

Un nuevo modelo energético para la *agricultura*

Autoconsumo para regadío, bombeo solar y desalinización.



La energía solar en la agricultura almeriense

Ventajas y beneficios de su aplicación



Se incrementa de forma prolongada la rentabilidad de la actividad agraria



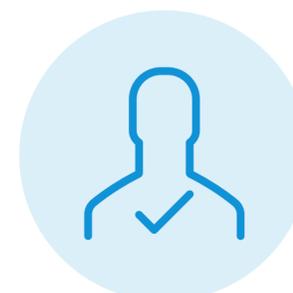
Rebaja significativa de los costes energéticos y factura de luz



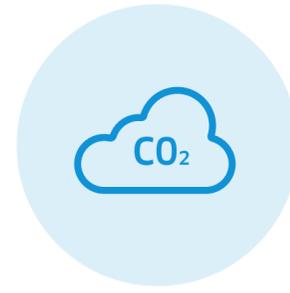
Modernización del campo aplicando innovadoras soluciones



Ahorro energético gracias al uso de sistemas más eficientes



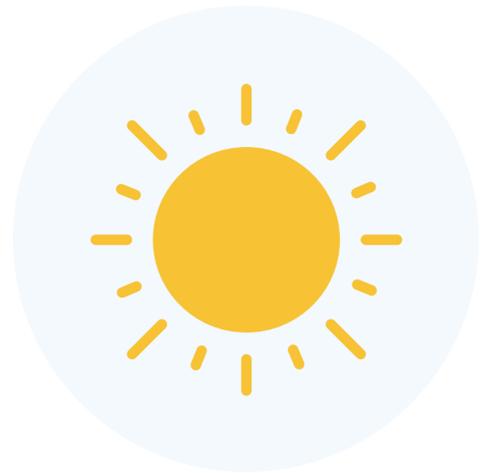
Se produce una plusvalía y se incrementa el valor de la finca



Permite reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

Autoconsumo solar para bombeo y riego

Aumenta la eficiencia hídrica y energética



- Las curvas de generación y consumo se adaptan muy bien a la energía solar, siendo la época de mayor radiación las de mayores necesidades de riego.
- Se puede incorporar TICs para sincronizar la energía con las necesidades de riego mediante un sistema de control adaptando los tiempos de riego a la radiación solar disponible (**Riego Solar Inteligente**).
- Las instalaciones pueden ser aisladas o híbridas, incorporando monitorización para una gestión óptima del agua y la energía.
- Las bombas no usan combustible gracias a la producción solar, convirtiéndose en una gran solución en regiones donde el agua es escasa y gasto de energía para extraerla es muy elevado.

Un modelo en el que todos ganan (win-win)

Ofrecemos un servicio completo 100% garantizado



1. AUDITORÍA

- Determinar perfil de consumo.
- Dimensionado de la instalación.
- Determinar producción y ahorro.
- Diseños finales.

2. VIABILIDAD

- Adaptación a las preferencias de cada cliente.
- Estudio económico y de rentabilidad.
- Elección de solución financiera.

3. CONTRATACIÓN

- Contrato de instalación.
- Monitorización y control.
- Pólizas de seguro y mantenimiento.
- Garantías de producción y ahorros.
- Tramitación y legalización

4. CONSTRUCCIÓN

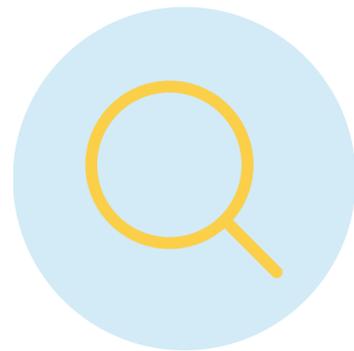
- Instalación “llave en mano”.
- Cumplimos plazos establecidos.
- Supervisión especializada.

5. MANTENIMIENTO

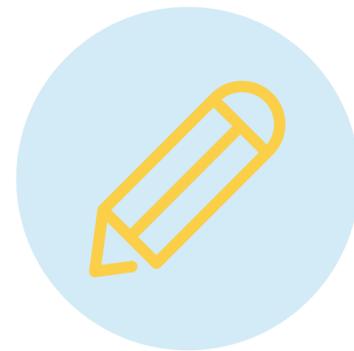
- Informe de mantenimiento.
- Gestión y control energético.
- Control de calidad diario.
- Optimización del ahorro.

