



COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA
SAN FRANCISCO DE ASÍS COOP. V.



ACERCANDO AL CONSUMIDOR A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

CONGRESO · WEBINAR 10-11 diciembre 2020



BLOQUE 5.- Mesa de debate.
El empoderamiento del usuario a nivel local a través de las comunidades energéticas, como instrumento clave en el escenario de transición.

Grupo ENERCOOP (Crevillent)

Joaquín P. Mas Belso
Director General

Viernes, 11 de diciembre de 2020

Presentación Grupo Enercoop



EVOLUCIÓN HISTÓRICA: ETAPAS

Creación

1925: primeros suministros (2ª revolución industrial)

Extensión de la red

1925-1950: Sectores industrial y doméstico

Defensa posición sectorial

1970-1980: Presiones para absorción/extinción

Producción energía renovable

2007-2008: PSFV El Realengo (13 MW)

Garantizar suministro futuro

2012: Construcción ST Crevillent 40 MW

Transición energética (Comunidad energética local)

2018: Plan Estratégico

COMPTEN Crevillent Comunidad Energética



¿Cómo?



Autoconsumo colectivo

Condiciones de contorno



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



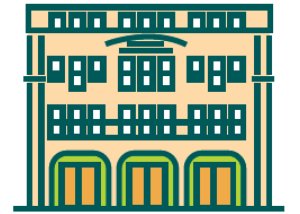
Nuestro modelo

- 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.
- La cooperativa es quien realiza la inversión.



