

La empresa **Luis Giménez, S.L.** ha instalado en la localidad almeriense de **El Hijate** un seguidor solar con 69 placas fotovoltaicas, capaz de generar hasta 41.000 kWh de **electricidad limpia**. Este nuevo sistema permite ahorrar más de 25.000 € al año y evita la emisión 26 toneladas de CO₂ a la atmósfera

Proconsult desarrolla soluciones de autoconsumo para bombeo solar en la agricultura

LA VOZ
Redacción

La empresa Proconsult ha instalado en la localidad de El Hijate un seguidor solar destinado a la extracción de agua para un embalse y riego de una producción de uvas y brócoli. Este nuevo proyecto permite al cliente prescindir de los motores de diesel empleados para la extracción del agua y le aporta un ahorro de 25.000 euros al año; además de cuidar el medio ambiente, ya que se dejan de emitir 26 toneladas de CO₂ a la atmósfera.

Esta solución limpia y sostenible no solo permite a la empresa Luis Giménez un importante ahorro económico sino que, además, le permite posicionarse como una empresa más responsable y competitiva a nivel internacional. La tecnología que desarrolla y comercializa Proconsult es revolucionaria en el sector de la agricultura ya que está pensada para ser utilizada en los meses de mayor necesidad de riego, que coinciden con los de máxima producción solar.

La instalación está compuesta por una estructura de acero galvanizado y 69 placas fotovoltaicas de última generación que permi-



SEGUIDOR SOLAR para bombeo instalado por Luis Giménez, S.L. en El Hijate.

Proconsult ofrece con Sun Tower una solución integral de autoconsumo

ten una producción de 18,2 kWh, es decir, 41.000 kWh de electricidad al año. Esta cantidad de generación energética es suficiente para elevar un caudal de hasta 8 l/s a una altura de 150 metros y prescindir de los sistemas convencionales de los que se venía sirviendo la explotación agrícola; basados fundamental-

mente en el gasoil. Al cabo de un año el sistema Sun Tower es capaz de aprovechar hasta 2.400 horas de sol, lo que la convierte en una de las soluciones más rentables y eficientes del mercado.

Está equipada con un sistema de control autónomo que registra todos los parámetros y datos de la producción energética, la seguridad y la iluminación. En caso de registrar fuertes rachas de viento la estructura está preparada para posicionarse en modo horizontal y evitar posibles daños. Todo este sistema funciona a través de un panel fotovoltaico

que le proporciona toda la energía necesaria.

La explotación agrícola necesita bombear el agua de un pozo a una balsa de almacenamiento ubicada a varios metros de distancia. En sus dos primeros meses de uso ya se han vertido más de ocho millones de litros de agua y las previsiones alcanzan los 50 millones cada año. Todo ello utilizando solamente energía 100% renovable gracias a la fuerza del sol.

Proconsult ofrece con Sun Tower una solución integral de autoconsumo, eficiencia energética y movilidad eléc-

trica personalizadas y adaptadas a las necesidades reales de cada cliente. Se aprovecha la energía solar para producir y consumir tu propia energía y, en la medida de lo posible, hacerse independiente de la red eléctrica convencional.

Realizan estudios individualizados de viabilidad, rentabilidad económica y auditorías energéticas que permiten diseñar la mejor solución de acuerdo a los hábitos de consumo. Este nuevo concepto se puede aplicar a agricultores, regantes, grandes industrias, PYMES y ámbito doméstico.

Es totalmente financiable y el ahorro obtenido es utilizado para pagar la instalación. En pocos años la inversión queda amortizada y disfrutamos de energía gratuita, a la vez que contribuimos al cuidado de nuestro entorno utilizando solo los recursos naturales de los que disponemos.

Una vez que el proyecto está terminado y en funcionamiento, Proconsult se encarga de su mantenimiento para asegurar un óptimo funcionamiento, ahorro y eficiencia. De forma paralela se instala un software de gestión energética que controla la energía producida en tiempo real y la distribuye de manera inteligente donde más se necesite.

Opinión



DAVID ROYEN PADILLA,
SOLAREC THERMOGRAPHY

Una alternativa de futuro

● La obtención de agua del subsuelo ha sido una necesidad de supervivencia a lo largo de la historia, sobre todo en zonas con climas áridos alejados de ríos o lagos. La llegada de la electricidad hizo posible a través de las bombas hidráulicas, el acceso de este sistema a mucha más población.

Sin embargo, hoy en día estamos obligados a reducir el uso de combustibles fósiles. Los sistemas fotovoltaicos para bombeo de agua son una solución rentable para las comunidades y cooperativas de regadío. Se combinan los últimos avances técnicos junto a lo atractivo de contar con una fuente de energía limpia, inagotable y renovable.

El proceso de instalación es sencillo y el mantenimiento que requiere este tipo de soluciones es mínimo ya que su funcionamiento, al emplear energía solar, es gratuito. Además, es posible realizar instalaciones de cualquier tamaño o necesidad. En definitiva, se ha convertido en una alternativa real para reducir el consumo energético en el sector agrícola y contribuir así a la modernización de regadíos.

Sistemas fotovoltaicos para agricultores y regantes



Bombeo con energía solar



No requiere uso de baterías



Ahorra en gasoil y en la luz



No se vierten emisiones de CO₂

sun tower
www.sun-tower.com

proconsult.es