Instalaciones personalizadas y a medida

Adaptamos las soluciones a las necesidades de cada cliente



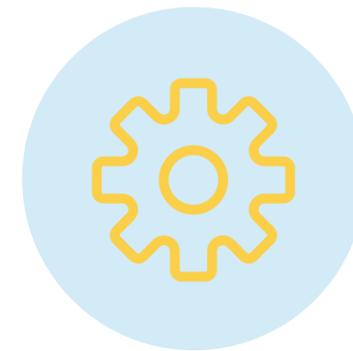
Auditoría de las instalaciones



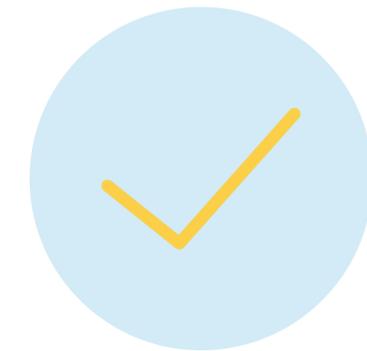
Diseño de la solución óptima



Financiación del 100%



Ejecución y mantenimiento

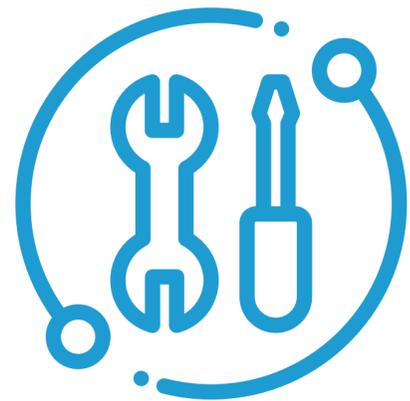


Garantía de ahorro

Ofrecemos una **solución energética integral** llave en mano, con garantía de instalación y mantenimiento para aprovechar al máximo la energía producida por el sol.

Mantenimiento integral de la instalación

Conservamos, modernizamos y alargamos su vida útil



- **PREVENTIVO** -> Destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de revisión y reparación que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad.
- **PREDICTIVO** -> Acciones técnicas que se aplican con fin de detectar posibles fallos y defectos para evitar que estos fallos se manifiesten en uno más grande durante su funcionamiento.
- **CORRECTIVO** -> Se corrigen los defectos observados en equipamientos o instalaciones para localizar averías y repararlas.
- **PROACTIVO** -> Se identifican y corrigen las causas de los fallos, evitando las posibles consecuencias que se puedan presentar en los distintos modos de fallo del equipo en el futuro.

Quiénes somos

Conoce el Grupo Proconsult



-  **proconsult** > Estudios previos, financiación, inversión, viabilidad
Construcción llave en mano en la península.
-  **proconsult**
ISLAS CANARIAS > Construcción llave en mano en Canarias.
-  **Solarec**
Thermography & Engineering > Estudios previos, calculo de ahorro, contrato de
Mantenimiento, control de calidad
-  **future energy**
CONSULTING SERVICES > Apertura de mercado, conceptos generales, soluciones
financieras, joint venture.
- RENOVA**
FOTOSOLAR X > Inversión en proyectos.

Convenios con las entidades financieras

Ofrecemos financiación de hasta el 100% del proyecto



.....



Acuerdos de colaboración para ofrecer vía leasing o préstamos de hasta el 100% del valor del proyecto en condiciones especiales que garantizan un “cash flow” positivo.

Principales proveedores y fabricantes

Garantía de la máxima calidad y servicio al cliente



MÓDULOS



INVERSORES



ESTRUCTURAS



Proyecto de bombeo solar (El Hijate)

Seguidor de autoconsumo fotovoltaico de 15 Kw



La producción anual de energía es de **41.000 Kwh**, lo que supone un ahorro de **25.100 €** en gasoil. La bomba extrae agua a una profundidad de **200** metros y un caudal de **9 l/s**, para su almacenamiento.

