

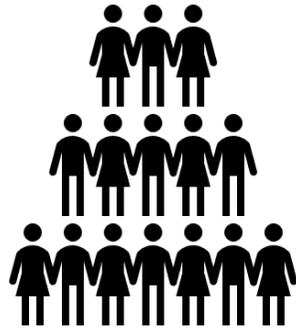
Proyecto comunidad energética La Fatarella





¿Cómo se monta una Comunidad Energética?

Socios



Consumo

Sociedad



Cubierta

**Empresa de Servicios
Energéticos**



**Conocimiento y
capacidad económica**



Proyecto comunidad energética La Fatarella





Instalación actual + ampliación

Potencia pico: **18600W**

Potencia Nominal: **15000W**

Nueva instalación

Potencia pico: **28200W**

Potencia Nominal: **25000W**

Instalación Final

Potencia pico: **46800W**

Potencia Nominal: **40000W**

Genera: 70480 kWh año

Esquema de implantación Final





Instalación actual + ampliación

Potencia pico: **18600W**

Potencia Nominal: **15000W**

Nueva instalación

Potencia pico: **28200W**

Potencia Nominal: **25000W**

Instalación Final

Potencia pico: **46800W**

Potencia Nominal: **40000W**

Genera: 70480 kWh año

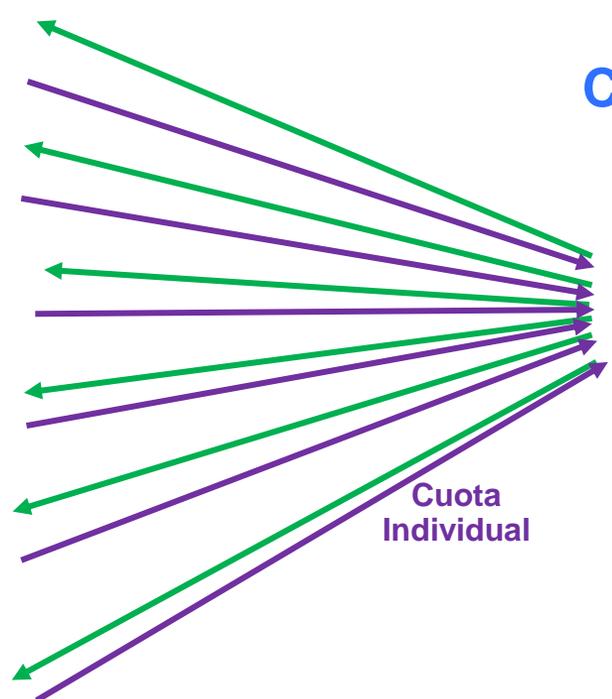
Esquema de implantación Final



Socios



— Energía



Cuota Individual

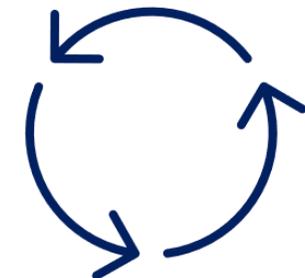
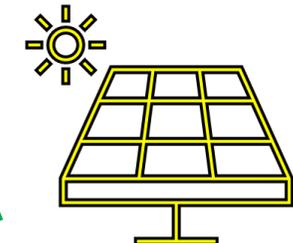
— Cuotas

Cooperativa



Cuota Cooperativa

Instalación FV



Instala

Opera & Mantiene





¿Qué hace la energía?



