



solaiico

paneles solares fotovoltaicos



SOLAICO cuenta con una experiencia empresarial de más de 25 años como fabricante.

SOLAICO has more than 25 years of experience like a manufacturer.

Es especialista en la fabricación de paneles solares de alta eficiencia.

Specialized in manufacturing high efficiency solar modules

Con capacidad anual de 200 MW en tecnología Monocristalina y Policristalina

SOLAICO has an annual production of 200 MW in Monocrystalline and Polycrystalline.

Cuenta con un activo humano altamente cualificado.

SOLAICO has employees composed by engineers and qualified technicians

Garantiza la calidad el producto y ofrece un servicio de asesoramiento al cliente.

Warranty the product quality and offer the best post sale attention to the client

Debido a la automatización de todo el proceso de fabricación, SOLAICO puede fabricar módulos de cualquier tamaño y características, que se adapten a los requerimientos del cliente.

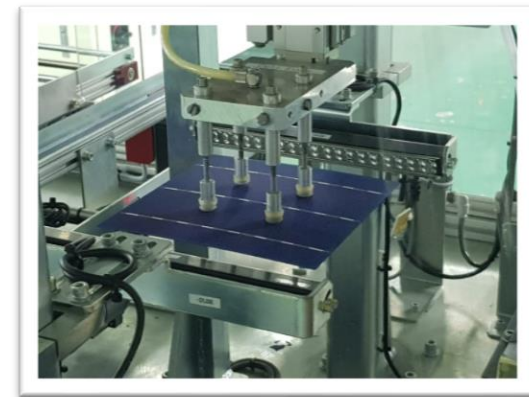
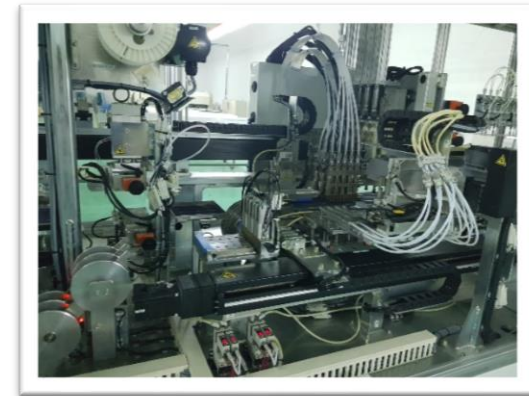
Due to the automation of the entire manufacturing process, Solaico can produce modules of any size and characteristics, which are adapted to customer requirements.

Ofrece servicio postventa inmediato.

Offers versatility and quick delivery.

Dada su versatilidad y rápida actuación, SOLAICO fabrica sin cantidades mínimas exigidas.

SOLAICO produces without minimum quantities required.





