

aQuättil

energía fotovoltaica
sobre medio acuático



“Estructura soporte de paneles sobre medios acuáticos”



 ANTECEDENTES

 OBJETIVOS

 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

 MEJORAS



Actualmente...

-  Huertas fotovoltaicas
-  Instalaciones aisladas
-  Instalaciones sobrecubierta
-  Integración arquitectónica
-  Equipos aislados

Descripción

Tipos

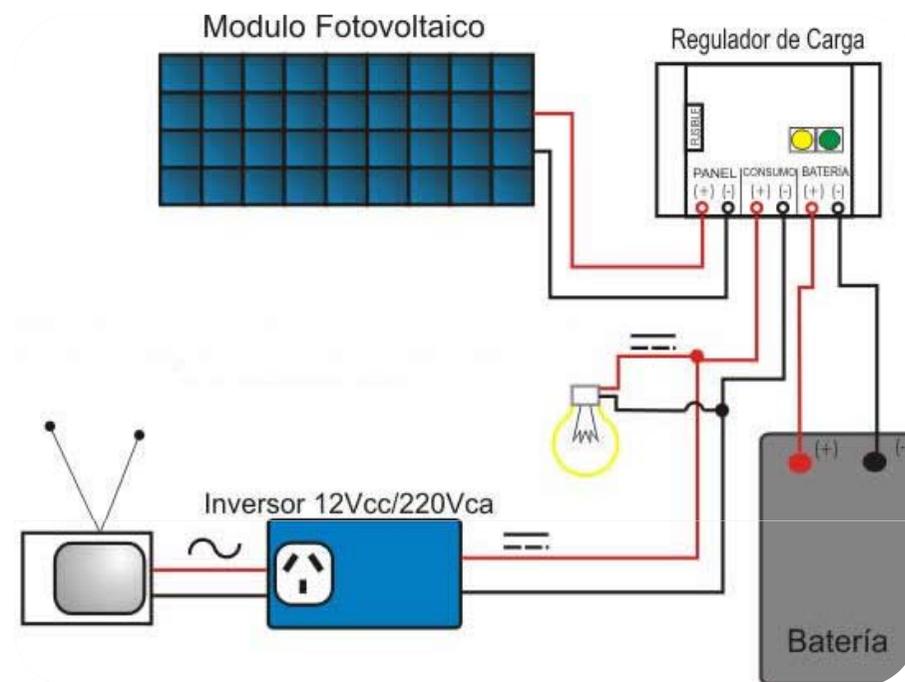


Fijas



Seguidor

Descripción



Descripción

Tipos

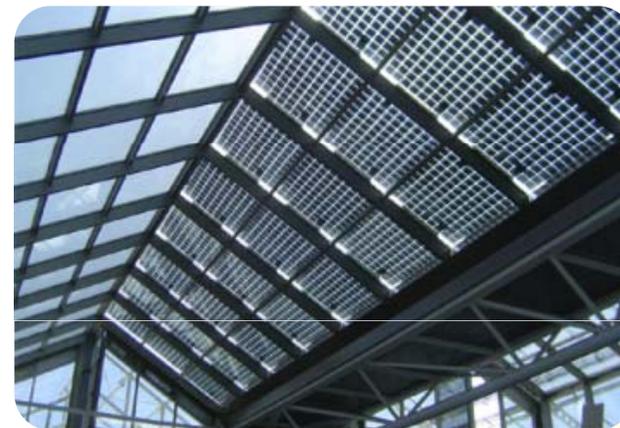


Aislada

Conexión a red



Descripción BIPV:



Descripción

Tipos:



Nuevas posibilidades de implantación

 Balsas de regadío

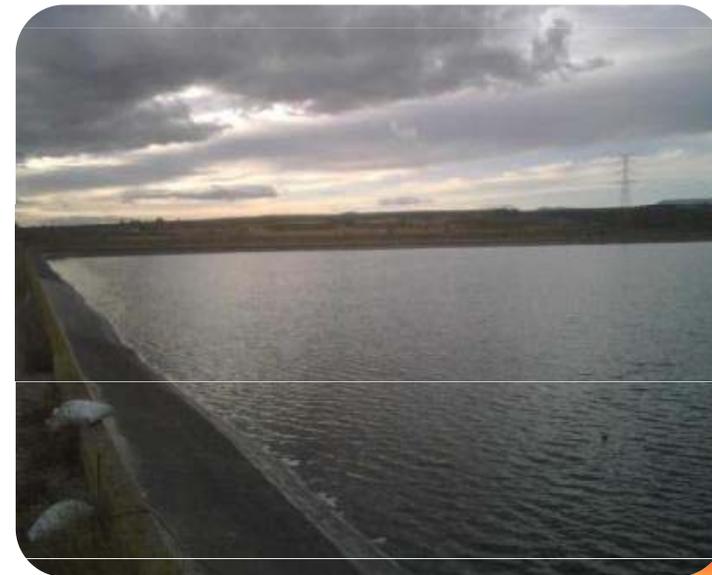
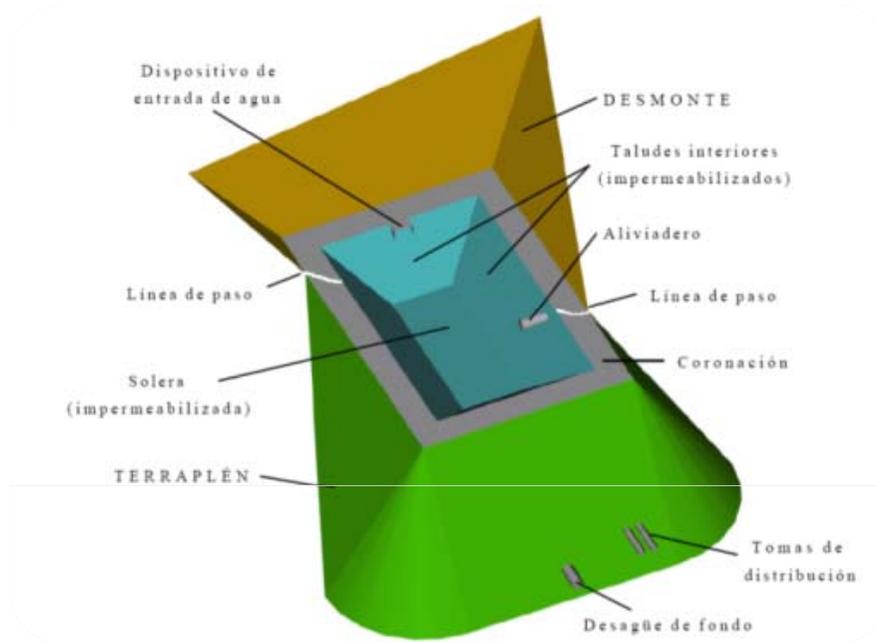
 Pantanos

 Embalses



- 📍 Extensión de balsas de regadío en España
- 📍 Mejoras en la zona implantada
 - 📍 Reducción de la evaporación
 - 📍 Saca partido de una superficie desaprovechada
 - 📍 Reducción de la proliferación de materia orgánica

