



***LA SOLUCIÓN
FOTOVOLTAICA.***

***ADOLFO PENELAS
EVOSOL.***

SITUACIÓN DE LA ENERGÍA EN ESPAÑA



Mercado mundial energía inestable.



Aumento del precio de la energía sin precedentes.



Nuevas medidas muy desfavorables “tope al gas”



Marco regulatorio muy complejo.



ES UNA LOCURA!!

***INCREMENTO DEL COSTE DE LA
ENERGÍA DE RED HASTA UN***

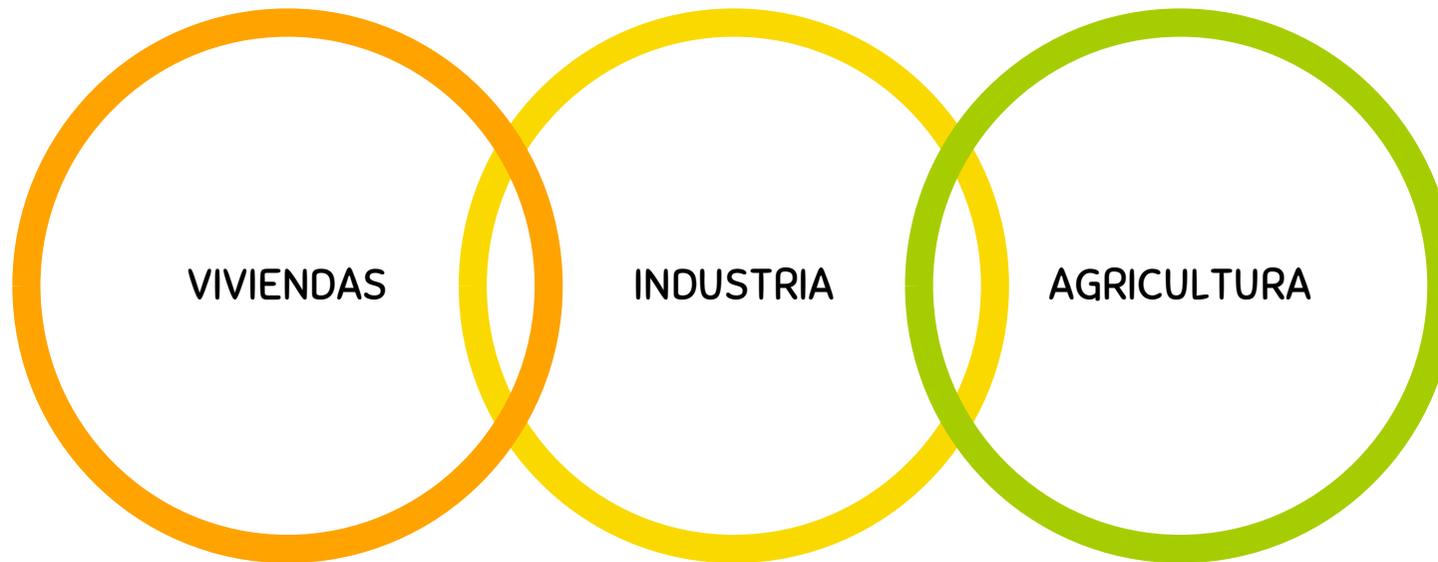
500%

LA SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA.

- Menos gasto de energía...
- Puedes vender lo que te sobra...
- O te lo compensan y lo puedes gastar cuando te venga mejor.
- Muchas ayudas y subvenciones...
 - Montaje inmediato.
 - Bla, bla, bla...aa....

TODO EL MUNDO OPINA....

¿SON IGUALES TODAS LAS INSTALACIONES?



OPCIONES DISPONIBLES

AISLADA DE LA RED

1

CONECTADA A LA
RED SIN VERTIDO

2

COMPENSACION
SIMPLIFICADA

3

VENTA DE
EXCEDENTES

4

INSTALACIONES AISLADAS DE RED

- × Sin costes de red.
- × Hibridados con grupo electrógeno.
- × Sin restricciones de horarios.
- × Instalaciones más costosas y complejas.

Es la solución más implantada en agricultura.