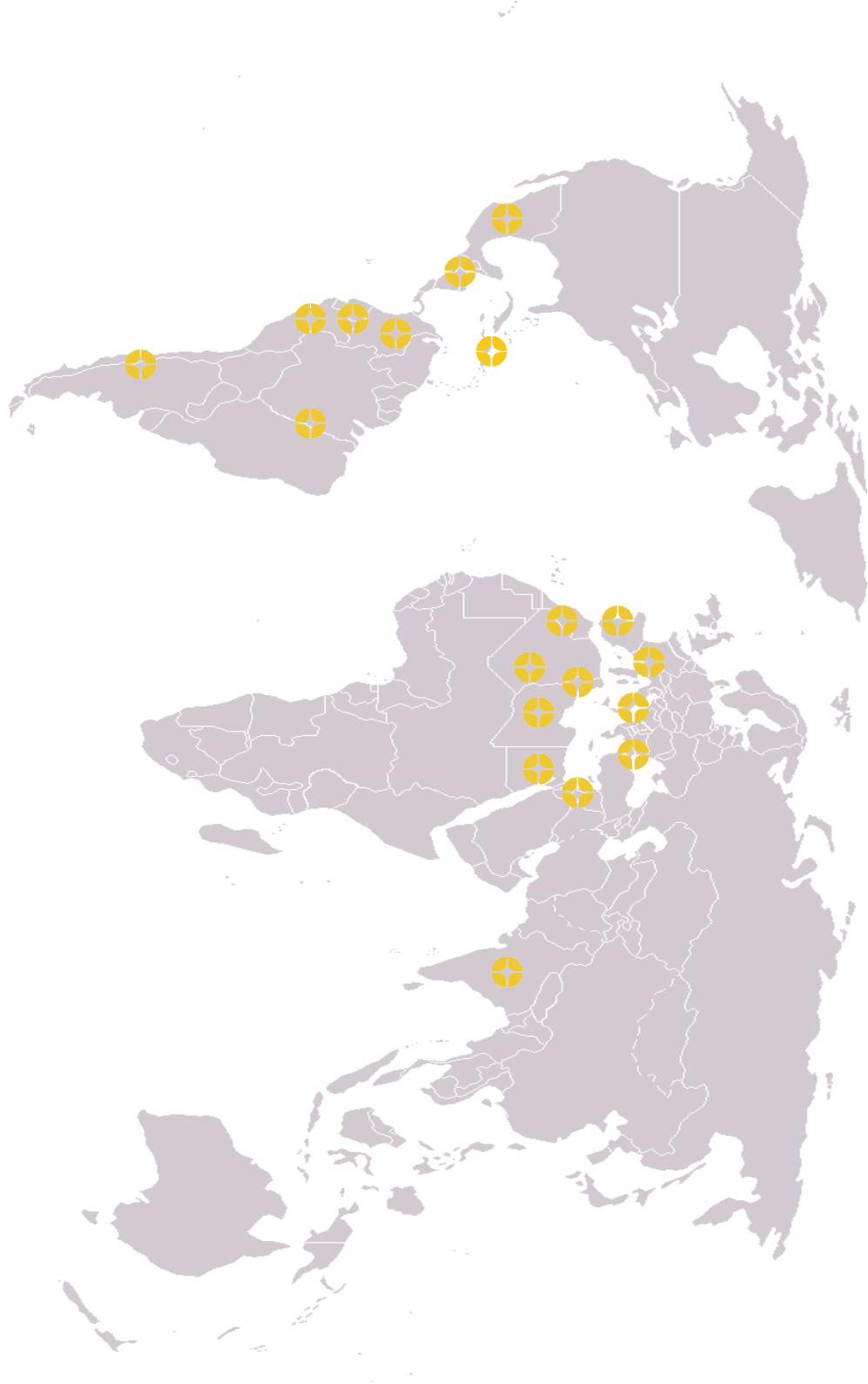
UNION COMPOSITES S.L

Pol. Ind. Algars
C/ Vall D'Albaida, nº7
Apartado 71
03820- Cocentaina (Alicante)
España
Tel: 965339644 Fax: 965339646
E-mail: info@solaico.com



SOLAICO FRANCIA
SOLAICO ITALIA
SOLAICO RUMANIA
SOLAICO REPUBLICA DOMINICANA
SOLAICO CHILE
SOLAICO GUATEMALA
SOLAICO BRASIL
SOLAICO PERÚ
SOLAICO MÉXICO
SOLAICO COLOMBIA
SOLAICO ARGENTINA
SOLAICO URUGUAY
SOLAICO ECUADOR
SOLAICO INDIA

SOLAICO DUBAI
SOLAICO ARABIA SAUDI
SOLAICO MARRUECOS
SOLAICO TUNEZ
SOLAICO ARGELIA
SOLAICO MAURITANIA
SOLAICO EGYPTO
SOLAICO JORDANIA
SOLAICO KUWAIT



Solaico en el mundo / Solaico in the world

SOLAICO realiza un continuo control de calidad durante todo el proceso de fabricación de sus productos.

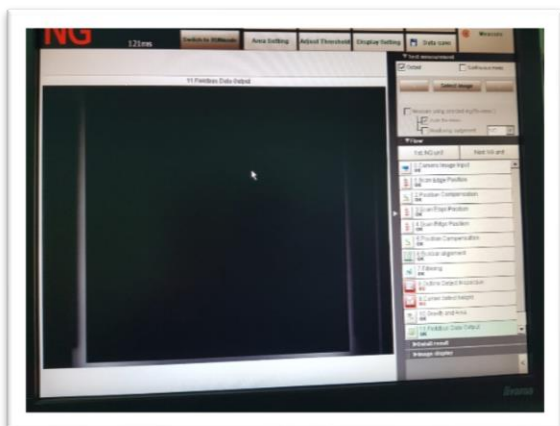
SOLAICO performs a continuous quality control throughout the manufacturing process of their products.

A la recepción de la materia prima, SOLAICO dispone de exigentes controles que certifican la calidad y validez de la misma.

Upon receipt of the raw material, SOLAICO has stringent controls to certify the quality and validity of it.

Debido a la importancia de las células fotovoltaicas en el proceso productivo, SOLAICO dispone de maquinaria específica de test denominada Flash Cell Tester, que comprueba las características eléctricas de las células, pudiendo así agruparlas por potencias y por similitud de parámetros eléctricos para poder fabricar sus módulos con la mejor calidad garantizada.

Due to the importance of photovoltaic cells in the production process, SOLAICO has specific machinery for testing Flash Cell Tester, which tests the electrical characteristics of cells, thereby grouping them by similarity of powers and electrical parameters to manufacture modules with the best quality guaranteed.



El 100% de los módulos terminados son analizados y verificados en el Simulador Solar que dispone SOLAICO, el cual emite un haz de luz. Este haz simula la radiación solar a las distintas irradiaciones que puede someterse un panel solar a lo largo del día para poder realizar un diagnóstico exhaustivo de los parámetros eléctricos del producto final.

100% of the final modules are tested and verified in the Solaico Solar Simulator machine, which emits a light beam. This beam simulates the sun light, in order to get all electrical parameters of the final product.



