Cubierta® Solar

Innovación y sostenibilidad para liderar el cambio

Megabatería industrial 2MWh

Proyecto descarbonización industria

Caso de éxito: Textil TexAthenea

www.cubiertasolar.es

CUBIERTA SOLAR

ASOCIADA A APPA ASEALEN:

ASEALEN

Asociación española de almacenamiento de energía

ATHENEA HUAWEI ATTKRAFT IVACE INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL Saclima SOLAR FOTOVOLTAICA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU

PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

Cubierta Solar®

¿Quiénes somos?

Cubierta Solar es una empresa especializada en el sector del autoconsumo con más de 10 años de trayectoria.

Nuestro foco está en la industria ofreciendo soluciones fotovoltaicas y de almacenamiento energético a empresas de diferentes actividades.

Un servicio a la medida de cada negocio dirigido a optimizar los recursos y potenciar el ahorro. Ofreciendo al empresario las últimas tecnologías para

INNOVAR Y ANTICIPARSE

Cubierta® Solar

Un paso al frente en INNOVACIÓN

El uso de sistemas de almacenamiento en la industria

AHORRO, INDEPENDENCIA Y SOSTENIBLIDAD

Cubierta® Solar

- Almacenamiento de la energía extra producida en los momentos pico de generación.
- La energía excedentaria puede emplearse durante la noche o como suplemento en aquellos momentos en los que la producción de la planta no iguala el consumo.
- Permite comprar energía económica por la noche para utilizarla por el día.
- Linealiza la producción de la fotovoltaica.
- Representa una mayor independencia de la red y de la situación del mercado.
- Reducción del término fijo.
- Cubrir carencias o inestabilidades de la red eléctrica.
- Se reducen las emisiones de CO_2 a la atmósfera.

Cubierta Solar®

CASO DE ÉXITO

TexAthenea ***Megabatería industrial 2MWh***

La textil TexAthenea lidera un proyecto innovador con la inauguración de su megabatería de 2MWh – 1 MWn, la más grande de Europa para autoconsumo industrial, dando un nuevo paso en cuanto a sostenibilidad e independencia energética, además de abrir camino a la descarbonización.

