

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

### Comunidad Energética COMPTEM Enercoop Crevillent

Grupo ENERCOOP  
Joaquín P. Mas Belso  
Director General

Valencia, 22.09.2021



## Grupo Enercoop: Orígenes y Valores Fundacionales

- ☉ **Empresa matriz:** Cooperativa Eléctrica de Crevillent (creada en 1925).
- ☉ **Objetivo:** dotar de suministro al municipio.
- ☉ **Fórmula:** cooperativa (no mercantil).
- ☉ **Principio rector:** 1 socio = 1 voto (11.000 socios).
- ☉ **Órganos de gobierno:** elegidos democráticamente (Consejo + Control).
- ☉ **Modelo:** suministrar de energía de forma justa, democrática, descentralizada, renovable, digital y a un menor precio.
- ☉ **Valores éticos:** excelencia, transparencia y servicio al cooperativista.

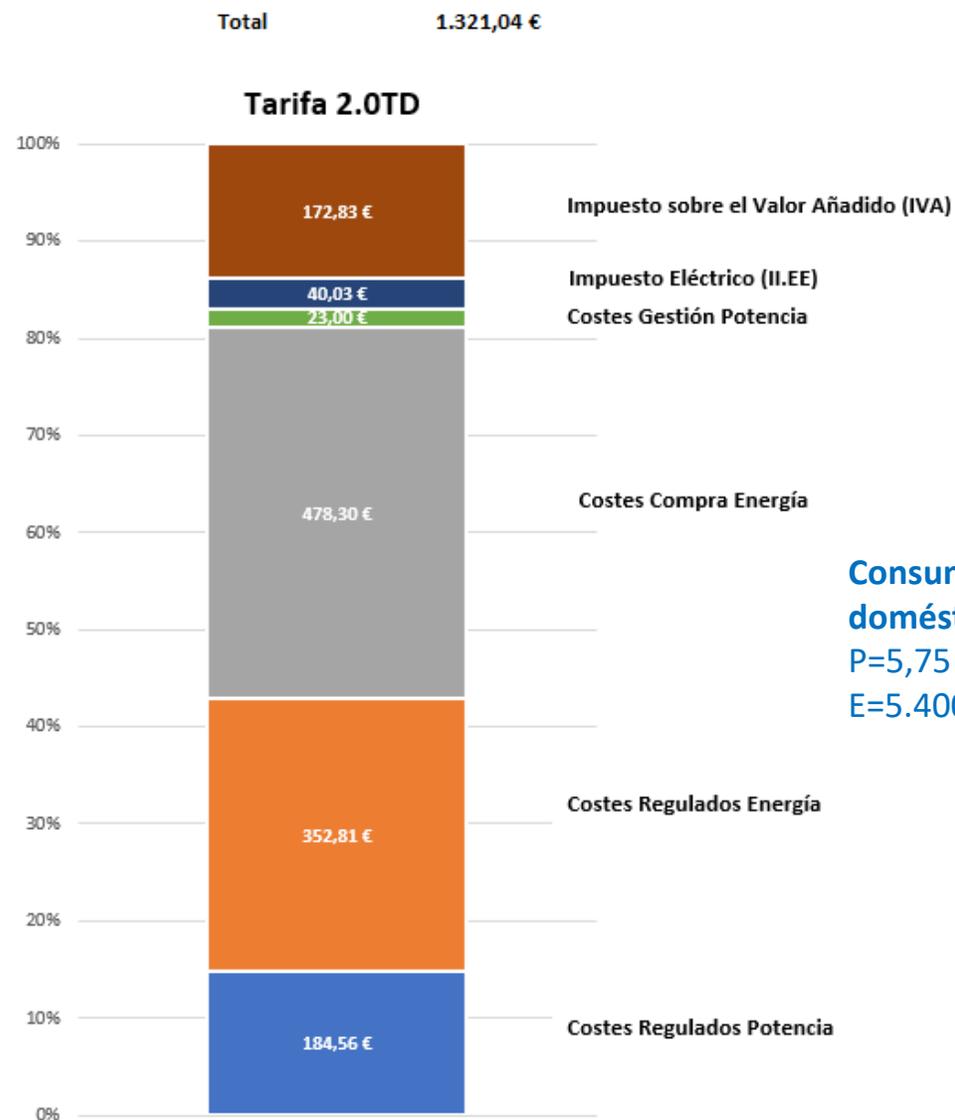
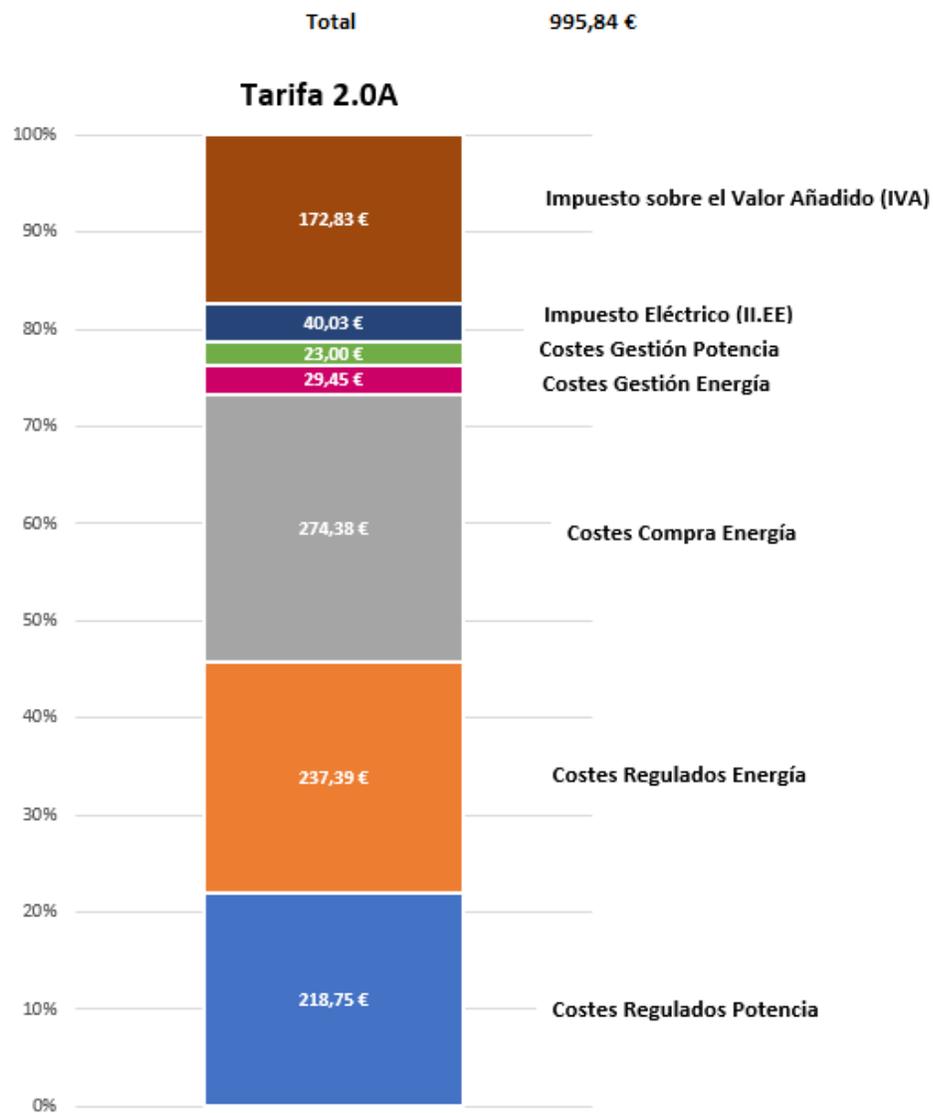


