

La energía en la Economía Circular

Jornada de oportunidades de la Economía Circular
para las empresas

Valladolid, 30 de marzo de 2022





Tu propia cooperativa eléctrica sin ánimo de lucro, honesta y 100% renovable

[¿Quiénes somos?](#)[Hazte cooperativista](#)[🗨️ ¿Te podemos ayudar?](#)

¿Qué hacemos?

01 | Comercializamos electricidad 100 % renovable

- Precios justos: ¡sin ánimo de lucro!
- Sin letra pequeña
- Precios decididos en asamblea
- Fomentamos el ahorro: Infoenergía
- Asesoramiento, estudios de potencia contratada, energía reactiva...



¿Qué hacemos?

01 | Comercializamos electricidad 100 % renovable

02 | Tenemos producción propia: la Valteína

- Central minihidroeléctrica
- Peñafiel, Valladolid
- Central existente en régimen de concesión
- Adquirida mediante aportaciones



¿Qué hacemos?

01 | Comercializamos electricidad 100 % renovable

02 | Tenemos producción propia: la Valteína

03 | Instalamos fotovoltaica

- Fomentamos la producción distribuida
- La energía, en nuestras manos
- Ahorro y eficiencia
- Autoconsumo compartido
- Comunidades energéticas locales
- Alternativas a los macroproyectos renovables



¿Qué hacemos?

01 | Comercializamos electricidad 100 % renovable

02 | Tenemos producción propia: la Valteína

03 | Instalamos fotovoltaica

04 | Proveemos de servicios energéticos

- Calefacción renovable: biomasa, térmica solar, aerotermia.
- Auditorías de eficiencia energética
- Certificados energéticos
- Instalación de cargadores de vehículo eléctrico



¿Qué hacemos?

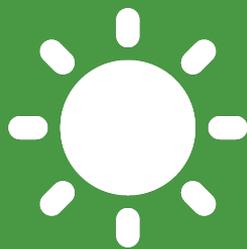
- 01 | Comercializamos electricidad 100 % renovable
- 02 | Tenemos producción propia: la Valteína
- 03 | Instalamos fotovoltaica
- 04 | Proveemos de servicios energéticos
- 05 | ¡Crecemos como cooperativa!



La Energía en la Economía Circular



Una externalidad 'virtuosa'



Transición energética y Economía Circular



Transición energética y Economía Circular

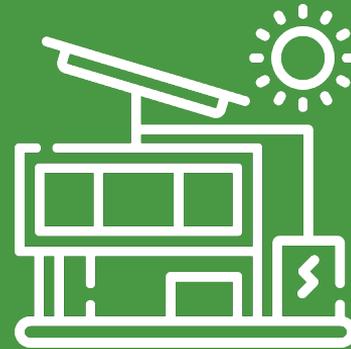
01 | Reducción del consumo por mejora de procesos.