Todos y cada uno de los módulos fotovoltaicos SOLAICO acabados se entregan con la etiqueta de identificación del producto con los parámetros eléctricos más importantes del mismo y con su respectiva ficha de producto que detalla más explícitamente todos los parámetros eléctricos del módulo.

All SOLAICO photovoltaic modules are supplied with the identification label of the product with the most important electrical parameters, and their respective product datasheet detailing more explicitly all the electrical parameters of the module.

Los módulos SOLAICO se entregan con su correspondiente código de barras para que se pueda identificar cada uno de los paneles, en este código de barras se especifica que el panel ha sido fabricado en España por lo tanto es producto nacional.

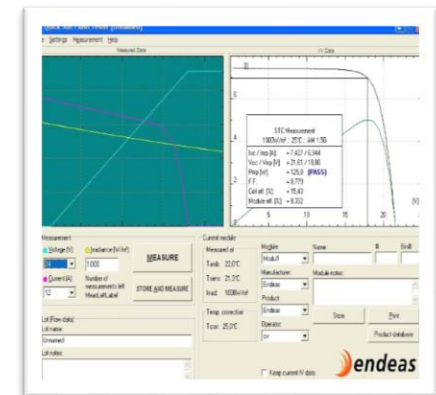
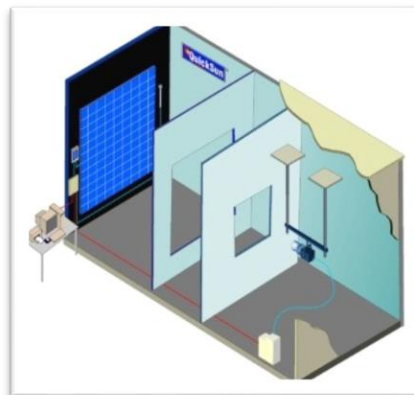
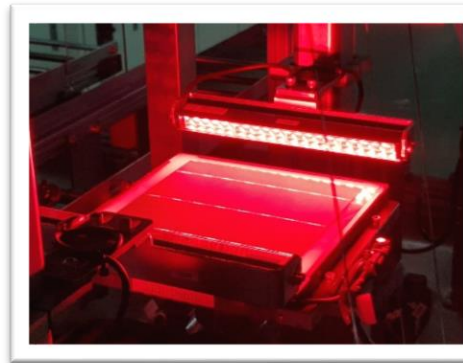
SOLAICO modules are delivered with a corresponding bar code in order to identify each of the panels, in this bar code specifies that the panel has been manufactured in Spain and therefore is a national product.

QuickSun® 120CA Cell Solar Simulator es un Simulador de Células para células solares fotovoltaicas, versátil para el control de la calidad y para aplicaciones de I+D. Evalúa las características estándar IV con un único flash. Con el nuevo método de análisis de células (Irradiance Decay Cell Analysis Method (IDCAM)), el sistema puede evaluar y medir todos los parámetros eléctricos específicos de las células fotovoltaicas.

QuickSun® 120CA Cell Solar Simulator is a versatile cell solar simulator for quality control and development applications. It evaluates the standard IV-characteristics during a single flash. With the Irradiance Decay Cell Analysis Method (IDCAM) option the system can measure and evaluate also the two diode equivalent circuit parameters giving unprecedented scientific information on the basic cell physics.

QuickSun® 700A Large Area Simulator es un Simulador Solar para paneles solares fotovoltaicos, capaz de medir las características IV de todo tipo de paneles, desde los más pequeños hasta los más grandes, independientemente de su proceso de fabricación en el módulo.

QuickSun® 700A Large Area Simulator is capable of measuring the IV characteristics of even the largest size photovoltaic modules whether they are made of thin film or crystalline material. It is effective and reliable both in production and quality control applications.



Los módulos fotovoltaicos SOLAICO están fabricados con materiales de primera calidad, para que el producto resultante obtenga unas óptimas características eléctricas que lo diferencian del resto de fabricantes.

La eficiencia de conversión de sus células solares es superior al 18%. El módulo está construido con vidrio templado, de bajo contenido de hierro. Las células están encapsuladas entre capas de material plástico (EVA) y aisladas de los agentes meteorológicos con el mejor backsheet Europeo.

Los módulos fotovoltaicos SOLAICO son fabricados en una línea de producción de alta calidad, totalmente automatizado y monitorizados por expertos técnicos en el campo de la fotovoltaica.

Debido a la automatización de todo el proceso de fabricación, SOLAICO puede fabricar módulos que se adapten a los requerimientos del cliente.

Los módulos fotovoltaicos SOLAICO ofrecen prestaciones fiables para proyectos solares, con o sin conexión a red de suministro

Todos los paneles solares fotovoltaicos SOLAICO garantizan:

- 12 años ante fallo de fabricación
- 12 años con el 90% de la potencia nominal
- 25 años con el 80% de la potencia nominal

SOLAICO photovoltaic modules are manufactured with high quality materials, in order to obtain optimum electrical electrical characteristics. This advantage differentiates Solaico from other manufacturers.

