

## GRANJA AUTOSUFICIENTE EN SORIA

/ Independencia energética y responsable con el medio ambiente



/ Después de un minucioso estudio energético, y tras conocer las numerosas ventajas que ofrece la solución **Fronius-Victron**, el propietario de esta granja porcina de Soria, dió un giro de 180 grados en la forma de abastecerse energéticamente, sustituyendo el combustible diésel de un grupo electrógeno, por la energía limpia procedente de un sistema FV híbrido. Un importante ahorro económico y una reducción casi total en emisiones nocivas de CO<sub>2</sub>, son el resultado de esta acertada decisión.

/ En 83m<sup>2</sup> de la cubierta se instalaron 50 módulos fotovoltaicos de la marca Astronergy con una potencia de 270 Wp, sumando una potencia de 13500 Wp y conectados a un inversor **Fronius Symo 12.5-3**. El trabajo de diseño e instalación fue llevado a cabo por la empresa **Beter Energy**, un equipo de profesionales muy comprometidos con el medio ambiente y las energías limpias. La red eléctrica CA es generada por tres inversores/cargadores Victron Quattro de 8000 VA/48 Vdc de la marca **Victron Energy**, encargados de la gestión de carga y descarga de las baterías de plomo ácido añadidas a este sistema de Autoconsumo Híbrido offgrid. Todos los componentes fotovoltaicos fueron suministrados por **Bet Solar**, distribuidor técnico de componentes de energía solar fotovoltaica, que además ha estado involucrado en el diseño e ingeniería pre y post venta de la instalación.



/ Este modelo energético, que no produce impacto en el medio ambiente y que además ofrece la máxima independencia energética de la red eléctrica, sitúa a la empresa implicada como referente del sector y fomenta la conciencia social.

DATOS DE LA INSTALACIÓN	
Tamaño de instalación	13,5 kWp
Tipo de instalación	Autoconsumo Híbrido offgrid
Inversores actuales	1 Fronius Symo 12.5-3-M de 12,5 kW
Inversor / Cargador	Victron Quattro de 8000 VA/48 Vdc
Módulos Fotovoltaicos	50 módulos Astronergy de 270 Wp
Producción estimada	18.500 kW/h/año
Ahorro en diesel	5.000 €/año
% de la penetración FV	Autoconsumo directo → 50%. Autarquía de grupo → 99%
Puesta en marcha	Octubre 2017