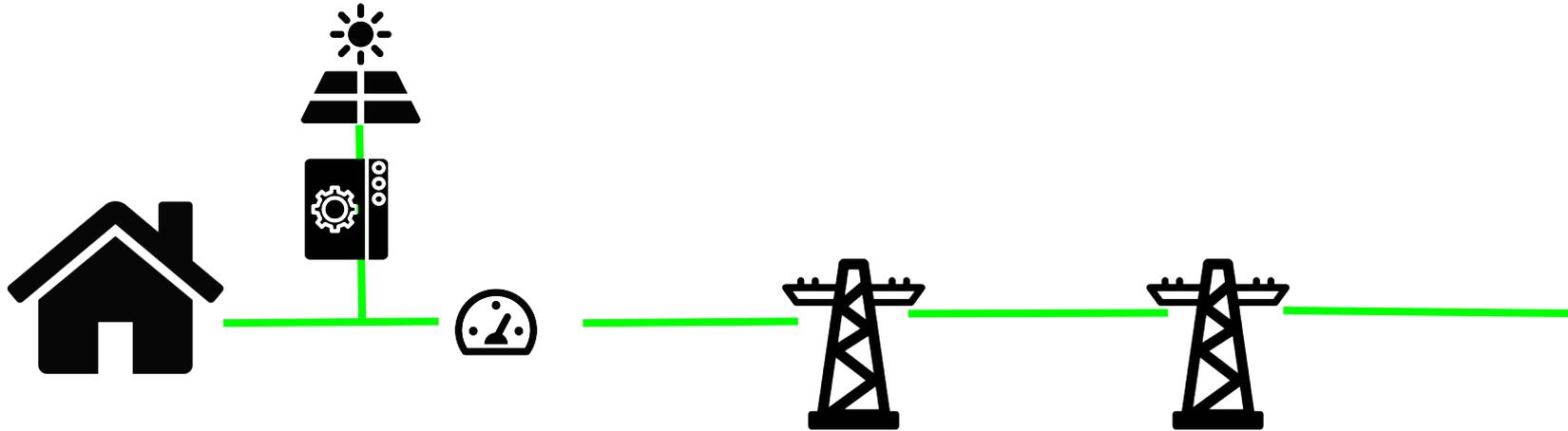
Transición energética y Economía Circular

01 | Reducción del consumo por mejora de procesos.