# COMPTEN Crevillent Comunidad Energética

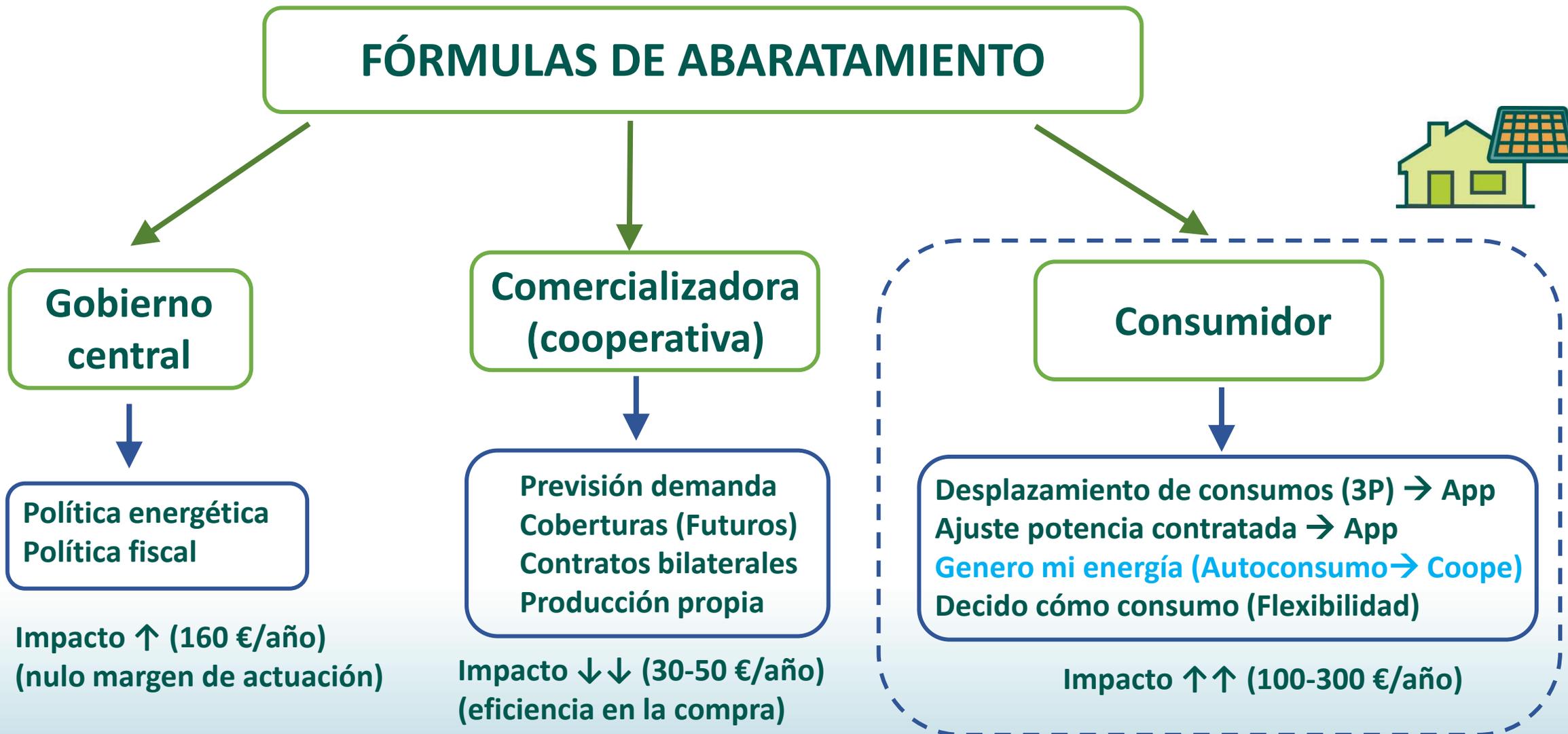


# ¿Por qué?





**Consumidor doméstico (2.0 TD)**  
 P=5,75 kW  
 E=5.400 kWh/año



# ¿Cómo?



# Autoconsumo colectivo

## Condiciones de contorno



- Tecnológicas.
- Económicas.
- Energéticas.
- Territoriales.
- Normativas.
- Sociales.



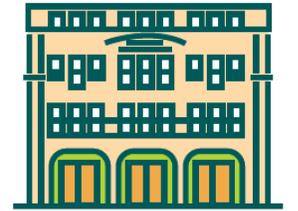
## Nuestro modelo

- Entidad que aglutina a toda la comunidad: cooperativa.
- La cooperativa debe ser comercializadora.
- Que todos los prosumidores tengan contratado el suministro con dicha comercializadora.
- Instalaciones de autoconsumo titularidad de los prosumidores pero propiedad de la cooperativa (modelo “As A Service”).
- La cooperativa es quien realiza la inversión.
- Modalidad administrativa (RD 244/2019): autoconsumo compartido, con almacenamiento, a través de red, con excedentes, con compensación simplificada.



# ¿Dónde situaremos las instalaciones?

- Cubiertas de edificios municipales.
- Espacios públicos municipales.
- Cubiertas de edificios propiedad de Enercoop.
- Cubiertas de titulares privados que quieran adherirse al modelo.
- Plantas propiedad de la comunidad situadas en zona periurbanas (autoconsumo no administrativo pero sí físico).



# Ventajas del modelo

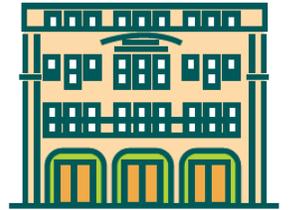


- Solución win – win.
- Enercoop y los consumidores consiguen **espacio** para situar las instalaciones.
- Los **ciudadanos y empresas** obtienen **ahorros** en su factura.
- El ayuntamiento **pone en valor** un espacio ocioso (cubiertas).
- Se incrementa la **producción renovable** a escala local.
- **Optimización** de la operación y mantenimiento.



