

# Fomento de edificios y barrios más eficientes a través del Fondo de Recuperación Europeo

The logo for SAPIENS features a stylized white icon of a person with arms raised above the word "SAPIENS" in a bold, white, sans-serif font.

**SAPIENS**

**EL PAPEL DE LAS COMUNIDADES  
ENERGÉTICAS EN LA TRANSICIÓN HACIA  
DISTRITOS DE ENERGÍA POSITIVA**

  
**SAPIENS**

**SITUACIÓN  
ACTUAL**

# EL PROBLEMA

# 60%

Emisiones que provienen de la generación de energía a nivel mundial



# EL PROBLEMA



# 35.000M

Importar combustibles fósiles

# EL PROBLEMA

# 12%

Pasividad, los usuarios no cambian a comercializadoras verdes



# EL PROBLEMA

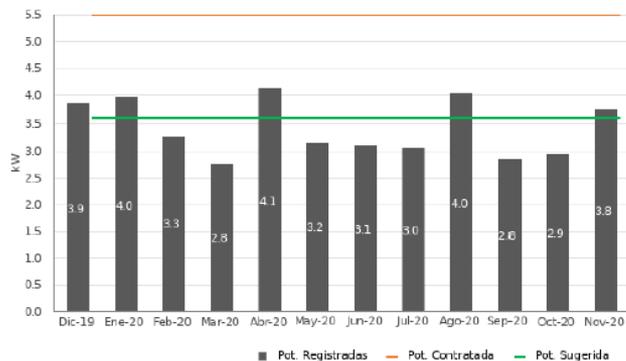
# 16M

Familias que tienen mal contratada su potencia

## Análisis de potencia



Potencias máximas registradas (kW)



Ahorro por precio de Potencia



*\*Antes de realizar un cambio de potencia contratada es recomendable revisar el boletín eléctrico de la instalación del punto de suministro en estudio, con el fin de comprobar que efectivamente se puede hacer esta modificación de potencia. Además hay que tener en cuenta que las distribuidoras cobran alrededor de unos 10€ para bajar la potencia.*

Tu ahorro en el término de potencia de tu factura:

**132,94 €**

# EL PROBLEMA



# 23

Personas mueren al día por pobreza energética

  
**SAPIENS**

**¿QUÉ PUEDE  
PASAR?**

## STAYING BIG OR GETTING SMALLER

Expected structural changes in the energy system made possible by the increased use of digital tools

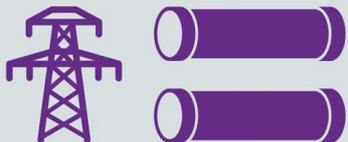
yesterday



few large power plants



centralized, mostly national



based on large power lines and pipelines



top to bottom



passive, only paying

production



many small power producers



decentralized, ignoring boundaries



including small-scale transmission and regional supply compensation



both directions



active, participating in the system

market

transmission

distribution

consumer

tomorrow

# OPORTUNIDADES

Un sistema energético:

- Descentralizado
- Distribuido
- Democrático
- Digital

Que incluye a las personas en el centro como usuarios activos de la energía.

L'ENERGIA  
EN MANS  
DE LA GENT.

  
SAPIENS

# ¿TRABAJAMOS EN LÍNEA CON...?



The logo for Sapiens features a stylized white icon of a human head profile with three dots above it, representing a brain or intelligence.