Definición de balsa de regadío



Impermeabilización de la solera

Terreno soporte

Geotextil

Geomembrana PE



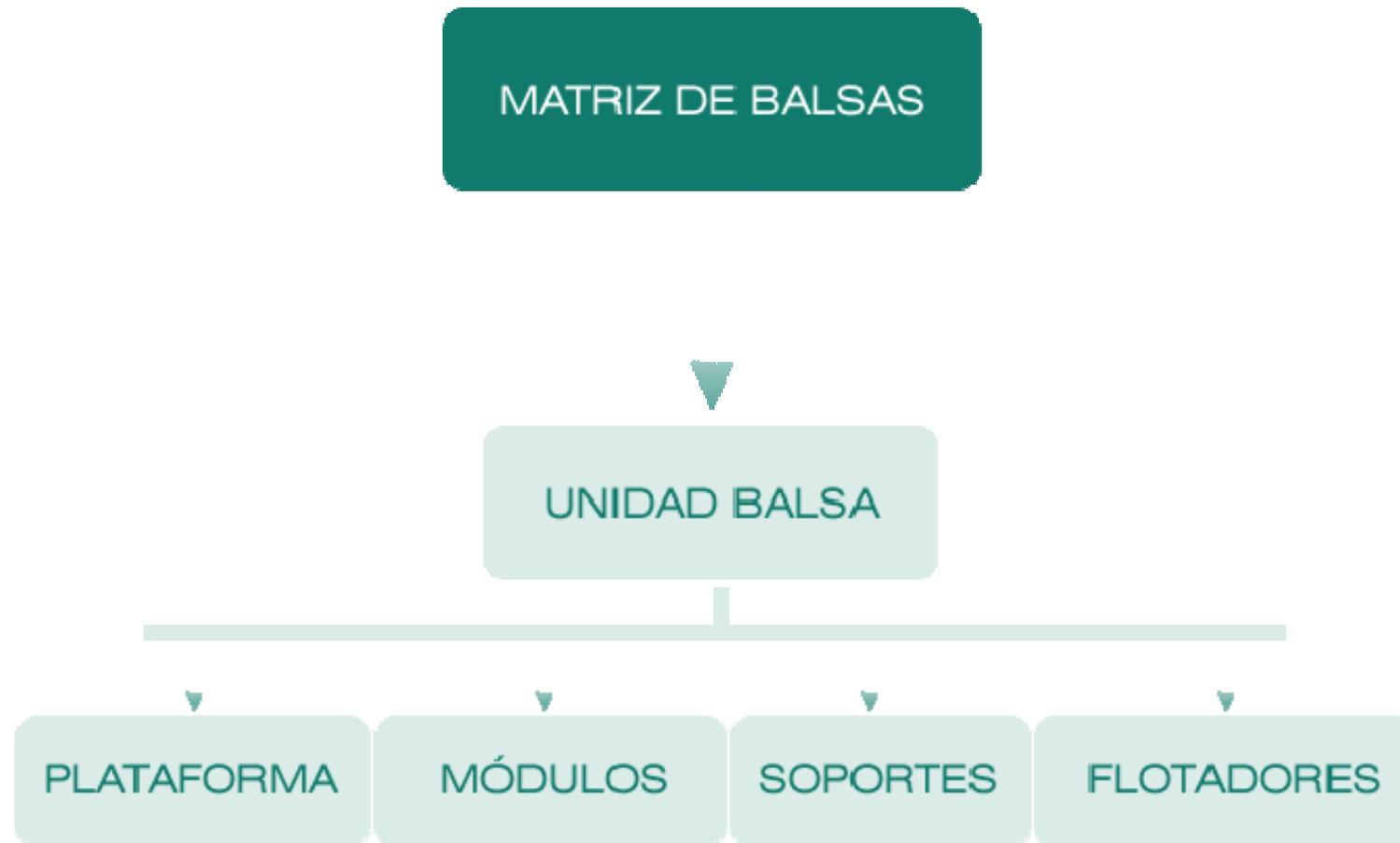
Descripción técnica:

 Plataforma portante

 Módulos

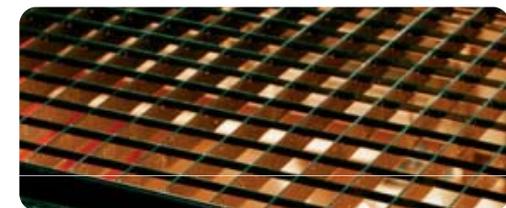
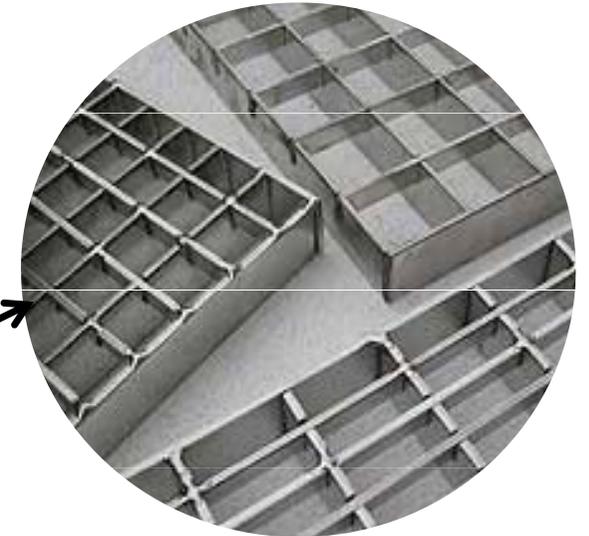
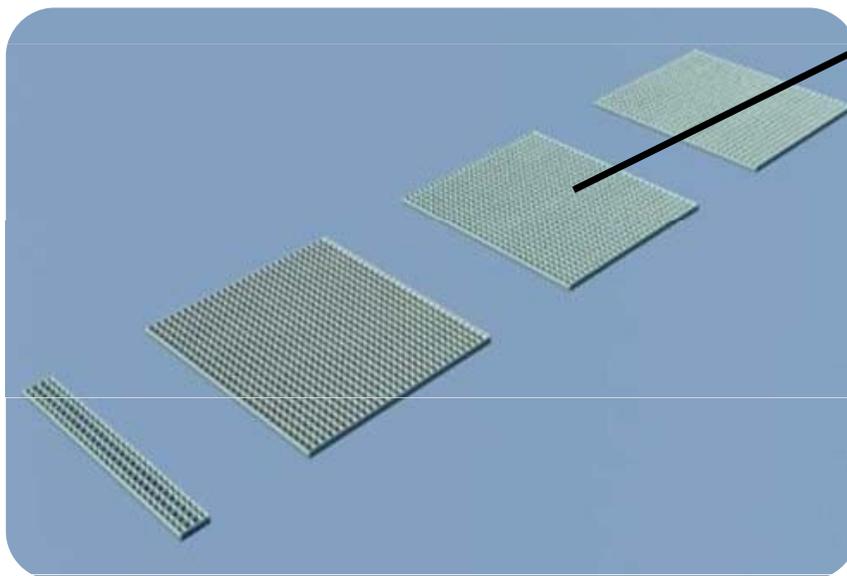
 Inversores