¿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

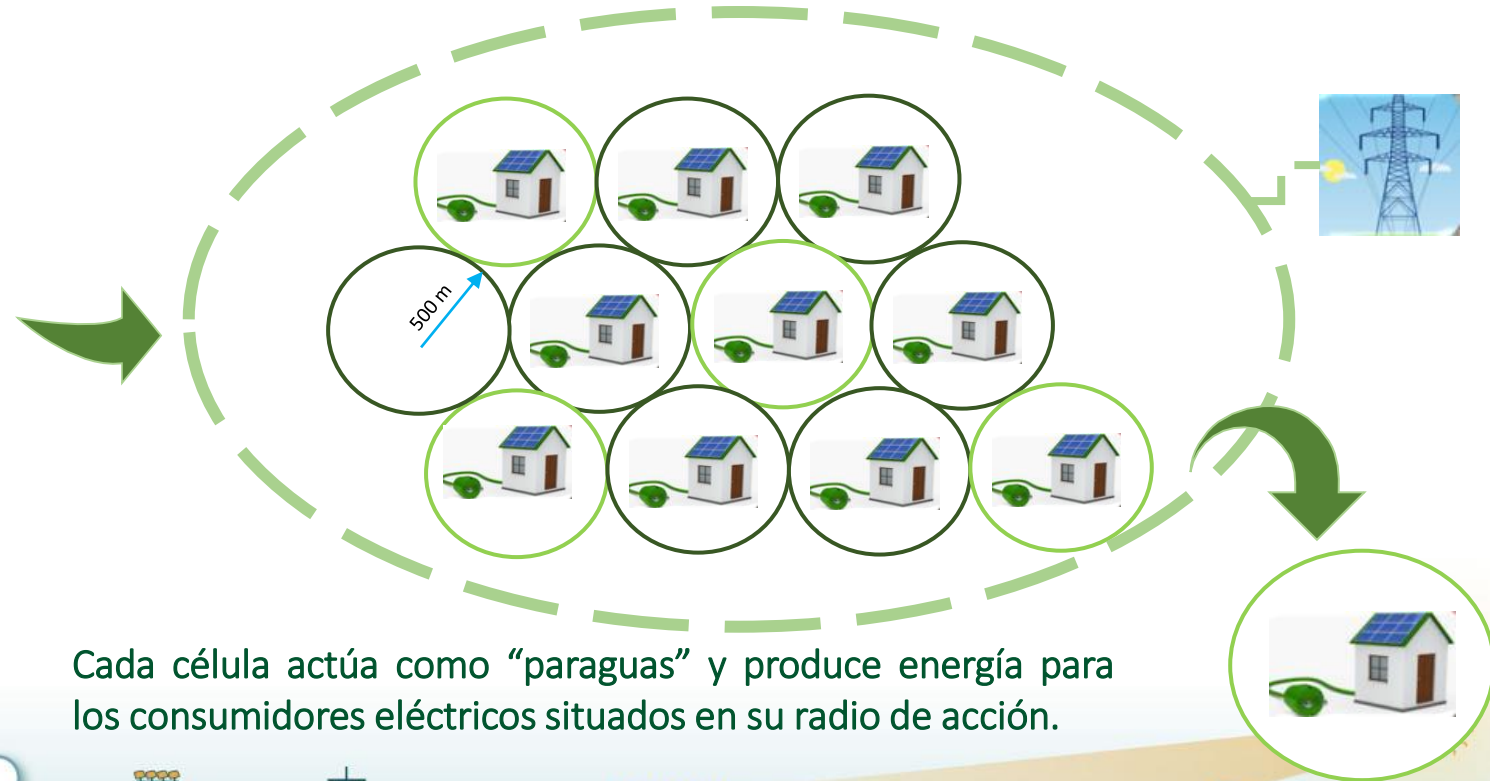
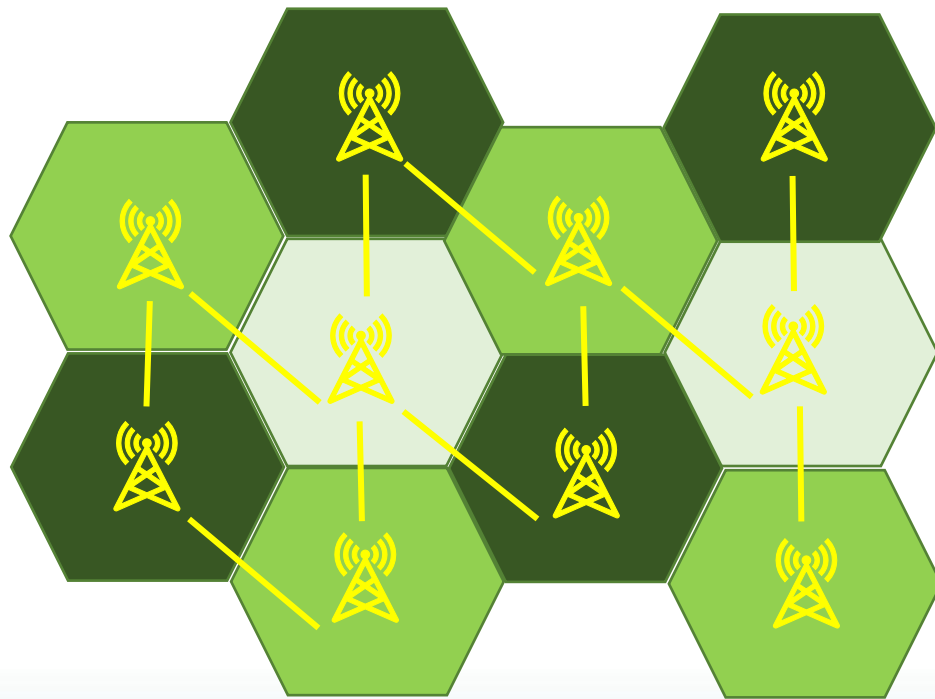


- Solución win – win.
- Enercoop y los consumidores consiguen **espacio** para situar las instalaciones.
- Los **ciudadanos y empresas** obtienen **ahorros** en su factura.
- El ayuntamiento **pone en valor** un espacio ocioso (cubiertas).
- Se incrementa la **producción renovable** a escala local.
-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



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”.

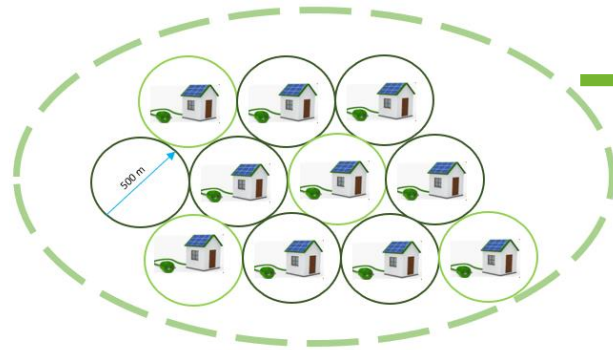


Cada célula actúa como “paraguas” y produce energía para los consumidores eléctricos situados en su radio de acción.



