



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



COMUNIDADES ENERGÉTICAS LOCALES



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



València
Clima i Energia



Oficina
de l'Energia



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

¿Qué es la Fundació València Clima i Energia?



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



València
Clima i Energia



València
Clima i Energia

Oficina de l'Energia

Áreas en las que te asesoramos:

- Facturas
- Derecho a la energía
- Ahorro y rehabilitación
- Renovables
- Cultura de la transición



Observatori del Canvi Climàtic

Áreas en las que te asesoramos:

- Actividades por el clima
- Observatori en ruta
- Cambio climático
- Materiales educativos
- Recursos climáticos

¿Dónde estamos?

Equipamientos

OE Torrefiel

C/ Santo domingo Savio, 77
(46019) València



Parque del Oeste

C/ Enguera s/n
Chalet parque del Oeste
(46018) València



OE Itinerante

Pedanías y eventos



VCE

C/ de Joan Verdeguer, 16
(46024) València



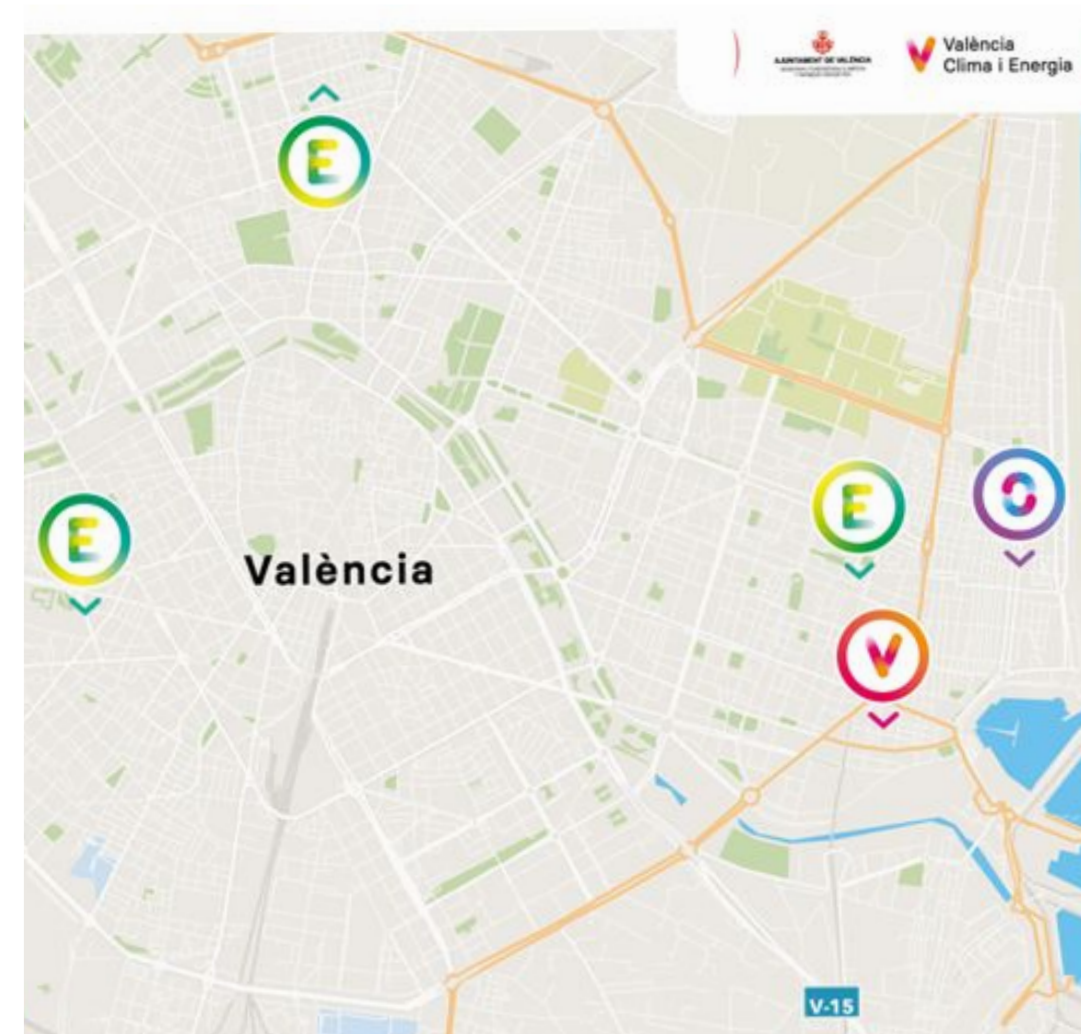
Observatori del Canvi Climàtic

C/ del Dr. Lluch, 60
(46011) València



OE Ayora

C/ José María Haro 9-11
(46022) València



¿Quiénes somos?