INSTALACIONES CONECTADAS A RED

- × Instalaciones más sencillas.
- × Funcionamiento muy fiable (sólo un inversor).
- × Menor coste.
- × Regulación compleja.
- × RD244/2019.
- × Diferentes opciones.
- × No se adaptan al uso agrícola con períodos concretos.
- × Aplicación impuestos.
- × Costes del sistema.

TIPOS DE INSTALACIONES CONECTADAS A RED

SIN VERTIDO

- × Cualquier potencia.
- × No se vierte energía a red.
- × Legalización “más sencilla”.

COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA.

- × Hasta 100KW.
- × Sólo compensa el término de energía.
- × Sólo compensa en el período de facturación (cada mes).
- × Compensación económica (no Kwh a Kwh)

VENTA DE EXCEDENTES

- × Para cualquier potencia.
- × Necesidad de dar de alta como productor.
- × Sujeto a fiscalización de toda la energía.

CADA EXPLOTACIÓN UNA SOLUCIÓN



MUCHAS OPCIONES

SEGUIDOR

HIBRIDACIÓN

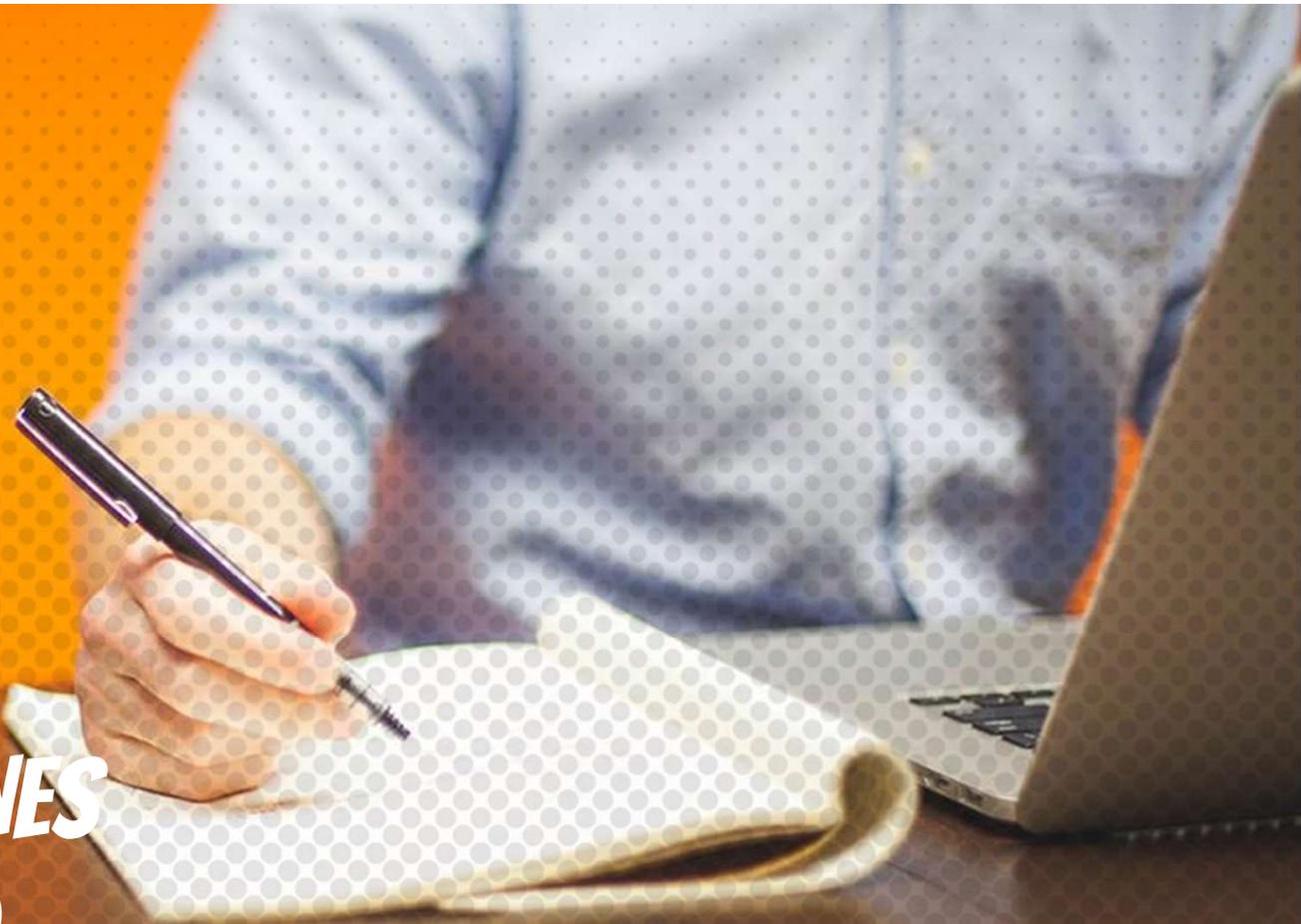
FIJA

**VENTA
RED**

BALSA

**RIEGO
DIRECTO**





***ESTUDIAR MUY BIEN
CADA CASO.
ADAPTAR EL MANEJO
DEL RIEGO.
VISITAR INSTALACIONES
EN FUNCIONAMIENTO.***

TIENE QUE SER RENTABLE, FIABLE Y DURAR MUCHOS AÑOS.