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



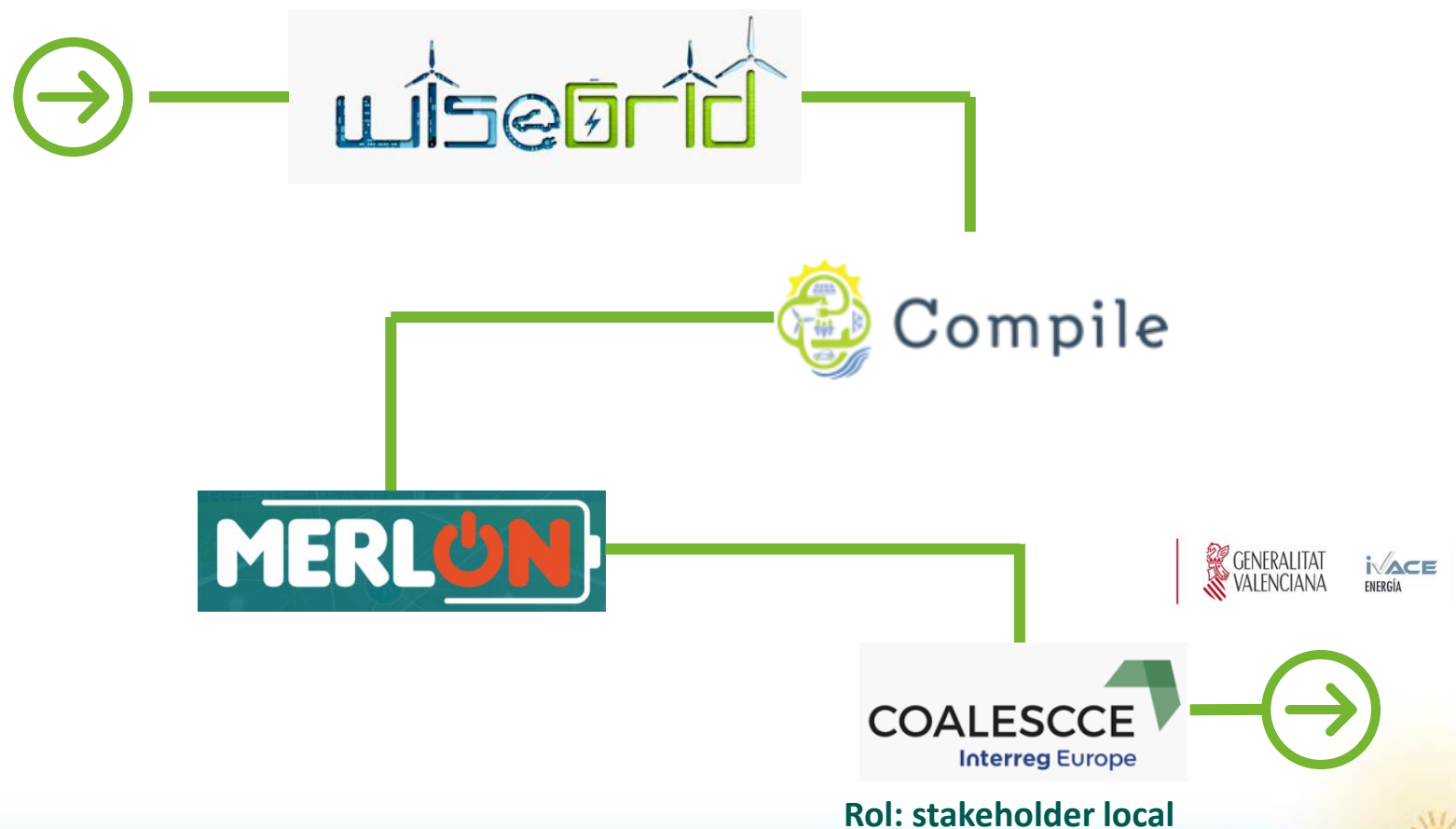
Modelo BLOCKCHAIN

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



Proyectos Europeos

La Cooperativa Eléctrica de Crevillent participa actualmente en **varios proyectos internacionales** de I+D+i que desarrollan estudios de campo orientados al **empoderamiento del consumidor**, el fomento del **autoconsumo**, la potenciación de la **movilidad eléctrica**, las **redes eléctricas