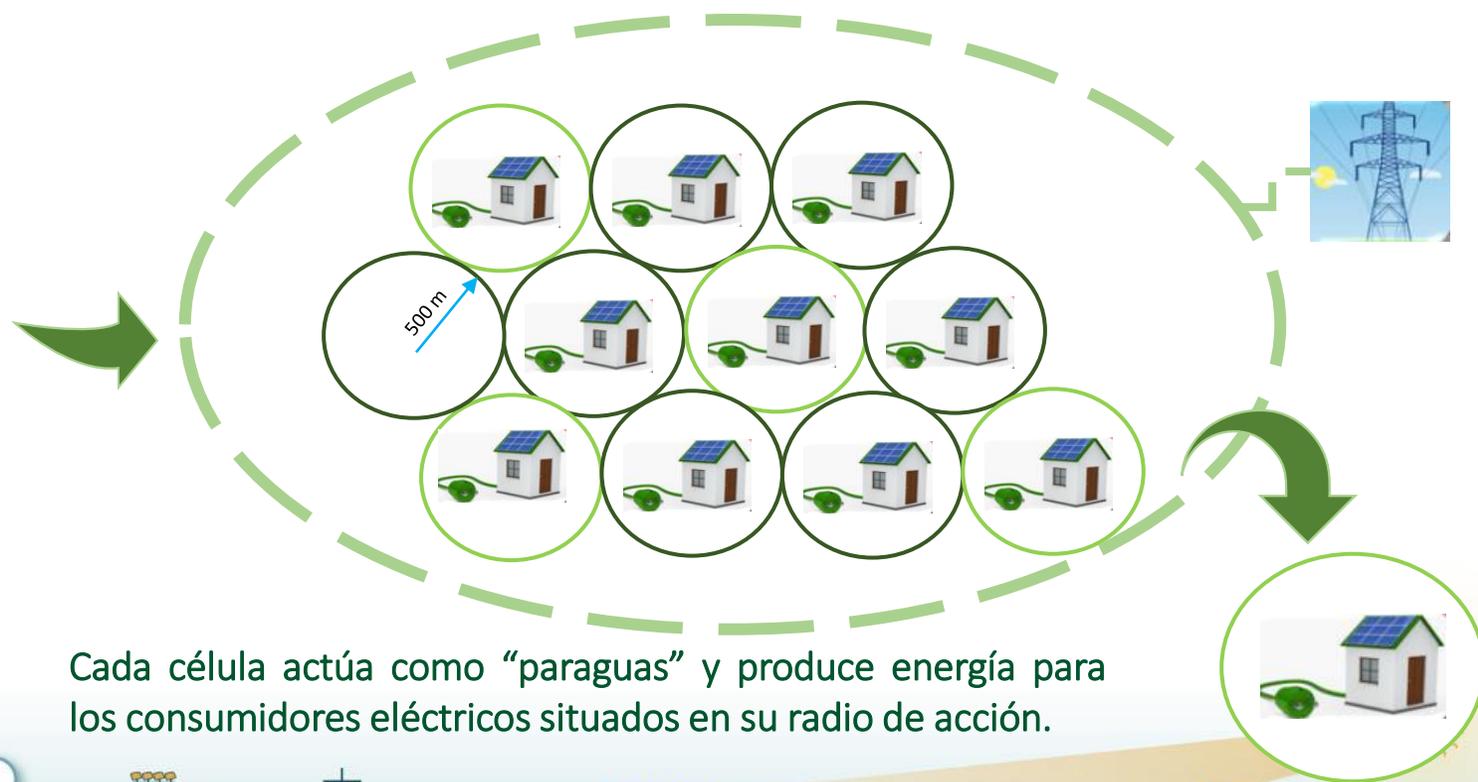
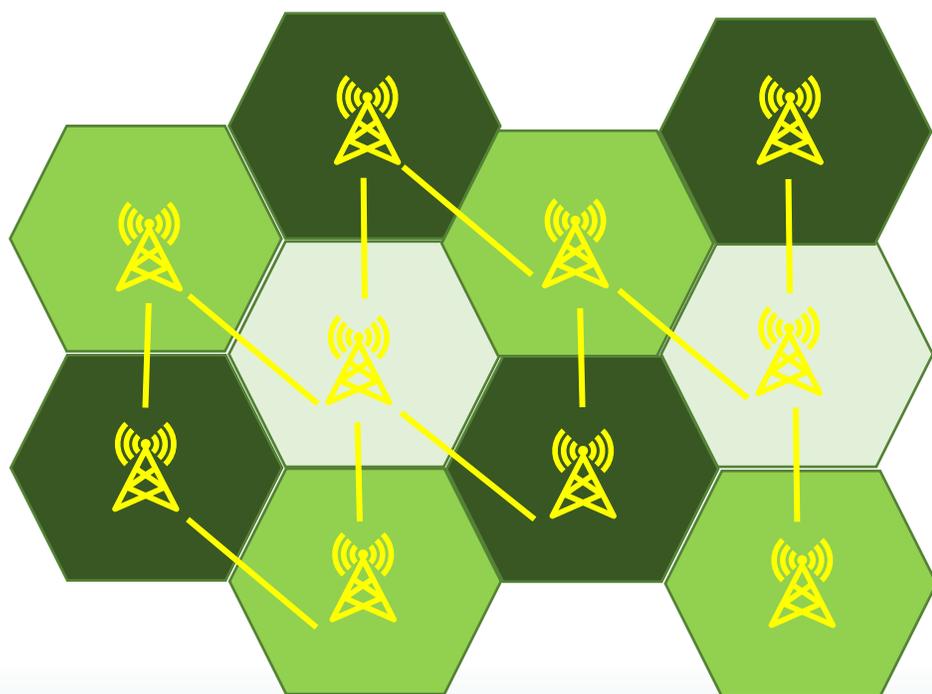
# ¿Cómo usar cubiertas o espacios municipales?