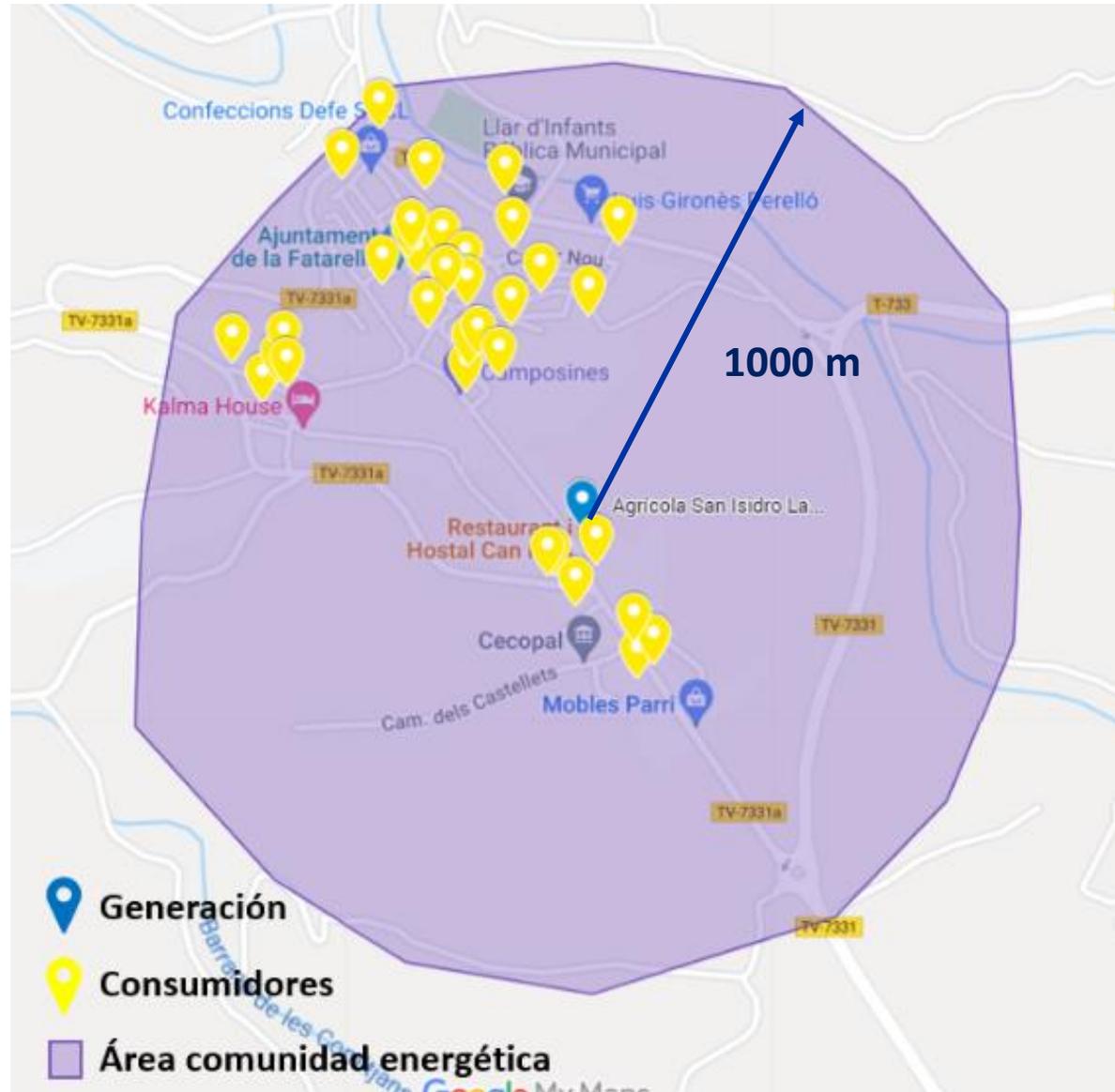
1. Se genera en la cooperativa.
2. Se envía a cada cooperativista por la red eléctrica, **el socio tiene que estar a menos de 1000 metros de la cooperativa.**
3. Se consume la energía fotovoltaica en la vivienda de los cooperativistas.

“ Funciona igual que si las placas están en tu tejado”