The solar cells efficiency which SOLAICO uses for panels manufacturing is more than 18%The module is made with tempered glass, low iron content. The cells are encapsulated between layers of plastic (EVA) and isolated by the best European backsheet.

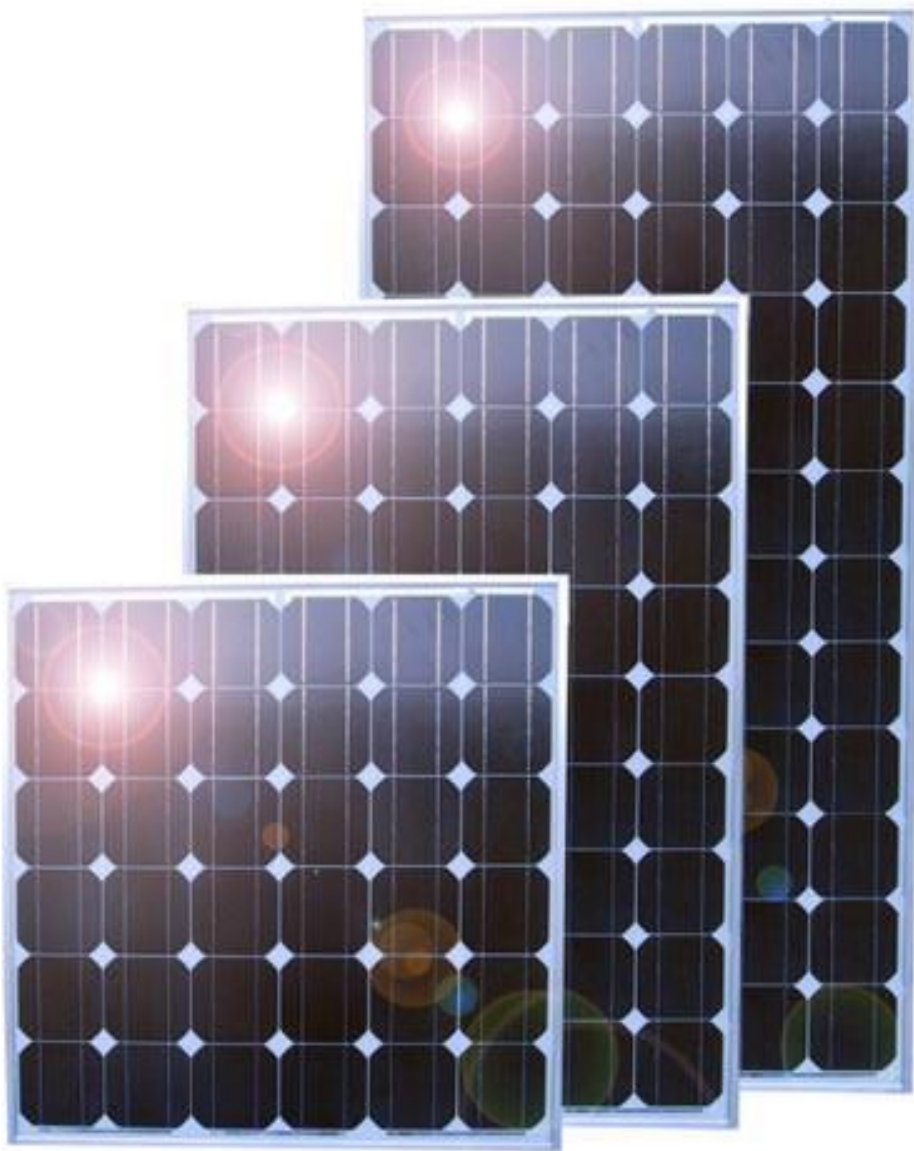
SOLAICO photovoltaic modules are manufactured in a high-quality production line, fully automatic and operated by technical experts in the photovoltaics field.

Due to the automation of the entire manufacturing process, SOLAICO is able to produce solar modules tailored to customer requirements.

SOLAICO photovoltaic modules offer reliable performance for solar projects, with or without power grid connection.

SOLAICO Products guarantee:

- 12 years manufacturing faults
- 12 years with 90% of rated output
- 25 years with 80% of rated output



**PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS 24V/
Photovoltaic Solar Modules (24V) Polycrystalline**

SL606 - 265 - 285W_p

SL606 - 265-285W_p 1500 V

SL726 - 295-335W_p

SL726 - 295-335W_p 1500 V

**PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS A 12V/
Photovoltaic Solar Modules Polycrystalline (12V)**

SL20 - 20W_p

SL50 - 50W_p

SL80 - 80W_p

SL366 - 150 - 160W_p

BOMBAS SOLARES/ Solar Pumps

SISTEMAS DE DEPURACION/ Water Depuration system

FARDAS SOLARES/ Solar Lighting

KITS SOLARES / PV Kits



solaico

paneles solares fotovoltaicos

Engineering, Procurement, Construction

EPC

What We Do

Focusing on turnkey solutions, our network of innovative and experienced professionals are able to take any project from the planning and permitting stage through to construction and delivery of a fully-commissioned, grid-connected plant. On-staff experts in all engineering disciplines are able to meet the civil, mechanical and electrical design and construction requirements of any project. Throughout the construction phase, engineers, project managers, and construction crews work seamlessly to achieve a plant which meets operational, financial, and timeframe specifications of the client.

