

LANDATU
S O L A R

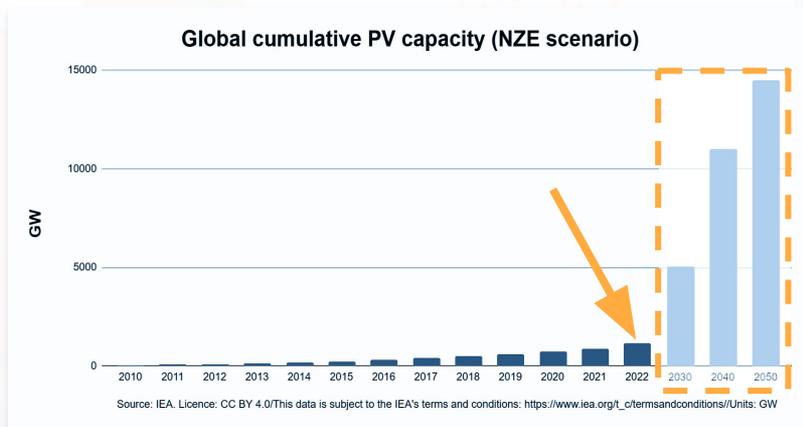
Solar Energy Solutions

Contacto: info@landatusolar.com
Web: <https://landatusolar.com/>



Necesitamos **acelerar la transición energética**

¿Cómo?



*En Landatu Solar **diseñamos productos** para
simplificar las **instalaciones solares***

Problema

Las instalaciones solares en superficies planas se realizan mediante **soportes lastrados con hormigón**.



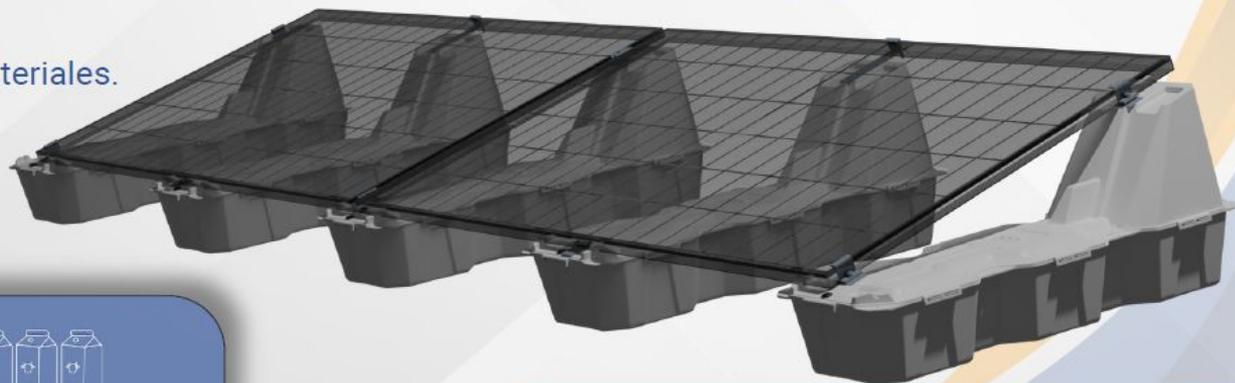
- ❌ Cimentaciones muy pesadas
- ❌ Difíciles de transportar
- ❌ Difícil instalación
- ❌ Necesidad grúas





Solución: Landblock

- ✓ Fácil de instalar.
- ✓ Fácil de transportar y manipular.
- ✓ Rellenable con agua u otros materiales.
- ✓ Reducción de costes.