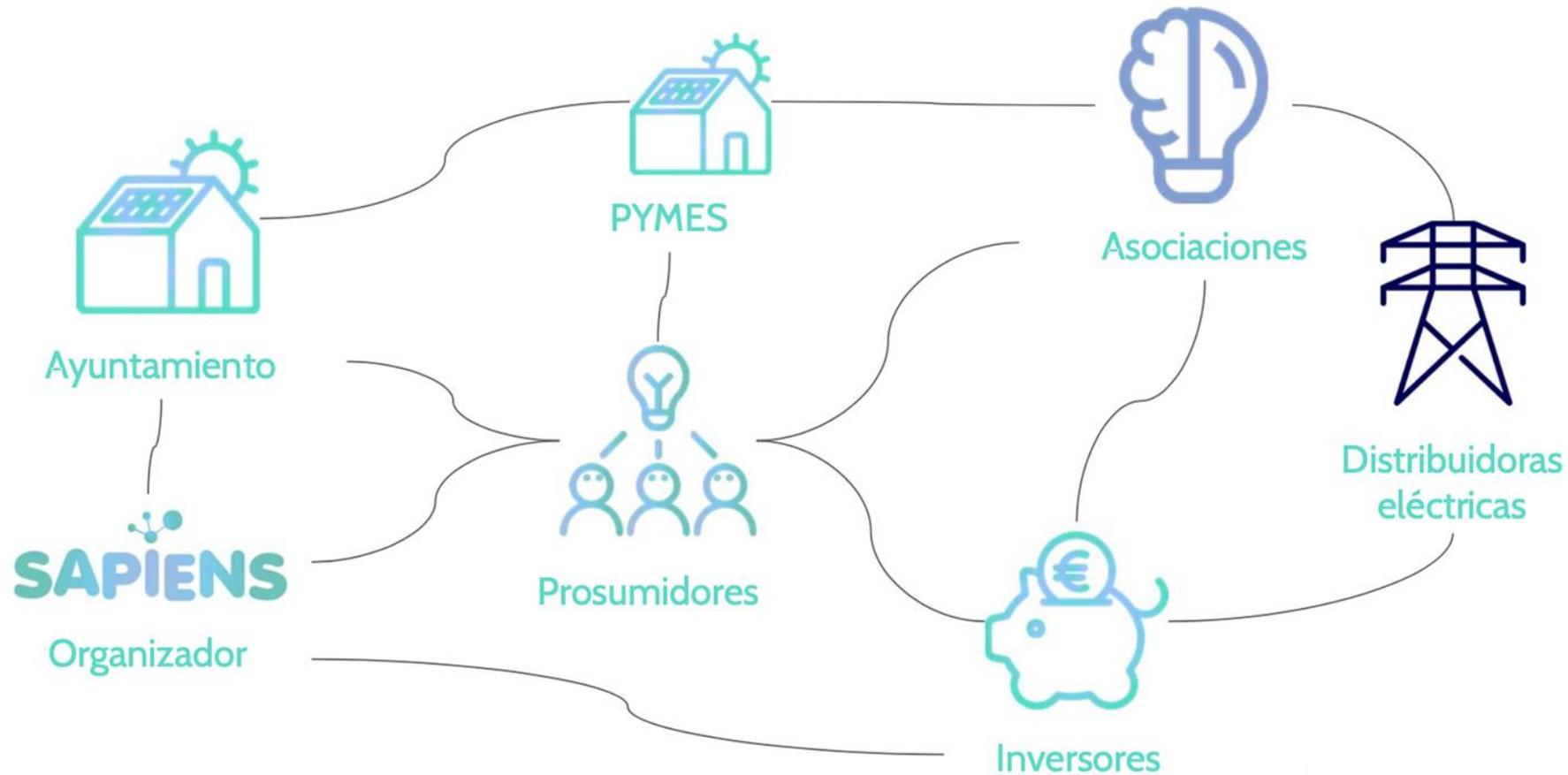
**SAPIENS**

**COMUNIDADES  
ENERGÉTICAS  
COMO  
SOLUCIÓN**



**OPORTUNIDAD CAMBIO DE MODELO  
ENERGÉTICO DESDE LO LOCAL**

# MODELO CEL



# REQUISITOS PARA SER COMUNIDAD ENERGÉTICA RENOUABLE (CER)



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 175

Miércoles 24 de junio de 2020

Sec. I. Pág. 43879

## I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

**6621** *Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica.*

Entidad jurídica

participación abierta y voluntaria

Controlada efectivamente por los socios

Los activos son de la CER

Objetivos sociales y ambientales frente a ganancias financieras

Los socios son personas físicas, PYMES y entidades locales





## ¿EN QUÉ SE TRADUCE?

Una nueva manera de generar, usar y gestionar la energía a nivel local,

a través de la **cooperación** de diferentes agentes,

Que contribuye a un sistema energético descentralizado, justo, eficiente y colaborativo.

# LOS 4 PILARES DE LA COMUNIDAD



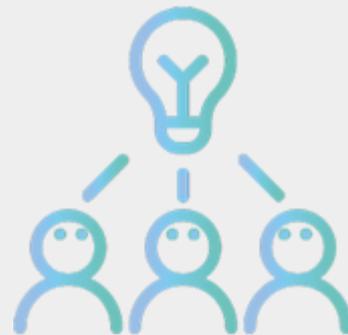
LAS PERSONAS



SOLUCIÓN TÉCNICA



FINANCIACIÓN  
INVERSIONES



ALIANZAS

# ¿CÓMO PARTICIPAN LOS COMUNEROS?



**FACILITADOR**

Pone la cubierta para paneles



**USUARIO**

Usa la energía de proximidad



**INVERSOR**

Invierte en la instalación

  
**SAPIENS**

Creación y acompaña a la comunidad

Capta la financiación y ayudas

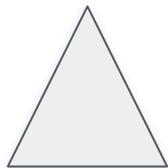
Facilita el acceso a energía verde más económica