DATOS DEL PROYECTO

El Hijate

Total potencia instalada 18,20 kWp

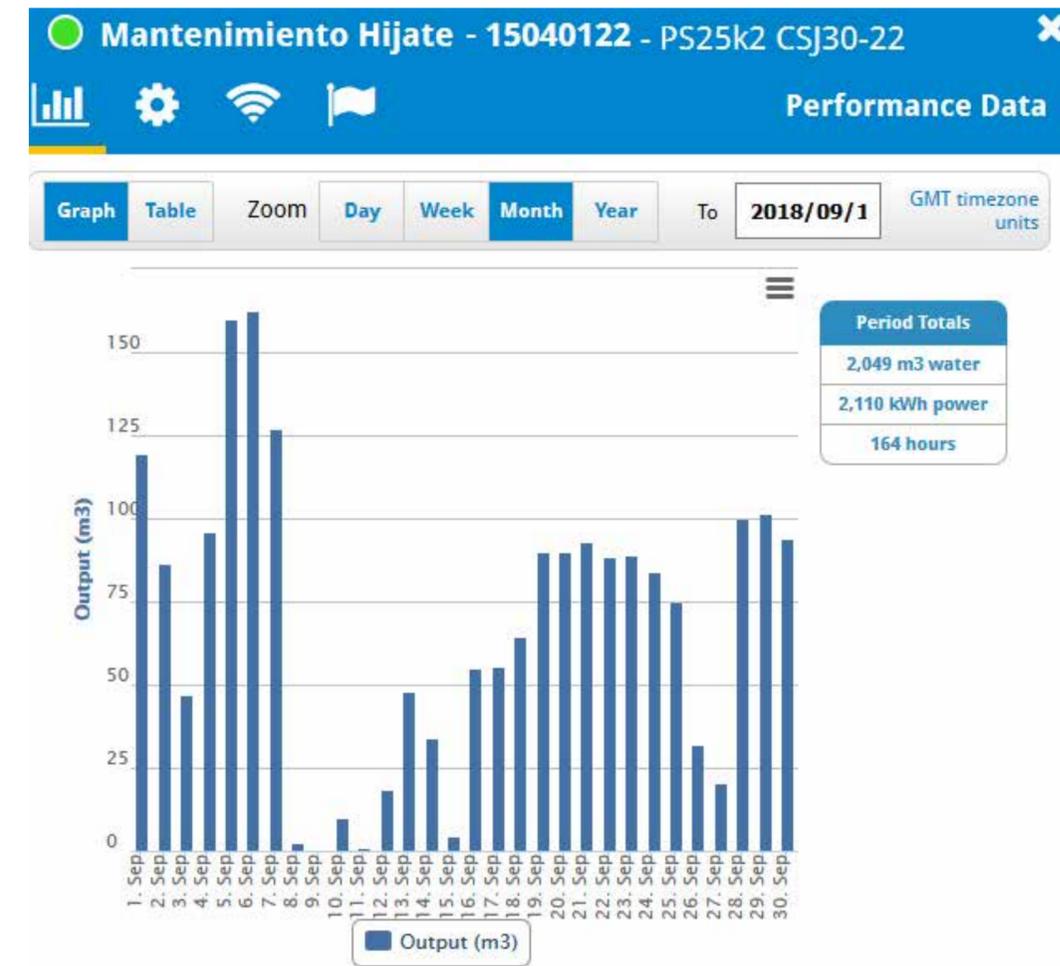
Total módulos instalados 69 Uds.

Total ahorro de CO² 26 Tn.



Monitorización en tiempo real (El Hijate)

Control diario del estado de la instalación



Sistema de monitorización alimentado con energía solar y batería que permite controlar la instalación, garantizando el buen funcionamiento y permitiendo actuar rápidamente en caso de avería.

Proyecto de bombeo solar (Ricasur)

Seguidor de autoconsumo fotovoltaico de 15 Kw



La producción anual de energía es de **35.4340 Kwh**, lo que supone un ahorro de **4.965 €** al año.

DATOS DEL PROYECTO

Ricasur

Total potencia instalada 13,43 kWp

Total módulos instalados 42 Uds.

Total ahorro de CO² 13 Tn.



Proyecto de bombeo solar (Font Clara)

Riego por goteo automatizado y mayor eficiencia



2,56 Kwp de paneles solares riegan de forma automatizada con **8 m³/h**, seis hectáreas de olivos.





Proyecto de bombeo solar (Pedro Martínez)

Instalación de autoconsumo sobre cubierta para regadío

La producción anual de energía es de **17.788Kwh**, lo que supone un ahorro de **2.212 €** al año, con bombeo de un pozo de **80** metros y caudal de **8** l/s.