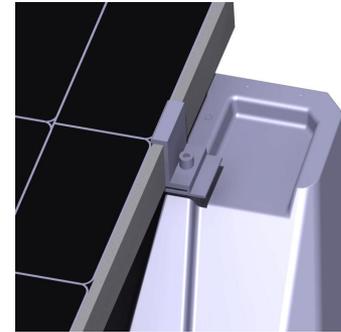
= **3 kg**



Solución **LANDBLOCK[®]**

Soporte lastrado por agua

Un soporte apilable en dos partes



Gran Canaria Arena

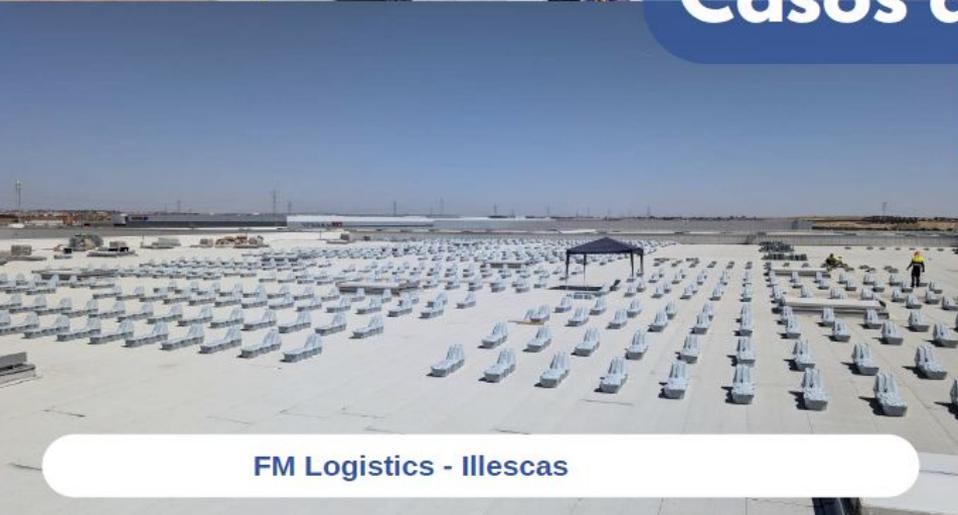


Tenerife



Casos de éxito

FM Logistics - Illescas



Harbo GmbH - Suiza



Problema



Contras:

- Requiere mucho espacio
 - Quita terrenos de cultivo
-
- Necesitamos más **alternativas**



Solución: Energía solar flotante



El **coste del transporte** de los flotadores es mayor que el coste del propio flotador



Ventajas medioambientales



Aprovecha espacio para generar energía limpia



Evita el 80% de la evaporación



10-15% más de energía



Aumenta la calidad del agua evitando la aparición de algas



Uso más eficiente del agua

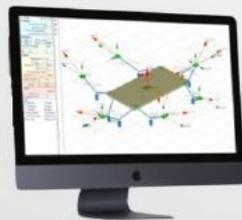


Sinergias con tecnologías de almacenamiento



Solución: Lamaru

- ✓ 6X reducción costes logísticos.
- ✓ Optimización tiempos de montaje.
- ✓ Maximiza la eficiencia.
- ✓ Sistema patentado de anclajes.



Landmoore

Software de cálculo propio para simulación de instalaciones flotantes.

Nuestra solución: LAMARU[®]

✓ 15° de inclinación

Nuestro diseño con inclinación de 15° mejora el rendimiento de tu instalación soportando altas rachas de viento.

✓ Refrigeración óptima

Nuestro diseño permite un correcto flujo de aire entre el panel y el sistema de flotación, permitiendo una correcta refrigeración de los módulos. Mejor autolimpieza de los paneles con el agua de lluvia.

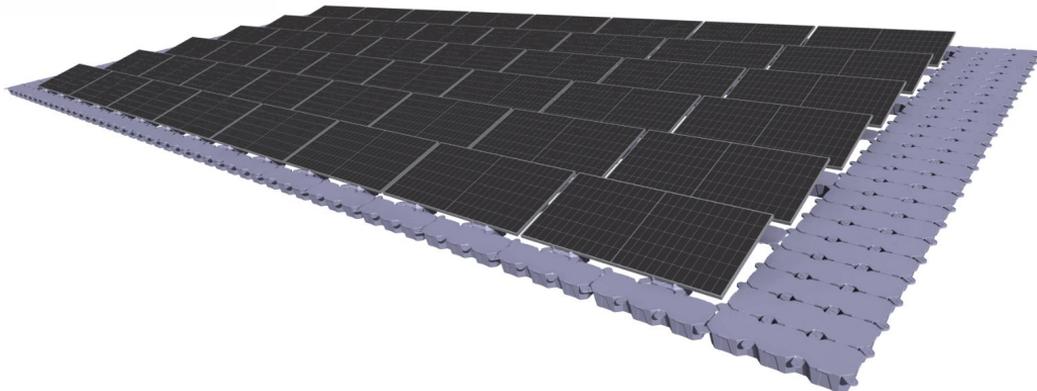
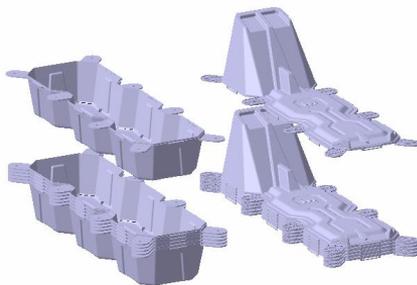
✓ Calidad y resistencia

Fabricado con los mejores materiales plásticos y con un diseño único que resiste a las inclemencias meteorológicas como viento, humedad, temperaturas extremas u oleajes.

