



# Líderes en autoconsumo fotovoltaico y baterías

CONSULTORÍA - INGENIERÍA - PROJECT MANAGEMENT - FINANCIACIÓN - POSTVENTA

[www.cubiertasolar.es](http://www.cubiertasolar.es)

## Quienes Somos

Cubierta Solar somos más que una empresa especialista en energías renovables, somos la solución para el **ahorro económico de tu negocio**. Gracias a nuestro espíritu innovador y compromiso con la sostenibilidad, nos hemos convertido en uno de los referentes en soluciones de autoconsumo fotovoltaico y baterías.

Nuestro conocimiento y experiencia de más de 10 años en el sector de las energías renovables, nos permite ofrecer soluciones de ahorro a los sectores primario, industria, retail, hospitality, sanidad... consiguiendo la descarbonización de sus procesos, convirtiéndoles en más sostenibles **económicamente y más competitivos**.





## Sistema de almacenamiento

Las baterías de litio LFP suponen un paso más en las posibilidades que brinda el autoconsumo fotovoltaico. Integrando esta opción en tu proyecto, acumulas la energía no consumida para utilizarla durante la primera hora de la mañana y la tarde/noche e incluso, permitiéndote realizar cargas nocturnas.

- 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<sub>2</sub> a la atmósfera.



## Tex Athenea, un caso de éxito de referencia



**SECTOR:** Industria textil I **LOCALIDAD:** Villena (Alicante)

La textil Tex Athenea (Villena, Alicante) lidera un proyecto innovador con la puesta en marcha de su megabatería de 2MWh, 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.





<b>LOCALIDAD</b>	Villena (Alicante)
<b>POTENCIA FOTOVOLTAICA</b>	8,8 Mwp
<b>PANELES SOLARES</b>	22.000
<b>BATERÍA</b>	Lítio-Ferrofosfato #LifeP04 Huawei 2 Mwh - 1 Mwn
<b>CICLOS</b>	245 ciclos anuales de 1,8 MW Carga/Descarga
<b>MONITORIZACIÓN</b>	Remota con control de la producción y estado de funcionamiento.



Gracias al autoconsumo y la batería hay un aprovechamiento del 100% la energía fotovoltaica.



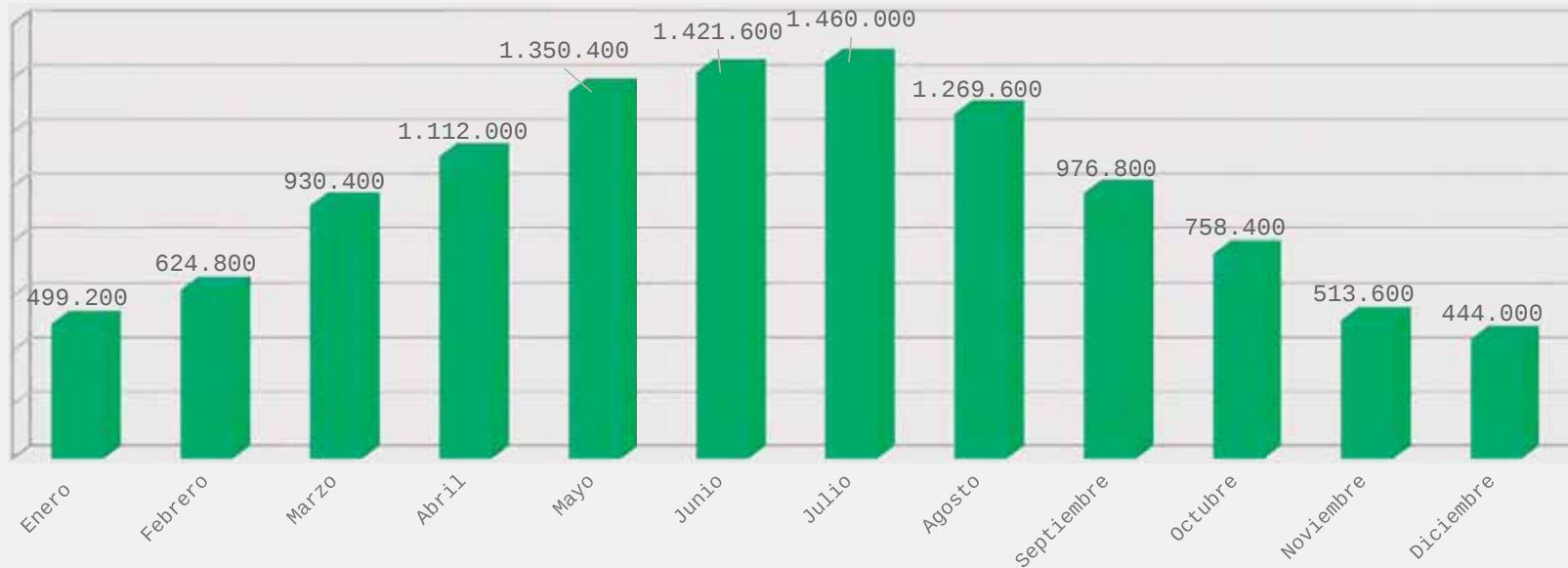
Generación del 90% de energía eléctrica que consume la empresa y que proviene directamente de la energía solar.