Diseña, opera y mantiene la instalación

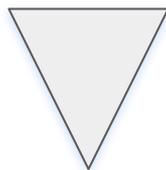
  
**SAPIENS**

# CONSTRUYENDO UNA COMUNIDAD

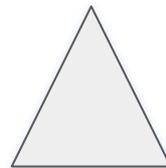
## Codiseño y participación ciudadana



Formación



Crear consciencia sobre la  
realidad actual y futura



Prototipado de la solución

## COMO FINANCIAMOS LOS PROYECTOS?



1. Socios
2. Crowdfunding
3. Inversores de impacto
4. Banca ética

# BENEFICIOS PARA LA COMUNIDAD



## Cuidar del planeta

Motor de la transición energética y lucha contra el cambio climático



## Precio justo y transparente

Importantes ahorros en tu factura eléctrica desde el primer día



## Impulso a la economía y el empleo

Dinamización de la actividad local



## Impacto social positivo

Proyectos de acción social y líneas contra la pobreza energética



## Poder de decisión

Serás 'tu propia compañía eléctrica', con voz y voto en la cooperativa



## Ganar en eficiencia

Recursos y formación para hacer un mejor uso de la energía en tu hogar o empresa



# SAPIENS

## CASOS PRÁCTICS



**IVE**

INSTITUT VALENCIÀ de l'EDIFICACIÓ  
INSTITUTO VALENCIANO de la EDIFICACIÓN



# EJEMPLOS PRÁCTICOS – ALBALAT DELS SORELLS ALTERNACOOP Y COOP. AGRÍCOLA



Collective solar PV of 68,85 kWp  
with 23 kWh of storage.  
60 users (households, SMEs & public  
facilities)



Collective solar PV of 53,46 kWp  
15 users (SMEs and cooperatives)

# ALZIRA, FONTANARS Y LLÍRIA



Alzira: Collective solar PV of 16,61 kWp  
30 users (households, SMEs & public facilities)



Fontanars:  
Collective solar PV of 50 kWp  
80 users (SMEs and cooperatives)



Llíria: Collective solar PV of 39,39 kWp  
50 users (SMEs and cooperatives)



# La mayor Comunidad Energética de Renovables industrial: Polígono Alcodar (Gandia)

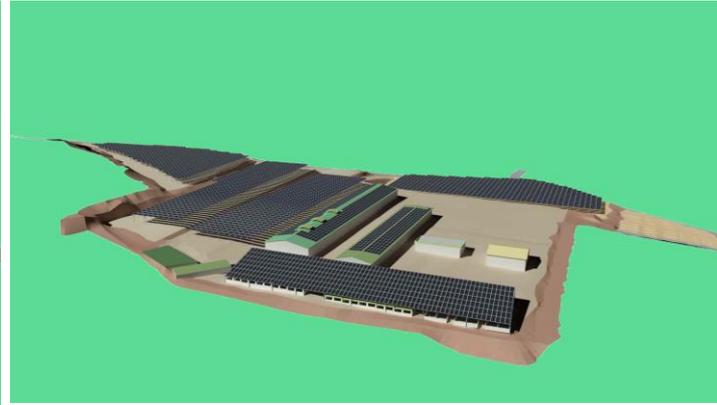
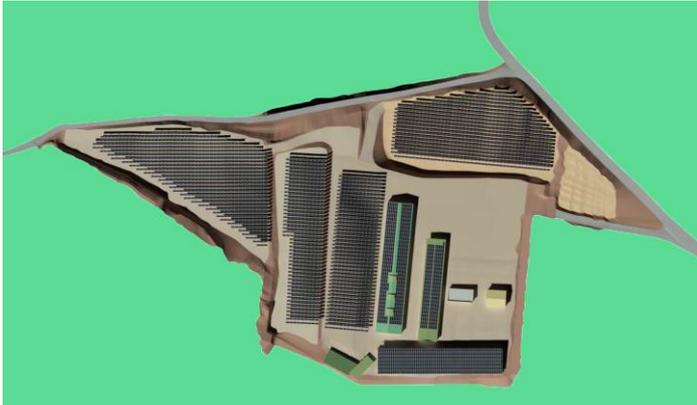


- Estrategia global para el conjunto del polígono, que engloba a más de 200 empresas.
  - Previsión de una potencia instalada de 8,8 MWp.
  - Ahorro conjunto previsto: más de 2 millones de euros al año.
- Se evitará la emisión de 10.000 toneladas de CO<sub>2</sub> a l'atmosfera -equivalent a plantar 15.000 arbres-
- Prestación de servicios adicionales: recarga de vehículos eléctricos, almacenaje,....

**Empresas más eficientes, sostenibles y competitivas**

# Primeros proyectos agro-fotovoltaicos en España

Montserrat y Picassent (Valencia)



**EN NUESTRAS MANOS Y EN NUESTRAS MENTES ESTÁ  
CREAR UN SISTEMA ENERGÉTICO COLABORATIVO QUE  
SEA LIMPIO, DEMOCRÁTICO, DESCENTRALIZADO Y JUSTO**



**SAPIENS**

Olivia Fontanillo  
0034 630 81 02 01  
[olivia@sapiensenergia.es](mailto:olivia@sapiensenergia.es)



**SAPIENS**  
ENERGIA



**IVE**  
INSTITUT VALENCIÀ de l'EDIFICACIÓ  
INSTITUTO VALENCIANO de la EDIFICACIÓN

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