DATOS DEL PROYECTO

Pedro
Martínez

Total potencia instalada	10,92 kWp
Total módulos instalados	42 Uds.
Total ahorro de CO ²	11 Tn.



Ventajas del autoconsumo flotante

Es sistema se adapta a la demanda de caudal del cliente



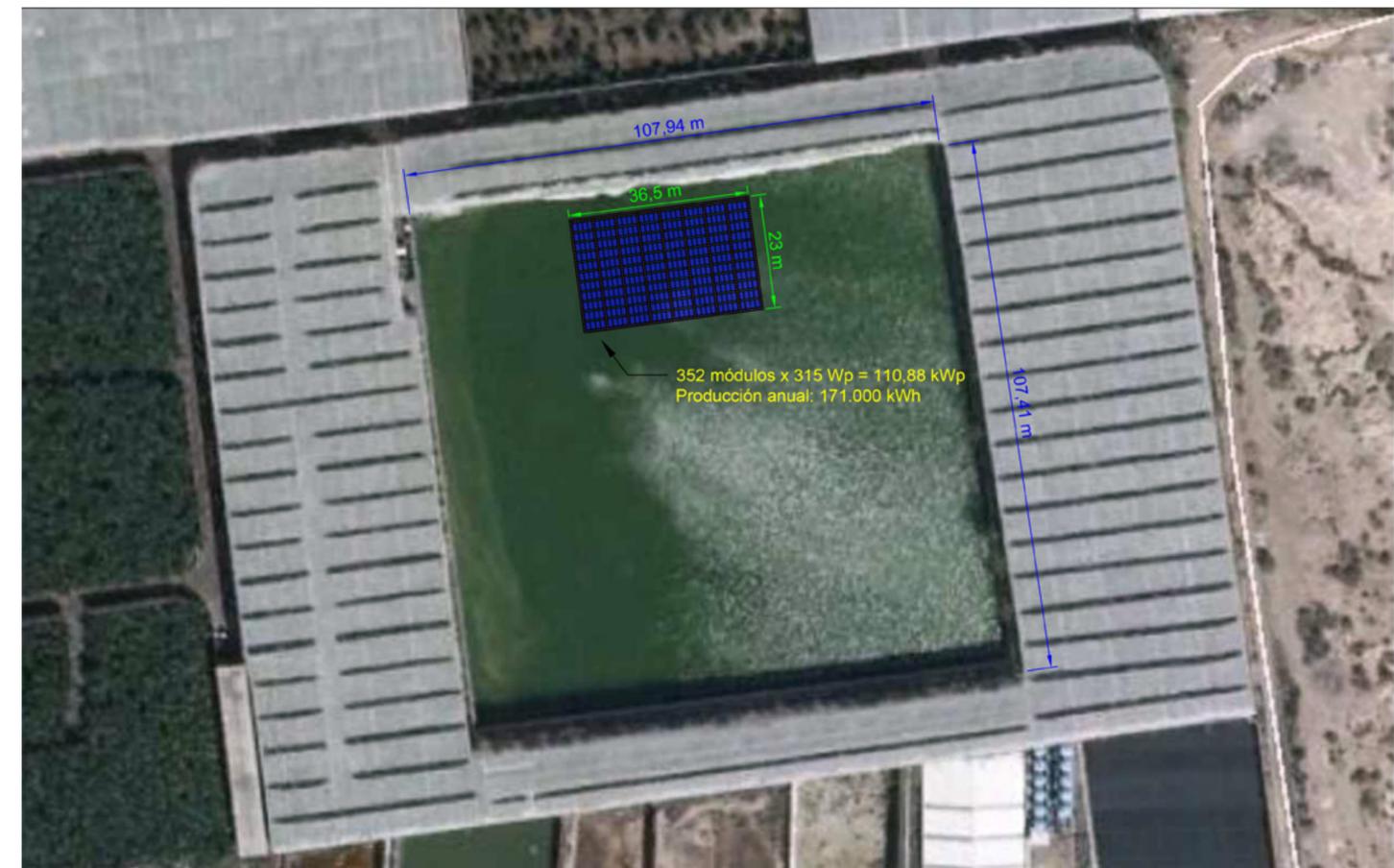
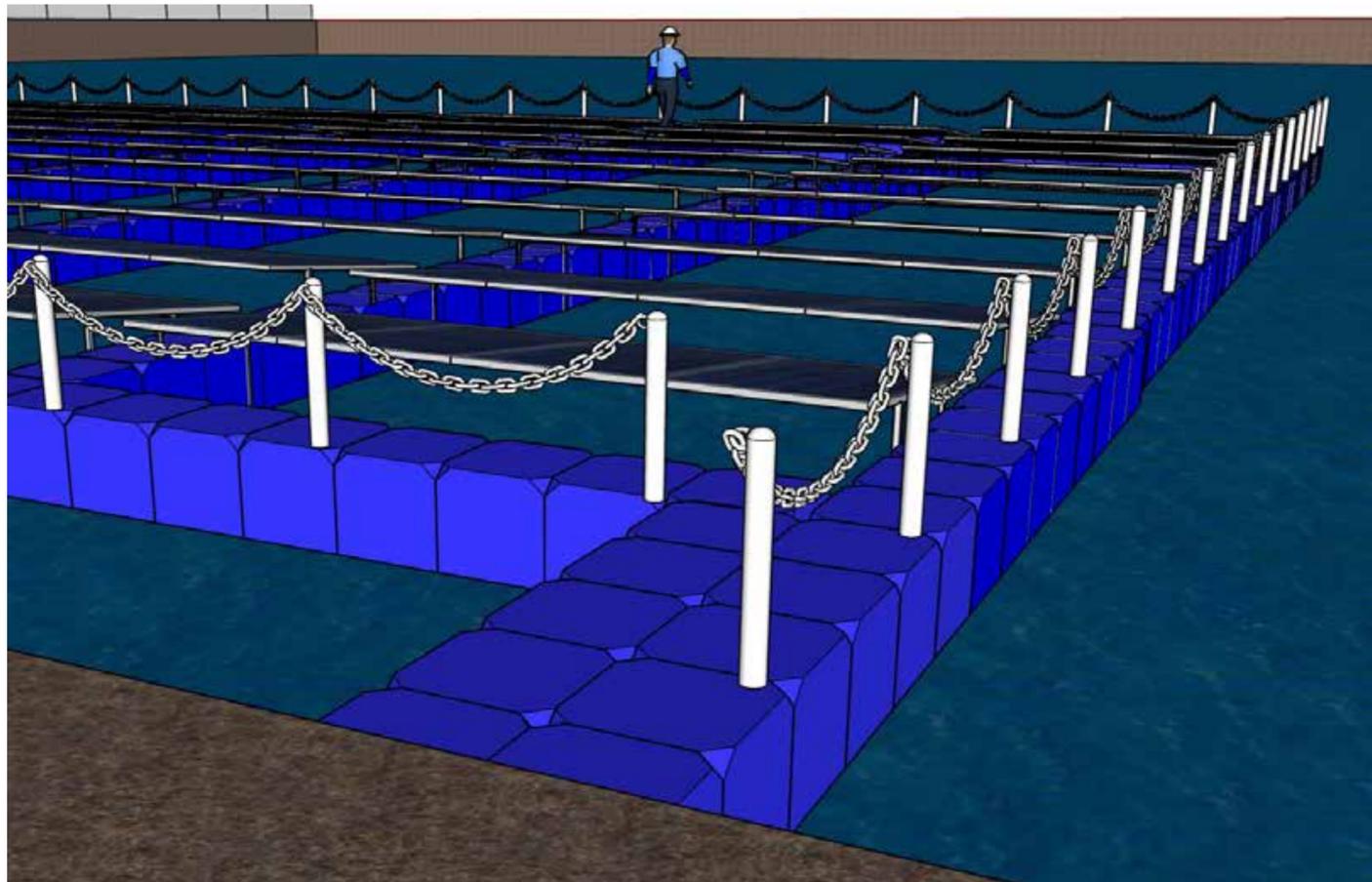
- ✓ La instalación es **modular**, lo que permite adaptarla a cualquier forma sin herramientas o equipos pesados.
- ✓ Gracias al recubrimiento de los paneles se **evita** la evaporación de miles de litros de agua al año.
- ✓ Se **ralentiza** el crecimiento de algas por la reducción de la radiación en el fondo del embalse.
- ✓ Una mejor refrigeración de los módulos permite **generar** energía más eficiente.
- ✓ Permiten **ahorrar** espacio al usar una superficie que, con otras soluciones, quedaría desaprovechada.