Throughout the construction phase, engineers, project managers and construction team, work in close coordination with our clients to achieve a plant, which meets operational, financial and timeframe specifications required.

OUR VALUES

Act with Integrity
Ensure Quality
Connect Solutions
Teamwork

Scope of Services

1. Engineering
2. Preliminary and Detailed Design
3. Execution Planning
4. Financial analysis
5. Procurement & Purchasing consultation
6. Technical design and simulations
7. Project and site management
8. Construction
9. Commissioning
10. Operations & Maintenance

Our Mission

<p>We constantly improve our services in order to provide our customers with competent consultancy and complete reliable solutions based on their wishes and needs.</p>	<p>We endeavor to employ conscientious personnel both in our design and construction processes in our efforts to provide our customers with the best value for money</p>
<p>Our cooperation with first-class component manufacturers and our well- established team of qualified designers and engineers make us are liable and flexible partner for the implementation of your projects!</p>	<p>We strain to contribute to the electricity supply for all the mankind and the reduction of carbon dioxide in order to leave our children a greener planet!</p>

Our Team

Our large team of experienced engineers, civil engineers, supervisors, experts and operatives are able to provide to our clients all the different areas of expertise needed for the completion of any given project.

We have at our disposal, teams of workers who are H&S trained, work at height trained, hold CSCS cards, as well as all the documents required by the regulations and norms.

Our equipment and machinery are checked and inspected on regular basis in order to ensure the safety of our workers and the public.





solaico

paneles solares fotovoltaicos

**BOMBAS SOLARES /
SOLAR PUMP**



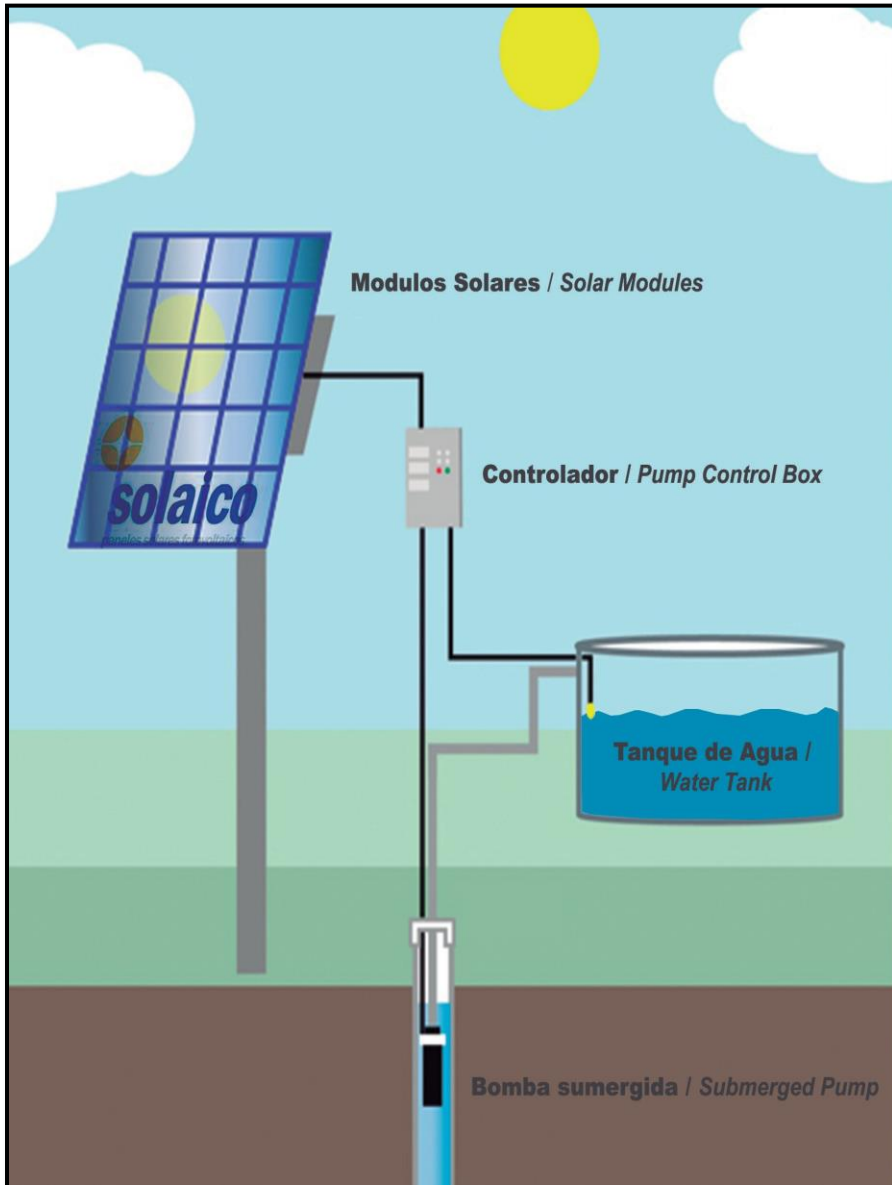
SOLAICO les ofrece una amplia gama de bombas para el suministro de agua, circulación, presión y extracción de pozo por medio de la energía solar.

