

INSTALACIÓN FV 100% AUTOABASTECIDA

/ Cuando la posibilidad de instalar un equipo fotovoltaico que proporcione la mayor tasa de autoconsumo es posible



La nueva edificación de dos viviendas y una nave para su uso agrícola, condujo al propietario a llevar a cabo una instalación fotovoltaica de autoconsumo mucho más rentable que la conexión a la red pública, desembolsando únicamente la sexta parte del importe que, en un inicio, requería la distribuidora del suministro eléctrico centralizado.

Situada en Castro del Río, una localidad de la provincia de Córdoba, el propietario tomó la decisión de abastecerse con energía renovable combinada con acumulación para obtener un servicio eléctrico sin coste.

La instalación, llevada a cabo por Ijes Solar, está formada por inversores-cargadores de la marca Victron, dos baterías BYD y un inversor Fronius Symo 8.2-3-M, todos ellos conectados a una superficie de 52,8m² de módulos policristalinos de 280Wp.

Uno de los beneficios más destacados de utilizar inversores Fronius Symo es el importante ahorro que consiguieron en el cableado de toda la instalación, ya que permiten hacer strings de mayor longitud mientras que cualquier otro regulador de carga está limitado a 4 o 5 paneles. Además, usar un inversor fotovoltaico tiene la ventaja de consumir durante el día lo que se produce, sin pasar por el inversor-cargador. El excedente de producción se utiliza para cargar las baterías, consiguiendo así autoabastecerse con la energía acumulada los días en los que la producción solar no es tan amplia.

En definitiva, la combinación de los productos Victron, BYD y Fronius es ideal para alimentar cargas en una instalación aislada.

DATOS DE LA INSTALACIÓN	CASTRO DEL RÍO, CÓRDOBA
Tamaño	8,96 kW
Inversor	1 Fronius Symo 8.2-3-M
Módulos (tipo)	Policristalinos de 280 Wp
Superficie	52,8m ²
Producción anual	149.000 kWh
Cuota de autoconsumo	100%
Fecha de puesta en marcha	21 de mayo de 2019



"Elegimos Fronius porque, junto a Victron, ofrecen la posibilidad de realizar instalaciones trifásicas aisladas de alta calidad y 100% estables."