Finca (“La Estrella” - Tenerife)

Proyecto de bombeo solar de 110 kW



Proyecto de bombeo solar para regadío de una finca de 37 ha. de plataneras con una potencia instalada de **110 kWp**, **352** módulos y una producción anual de **171.000 kWh**, que ahorran **19.700 €** al año.

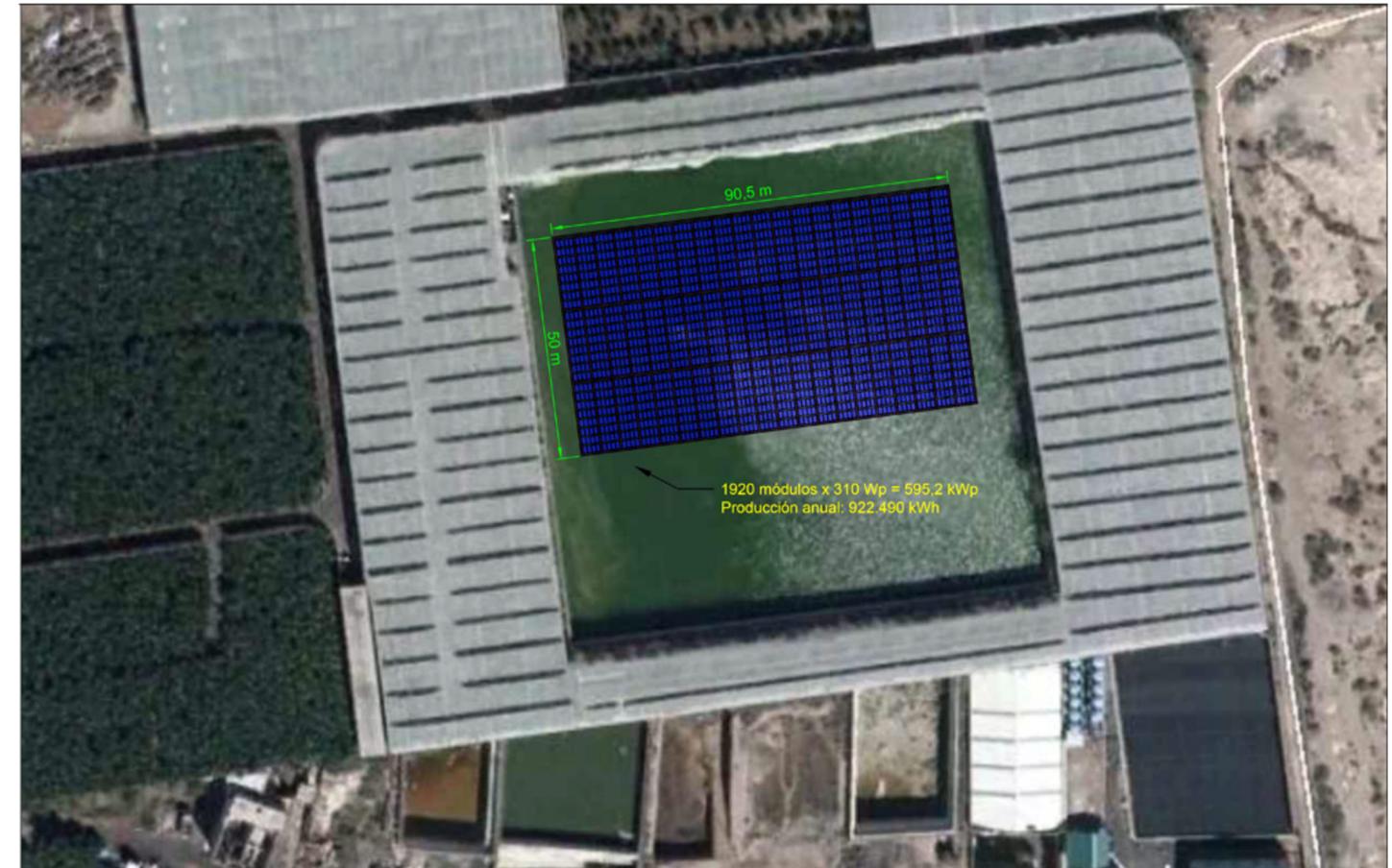
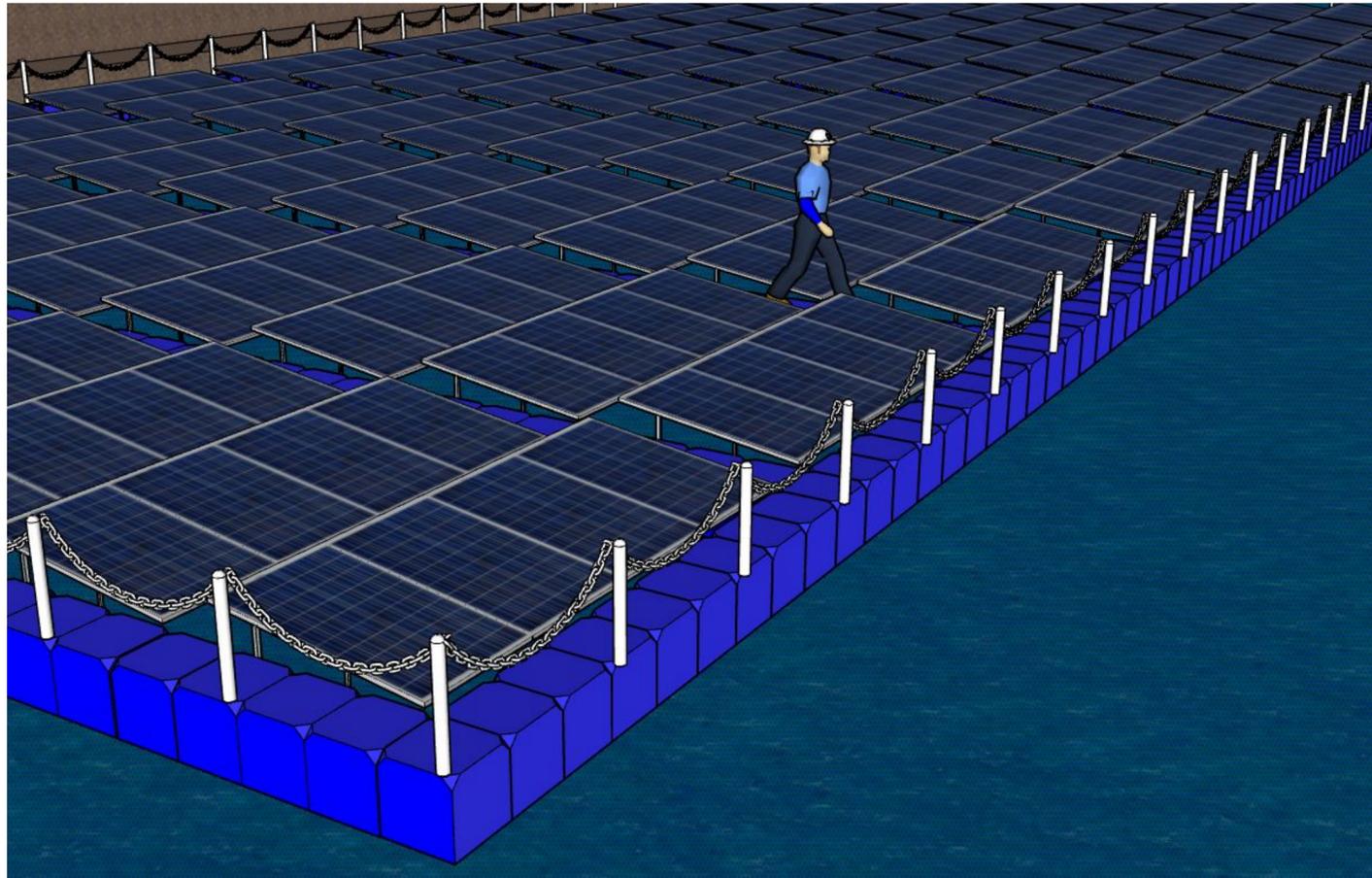


Embalse (“Las Galletas” - Tenerife)

Proyecto de autoconsumo flotante de 595 kW



Instalación de autoconsumo solar para desalinización de agua con una potencia instalada de **595 kWp**, **1920** módulos y una producción anual de **922.500 kWh**, que ahorran **104.200 €** al año.



Contacta con nosotros

Web, teléfono o redes sociales



Dirección postal:

C/ Obispo Orberá, 9, 1º 1
04001 - Almería (España).



Teléfono:

950 260 345



Correo electrónico:

info@proconsult.es



Web:

www.proconsult.es



proconsult



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía