

LA ENERGÍA ES VUESTRA

EMPLEO DEL FUTURO en
EMPRESAS DE INSERCIÓN

eco

foedel

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD eco

1

Jornada 1: Contenidos

1. Marco general
 1. Transición energética
 2. La tarifa eléctrica
2. Autoconsumo fotovoltaico
 1. Qué es
 2. Modalidades
3. Elementos básicos del modelo de negocio
 1. Recursos necesarios
 2. Modelo de negocio
4. Autoconsumo como oportunidad
 1. Demanda cautiva
 2. La visión

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD eco

2

Marco general

La transición energética



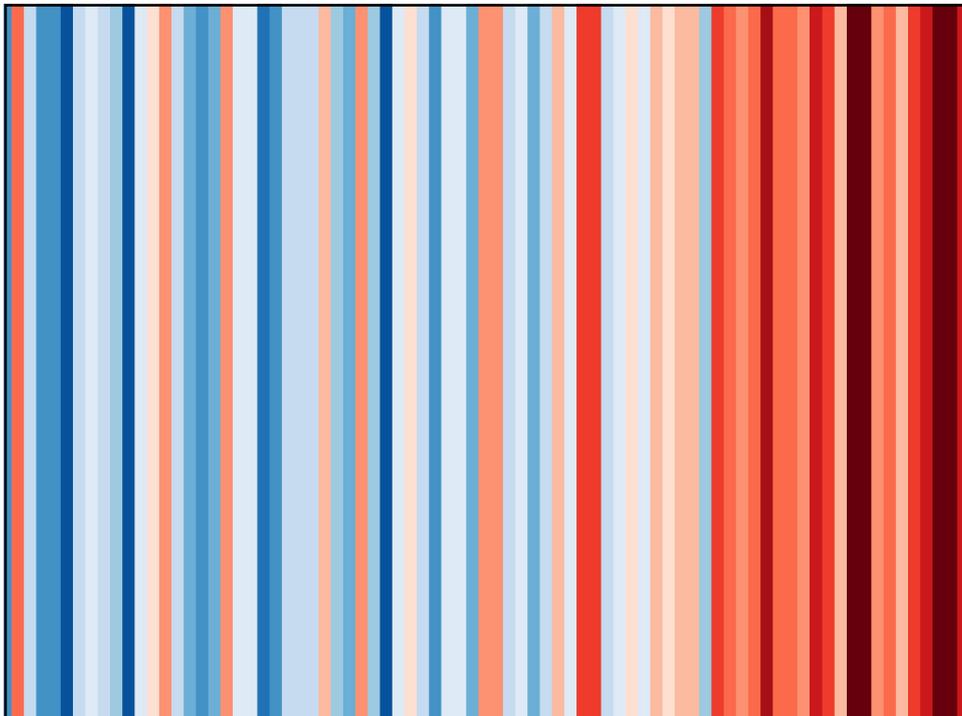
DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



3



4

El gran reto

Aumento de la frecuencia y la intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos

Cambios en los ecosistemas

Sequía

Efectos sobre la agricultura y el espacio forestal

Impactos sobre la salud humana

LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Calentamiento global

Aumento de la temperatura de la planeta

Los gases de efecto invernadero atrapados en la atmósfera han provocado un aumento de la temperatura global. Los estudios indican que si a peor si no tomamos medidas de inmediato.

Tendencia global del nivel del mar

Si el deshielo de los polos continúa y el nivel del mar sigue subiendo, muchos ciudades costeras podrían desaparecer en las próximas décadas.

Extinción de las especies

Porcentaje de especies de vertebrados extinguidas desde 1500

La acidificación, el aumento de las temperaturas y otros cambios en el clima tienen efectos devastadores sobre el hábitat natural y están matando a muchas especies, que pronto pueden desaparecer.

Desaparición de los glaciares

Variación media de la espesura de los glaciares

El derretimiento de los glaciares cambiará sustancialmente el ecosistema y generará una pérdida importante del hábitat y la fauna.

FUENTES: INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC), ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA), NATIONAL SNOW AND ICE DATA CENTER (NSIDC), SCIENCE ADVANCES

INFOGRAFÍA: ORIO L VIDAL

JUNIOR REPORT

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD

5

Marco Europeo

Acuerdo de París

OBJETIVO
Limitar el calentamiento de la temperatura global muy por debajo de los 2°C respecto a los niveles preindustriales, buscando un objetivo para mantenerlo a 1.5°C.

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS
Acciones de adaptación de los ecosistemas, de zonas urbanas y de zonas costeras y a partir de los impactos climáticos reconocidos hasta el momento. El fortalecimiento de ciudades resilientes es una prioridad.