Fotovoltaica + batería: 90% consumo electrico

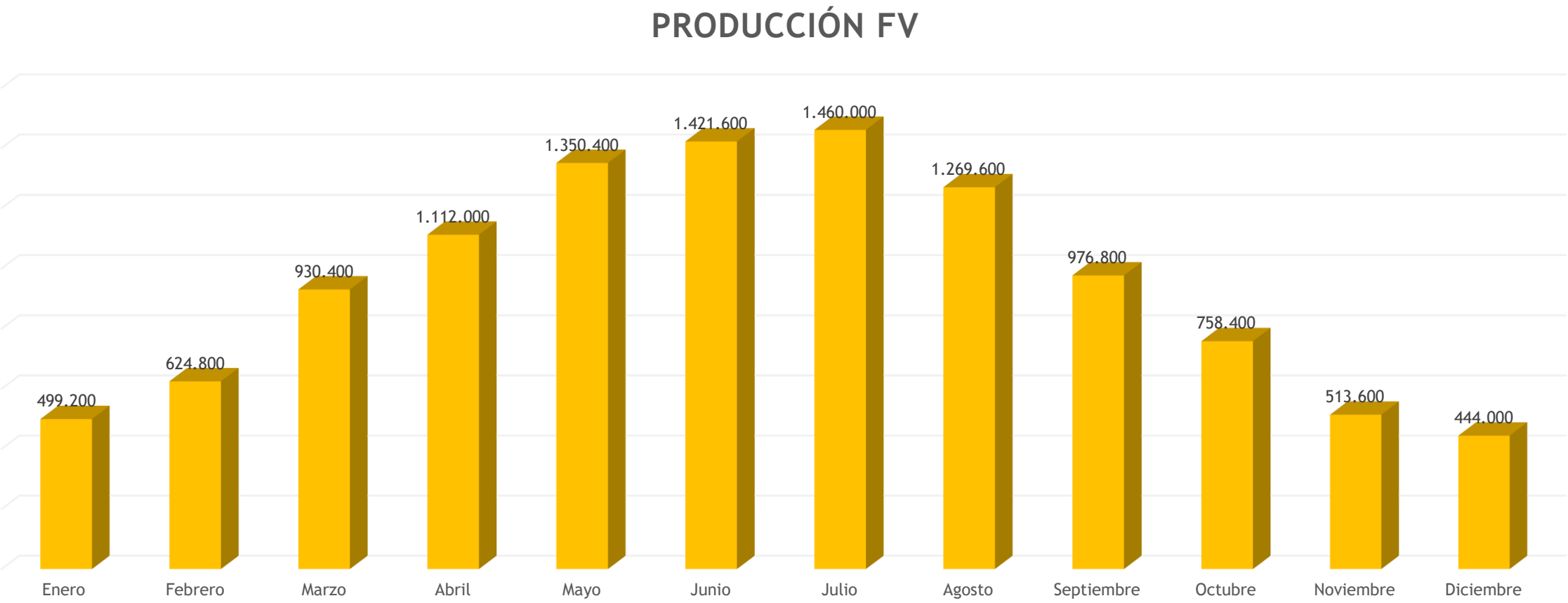
Cubierta® Solar

Características del proyecto

TEX ATHENEA. EMPRESA TEXTIL

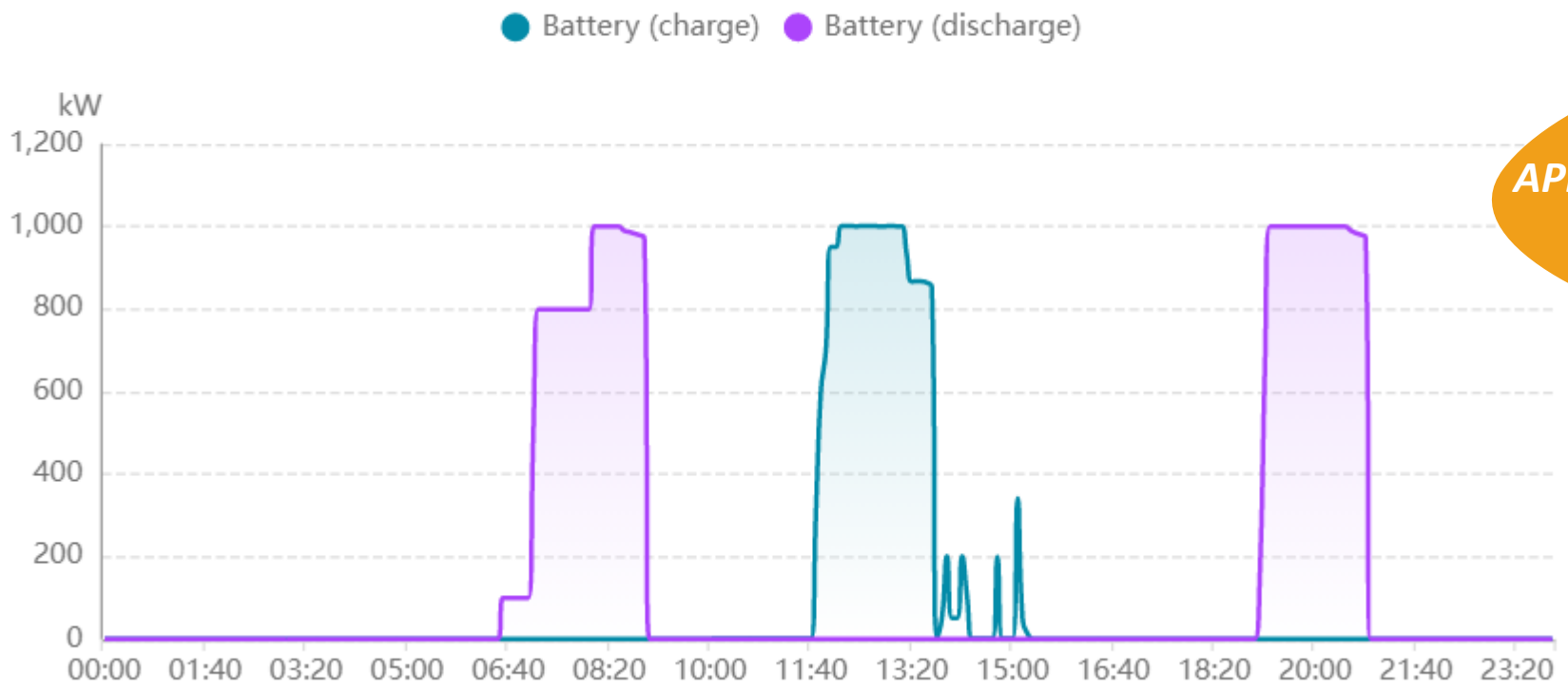
- Localización: Villena (Alicante, Spain)
- Potencia fotovoltaica: +8 MWp
- 22.000 paneles fotovoltaicos
- Mega batería de litio-ferrofosfato #LifePO4 Huawei 2 Mwh – 1MWn
- 245 ciclos anuales de 1,8 MWh carga/descarga.
- Monitorización: Remota, control de producción y estado funcionamiento.

Producción en energía fotovoltaica
Aprox. +12 GWh / año



*Datos estimados de PVGis para el cálculo mensual de producción FV.
**Datos obtenidos a partir de 8MWp estimados instalados.
***Resultado total anual +11,8 GWh/año (aprox. 12 GWh)

Funcionamiento en un día carga / descarga batería



APROVECHAMIENTO TOTAL DE LA FOTOVOLTAICA

- **CARGA EN LAS HORAS CENTRALES CON MAYOR PRODUCCIÓN DE FOTOVOLTAICA.**
  DESCARGA CUANDO NO HAY SOL Y SEGÚN NECESIDADES DE LA PRODUCCIÓN.

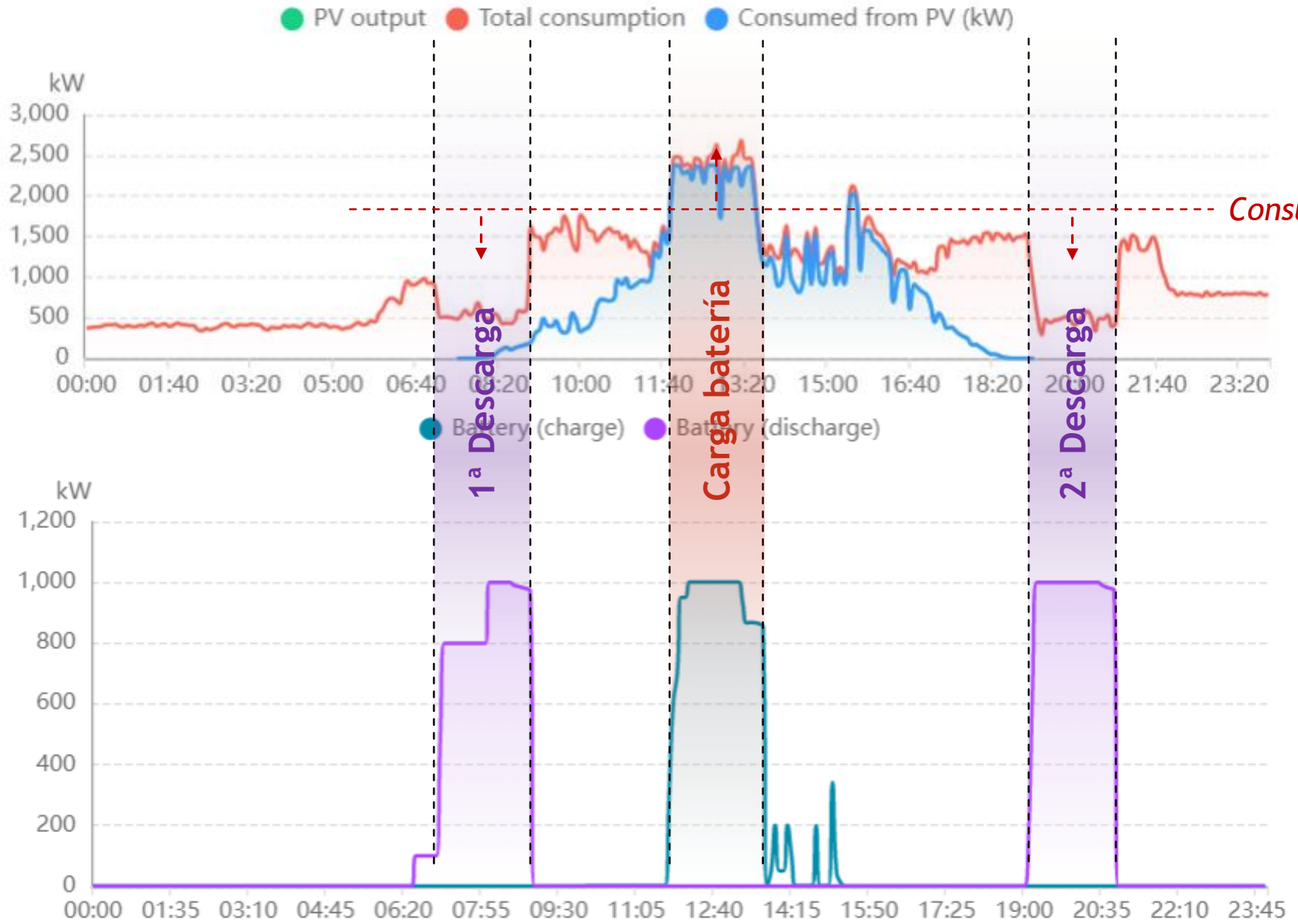
TEX. ATHENEA (13/02/2023)