Oficina de Transformación Comunitaria (OTC)



Arturo Zea

Técnico FVCE



Jorge Valls

Coordinador OE-OTC



Zeina Halasa

Agente energético



Carla Tarazona

Agente energético

Difusión

Talleres y formación sobre
la constitución y
funcionamiento de una
CEL

Asesoramiento

Orientación técnica para
la evaluación del
potencial para
desarrollar una CEL

Acompañamiento

Consultoría técnica,
administrativa, económica
social y/o jurídica vinculada
a la CEL

Transición Energética



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



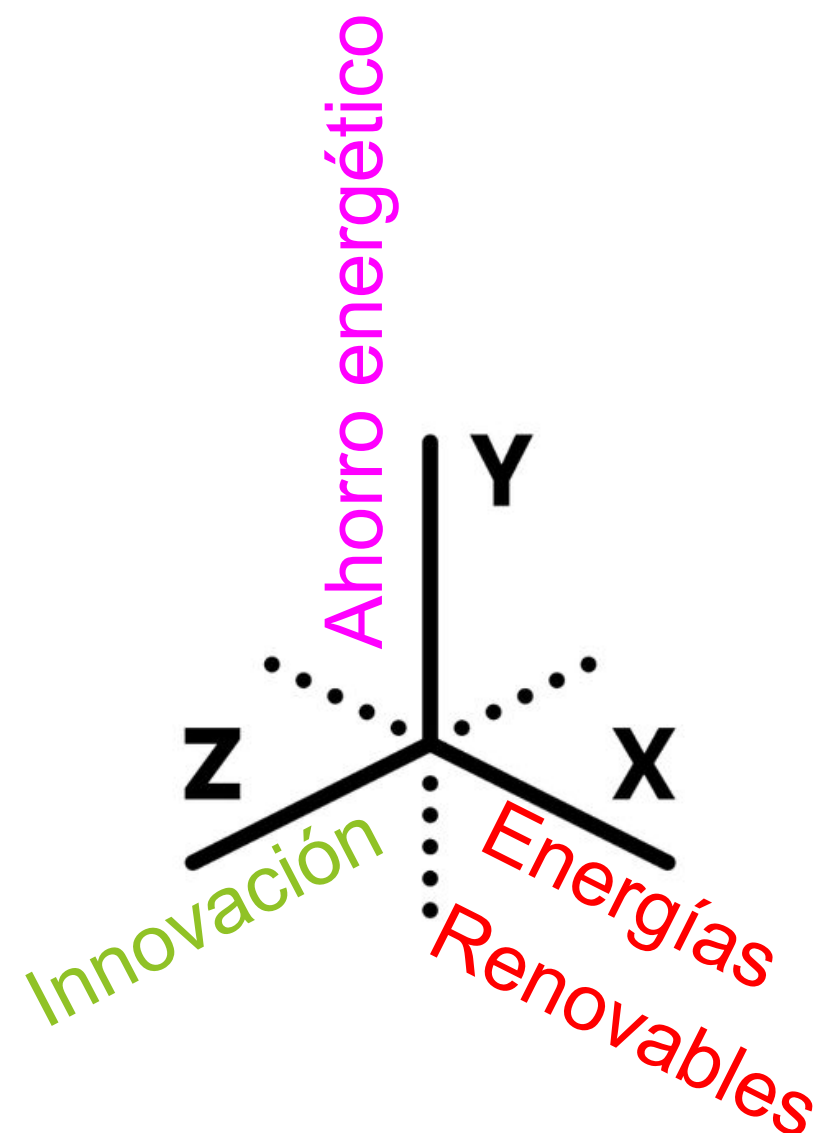
València
Clima i Energia

Modelo energético convencional

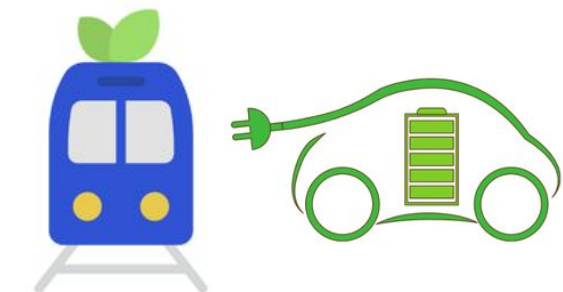
Nuevo modelo energético

Conlleva un cambio de MODELO ENERGÉTICO

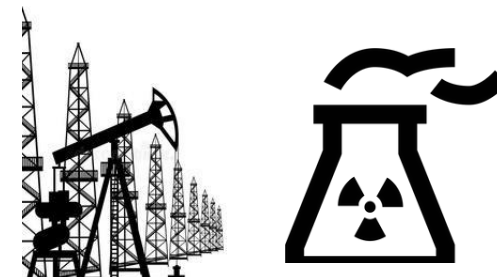
Basado en 3 ejes:



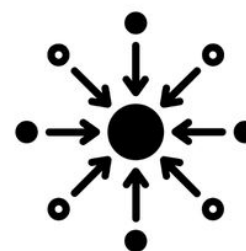
Electrificación del transporte, mejorar la eficiencia, nuevo modelo, reducción de la demanda de movilidad que permita un modelo energético sostenible



Conseguir edificios consumo energético nulo y rehabilitar el parque existente



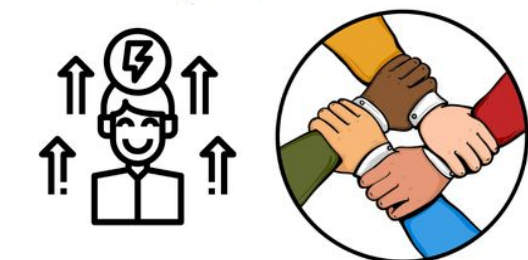
Sustitución de combustibles fósiles por energías renovables.



Sistema energético descentralizado que permita al ciudadano cobrar mayor conciencia y educación sobre el mismo. Con relevancia en el sistema energético.



Lucha contra la vulnerabilidad energética.



- Las CE nacen como figuras clave en la transición energética para lograr el objetivo propuesto por la comisión europea para 2050 **emisiones netas 0**
 - La ciudadanía genera y consume su propia energía son **PROSUMIDORES**.
 - Energía generada localmente que permite mejorar la eficiencia energética.
 - La energía es de origen 100% renovable (disminuir CO2 y gases de efecto Invernadero)
- Respaldadas a **nivel europeo y estatal**
 - **Comunidades de Energía renovables** (CER) Directiva 2018/2001 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.
 - **Comunidad Ciudadana de Energía** (CCE) Directiva 2019/944 sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad.
 - En España El Real Decreto del Sector Eléctrico 24/2013 sienta las bases de la regulación del autoconsumo en nuestro país.



¿Qué es una comunidad energética Local?



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



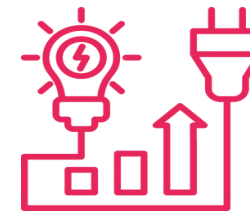
València
Clima i Energia

Es un grupo de vecinos y vecinas que se unen con la finalidad de conseguir un modelo energético 100% renovable y sostenible desde la transformación social democrática, a través de un autoconsumo compartido.

Actividades de una CEL



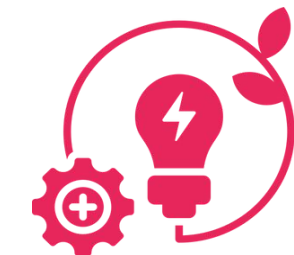
Formación
energética



Autoconsumo
fotovoltaico



Producir
energía
renovable



Eficiencia
energética



Dinamización
Social



Movilidad
eléctrica



Pobreza
energética



Compra
colectiva

Comunidad Energética Renovable (CER)

- **Entidad Jurídica** que se base en una participación abierta y voluntaria.
- Compuesta por **personas físicas, pymes y/o autoridades locales**.
- Autónoma y efectivamente controlada por sus miembros (**no hay socios mayoritarios**).
- Situados en las **proximidades de los proyectos** propiedad de la agrupación
- Desarrollar proyectos de **energías renovables, eficiencia energética y/o movilidad sostenible**.
- La finalidad es proporcionar beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus miembros.
- No persigue ganancias financieras (repartir dividendos).

Ley 24/2013 del Sector Eléctrico



¿Cómo ayuda una Comunidad Energética Local a la transición energética?



¿cómo se articulan las CEL?



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



València
Clima i Energia

ENTIDAD JURÍDICA	ASOCIACIÓN	COOPERATIVA	SOCIEDAD LIMITADA
Constitución	3 personas	5 personas	1 persona
	0€	3000€	3000€
	Gestión ciudadana	Notario	Notario
	tiempo de tramitación 2-3 meses	Tiempo de tramitación más largos	
Obligaciones fiscales	Baja exigencia	Alta exigencia	
Entrada/salida de socios	Libro de socios		Notario

Un nuevo movimiento ciudadano



Comunidades Energéticas en València

1. [CEL de Castellar l'Oliveral](#)
2. [CER de Aiora i Algirós](#)
3. [CEL de Malilla](#)
4. [CEL de Russafa](#)
5. [CEL de Ciutat Vella](#)
6. [CER de Zaidia](#)
7. Comunitat Energètica Solidaria (Ballester Fandos)
8. CES (Comunidad Energética Solidaria)
9. CEL Benimaclet
10. [CEL Poblat Maritims](#)
11. [CEL La Raïosa](#)

Grupos Motores:

Benicalap
Patriaix-Olivereta

Modalidades de Autoconsumo



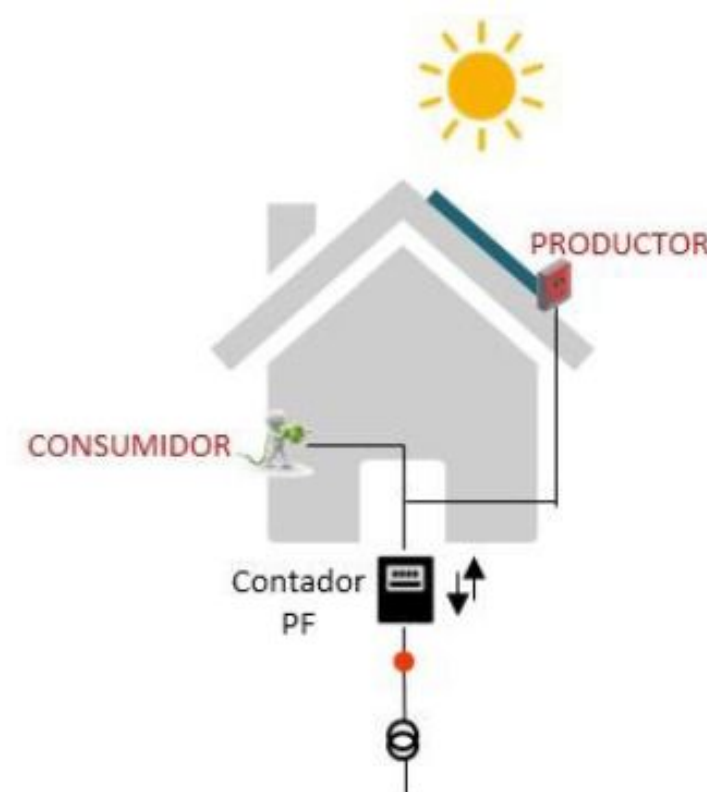
AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



