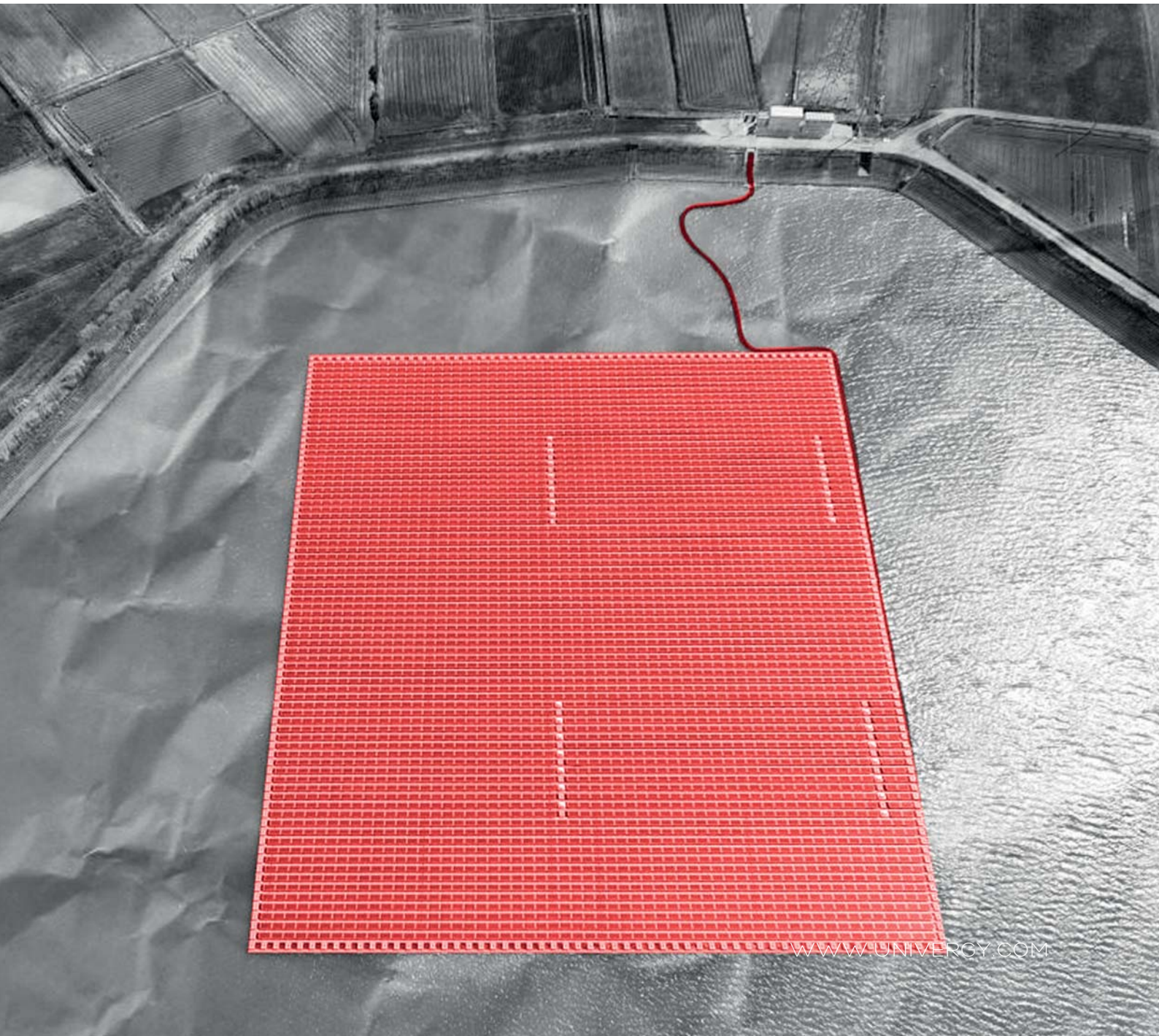


PROYECTO SOLAR FLOTANTE



SISTEMA DE MONTAJE FOTOVOLTAICO FLOTANTE



¿QUÉ ES EL SISTEMA SOLAR FLOTANTE?

Se trata de una nueva solución, fiable y rentable para la producción de energía solar.

Este sistema es capaz de convertir los cuerpos de agua en plantas de energía solar, todo ello a la vez que sigue conservando la tierra y el agua al permitir que la granja utilice la reserva para la generación de energía verde y gratuita. Esta energía se utiliza en el sitio para alimentar la bomba y otras áreas, ahorrando una gran cantidad de energía que habría sido suministrada por fuentes menos ecológicas.

