termorretráctil impermeable con cables precrimpados





## RPS 200N/400N/800N

**ALTURA**  
**GPM**  
**COSTO**



¡GRAN SOLUCIÓN PARA  
POZOS CON MOLINOS  
DE VIENTO!

2.01" OD



Peso Bomba: 12 lbs  
Longitud Bomba: 24"  
Diámetro: 2.01" OD  
Tamaño Salida: 1/2" FNPT

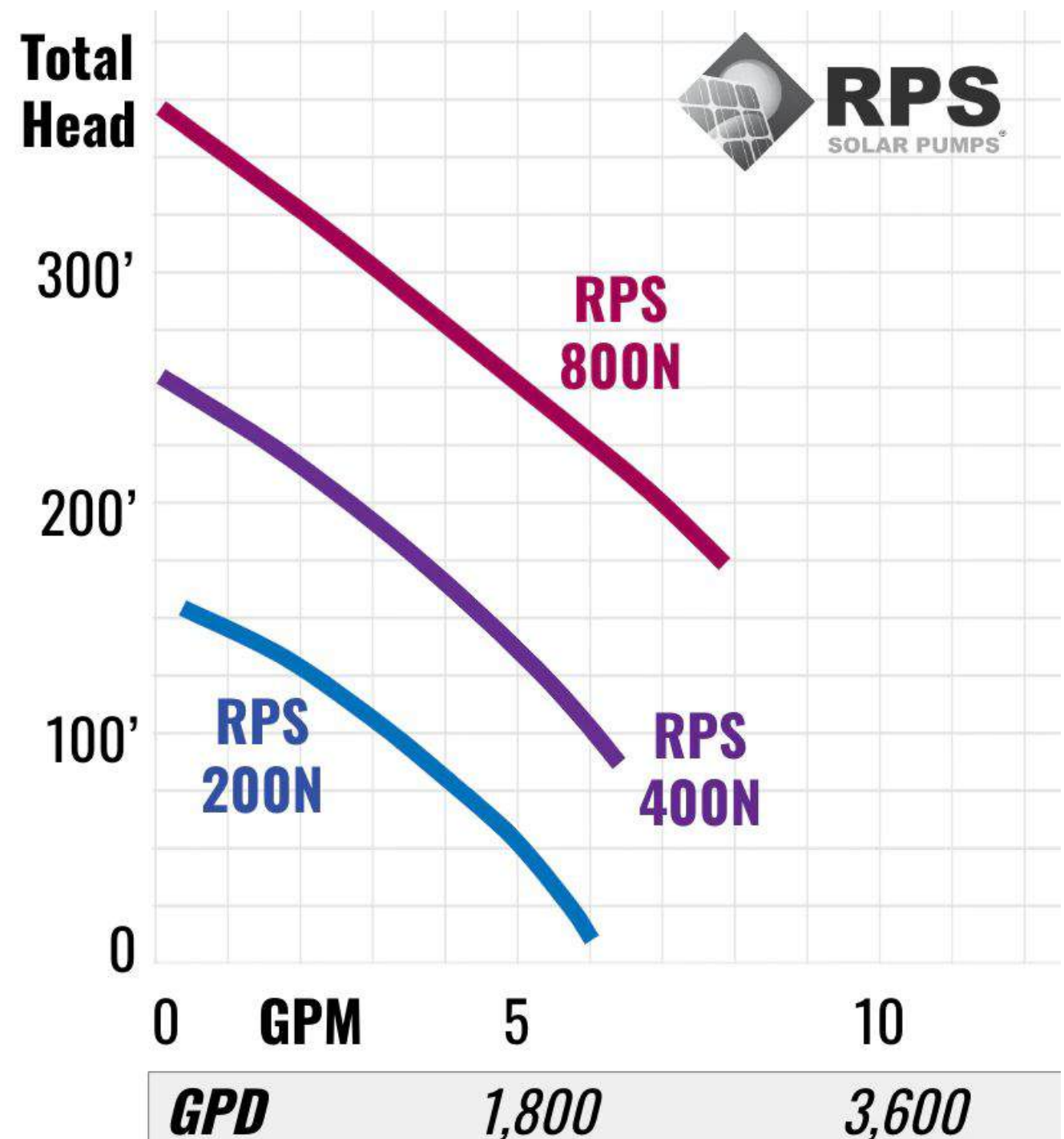
**Paneles Solares**  
Aprox. 40x20x1.18" 15lbs

Reseñas en Línea: ★★★★★

La **bomba estrecha** de nuevo diseño tiene un increíble diámetro de 2.01" y es la primera de su clase. Sí, puede colarse junto a una bomba existente en una tubería de pozo de 5" para actuar como bomba redundante de respaldo, o si una bomba se atasca en el pozo. Se adapta a las nuevas tuberías de PVC de 2" y a las tuberías de 3" tan comunes en los antiguos molinos. Se ofrece en kits de dos, cuatro u ocho paneles de 100 W. El 400N proporcionará alrededor de 3 GPM a 200 pies de altura, pero si se añaden cuatro paneles más, el 800N aumentará el caudal a 7 GPM.

### El kit incluye:

- 2, 4 o 8 Paneles Solares Monocristalinos de 100 Watts
- Bomba con Motor sin Escobillas RPS
- Controlador de Bomba Universal RPS
- 1/2" a 3/4" espigas y abrazaderas de manguera
- 1x Sensor de pozo de agua baja c/ cable 100 pies conectado
- 1x Sensor de Cierre de Tanque c/ cable 100 pies conectado
- Conectores de cable para panel solar
- Kit de empalme de cable termorretráctil impermeable con cables precrimpados



VER EN  
YOUTUBE

LIFETIME  
Helical Rotor  
Guarantee

WARRANTY  
2 YEARS  
WARRANTY

BBB  
ACCREDITED  
BUSINESS

100% WATER  
ASSURANCE  
GUARANTEE

Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

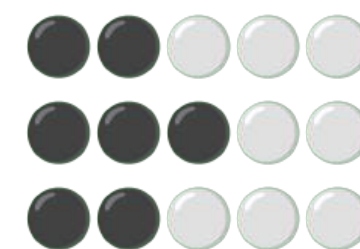
Sumidero / Desagüe

Accesorios



## RPS 400V / 800V

ALTURA  
GPM  
COSTO



Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios

40



Cuando una bomba helicoidal de tornillo no puede proporcionarle suficiente volumen y la Serie Pro es demasiada bomba o demasiado dinero, considere la RPS 400V o 800V. Utilizando el mismo magnífico controlador que nuestras famosas bombas helicoidales, hemos creado una opción de **mayor volumen y menor altura**. Comience con la RPS 400V de cuatro paneles y añada otros cuatro paneles más adelante para crear una RPS 800V y aumente el caudal a medida que crezcan sus necesidades. La 800V bombea más de 5.700 galones al día a bajas alturas. Perfecto para mantener llenos grandes tanques o estanques en verano

Peso Bomba: 15 lbs  
Longitud Bomba: 28"  
Diámetro: 2.9" OD  
Tamaño Salida: 1" FNPT

Paneles Solares  
Aprox. 40x20x1.18" 15lbs

Reseña en Línea: ★★★★★

La Fuente Sumergible F400/ F800 utiliza esta bomba con su elección de Cabezal, produce 10+ lb de Oxígeno por día.

### El kit incluye:

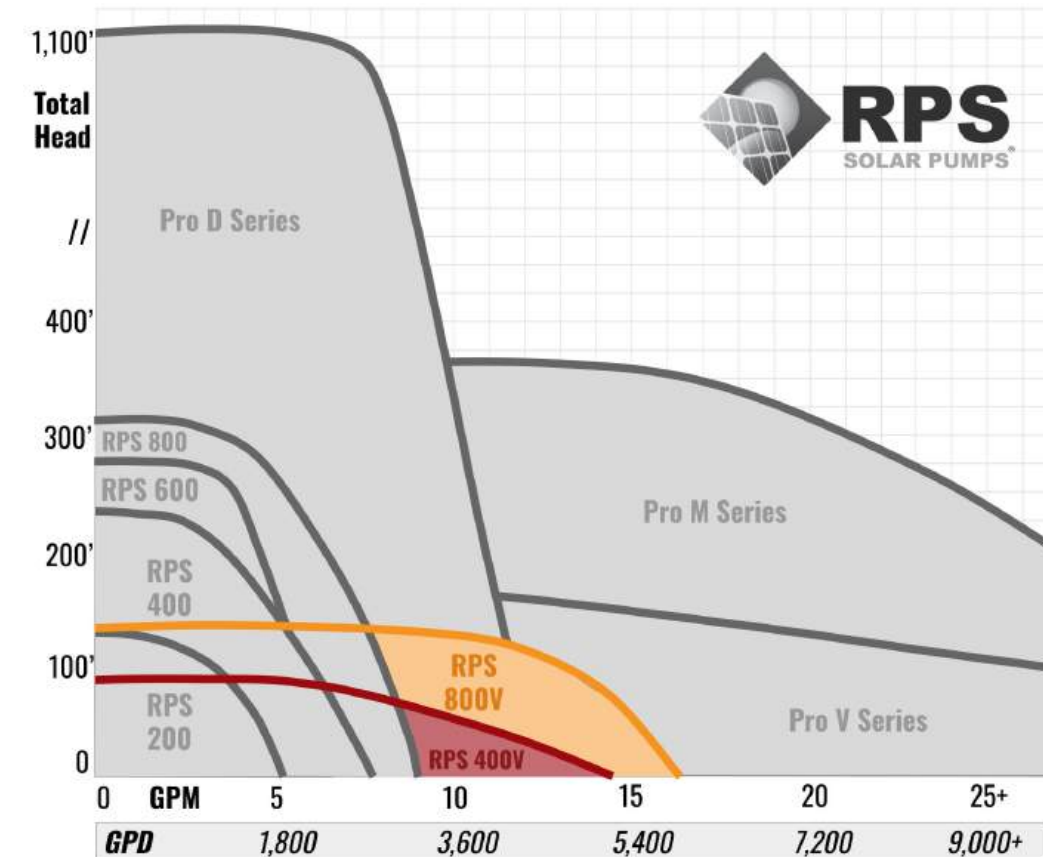
- 4 o 8 Paneles Solares Monocristalinos de 100 Watts
- Bomba con Motor sin Escobillas RPS
- Controlador de Bomba Universal RPS
- 1" espiga y abrazaderas de manguera
- 1x Sensor de pozo de agua baja c/ cable 100 pies conectado
- 1x Sensor de Cierre de Tanque c/ cable 100 pies conectado
- Conectores de cable para panel solar
- Kit de empalme de cable termorretráctil impermeable con cables precrimpados

VER EN  
YOUTUBE



|                          | No altura | 25 ft | 75ft | 150 ft |
|--------------------------|-----------|-------|------|--------|
| <b>RPS 400V</b>          |           |       |      |        |
| <b>GPM</b>               | 14.1      | 10.2  | 7.2  | n/a    |
| <b>Por Día (6 horas)</b> | 5076      | 3672  | 2592 |        |
| <b>RPS 800V</b>          |           |       |      |        |
| <b>GPM</b>               | 16.0      | 14.9  | 13.6 | 9.5    |
| <b>Por Día (6 horas)</b> | 5760      | 5364  | 4896 | 3420   |

Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionamiento





## RPS 800

**ALTURA** ●●●●●●●●  
**GPM** ●●●●●●●●  
**COSTO** ●●●●●●●●



**Para pozos más profundos**, la RPS 800 sigue siendo la más popular del mercado. Ocho paneles solares fáciles de montar ofrecen un potente rendimiento a un precio asombroso - hasta 3,200 galones al día, y más de 1,600 galones a su altura máxima de 300 pies. Y para darle más flexibilidad y tranquilidad, se pueden utilizar baterías o un generador para complementar según sea necesario. La RPS 800 utiliza una bomba más potente que las RPS 200 ó 400, así como más paneles.

Peso Bomba: 15 lbs  
 Longitud Bomba: 22"  
 Diámetro: 2.9" OD  
 Tamaño Salida: 3/4" FNPT

**Paneles Solares**  
 Aprox. 40x20x1.18" 15lbs

Reseñas en Línea: ★★★★★

**VER EN**  
**YouTube**



### El kit incluye:

- 8 x Paneles Solares Monocristalinos de 100 Watts
- Bomba de Rotor Helicoidal con Motor sin Escobillas RPS
- Controlador de Bomba Universal RPS
- 3/4" o 1" espiga y abrazaderas de manguera
- 1x Sensor de pozo de agua baja c/ cable de 100 pies conectado
- 1x Sensor de Cierre de Tanque c/ cable de 100 pies conectado
- Conectores de cable para panel solar
- Kit de empalme de cable termorretráctil impermeable con cables precrimpados

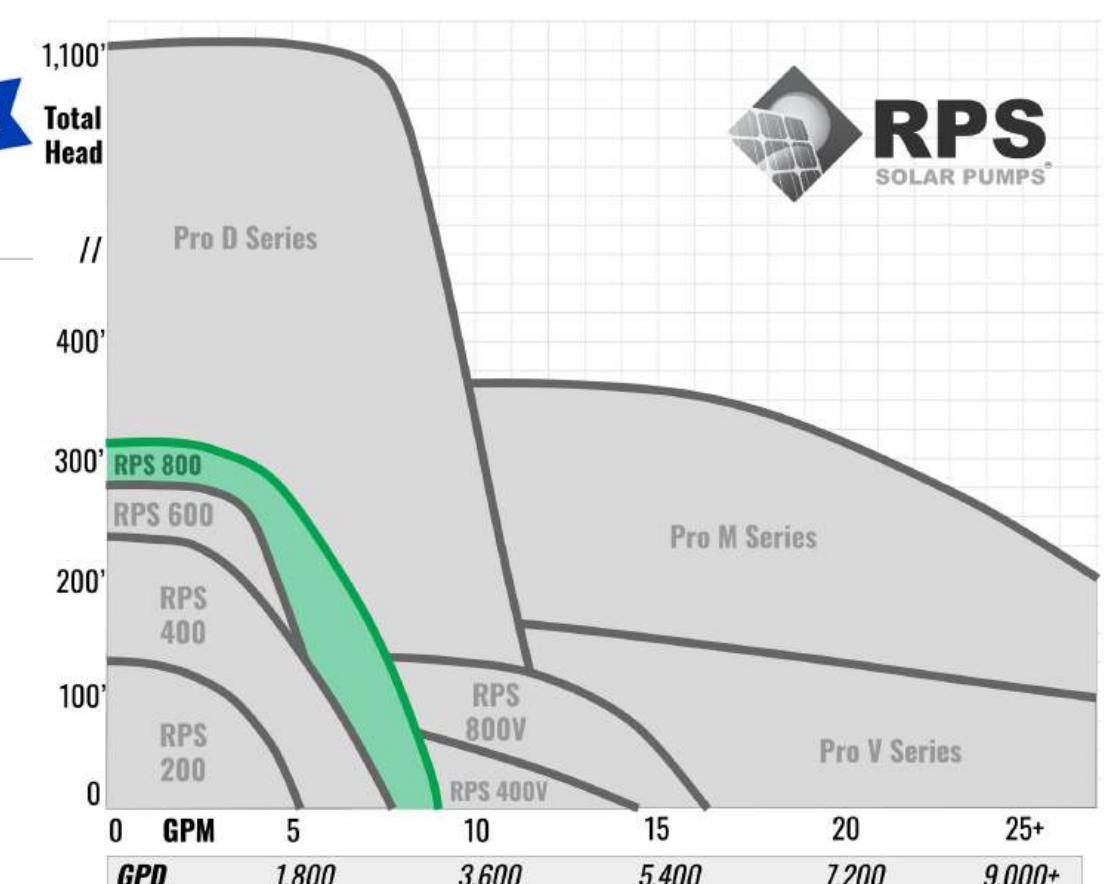


**100% WATER ASSURANCE GUARANTEE**



|                          | No altura | 175 ft | 325 ft |
|--------------------------|-----------|--------|--------|
| <b>GPM</b>               | 8.9       | 6.9    | 4.1    |
| <b>Por Día (6 horas)</b> | 3,204     | 2,484  | 1,476  |

Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionamiento



Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



## Serie Pro VOLUMEN

**ALTURA** ●●●●●  
**GPM** ●●●●●  
**COSTO** ●●●●●



**100% WATER ASSURANCE GUARANTEE**

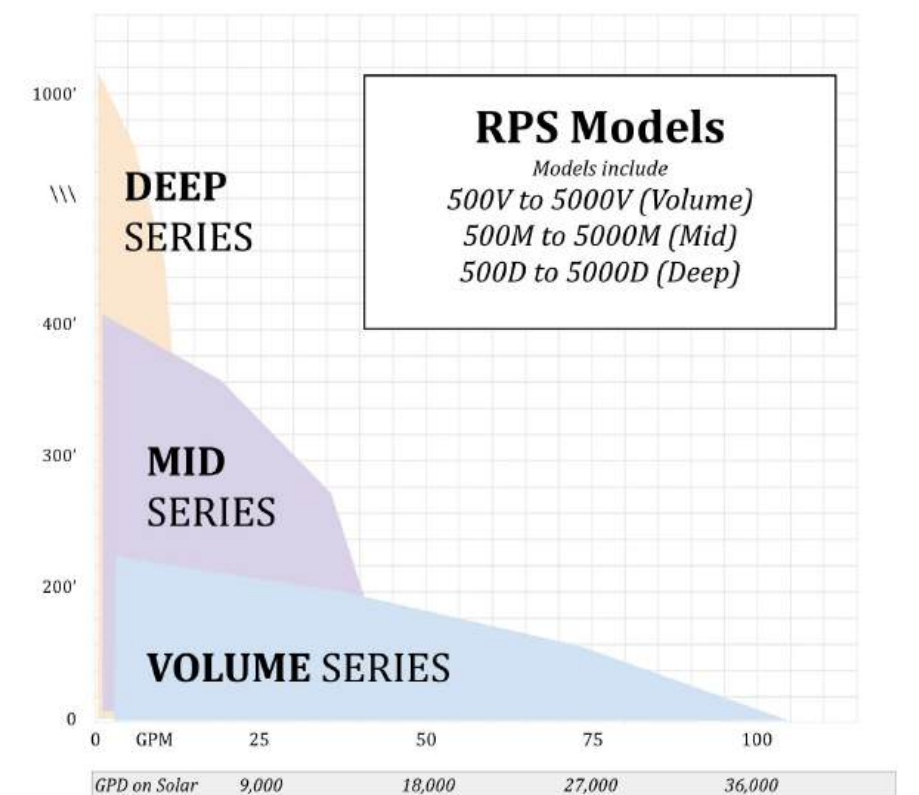


**Dim. Bomba:** Depende del Modelo  
**Diámetro:** 3.9" OD  
**Tamaño Salida:** 1.25" - 2" FNPT

### Solar Panels

Pequeño 40x20x1.18" 15 lbs  
 Grande 66x40x1.4" 40 lbs

Online Reviews: ★★★★★

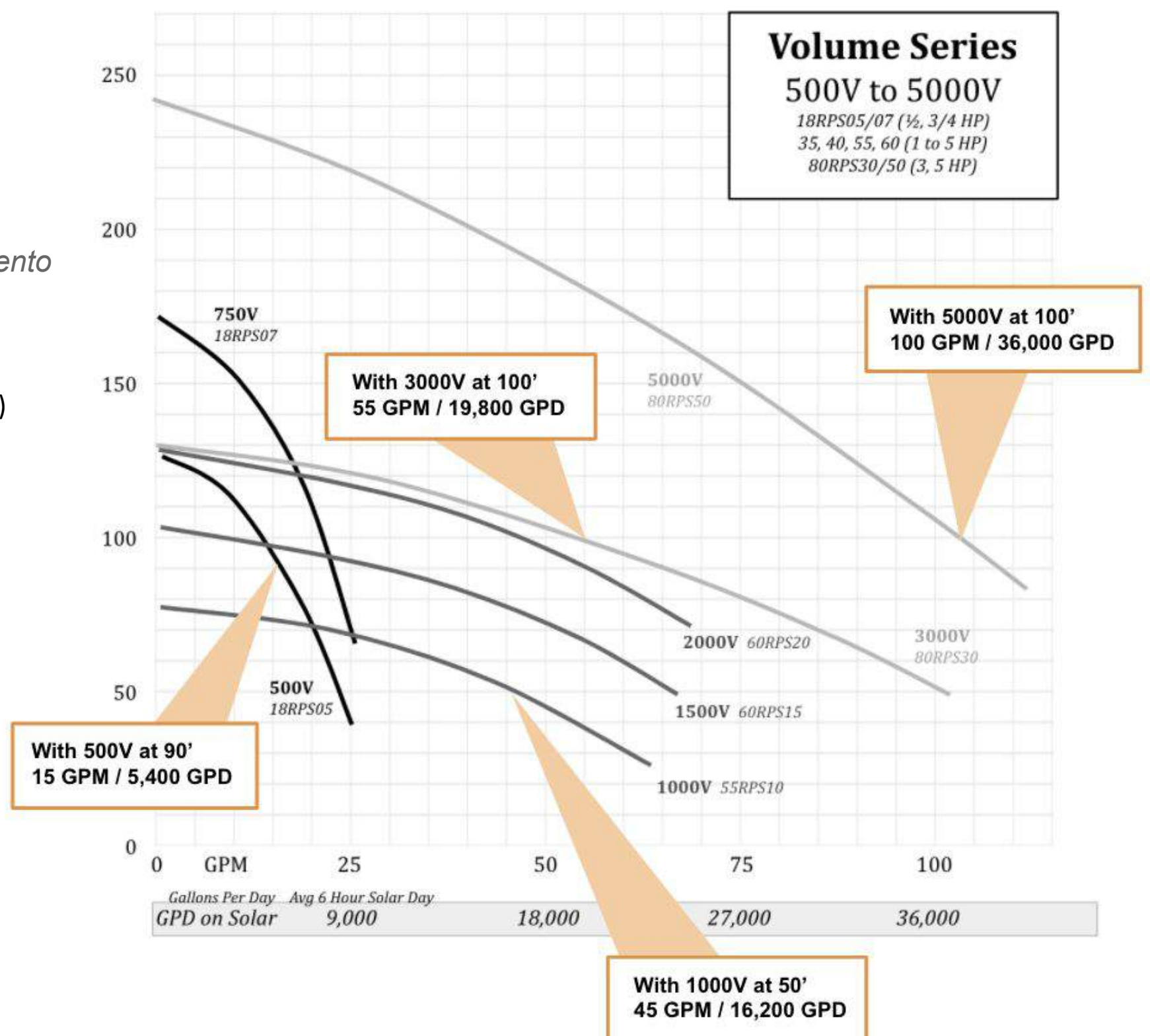


Nuestras bombas Serie Pro V (ProV) están diseñadas para aplicaciones de **gran volumen y baja altura**. Los sistemas utilizan potentes motores trifásicos y extremos de bomba centrífuga de 3.9". Nuestros controladores son los mejores del mundo y permiten la personalización y optimización basada en el sol y la temporada, la entrada del sensor, 220v de copia de respaldo y más. Las curvas de la bomba se describen aquí son nuestros tamaños más populares- 1/2HP (500V) a 5HP (5000V). **¿Necesita más volumen?** Llame a un técnico de RPS para comentar nuestras opciones Lakemaker de 5 HP para 150-225 GPM, o la página 45 de Big Ag Pumps.

Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionamiento

### Los sistemas incluyen:

- Conjunto de paneles solares monocristalinos con marco de aluminio (el número de paneles varía según el modelo)
- Controlador solar de 2.2 kW (toma el Voltaje CD de los Paneles Solares + Interruptor Automático para funcionar con la Red de 220v o con el Generador cuando no hay suficiente energía solar)
- Motor Sumergible sin Escobillas (Trifásico 220v, Diámetro 3.9")
- Extremo de Bomba Centrífuga de Alto Volumen de Acero Inoxidable
- Interruptor de Flotador Grande para uso como sensor de tanque de agua
- Todos los cables conectores de los paneles solares al controlador
- Interruptor de desconexión de CD para sus paneles, plug and play con MC4s
- Asistencia por Teléfono y Correo Electrónico antes y durante la instalación



Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



## Serie Pro MID

**ALTURA** ●●●●●  
**GPM** ●●●●●  
**COSTO** ●●●●●



Los Extremos de Bomba y los Extremos de Motor varían en tamaño en función de las necesidades específicas del proyecto

Reseñas en Línea: ★★★★★

**Dim. Bomba:** Depende del Modelo  
**Díámetro:** 3.9" OD  
**Tamaño Salida:** 1.25" FNPT (Hasta 2")

**Paneles Solares**  
 Pequeño 40x20x1.18" 15 lbs  
 Grande 66x40x1.4" 40 lbs

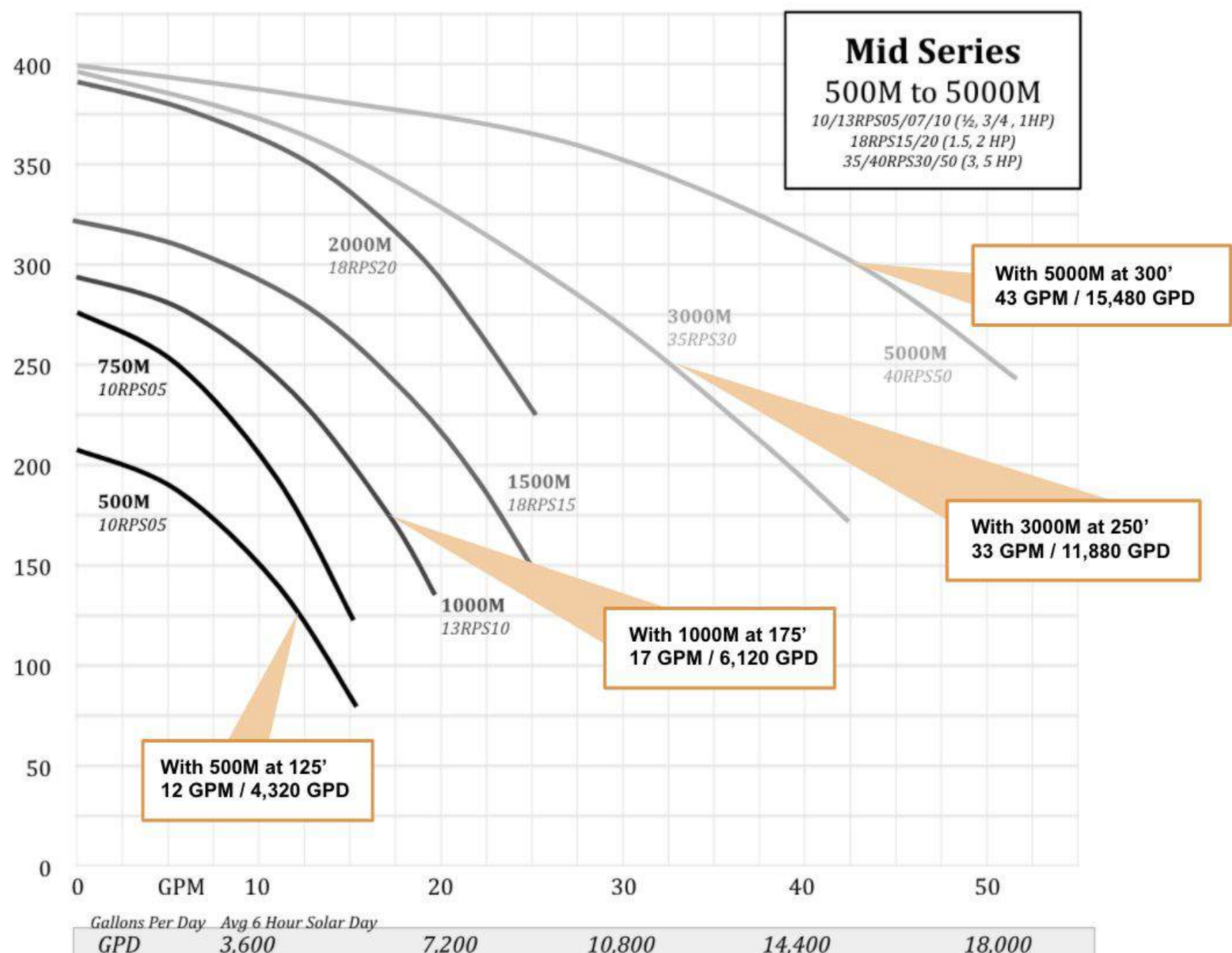


Nuestras bombas Pro Series Mid (ProM) están diseñadas para aplicaciones de **volumen / altura medios** que requieren un equilibrio de altura y volumen. Pueden ser instaladas por uno mismo o por un instalador local. Cambie fácilmente entre energía solar y otra fuente de alimentación de respaldo de 220 V cuando no brille el sol, como un generador o la red eléctrica, mediante la función de conmutación automática del Controlador Pro. Para más de 400 pies, consulte Pro Series Deep; para más de 50 GPM, consulte Pro Series Volume.