Las Bombas Solares Solaico tienen como características principales su larga vida, un alto rendimiento, su fácil uso y un muy bajo consumo. Pueden ser montadas en cualquier posición, son compactas, duraderas y están disponibles en 12, 24 y 230 V. Están construidas en materiales altamente resistentes a la abrasión

SOLAICO offers a high range of Solar Pumps for water supply, circulation, pressure and extraction from water well with Solar Photovoltaic Energy.

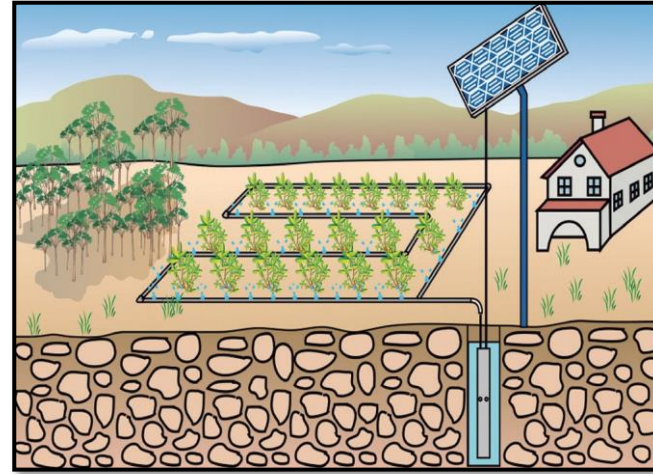
Solaico Solar Pumps has a main characteristic a long life of use, high performance, easy work use and low consumption. Can be mounted in any position, are compact, durable and can be connected in 12, 24 and 230 V. Are made of high quality material and resistance to abrasion.



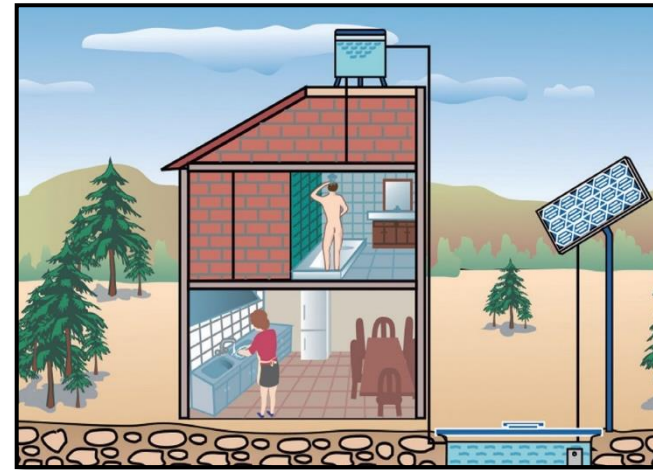


- Ideal para aplicaciones con un alto volumen de transferencia de agua.
- Diseñado para trabajos duros en aplicaciones de riego por goteo y por aspersión.
- Funcionamiento silencioso
- Disponible en una gran gama de resistentes materiales químicos.
- Aprobadas por las normativas: UL, CSA, NSF, FDA y IAPMO
- Suitable for high volume of water applications
- Designed for strong works in irrigation systems
- Silent operation.
- Available in high range of chemical material resistance
- Can work in dry environment without risk
- Approved by the **UL, CSA, NSF, FDA y IAPMO**