La instalación de paneles solares en el agua permite a los propietarios aumentar su independencia energética, pero sin ocupar espacio valioso en

sus tierras. Al mismo tiempo, también les ayuda a liberar todo el potencial de las masas de agua no utilizadas.

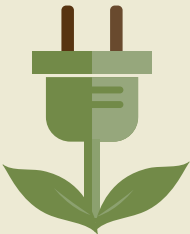
Además, este tipo de instalaciones también pueden beneficiarse de la tarifa de alimentación del gobierno, por lo que incluso puede ganar dinero con sus paneles solares flotantes. El sistema es capaz de funcionar más eficientemente que un sistema terrestre de tamaño similar debido a los efectos de enfriamiento que el agua tiene en los paneles. La evaporación también se reduce al proteger el agua del sol. Debido al hecho de que los paneles solares sólo se colocan en el agua de los embalses, no se produce ninguna perturbación en el ecosistema.

VENTAJAS DEL SISTEMA SOLAR FLOTANTE



BENEFICIOS AMBIENTALES

- Minimiza la evaporación y mejora la calidad del agua y los ecosistemas existentes.
- Limita la erosión de los terraplenes del embalse.
- Materiales reciclables y fácil desmontaje.



BENEFICIOS ECONÓMICOS

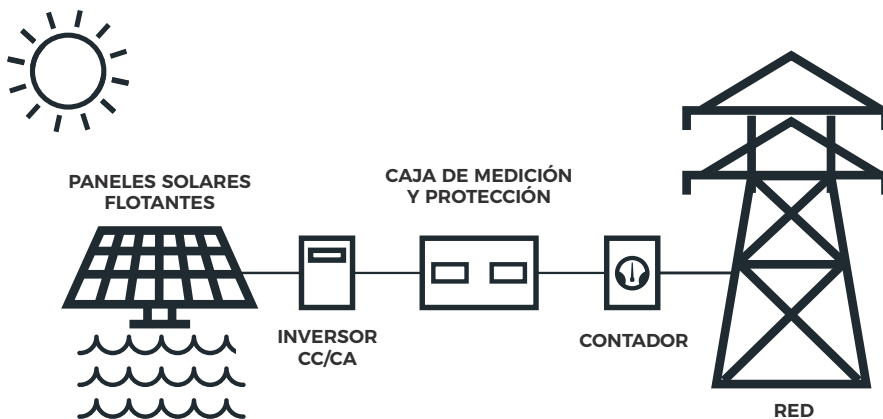
- En general, el coste de la superficie del agua es mucho menor que el de la tierra.
- Aprovecha las áreas inutilizables.
- Procesos de desarrollo más suaves y rápidos.
- Alta producción de energía gracias al efecto refrigerante natural del agua.



BENEFICIOS SOCIALES

- Rehabilita espacios no utilizados para energías limpias.
- Comodidad ambiental, estética agradable.
- Cumplimiento de normas de agua potable.

> INJECTION ON GRID

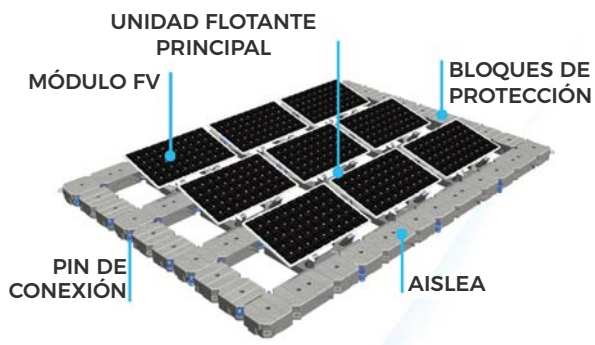


FLOATING SOLAR SYSTEM APPLICATIONS

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. INDUSTRIAL | 5. LAGOS MINA |
| 2. PLANTAS DE TRAT. DE AGUA | 6. DEPÓSITOS DE RIEGO |
| 3. ZONAS DE AGUA POTABLE | 7. ESTANQUES DE RETENCIÓN |
| 4. EXPLOTACIONES ACUÍCOLAS | |



> ESQUEMA DEL SISTEMA



PLANTA FV FLOTANTE 1MW

VIENTOS HASTA	210 km/h
SUPERFICIE NECESARIA	1,11 ha
ANCLAJE	3000- 4000 daN
BARRA ESPARCIDORA	1,6 ton
MODULOS FV COMPATIBLES	60 & 72 cells
ÁNGULO DE INCLINACIÓN**	5° - 40°
PROD. ANUAL ESTIMADA*	1200-1900 MWh/year
AHORRO DE CO ₂ ESTIMADO*	500-800 TnCo2eq

* La producción dependerá de la latitud de la zona.
 ** El ahorro de CO₂ depende del mix energético del país.



www.univergy.com