

SISTEMA HÍBRIDO GRANJA CUNÍCOLA (SALAMANCA)

/ Instalación sin conexión a red con 2 inversores Fronius Eco 25.0-3-S



/ Granja cunícola en Salamanca que trabajaba con un generador eléctrico impulsado por gasoil para el suministro energético de toda la planta. El gasto de energía era demasiado elevado por la continua subida de los precios del petróleo, por lo que decidieron aprovechar las ventajas de la energía solar fotovoltaica para producir energía de forma sostenible y sin tener que basar su presupuesto anual en subidas o bajadas del precio del combustible.

En el funcionamiento habitual de la granja hay picos muy altos de consumo ya que trabajan equipos para alimentación de los animales, limpieza, iluminación, etc...

/ En esta granja los números hablan por sí solos.

La inversión realizada para esta instalación asciende a 79.000€ + IVA.

En el caso de que se hubiera conectado a red, los costes hubieran sido más elevados:

/ Inversión en línea eléctrica: 71.020 € + IVA

/ Factura anual de energía eléctrica: 17.500 € entre fijo y consumo

/ Consumo anual estimado de gasoil: 1.800 litros (900 €+ IVA)

Con esto, el periodo de amortización de la instalación fotovoltaica es de 0,4 años.

Si sólo se tiene en cuenta la amortización de la planta FV (sin descontar la no inversión en línea eléctrica), el periodo de amortización sería de 4,6 años.



INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Tamaño de la instalación | 45 kW |
| Tipo de instalación | Sin conexión a red (Aislada) |
| Inversores | 2 Fronius Eco 25.0-3-S 25 kW |
| Inversores-Cargadores | 6 Victron Quattro 48/8.000 |
| Baterías | Hoppecke 48V 3200Ah |
| Rendimiento anual | 66900 kW/h |
| Puesta en marcha | Septiembre 2016 |
| Ahorro de CO ₂ anual | 42 toneladas de CO ₂ |