CONCEPTOS BASICOS:



PARA CONSEGUIR EL ÉXITO EN UN
BOMBEO SOLAR

¿CUANDO ES MÁS RENTABLE?

- × Cuantas más horas de autoconsumo pueda funcionar la instalación.
- × En explotaciones que se puedan adaptar a la oferta solar.
- × Cuando se pueden evitar costes del sistema (instalaciones a red).
- × Si se puede mejorar el resultado de las cosechas por mejor/mayor cantidad de riego.
- × Cuanto mayor es la cantidad de energía demandada.
- × Si se pueden vender excedentes a red en las explotaciones que sea posible. (Ojo como complemento no como base).
- × Automatizando e integrando el proceso de riego con la instalación solar.

PASOS PARA PASARSE A "SOLAR".

Estudio previo.
Viabilidad.
Diseño inicial.
Financiación.

Proyecto.
Tramitación.
Construcción.

Puesta en
marcha.
Funcionamiento.
Tramitación
final.

TRANSFORMA EL GASTO ENERGETICO EN UNA INVERSION.

Imprescindible visitar instalaciones como la que tengas en mente instalar.

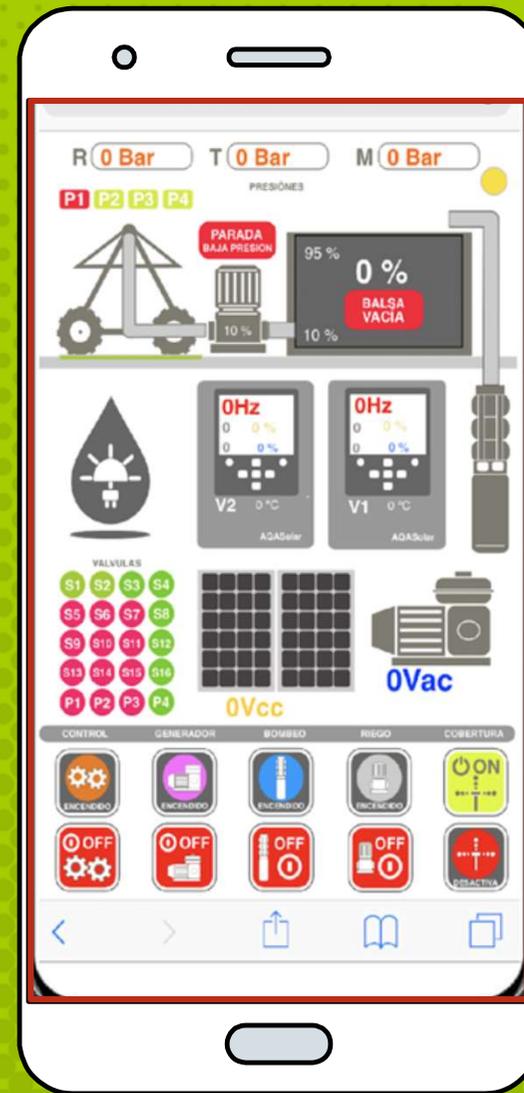
Comparar distintas tecnologías, proveedores, etc.

La calidad cambia el resultado, la tecnología mejora el rendimiento, la experiencia evita problemas.