✓ Seguridad

Con una altísima flotabilidad y estabilidad que garantiza la perfecta adecuación del flotador a los pesos y necesidades de cada instalación. Incluye pasarelas de mantenimiento que facilitan la correcta y segura puesta en marcha y el mantenimiento de la instalación. Mínima resistencia al viento gracias al diseño pensado para soportar condiciones adversas.

No transportamos aire, gracias a nuestro **sistema patentado** en dos partes y al apilamiento lo que nos da gran ventaja en el transporte



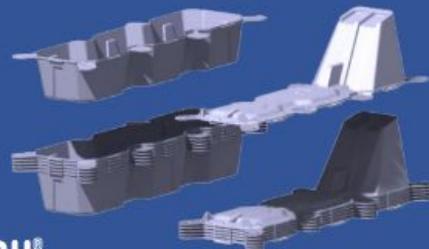
✓ Fácil de transportar

- ▶ El sistema de flotadores apilables Lamaru® reduce el espacio necesario para su traslado a 1/6 parte, lo que se traduce en gran ahorro en transporte.
- ▶ Hasta 350kW en contenedor de 40'.

1/6 
350kW 

✓ Diseño optimizado

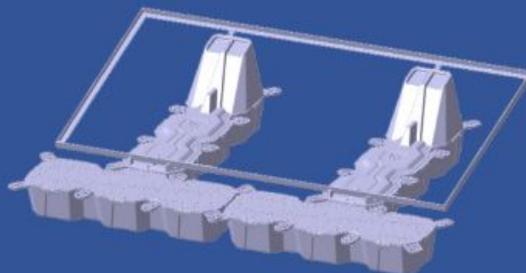
- ▶ Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE).
- ▶ Material inyectado: permite controlar grosor del material. Optimización máxima de costes de material.
- ▶ Precios competitivos.



LAMARU®

✓ Fácil de instalar

- ▶ Sistema de montaje optimizado. (1MW montado en 15-18 días por equipo de 4 personas).

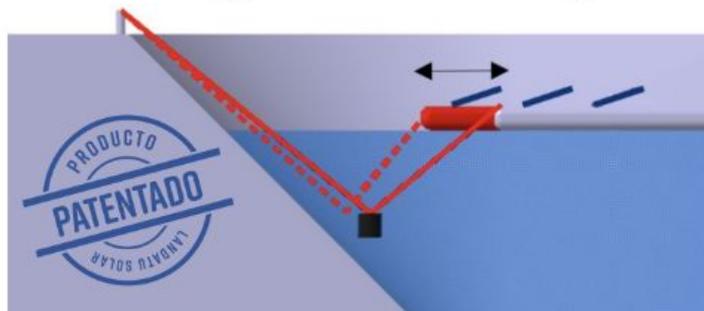
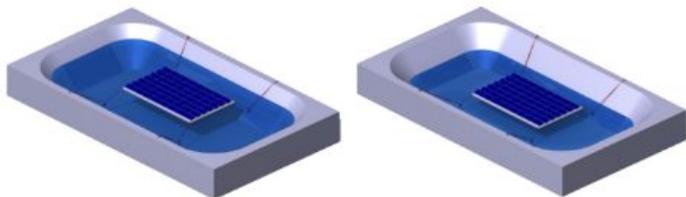


Nuestra solución:

Sistema de anclajes patentado

Sistema de compensación de tensiones individuales a partir de un peso móvil con movimiento libre en cada cabo.

- ✓ Mantiene siempre la tensión constante en cada cabo.
- ✓ Garantiza el equilibrio de la balsa.
- ✓ Fácil montaje.
- ✓ Bajo coste de construcción.
- ✓ Soporte oleajes (< 1.5m) y rachas de viento (< 160km/h).



Software propio para cálculo de anclajes

Desarrollo de un sistema de cálculo basado en nuestros sistemas de anclaje.



- ✓ Resuelve el complejo problema matemático.
- ✓ Permite conocer el comportamiento exacto de la isla de flotación en funcionamiento.
- ✓ Simula el movimiento de la isla ante fuerzas externas hasta su punto de equilibrio como viento u oleajes.
- ✓ Facilita y agiliza el diseño de los diferentes puntos de anclaje y las características de fabricación (fuerza, grosores, lastres, etc.).

Casos de éxito



LANDATU SOLAR



PORTUGAL



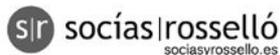
GIZABURUAGA

Distribuidores



Producto

Venta soportes



Servicios

Diseño y construcción



Mantenimiento

Especializados en nicho de la FPV



LANDATU
S O L A R

Muchas Gracias

Contacto: info@landatusolar.com

Web: <https://landatusolar.com/>