- Los ayuntamientos como agentes facilitadores de las CEL's.
- Autorización demanial ocupación de bienes del dominio público local.
  - ✓ Plazo máximo: 4 años (Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas, art. 92) → Aconsejable solo para proyectos piloto.
- Concesión demanial ocupación de bienes del dominio público local.
  - ✓ Plazo máximo: 75 años (Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas, art. 93).
  - ✓ Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
  - ✓ Licitación (elaboración Pliegos) con contraprestación económica o en especie.



## Aplicación de un sistema de Autoconsumo Compartido como Comunidad Energética Local.

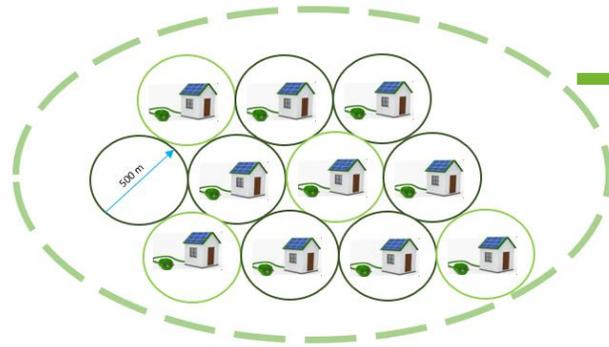
- Replicar el **modelo de telefonía móvil celular**, a una red de instalaciones de **autoconsumo compartido**, que den suministro de forma colectiva a una comunidad energética, actuando por “células”.



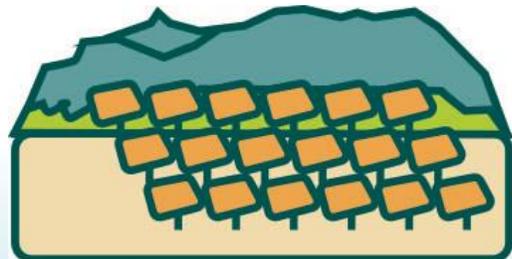
Cada célula actúa como “paraguas” y produce energía para los consumidores eléctricos situados en su radio de acción.

# Modelo Blockchain aplicado a la asignación física de la Energía

Instalaciones de Autoconsumo - Casco Urbano



Plantas solares área  
periurbana



COMUNIDAD ENERGÉTICA LOCAL



BLOCKCHAIN

Consumidor 1



Consumidor 2



Consumidor 3



Consumidor 4



Modelo BLOCKCHAIN

- Autoconsumo Virtual
- Asignación 24/7
- Trazabilidad horaria de energía



## Spanish Pilot MERLON Project – Local Energy Community

Shaping &  
learning the  
COMPTTEM  
model



First Pilot Cell  
at Crevillent &  
Living Lab



Partner:

**etra** I+D

[www.merlon-project.eu](http://www.merlon-project.eu)