 Sistema de amarres



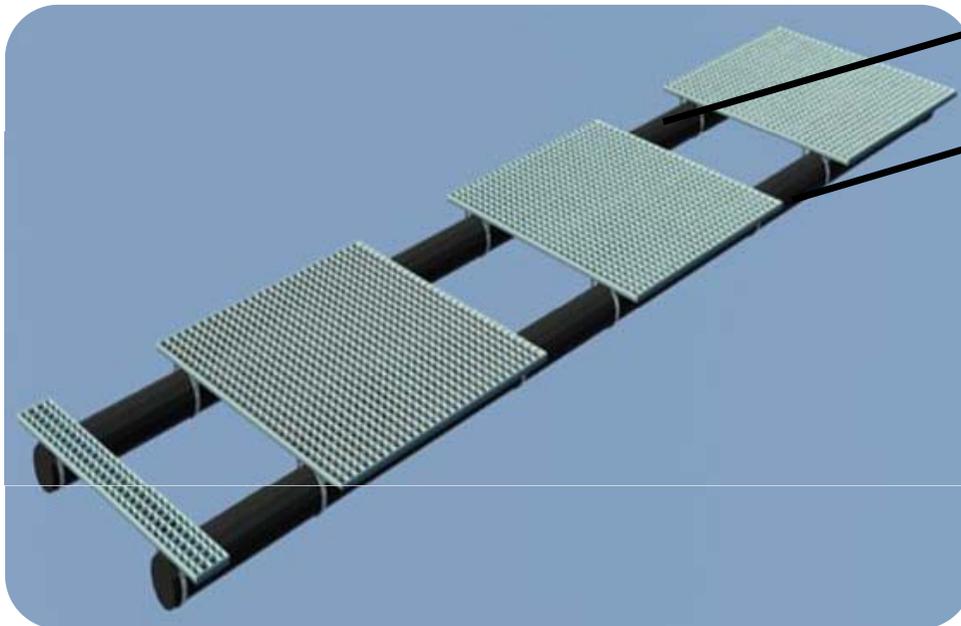
Tramex acero galvanizado

- Elevadas cargas
- Gran resistencia a flexión
- Cumple legislación vigente para paso de personal.



