

BUSCANDO LA AUTOSUFICIENCIA A TRAVÉS DE UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA

/ Instalación fotovoltaica para el autoconsumo de vecinos en Almócita, Almería



“Llevamos casi 10 años utilizando los sistemas Fronius y nuestra experiencia respecto a la calidad y garantía de sus equipos, así como soporte técnico y posventa, siempre es muy positiva. En este 2021 llevamos más de 3.000 kWp instalados con inversores Fronius”.

Jesús Parrilla,
Ingeniero y CoFundador de Albedo Solar

Muchos son los municipios que en la actualidad apuestan por el desarrollo sostenible en busca de un progreso social y económico, así como el equilibrio medioambiental. Un ejemplo de ello es Almócita en Almería, que ha creado una comunidad energética fotovoltaica como otra iniciativa más hacia la sostenibilidad y la lucha contra la despoblación. La central energética, ubicada en un edificio de usos múltiples de la localidad, cubre la mayor parte de la demanda de energía que necesitan sus vecinos, siendo éstos partícipes también en su gestión y control a través de una aplicación móvil.



El ayuntamiento de Almócita confió el diseño, la ejecución, tramitación, legalización, dirección de obra y puesta en funcionamiento del proyecto a **Albedo Solar**, empresa **Fronius System Partner** con excelente trayectoria en instalaciones fotovoltaicas de última tecnología en la provincia de Almería y alrededores.

Persiguiendo la máxima fiabilidad para abastecer a la comunidad, Albedo Solar se decantó por los inversores Fronius, siendo tres **Fronius Symo** y un **Symo GEN24 Plus** suministrados por **BayWa**, distribuidor Premium de tecnología Fronius, los equipos elegidos para este sistema FV compartido.

Además, una **BYD Battery-Box Premium HVM**, permite el almacenamiento energético sacando así el máximo provecho a la energía autogenerada.

Así mismo, mediante un **Smart Meter** y la plataforma de monitorización **Fronius Solar.web**, disponible también como App para Android e iOS, tanto la empresa instaladora como el ayuntamiento pueden realizar un control preciso del rendimiento de la instalación y llevar a cabo mejoras en caso de ser necesarias. De momento, ya tienen prevista la ampliación de la instalación mediante la implementación de placas solares en casas particulares y otros espacios públicos.

DATOS DE LA INSTALACIÓN (ALMÓCITA, ALMERÍA)

Tamaño	50 kWp
Rendimiento anual	75.000 kWh
Inversores	1 Fronius Symo 10.0-3-M, 2 Fronius Symo 15.0-3-M, 1 Fronius Symo GEN24 Plus 10.0
Batería	8 módulos BYD Premium HVM 2.76
Módulos (tipo) Superficie	104 módulos LONGi Solar 450Wp Sobre tejado, 500 m ²
Cuota anual de autoconsumo	100%
Puesta en marcha	Marzo 2021



/ Central energética ubicada en un edificio de usos múltiples de Almócita



/ Inversores Fronius Symo y Symo GEN24 Plus



/ Gráfico obtenido de Solar.web que muestra el rendimiento de la instalación FV del día 8 de agosto de 2021