

AGUA CALIENTE CON LA CALDERA APAGADA DURANTE LOS MESES MÁS CALUROSOS

/ Instalación FV de autoconsumo residencial híbrida con Fronius Ohmpilot



“Gracias a nuestro sistema FV con Fronius Ohmpilot, conseguimos ahorros, no solo en electricidad, sino también en calefacción y agua caliente. Además, gracias a que la instalación se gestiona sola, no tenemos que estar pendientes de qué hora es para poner a funcionar algún electrodoméstico, ¡es muy cómodo!”

Jorge García,
Instalador y usuario de sistema fotovoltaico con Ohmpilot

Jorge es Director de **Ingekor**, ingeniería certificada como **Fronius System Partner**, cuya actividad es la tramitación de subvenciones, desarrollo de proyectos e instalaciones de energías renovables, certificaciones energéticas, así como estudios e instalaciones de eficiencia energética.

Dada la experiencia profesional de Jorge, éste no dudó ni un momento en probar de su “propia medicina”, y recurrir a su empresa para instalar en su casa unifamiliar de Culleredo (A Coruña) donde vive con su familia, un sistema fotovoltaico con un inversor **Fronius Primo GEN24 Plus**,



una **batería BYD** para almacenamiento energético y un **Ohmpilot**, el dispositivo desarrollado por Fronius que utiliza el excedente fotovoltaico para calentar agua.

“En el ámbito familiar, lo que buscamos con el sistema FV es ahorrar en la factura y ser más sostenibles, y por el lado profesional, mostrar a los clientes de Ingekor la gran confianza que tenemos en lo que instalamos”, expone Jorge, y añade: *“Como dato interesante: en casa, cuando ya no necesitamos la calefacción, apagamos la caldera y solo con el excedente de la fotovoltaica obtenemos el agua caliente para nuestro consumo, por lo que ya hasta la nueva temporada de frío nos olvidamos de encender la caldera”.*



La instalación FV alimenta todos los consumos eléctricos, da aporte a la calefacción y además genera el agua caliente necesaria. El propósito es verter a la red lo menos posible. *“A pesar de poder consumir la energía generada en el momento de radiación, la batería permite acumular el excedente que utilizaremos en momentos de menos o nula radiación. Con lo que la dependencia de la energía de red es mínima y evitamos tener sorpresas cuando nos llega la factura”.*

Desde su perspectiva como Director de Ingekor, pionera en montar en España un inversor Fronius GEN24 Plus con batería, Jorge comenta: *“El Fronius Primo GEN24 Plus es un inversor que ofrece muchas posibilidades para sacar partido a la instalación, y destaca por las funciones de energía de emergencia, PV Point y Backup, para poder tener electricidad incluso en los casos de corte de suministro eléctrico”.*

“En general, los inversores Fronius y sus accesorios ofrecen una gran versatilidad para múltiples aplicaciones. Por ejemplo, la intuitiva herramienta digital de monitorización Solar.web simplifica mucho el mantenimiento de la instalación y la gestión, tanto al usuario final como a la empresa instaladora”.

Este sistema fotovoltaico para autoconsumo residencial, cuyo plazo de amortización previsto es de cuatro años y medio, y que ofrece a esta familia una cuota anual de autoconsumo del 86%, demuestra que la fotovoltaica es una solución real a la situación energética que se está viviendo a nivel global, en el que los precios de la energía y gas están alcanzando récords históricos.



DATOS DE LA INSTALACIÓN (CULLEREDO, LA CORUÑA)

Tamaño	7,15 kWp
Rendimiento anual	9.080 kWh
Inversor	Fronius Primo GEN24 Plus 6.0
Sistema de almacenamiento	BYD Battery-Box Premium HVM 11.0
Plataforma de monitorización	Fronius Solar.web
Módulos / ubicación	Sunpower 325W / Superpuesta porche
Cuota anual de autoconsumo	86%
Fecha puesta en marcha	Octubre 2020