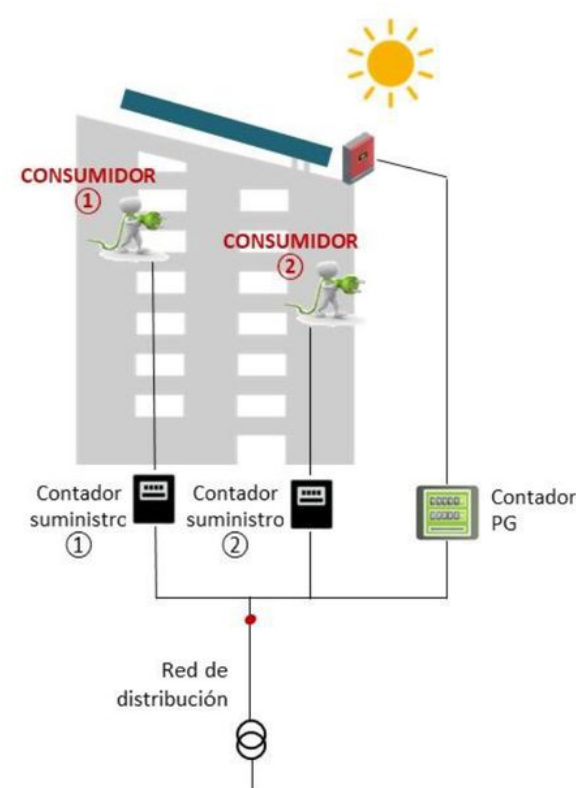
València
Clima i Energia

El Real Decreto 244/2019, regula las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.

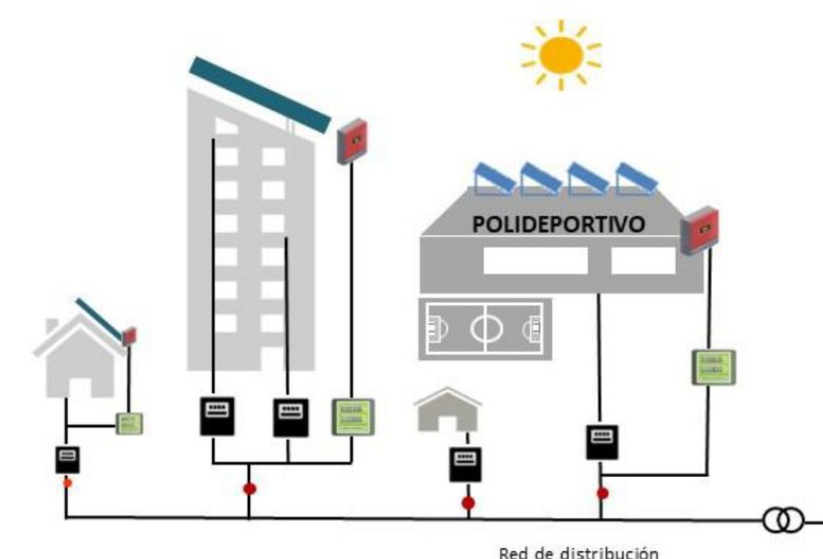
Autoconsumo Individual



Autoconsumo compartido en red interior



Autoconsumo compartido a través de red (CEL) (máx 2km)



Coste instalación
aprox.

5.000€ sin baterías

1.200 €-2.000 €

600-1200€

¿Cómo funciona una instalación fotovoltaica?

