

Proyecto de almacenamiento energético

Cubierta Solar

NUESTRAS CIFRAS, UNA GARANTIA DE CONFIANZA

Desde el año 2012, damos cobertura nacional a cualquier proyecto de autoconsumo fotovoltaico y baterías a través de nuestra red de oficinas en España. Actualmente hemos desarrollado y ejecutado más de 315 instalaciones fotovoltaicas y baterías, que han permitido ahorrar a nuestros clientes en su factura de la luz, así como ser más sostenibles.

+12

Años de
experiencia en
autoconsumo

+315

Proyectos
ejecutados y en
funcionamiento

+100 MWp

De potencia
instalados

+18.000

Tn/Año de CO₂ no
emitidas a la
atmósfera

+14 MWh

De energía
almacenada en
baterías



Mercavalència



Mercavalència es el mayor Centro Agroalimentario de la Comunidad Valenciana.

Está compuesto por los Mercados Centrales de Peces, Frutas y Hortalizas, la Tira de Contar, Mercaflor, el Matadero Ecológico de Servicios y la Zona de Actividades Complementarias (ZAC).

En sus instalaciones disponen de las mejores y más avanzadas infraestructuras logísticas y de distribución para la elaboración, transformación y comercio de producto fresco y congelado.



El reto que se plantea

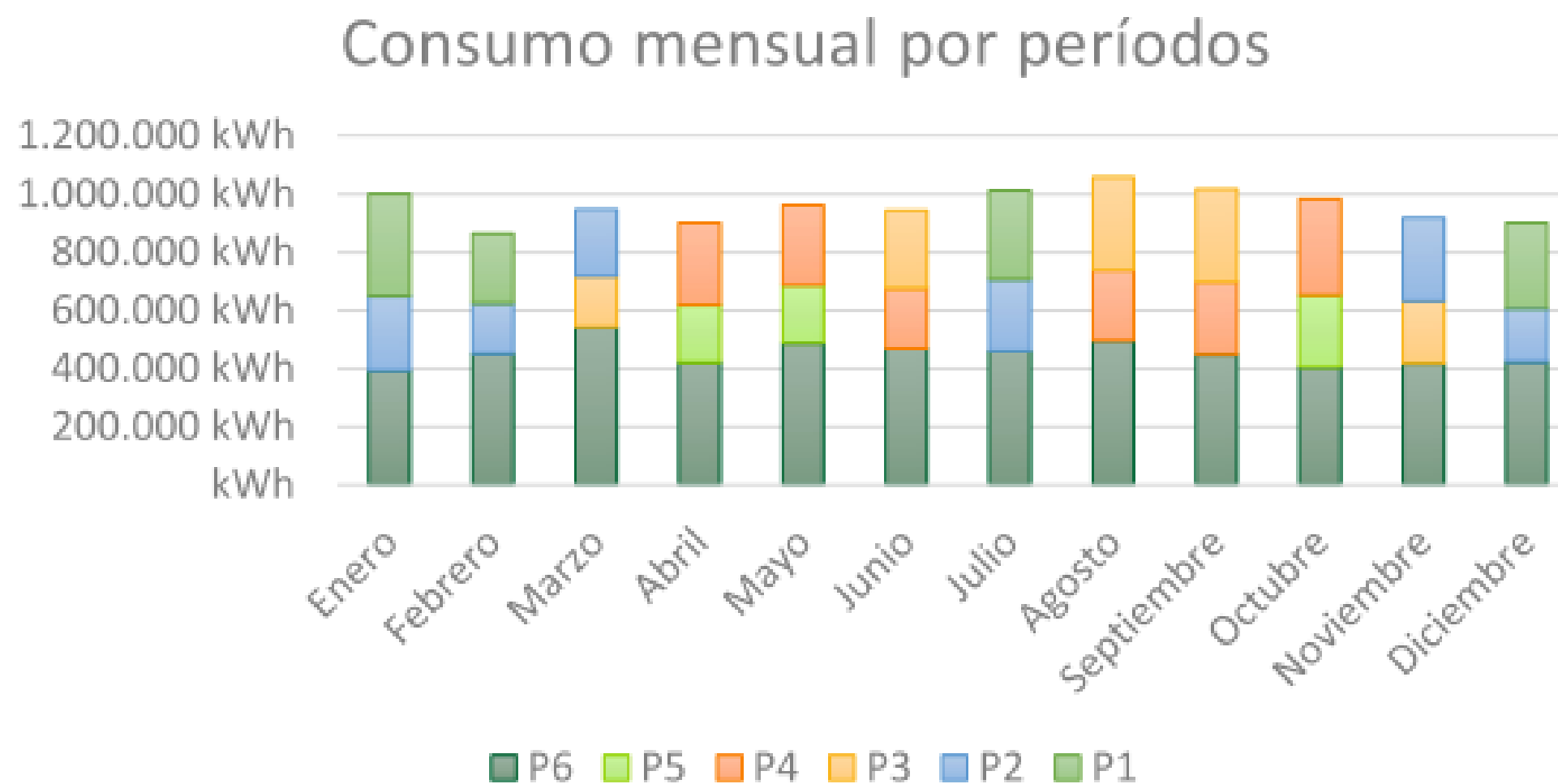
Mercavalència precisa de optimización de su planta solar fotovoltaica de 4 MWp ya instalada en sus cubiertas y marquesinas en parkings y exteriores.

El objetivo es aumentar el autoconsumo, aprovechando los **excedentes** de su producción solar.

A la vez reducir aún más su dependencia de la red eléctrica, mientras se ahorra y se cuida el medio ambiente.

Para ello, se licita un proyecto de **almacenamiento energético** que llevará a cabo Cubierta Solar.

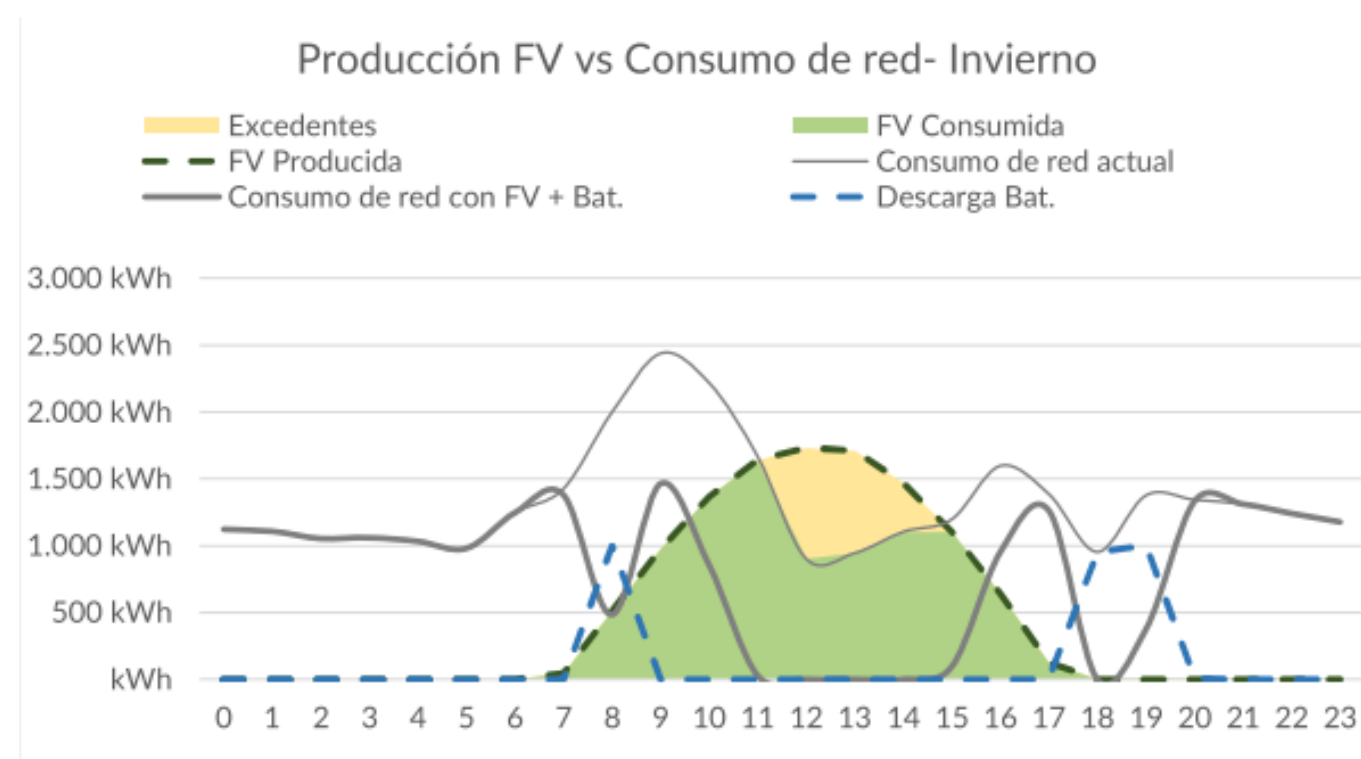
Datos de la instalación de Mercavalència



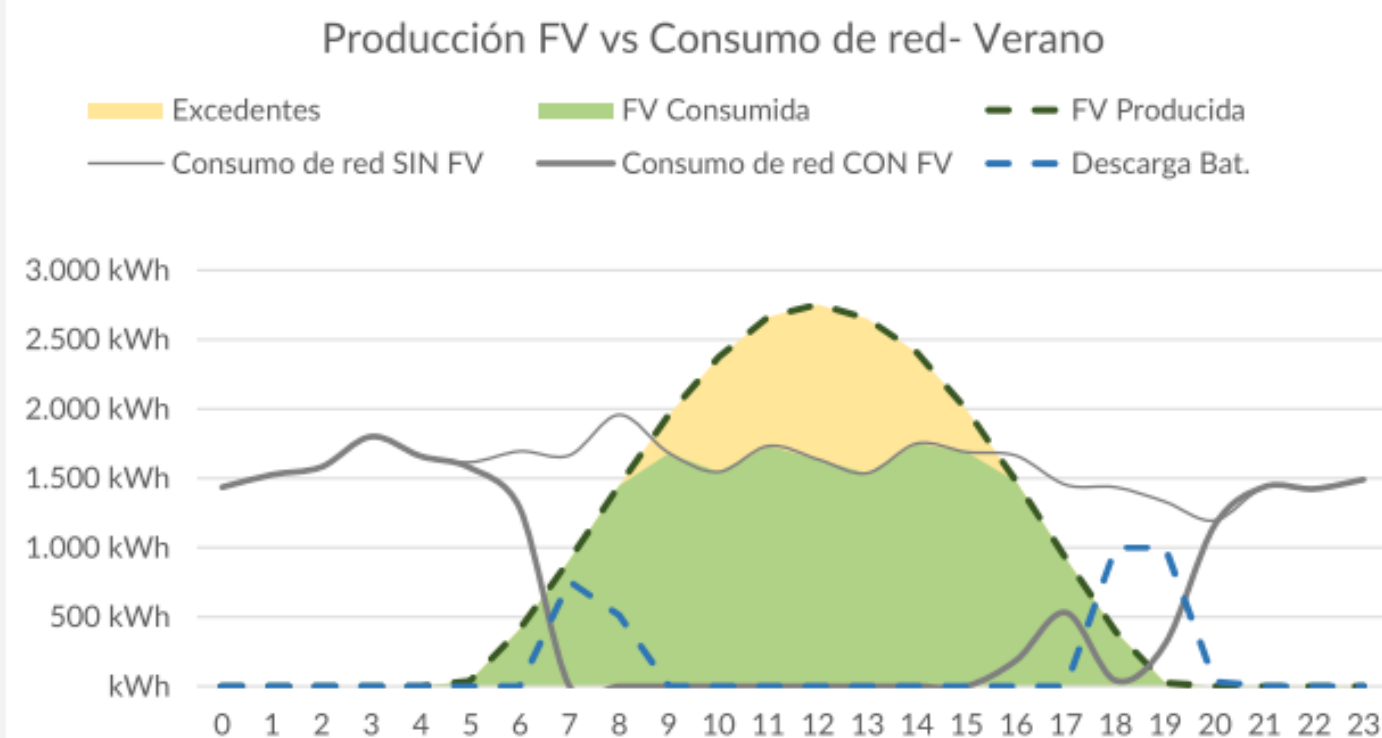
Consumo anual: 11.507.486 kWh

Estudio y características de la instalación

Ejemplo día favorable



Ejemplo día desfavorable



Potencia instalada
4026 kWp



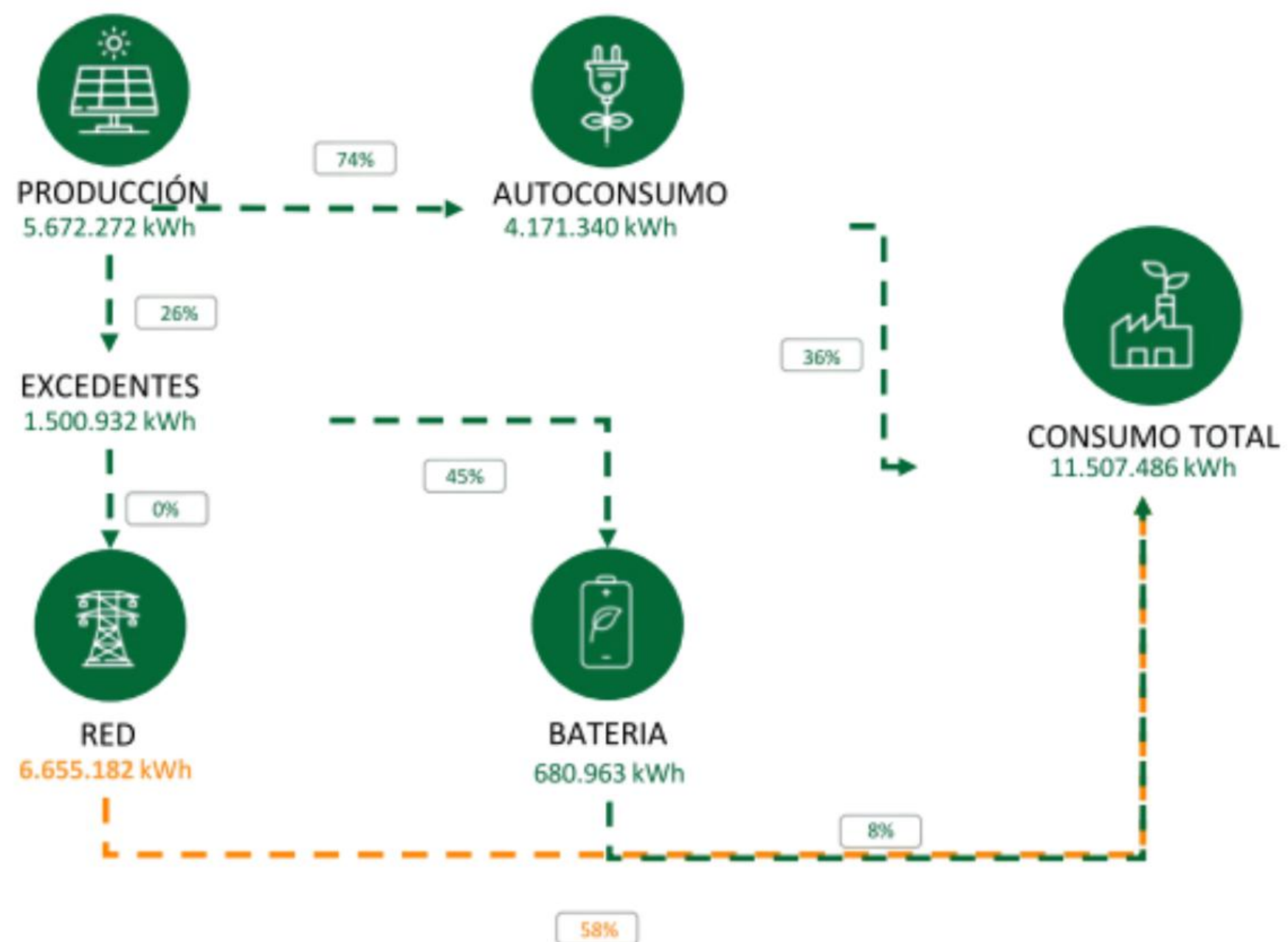
Energía FV generada
5.672.272 kWh



Energía aportada por batería
972.189 kWh

(1) Producción estimada mediante herramienta homologada por la UE: PVGIS
 (2) Todos los cálculos realizados son en base de industrias tipo o similares del sector.

Flujo de energía y ahorro



Nuestra propuesta

Sistema formado por **8 baterías de 277 kWh y 125 kW de potencia nominal.**

KuBank 2.0 de Canadian Solar

- 277 kWh
- Litio Ferrofosfato (LFP)
- Rango de voltaje DC: 772,8 V ~ 993,6 V
- Modo de carga/descarga: 0,5 P / 0,5 P
- Diseño modular e integrado
- Sistema BMS
- Tecnología de refrigeración líquida





Ventajas del Sistema de almacenamiento

- Aprovechamiento del 45% de los excedentes de la fotovoltaica.
- Diminución del 8% del consumo de red.
- Ahorro.
- Independencia de la red.
- Posibilidad de realizar arbitraje energético.
- Sostenibilidad.
- Amortización en menos de seis años.

¡GRACIAS!