

## Caso de Estudio

# Instalación fotovoltaica aislada para vivienda en Tudela (Navarra)

## SPAIN



### El Proyecto

Hace ya varios años, el dueño de la finca decidió cambiar su modo de vida y retirarse a vivir al campo buscando una mayor tranquilidad, un mayor contacto con el entorno natural de la zona y cumplir con su propósito de respeto con el medio ambiente. Durante este tiempo ha ido desarrollando una serie de trabajos de adaptación de la hacienda, en vías de posibilitar un mayor autoabastecimiento, realizando por ello distintas inversiones en agricultura y ganadería ecológica.



CAJ ECOENER

Fruto de esta idea, ha sido necesario suplir las carencias energéticas de la finca situada en un entorno aislado de las infraestructuras convencionales. Por ello, a fin de garantizar el abastecimiento eléctrico de la finca, se ha implementado este sistema renovable que a su vez se acomoda a la perfección con su idea de sostenibilidad.

### Por Qué STUDER

Principalmente por la garantía y seguridad en el servicio, en base a los altos criterios de Calidad y de Innovación que esta empresa "plasma" en sus productos. Algo que es totalmente vital en todas aquellas instalaciones que abastecen actividades o situaciones de mayor afección en caso de averías o anomalías.

### La solución

La situación de la finca está aislada de las redes convencionales de abastecimiento eléctrico, a lo que se suma la imposibilidad legal de llevarse a cabo dichas opciones en este entorno y en la clara idea del cliente de evitar, todo lo posible, el empleo de combustibles fósiles. Es por ello, que se ha buscado la alternativa del uso de energías renovables con acumulación, en este caso de tipo fotovoltaico.

### Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 1 x Inversor/cargador STUDER XTH 6000-48
- 1 x Regulador solar MPPT STUDER VarioString VS-70
- 1 x Regulador solar MPPT STUDER VarioTrack VT-65
- 1 x Gestor de la instalación STUDER RCC-02
- 1 x Plataforma "pasarela" STUDER Xcom-CAN
- 1 x Sistema comunicación remota STUDER Xcom-GSM
- 1 x Batería de litio (LiFePO4) BYD B-Box Pro 10.0
- 11 x Módulo solar REC mod. Twim Peak REC350TP-2S
- 4 x Módulo solar REC mod. Twim Peak REC270TP
- 1 x Estructura de suelo SOLARSTEM AF-FLAT 30º doble
- 1 x Estructura de cubierta inclinada APLITECH

### Resultado del Proyecto

El resultado del proyecto es disponer de una finca aislada de la red eléctrica, que es autosuficiente, sin tener que pagar a la compañía y, sobre todo, el haber cumplido con un objetivo de respeto medio ambiental con el entorno desde el punto de vista de la generación energética.

### La Empresa

CAJ ECOENER, es una empresa formada por un equipo "joven y dinámico" y que es experta en lo que rodea al mundo del diseño, instalación y mantenimiento de las energías renovables, con un recorrido de más de 12 años en su haber.

Durante este tiempo transcurrido, CAJ ECOENER recoge una gran experiencia en el desarrollo de proyectos fotovoltaicos y eólicos, caso de instalaciones aisladas, autoconsumo, régimen especial (Planta Solares y edificaciones) así como en el bombeo solar.

### Para más información

Studer Innotec SA

[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com) / [alain.perez@studer-innotec.com](mailto:alain.perez@studer-innotec.com)

Contacto en STUDER: Alain PEREZ

CAJ ECOENER

[oftecnica@ecoener.es](mailto:oftecnica@ecoener.es)

[www.ecoener.es](http://www.ecoener.es)