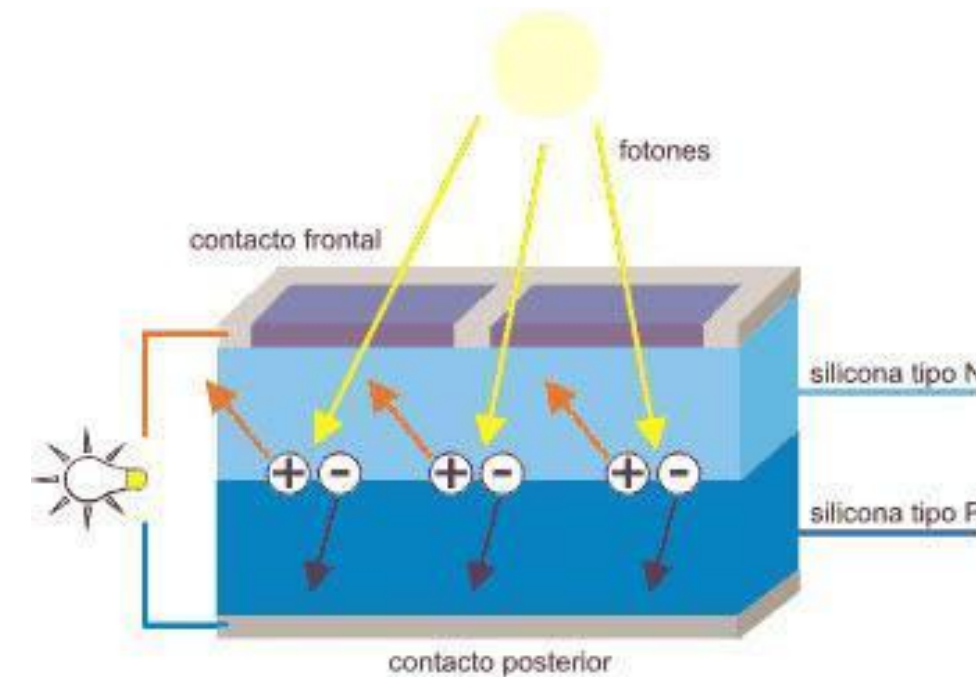


AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

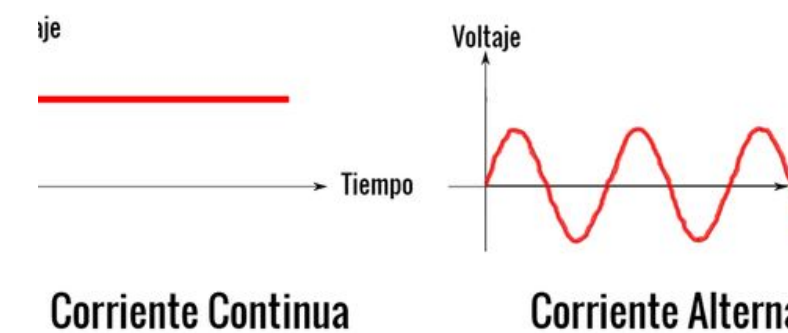


València
Clima i Energia

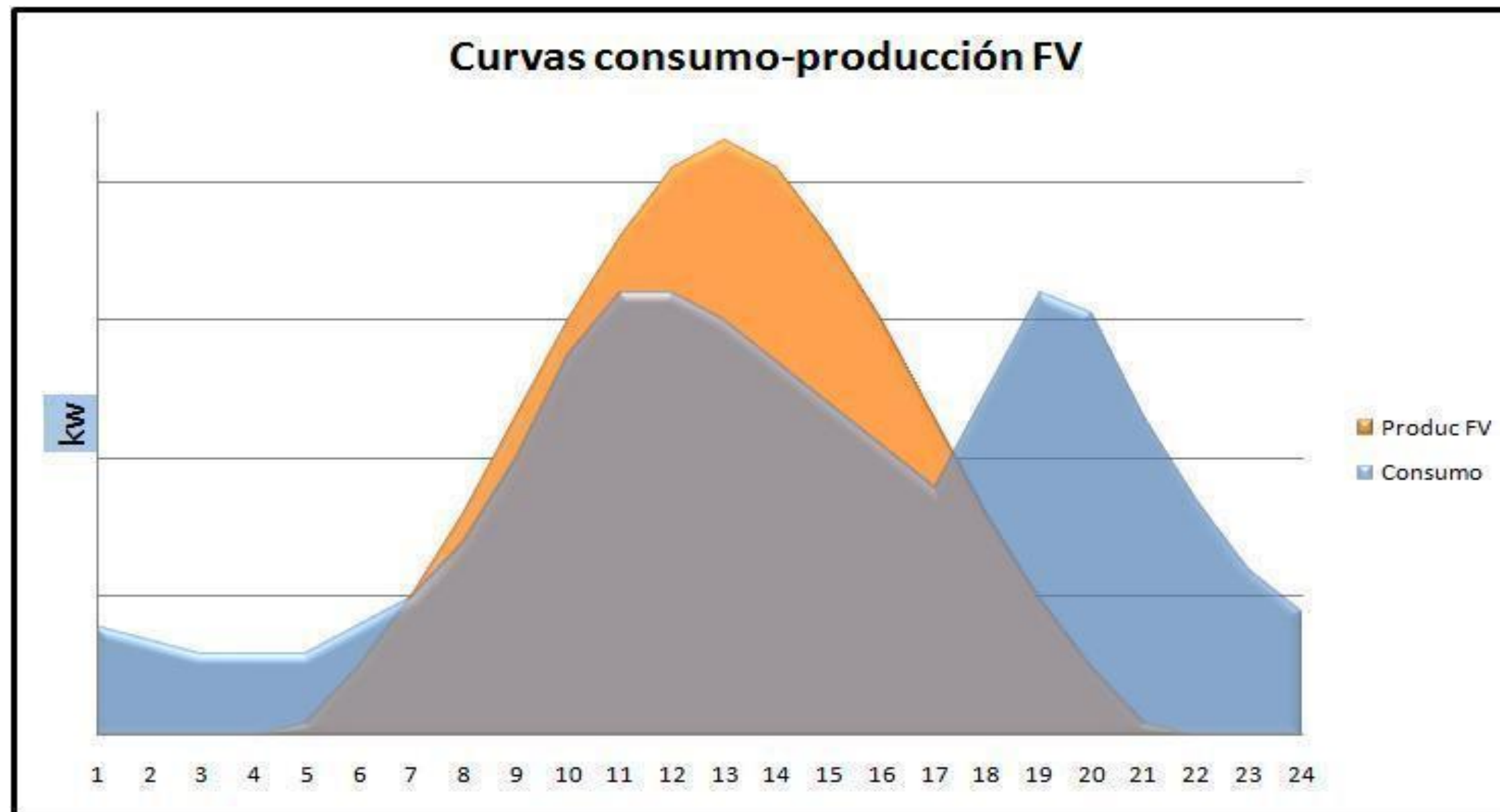
1. Placas Solares
2. Inversores
3. Reguladores para baterías
4. Baterías de almacenamiento
5. Contadores de generación para autoconsumo colectivo



La luz solar provoca una reacción química con el silicio (paneles solares) que emite electrones y produce electricidad