Genera de forma sostenible la energía equivalente al consumo de 5.000 viviendas y evita la emisión de 3.300 toneladas de CO2 a la atmósfera.



## Producción en energía fotovoltaica Aprox. 12 Gwh / año



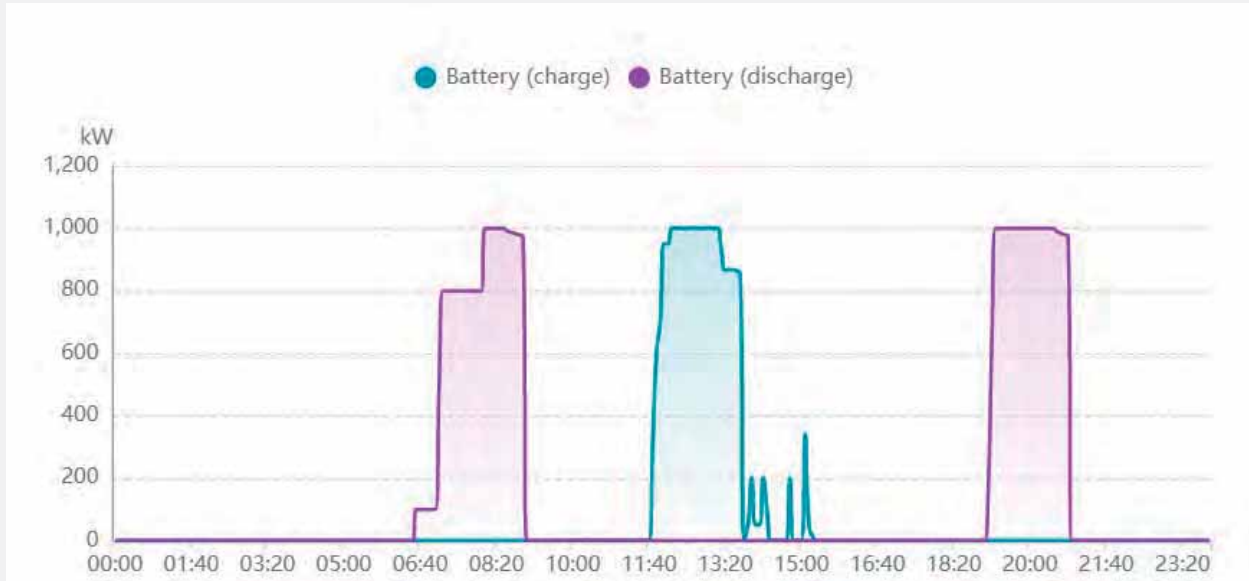
\*Datos estimados de PVGIS para el cálculo mensual de producción FV.