22/09/2021

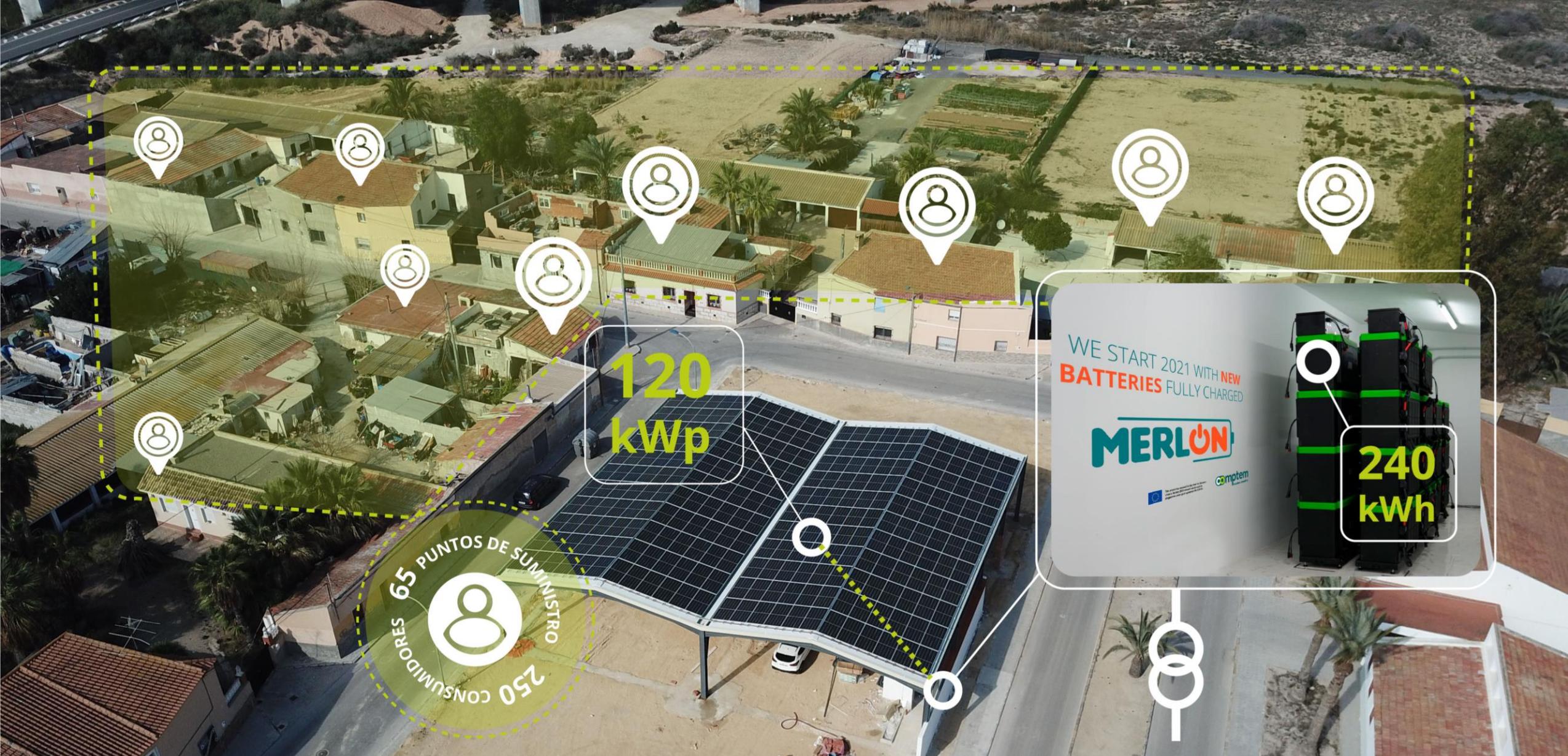


Pedanía “El  
Realengo”  
Crevillent,



Piloto en  
parcela  
municipal sin  
uso  
reurbanizada  
para uso  
deportivo,  
recreativo y  
zona verde.





120 kWp

WE START 2021 WITH NEW BATTERIES FULLY CHARGED

**MERLON**

comptem

240 kWh

65 PUNTOS DE SUMINISTRO

250 CONSUMIDORES

enercoop

etra

MERLON



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824386.



# APP Grupo Enercoop: empoderamiento del CONSUMIDOR

**Inicio** CUPS:

Consumo
 **Asesor**
 Facturas
 Chat

**Tu factura**

1 Nov - 03 Nov	1 Nov - 30 Nov
<b>31,00 €</b>	<b>74,14 €</b>
Coste actual	Coste estimado

**Tu consumo**

1 Nov - 03 Nov	1 Nov - 30 Nov
<b>28 kWh</b>	<b>326 kWh</b>
Consumo actual	Consumo estimado

**Tu tarifa no está optimizada. Cámbiala y ahorra hasta 46,72€ al año**

**IR AL ASESOR**

**Información sobre tu tarifa**

Tipo 2.0 A
 Tarificación 1 periodo
 Potencia 5,75 kW

día
  semana
  mes
  año

kWh
  Impuestos
  Costes Fijos

Los precios que se muestran son sin IVA y sin impuesto eléctrico

abr. 2019 ago.