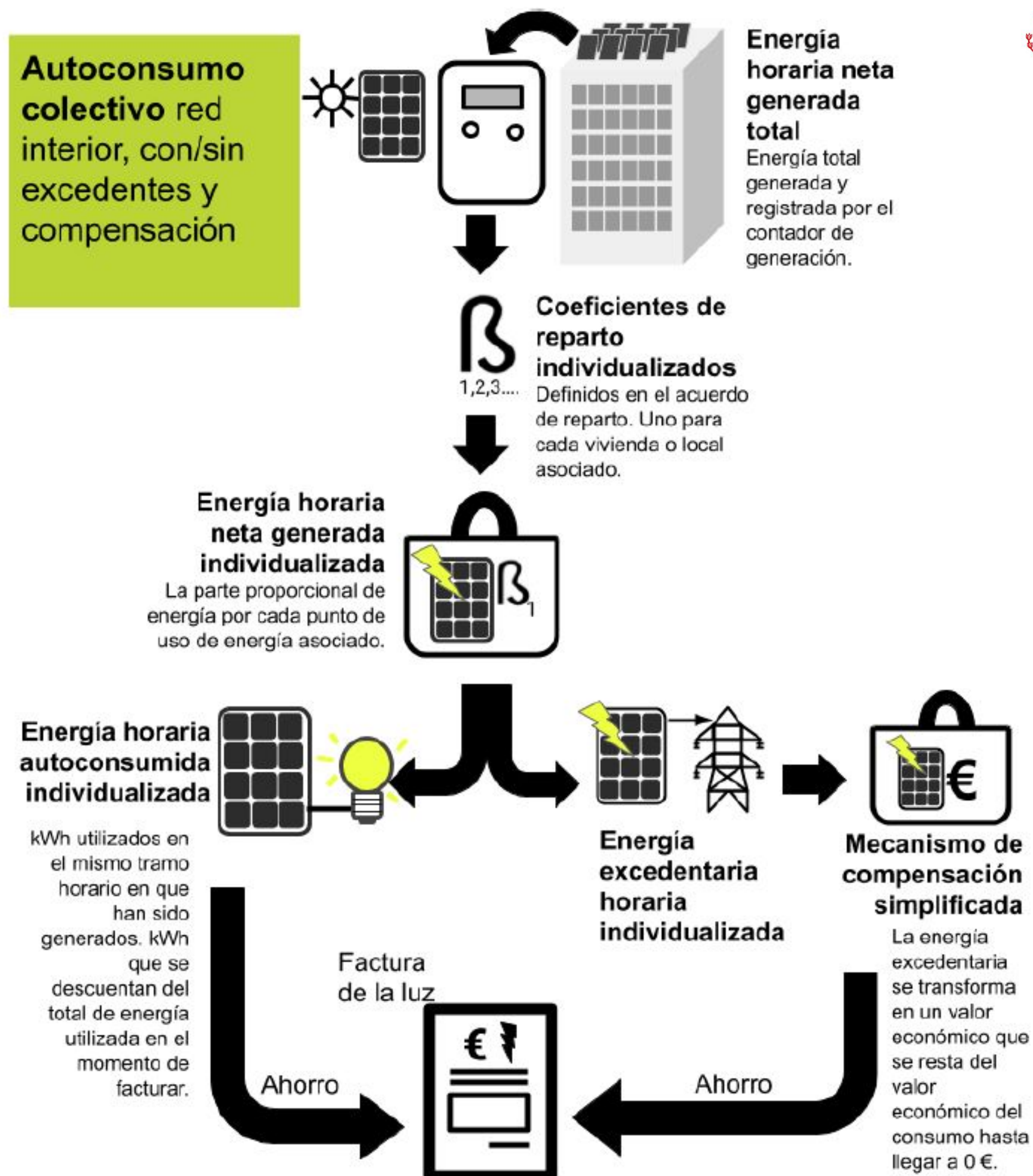


¿Cómo se refleja el ahorro en la factura?



Coeficientes de reparto

¿Cómo se refleja el ahorro en la factura?



Inversión aproximada y relación de ayudas

	Coste aproximado de inversión	Ayudas IVACE (actualmente, se están resolviendo ayudas que contemplan entre el 40% y el 60% de la instalación)	Deducción IRPF (tramo autonómico): - 40% 1º residencia - 20% 2º residencia	Bonificación IBI (hasta el 20% del coste de la instalación) Si la instalación está ubicada en el mismo edificio donde está la residencia de la persona participante)	Deducción IRPF (tramo estatal)* - 60% Por obras de rehabilitación energética terminadas a 31 dic. 2025 *Reducción de al menos un 30% de la demanda de refrigeración y calefacción y la CE del edificio y obtiene una clase energética A o B
Participación 0,5kW	600 €	600€ - 50%(aprox.) = 300€ de inversión	40% de 300€ = 120€ 20% de 300€ = 60€ Con la deducción del 40% realizamos entonces inversión por 180€	20% de 300€ de inversión= 60€ Bonificación de 60€ en IBI por cada inversión de 300€ Con la bonificación del 20% realizamos entonces inversión por 120€	60% de 300€: 180€ Si podemos aplicar también la deducción del tramo estatal, nuestra inversión podría llegar a ser 0€
Participación 1 kW	1200€	1200€ - 50%(aprox.) = 600€ de inversión	40% de 600€ = 240€ 20% de 600€ = 120€ Con la deducción del 40% realizamos entonces inversión por 360€	20% de 600€ de inversión= 120€ Bonificación de 120€ en IBI por cada inversión de 600€ Con la bonificación del 20% realizamos entonces inversión por 480€	60% de 600€: 360€ Si podemos aplicar también la deducción del tramo estatal, nuestra inversión podría llegar a ser 0€
Participación 1,5kW	1800€	1800€ - 50% (aprox.) = 900€ de inversión	40% de 900€ = 360€ 20% de 900€ = 180€ Con la deducción del 40% realizamos entonces inversión por 540€	20% de 900€ de inversión= 180€ Bonificación de 180€ en IBI por cada inversión de 900€ Con la bonificación del 20% realizamos entonces inversión por 720€	60% de 900€: 540€ Si podemos aplicar también la deducción del tramo estatal, nuestra inversión podría llegar a ser 0€