\*\*Datos obtenidos a partir de 8Mwp estimados instalados.

\*\*\*Resultado total anual 11,3 Gwh/año (aprox. 12 GWh)



## Funcionamiento en un día carga / descarga batería

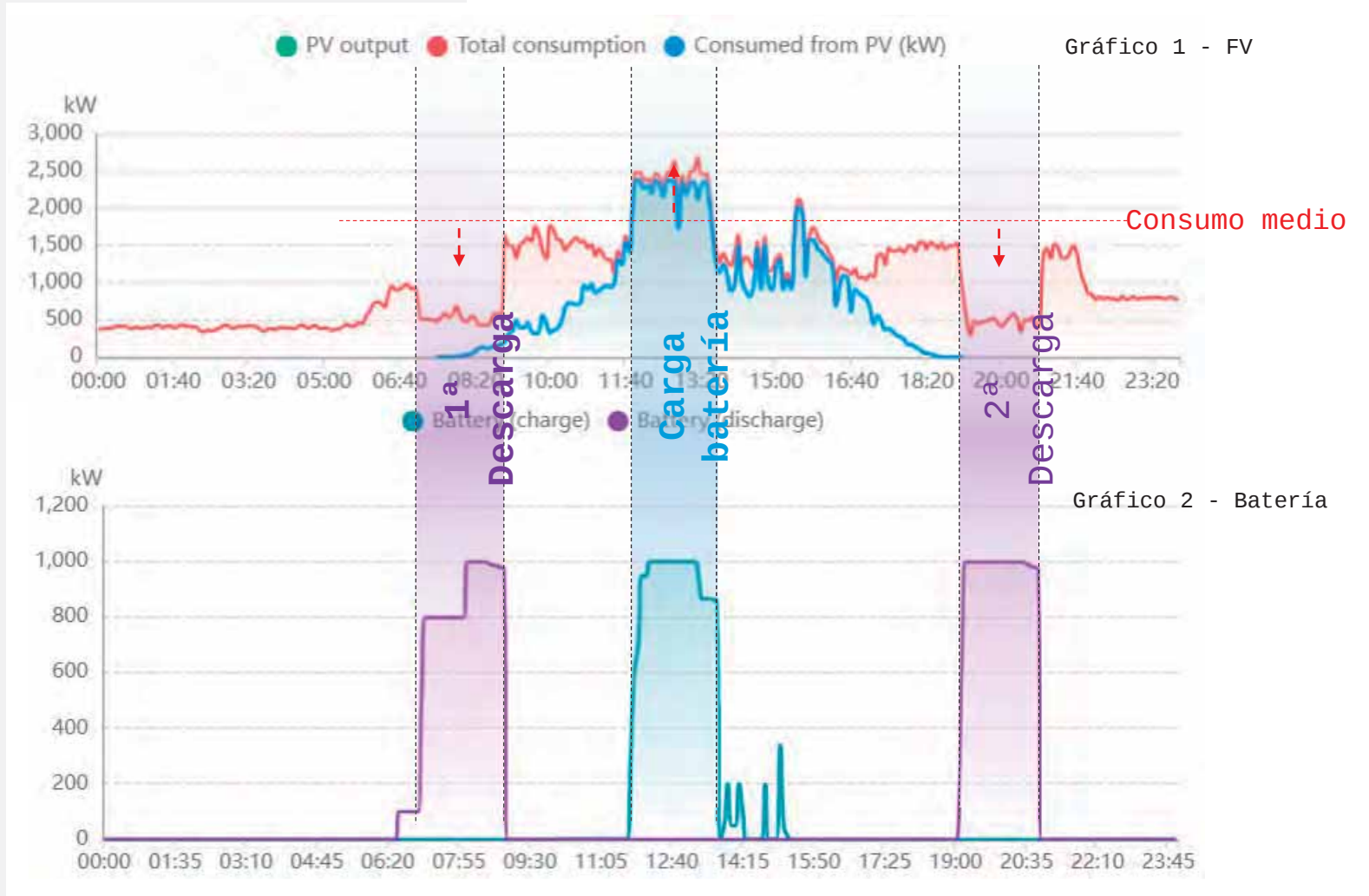


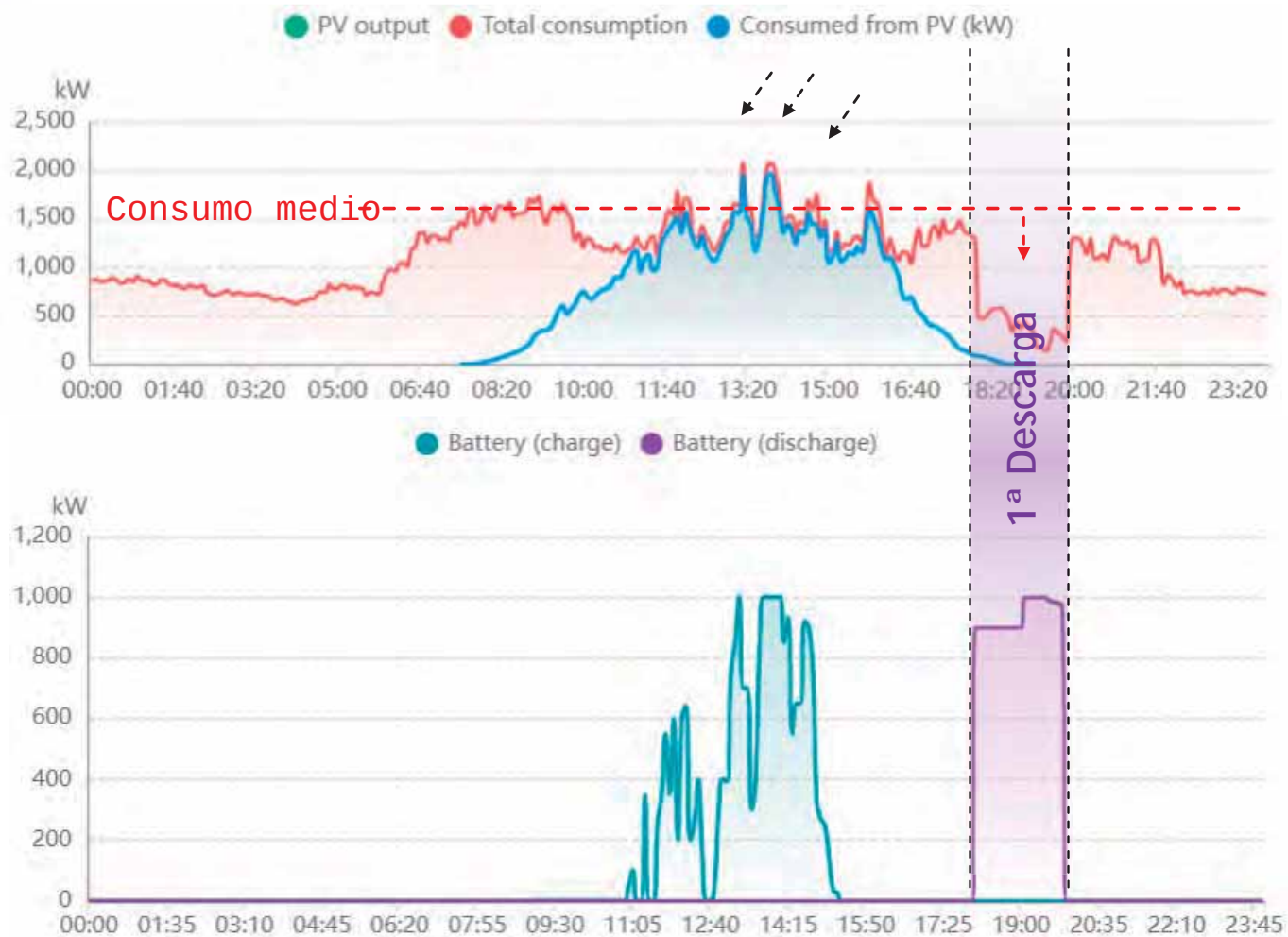
CARGA EN LAS HORAS  
CENTRALES CON MAYOR  
PRODUCCIÓN DE FOTOVOLTAICA.  
DESCARGA CUANDO NO HAY SOL  
Y SEGÚN NECESIDADES DE LA  
PRODUCCIÓN.

