



Nueva instalación de fototermia y autoconsumo fotovoltaico



- Se han colocado un total de 6 paneles solares
- Se estima cubrir el 94,2% del consumo

La empresa Etxeguren Zerbitzuak S.L., ha realizado una nueva instalación de fototermia y autoconsumo eléctrico para cubrir gran parte del consumo de energía de una vivienda unifamiliar.

Gracias al autoconsumo fotovoltaico, gran parte de la electricidad consumida en la vivienda procederá de la energía solar. Por otro lado, el analizador de redes, el inversor y el regulador de consumo se mantendrán en constante comunicación, para controlar la energía generada en los módulos fotovoltaicos y la consumida en cada momento y poder desviar la energía sobrante para calentar el agua del termo ACS de 100L.

Para poner en marcha todo el sistema, se han instalado los siguientes equipos: 6 paneles solares Canadian Solar de 485Wp, un inversor Fronius de 3kW de potencia, un termo eléctrico de 100L, un analizador de redes Smart Meter TS100, un regulador de consumo Fronius Ohmpilot y un cuadro eléctrico con protecciones DC+AC.

Con esta instalación se pretende cubrir el 94,2% del consumo mediante energías renovables, tanto de ACS como eléctrico, durante el periodo diurno. Gracias a esta solución se ha reducido drásticamente el consumo de energía de la red mejorando la eficiencia energética del inmueble.

Toda la instalación puede monitorizarse y controlarse mediante aplicación móvil o servidor web.