



ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO SOLAR EN UNA RESIDENCIA DE LA TERCERA EDAD

/ Instalación de autoconsumo con inyección a red en la provincia de Teruel



“Los inversores Fronius son los más robustos del mercado. El Servicio Técnico es el que mejor cumple nuestras expectativas, su atención y compromiso está muy por encima de las demás marcas; además la monitorización de estos inversores también es muy apreciada por nuestro cliente final”.

Gonzalo Brun,
Endef Engineering SL

La energía solar es un recurso natural del que todos nos podemos beneficiar, y en este caso ha sido el sector público el que ha decidido dar ese paso adelante para conseguir minimizar sus facturas de electricidad.

La residencia para la tercera edad “La Solana”, situada en la localidad de Ariño, ha incorporado en sus instalaciones un sistema fotovoltaico llevado a cabo por la empresa Endef.



Con una trayectoria de 10 años recién cumplidos en el sector de la energía solar fotovoltaica, Endef tiene como objetivo convertirse en referente de innovación tecnológica a través de novedosas soluciones enfocadas a las energías renovables y la eficiencia energética.

La instalación FV de autoconsumo con inyección a red llevada a cabo, con 45,6 kW de potencia, y acogida a compensación económica, fue aprobada gracias a una licitación lanzada por el Ayuntamiento de Ariño con la finalidad de ahorrar en sus facturas de electricidad, así como realizar unos consumos energéticos más sostenibles. En esta localidad sufren numerosos cortes de suministro, por lo que la instalación incluye un generador de gran tamaño al que la empresa Endef tuvo que construirle su propia caseta.

Una vez analizada y dimensionada la necesidad energética del edificio, se situaron 3 zonas con módulos FV: una sobre el tejado inclinado, otra sobre la parte plana de la cubierta, y una tercera en la fachada de la residencia. Además, se instalaron 3 inversores **Fronius Symo** de 8,2kW, 15kW y 17,5kW conectados en serie, suministrados por la empresa distribuidora **BayWa**.

Según la empresa Endef, certificada como **Fronius System Partner**, decidieron elegir inversores Fronius para esta instalación por su flexibilidad, resistencia y fiabilidad. Utilizar estos dispositivos les ha permitido llevar a cabo el proyecto con inversores de diferentes tamaños, necesarios para cada sección de módulos FV instalados.

DATOS DE LA INSTALACIÓN ARIÑO (TERUEL)

Potencia de la instalación	45,6 kWp
Tipo de instalación	Sobre tejado, comunidad de vecinos
Módulo (tipo)	A Solar 375W Half-Cut Silver Frame
Inversores	1 inversor Fronius Symo 8.2-3-M 1 inversor Fronius Symo15.0-3-M 1 inversor Fronius Symo17.5-3-M
Producción anual	67.850 kWh
CO ₂ no emitido a la atmosfera/año	22.336
Cuota anual de autoconsumo	82%
Puesta en marcha	Diciembre 2021
Distribuidor	BayWa



/ Inversores Fronius con tres rangos de potencia



/ Módulos fotovoltaicos instalados en la fachada de la residencia