



GVS
Solar Irrigation System
powered by **aes**

*Un nuevo paradigma
de riego*



GVS
Solar Irrigation System
powered by **aes**

GVS es un **sistema móvil de riego solar**, capaz de generar la energía necesaria para un riego sustentable.

El software de **inteligencia artificial** de GVS permite controlar las operaciones de manera integral y **autónoma** mediante **Big Data** con sensores de medición a campo.

Esta diseñado para agricultura extensiva e intensiva utilizando sistemas de riego por goteo y pivot.



Beneficios



Sustentabilidad: Permite un uso eficiente de los recursos naturales y económicos.



Inteligencia Basada en Datos: Provee un monitoreo en tiempo real (del equipo y las condiciones agronómicas).



100% Móvil: Es fácil de trasladar, instalar y manipular.



Flexible: Se complementa con sistemas de riego de cualquier marca y modelo.



Seguridad de Operación: Altos estándares de seguridad personal activa y pasiva.



Integrado: Un solo producto agrupa diferentes subsistemas (toma de datos, gestión de riego y abastecimiento energético).



Adaptable a grandes superficies: Puede funcionar tanto en forma aislada (100% off-grid) como en clusters coordinados de GVS interconectados (micro-grid).



Funcionamiento: Automático-remoto o Manual-local.



Eficiencia: Esta diseñado para reemplazar sistemas diésel por energía solar. También tiene la capacidad de interactuar con redes eléctricas fijas, grupos electrógenos o sistemas de generación eléctrica equivalentes.



Versatilidad: Funciona con bombas de eje vertical, de superficie o electrobombas sumergibles.



Autonomía: Gestiona en forma autónoma la generación, almacenaje y uso de la energía, tomando decisiones sobre cada una de estas etapas.



Almacenaje: Permite mantener el riego sin interrupciones ocasionadas por nubosidad y a la vez alargar el período de riego.



Soporte Técnico y Garantía.

Características Técnicas



Sistemas de riego:
Pivot o por goteo.



Capacidad de riego:
80 hectáreas (200 acres) (limitado por el agua disponible) por cada GVS (expandible con clústers de GVS).



Potencia máxima de la bomba:
60 HP / 44.7 kW.



Superficie requerida para la instalación:
90m x 10m / 300 pies x 32 pies.



Móvil: todo el equipo se pliega en un contenedor marítimo de **20 pies estándar.**



Technología:
Siemens importada de Alemania.

SIEMENS



Capacidad solar instalada: **Hasta 85 kWp por GVS.**



Potencia máxima del pivot
15 HP / 10 kW.



Peso:
13,500 Kg/29,700 Libras.



Capacidad de la batería
50 kWh / 512 Vdc.



Cumple con las normas estándar para paneles fotovoltaicos **(incluyendo resistencia a granizo).**



Vida útil:
25 años.



Sistema de alarma monitoreada y **cámaras de seguridad IP por conexión 4G (opcional).**



SUSTENTABILIDAD



- Un nuevo paradigma de riego.
- Expande la frontera productiva cuidando los recursos naturales y el medio ambiente.



Sobre Nosotros

GVS

GVS es Green Valley Solar una empresa dedicada a la generación de productos innovadores en la interacción entre la energía renovable y la producción agropecuaria. GVS busca el desarrollo sostenible a través de la innovación en el uso eficiente de los recursos.