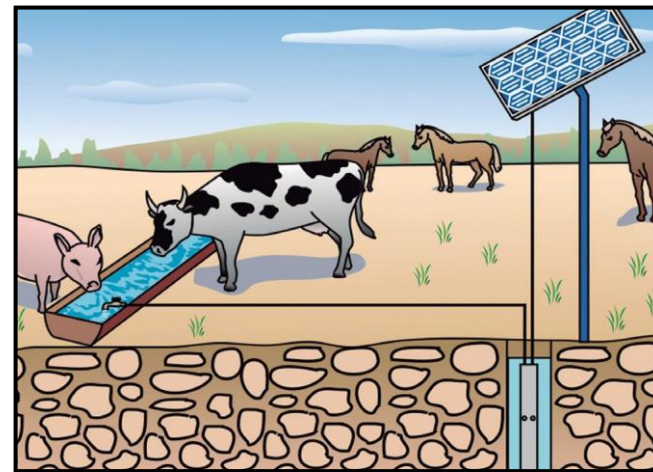
SISTEMAS DE RIEGO/ Irrigation system



USO DOMESTICO / Domestic Use



BOMBEO PARA GRANJA/ Farming Pump System



**Esquema de Uso/
Basic Scheme**



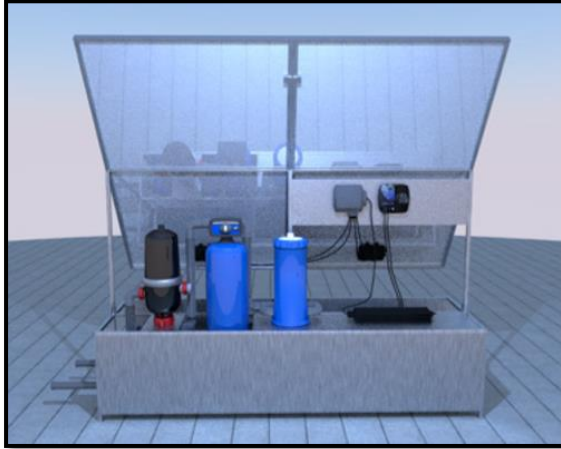
DRINK WATER SYSTEM

SOLAICO ha desarrollado un innovador producto consistente en la combinación de sistemas compactos de depuración de aguas residuales y sistemas de generación eléctrica fotovoltaica que permiten el tratamiento y aprovechamiento del agua tratada con menores costes de explotación.

POTABILIZAMOS CUALQUIER TIPO DE AGUA Sistemas con regulación automática o semiautomática asistida electrónicamente, dotados de su propio sistema generador de energía por paneles solares y baterías, con opción de bombeo solar de agua de pozo, y mantenimiento sencillo realizable por personal local con repuestos disponibles en cualquier país.

SOLAICO has developed an innovative product consisting of the combination of compact systems for waste water purification and photovoltaic power generation systems that allow treatment and use of treated water with lower exploitation costs.

WE MAKE ANY KIND OF WATER DRINKABLE, Systems with automatic or semiautomatic controlled electronically assisted which have their own energy generating system by solar panels and batteries with optional solar water pumping well, and easy maintenance by local staff realizable, and spare parts available in any country.



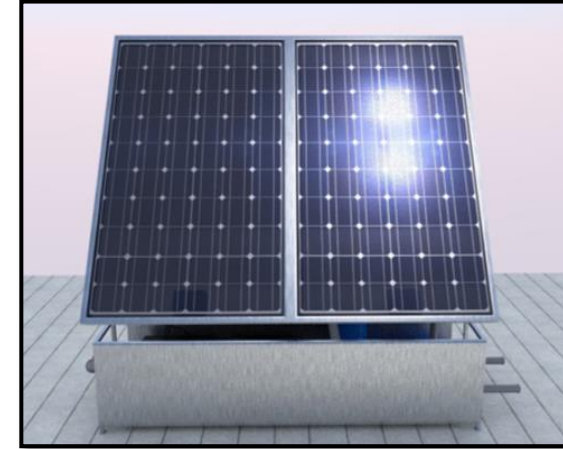
Los sistemas de potabilización de SOLAICO pueden depurar hasta 50.000 litros de agua al día. Disponemos de varias fuentes potabilizadoras todas ellas autónomas, su autonomía le otorga ciertas ventajas con respecto al resto de productos que podemos encontrar en el mercado:

Nuestras fuentes autónomas:

- Van montadas en un carro con ruedas para su fácil manejo
- Pueden instalarse sobre un remolque o vehículo a petición del cliente
- Los paneles solares pueden formar un conjunto con la parte hidráulica o ir formando un conjunto por separado

Cualidades de las potabilizadoras de agua SOLAICO

- La eficacia de la potabilización es fácilmente verificable.
- Tratan CADA TIPO DE AGUA con el menor consumo energético.
- Sin necesidad de técnicos cualificados. Cualquier persona puede manejarla.
- Con poco mantenimiento.
- Tecnología española. Componentes de máxima calidad.
- Robustas y sin averías.



SOLAICO potabilization systems, can treat up to 50,000 liters of water a day. We have several purification sources all autonomous, their autonomy gives certain advantages with respect to other products that we can find in the market:

Our autonomous sources:

- Are mounted on a wheeled trolley for easy handling.
- They can be installed on a trailer or vehicle request.
- Solar panels can be together with the hydraulic or go forming a set separately.

Qualities of SOLAICO water purification.:

- The effectiveness of potabilization is easily verifiable.
- They treat each type of water with lower energetic consumption.
- No need for skilled technicians. Anyone can handle it.
- Minimum maintenance.
- Spanish Technology. Highest quality components.
- Strong and no breakdowns.



solaico

paneles solares fotovoltaicos

**KITS SOLARES /
SOLAR KIT**

Los KITS fotovoltaicos SOLAICO son soluciones sencillas, completas y modulares para proveer energía independiente en localizaciones remotas donde la electricidad no está disponible, es cara o con poca fiabilidad. Todos los sistemas están profesionalmente diseñados para cumplir los requerimientos estándar como luz, refrigeración, bombas de agua y equipos domésticos (tv, cargadores teléfono...).