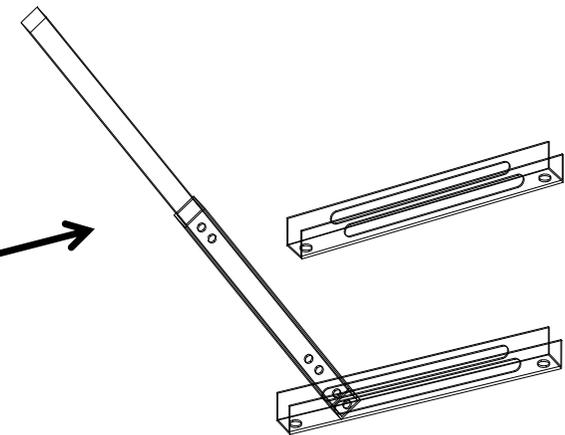
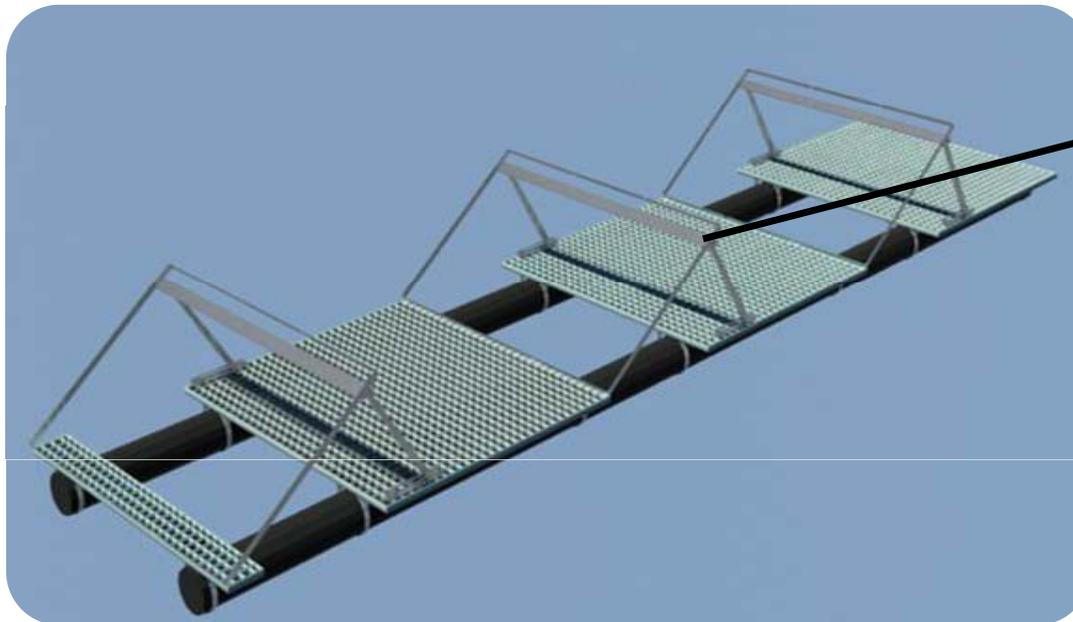
Flotación mediante tubos de polietileno

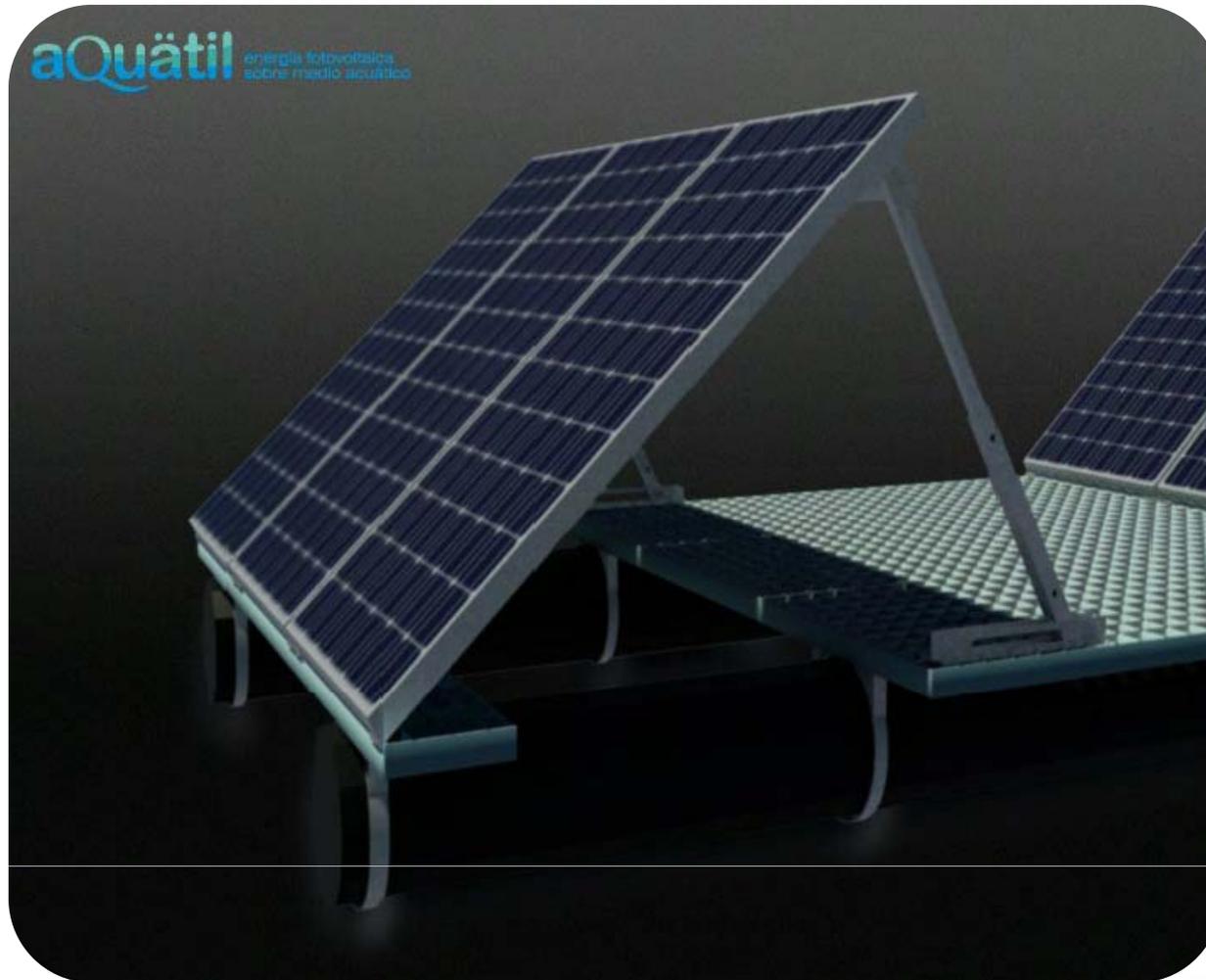
- Interior relleno mediante porexpan
- Alta resistencia a cargas
- Soporta ambientes corrosivos