Procedimiento cesión de cubierta para instalación fotovoltaica

Aprobación en Juntas de Propietarios de la cesión de uso de las cubiertas a la CEL de Malilla (doble mayoría):

- Se requiere $\frac{3}{5}$ de los votos de los propietarios.
- Se requiere de $\frac{3}{5}$ de las cuotas de participación.
Privativa: $\frac{1}{3}$ de los votos **Autoconsumo compartido:** Mayoría simple
- **Convocatoria de la Junta** → Debe enviarse con al menos **6 días** de antelación a la reunión (artículo 16.2 LPH).
- **Plazo de impugnación** → Una vez aprobado, los propietarios disconformes tienen un mes para impugnar el acuerdo (artículo 18.1 LPH).
- **Plazo para recabar apoyos** → Si en la Junta no se ha alcanzado la mayoría requerida, el presidente de la comunidad puede recoger los votos de los ausentes en un plazo de 30 días naturales (artículo 17.8 LPH).

A tener en cuenta



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



València
Clima i Energia

- El ahorro derivado de la generación de energía se refleja directamente en tu factura de electricidad.
- El coste depende del tamaño de la instalación (cuantos más participen, más barato sale).
- En la primera comunidad energética de la ciudad (Castellar-l'Oliveral) con una inversión de 600€ puedes acceder a la energía generada por 0,5 kWp (más o menos una placa), ahorrando unos 130€ al año.
- CUIDADO con nuevas figuras de generación de energía renovable.

Ejemplo: comunidad solar

Pasos a seguir



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



València
Clima i Energia

Germen

Creación

Puesta
en marcha

Gestión y
empoderamiento

- Grupo Motor
 - Forma jurídica
 - Registro y documentación
 - Estudio de reparto según consumo
 - Reglamento de régimen interno
- Búsqueda de cubiertas
- Estudio de potencial
- Solicitud de presupuestos
- Comunicación y formalización de socios
- Inversión
- Proyecto llave en mano
- Acompañamiento
- Gestión de la Instalación
- Ampliación de la radio de acción
- Aplicar a ayudas
- Iniciativas sociales