Plano de la Comunidad Energética





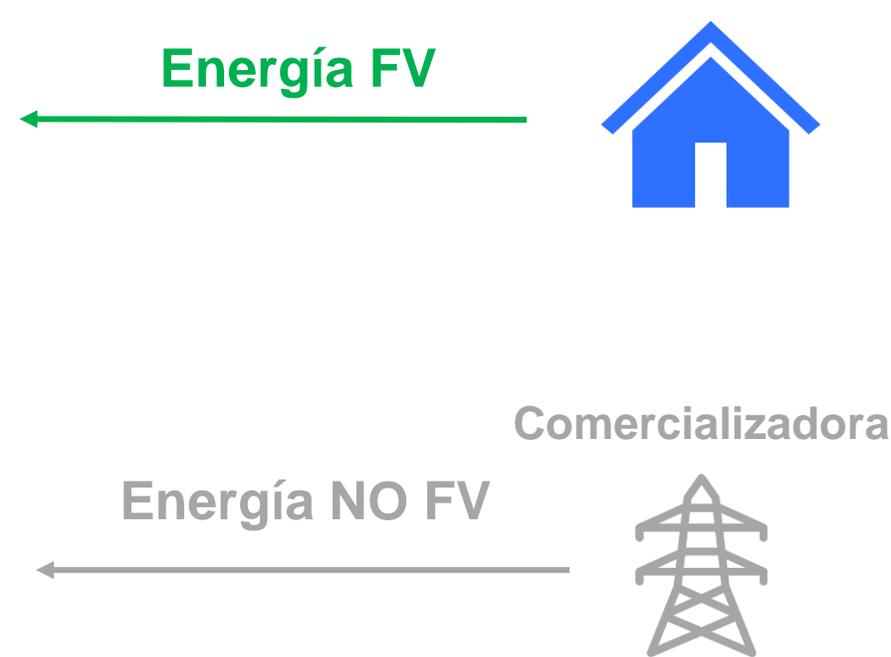
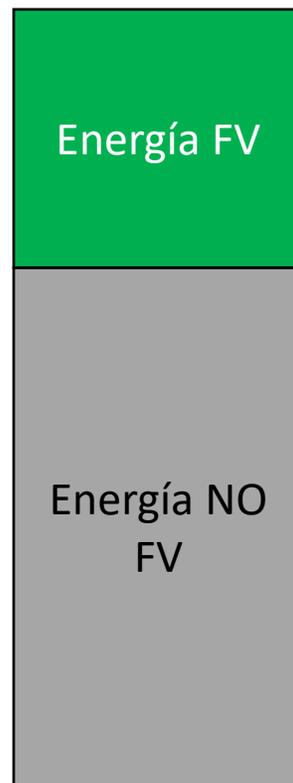
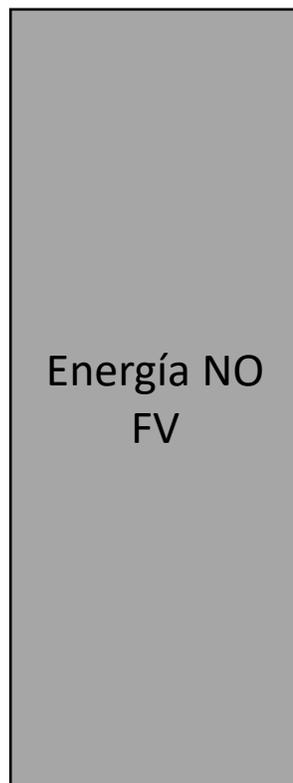
Funcionamiento de la energía