Soporte con variación de altura

-  Barras extensibles
-  Acero galvanizado
-  Ganancia de rendimiento un 2,5 % anual
-  Diseño propio



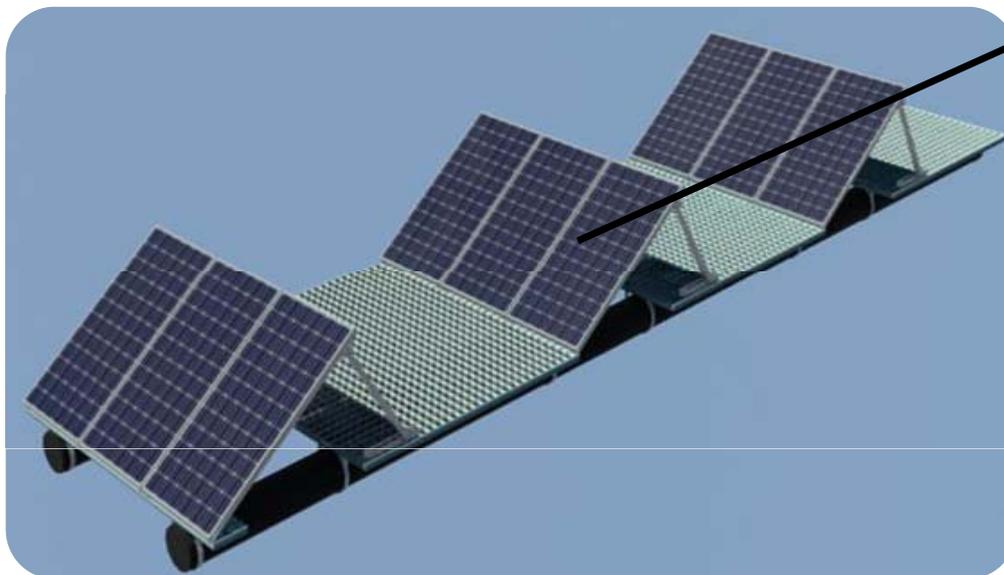


☑ Módulos fotovoltaicos

☑ Calidad comprobada

☑ Buenos rendimientos

☑ IEC61215, CE, Safety Class II



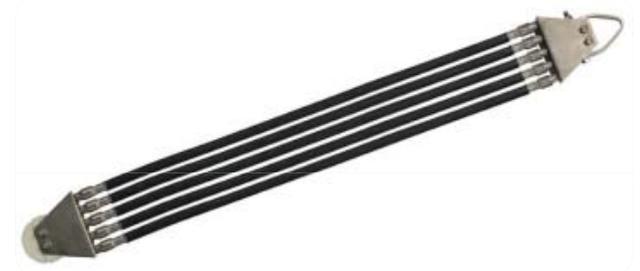
Xantrex

-  Empresa líder en el sector
-  Amplia gama de productos
-  Opción de monitorización remota



Seaflex

-  Variación de cota del nivel de agua
-  Soporte de elevadas cargas
-  Método de amarre copa América de vela.



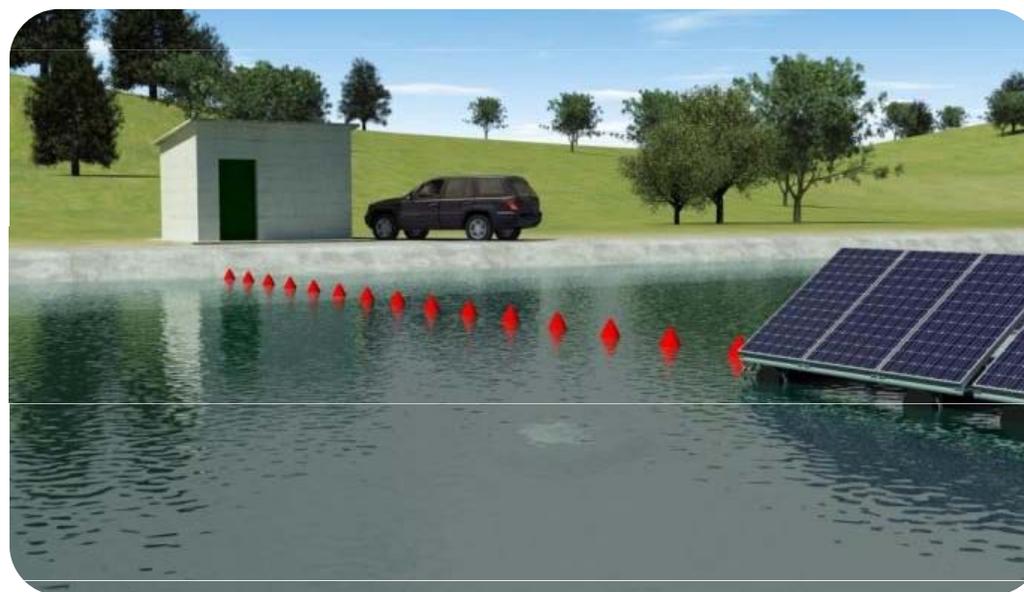
📍 Cable a través de medios acuáticos

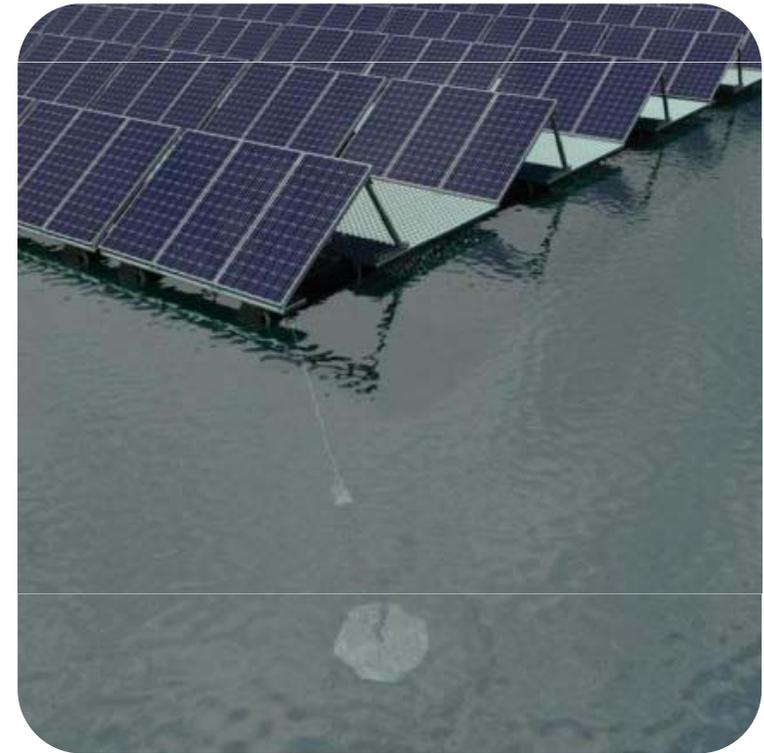
📍 Cable H07RN8-F

📍 Norma UNE 21027-16

📍 Uso de boyas de señalización

📍 Aislamiento XLPE

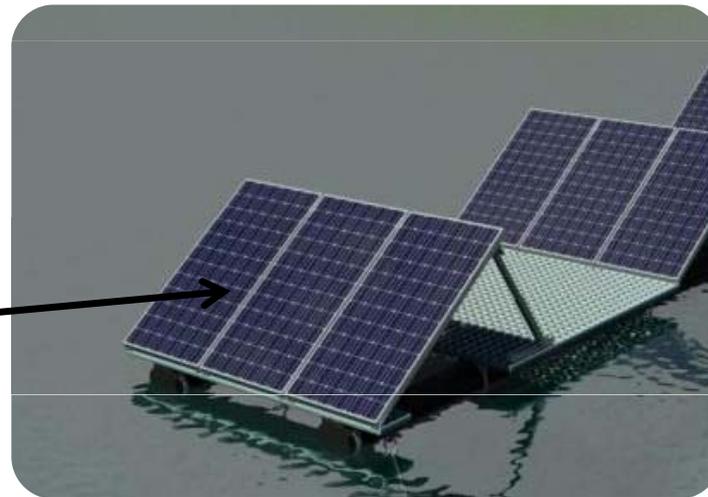




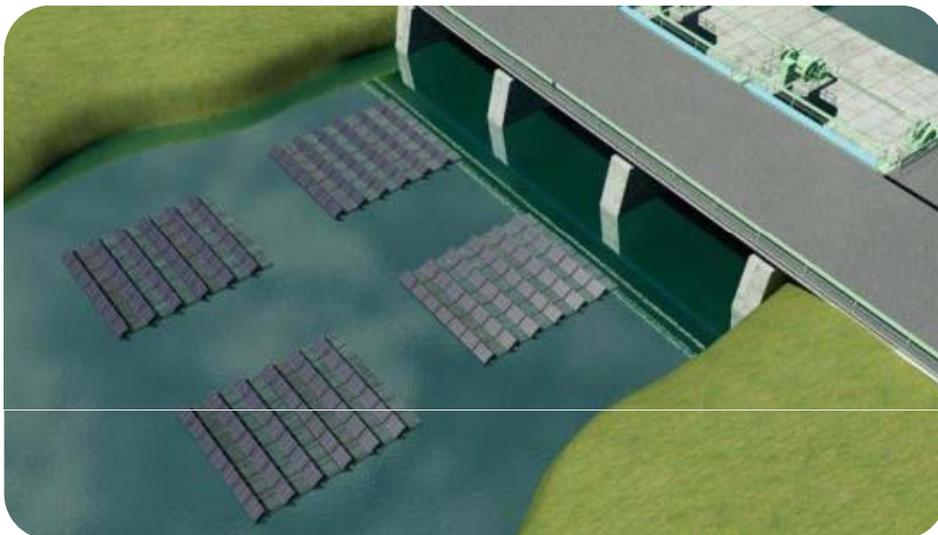
- 🌱 Nueva inversión para el futuro
 - 🌱 Único equipo patentado a nivel europeo
 - 🌱 Ahorro en sistemas de seguridad
 - 🌱 Costes competitivos con las instalaciones en tierra
 - 🌱 Disminución problemática de las sombras
 - 🌱 Menores posibilidades de robo

Reducción de temperatura de los módulos

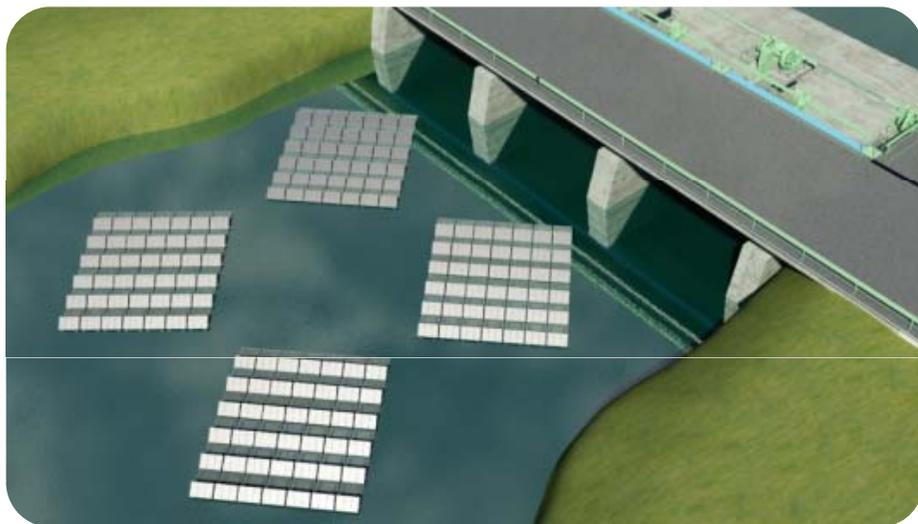
- Mejora los rendimientos
- Bajo coste
- Reduce mantenimientos
- Bombeo sumergido



- 📍 Uso como seguidor fotovoltaico acuático
 - 📍 Equivalente a sistemas de seguidor en tierra
 - 📍 Sistema de amarre que permita el giro
 - 📍 Controlado a distancia mediante sistema de posicionamiento GPS.
 - 📍 Aumento del rendimiento en un 30-35 %



Seguidor solar





 Gracias por su atención