02 | A partir de generación renovable distribuída: el autoconsumo

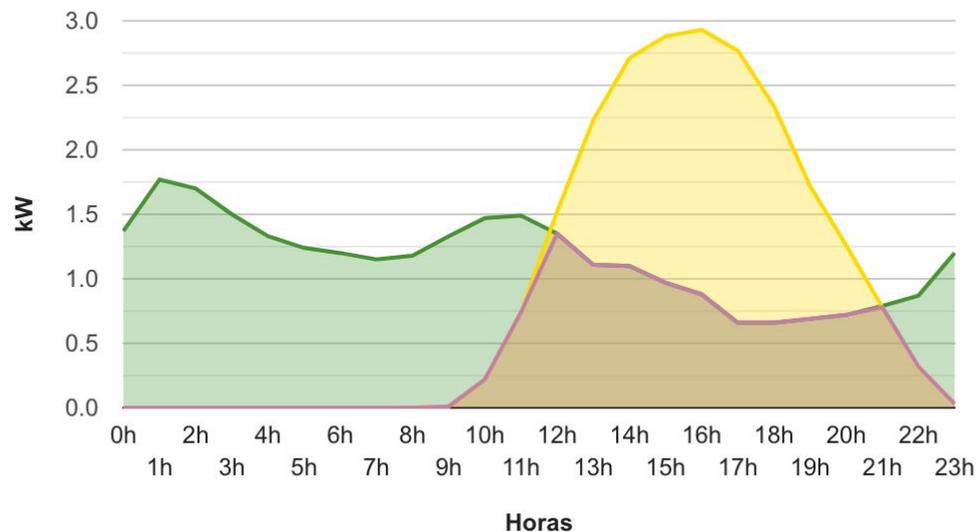


Una sencilla instalación de solo 3 componentes



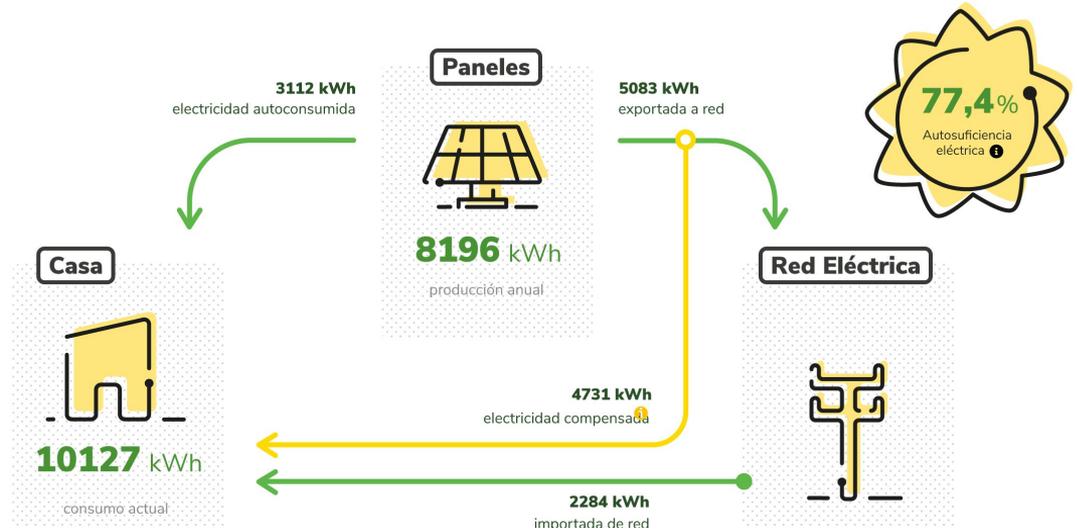
Cómo funciona el autoconsumo

Las placas producen electricidad en horas solares que se aprovecha directamente sin que entre electricidad de la red.



Cómo funciona el autoconsumo

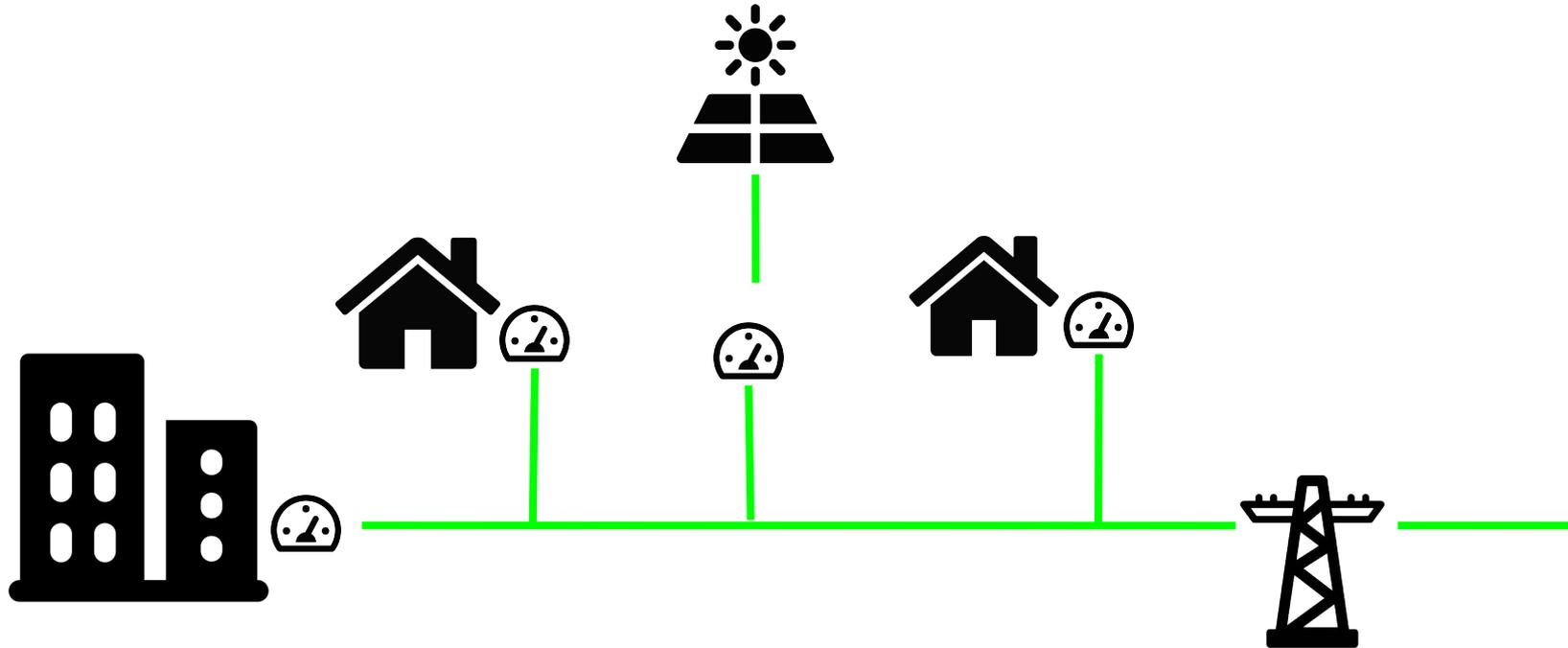
- La red sigue asegurando el suministro.
- La electricidad que no se consume en horario solar, sirve para compensar la que se consume por las noches.



