



Una orientación compleja como un simple desafío

”

Es muy alentador saber que siempre hay alguien del Soporte Técnico de Fronius dispuesto a ayudarnos a resolver cualquier incidencia.

Luis G. Asegurado

Gerente de Cero2 Energía y Eficiencia S.L.

“



Con el objetivo de aprovechar al máximo las horas de sol y teniendo en cuenta el espacio disponible, el diseño de esta instalación fotovoltaica de autoconsumo residencial, situada en Aravaca (Madrid), consta de 4 combinaciones

de orientación de los módulos solares para autoabastecer los consumos de la vivienda, así como, cargar los vehículos eléctricos.

Además de un diseño completamente centrado en la

optimización del recurso solar, el sistema incluye una batería **BYD Battery-Box Premium HVM** de 11 kWh, que permite acumular el excedente de energía fotovoltaica generado durante las horas de sol para poder disfrutar de electricidad

Datos de la instalación



Potencia de la instalación	11 kWp
Tipo de instalación	Sobre tejado
Módulo (tipo)	Sunpower Performance 410 Black
Equipos	<ul style="list-style-type: none">• 1 Fronius Symo 3.7-3-M• 1 Fronius Symo GEN24 Plus 4.0• 1 BYD Battery-Box Premium HVM 11.0
Producción anual	15.240 kWh
CO2 no emitido a la atmósfera/año	8.077 kg
Cuota de autoconsumo anual	70%
Distribuidor	<u>Amara NZero</u>

propia en horario nocturno o en días nublados.

El amplio rango de tensión y la fácil integración de los inversores **Fronius Symo** de 3,7 kW y **Fronius Symo GEN24 Plus** de 4 kW fueron dos aspectos decisivos para optar por estos equipos. Ambos

inversores están conectados a módulos FV de la marca Sunpower Performance 410 Black.

En el domicilio se ha incorporado también el cargador de vehículos eléctricos, **Fronius Wattpilot**, el cual permite, entre otras

funciones, programar la carga en los horarios más convenientes para utilizar el excedente de energía solar generada.

El completo sistema que combina fotovoltaica y movilidad eléctrica fue llevado a cabo por el **instalador**

certificado FSP, Cero2

Energía y Eficiencia, gracias al que los propietarios de esta vivienda consiguen un ahorro económico significativo al ser independientes de la red en torno a un 70%, además de sentirse muy orgullosos por

su contribución al cuidado del medio ambiente.

Por otro lado, la monitorización se realiza a través de la plataforma digital **Fronius Solar.Web**, también disponible en formato de

aplicación móvil, que permite controlar en cualquier momento la producción y los consumos, en definitiva, disponer de una visión clara en cualquier momento del rendimiento de la instalación.