## APROVECHAMIENTO TOTAL DE LA FOTOVOLTAICA

# Tex Athenea

13.02.2023





Tex Athenea

Carga  
intermitente de  
la batería dada  
la climatología

## La instalación en cifras

<b>REDUCCIÓN EMISIONES CO<sub>2</sub></b>	3.300 Toneladas/Año.
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>	600 €/kWh - 0,599 Kwp.
<b>AHORRO</b>	+ 90% respecto a red.
<b>COSTE Kwh FV</b>	0,011 € - 11 € MWh.







Cubierta  
Solar

## Descarbonización con energía solar

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%. Amortización: 2 años.

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

Caldera Biomasa: Cubre el 80% de las necesidades de vapor, alimentada a través de la economía circular de la limpieza de los bosques de proximidad, frente a producir vapor con gas natural. Evita la emisión de 1.915

Toneladas de Co2.





Innovación en  
almacenamiento  
para empresas

# La superbatería a de 200



Más ahorro

kWh



Más eficiencia



Más  
sostenibilidad

Smart String Energy Storage System

Diseño de Alta Seguridad

LUNA2000-200KWH

- Seguridad Activa
- Fiabilidad de Potencia
- Más Energía
- O&M Inteligente
- Solución Todo-en-Uno

The advertisement features a large white energy storage cabinet on a rooftop terrace with a city skyline in the background. The text is in white and red, and the bottom section contains five icons with corresponding text.



**SECTOR:** Industria alimentaria

**AÑO:** 2023

**LOCALIZACIÓN:** Valencia

**CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

- Instalación fotovoltaica + batería de 200 kWh.
- Primera instalación de una batería Huawei de 200 kWh en el mundo.
- Potencia total fotovoltaica: 154,58 kWp.





**SECTOR:** Frío Industrial

**AÑO:** 2020 - 2021 - 2023

**LOCALIZACIÓN:** Ciudad Real

## CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

- Instalación fotovoltaica + 3 baterías 200 kWh.
- Potencia 646,70 kwp.
- Producción generada 627.448 kWh/año.
- Ahorro kWh: 99,00%.
- 100% Financiada a 7 años.
- Proyecto amortizado en 6,5 años.







**SECTOR:** Retail Automóvil

**AÑO:** 2023

**LOCALIDAD:** Altea (Alicante)

**CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

- Instalación fotovoltaica + Batería 200 kWh.
- Fotovoltaica: 65 + 65 kWp.
- Potencia 60,27 kWp.
- Financiación mediante formato PPA.





**SECTOR:** Electrónica [e-commerce]

**AÑO:** 2023

**LOCALIDAD:** Alhama de Murcia  
(Murcia)

### CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

- 2 Instalación fotovoltaica 130 kwp + 2 Baterías de 200 kWh.
- Potencia: 811,30 kwp y 400 kWh.
- Eficiencia energética 98,90%.
- Energía producida: 87% más barata que la red.





**SECTOR:** Hospitality

**AÑO:** 2023

**LOCALIZACIÓN:** Benidorm (Alicante)

**CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

- Instalación de dos baterías de 1.140 kWh.
- Potencia 676 kWp.







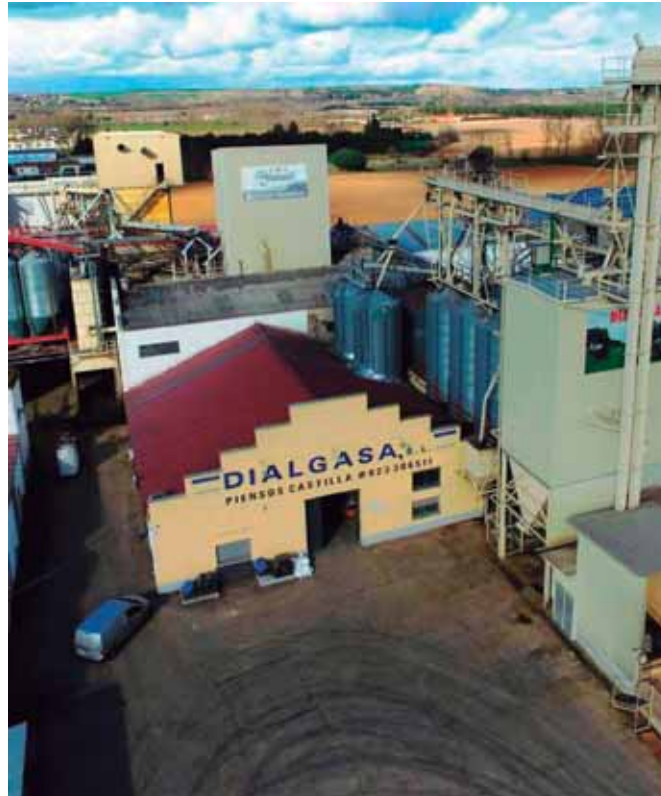
**SECTOR:** Industria alimentaria

**AÑO:** 2023

**LOCALIZACIÓN:** Salamanca

**CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

- Instalación de dos baterías de 200 kWh.
- Potencia 676 kwp.







Además, somos  
la solución  
para el  
ahorro  
económico de  
tu negocio



# Nuestra oferta de pago por uso,

tu solución.

Un contrato bilateral de energía, en el que Cubierta Solar acomete la inversión de tu proyecto fotovoltaico vendiéndote, hasta que finaliza el acuerdo, la energía más barata que la red.



## Coste cero y cero preocupaciones

Operación, mantenimiento y seguro, ya que se deja de asumir todo el riesgo financiero y técnico durante el periodo de contrato (10-15 años).



## Ahorro

Energía más barata desde el primer día.



## La inversión queda fuera de tu balance

Aparece como propiedad de la empresa del PPA (Cubierta Solar) hasta que finaliza la operación, esto lo diferencia de vías como el leasing o préstamo que si aparece en balance del cliente.



## Producción garantizada

Supervisión al detalle del funcionamiento y mantenimiento de la instalación. Cubierta Solar es el más interesado en que la planta fotovoltaica y batería funcione al 100%.



## Pagas por la energía que consumes.

Pagas por los Kwh consumidos en forma de gasto, mediante una factura mensual.



## Que incluye el PPA.

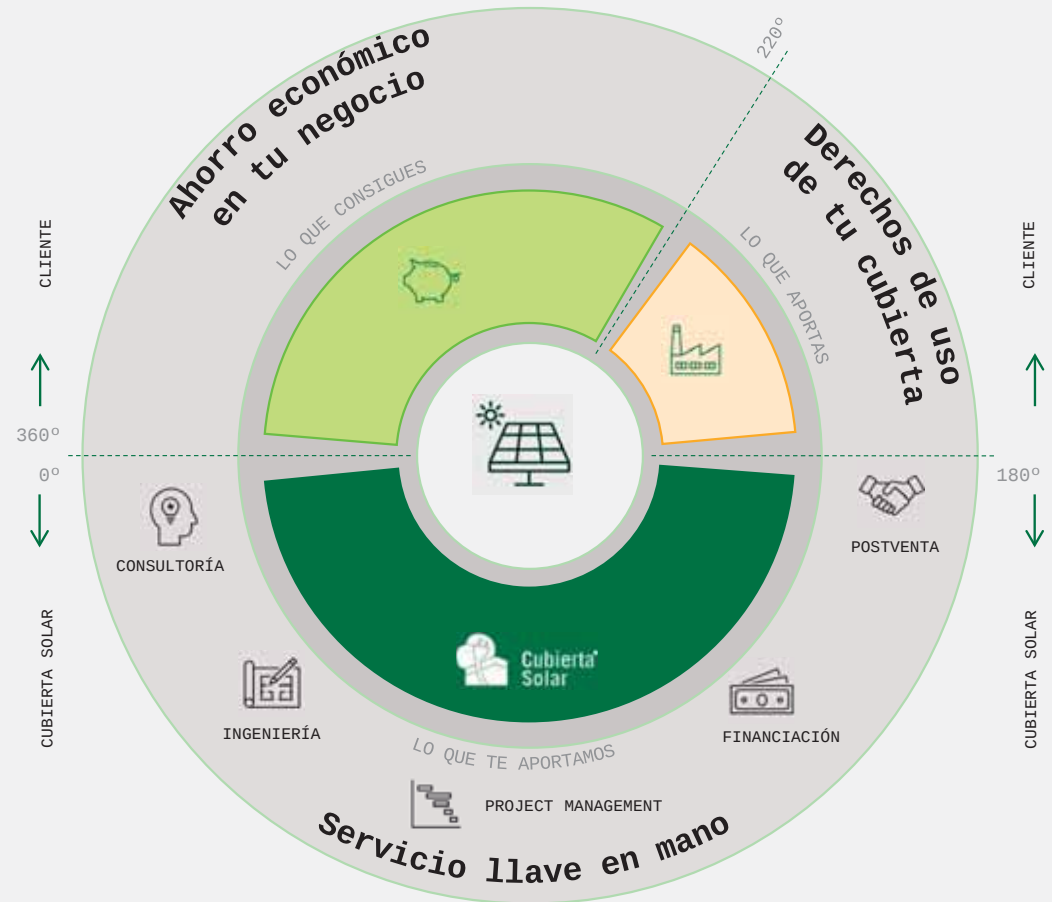
La instalación fotovoltaica y las baterías, así como marquesinas de parking, puntos de recarga de vehículos, cambios de cubiertas de fibrocemento y todo lo que el proyecto pueda requerir (licencias, tasas, obra civil, etc.).

Un servicio llave en mano del que nosotros nos ocupamos de todo.

# Así funciona nuestra propuesta

## PPA

Nuestro objetivo es tu objetivo, y por ello te damos toda nuestra energía para que te beneficies en tu ahorro económico de tu negocio.



Nuestro  
compromiso,  
nuestro futuro







# ¡Gracias!

**Luis Navarro**  
CEO

**OFICINA MURCIA**  
Avda. de los Pinos, 9  
Planta 6 y 7  
30009 Murcia

**OFICINA VALENCIA**  
Carrer de Luis Merlo, 6  
46023 Valencia

**OFICINAS CENTRALES**  
Muelle Poniente s/n  
Distrito Digital 5  
Edificio C, 1º dcha.  
03003 Alicante

**OFICINA SEVILLA**  
C/ Padre Marchena, 22  
Esq. Doña Guiomar  
41001 Sevilla

**OFICINA MADRID**  
Finca Solimpar  
Carretera Madrid-Toledo  
km 8  
28916 Leganés, Madrid

**Llámanos al 96 610 11 90 y te haremos una  
propuesta.**