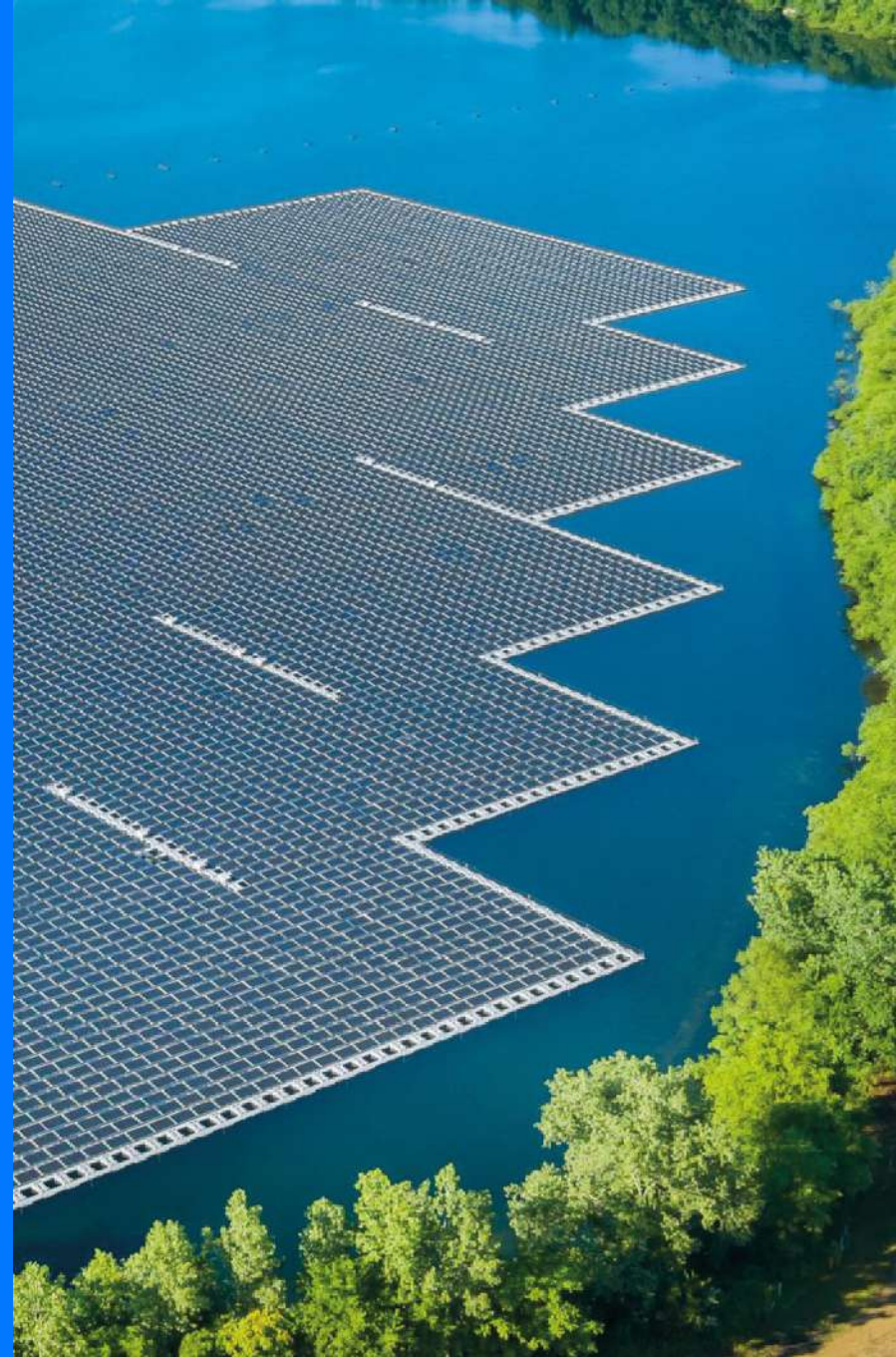


RUANO⁺
La otra energía

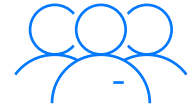
Sistemas fotovoltaicos flotantes
para bombeo directo y autoconsumo



En un proyecto de autoconsumo con paneles fotovoltaicos flotantes, se requieren varios tipos de técnicos y especialistas para cubrir diferentes aspectos del diseño, instalación y mantenimiento. Cada uno de estos técnicos juega un papel crucial en el éxito del proyecto, asegurando que el sistema sea eficiente, seguro y sostenible.