inteligentes**, los **Sistemas de almacenamiento reversible (V2G)** y las **fuentes de energía Renovables**. Los proyectos cuentan con la compañía crevillentina, como la única distribuidora Española participante.





Spanish Pilot MERLON Project – Local Energy Community

Shaping & learning the COMPTTEM model



First Pilot Cell at Crevillent & Living Lab



Partner:

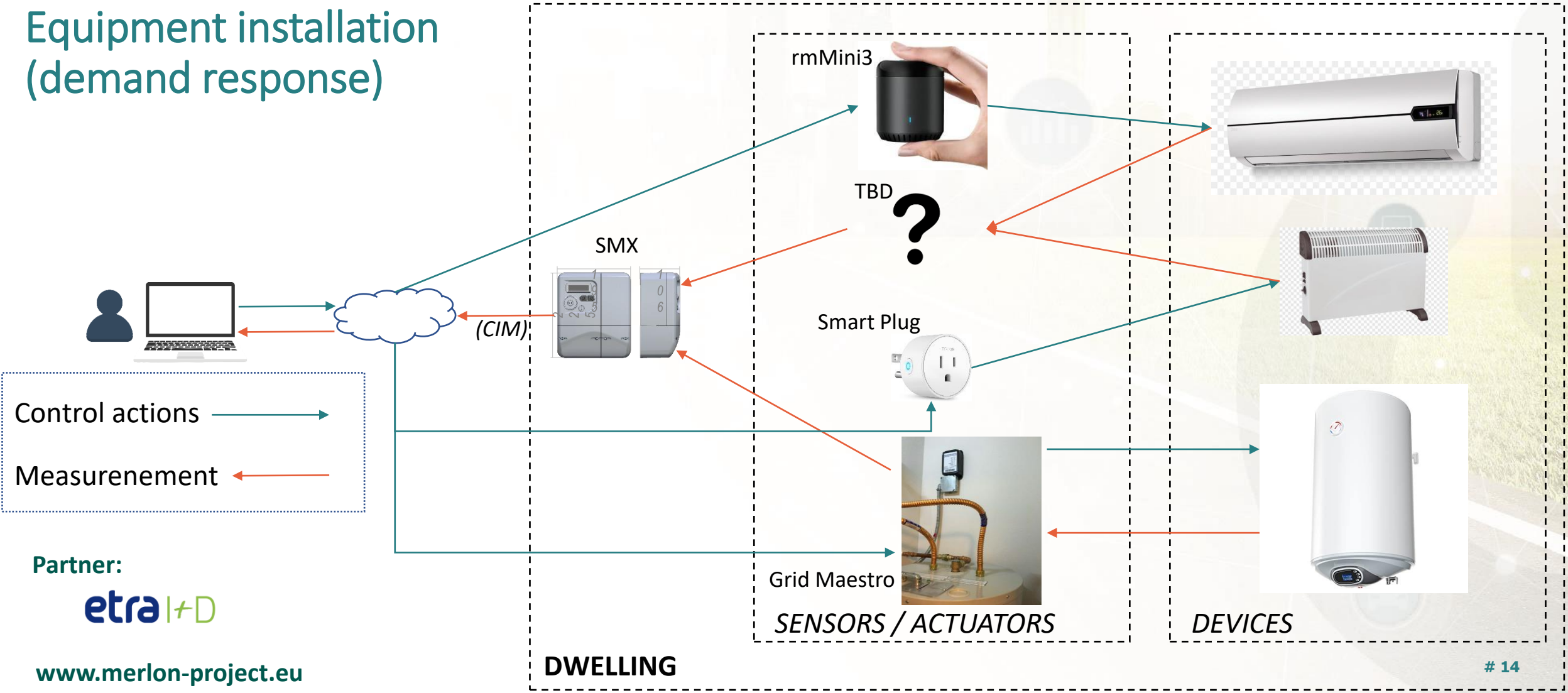
etra I+D

www.merlon-project.eu

11/12/2020



Equipment installation (demand response)