El autoconsumo compartido



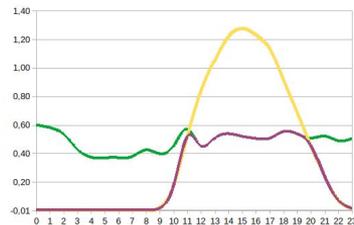
Una instalación que abastece a varios domicilios



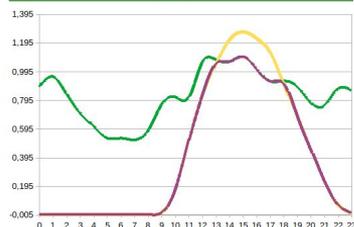
La electricidad se reparte entre los participantes

Cada persona tiene un consumo distinto a cada hora, y las instalaciones cubren sus necesidades eléctricas de distinta manera.

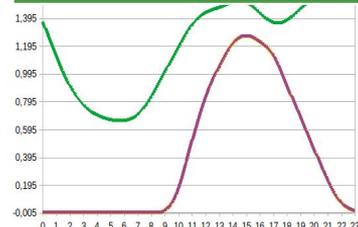
Consumidor 1



Consumidor 2



Consumidor 3



La electricidad se reparte entre los participantes

Según las necesidades e intereses de cada persona, y el reglamento de la CEL, a cada comunero se le asigna un porcentaje de la producción a lo largo de un año.



Punto de suministro	N.º Participantes	Consumo anual (kWh)	% de reparto	Potencia instalada (kWp)	Ahorro anual estimado	Ahorro de energía
0 – 500 kWh/año	5	500	0,3	0,11	50€	34%
500 – 1000 kWh/año	12	1.000	0,5	0,23	100€	34%
1000 – 1500 kWh/año	10	1.500	0,8	0,34	150€	34%
1500 – 2000 kWh/año	6	2.000	1,1	0,45	200€	34%
2000 – 2500 kWh/año	6	2.500	1,4	0,57	250€	34%
2500 – 3000 kWh/año	7	3.000	1,6	0,68	300€	34%
3000 – 3500 kWh/año	6	3.500	1,9	0,80	350€	34%
3500 – 4000 kWh/año	7	4.000	2,2	0,91	400€	34%
4000 – 4500 kWh/año	1	4.500	2,4	1,02	450€	34%
4500 – 5000 kWh/año	5	5.000	2,7	1,14	500€	34%
5000 – 5500 kWh/año	1	5.500	3,0	1,25	550€	34%
6500 – 7000 kWh/año	1	7.000	3,8	1,59	600€	34%
7500 – 8000 kWh/año	1	8.000	4,3	1,82	650€	34%
8000 – 8500 kWh/año	1	8.500	4,6	1,93	700€	34%

Si en una hora, la planta produce 20 kWh...

	Consumo	Producción	Saldo
Consumidor 1 (5%)	1 kWh	1 kWh	0 kWh
Consumidor 2 (5%)	0,5 kWh	1 kWh	+0,5 kWh
Consumidor 3 (2,5%)	1 kWh	0,5 kWh	-0,5 kWh



Una posibilidad con muchas ventajas

01 | Todo el mundo puede participar



Una posibilidad con muchas ventajas

- 01 | Todo el mundo puede participar
- 02 | Menor tramitación, montaje y mantenimiento



Una posibilidad con muchas ventajas

- 01 | Todo el mundo puede participar
- 02 | Menor tramitación, montaje y mantenimiento
- 03 | Mejora del aprovechamiento energético



Una posibilidad con muchas ventajas

- 01 | Todo el mundo puede participar
- 02 | Menor tramitación, montaje y mantenimiento
- 03 | Mejora del aprovechamiento energético
- 04 | Reducción del impacto ambiental



Una posibilidad con muchas ventajas

- 01 | Todo el mundo puede participar
- 02 | Menor tramitación, montaje y mantenimiento
- 03 | Mejora del aprovechamiento energético
- 04 | Reducción del impacto ambiental
- 05 | Reducción de costes

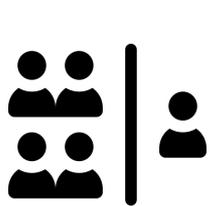


Una posibilidad con muchas ventajas

- 01 | Todo el mundo puede participar
- 02 | Menor tramitación, montaje y mantenimiento
- 03 | Mejora del aprovechamiento energético
- 04 | Reducción del impacto ambiental
- 05 | Reducción de costes
- 06 | Trabajo colectivo, creación de alianzas



Una posibilidad con muchas ventajas



Transición energética y Economía Circular

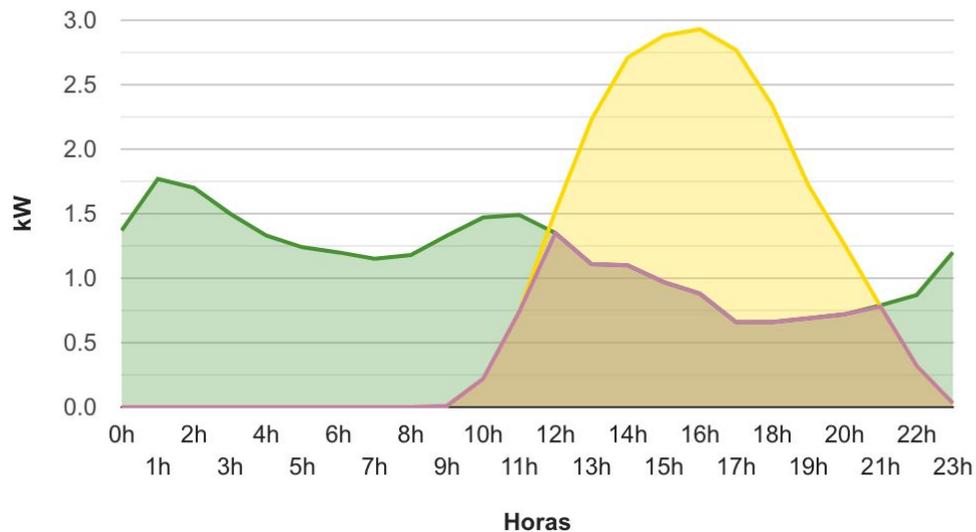
01 | Reducción del consumo por mejora de procesos.

02 | A partir de generación renovable distribuída: el autoconsumo

03 | Cambios organizativos: flexibilidad



Adaptando usos productivos al horario solar



Transición energética y Economía Circular

01 | Reducción del consumo por mejora de procesos.

02 | A partir de generación renovable distribuida: el autoconsumo

03 | Cambios organizativos: flexibilidad

04 | Innovación social: cooperación y agregación de la demanda



Agregando flexibilidad al mercado



La energía en la Economía Circular

Jornada de oportunidades de la Economía Circular
para las empresas

Valladolid, 30 de marzo de 2022