Lejos de toda red eléctrica, por elección o por fuerza, la seguridad y la comodidad (luz, calefacción, electrodomésticos, electrónica de ocio, telecomunicaciones,) pueden ser suministrado por un sistema de energía autónomo.

Estos sistemas están compuestos por una parte por una fuente de energía, un generador solar, y por otra parte de una batería y de aparatos eléctricos, inversores y reguladores, que permiten cargar la batería desde esa fuente de energía.

The photovoltaic KITS SOLAICO are simple solutions, complete and modular to provide independent power in remote locations where electricity is not available, is expensive or unreliable. All systems are professionally designed to meet standard requirements as light, refrigeration, water pumps and domestic equipment (TV, chargers, telephone...)

Far from any power grid by choice or by force, the safety and comfort (lighting, heating, appliances, entertainment electronics, telecommunications ...) can be carried by an autonomous power system.

These systems are composed of a part by a solar generator, and moreover a battery and apparatus, investors and regulators that allow battery charging from the power source.



Los Kit Fotovoltaicos de Conexión a Red están pensados para el auto-consumo en la propia vivienda. Todo lo que se genera se consume directamente. Es recomendable instalarlo en viviendas con consumo medio-alto. Supone un ahorro directo en la factura de la compañía eléctrica.

Solaico trabaja con gran variedad de Productos Solares y puede diseñar todo tipo de proyecto acorde a las necesidades de nuestros clientes.

The Connection KIT Grid Photovoltaic are thought for consumption within the home itself. All that is generated is directly consumed. It is recommended to install in homes with high average consumption. Directly saves the energy bill.

Solaico works with various Solar Products and we can design all our products according to our clients requirements.



Kit Conexión a red/ Net metering Kit



solaico

paneles solares fotovoltaicos

Certificados de componentes reconocidos a nivel europeo e internacional



MADE IN SPAIN



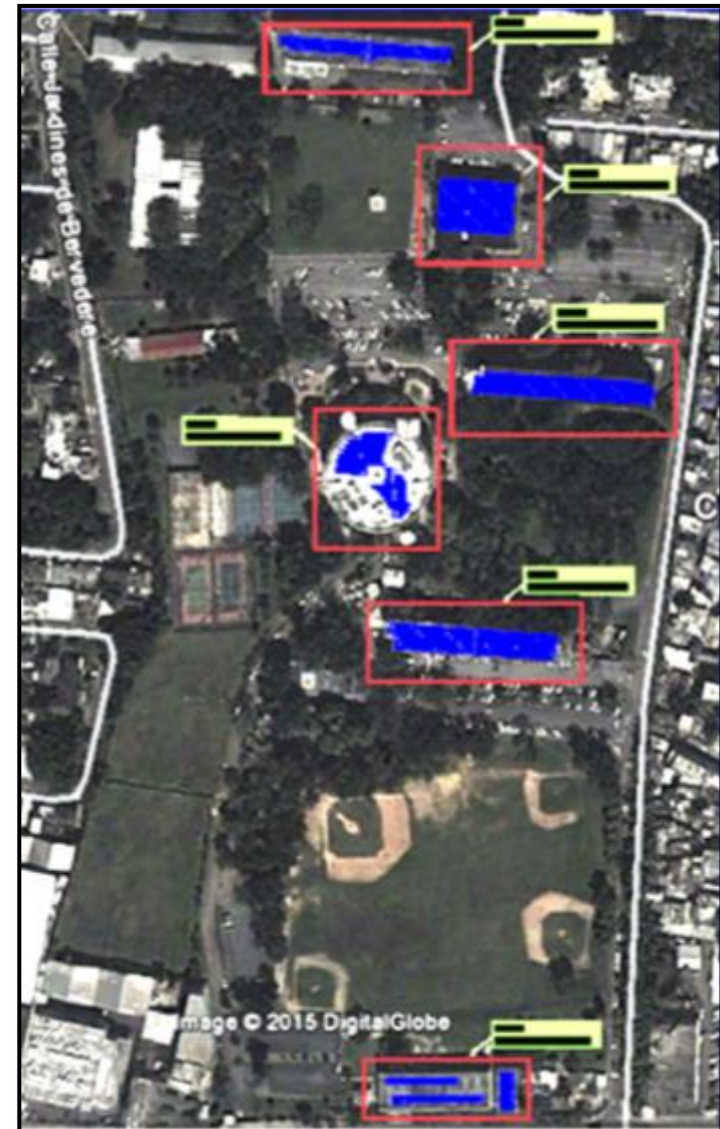
REFERENCES

UNPHU. University Dominican Republic

1,5 MW installed on rooftop University Building

5.769 Photovoltaic Modules Installed

Energy Invoice reduced in a 60%



REFERENCES

Nimes, France

10 MW Solar project ground-mounted in Nimes, France.

38.461 Photovoltaic Modules Installed

1.800.000 € year benefit



REFERENCES

Chelveston, United Kingdom

12 MW Solar project Ground-Mounted in Nimes, France.

43.636 Photovoltaic Modules Installed

48.000 MWh/year estimated energy production



Thank you for your attention!



solaico