

Energía solar en el tambo

WEG puso en funcionamiento una de las más importantes instalaciones de energía solar en la provincia de Córdoba.



WEG
www.weg.net

Actualmente, la energía solar es la mejor alternativa en el momento en que se necesita obtener eficiencia. WEG desarrolla soluciones completas que se adaptan a cada necesidad, sin importar si serán aplicadas en una casa, un comercio, una industria o un campo. El objetivo de la empresa, según ella misma afirma, es ayudar a cada usuario a alcanzar sus objetivos de energía renovable.

Tambo modelo en Córdoba

En el interior de la provincia de Córdoba, se encuentra un tambo modelo que pone en primer lugar el bienestar animal. A través de sus procedimientos amigables, logró aumentar la producción de forraje por hectárea y mayor eficiencia en la producción de leche por vaca, a la vez que valora el cuidado del ambiente durante todo el proceso.

Para que todo esto fuera alcanzable, el tambo tuvo que tecnificar cada proceso, y gracias a los avances de la industria, mejoró ampliamente sus rendimientos.

La elección de energía solar

Se instalaron 304 paneles solares, conectados a dos inversores WEG modelo SIW500, con una potencia máxima de 126 kW que alcanza a cubrir el 100% de la demanda durante algunos pasajes de un día de actividad normal.

La instalación, supervisión y puesta en marcha estuvo a cargo de la empresa Servicios Agroindustria, que brindó todo su conocimiento, equipo de trabajo y experiencia para pasar del proyecto a la realidad.

Soluciones para el sector agroganadero

Actualmente, WEG cuenta con soluciones tanto de generación de energía solar distribuida como de sistemas de bombeo solar. Dos alternativas ideales para el sector rural.



Tambo solar en Córdoba

El sistema de bombeo solar fue desarrollado para el accionamiento de bombas centrífugas y sumergidas.

El sistema de bombeo solar fue desarrollado para el accionamiento de bombas centrífugas y sumergidas. A este producto se le adicionó el CFW500 Solar Drive, encargado de transformar la energía solar obtenida de los módulos fotovoltaicos en energía hidráulica, gracias a lo cual mejora

el rendimiento y maximiza el funcionamiento del sistema.

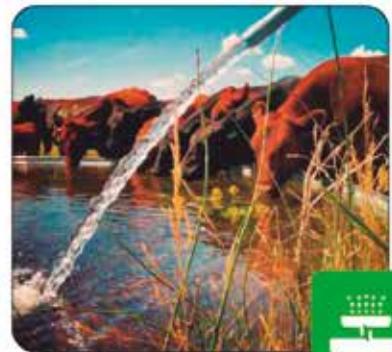
Los beneficios que presentan este tipo de aplicaciones en el sector son variados. El sistema de bombeo solar permite la instalación off-grid, con lo cual ahorra kilómetros de cableado que necesitaría una instalación tradicional. De esta manera, permite a los usuarios tener versatilidad en el diseño e instalación del sistema de bombeo del campo.



Irrigación de cultivos



Abastecimiento de agua en zonas alejadas



Bebederos para animales



Aplicaciones: irrigación de cultivos, abastecimiento de agua en zonas alejadas, bebederos para animales



CFW500 en sistemas de bombeo solar

El sistema de bombeo solar permite la instalación off-grid, con lo cual ahorra kilómetros de cableado.

Pump Genius: una aplicación del CFW500 en sistemas de bombeo solar

El Pump Genius es una función personalizable de los convertidores WEG que se utilizan en sistemas de bombeo. Asegura un control preciso de presión y flujo a lo largo de su ciclo de procesamiento, y atiende desde la captación hasta el tratamiento de aguas residuales.

Las funciones principales son las siguientes:

- » **Monitoreo:** el Pump Genius monitorea y avisa automáticamente si la tubería está rota u obstruida. Además, con la variación del flujo/velocidad, es posible ahorrar agua y energía en la mayoría de las aplicaciones de bombeo.
- » **Ahorro:** por cada 2% de reducción de la presión de distribución, se reduce 1% la pérdida de agua.

- » **Programación:** la función "Dormir y Despertar" contribuye con el ahorro de agua, ya que puede reducir su consumo en más del 15%.

La utilización consciente de energía eléctrica y de agua reduce significativamente los impactos ambientales.

La mitad de la energía que se produce en el mundo se utiliza para operar bombas, mientras que un tercio de la población del planeta vive en áreas con escasez de agua. La utilización consciente de energía eléctrica y de agua reduce significativamente los impactos ambientales, además de contribuir al ahorro de recursos naturales para las generaciones futuras. ■■