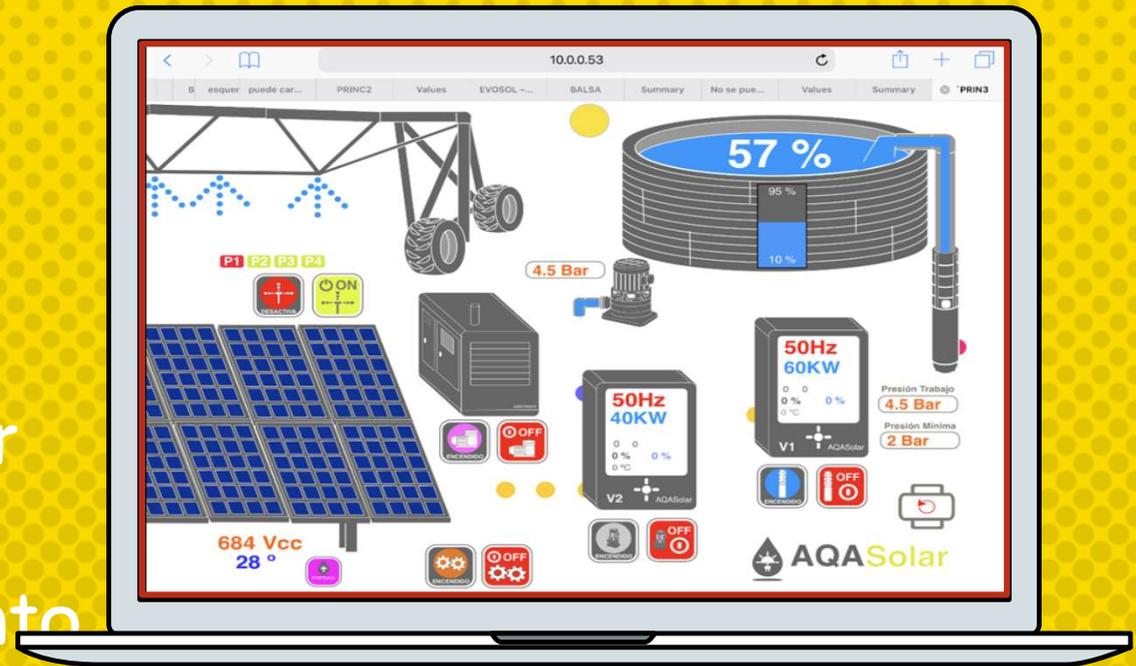
EL CONTROL EN TU MANO.

En un bombeo solar es imprescindible tener un sistema de control que permita adaptar el funcionamiento al sistema de riego.



PROYECTOS SINGULARES

El diseño de los proyectos tiene que ser el adecuado para conseguir un rendimiento óptimo.



INSTALACIÓN FIJA ORIENTACIÓN ESTIVAL 240KW



INSTALACION FIJA CONECTADA A RED 400KW.



INSTALACION SEGUIDOR SOLAR 3H- 150KW

EVOSOL



INSTALACION AISLADA CON SEGUIDOR 105KW



AISLADA DE RED SEGUIDOR 180KW



AISLADA CON SEGUIDOR 1V-130KW



INSTALACIÓN SEGUIDOR 105KW Balsa



INSTALACION AISLADA CON SEGUIDOR 81KW



INSTALACIÓN SEGUIDOR 130KW COMPENSACIÓN



INSTALACION AISLADA CON SEGUIDOR 600KW





¿CUANDO SE AMORTIZAN ESTAS INVERSIONES?



Pues depende de muchos factores, pero
entre 4 y 10 años.



INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

Mejora huella de carbono.

COSTE ENERGÉTICO PARA LOS PROXIMOS 25 AÑOS.

Aumenta el valor de tu explotación.

MEJORA LA PRODUCCIÓN

CREDITS

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:

- × Presentation template by SlidesCarnival
- × Photographs by Startupstockphotos
- × Clientes que han cedido las fotografías de sus instalaciones.

***HASTA LA
PRÓXIMA.***

**C/ Agricultura, 3
Polígono Los Talleres
47160 Zaratán**

**+34/983042441
info@evosol.es
www.evosol.es**