Partner: **etra** I+D

www.merlon-project.eu



- **ENERCOOP will deploy and demonstrate** the COMPILE tools:
 - **COMPILE EnC Cockpit (C-ECC):** The toolset that will support DSOs and retailers to operate, control and manage a microgrid in a way to improve its flexibility, stability and security.
 - **COMPILE Building Energy Management system (C-BEM):** The tool to inform users about consumptions, production, stored energy, etc. with new algorithms for co-optimization of different technologies and energy vectors.
 - **COMPILE EV management platform (C-EVM):** To enable load control and (in combination with household load metering) optimization of charging costs.
 - **COMPILE Virtual Community platform (C-VCP) –** To help cooperatives or other communities manage their manage its operation and which will be deployed in pilot sites with different functionalities.
 - **COMPILE BM and VA tool (C-BMVA) –** Building on top of value analysis (VA) tools developed in INCREASE and **STORY** projects, and business model (BM) analysis tool in **NOBEL GRID**, **COMPILE BMVA** will combine these two tools and add the EnC module.
 - **COMPILE EnC Toolkit (C-ECT) -** The C-EKP is bringing together all the elements of the COMPILE Toolset related to community management, and the development of EnC



(C-ECC)



(C-BEM)



(C-EVM)



(C-VCP)



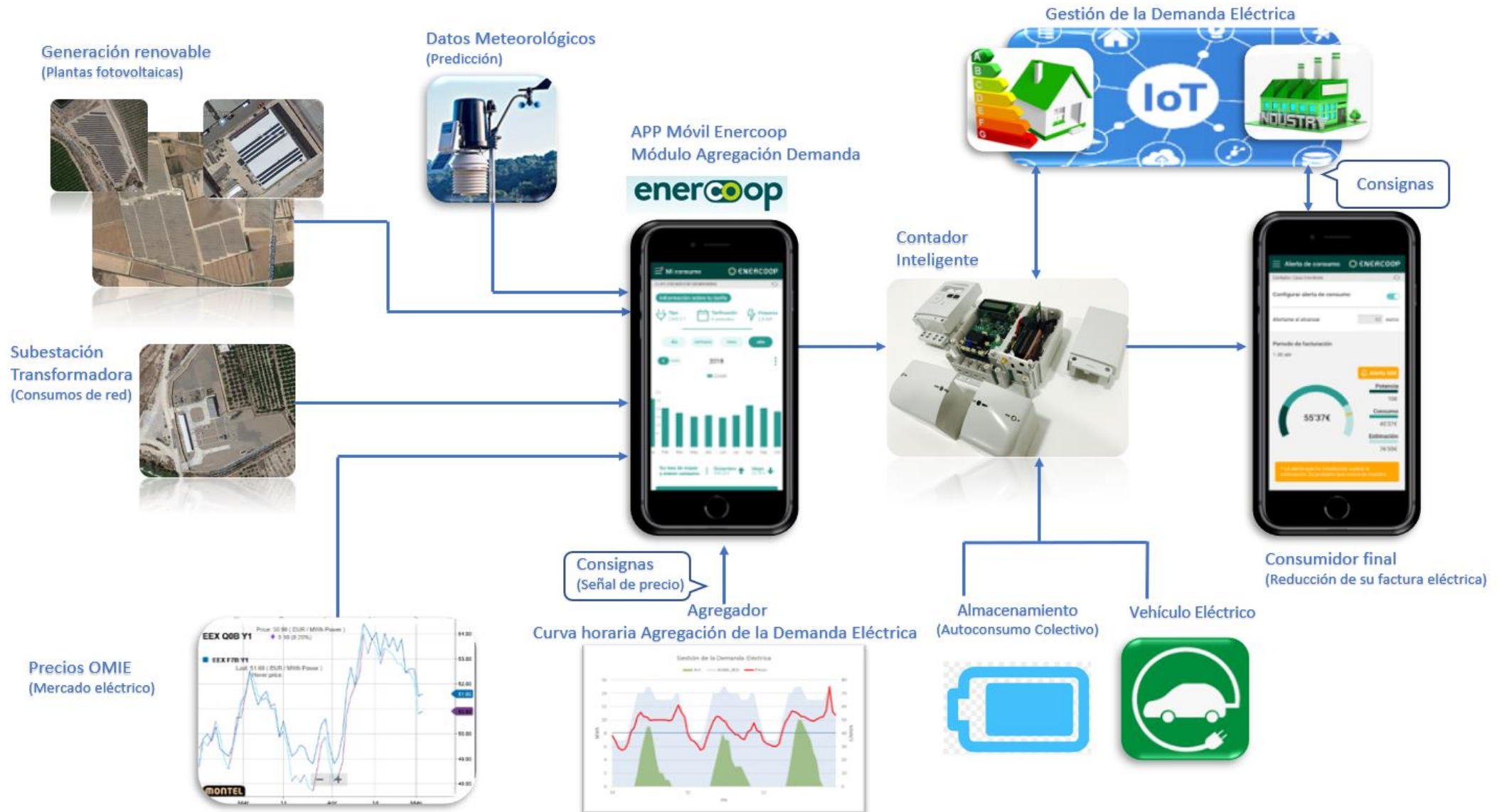
(C-BMVA)

