

# UNA CASA SIN LÍMITES

/ Instalación híbrida con baterías Powerwall



“Fronius es la mejor marca de inversores fotovoltaicos del mercado, estoy convencido de ello. Seguiré promocionando esta marca, sobretodo por su robustez y eficiencia, pero quiero destacar también, su sencillez de uso y el completo sistema de monitorización que ofrece”.

Joan Olaria

Joan Olaria es un entusiasta del bricolaje, la energía solar y está muy concienciado con el medio ambiente. En su canal de Youtube, video tras video, nos cuenta su visión de la vida, comparte apasionadamente sus opiniones y muestra a la sociedad las diferentes posibilidades que existen para mejorar el mundo. Posee un gran afán por reutilizar materiales y disfruta mucho haciéndolo, por ello está adaptando su casa y taller de cara a alcanzar la máxima independencia y eficiencia.



La instalación fotovoltaica que tiene en su propia vivienda está formada por un total de 17 módulos FV de 350 W cada uno, situados en el tejado, y un talud que el mismo adaptó. El sistema FV también contiene un inversor **Fronius Primo 5.0-1**, un inversor-cargador de la marca **Victron** y una batería de litio Powerwall, fabricada y montada por Joan, con posibilidad de ser modificada en caliente y en cualquier momento. Este *youtuber* conoce muy bien las ventajas de la combinación que ofrecen las marcas Victron y Fronius, y por ello se decantó por ambas. La energía que autogenera le permite abastecer completamente sus necesidades diarias, y gracias a su sistema FV y es un 50% más independiente de la red que antes.

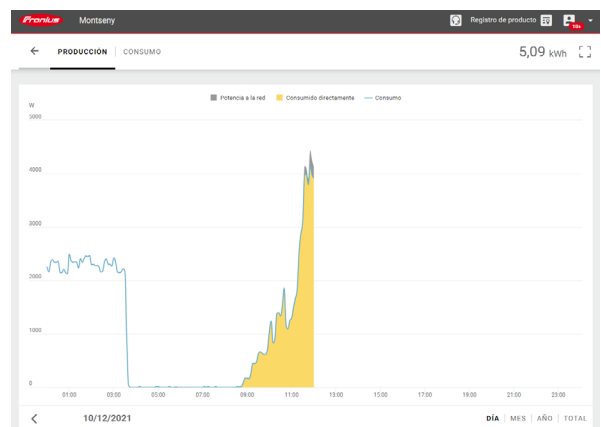
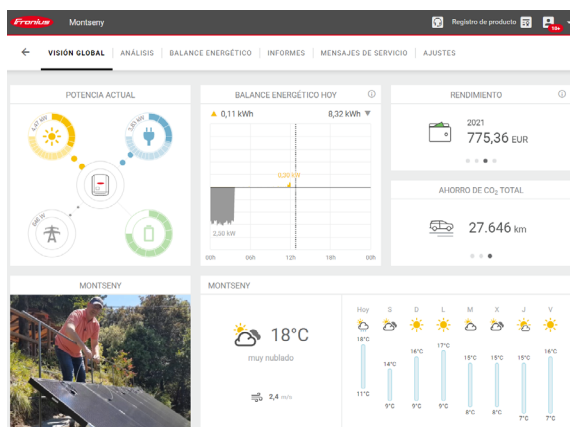
La clave de una instalación fotovoltaica que funcione correctamente reside en un buen dimensionado, que hará que una instalación con batería en un entorno aislado (sin conexión a la red eléctrica), abastezca una vivienda unifamiliar incluso durante días nublados. También alargará la vida útil de todo el sistema.

Joan fue incorporando diferentes conexiones para poder realizar la **monitorización de su sistema** y así conseguir una clara visión en todo momento de cada uno de sus dispositivos: inversor Fronius, inversor-cargador Victron, así como de su batería Powerwall. ¡Ahora no pierde detalle del rendimiento que consigue!

En un futuro no muy lejano, Joan ampliará la potencia de su instalación FV incorporando más módulos FV y otro inversor Fronius, para poder cargar su coche eléctrico con energía renovable generada en su propia casa.

## DATOS DE LA INSTALACIÓN (BARCELONA)

Potencia de la instalación	6 kWp
Tipo de instalación	Sobre tejado, híbrida
Módulo (tipo)	DPSun de 350 W
Inversores	Fronius Primo 5.0-1
Rendimiento anual	6,21 MW/h
Puesta en marcha	Junio de 2019



/ Gráficos obtenidos de Fronius Solar.web que muestran el consumo y la producción de la instalación FV del día 10 de diciembre de 2021