

La nostra deixalleria funciona amb el sol

El sol

La radiació emesa des del seu nucli travessa l'espai i pateix diferents processos de reflexió, absorció o dispersió fins a impactar a la superfície terrestre. Es pot aprofitar la llum rebuda per a convertir-la en energia fotovoltaica per la generació d'electricitat, o la seva energia calorífica, transformant-la en energia termosolar.

La llum solar incideix sobre el panell i una part de l'energia és absorbida per un material semiconductor, molt sovint el silici. Els dispositius encarregats de transformar l'energia solar a electricitat s'anomenen cèl·lules fotovoltaïques. Quan la llum hi incideix s'originen una sèrie de fenòmens a escala atòmica que generen una força electromotriu capaç de produir corrent elèctric continu.

Panell solar / Les cèl·lules fotovoltaïques

La injecció a xarxa

L'energia sobrant es pot abocar a la xarxa elèctrica. La facturació amb la companyia permet recuperar una part dels excedents que seran remunerats d'acord amb el contracte existent.

Les bateries

Es poden instal·lar per emmagatzemar l'energia sobrant i s'activen quan no hi ha producció solar generant electricitat de retorn. Habitualment són de liti.

El comptador intel·ligent Smart Meter

Per tal de mesurar els fluxos d'energia de la instal·lació a cada moment, s'instal·la un comptador intel·ligent que permet no només monitoritzar sinó també bloquejar l'abocament d'energia a la xarxa elèctrica, si convingués.

L'inversor

És l'aparell que s'encarrega de transformar l'energia produïda pels panells solars en forma de corrent continu (CC) a corrent altern (CA), que és l'electricitat apta per tal que puguin funcionar la il·luminació, els ordinadors o els equips compactadors de la deixalleria.

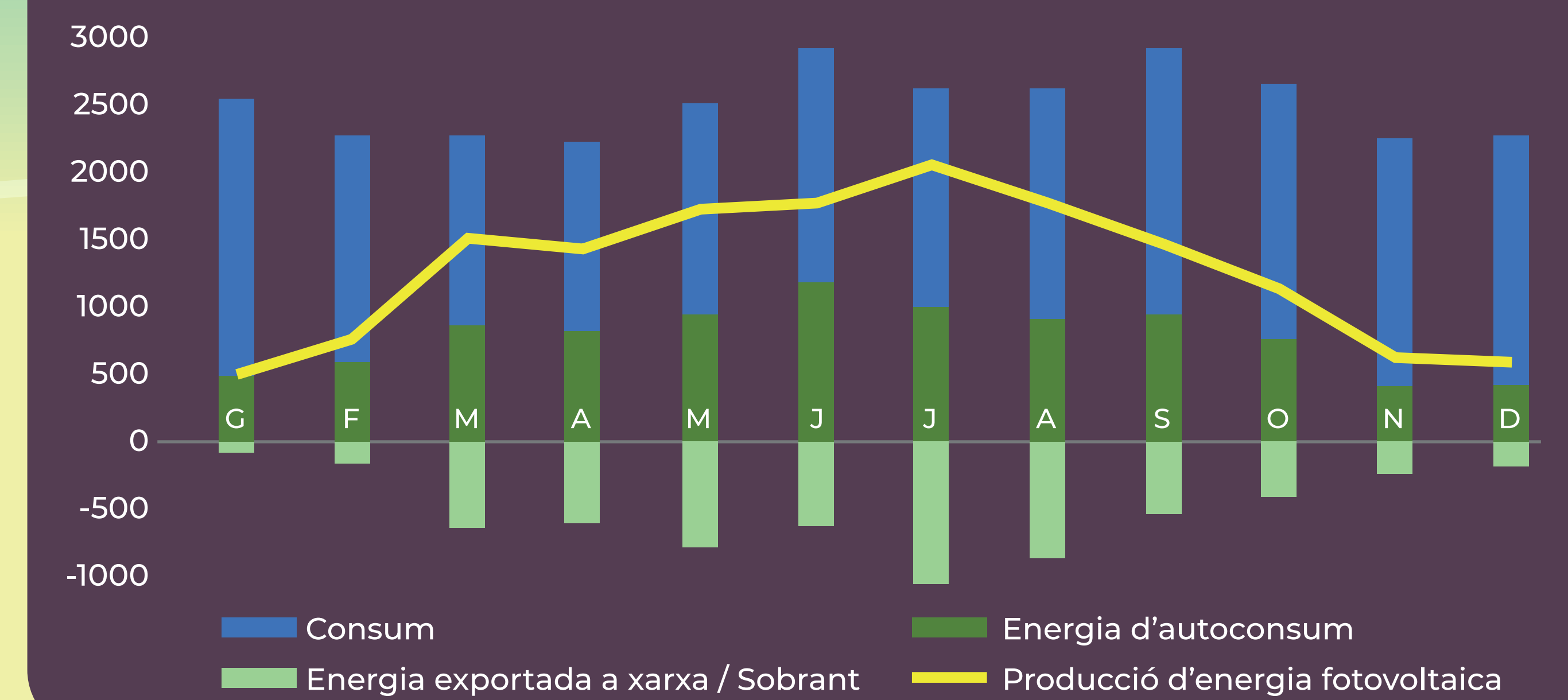
L'autoconsum

A la deixalleria, els panells solars funcionen en mode autoconsum, és a dir, que la producció solar es consumeix al moment si hi ha demanda per part dels equips i aparells propis de la instal·lació. L'energia no s'emmagatzema.

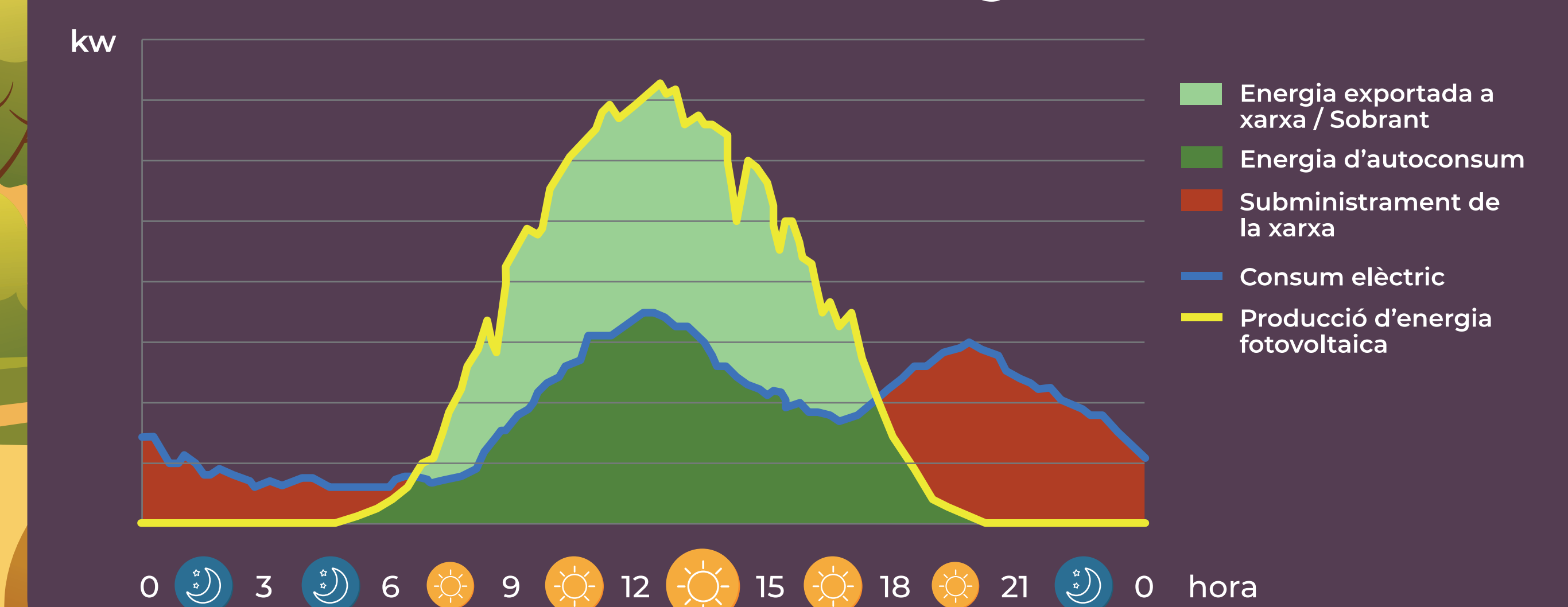
Característiques de la instal·lació

Potència total instal·lada: **4095Wp**
Nombre de panells: **9 plaques de 455KW**
Autoconsum previst: **30 % aprox.**
Estalvi d'emissions: **618 Kg CO₂ equivalent**
Data d'instal·lació: **gener de 2023**
Costos d'instal·lació: **7.400 €**

Producció i consum d'energia solar anual



Producció i consum d'energia solar diària



En vols saber més?