Consultas previas



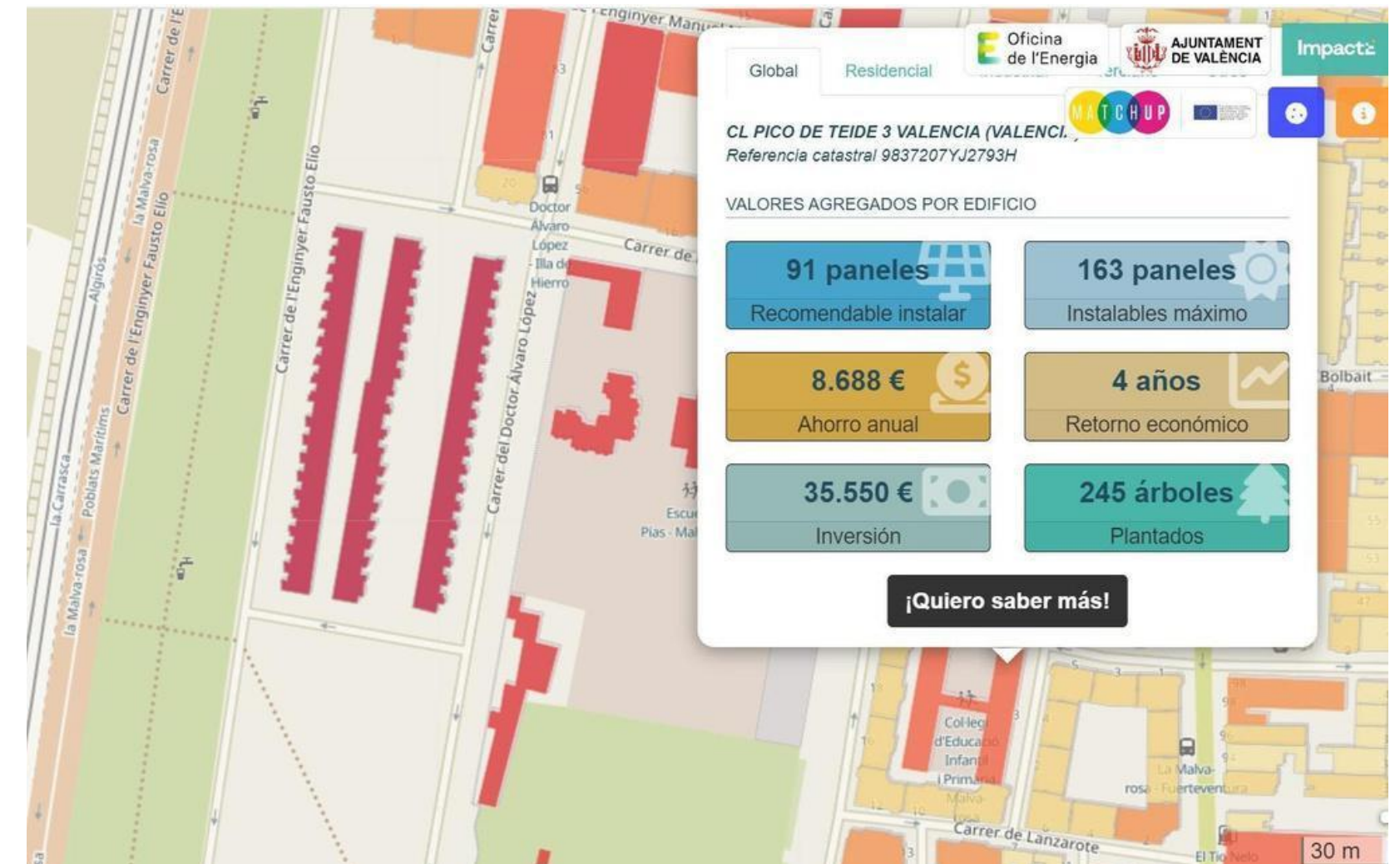
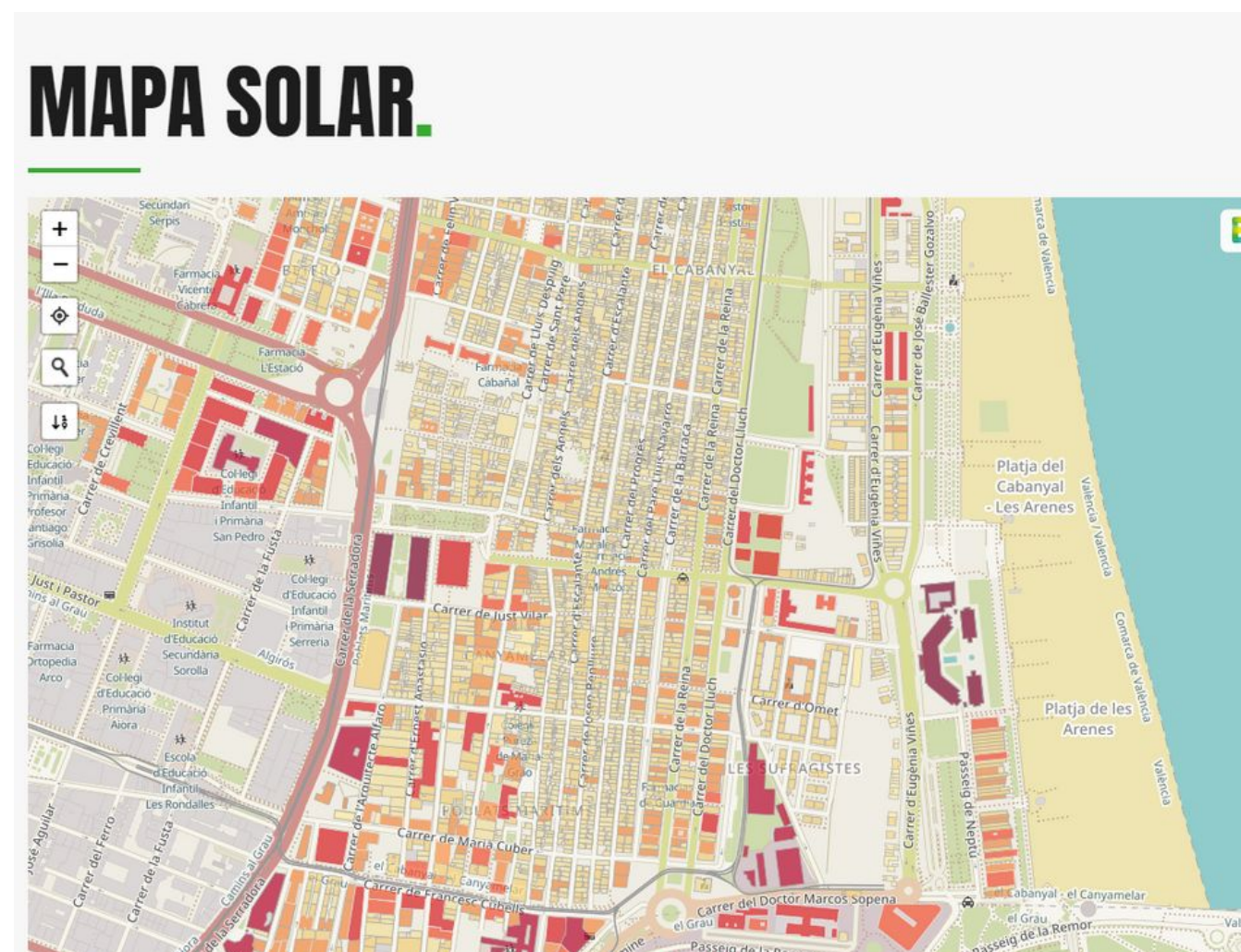
AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



València
Clima i Energia

- Consulta cuantas placas fotovoltaicas caben en tu cubierta

<https://valencia-atlas.urbanimpacte.com/>



CEIP Malvarrosa



- Crear un canal de comunicació compartido
- Disponibilidad de los integrantes de la CEL
- Descubrir la forma jurídica más acorde a sus necesidades.
- Reflexionar sobre mi nivel de implicación en el proyecto.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



**AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA**



**València
Clima i Energia**

Equipo Oficina de la Energía-OTC

jorge.valls@climaienergia.com

zeina.halasa@climaienergia.com

carla.tarazona@climaienergia.com

www.climaienergia.com



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía