

## INSTALACIÓN AISLADA EN UNIFAMILIAR EN LIERTA

### LIERTA, HUESCA



### Instalación Solar Híbrida

#### Características Generales

Tipo Edificio	Vivienda unifamiliar
Tecnología	Solar híbrida + fotovoltaica + biomasa
Tipo de conexión eléctrica	Aislada de la red
Nº paneles híbridos	Ecomesh x 2
Nº paneles fotovoltaicos	REC 245 PE x10
Superficie de captación	20m <sup>2</sup>
Potencia Fovoltáica	3 kW
Orientación	Sureste
Inclinación	25°
Inversor	Schneider Electric Context SW2524
Baterías	FIAMM OPZs700
Caldera de Biomasa	18,5 kW
Volumen de acumulación	160 litros
Emisiones CO <sub>2</sub> evitadas	4.568 kgCO <sub>2</sub> /año

### Acerca del proyecto

La independencia energética es posible. Esta casa situada en el municipio de Lierta, propietario de la Huerta Gratal ([www.gratal.es](http://www.gratal.es)), ya no paga facturas eléctricas ni de gas y genera toda la energía que necesita mediante fuentes renovables.

La solución completa consiste en una instalación solar formada por paneles híbridos ECOMESH, paneles fotovoltaicos REC Solar, baterías, una caldera de biomasa y el circuito eléctrico e hidráulico que completan el sistema.

La instalación fotovoltaica (ECOMESH + REC SOLAR) con almacenamiento en baterías, abastece completamente el consumo de electricidad de la vivienda día y noche, mientras que el sistema formado por paneles ECOMESH + caldera de biomasa se encarga de cubrir el consumo de agua caliente y calefacción.

De este modo la vivienda es completamente autosuficiente, se olvida de pagar facturas eléctricas y de gas y contribuye a crear un planeta más sostenible