

Proyecto de Instalación agrovoltaica en explotaciones agrícolas en el sur de Gran Canaria para autoconsumo



REACTIVANDO EL CAMPO

El sector primario en Gran Canaria demanda una solución ante el gran aumento significativo del abandono de terrenos agrícolas o infrautilizados siendo transformados exclusivamente en plantas fotovoltaicas, sin integrar agricultura ni ganadería. Causando pérdidas en la biodiversidad y en la producción alimentaria. Surge, por tanto, la implementación de un sistema agrovoltaico, que combina agricultura y energía solar, aumentando la productividad agrícola.



¿EN QUÉ CONSISTE?

En un terreno para uso agrícola, se diseña, calcula y dimensiona una instalación agrovoltaica de 50 kW de potencia, en posición vertical instaladas junto al cultivo y la instalación de suministro de agua compuesto por captación, desalinización y distribución para el riego agrícola. Combinando la producción energética y la actividad agrícola de forma sostenible y rentable.



ANÁLISIS

El empleo de instalación fotovoltaica vertical, resulta más interesante debido a varios factores: ausencia de ocupación del suelo, evita incidir en la curva de pato, inexistencia de impacto por calima, aunque produzca un 6% menos de energía al año respecto a una instalación con un ángulo óptimo, los ingresos y ahorros económicos obtenidos serán incluso mayores, ya que la generación aumenta en las horas que son las más caras.

ESTUDIO DE LA VIABILIDAD ECONÓMICA

Mediante el VAN, TIR Y PRI, inversión inicial de 235.430,56 € y una rentabilidad calculada para los próximos 25 años, se confirma que el proyecto es viable. Pudiendo dar lugar a instalaciones de gran escala.