Año 2019 **COMPARAR**

**Información sobre tu tarifa**

Tipo 2.0 A
 Tarificación 1 periodo
 Potencia 5,75 kW

día
  semana
  mes
  año

kWh
  Impuestos
  Costes Fijos

Los precios que se muestran son sin IVA y sin impuesto eléctrico

0 0.06 0.04 0.02 0.00 0 6 12 18 24

Día 03/11/2019 **COMPARAR**

**Tu tarifa no es la más óptima si cambias de tarifa puedes ahorrar 46,72€ al año**

**CAMBIO DE TARIFA EN TRÁMITE**

**Ahorra 46,72€ al año**

- 2.0 DHA**  
Tarifa con discriminación horaria en 2 periodos Punta y Valle
- Potencia 5,75kW**  
Tu potencia actual es 5,75 kW
- Ahorro del 10%**  
Con el cambio de tarifa te ahorrarás en un año 46,72 €

**CANCELAR SOLICITUD**



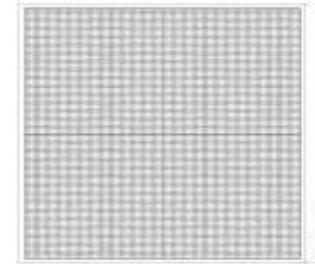
# Sistema Público de Información Energética



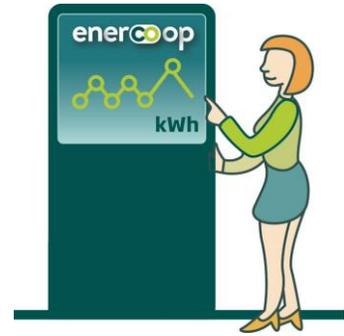
“Mupi” o stand



Sobre poste



Monoposte



La energía que conecta personas



Un proyecto de:

**enercoop**  
GRUPO

Con el apoyo de:



Con la colaboración de:



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



## Difusión informativa Proyecto COMPTEM



GRUPO ENERCOOP

### Comptem: el plan de Crevillent para convertirse en una comunidad energética sostenible de referencia

Sandra Murcia



CREVILLENT, ENERCOOP

- COMPARTIR
- TWEET
- LINKEDIN
- MENÉAME

## Cooperativa factura con autoconsumo en edificios públicos

El Grupo Enercoop financiará la comunidad energética local de producción renovables

V. López Deltell | 04.11.2019 | 21:18



**HIPOTECON**  
LA HIPOTECA ONLINE QUE DESEAS

Lo más leído Zenithbr

- 1 Finalizar la línea 9 del Tram, reponer vías en la Vega Baja y la Intermolindia de Luceros, los objetivos de Obras Públicas
- 2 La crisis de Toys'r Us castiga a los corresponsales de Injusa y reduce su facturación un 15%

© Acto de presentación del proyecto Comptem en Crevillent. Fotos: RAFA MOLINA

# Cooperativa Eléctrica abaratará su factura con autoconsumo en edificios públicos y vecinales

► El Grupo Enercoop financiará las instalaciones para convertir Crevillent en una comunidad energética local de referencia en Europa fomentando fuentes de producción renovables ► La compañía crea una app para que el ciudadano adecúe sus hábitos de consumo



**Crevillent**

V. L. DELTELL

Con el principal objetivo de abaratar la factura energética de sus socios, la Cooperativa Eléctrica de Crevillent, empresa matriz de Grupo Enercoop, presentó ayer su proyecto Comptem (Comunidad Para la Transición Energética Municipal) con el que pretende convertir el municipio en una comunidad energética local de referencia en España y Europa. La jornada llenó el salón de actos de la entidad con máximos responsables políticos y empresariales del sector energético autonómico y nacional. Intervinieron el director general del Instituto para la Diversificación y ahorro de la Energía (IDAE), Joan Groizard, y el consejero de Economía Sostenible, Rafael Climent.

El alcalde de Crevillent, José Manuel Penalva, firmó un convenio para refrendar el compromiso de apoyo del Ayuntamiento al proyecto. Lo hizo junto al presidente de Enercoop, Guillermo Belso, que destacó la trayectoria histórica de la mayor cooperativa eléctrica de España y habló del proyecto como uno de los grandes hitos de la entidad «para evolucionar hacia un nuevo modelo energético justo, democrático, descentralizado, limpio, renovable y digital, en el que el consumidor será el indiscutible protagonista».

El acto sirvió para desgranar las tres herramientas en las que se basa esta iniciativa. El director general de Enercoop, Joaquín Mas, fue el encargado de presentarlas. En primer lugar, la entidad fomentará el autoconsumo a través de instalaciones fotovoltaicas colectivas tanto en edificios públicos -contando con la colaboración del Ayuntamiento-



Enercoop llenó ayer su salón de actos con representantes políticos y del sector a nivel autonómico y nacional en la presentación de Comptem. ANTONI RAMOS

reacciones



« El nuevo modelo energético debe ser más democrático, participativo y justo»

**RAFAEL CLIMENT**  
CONSEJER DE ECONOMÍA SOSTENIBLE



« Comunidades energéticas como la de Enercoop jugarán un papel esencial»

**JOAN GROIZARD**  
DIRECTOR GENERAL DEL IDAE



« Impulsaremos fórmulas vanguardistas para posicionar Crevillent»

**JOSÉ MANUEL PENALVA**  
ALCALDE DE CREVILLENT



« El consumidor es el indiscutible protagonista del cambio de modelo energético»

**GUILLERMO BELSO**  
PRESIDENTE DEL GRUPO ENERCOOP



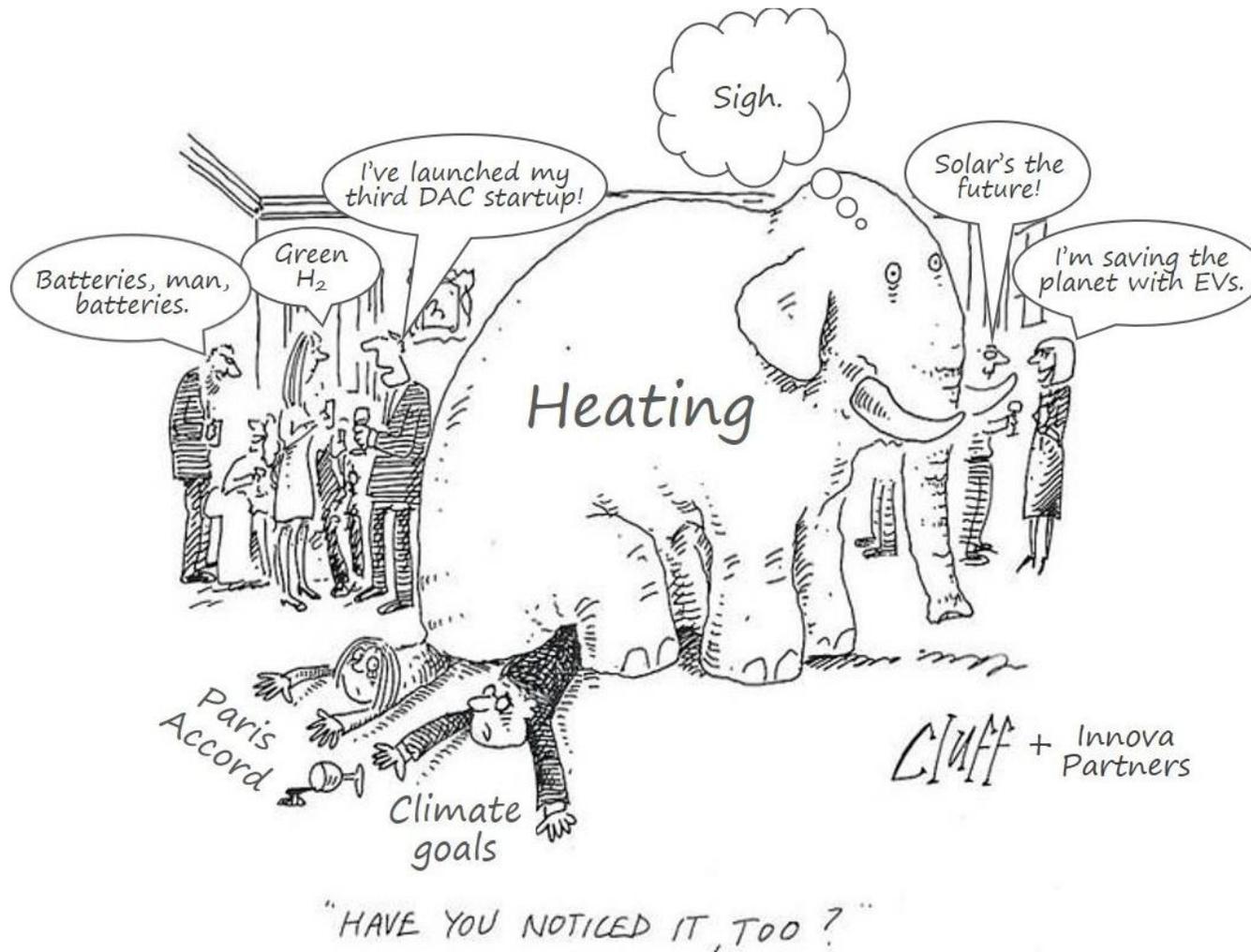
# OJO!! En las comunidades energéticas el autoconsumo compartido no es el final, es el principio...

## Condiciones de contorno

Intenso dinamismo regulatorio y de planificación

Algo está pasando...

Transitar...  
estamos  
transitando.



## En un escenario de alta penetración de energía renovables no gestionables:

- La clave estará en la gestión de la demanda, no en la generación.
- Cambio estrategia: habrá que llevar la demanda a la generación, al contrario que ahora.
- Necesitaremos almacenar... a diferentes escalas temporales.

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

### Comunidad Energética COMPTEM Enercoop Crevillent

Grupo ENERCOOP  
Joaquín P. Mas Belso  
Director General

Valencia, 22.09.2021