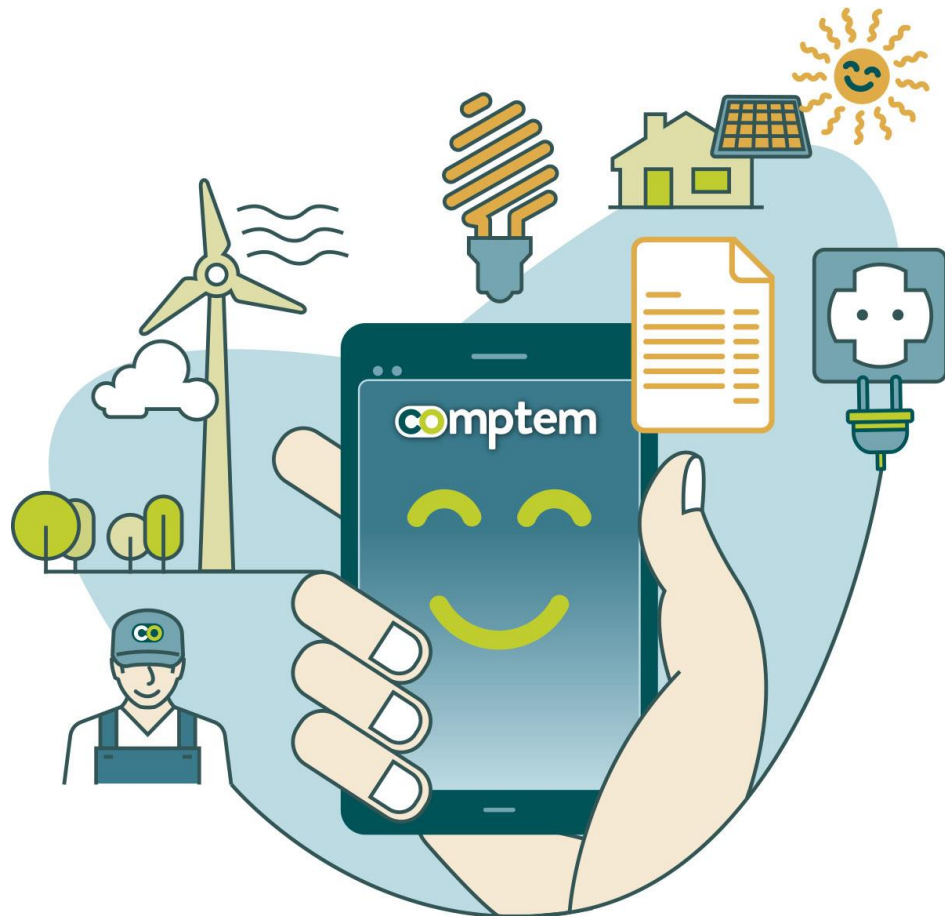


(C-ECT)