Equipo Multidisciplinar



Técnicos en energía fotovoltaica

- Especializados en el diseño, instalación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos.
- Con conocimientos en la optimización de paneles solares y la integración con sistemas de autoconsumo.

Ingenieros de estructuras flotantes

- Encargados de diseñar y calcular las estructuras flotantes sobre las que se instalarán los paneles solares.

Técnicos en hidráulica e ingeniería marina

- Expertos en el comportamiento de las estructuras en el agua, considerando las corrientes, la estabilidad de la plataforma flotante y las condiciones meteorológicas.

Especialistas en redes eléctricas

- Técnicos encargados de la conexión del sistema fotovoltaico flotante a la red de autoconsumo, asegurando que la generación de energía se integre adecuadamente al sistema de la instalación.

Técnicos en almacenamiento de energía

- Contamos con especialistas en la instalación y mantenimiento de estos sistemas para asegurar una gestión eficiente.

Técnicos en seguridad y medio ambiente

- Responsables de la evaluación de riesgos durante la instalación del sistema flotante, así como del cumplimiento de normativas medioambientales y de seguridad.

Técnicos en mantenimiento y monitorización

- Encargados del seguimiento del funcionamiento de los paneles y del mantenimiento preventivo y correctivo.

Peritos ambientales

- Evaluamos el impacto ambiental en los cuerpos de agua donde se instalarán los sistemas. Los peritos son responsables de las evaluaciones de impacto ambiental y la gestión de permisos.

Nuestra Experiencia



Obras hidráulicas y de regadío

- Más de 200.000 Ha a nivel nacional e internacional.
 - Asesoramiento hídrico y energético a numerosas CCRR a nivel nacional.
-



Instalaciones de energías renovables

- Más de 2.000 MW de energía fotovoltaica proyectados y gestionados.
 - Proyectos y gestión de instalaciones eólicas y termosolares.
-



Innovación

- Diseño y desarrollo del primer sistema flotante fotovoltaico del mundo en 2008 en Alicante de 300 KW.
- Más de 50 MW proyectados en bombeo solares sobre suelo y flotantes.

Asesoramiento Integral

DISEÑO

- Análisis de las necesidades reales.
- Estudio previo y anteproyecto.
- Diseño de la instalación más adecuada.



Consultoría Personalizada en cada Proyecto



POST

- Seguimiento y monitorización.
- Análisis continuo y emisión de informes.
- Gestión de alarmas.

GESTIÓN

- Búsqueda y tramitación de ayudas, subvenciones e inversores.
- Redacción de documentación necesaria.
- Gestión administrativa de las ayudas e inversores.



PROYECTO

- Proyecto de ejecución.
- Simulaciones informáticas del sistema.
- Análisis detallado de producción.



CONTROL

- Replanteos.
- Dirección facultativa de la obra.