Antes

Después

Cooperativa



Comercializadora



Energía NO FV



Energía NO FV

Socio



Energía NO FV

Socio



Energía FV

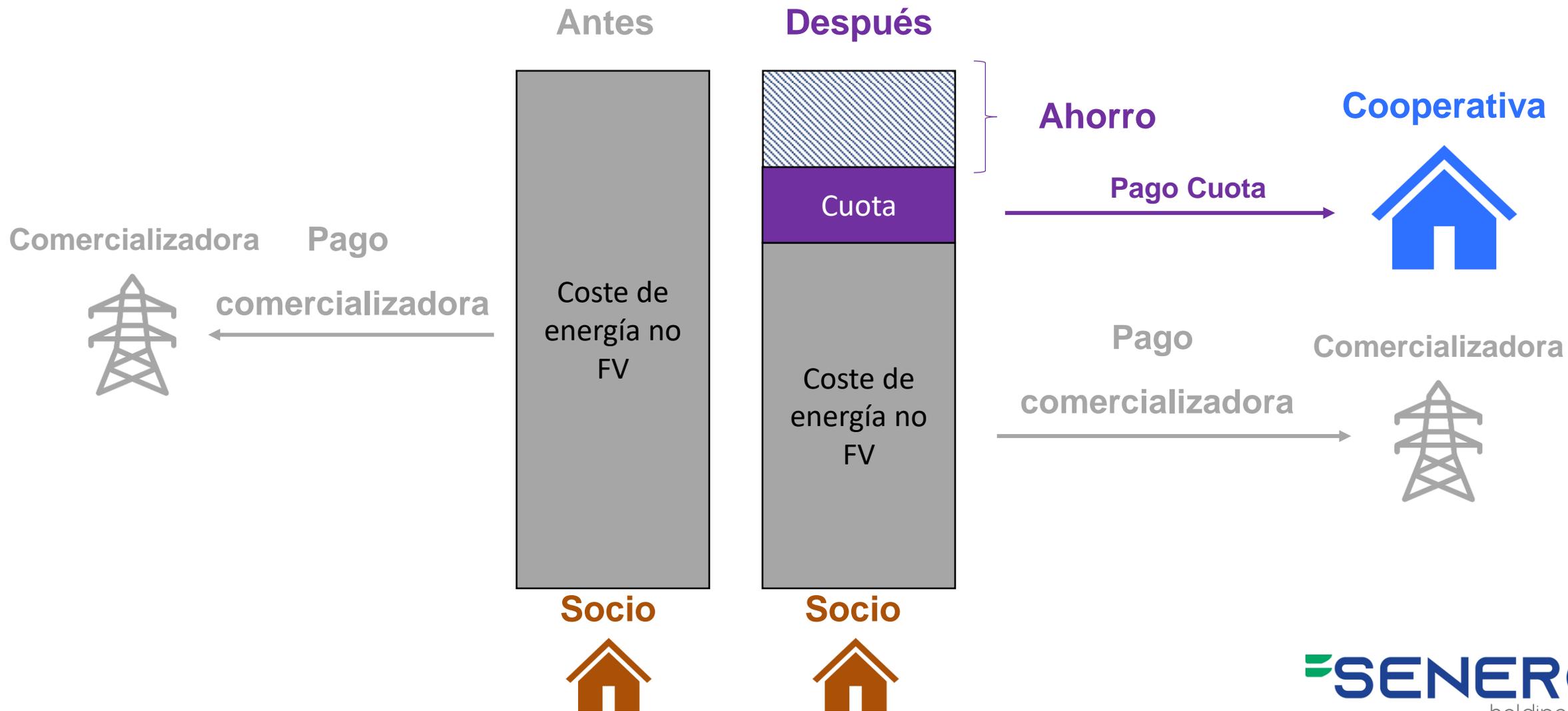


Comercializadora

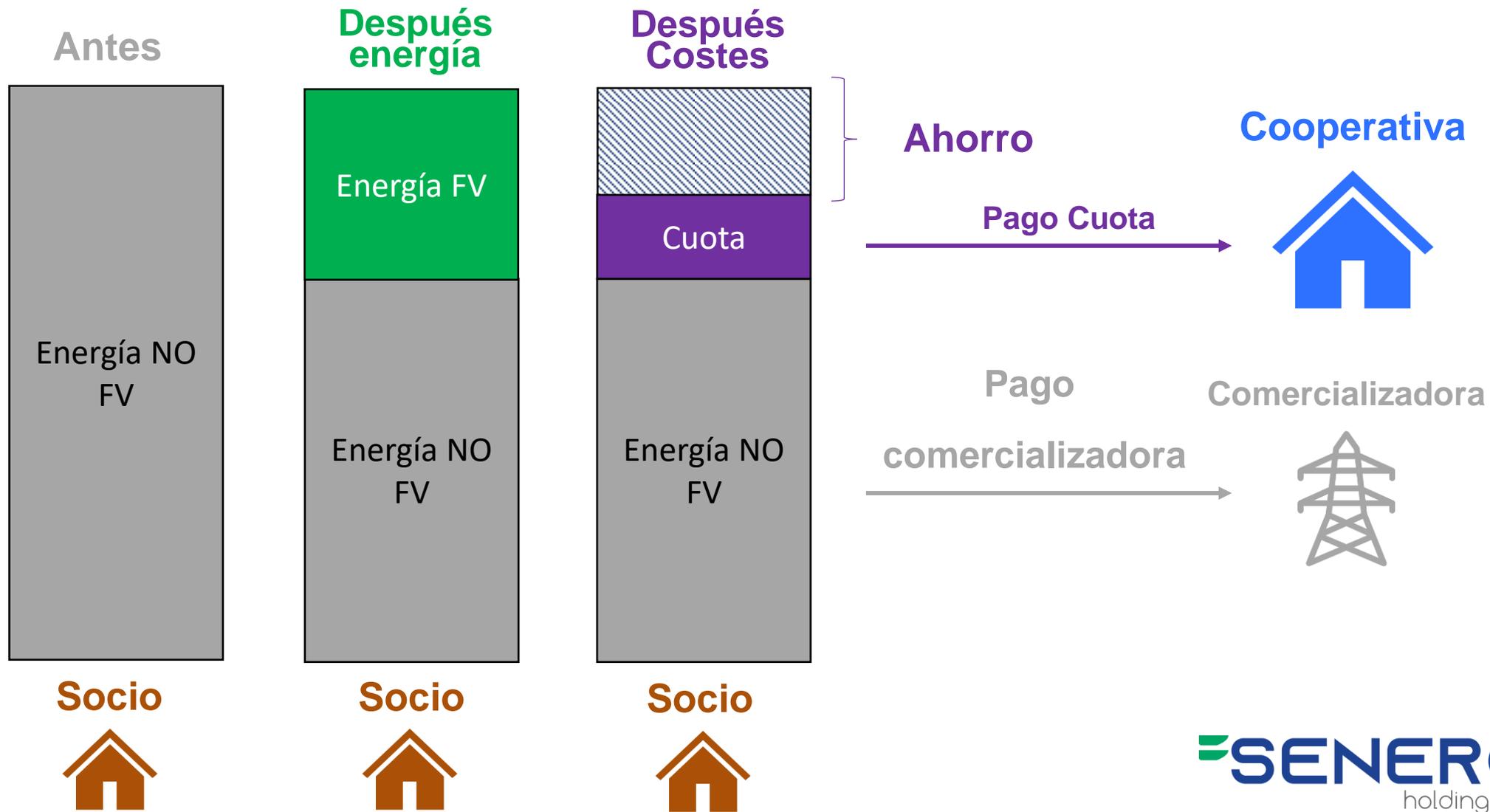
Energía NO FV



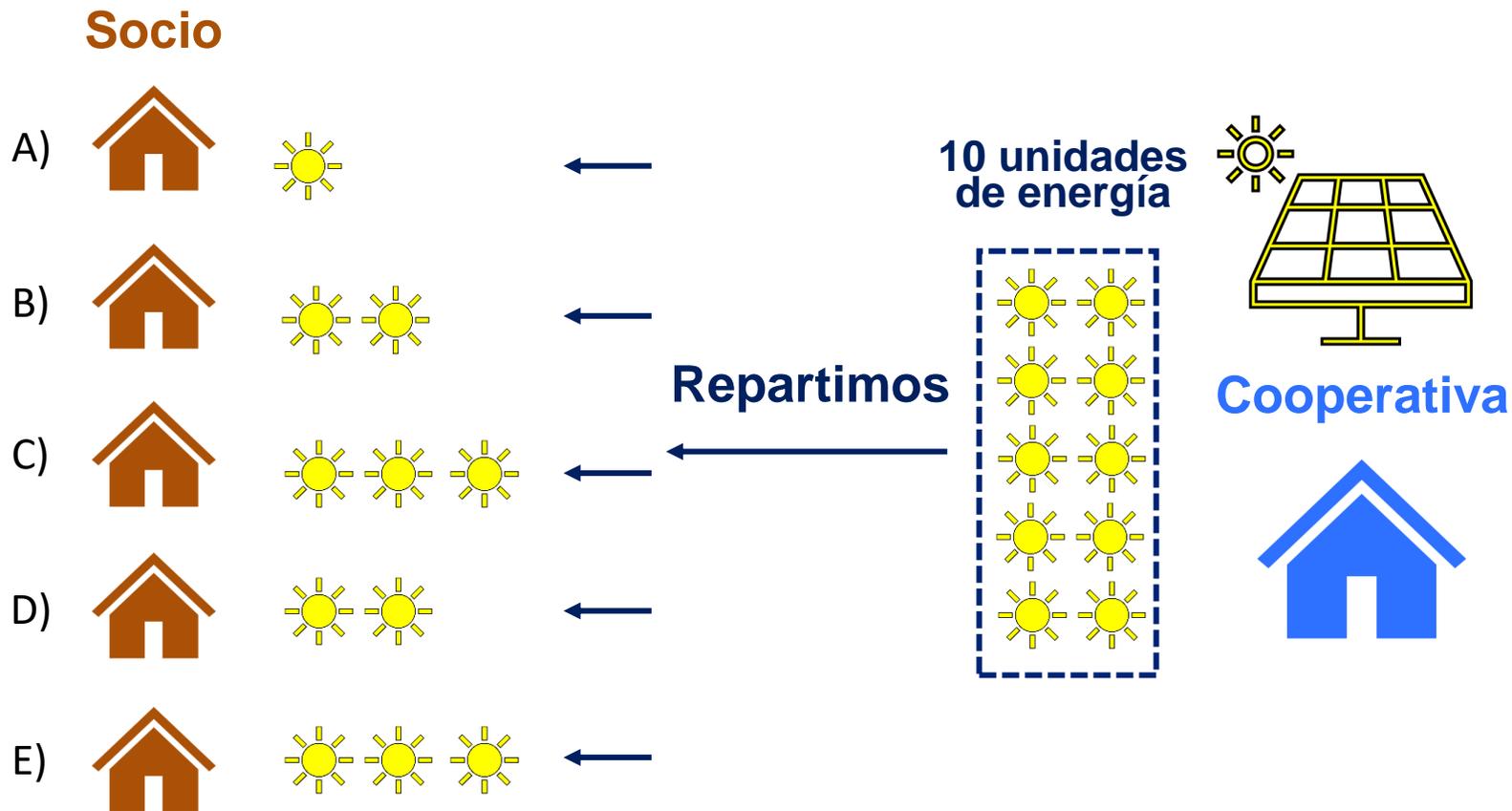
Funcionamiento de la cuota



Funcionamiento General

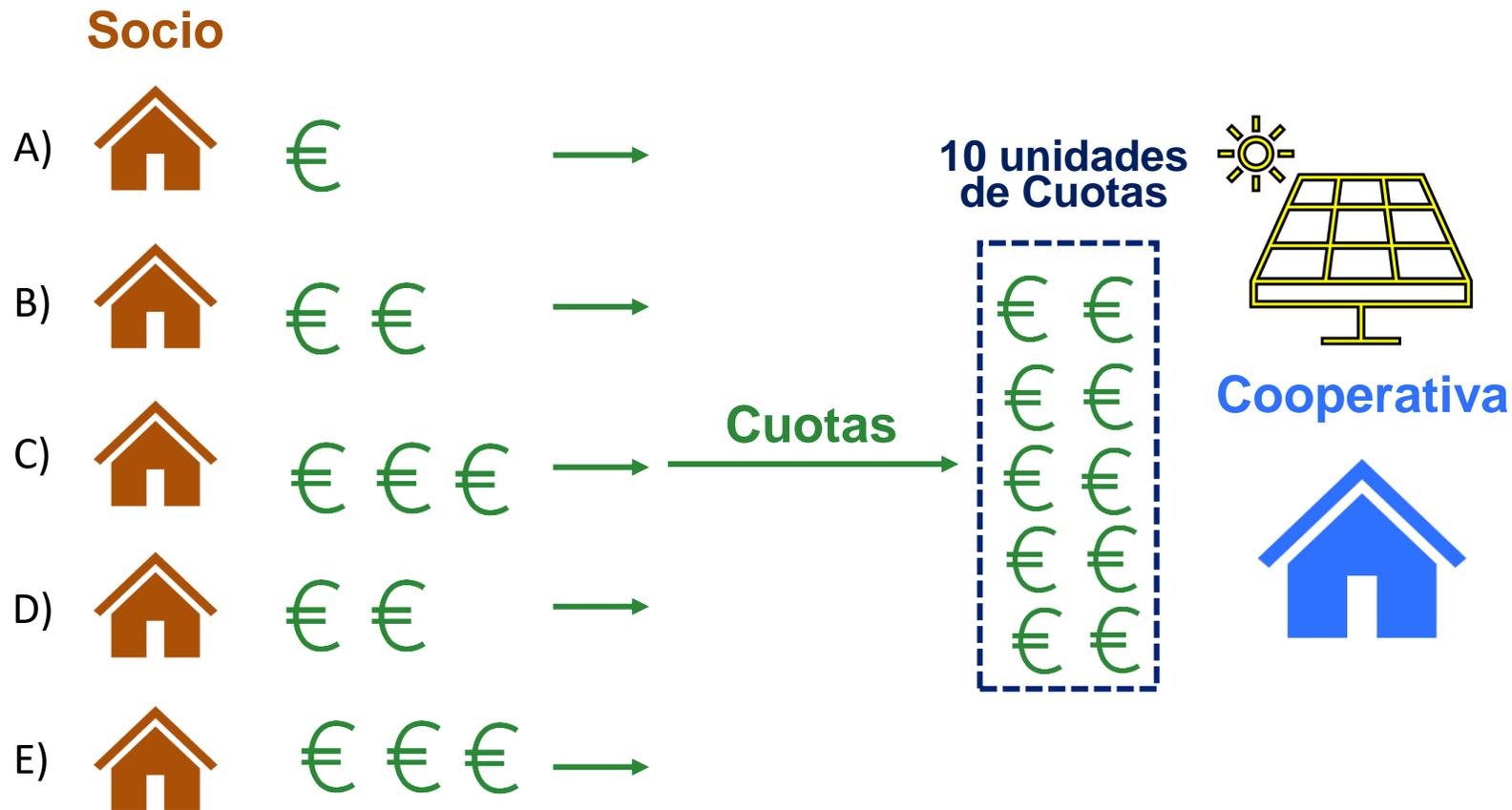


¿Cuál es mi cuota?



Cuanto más energía consumas más energía solar se te reparte

¿Cuál es mi cuota?



Cuota proporcional a la energía solar que consumas

Factura mensual socio C)

ANTES

Factura comercializadora

Consumo de energía NO FV:
600 kWh

Precio de energía: 0,25 €/kWh

Coste de energía:
 $600 \cdot 0,25 = 150 \text{ €}$

DESPUÉS

Factura comercializadora

Consumo de energía NO FV:
440 kWh

Precio de energía: 0,25 €/kWh

Coste de energía:
 $440 \cdot 0,25 = 110 \text{ €}$

DESPUÉS

Factura Cooperativa

Consumo de FV:
160kWh

Precio energía: 0,097 €/kWh

Cuota mensual:
 $160 \cdot 0,097 = 15,52 \text{ €}$

Ahorro mensual = $150 - 110 - 15,52 = 24,48 \text{ €}$

Ahorro anual = $293,76 \text{ €}$

Factura mensual socio C)

ANTES

Factura comercializadora

Consumo de energía NO FV:
600 kWh

Precio de energía: 0,25 €/kWh

Coste de energía:
 $600 \cdot 0,25 = 150 \text{ €}$

DESPUÉS

Factura comercializadora

Consumo de energía NO FV:
440 kWh

Precio de energía: 0,25 €/kWh

Coste de energía:
 $440 \cdot 0,25 = 110 \text{ €}$

DESPUÉS

Factura Cooperativa

Consumo de FV:
160kWh

Precio energía: 0,097 €/kWh

Cuota mensual:
 $160 \cdot 0,097 = 15,52 \text{ €}$

Ahorro mensual = $150 - 110 - 15,52 = 24,48 \text{ €}$

Ahorro anual = $293,76 \text{ €}$

16 % Ahorro

Retos encontrados

1. Explicar el sistema. ¿Cómo llega la energía a mi casa si no tengo placas?
2. Toma de decisiones.
3. Facturación a los socios.
4. **Legalización de autoconsumo compartido.**

Conclusiones sacadas

1. La Comunidad Energética en base al autoconsumo compartido es la forma más eficiente en términos económicos.
2. La claridad de las explicaciones es fundamental para el éxito del proyecto.
3. La automatización del sistema de gestión es necesario para optimizar el rendimiento de la comunidad energética.

Área de Renovables - SENERGY



Productor de energía independiente

Servicios de aceleradora para la transición energética



Soluciones integrales EPC a medida de energías renovables

Producción de energía renovable y autoconsumo en Barcelona



Soluciones para la Eficiencia energética térmica

Soluciones en hidrogeno Renovable, llaves en mano



Líder mundial en servicios EPC para las industrias eólica y fotovoltaica a nivel "utility scale"

Comercializadora electricidad y gas



ENALTER : JV ENAGAS-ALTER ENERSUN para soluciones de Hidrogeno "utility scale"



Moltes gràcies per la seva atenció

