

Caso de Estudio

Vivienda Aislada // Provincia Buenos Aires

ARGENTINA



El Proyecto

El dueño de la propiedad es uno de los socios de VZH SRL, empresa dedicada al rubro de baterías industriales de Argentina. Importador y representante oficial de baterías Trojan de EEUU, BAE de Alemania y Vision de China. Además es miembro de la comisión directiva de la Asociación Argentina de Vehículos Eléctricos y Alternativos (AAVEA).

Por todo esto, sus intereses están en el cuidado del Medio Ambiente, en la reutilización de los materiales mediante la economía circular y la difusión de estas tecnologías desde aplicaciones concretas. Para ello utiliza soluciones con energías renovables, tanto en aplicación eléctrica como térmica.



QMAX

La vivienda construida en San Vicente, provincia de Buenos Aires, a pocos metros del Mausoleo de Ex Presidente Juan Domingo Perón, cuenta con materiales de última generación y de alta calidad. Fue concebida desde todo punto de vista para conservar la energía y ser autosuficiente:

- Construcción en una sola planta con sistema de platea de concreto aislado con 40 cm de tierra arcillosa aislada con film de polietileno y pilotes de refuerzo.
- Paredes dobles de ladrillos cerámicos con cámara de aire.
- Techo de chapa aislado con espuma ignífuga de 40 mm de espesor.
- Cielorrasos de yeso para disminuir los volúmenes habitables con el objeto de minimizar la energía de climatización.
- Aberturas de Plástico doble vidrio y doble cierre.
- Sistema de Climatización con equipos inverter de bajo consumo eléctrico.

Por Qué STUDER

STUDER garantiza una tensión estable alargando la vida de todos los equipos electrónicos de alta calidad. El sistema siempre garantiza un funcionamiento, y cuando hay cortes de luz, las casas vecinas alimentadas por la red eléctrica sufren las consecuencias, mientras la casa alimentada a través de paneles fotovoltaicos y STUDER, sigue con su funcionamiento normal, evitando problemas y pérdidas materiales.

Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 2 x Inversor / Cargador XTH 8000-48 STUDER
- 2 x Regulador MPPT VS-120 STUDER
- 1 x RCC-02 STUDER
- 30 x Paneles Solares de 280Wp Amerisolar
- 2 x bancos de 24 elementos de baterías tubulares BAE 12 PVS 1800, 1740 Ah en C100
- 1 x Caseta prefabricada para albergar las baterías y los equipos STUDER

La solución

La idea ha sido construir una casa totalmente eficiente y autónoma con independencia de la red eléctrica. La idea es fomentar el funcionamiento de las energías renovables con acumulación.

La zona donde está la casa, sufre de muchos cortes de luz y de oscilaciones en el voltaje de la red eléctrica que varían desde 180Vac hasta 250Vac. Esto es un problema para la electrónica de los equipos eléctricos que hay en la casa, reduciendo su vida de funcionamiento y aumentando sus costes

Resultado del Proyecto

El resultado del proyecto es tener una casa vivienda, aislada de la red eléctrica y que es autosuficiente, en el que la inversión inicial se ve compensada, amortizándose a lo largo de años sin tener que pagar a la compañía eléctrica por el uso de la energía. Además de ahorrarse todos los problemas de calidad de suministro y cortes de luz.

La Empresa

VZH es una empresa argentina con más de 25 años de presencia en el mercado nacional, dedicada a la importación y distribución de acumuladores eléctricos. Líder en baterías automotrices, industriales y aplicaciones de energías renovables.

VZH cuenta con un sistema de gestión de calidad, certificado bajo la norma ISO 9001; para la importación, comercialización, servicios de instalación y post venta de baterías en el mercado argentino.

QMAX es una empresa formada por un equipo de ingenieros y técnicos en electrónica que diseña, fabrica y comercializa dispositivos electrónicos que hacen posible un uso más eficiente y sustentable de la energía eléctrica en soluciones de energías renovables.

Para más información

Studer Innotec SA

www.studer-innotec.com / alain.perez@studer-innotec.com

Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

VZH

info@vzh.com.ar

www.baterias.com.ar



QMAX

federico.gisbert@qmax.com.ar

www.qmax.com.ar