Modelo de implementación de un sistema de flexibilización y agregación de la demanda





App móvil para cooperativistas

(extrapolable a otras comunidades energéticas)



APP Grupo Enercoop: empoderamiento del PROSUMIDOR

- ☉ Aplicación móvil sencilla e intuitiva que permita a los crevillentinos **gestionar su propia energía**.
- ☉ Acceso a su **curva de consumo eléctrico horario** para todos los días del año (decalaje 1 día, frente a 2 días grandes distribuidoras).
- ☉ Permite **simulaciones de la facturación** real con cada una de las modalidades nocturnas DHA y DHS, con indicación de ahorro obtenido.
- ☉ Avisos y **alarmas**: consumo máximo, saltos ICP, recomendaciones optimización potencia contratada, etc....
- ☉ Medio para políticas futuras de **agregación y flexibilidad** de la demanda.



enercoop

Teléfono móvil

PIN

ENTRAR

[Crear nuevo usuario](#)

[He olvidado mi pin](#)



APP Grupo Enercoop: empoderamiento del CONSUMIDOR

Inicio CUPS:

Consumo
 Asesor
 Facturas
 Chat

Tu factura

1 Nov - 03 Nov	1 Nov - 30 Nov
31,00 €	74,14 €
Coste actual	Coste estimado

Tu consumo

1 Nov - 03 Nov	1 Nov - 30 Nov
28 kWh	326 kWh
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

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

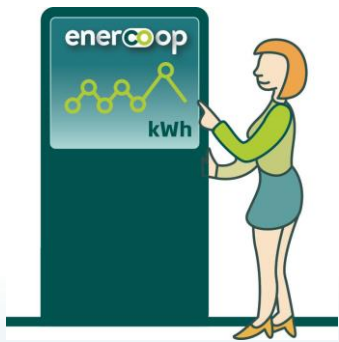
Ahorra 46,72€ al año

- 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



Objetivos

- Mayor y mejor **culturización y alfabetización** energética de los crevillentinos.
- Mayor **conocimiento** de los **hábitos de consumo** energético y de sus costes, lo que le permitirá decidir cómo y cuándo consume se energía.
- Originalidad: **primera iniciativa** a todas las escalas territoriales
- Usos **alternativos**: por parte del propio Ayuntamiento y por asociaciones cívicas, culturales y deportivas, evitando cartelería en fachadas.



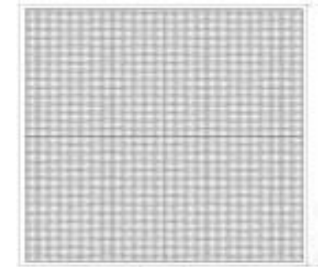
Tipología de pantallas



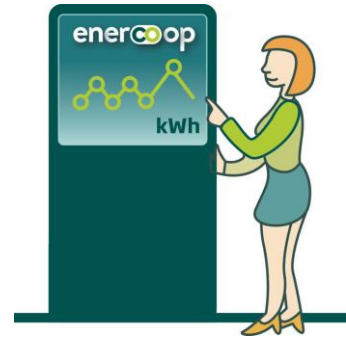
“Mupi” o stand



Sobre poste



Monoposte



La energía que
conecta personas



Un proyecto de:

enercoop
GRUPO

Con el apoyo de:



Con la colaboración de:



www.comptem.es



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



Lo más leído Zenithbr

- 1 Finalizar la línea 9 del Tram, reponer vías en la Vega Baja y la Intermodalidad de Luceros, los objetivos de Obras Públicas
- 2 La crisis de Toys'r Us castiga a los correos de Injsua 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 desglosar 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





COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA
SAN FRANCISCO DE ASÍS COOP. V.



ACERCANDO AL CONSUMIDOR A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

CONGRESO · WEBINAR 10-11 diciembre 2020



BLOQUE 5.- Mesa de debate.
El empoderamiento del usuario a nivel local a través de las comunidades energéticas, como instrumento clave en el escenario de transición.

Grupo ENERCOOP (Crevillent)

Joaquín P. Mas Belso
Director General

Viernes, 11 de diciembre de 2020