Cubierta Solar®

w.cubiertasolar.es

Gráfico 1 - FV

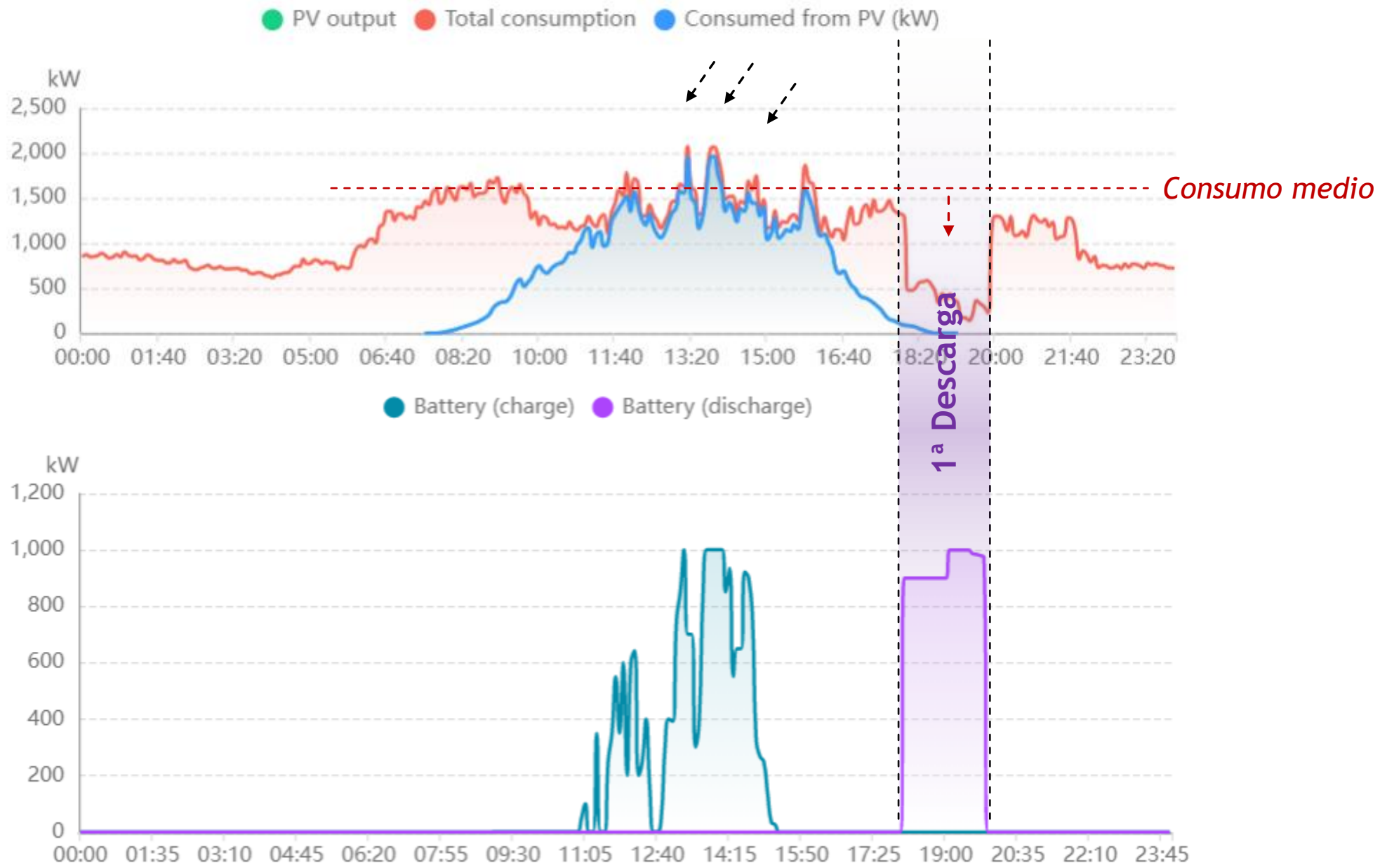
Gráfico 2 - Batería



TEX. ATHENEA (15/02/2023)

Carga intermitente de la batería dada la climatología

www.cubiertasolar.es



Cubierta Solar®

Megabateria para uso industrial 2000 KWh

HUAWEI

- **Optimización de energía**. A niveles superiores de capacidad.
- **Inversión flexible.** Diseño modular escalable
- **Segura y confiable.**
- **Fácil instalación.**
- **Rápida puesta en marcha**. Conectada a APP.
- **Compatibilidad óptima** con inversores
- **Excelente** relación **calidad-precio**
- **Sistema STS - Smart Transformer Station**

Cubierta Solar 10 Aniversario

Además……

Caldera Biomasa: ahorro anual 20%, frente a producir vapor con gas natural.

Evita la emisión de 1.915 Toneladas de Co2 año.

Bombas de calor: aerotermia de doble efecto Cop 3,6 para calentamiento de agua a 70 grados, sustituyendo calentamiento por intercambiador Vapor – agua. Ahorro de 43%.

Caldera de vapor eléctrica: 1 Mw, alimentada por el excedente de la fotovoltaica.

SOSTENIBILIDAD

Cubierta® Solar

La instalación en cifras

Inversión total	600 euros/ KWh 0,599 KWp
Ahorro	+90% respecto a red
Retorno de la inversión (sin subvención)	Menor a 3 años
Coste del KWh fv	0,011 euros 11 euros/MWh
Reducción emisiones de CO2	3.000 toneladas/año

*más IVA

Ahorro 90% electricidad diurna de 8:00 -22:00

Cubierta Solar®

Subvenciones

- Ayudas a fondo perdido que van **hasta el 30% en instalaciones fotovoltaicas** en empresas **y un 65%** en aquellos casos que integren **baterías.**
- **#NextGeneration**

Cubierta Solar®

Gracias por vuestra atención

www.cubiertasolar.es

Más información:

www.cubiertasolar.es

CUBIERTA SOLAR

ASOCIADA A ASEALEN

ASEALEN

Asociación española de almacenamiento de energía

ATHENEA HUAWEI ATTKRAFT IVACE INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL Saclima SOLAR FOTOVOLTAICA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO IDAE Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU

PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA