

RIEGO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA MEDIANTE **ENERGÍA SOLAR**

FLEXIBILIDAD Y FIABILIDAD INCOMPARABLES
PARA AGRICULTORES Y GANADEROS

A man with short, dark hair, wearing a red and white plaid shirt over a white t-shirt, stands with his arms crossed in a rural setting. In the background, there is a large greenhouse and a wooden fence. The sky is clear and blue.

REDUZCA LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA Y AHORRE

LA ENERGÍA ES UNO DE LOS MAYORES COSTOS QUE DEBEN
AFRONTAR AGRICULTORES Y GANADEROS.
EN ZONAS APARTADAS O DONDE EL COSTO DE LA ENERGÍA
ES ELEVADO, LAS SOLUCIONES SOLARES
DE SUMINISTRO DE AGUA DE GRUNDFOS RESULTAN
FIABLES Y ECONÓMICAS PARA COSECHAS Y GANADO.

Una solución solar de agua altamente optimizada de Grundfos, que ofrece una flexibilidad incomparable que permite abastecerse de aguas subterráneas o superficiales de forma fiable. Responde a todas las necesidades de riego de cosechas, suministro de agua para el ganado y abastecimiento de agua doméstica para granjas y fincas.

Los bajos costos de la energía solar, le permitirán beneficiarse de su funcionamiento económicamente sostenible a largo plazo. Tras la inversión inicial, el plazo de amortización resulta sorprendentemente breve, incluso con sistemas de grandes dimensiones, ya que se reduce el costo del componente de mayor influencia en un sistema de bombeo de agua: el consumo energético.

SUMINISTRO DE AGUA POR ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE

Grundfos ofrece toda una gama de soluciones solares de agua ampliamente contrastadas y probadas, incluso a gran escala, con todos los componentes de un sistema integral de abastecimiento de agua mediante energía solar. Como empresa internacional con gran presencia en todo el mundo, Grundfos cuenta con una larga trayectoria en el desarrollo de soluciones solares de suministro de agua. Desde nuestro primer sistema fabricado en 1980, nos hemos mantenido a la vanguardia del desarrollo de tecnologías innovadoras sin conexión a la red principal.

El suministro de agua mediante energía solar de Grundfos ofrece una flexibilidad incomparable que responde a las necesidades específicas de riego y abastecimiento.

Garantizamos la entrega de una solución solar de agua optimizada con precisión para las necesidades específicas de granjas o fincas.

NUESTRO SERVICIO SE BASA EN:

- Una red de distribución consolidada y la capacidad de asesorar a nuestros socios en materia de inversión en equipos solares.
- Optimizamos el ciclo completo de la solución solar de agua, incluida la monitorización y el control del sistema.
- Un operador global que lidera el desarrollo de soluciones de agua sostenibles.
- Nuestros conocimientos forman parte de nuestra oferta a socios y clientes.

La utilización e inversión en energía solar (y en fuentes de energía renovables en general), es una tendencia que continuará creciendo en el futuro:

“LAS ENERGÍAS RENOVABLES SUPONDRÁN LA MAYOR FUENTE INDIVIDUAL DE CRECIMIENTO DE LA ELECTRICIDAD HASTA 2020”

* Agencia Internacional de la Energía (AIE): “Renewable energy - Medium-term Market Report 2015”, disponible en www.iea.org/newsroomandevents

- **BAJOS COSTOS DE FUNCIONAMIENTO SIN COSTOS ENERGÉTICOS: LAS PARTIDAS DE COSTOS SE CONOCEN**
- **UN CLIMA DE INVERSIÓN FAVORABLE: SÓLIDO RENDIMIENTO DE LA INVERSIÓN**
- **UN SISTEMA FIABLE: LARGA VIDA ÚTIL, POCO MANTENIMIENTO Y RAZONABLES REQUISITOS DE SERVICIO**

AUMENTE LA PRODUCCIÓN CON ENERGÍA SOLAR

UNA SOLUCIÓN SOLAR DE AGUA DE GRUNDFOS PERMITE AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS Y GARANTIZAR UN SUMINISTRO EFICAZ DE AGUA AL GANADO O LA CAZA.

Las soluciones solares de agua de Grundfos ofrecen modos más inteligentes y viables de suministrar agua para riego y abastecimiento con fiabilidad. Además de reducir a cero los gastos energéticos, los costos de funcionamiento también son muy reducidos. Esto es lo que, en última instancia, hace que la solución solar de agua resulte económicamente sostenible y operativa a largo plazo. Esto es lo que constituye la base para que el riego, el abastecimiento y el suministro doméstico de agua resulten eficaces y eficientes en todas las aplicaciones de granjas o fincas, como por ejemplo:

- RIEGO POR GOTEO Y ASPERSIÓN

Resulta perfecto si se utilizan bombas más pequeñas con un inversor solar integrado, ya que los goteros o emisores son los más eficientes en el uso de agua y funcionan con sistemas a presión y por gravedad.

- RIEGO POR INUNDACIÓN Y PIVOTES

Estas aplicaciones requieren, por lo general, una bomba mayor con un inversor solar externo. Los pivotes resultan más eficientes con los sistemas a presión, mientras que el riego por inundación funciona bien con alimentación a presión o por gravedad.

- ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL GANADO

El agua se bombea directamente al tanque australiano o a un depósito y fluye hasta allí cuando el propietario lo estima oportuno.

- CRIADEROS DE FAUNA SALVAJE Y CAZA

Permite abastecer agua a la fauna salvaje y la caza en los límites de la reserva; el suministro de agua puede gestionarse igual que para el ganado.

- BOMBEO A UN DEPÓSITO

Presenta la ventaja de poder bombear el agua mediante energía solar hasta un depósito de almacenamiento cuando hay sol y del que sale el agua a presión o por efecto de la gravedad.

- SUMINISTRO DE AGUA PARA USO DOMÉSTICO

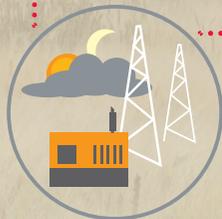
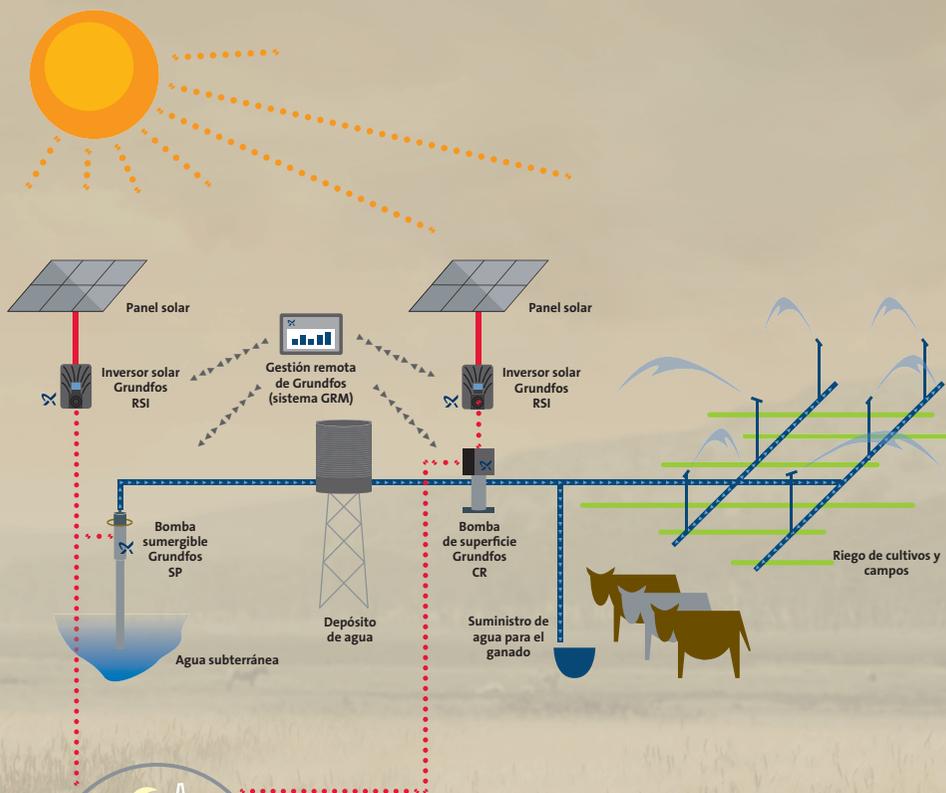
Satisface las necesidades domésticas de la granja, la finca o cualquier lugar apartado, así como de las viviendas privadas de zonas urbanas cuya energía tenga un costo elevado o imprevisible.

**MÁS INFORMACIÓN SOBRE
EL FUNCIONAMIENTO DE
LAS SOLUCIONES SOLARES
DE SUMINISTRO DE AGUA DE
GRUNDFOS CON CUALQUIER
APLICACIÓN DE
ABASTECIMIENTO DE AGUA EN
GRUNDFOS.COM.AR**

BENEFICIOS

- ✓ Máximo Rendimiento
- ✓ Alta Eficiencia
- ✓ Instalación más rápida y fácil: Mínimos componentes de instalación

**GRUNDFOS COMBINA LAS BOMBAS, LOS CONTROLES Y LA MONITORIZACIÓN,
LOS PANELES SOLARES Y LOS COMPONENTES NECESARIOS
PARA UN SUMINISTRO INTEGRAL DE AGUA MEDIANTE ENERGÍA SOLAR**



Uso mediante red eléctrica o generador si es preciso

Las soluciones solares de agua de Grundfos son totalmente compatibles con CA/CC, por lo que pueden funcionar con la red eléctrica o un generador, por ejemplo, para bombeos nocturnos.

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

FUENTE DE ENERGÍA



PRODUCTO



Bomba sumergible SQFlex



Motor MGFlex



Inversor solar RSI

Las bombas solares sumergibles SQFlex de eficacia superior son idóneas para conectarlas y comenzar a bombear. Son flexibles y ofrecen un suministro de agua de caudal bajo.

EN COMBINACIÓN CON

Los motores MGFlex pueden combinarse con prácticamente todas las bombas Grundfos, según sus necesidades. Posibilidades de aplicaciones versátiles.



EN COMBINACIÓN CON

El Inversor Solar de Grundfos (RSI) funciona con prácticamente cualquier bomba de Grundfos para el suministro de agua a gran escala.



GAMA DE PRODUCTO



BOMBAS SOLARES PARA SUMINISTRO DE AGUA

BOMBA SOLAR SUMERGIBLE SQFLEX

Bomba inteligente con motor de imán permanente de gran eficacia y disponible con hidráulica centrífuga helicoidal o multietapa. El rotor helicoidal puede generar mucha presión para comenzar a suministrar agua incluso en días nublados con un mínimo de luz solar.

BENEFICIOS

- Motor de imán permanente de alta eficacia con software MPPT integrado y protección del motor
- Flexibilidad para varias fuentes de alimentación de CA o CC
- Sistema de llenado de depósitos mediante conexión a CU200 y monitorización remota a través de GSM mediante conexión a CIU Flex

DATOS TÉCNICOS

- Tamaño del motor: 1,4 kW (P1)
- Caudal (Q): 18 m³/h
- Altura de bombeo (H): 250 m



BOMBA DE SUPERFICIE SOLAR CRFLEX

Alta eficacia y fiabilidad gracias a la hidráulica de la bomba CR multietapa y al motor MGFlex diseñado específicamente para aplicaciones solares.

Variador de frecuencia integrado con software MPPT y protección del motor.

BENEFICIOS

- Variador de frecuencia integrado con software MPPT y protección del motor
- Compatible con CA y CC, con 3 entradas analógicas y 2 entradas digitales
- Exclusivo diseño del cierre de cartucho del eje ofrece una fiabilidad excelente.

DATOS TÉCNICOS

- Tamaño del motor: 0,88 kW o 1,73 kW (P1)

INVERSOR SOLAR

INVERSOR SOLAR RENOVABLE (RSI)

Diseñado para alimentar las bombas de Grundfos, el inversor solar renovable (RSI) sin conexión a la red con IP66 amplía enormemente las posibilidades de los sistemas de suministro de agua mediante energía solar con costes del ciclo de vida considerablemente reducidos.

BENEFICIOS

- El grado de protección IP66 significa que el inversor RSI está protegido contra la intemperie y puede instalarse en exteriores
- El software avanzado MPPT optimiza continuamente el sistema en función de la temperatura y las condiciones de los paneles solares
- Asistente de configuración rápida de parámetros predeterminados apto para motores sumergibles MS de Grundfos.

DATOS TÉCNICOS

- Régimen de potencia: de 2,2 kW a 37 kW
- Rango de tensión: CC o CA trifásica
- Grado de protección: IP66
- Entrada analógica y digital



ACERCA DE LAS SOLUCIONES SOLARES DE AGUA DE GRUNDFOS

Grundfos es líder global en soluciones avanzadas de bombeo y pionera en tecnología hidráulica. Contribuimos a la sostenibilidad mundial con tecnologías de vanguardia que mejoran la calidad de vida de las personas respetando el planeta. Nuestra producción anual es de 16 millones de unidades de bombeo, contamos con más de 80 empresas en 55 países y ofrecemos una gama completa de productos modulares, inteligentes y energéticamente eficientes, además de servicios para aplicaciones en edificios, industrias y agua.

Las soluciones solares de agua de Grundfos consisten en una amplia gama de productos probados que permiten construir sistemas flexibles y fiables de abastecimiento de agua mediante energía solar con una prolongada vida útil, poco mantenimiento y necesidades razonables de servicio. Una solución solar de agua de Grundfos altamente optimizada plantea pocos riesgos de inversión, reducidos gastos de funcionamiento y ningún coste energético.

MÁS INFORMACIÓN EN WWW.GRUNDFOS.COM.AR