Inversión Estratégica

RENTABLE

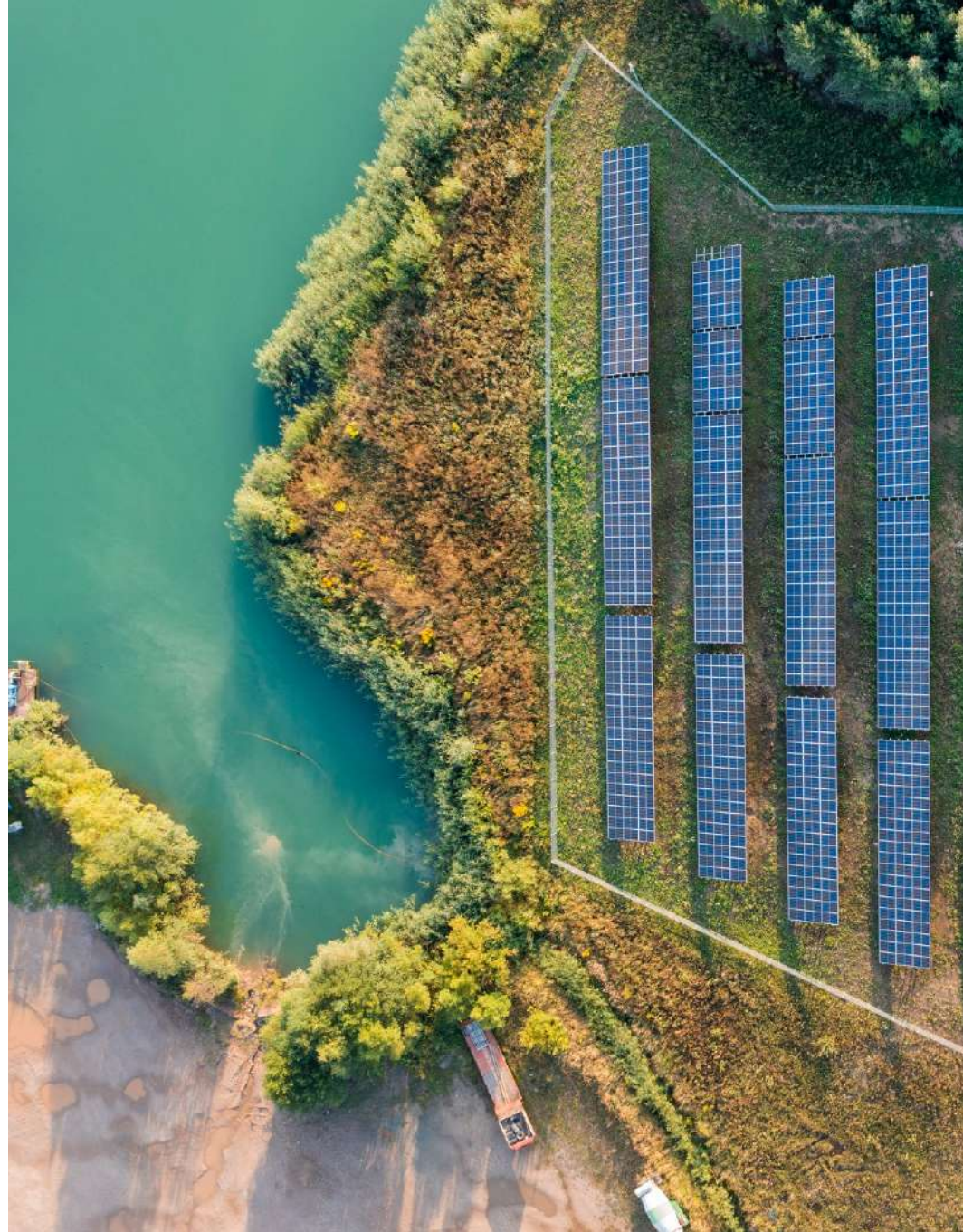
- Asegura un precio constante de la energía para los siguientes 25 años.
- A un precio menor que el de las distribuidoras.
- Amortización de la inversión en los primeros años y ahorro total en los años siguientes.

SUBVENCIONABLE

- A día de hoy existen líneas de ayudas por parte de la administración.
- Ayudas por medio de varios programas de entre el 50% y el 70% del gasto subvencionable.

FINANCIABLE

- Existen entidades de crédito y fondos de inversión interesados en estos proyectos.
- Condiciones de financiación muy interesantes.
- Contratos PPA.



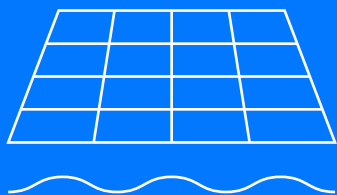


Casos de Éxito



Bombeo Solar Flotante

CR AGOST



320 KWp

POTENCIA
INSTALADA

1.584

Módulos de 240 Wp
Nº PANELES SOLARES

5.043

m² 90% Total de la balsa
SUPERFICIE CUBIERTA

38.400€

AHORRO
ANUAL

508.622

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

320 KWp

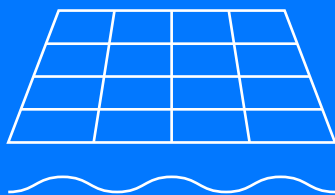
POTENCIA
INSTALADA



Agost, Alicante

Bombeo Solar sobre Suelo

POZO LLIRES



319 KWp

POTENCIA
INSTALADA

1.160

Módulos de 240 Wp
Nº PANELES SOLARES

1.891

m²
SUPERFICIE SOLAR ACTIVA

36.000€

AHORRO
ANUAL

500.000

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

120,5

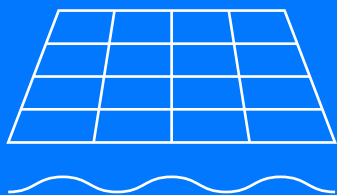
TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA



Liria, Valencia

Bombeo Solar Flotante

AUTOCONSUMO



869,4 KWp

POTENCIA
INSTALADA

2.520

Módulos de 345 Wp
Nº PANELES SOLARES

2.041.520

m³ / Año
VOL. ANUAL BOMBEABLE

189.000€

AHORRO
ANUAL

1.113.437

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

289,49

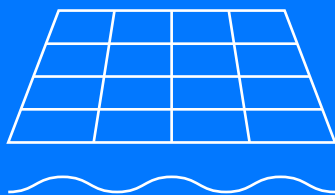
TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA



Liria, Valencia

Bombeo Solar Flotante

CR LA SERRETA



273,24 KWp

POTENCIA
INSTALADA

792

Módulos de 345 Wp
Nº PANELES SOLARES

509.060

m³ / Año
VOL. ANUAL BOMBEABLE

41.250€

AHORRO
ANUAL

288.588

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

69,55

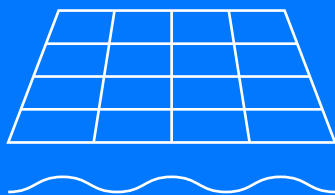
TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA



Real, Valencia

Bombeo Solar Flotante

CR DE LIRIA



476,56 KWp

POTENCIA
INSTALADA

1.386

Módulos de 345 Wp
Nº PANELES SOLARES

1.119.080

m³ / Año
VOL. ANUAL BOMBEABLE

103.260€

AHORRO
ANUAL

610.000

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

147,01

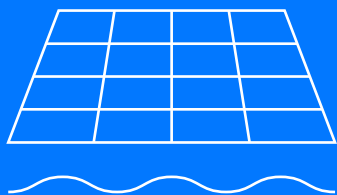
TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA



Liria, Valencia

Bombeo Solar sobre Suelo

CR PALMERAL



2.177 KWp

POTENCIA
INSTALADA

4.732

Módulos de 460 Wp
Nº PANELES SOLARES

10.458

m²
SUPERFICIE SOLAR ACTIVA

260.000€

AHORRO
ANUAL

3.438.700

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

828,73

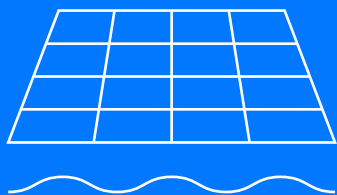
TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA



Pedralba, Valencia

Bombeo Solar sobre Suelo

ALMEDÍJAR



179 KWp

POTENCIA
INSTALADA

448

Módulos de 400 Wp
Nº PANELES SOLARES

922,88

m²
SUPERFICIE SOLAR ACTIVA

22.376€

AHORRO
ANUAL

279.700

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

67,40

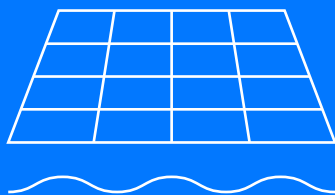
TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA



Almedíjar, Castellón

Bombeo Solar sobre Suelo

LA SERRATILLA



Pedralba
y Vilamarxant,
Valencia

239,4 KWp

POTENCIA
INSTALADA

840

Módulos de 285 Wp
Nº PANELES SOLARES

1.402,8

m²
SUPERFICIE SOLAR ACTIVA

45.028€

AHORRO
ANUAL

303.003

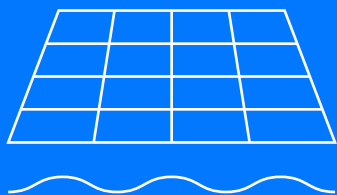
KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

73

TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA

Bombeo Solar sobre Suelo

REBOMBEO



399 KWp

POTENCIA
INSTALADA

1.400

Módulos de 285 Wp
Nº PANELES SOLARES

503.040

m²
SUPERFICIE SOLAR ACTIVA

59.806€

AHORRO
ANUAL

498.391

KWh / Año
ENERGÍA ANUAL GENERADA

120,11

TM CO² / Año
EMISIONES CO² EVITADA



Enguera, Valencia

Gracias
por dedicarnos
tu tiempo.

Video Empresa



ruanoenergia.com
(+34) 966 469 187
info@ruanoenergia.com

RUANO⁺
La otra energía