### Los sistemas incluyen:

- Conjunto de paneles solares monocristalinos con marco de aluminio (el número de paneles varía según el modelo)
- Controlador solar de 2.2 kW (toma el Voltaje CD de los Paneles Solares + Interruptor Automático para funcionar con la Red de 220v o con el Generador cuando no hay suficiente energía solar)
- Motor Sumergible sin Escobillas (Trifásico 220v, Diámetro 3.9")
- Extremo de Bomba Centrífuga de Alto Volumen de Acero Inoxidable
- Interruptor de Flotador Grande para uso como sensor de tanque de agua
- Todos los cables conectores de los paneles solares al controlador
- Interruptor de desconexión de CD para sus paneles, plug and play con MC4s
- Asistencia por Teléfono y Correo Electrónico antes y durante la instalación

Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionamiento



Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



## Serie Pro DEEP

ALTURA ●●●●●●  
GPM ●●●●●●  
COSTO ●●●●●●

Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



Reseñas en Línea: ★★★★★

**Dim. Bomba:** Depende del Modelo  
**Diámetro:** 3.9" OD  
**Tamaño Salida:** 1.25" FNPT

### Paneles Solares

Pequeño 40x20x1.18" 15 lbs  
Grande 66x40x1.4" 40 lbs



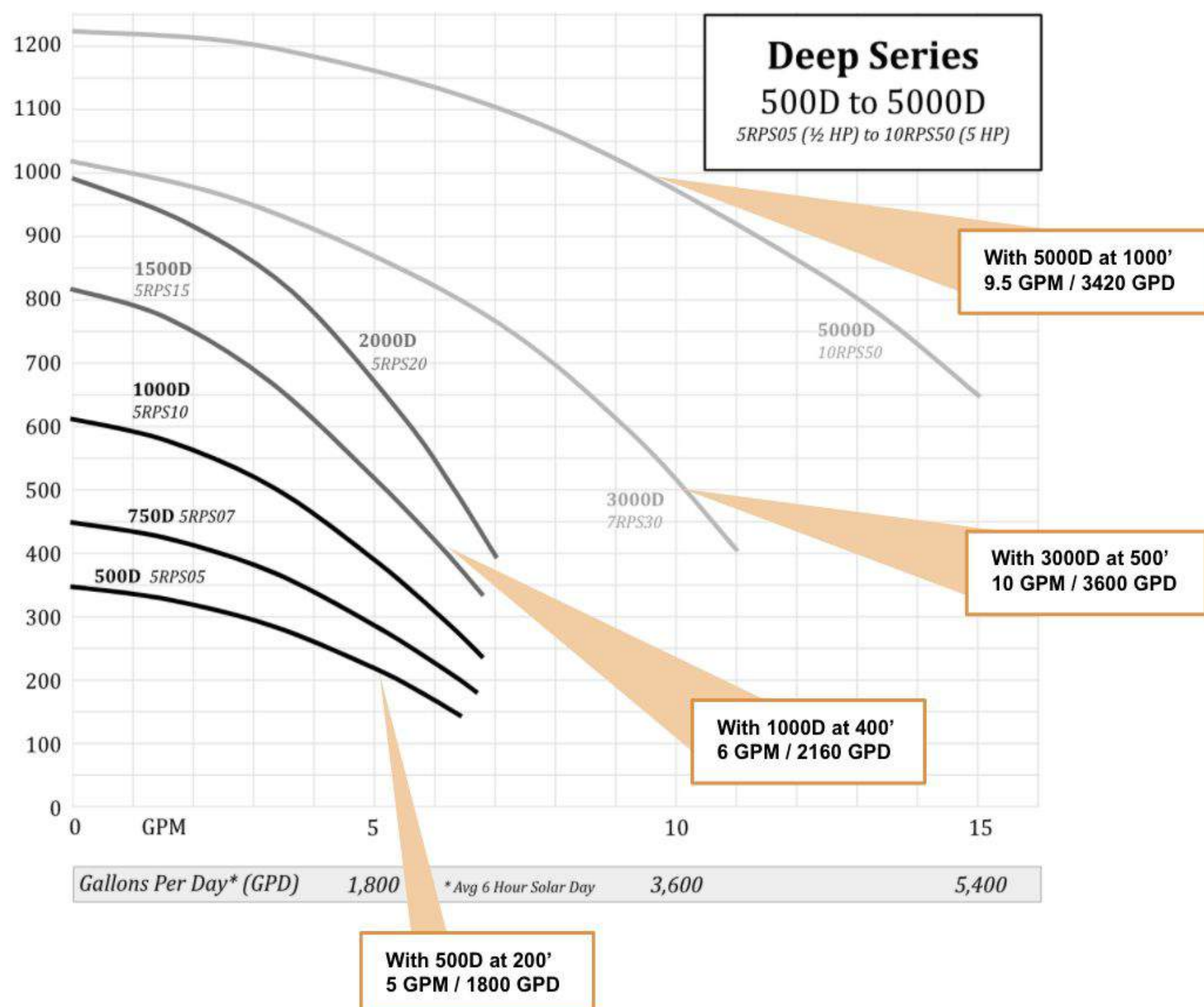
100% WATER ASSURANCE GUARANTEE\*



Nuestras bombas Pro Series D (ProD) están diseñadas para **aplicaciones de gran altura y menor volumen** en pozos extremadamente profundos. Los sistemas utilizan potentes Motores Trifásicos y Extremos de Bomba Centrífuga Multietapa de 3.9". Nuestros controladores son los mejores del mundo y permiten la personalización y optimización basadas en el sol y la temporada, la entrada del sensor, 220v de respaldo y más. Las curvas de bomba descritas aquí son nuestros tamaños más populares- 1/2HP (500D) a 5HP (5000D). La instalación de bombas de pozo a más de 400 pies se vuelve más difícil, por lo que generalmente recomendamos encontrar un ayudante con experiencia o un instalador local que tenga el equipo para bajar la bomba/cable/tubo de forma segura.

### Los sistemas incluyen:

- Conjunto de paneles solares monocristalinos con marco de aluminio (el número de paneles varía según el modelo)
- Controlador solar de 2.2 kW (toma el Voltaje CD de los Paneles Solares + Interruptor Automático para funcionar con la Red de 220v o con el Generador cuando no hay suficiente energía solar)
- Motor Sumergible sin Escobillas (Trifásico 220v, Diámetro 3.9")
- Extremo de Bomba Centrífuga de Alta Altura de Acero Inoxidable
- Interruptor de Flotador Grande para uso como sensor de tanque de agua
- Todos los cables conectores de los paneles solares al controlador
- Interruptor de desconexión de CD para sus paneles, plug and play con MC4s
- Asistencia por Teléfono y Correo Electrónico antes y durante la instalación



Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionamiento





Las **BOMBAS BIG AG** son para los titanes de la Agricultura. Al igual que todas nuestras otras bombas solares, nuestras **BOMBAS BIG AG** han sido **diseñadas para cumplir con cada uno de los diferentes programas federales o locales de las agencias agrícolas americanas, incluyendo NRCS.** Grandes sistemas de irrigación con grandes demandas de agua y presión de pozos Ag de gran volumen a partir de 6". La misma fiabilidad y tecnología que nuestra popular Serie Pro de 5 Hp se amplía hasta 10 veces con sistemas de hasta 50 Caballos de Fuerza. Motores trifásicos de 6" y extremos de bomba de 6" permiten hasta 350 GPM a presión y hasta 375' de altura a ese caudal. Todas las **BOMBAS BIG AG** vienen precableadas con interruptores, protección contra sobrevoltaje e interruptores de desconexión. Los paneles solares están dimensionados con suficiente potencia para alimentar el motor de la bomba durante más de 6 horas al día en los mejores estados solares de EE.UU.. Con más tiempo de funcionamiento durante las estaciones de crecimiento en estados como TX, AZ, NM y CA. **Pregunte por las Nuevas Opciones de Financiamiento.**

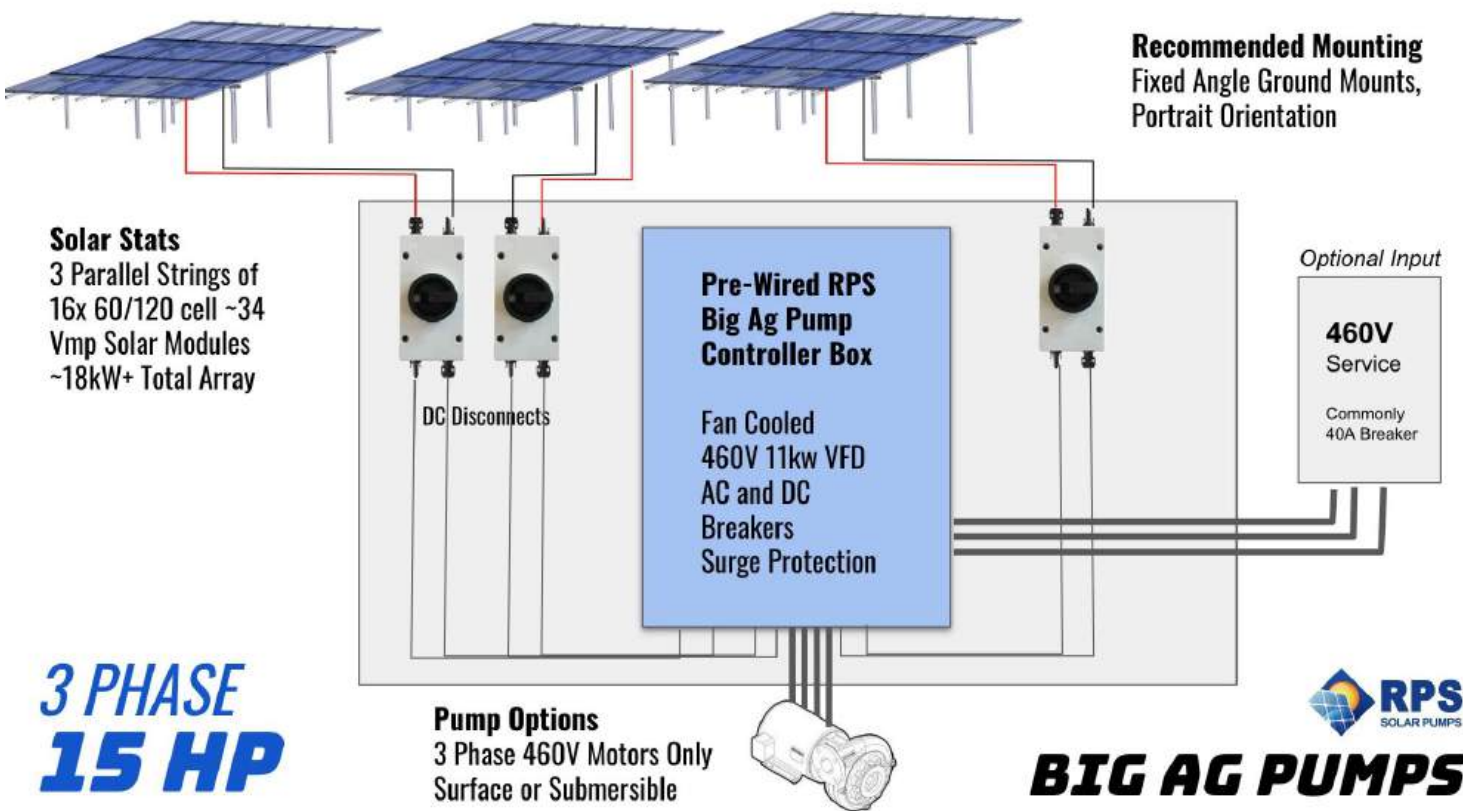
**La Conversión de Bombas Trifásicas Existentes** es también una gran opción si usted tiene una Bomba Trifásica previamente instalada o adquirida en el rango de 7.5HP a 50 HP. **Las bombas de más de 50 HP pueden ser convertidas, pero por favor llame a nuestros ingenieros para consultarlo.** Nos gusta programarlas antes de su instalación para que usted pueda conectarlas y usarlas. Le pedimos la hoja de especificaciones del motor que tiene en su bomba para que podamos mantener eso en el archivo, así o el modelo para que podamos descargarlo de la web.

Nuestros ingenieros ayudan a dimensionar cada sistema en función de las necesidades del proyecto; las opciones siguientes son ejemplos de lo que es posible. En el corazón del sistema es nuestro **ventilador enfriado, VFD, CA / CD de conmutación Caja Controlador de Bomba Big Ag RPS**, que se ve a la derecha.

RPS tiene sistemas de bomba Big Ag actualmente desplegados para los beneficiarios de la subvención SWEEPS en California, las operaciones de viñedos y granjas comerciales.



| Potencia Nominal | Voltaje     | Conjunto de Paneles Solares | Salida | Rango GPM / TDH |
|------------------|-------------|-----------------------------|--------|-----------------|
| 7.5 HP           | 230V o 460V | 10,000W - 12,000W           | 3"     | 250 GPM a 50'   |
| 15 HP            | 230V o 460V | 18,000W                     | 4"     | 350 GPM a 100'  |
| 25 HP            | 460V        | 30,000W                     | 4"     | 350 GPM a 190'  |
| 30 HP            | 460V        | 36,000W                     | 4"     | 350 GPM a 225'  |
| 50 HP            | 460V        | 60,000W                     | 4"     | 350 GPM a 375'  |



# Kits de Conversión - ¡Alimente su Bomba Existente con Energía Solar!

**El Kit de Conversión de 220V a Solar de RPS** permite alimentar con energía solar cualquier motor **monofásico** o **trifásico** de 220V de hasta 5 HP. Funciona tanto con bombas de superficie como con bombas sumergibles siempre que sean de 220V CA. El controlador maneja la conmutación automática entre la energía solar y otra fuente de alimentación de 220V cuando el sol no brilla, como un generador o la red eléctrica, utilizando su función de conmutación automática incorporada. No es compatible con baterías directamente, pero puede ser alimentado por unidades WaterSecure o Remolques Solares. No hay ningún otro kit como éste en el mercado. Bombas de chorro, bombas de pozo, bombas de piscina, bombas de irrigación, bombas de desagüe, etc.

## Identificación de los Tipos de Motores Compatibles

**Bombas de 3 cables** (compatibles) tienen una tierra también, por lo que será de 4 cables que van por el pozo. Por lo general, encontrará una caja de capacitor de arranque por encima de la tierra entre el motor y la red eléctrica) que tendrá 4 cables que salen hacia la bomba.

**Bombas trifásicas** (compatibles) tienen una tierra también, por lo que también será de 4 cables que van hacia abajo de su pozo. Por lo general, encontrará un controlador VFD en la superficie, entre el motor y la red eléctrica, que tendrá 4 cables en dirección a la bomba. **¿No está seguro? Envíenos una foto para confirmarlo support@ruralsolarsystems.com**

| Potencia Nominal | Kit                                               | Paneles Solares       |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| 0.5HP            | Kit de Conversión 1/2HP 220V a Solar              | 12x 100W Paneles      |
| 0.75HP           | Kit de Conversión 3/4HP 220V a Solar              | 16x 100W Paneles      |
| 1HP              | Kit de Conversión 1HP 220V a Solar                | 6x 300W+ Pro Paneles  |
| 1.5HP            | Kit de Conversión 1-1/2HP 220V a Solar            | 8x 300W+ Pro Paneles  |
| 2HP              | Kit de Conversión 2HP 220V a Solar                | 10x 300W+ Pro Paneles |
| 3HP              | Kit de Conversión 3HP 220V a Solar                | 14x 300W+ Pro Paneles |
| 5HP              | Kit de Conversión 5HP Trifásico Sólo 220V a Solar | 20x 300W+ Pro Paneles |



- El Kit de Conversión RPS Pro contiene:**
- Resistentes Paneles Solares Mono-Cristalinos con Marco de Aluminio
  - Controlador Solar RPS Calificado y programado para su sistema
  - Sensor de bajo nivel de agua integrado en el Controlador Smart, ¡no necesita sensor!
  - Conmutación Automática de CA integrada para complementar la energía solar con la Red de 220v o un Generador si se desea.
  - Interruptor de Desconexión de CD apto para su sistema, plug and play con MC4s
  - Interruptor de Flotador Grande para uso como sensor de tanque lleno de agua
  - Conectores de cables de paneles solares
  - Kit de empalme de cables termorretráctil resistente al agua con cables de bomba precrimpados
  - Guía detallada de la bomba solar a todo color para planear e instalar paso a paso
  - Acceso a los archivos de vídeo de RPS con consejos de instalación y guías de productos
  - Garantía de Devolución del Dinero en 30 Días y 100% de Garantía de Agua
  - Garantía Completa de 2 Años
  - Asistencia Telefónica / Correo Electrónico / Mensajes de Texto de Ingenieros de RPS con sede en EE.UU.

## ¿Tiene una Bomba de 2 Cables no compatible?

Aún hay opciones. Las bombas que se conectan directamente a un breaker y tienen sólo 2 cables más el cable de tierra todavía pueden ser alimentadas por unidades WaterSecure o un Remolque Solar. Muchos clientes también optan por convertir esta tecnología más antigua en un sistema más moderno con un kit completo RPS Pro Series con paneles solares, controlador y combinación de bomba/motor.



# Tamaños de Bombas de Superficie

|                           | Bomba de Presión sin Tanque (Tankless Pressure Pump™) | Bomba de Transferencia T400, T800       | Pro GB Booster                          | Irrigación Pro / Fuente                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bombas de Pozo            |                                                       |                                         |                                         |                                             |
| Bombas de Superficie      |                                                       |                                         |                                         |                                             |
| Sumidero / Desagüe        |                                                       |                                         |                                         |                                             |
| Accesorios                |                                                       |                                         |                                         |                                             |
| Energía Solar             | Banco de Baterías de 24 V con Carga Solar             | Accionamiento Directo con Energía Solar | Accionamiento Directo con Energía Solar | Accionamiento Directo con Energía Solar     |
| Baterías                  | Requerido                                             | No                                      | No                                      | No                                          |
| Generador/ CA de Respaldo | Generador 220V                                        | Generador de 110 V con Convertidor      | Generador 220V                          | Generador 220V                              |
| Plomería                  | 1.25" Entrada<br>1" Salida                            | 1" Salida                               | 1.25" Salida                            | 1"-2" Salida                                |
| Caballos de fuerza (HP)   | 3/4 a 1.5 HP                                          | 1/2 a 1 HP                              | 1 HP                                    | 1/2 a 5 HP                                  |
| Usos Comunes              | Presión Doméstica, Irrigación                         | Transferencia Tanque, Aireación         | Transferencia Tanques de Gran Altura    | Irrigación Mayor, Granjas, Fuentes, Desagüe |

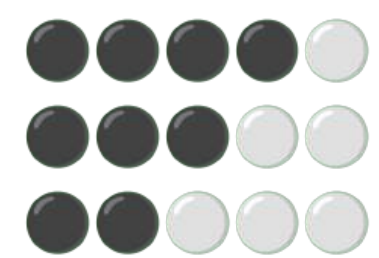
Si desea más opciones de Bombas de Superficie y ayuda para el dimensionamiento de proyectos de irrigación, consulte nuestro Catálogo de Bombas de Superficie. Nuestra ¡NUEVA! línea de bombas Booster Eco-Steady de ½ HP, 2 HP y 3 HP (pág. 51) es perfecta para grandes extensiones de terreno e irrigación a presión variable.



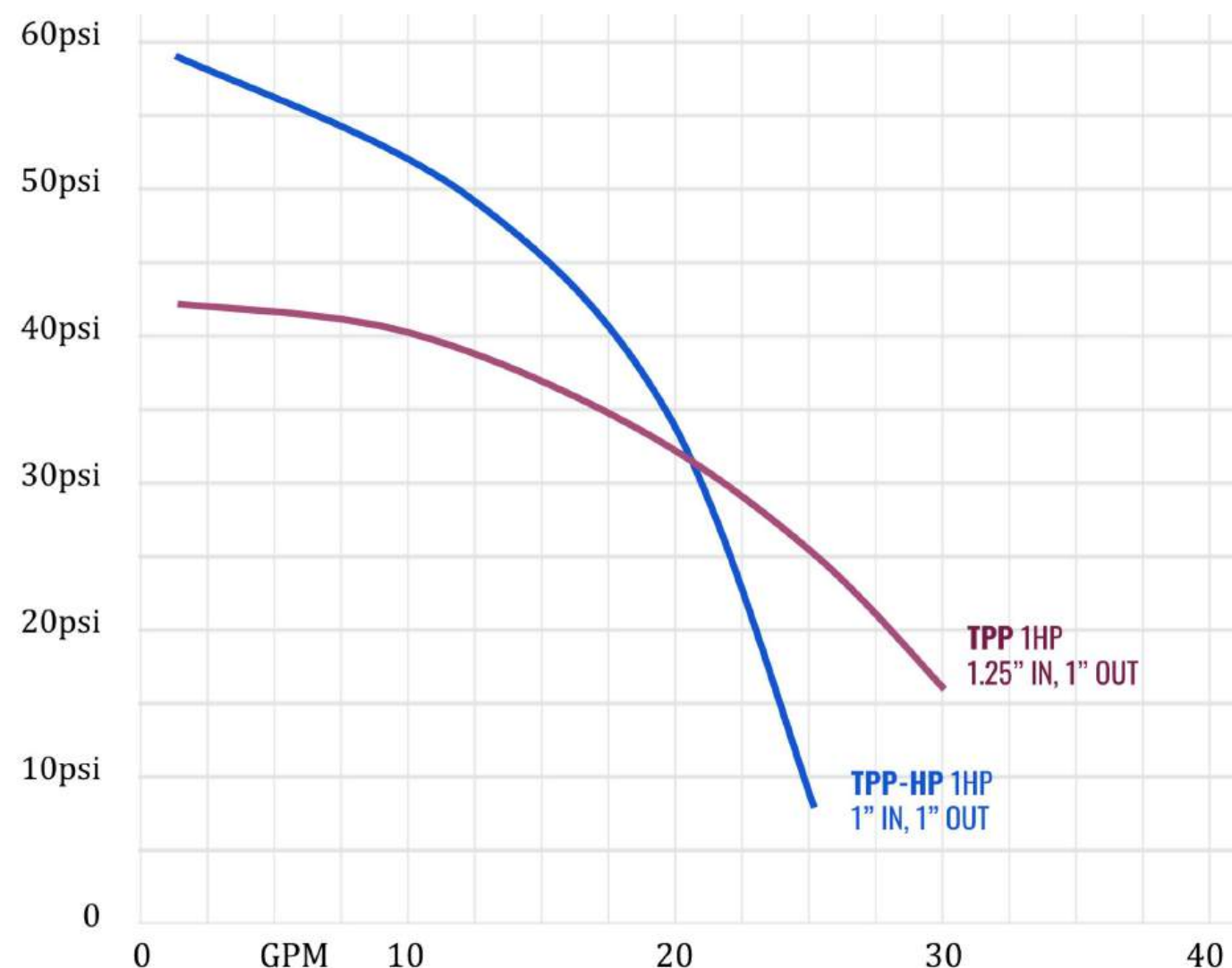
# Tankless Pressure Pump™

## TPP 1HP Y TPP HP(Alta Presión)

**PRESIÓN**  
**GPM**  
**COSTO**



**VER EN  
YouTube**



Con el sistema RPS Tankless Pressure™ obtendrá una presión de agua suave, continua y fiable sin necesidad de un tanque de presión ni de CA. El banco de baterías cargadas con energía solar alimenta una bomba centrífuga booster que varía su velocidad y potencia en función de su demanda de agua a la presión exacta que seleccione.

### RPS Ofrece Dos Kits Para Ajustarse A Sus Necesidades:

TPP 1HP: 5-35 GPM, 10-45 PSI

TPP HP(Presión Alta): 5-25 GPM, 10-60 PSI

¿Necesita irrigación por goteo confiable? Ajuste el sistema a 20 ó 30 psi. ¿Necesita presión de agua doméstica o aspersores? Ajuste el sistema a 45-55 psi. Aspiración de 15' desde un estanque o pozo poco profundo con válvula de pie. Elija entre alimentación de respaldo de 110 V o 220 V, por si se agota la batería y no brilla el sol.

### El kit incluye:

- Paneles Solares Monocristalinos de 100w
- Bomba de Presión sin Tanque (Tankless Pressure Pump™)
- Controlador TPP para regular la transferencia de energía entre la bomba, los paneles y las baterías
- Cables para conectar los paneles solares al controlador
- Cables para conectar al banco de baterías (baterías AGM de ciclo profundo de 55Ah 12V opcionales)
- Adquiera baterías RPS GEL con el kit o BYOB
- 2 Años de Garantía y 100% de Garantía de Agua

Peso Bomba: 22 lbs  
Dim. Bomba: 16x13x10"  
Entrada / Salida: 1.25" / 1"  
Voltaje Banco Baterías: 24V  
**Paneles Solares**  
100w 38x21x1.18" 15lbs

**Elija un modelo en función de sus necesidades de agua.** Cuanto mayor sea el PSI y/o mayor sea el caudal utilizado, más energía se extraerá de las baterías, lo que resulta en un rango de tiempo disponible para bombear.

| Horas de Servicio a<br>Diferentes Presiones | TPP - 8                | TPP - 12                 |
|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                                             | (8 paneles/8 baterías) | (12 paneles/12 baterías) |
|                                             |                        |                          |
|                                             |                        |                          |
| Bajo                                        | 3.3                    | 5.0                      |
| Medio                                       | 2.6                    | 4.0                      |
| Alto                                        | N/A                    | N/A                      |

| Galones por Día a Diferentes Presiones | TPP - 8<br>(8 paneles/8 baterías) | TPP - 12<br>(12 paneles/12 baterías) |
|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Bajo                                   | 5,940                             | 8,910                                |
| Medio                                  | 3,643                             | 5,465                                |
| Alto                                   | N/A                               | N/A                                  |

| Horas de Servicio a<br>Diferentes Presiones | TPP HP - 8             | TPP HP - 12              |
|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                                             | (8 paneles/8 baterías) | (12 paneles/12 baterías) |
| Bajo                                        | 3.3                    | 5.0                      |
| Medio                                       | 2.6                    | 4.0                      |
| Alto                                        | 2.2                    | 3.3                      |

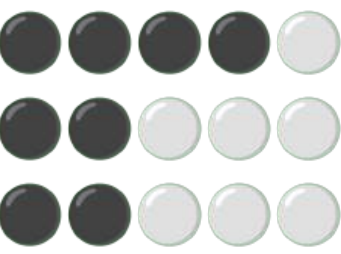
| Galones por Día a Diferentes Presiones | TPP HP - 8<br>(8 paneles/8 baterías) | TPP HP- 12<br>(12 paneles/12 baterías) |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Bajo                                   | 4,950                                | 7,425                                  |
| Medio                                  | 2,851                                | 4,277                                  |
| Alto                                   | 1,320                                | 1,980                                  |

Llame al 888-637-4493 para ayuda con el dimensionamiento



# Bomba de Transferencia Solar RPS

ALTURA  
GPM  
COSTO



Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



Con nuestro mismo y más vendido controlador de bomba RPS y un motor sin escobillas, esta bomba ofrece un bombeo de superficie/transferencia/reforzamiento de pequeña a mediana escala con facilidad. La carcasa y el impulsor de acero inoxidable no se desgastan. Este sistema solar de accionamiento directo puede acoplarse a la salida de cualquier depósito de almacenamiento o succionar hasta 15', extrayendo agua de estanques, manantiales, arroyos y pozos poco profundos. Presuriza sistemas de agua para riego o bebederos de ganado, pero compárelo con la Bomba de Presión sin Tanque si se necesitan 24 horas de presión de agua, ya que ese sistema utiliza baterías y puede bombear fuera del 'día solar'. Presurizará a unos 40 psi a pleno sol. Elija entre un sistema de cuatro paneles (T400) o de ocho paneles (T800).

Peso Bomba: 18 lbs  
Dim. Bomba: 20x14x12"  
Tamaño Entrada / Salida: 1"

**Paneles Solares**  
Aprox. 40x20x1.18" 15 lbs



**\*\* Fuente de Superficie F400**  
utiliza esta bomba con su  
elección de Fountainhead

**VER EN  
YouTube**



## El kit incluye:

- Paneles Solares Monocristalinos de 100w
- Bomba de Transferencia Centrífuga de Superficie RPS
- Controlador Universal de Bomba RPS
- 1x Sensor de Nivel de Pozo de Agua Baja con 100ft de cable conectado
- 1x Sensor de Cierre de Tanque con cable de 100ft
- Conectores de cable para panel solar
- Kit de empalme de cable termorretráctil impermeable con cables de bomba precrimpados

|             |     | T400 |      | T800 |      |
|-------------|-----|------|------|------|------|
| Altura (ft) | PSI | GPD  | GPM  | GPD  | GPM  |
| 0           | 0   | 4752 | 13.2 | 4860 | 13.5 |
| 10          | 4   | 4356 | 12.1 | 4536 | 12.6 |
| 25          | 11  | 3204 | 8.9  | 3672 | 10.2 |
| 50          | 22  | 1152 | 3.2  | 3528 | 9.8  |
| 75          | 32  |      |      | 2340 | 6.5  |
| 100         | 43  |      |      | 684  | 1.9  |



Pro GB Booster

ALTURA

GPM

COSTO



Nuestras Bombas Pro GB son para aplicaciones no sumergibles de gran altura donde no es necesaria la aspiración (normalmente conectadas a tanques). Los sistemas utilizan potentes motores trifásicos y extremos de bomba centrífuga multietapa de 3.9". Nuestros controladores son los mejores del mundo y permiten la personalización y optimización basada en el sol y la temporada, la entrada del sensor, 220v de respaldo y mucho más. No hay otro kit como este en el mercado

El kit incluye:

- Conjunto de Paneles Solares Monocristalinos con marco de aluminio (el número de paneles varía según el modelo)
- Controlador Solar de 2.2 kW (toma el voltaje CD del conjunto de Paneles Solares + Interruptor Automático para funcionar con Red de 220v o Generador cuando no hay suficiente energía solar)
- Bomba Booster **Pro GB1000** 1 HP GB
- Interruptor de Flotador Grande para uso como sensor de tanque lleno de agua
- Todos los cables de conexión de los paneles solares al controlador
- Interruptor de desconexión CD para su conjunto, plug and play con MC4s
- Asistencia por Teléfono y Correo Electrónico antes y durante la instalación

Dim. Bomba: Depende del Modelo  
Tamaño Entrada / Salida 1"

Paneles Solares

Pequeño

40x20x1.18"

15 lbs

Grande

66x40x1.4"

40 lbs



| Altura (ft) | Galones por Día (6 horas) | Galones por Minuto (GPM) |
|-------------|---------------------------|--------------------------|
| 100         | 3,240                     | 9.0                      |
| 200         | 2,880                     | 8.0                      |
| 300         | 2,520                     | 7.0                      |
| 400         | 1,980                     | 5.5                      |
| 500         | 1,260                     | 3.5                      |

Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

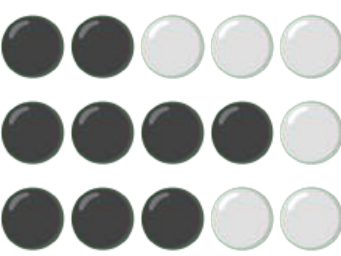
Sumidero / Desagüe

Accesorios

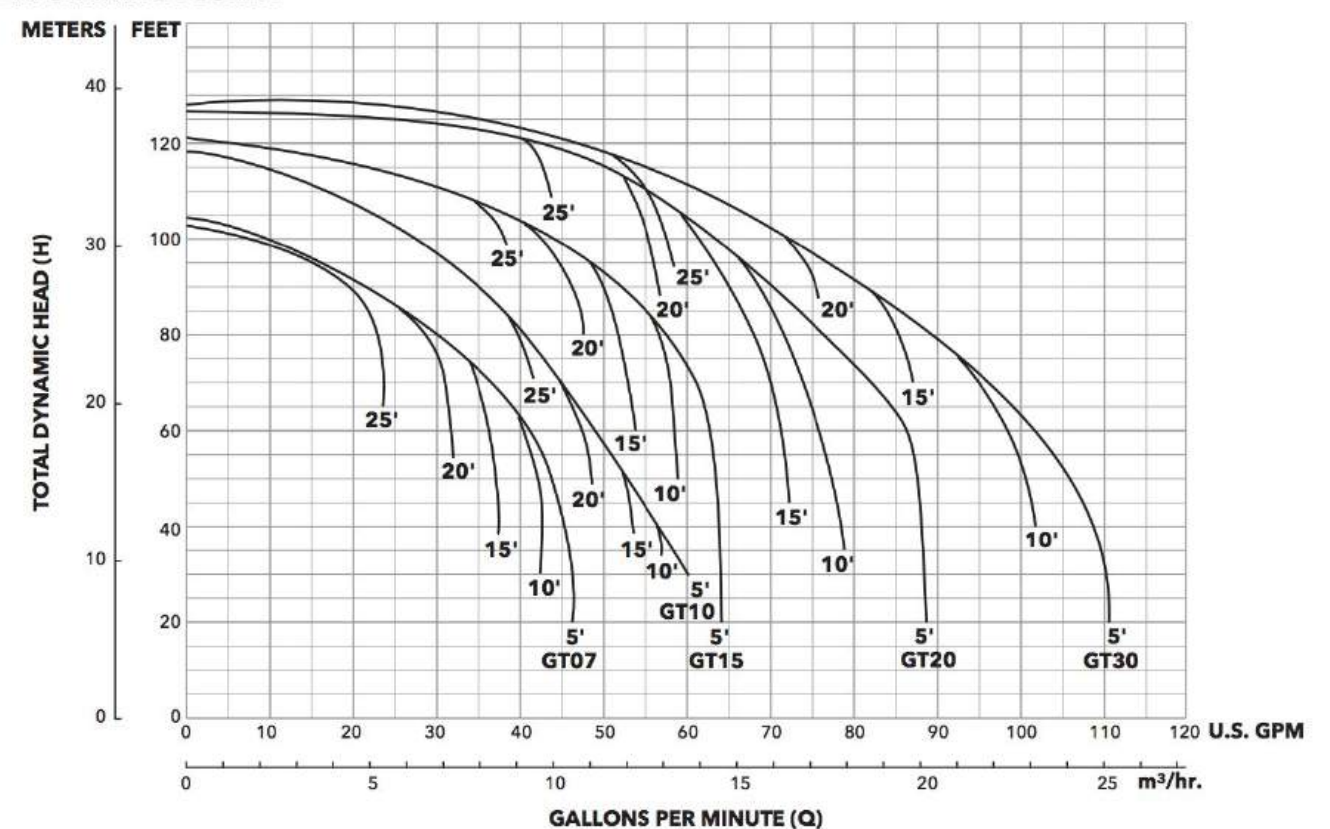


# Bomba de Superficie de Irrigación Pro

**ALTURA**  
**GPM**  
**COSTO**



PERFORMANCE CURVE



Nuestras Bombas de Irrigación Pro son de alto volumen, altura media, aplicaciones no sumergibles donde la succión aún puede ser necesaria. Ideal para aspersores de hasta 45 psi, pero también puede suministrar líneas de goteo sin sobrepresurización. Succión autocebante hasta 25', pero cuanto menor sea el cebado, mayor será la producción de GPM a menor altura. Los sistemas utilizan las mejores bombas trifásicas de Estados Unidos. Bombee de sol a sol o programe un temporizador de irrigación para un horario de riego personalizado. Construcción de hierro fundido sellado con pintura Electrocoat resistente a la corrosión.

**\*\* Fuente de Superficie F1000** usa esta bomba con su elección de Fountainhead. Produce 25 libras de oxígeno por día

## El kit incluye:

- Conjunto de Paneles Solares Monocristalinos con marco de aluminio (el número de paneles varía según el modelo)
- Controlador Solar de 2.2 kW (toma el voltaje CD del conjunto de Paneles Solares + Interruptor Automático para funcionar con Red de 220v o Generador cuando no hay suficiente energía solar)
- Bomba de Irrigación Goulds de hasta 5hp (ver curvas arriba)
- Interruptor de Flotador Grande para uso como sensor de tanque lleno de agua
- Todos los cables de conexión de los paneles solares al controlador
- Interruptor de desconexión CD para su conjunto, plug and play con MC4s
- Asistencia por Teléfono y Correo Electrónico antes y durante la instalación

**Dim. Bomba:** Depende del Modelo  
Tamaño Entrada/Salida: 1.25" NPT / 1.25" NPT

## Paneles Solares

Pequeño 40x20x1.18" 15 lbs  
Grande 66x40x1.4" 40 lbs

Online Reviews: ★ ★ ★ ★ ★

**VER EN**  
**YouTube**



**100% WATER ASSURANCE GUARANTEE**

| Altura(ft) | Pro S750               | Pro S1000          | Pro S3000          | Pro XL S5000                                        |
|------------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| 25         | 16,560 GPD<br>(46 GPM) | 21,600<br>(60 GPM) | 39,600<br>(46 GPM) | 86,400<br>(46 GPM)                                  |
| 50         | 15,480<br>(43 GPM)     | 18,720<br>(50 GPM) | 37,800<br>(46 GPM) | 79,200<br>(46 GPM)                                  |
| 75         | 12,240<br>(34 GPM)     | 15,120<br>(42 GPM) | 33,480<br>(46 GPM) | 66,600<br>(46 GPM)                                  |
| 100        | 3,600<br>(10 GPM)      | 9,720<br>(27 GPM)  | 25,920<br>(46 GPM) | 54,000<br>(46 GPM)                                  |
| 120        | -                      | -                  | 16,200<br>(46 GPM) | 43,200<br>(46 GPM)<br><br>25,200 a 140'<br>(46 GPM) |



## ¡NUEVA! Bombas Eco-Steady Booster

Obtenga una presión de agua suave, continua y confiable sin necesidad de un tanque de presión o alimentación de CA. El banco de baterías con carga solar alimenta una bomba centrífuga booster que varía su velocidad y potencia en función de su demanda de agua a la presión exacta. La BP05 es apropiada para irrigación a baja presión, tanques de ganado 24/7 con flotadores y para mover agua entre ubicaciones de tanques o manantiales. Las BP2 y BP3 son ideales para granjas y terrenos grandes con diversas aplicaciones como agua potable, bebederos de ganado, huertos y riego de pastizales. El banco de baterías ampliable y el conjunto de paneles solares proporcionan una mayor autonomía a medida que crece su propiedad. Conéctelo a cualquier fuente de alimentación de respaldo de 220 V en caso de que el banco de baterías se agote y no brille el sol. La instalación típica se realiza desde un tanque de almacenamiento, pero ofrece la opción de una succión de 15 pies desde un estanque o pozo poco profundo con válvula de pie. Elija un modelo en función de sus necesidades de agua. Cuanto mayor sea el PSI y/o mayor sea el caudal utilizado, más energía se extraerá de las baterías, lo que resultará en un rango de tiempo disponible para bombear.



### El kit incluye:

- Paneles Solares Monocristalinos de 100w
- Bomba Booster Eco-Steady™
- Controlador Energía Solar para regular la transferencia de energía entre la bomba, los paneles y las baterías
- Cables para conectar los paneles solares al controlador
- Cables para conectar al banco de baterías (55Ah 12V Ciclo Profundo, baterías AGM opcionales)
- 2 Años de Garantía

|                                          | BP05                                                                                                 | BP2                                                                                                      | BP3                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Presión                                  | 10 a 30 PSI                                                                                          | 10 a 60 PSI                                                                                              | 10 a 70 PSI                                                          |
| Caudal                                   | 5 a 18 GPM                                                                                           | 5 a 30 GPM                                                                                               | 5 a 50 GPM                                                           |
| Caballos de fuerza                       | ½ HP                                                                                                 | 2 HP                                                                                                     | 3 HP                                                                 |
| Entrada/Salida                           | 1"/1"                                                                                                | 1.25"/1"                                                                                                 | 1.5"/1.5"                                                            |
| Opciones de Panel Solar / Kit de Batería | 4 baterías / 4 paneles solares<br>8 baterías / 8 paneles solares<br>12 baterías / 12 paneles solares | 12 baterías / 12 paneles solares<br>24 baterías / 24 paneles solares<br>36 baterías / 36 paneles solares | 24 baterías / 24 paneles solares<br>36 baterías / 36 paneles solares |

### Horas de Servicio a Diferentes Presiones

|       | BP05 - 4<br>(4 paneles/<br>4 baterías) | BP05 - 8<br>(8 paneles/<br>8 baterías) | BP05 - 12<br>(12 paneles/<br>12 baterías) | BP2 - 12<br>(12 paneles/<br>12 baterías) | BP2 - 24<br>(24 paneles/<br>24 baterías) | BP2 - 36<br>(36 paneles/<br>36 baterías) | BP3 - 24<br>(24 paneles/<br>24 baterías) | BP3 - 36<br>(36 paneles/<br>36 baterías) |
|-------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Bajo  | 2.6                                    | 6.6                                    | 9.9                                       | 4.0                                      | 7.9                                      | 11.9                                     | 6.6                                      | 9.9                                      |
| Medio | 2.2                                    | 5.3                                    | 7.9                                       | 2.9                                      | 5.9                                      | 8.8                                      | 5.1                                      | 7.7                                      |
| Alto  | N/A                                    | N/A                                    | N/A                                       | 2.5                                      | 5.0                                      | 7.4                                      | 3.8                                      | 5.7                                      |



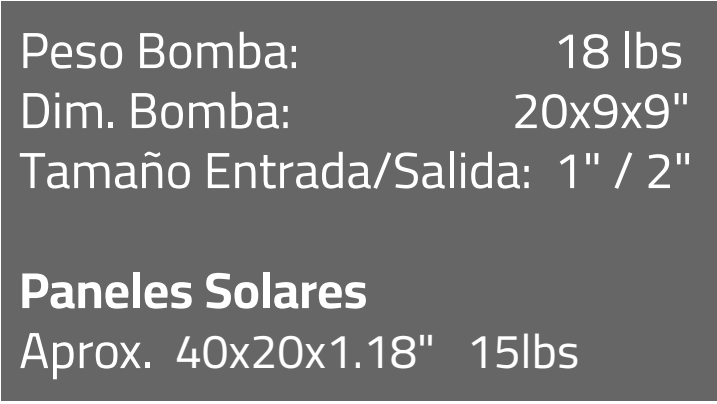


# Bomba Grid-less Sump™

ALTURA

GPM

COSTO



Peso Bomba: 18 lbs  
Dim. Bomba: 20x9x9"  
Tamaño Entrada/Salida: 1" / 2"

**Paneles Solares**  
Aprox. 40x20x1.18" 15lbs

**VER EN**  
**YouTube**

**100% WATER ASSURANCE GUARANTEE**

¡La única bomba de sumidero para desagüe sin red eléctrica! El sistema de bomba de sumidero más emocionante que hemos visto, ¡hasta 90 GPM de capacidad de desagüe sin red eléctrica! Elija entre 2 grandes modelos - obtener el máximo volumen y alturas más bajas con el modelo GLS-90 o mayores alturas de más de 100 pies y hasta 30 GPM con el GLS-30.

Con el Sistema RPS Grid-less Sump Pump™ obtendrá un desagüe confiable sin necesidad de CA o de la red eléctrica. Se acabó el estrés por inundaciones o daños causados por el agua. El banco de baterías cargadas con energía solar alimenta una bomba de sumidero de imán permanente ultra eficiente para darle la capacidad de desagüe si la red se cae o está fuera de la red, o no tienen acceso a la energía de CA confiable.

El kit incluye:

- Paneles Solares Monocristalinos de 100 Watts
- Bomba Sump Grid-less RPS™
- Controlador de Bomba GLS RPS
- Baterías de GEL de 55 Ah (opcional)
- Cables de Conexión de Batería
- 1" / 2" espigas y abrazaderas de manguera
- 1x Interruptor de flotador de bajo nivel de agua Plug-and-Play
- Conectores de cable del panel solar

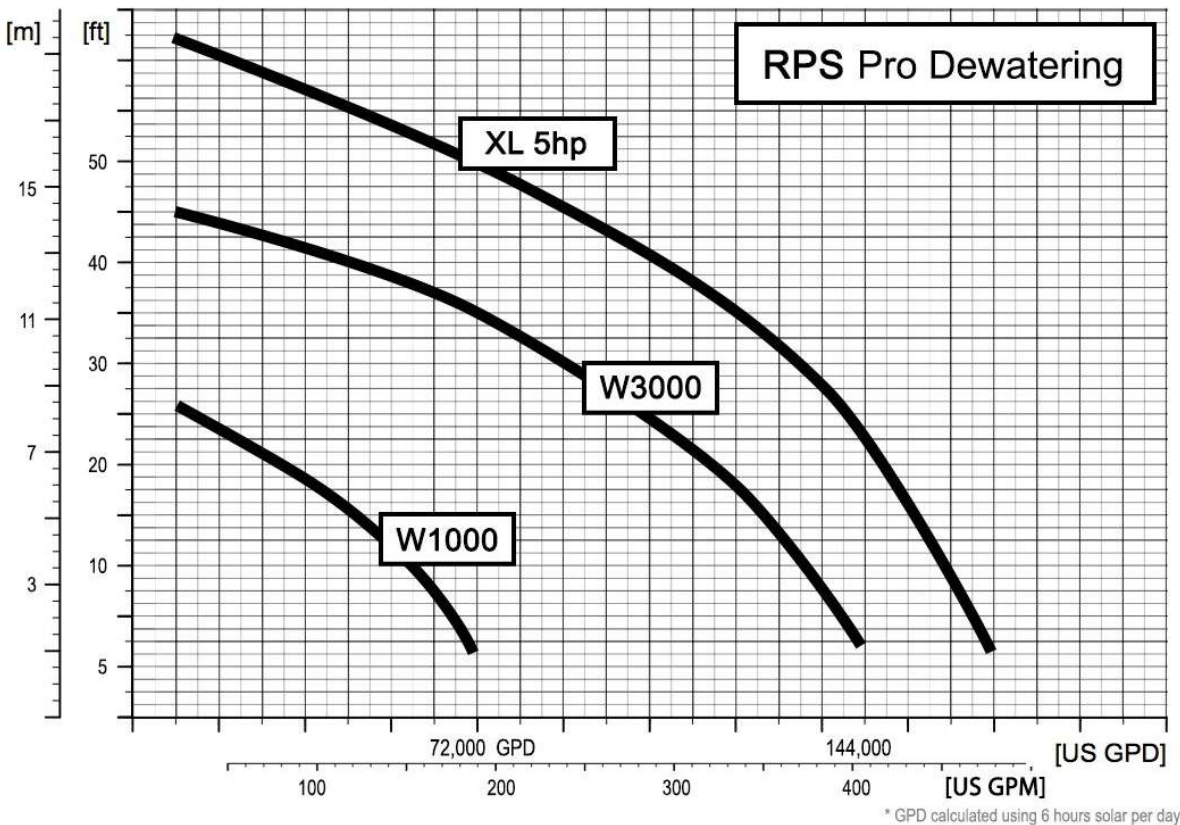
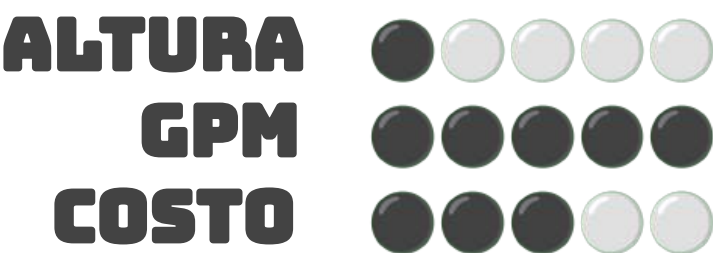


| Altura 5ft                     | GLS-90-4    | GLS-90-6    | GLS-Híbrido    |
|--------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| Paneles Solares Incluidos 100w | 4           | 6           | 12             |
| Baterías Recomendadas          | 4           | 6           | 12<br>Incluido |
| Horas de Bombeo **             | 1-2         | 2-3         | 6-10           |
| Galones por Día **             | Hasta 5,400 | Hasta 8,100 | Hasta 25,000   |

\*\* Basado en una **Altura Inferior a 50 pies**. Los valores reales dependen de la altura, la capacidad de carga inicial, el aporte solar concurrente y las condiciones del mundo real.



Bomba de Desagüe Pro RPS



Nuestras Bombas de Desagüe se utilizan en aplicaciones de gran volumen y baja altura donde el agua puede contener sólidos. Capaces de operar en seco las 24 horas del día, los 7 días de la semana, sin sufrir daños. Esta bomba "trituradora" trifásica es ideal para suelos sucios o grandes proyectos de irrigación. Construcción de hierro fundido y acero inoxidable resistente a la corrosión.

**Dim. Bomba:** Depende Modelo  
**Tamaño Salida:** 2" / 3"

**Paneles Solares**  
Pequeño 47x20x1.18" 15 lbs  
Grande 65x40x1.4" 41 lbs

Online Reviews: ★★★★★



El kit incluye:

- Conjunto de Paneles Solares Monocristalinos con marco de aluminio (el número de paneles varía según el modelo)
- Controlador Solar de 2.2 kW (toma el voltaje de CD del Conjunto de Paneles Solares + Interruptor Automático para funcionar con la Red de 220v o Generador cuando no hay suficiente energía solar)
- Bomba de Desagüe/Alcantarillado Goulds de hasta 5 CV (ver curvas arriba)
- Interruptor de Flotador Grande para uso como sensor de tanque lleno de agua
- Todos los cables de conexión de los paneles solares al controlador
- Interruptor de desconexión de CD para su conjunto, plug and plug con MC4s



| Altura (ft) | ProW 500             | ProW 3000         | ProW XL 5HP       |
|-------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 0ft         | 57,600 GPD (160 GPM) | 144,000 (400 GPM) | 171,000 (475 GPM) |
| 15ft        | 32,400 (90 GPM)      | 135,000 (375 GPM) | 165,600 (460 GPM) |
| 25ft        | 1,800 (5 GPM)        | 108,000 (300 GPM) | 144,000 (400 GPM) |
| 35ft        | -                    | 72,000 (200 GPM)  | 117,000 (325 GPM) |
| 45ft        | -                    | 36,000 (100 GPM)  | 81,000 (225 GPM)  |
| 55ft        | -                    | -                 | 43,200 (120 GPM)  |

Bombas de Pozo

Bombas de Superficie

Sumidero / Desagüe

Accesorios



# Sensor de Tanque Inalámbrico



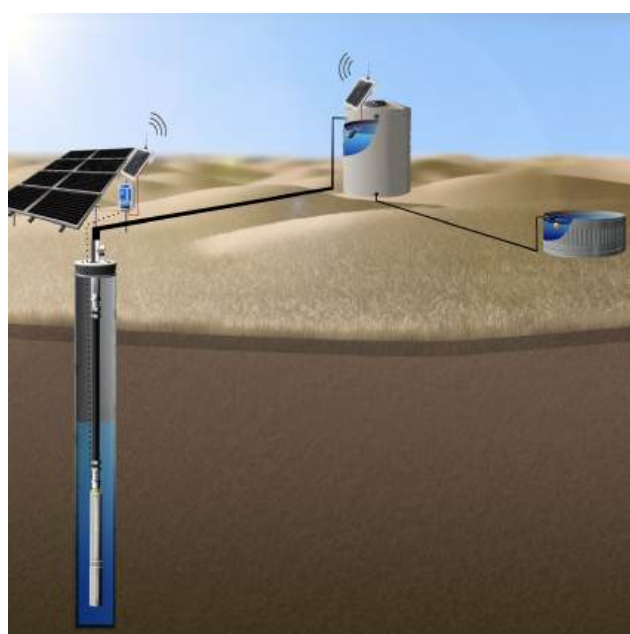
Por fin podrá evitar tener que tender cables de miles de metros para apagar la bomba a distancia cuando el tanque esté lleno. Tras años de peticiones y desarrollo por parte de los clientes, llega un sensor inalámbrico de tanque lleno fácil de usar, recientemente actualizado para opciones de 24 horas y bombas de CA. ¡Se acabaron las zanjas, los cientos de metros de cable y los cables subterráneos dañados! Simplemente funciona. Los nuevos modelos de 2020 son compatibles con bombas solares, VFD y bombas de CA.

Las unidades estándar vienen con paneles solares para operar tanto el transmisor como el receptor y son perfectas para los sistemas RPS estándar y Pro. Conecte las unidades a sus paneles solares, conecte su interruptor de flotador o la sonda de tanque lleno inoxidable, conecte a su controlador de la bomba y ya está listo. La opción de 24 horas viene con baterías para la energía de respaldo y las opciones de CA vienen con 30A 120V/240V CA contactores para controlar grandes cargas.

El sistema se ha probado a más de 2.5 millas de línea de visión y funcionará con terrenos moderadamente llanos y árboles, no con grandes colinas que bloquearán la señal.

*“¡Nos salvó! El cable de la zanja al tanque se cortó en algún punto de un recorrido de 2000 pies. Este interruptor inalámbrico nos salvó. Se instaló rápidamente. Funciona bien.”*

*-Tom, CA*



**Transmisor** en Extremo del Tanque



**Receptor** en Extremo del Controlador

**La Unidad Transmisora** se instala en el Tanque de Agua conectada a un pequeño Sensor de Flotador. Incluye: Interruptor de Flotador de Tanque, Panel Solar, Soporte de Montaje.

**La Unidad Receptora** se instala en el Controlador de Bomba RPS a los terminales del Sensor del Tanque. Incluye Puentes de Cableado, Panel Solar, Soporte de Montaje, Hardware.

## Agregar Temporizador de Irrigación a Sistemas RPS

*¿Tiene una instalación remota donde necesita encender y apagar su bomba solar en un horario establecido?*

**OPCIÓN 1:** Interruptor Temporizador de Batería Básico - El temporizador de irrigación básico encenderá y apagará los modelos RPS200, RPS400, RPS600, RPS800, RPS400V, RPS800V, T400 o T800 (temporizador de bajo nivel de agua de 0 a 30 minutos incorporado en los kits estándar), diariamente. Sólo hay una hora de encendido y una hora de apagado al día, que se repite cada 24 horas. Para instalaciones de irrigación sencillas. El sistema requiere cuatro baterías AAA que duran unos 30 días.

**OPCIÓN 2:** Interruptor Temporizador a Batería de la Serie Pro - El Temporizador de la Serie Pro es compatible con los modelos RPS 200, 400, 600, 800, y todos nuestros Sistemas de la Serie Pro. Es perfecto para necesidades de riego más complicadas y permite diferentes programaciones diarias. El sistema requiere dos baterías de 9V que duran como mínimo 6 meses.



# Kits de Montaje de Paneles Solares Parte Superior del Poste



Usted trae el tubo y el cemento, ¡nosotros ponemos el resto! El soporte de inclinación ajustable le permite ajustar el ángulo del panel para cada estación. Utilizamos piezas duraderas, todos nuestros soportes y los tornillos están hechos de acero inoxidable 100% y rieles de aluminio extruido anodizado para una mayor vida de uso. Calificado para vientos de hasta 81 MPH.

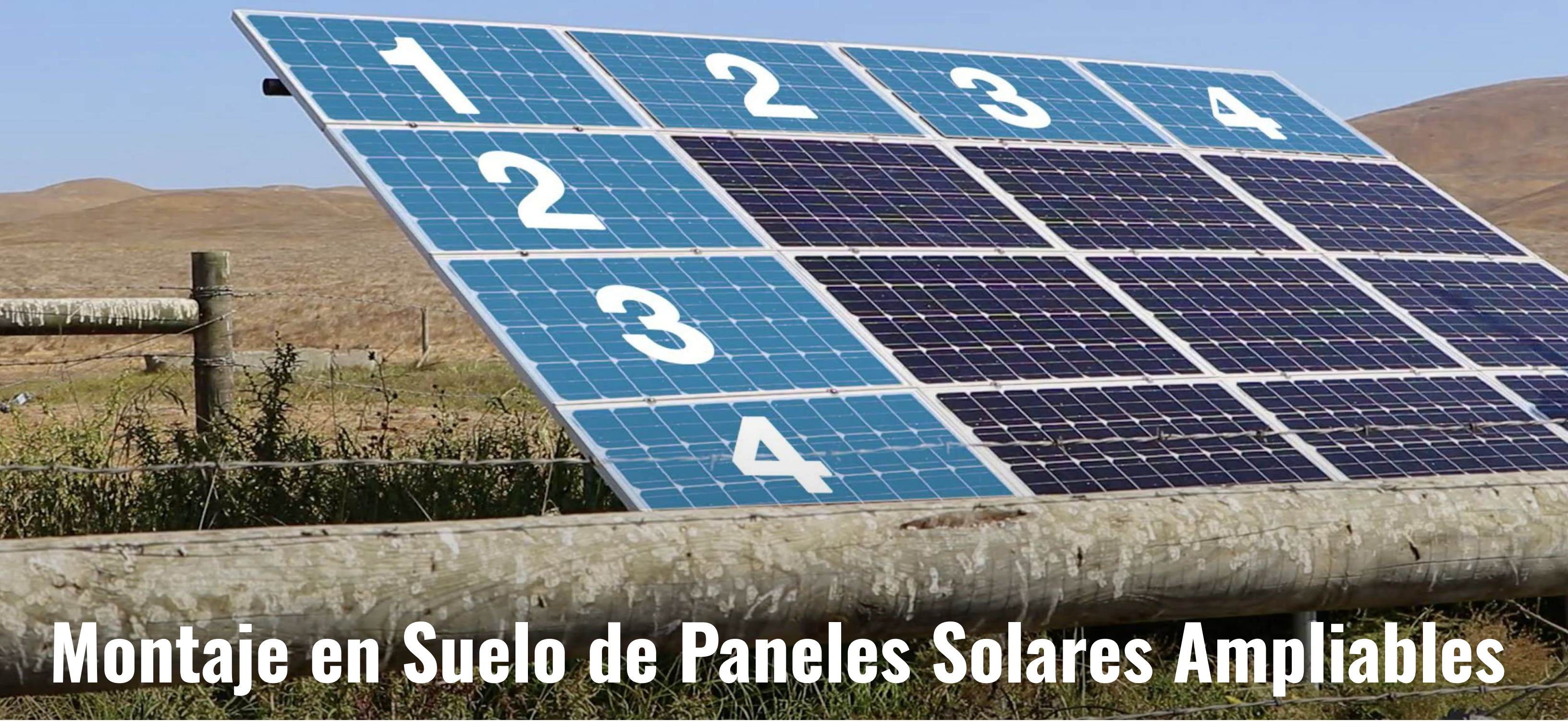
★★★★★ **Grandioso y Rápido**  
Pedí el Kit de 4 Paneles para un viejo poste de antena parabólica que tenía en mi patio trasero. Este kit era simple y tenía instrucciones en línea en YouTube. No hay manera de no instalar este kit. Se ve bien y se mantiene de forma segura en el ángulo del sol para maximizar la potencia de salida de los paneles.



|                                                                    | 2P Montaje Parte Superior del Poste | 4P Montaje Parte Superior del Poste | 8P Montaje Parte Superior del Poste |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>100W Paneles Solares</b><br>Cada Panel Aprox. 47" x 20" x 1.18" | 2x                                  | 4x                                  | 8x                                  |
| <b>Ángulo</b>                                                      | Ajustable por Temporada             | Ajustable por Temporada             | Ajustable por Temporada             |
| <b>Suministrado por el Cliente</b>                                 | 2" Poste (2.3/8 OD)                 | 4" Poste (4.5 OD)                   | 4" Poste (4.5 OD)                   |
| <b>Sistema Común</b>                                               | RPS 200s                            | RPS 400s                            | RPS 800s                            |



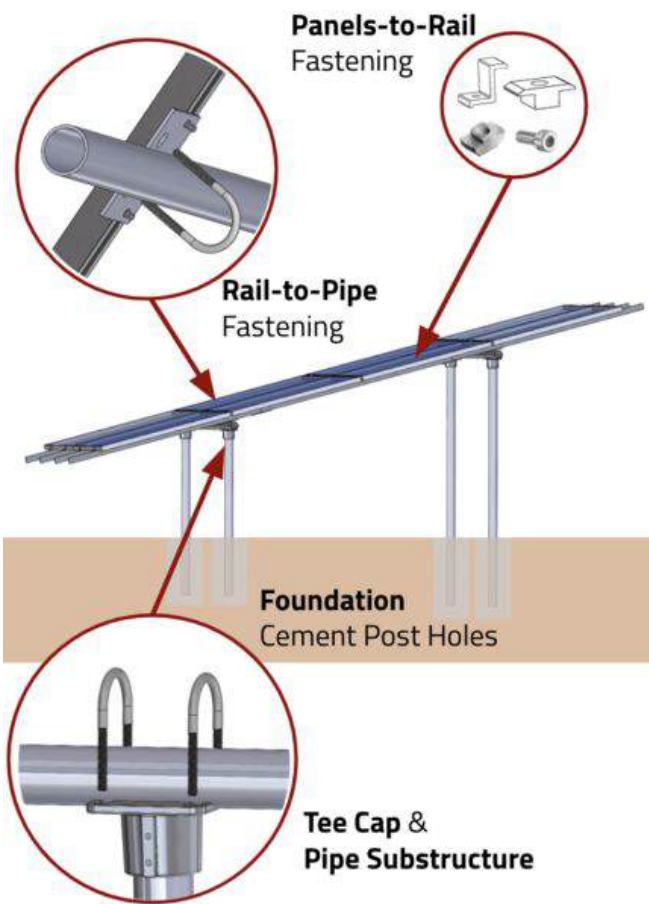




Montaje en Suelo de Paneles Solares Ampliables

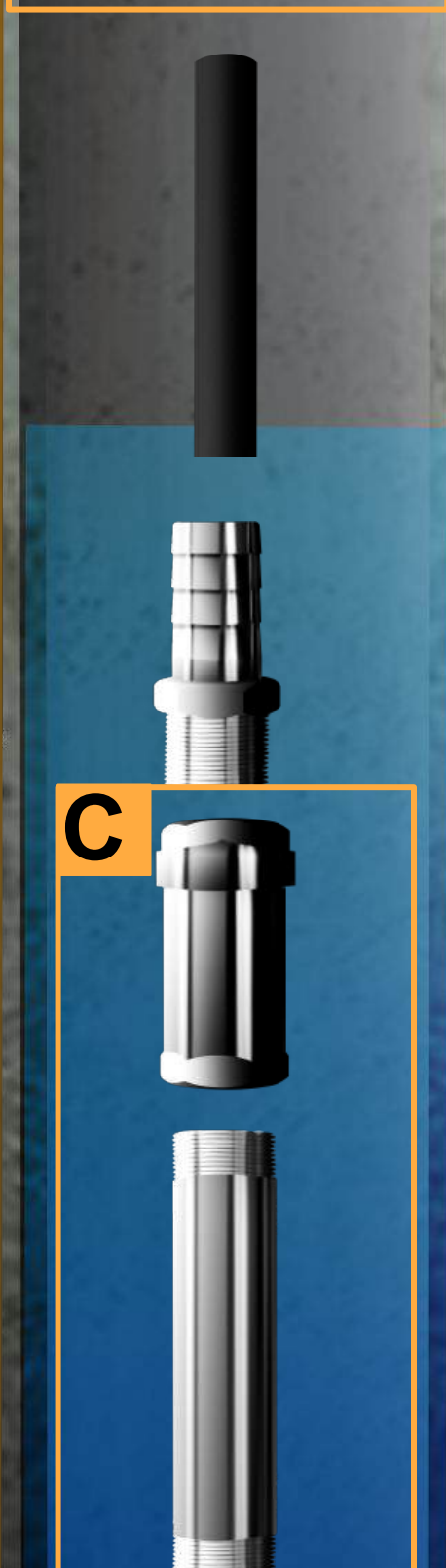
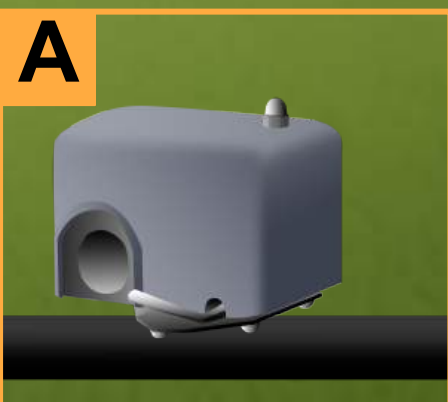
|                                                                                                                                 | Columnas Vertical             |                                |                                |                                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                 | 1x                            | 2x                             | 3x                             | 4x                             | Mayor          |
| 4x Filas <b>Horizontal</b><br>(Número de Paneles Solares <b>más Grandes</b> ex. 300w)<br>Cada Panel Aprox.<br>65" x 40" x 1.4"  | <b>VC1-HR4</b><br>(4 Paneles) | <b>VC2-HR4</b><br>(8 Paneles)  | <b>VC3-HR4</b><br>(12 Paneles) | <b>VC4-HR4</b><br>(16 Paneles) | <i>VC -HR4</i> |
| 8x Filas <b>Horizontal</b><br>(Número de Paneles Solares <b>más Pequeños</b> ex.100w)<br>Cada Panel Aprox.<br>47" x 20" x 1.18" | <b>VC1-HR8</b><br>(8 Paneles) | <b>VC2-HR8</b><br>(16 Paneles) | <b>VC3-HR8</b><br>(24 Paneles) | <b>VC4-HR8</b><br>(32 Paneles) | <i>VC -HR8</i> |
| <b>Dimensiones</b> Aproximadas<br>del Conjunto                                                                                  | 7' Ancho<br>X<br>16' Profundo | 10' Ancho<br>X<br>16' Profundo | 15' Ancho<br>X<br>16' Profundo | 20' Ancho<br>X<br>16' Profundo |                |
| <b>Tubo de Acero Requerido</b><br>para la Subestructura (2")                                                                    | 50'                           | 50'                            | 75                             | 100'                           |                |

Un sistema de montaje **rentable y fácil de instalar para grandes paneles y conjuntos en ángulos fijos**. El nuevo Scalable Solar Panel Ground Mounting de RPS es la forma más rápida de planificar el montaje de un gran conjunto con un kit RPS Pro Series. Estos montajes en suelo se construyen utilizando la subestructura de poste y viga de eficacia probada, puenteada por nuestros populares raíles RPS y hardware de fijación de paneles solares, el estándar de oro con nuestros sistemas de montaje en la parte superior del poste. Para la instalación, todo lo que necesita traer son algunas herramientas, algunos tubos de acero y algunas bolsas de cemento para los orificios de los postes. (¡y su kit de bomba solar RPS, por supuesto!)





# Accesorios de Presión



## A. Interruptor de Presión de Acción Inversa

De la marca Square D y similares a los interruptores de presión de bomba de CA tradicionales, sólo que funcionan eléctricamente a la inversa. Estos interruptores completan un circuito con 2 cables de señal cuando la presión alcanza el ajuste, por ejemplo apagándose a 30 psi y encendiéndose a 50 psi. Dos cables de señal se conectan a cualquier Controlador de Bomba Solar RPS.



## B. Ensemble de Sello de Pozo Metálico

Disponible con orificio de 3/4" o 1" de Acero Inoxidable para Conexiones de Tubería Poly. La tubería a través del sello del pozo es de 1". Disponible en 2", 3", 4", 6", 8" o 10". Incluye:

- Sello de Pozo de Hierro Fundido / Inoxidable
- Unión Roscada de Acero Inoxidable
- T o Codo Roscado de Acero Inoxidable
- Acoplador de Acero Inoxidable
- Abrazaderas de Manguera de Acero Inoxidable

**\*\*Adaptador Pitless + Tapón de Pozo también disponible en línea.**



## C. Válvula de Retención + Unión Roscada

Mantiene la presión y evita el contraflujo. Mientras que una válvula de retención es opcional para los sistemas RPS cuando se bombea en la parte superior de un tanque de almacenamiento, una válvula de retención es necesaria si se bombea del tanque en la parte inferior o en un tanque de presión / cámara. Su kit vendrá con una espiga roscada del tamaño adecuado para su bomba y se ajustará a la válvula de retención del mismo tamaño, ya que son todos rosca NPT.



3/4" es compatible con RPS 200, 400, 800

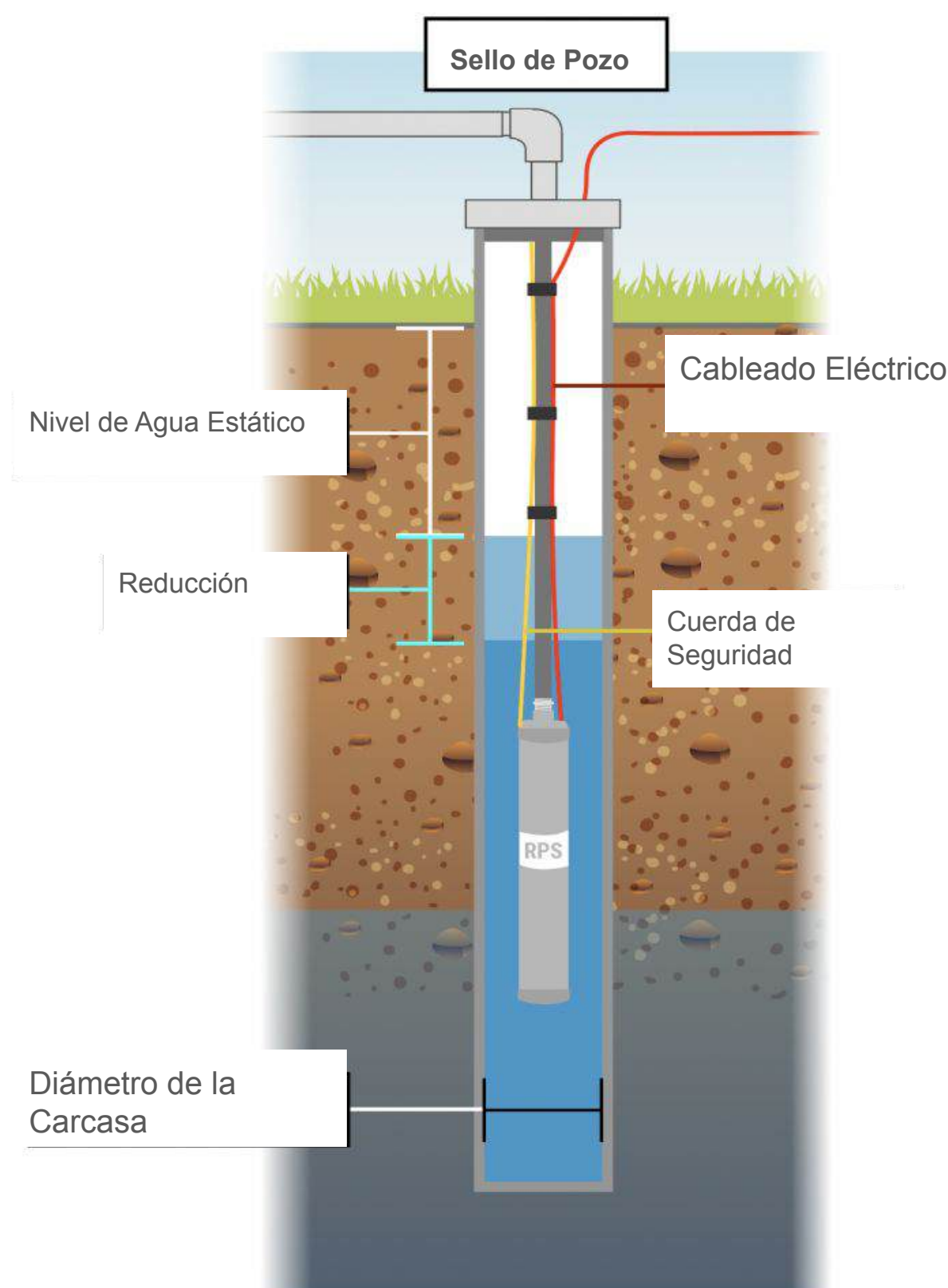
1" es compatible con RPS 400V/800V

1-1/4" es compatible con todos los Kits Pro Series

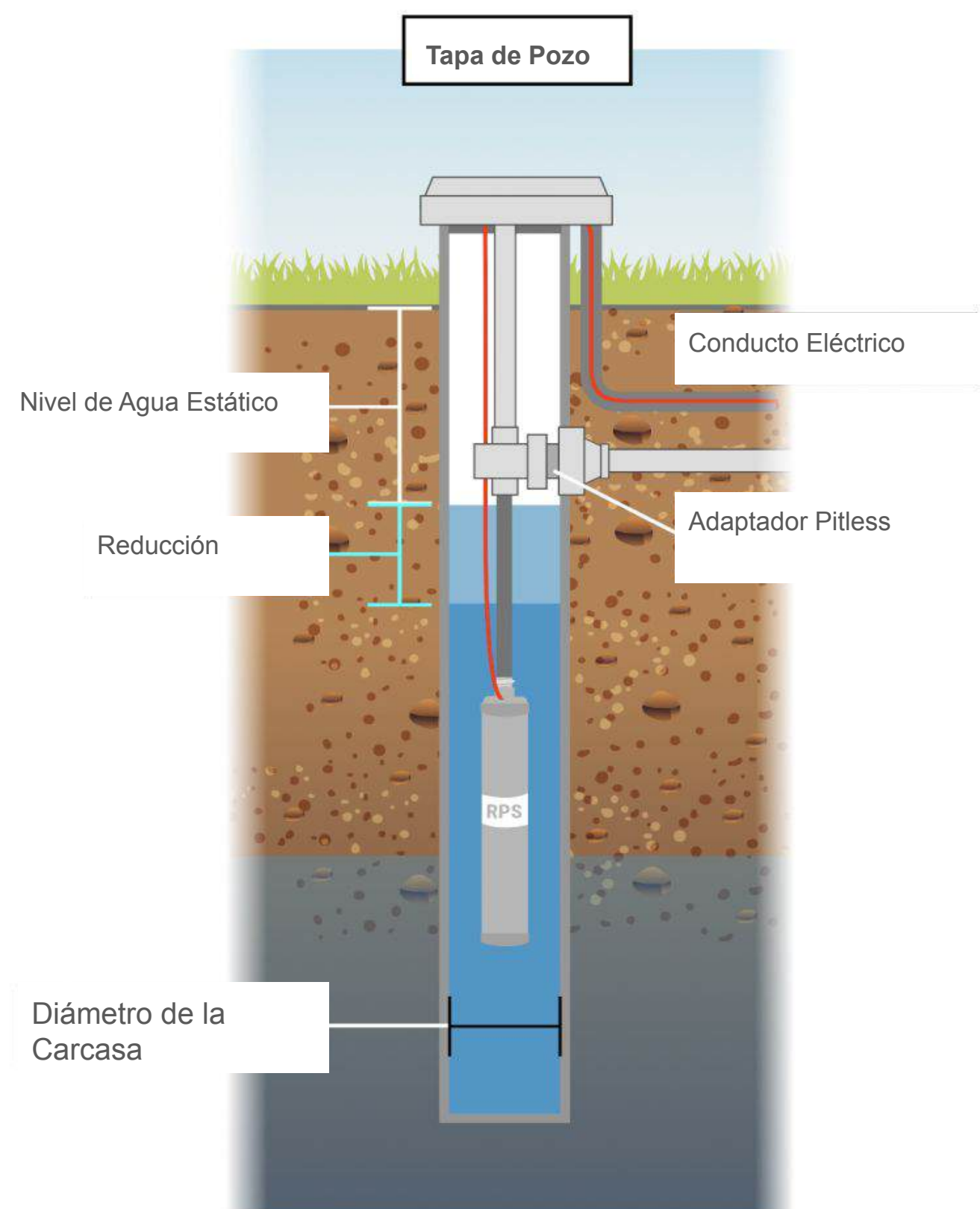


# Preparación para el Invierno / Tapón de Pozo vs. Sello de Pozo

**Utilizados para:** Conversiones de Molinos de Viento, Pozos para Ganado, Climas Más Cálidos, Instalación Más Rápida+Fácil



**Utilizados para:** Climas más fríos con tuberías enterradas, cuando se utiliza la presión como cierre



Los tapones para pozos son, por mucho, la técnica de instalación más popular. En climas helados, pueden seguir utilizándose si se utilizan orificios de drenaje o un sistema de drenaje completo para evitar que el agua se estanque en las tuberías. Los modelos helicoidales de RPS pueden instalarse sin válvula de retención, lo que permite que el agua de la tubería vuelva al pozo cuando se pone el sol y la bomba deja de bombear. Sin agua en las tuberías no hay congelación, pero la bomba tendrá que trabajar cada mañana para volver a llenar las tuberías antes de que pueda avanzar en el llenado del tanque. Normalmente, esto no es un problema a menos que la tubería expuesta sobre el suelo tenga una longitud considerable. **Adaptadores sin fosa se puede utilizar para conectar a la tubería enterrada, y RPS ofrece adaptadores sin fosa para la venta en nuestro sitio web.**

Más información en [rpsolarpumps.com/LEARN](http://rpsolarpumps.com/LEARN)





# Energía de Respaldo y Nocturna

## Baterías GEL VLRA de Ciclo Profundo Opciones de 55Ah 12V o 160Ah 12V

¡Por fin, lo último en baterías de ciclo profundo fuera de la red! RPS ofrece las baterías selladas VLRA de mayor calidad, con una vida útil de hasta 15 años y 1,350-1,550 ciclos (50% DOD) antes de perder sólo el 40% de su capacidad. Confíe en nuestra garantía de 15 años y compárela con las baterías de plomo-ácido estándar. Nuestras GEL tienen una vida útil 3-4 veces superior por el mismo costo. Además, con 55 ah y 12 V, son potentes y fáciles de transportar y manipular. Se acabaron los días de revisar y rellenar las baterías cada cierto tiempo y los riesgos de que el ácido de la batería se derrame. ¡Sin lugar a dudas, estas son las baterías de plomo-ácido de mayor calidad y vida útil del mercado actual!



- Completamente sellado para evitar derrames y eliminar el mantenimiento
- Placas alloy Pb-CA-Tin extra gruesas para una vida útil extra larga
- 55 Ah: 38 lbs, 9.02 x 5.43 x 8.50 pulgadas cada batería
- 160Ah: 106lbs, 20.9 x 8.15 x 8.16 pulgadas cada batería
- Puentes "+" y "-" de batería a batería y de batería a controlador incluidos en cada compra



## POPULAR Generador / Caja de Inversor de Red CA

Esencialmente una Fuente de Alimentación de CA a CD (36-72v, 360-1000w) con 3 cables de un conector estándar de 110v que puede ir directamente a su generador. Conectores MC4 (clips de conector de panel solar estándar) se unen de la fuente de alimentación a los cables de su controlador. Conmutación manual y versiones de conmutación automática disponibles. ¡Se agotan rápidamente!



| 36v                      | 72v                           |
|--------------------------|-------------------------------|
| RPS 200, 200+, 400N, 400 | RPS 400, 400V, 600, 800, 800V |
| 110V 1000W+ Generador    | 110V 1000W+ Generador         |

*El RPS 400 es compatible con cualquiera de los dos, pero funcionará mejor con altura alta en 72v.*

**CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE ENERGÍA SOLAR/CA:** Incorpora un conmutador automático de mezcla de energía que aceptará la energía tanto de la fuente solar como de la fuente de CA, dando prioridad a la energía solar. Usted será capaz de conectar la línea de alimentación convencional de 110v. Suministrará a su sistema toda la energía de forma continua para un rendimiento completo, independientemente de las condiciones meteorológicas. Cuando se utilizan baterías, se puede utilizar para recargar las baterías conectadas al sistema.





# ACELERE SU INSTALACIÓN CON EL KIT TURNKEY

## Usted puede hacerlo.

Ahora es más fácil que nunca instalar su bomba solar de pozo con la tubería de poly negro flexible, el cable y el montaje del kit Turnkey. Los componentes Turnkey se empaquetan en una "gran dona azul", fácil de enviar y lista para meter en la parte trasera de su vehículo.

Ya no dependerá de contratistas caros ni de equipos especiales.



# TIEMPO ES DINERO “KIT TURNKEY”

## POPULAR

¿Tiene poco tiempo? ¿Se encuentra en una zona remota sin acceso a una ferretería? Obtenga todo lo que necesita para instalar una bomba solar RPS directamente en su puerta. El "Kit Turnkey" fue diseñado por demanda popular y ha hecho cientos de instalaciones fáciles en zonas remotas de todo los EE.UU.. Lo suficientemente pequeño como para tirar en la cama de su camioneta y recoger todo a mano.

**Disponible en 100ft, 200ft & 300ft**  
*Compatible con RPS 200, 400, 400N, 600, 800, 400V, 800V*



## Desembalar-a-Bombear Poseedor del Récord

1 h 7 min desde abrir las cajas hasta bombear el agua. Missouri, EE.UU.

## ¡NUEVO!

**Pro-Turnkey 1.25" Tubo Poly**  
Para aplicaciones de bombas de caudal medio de unos 15-25 GPM. Diseñado para ser compatible con bombas de las líneas ProV, ProD y ProM. Se diferencia del Turnkey normal: Pro-Turnkey incluye un conjunto de válvula de retención, toda la plomería estándar de 1.25" y el soporte del panel solar se vende por separado.



|                               | Estándar<br>Kits de Bomba Solar RPS | Con "Kit Turnkey"<br>COMPLETO |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Bomba Solar RPS               | ✓                                   | ✓                             |
| Y Controlador Solar RPS       |                                     |                               |
| Paneles Solares               | ✓                                   | ✓                             |
| 100W Marco de Aluminio        |                                     |                               |
| Montaje de Paneles Solares    |                                     | ✓                             |
| Soporte de Poste Ajustable    |                                     |                               |
| Montaje del Controlador       |                                     | ✓                             |
| Correas y Placas de 2" o 4"   |                                     |                               |
| Montaje de Controlador        | ✓                                   | ✓                             |
| Pestañas y Tirantes Plywood   |                                     |                               |
| Cable Solar                   | ✓                                   | ✓                             |
| Dos Longitudes 20' con MC4s   |                                     |                               |
| Poste de Acero + Cemento      | Suministrados por el Cliente        | Suministrados por el Cliente  |
| Tubería 2-3/8" OD o 4.5" OD   |                                     |                               |
| Cable de Bomba 12-3           |                                     | ✓                             |
| 6' + conexiones en la bomba   |                                     | 100' o 200' o 300'            |
| Kit de Empalme de Cable       | ✓                                   | ✓                             |
| Con Etiquetas para Cables     |                                     |                               |
| Sensor de Nivel Bajo          | ✓                                   | ✓                             |
| de Agua + Cable               | 100'                                | 100' o 200' o 300'            |
| Sensor de Tanque              | ✓                                   | ✓                             |
| Lleno + Cable                 | 100'                                | 100'                          |
| Cable de Sensor               | ✓                                   | ✓                             |
| Kit de Empalme                |                                     |                               |
| Cuerda de Seguridad           |                                     | ✓                             |
| Poly Trenzado Amarilla        |                                     | 100' o 200' o 300'            |
| Tubo Poly Negro               |                                     | ✓                             |
| Clasificación 160psi          |                                     | Seleccione ¾" o 1"            |
| Acoplamiento Bomba-Tubo       | ✓                                   | ✓                             |
| + Abrazaderas de Manguera     |                                     |                               |
| Plomería Sello de Pozo SS     |                                     | ✓                             |
| Todo Acero Inoxidable         |                                     |                               |
| Estándar                      |                                     | ✓                             |
| Sello de Pozo                 |                                     | Seleccione 4", 5", 6" o 8"    |
| Terminal de Tierra            | ✓                                   | ✓                             |
| para Controlador              |                                     |                               |
| Rollo de cable de cobre       |                                     | ✓                             |
| y Pinza de Conexión a Tierra  |                                     |                               |
| Varilla de Conexión a Tierra  | Suministrada por el Cliente         | Suministrada por el Cliente   |
| 4' u 8' si lo exige el código |                                     |                               |
| Cinta de Teflón               |                                     | ✓                             |
| Para Tuberías SS              |                                     |                               |
| Cinta eléctrica               |                                     | ✓                             |
| Para tubos/cuerdas/cables     |                                     |                               |
| Multímetro Digital            |                                     | Si se Solicita                |
| Para verificar voltajes       |                                     |                               |
| ¡Nuestro Premiado Equipo de   | ✓                                   | ✓                             |
| Soporte RPS si nos necesita!  |                                     |                               |



# Nuestros Compromisos

1. **Ser una empresa en la que habrían confiado nuestros Abuelos.** Nos oponemos de todo corazón a la tendencia de "externalizar" la asistencia al cliente después de la venta. Somos una empresa familiar estadounidense y nuestros ingenieros de EE. UU. le prestan asistencia antes y después de la venta.
2. **Sin presiones de compra.** Nunca. Nadie en la empresa cobra comisión. Creemos que esto es importante. Su función es asegurarse de encontrar la bomba adecuada para usted y su pozo. Si no tenemos una bomba que se adapte a sus necesidades, le ayudaremos a encontrar una solución en otro lugar. Nuestro trabajo es ayudarle a conseguir agua.
3. **Agua Confiable.** Todos los productos manufacturados tienen problemas ocasionales y no podemos afirmar que seamos perfectos. Sin embargo, estamos orgullosos de un historial casi perfecto en el suministro de agua a nuestros clientes. Esto comienza con la venta de una bomba de tamaño adecuado para su uso con nuestro Plan de Garantía de Agua (Water Assurance Plan) y la pronta resolución de los problemas de garantía para que pueda volver a bombear rápidamente.
4. **¡Te da el poder!** Cuando controlas tu capacidad de bombear agua del suelo, ya sea en el campo o en casa, te hace más resistente e independiente. Estamos aquí para ayudarte a aprender sobre el bombeo solar de agua y nuestros sistemas por teléfono, con nuestro manual y nuestros magníficos vídeos en línea, para que puedas instalarlo tú mismo. Toma el control de tu suministro de agua hoy mismo.
5. **Luchar por el ranchero Americano.** RPS es una historia de David y Goliat de una pequeña empresa estadounidense que lucha contra una gran corporación europea de bombas que se preocupa más por los ingresos que por la longevidad de sus bombas y el precio por las nubes para los rancheros. Gracias a todos nuestros clientes por el apoyo a la pequeña empresa frente a las corporaciones extranjeras tratando de sacar provecho de algunas de las personas que más trabajan en nuestra gran nación.

- El Equipo RPS







1262157820

GALLONS PUMPED IN USA



# PARA PEDIDOS

<https://shop.RPSsolarpumps.com>



## 888-637-4493

— — — — —  
| ENVÍO GRATIS en cualquier sistema |  
| de Bomba Solar RPS al mencionar |  
| el código #SOLARCATALOG |  
— — — — —





# PONGA EL SOL A TRABAJAR.



**RPS**  
SOLAR PUMPS

**LAS BOMBAS DE AGUA SOLARES #1 EN AMÉRICA**

**888-637-4493**

**RPSsolarpumps.com ■ support@ruralsystems.com**  
**888-637-4493 ■ 40250 County Road 27, Woodland, CA 95776**