CONSEJEROS DE LOS JUÓOS
Los JÓOS deben conocer los compromisos que tienen de hecho frente al cambio climático. Deben ser parte de los debates y las decisiones sobre cómo abordar los retos de adaptación y mitigación.

FINANCIACIÓN
El fortalecimiento de la capacidad de adaptación de los países en desarrollo debe ser una prioridad en las negociaciones.

TRANSICIÓN JUSTA
El Acuerdo de París reconoce que la transición hacia una economía resiliente y de bajas emisiones debe ser justa y equitativa, considerando las necesidades y circunstancias de los países en desarrollo.

ENTRADA EN VIGENCIA
El Acuerdo de París entró en vigor el 11 de noviembre de 2016, tras haber sido ratificado por 55 países que representan al menos el 55% del total de las emisiones mundiales de GEI.

PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES
Los países deben tener en cuenta los impactos del cambio climático en los bienes culturales y en el patrimonio cultural material, inmaterial e inmaterial de los países en desarrollo.

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

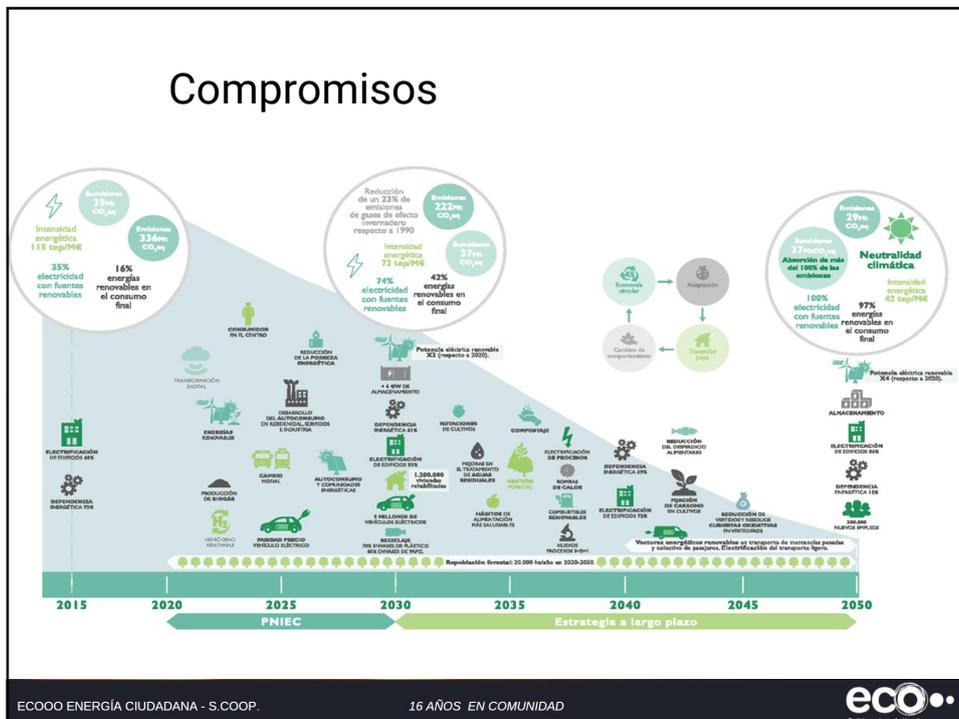
16 AÑOS

Sostenibilidad para Todos
www.sostenibilidad.com

6



7



8



ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



9



10

Marco general

La tarifa eléctrica



DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

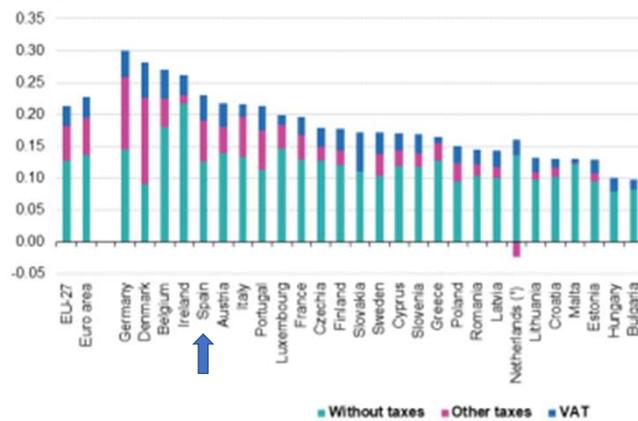
16 AÑOS EN COMUNIDAD



11

El precio de la electricidad

Electricity prices for household consumers, second half 2020 (EUR per kWh)

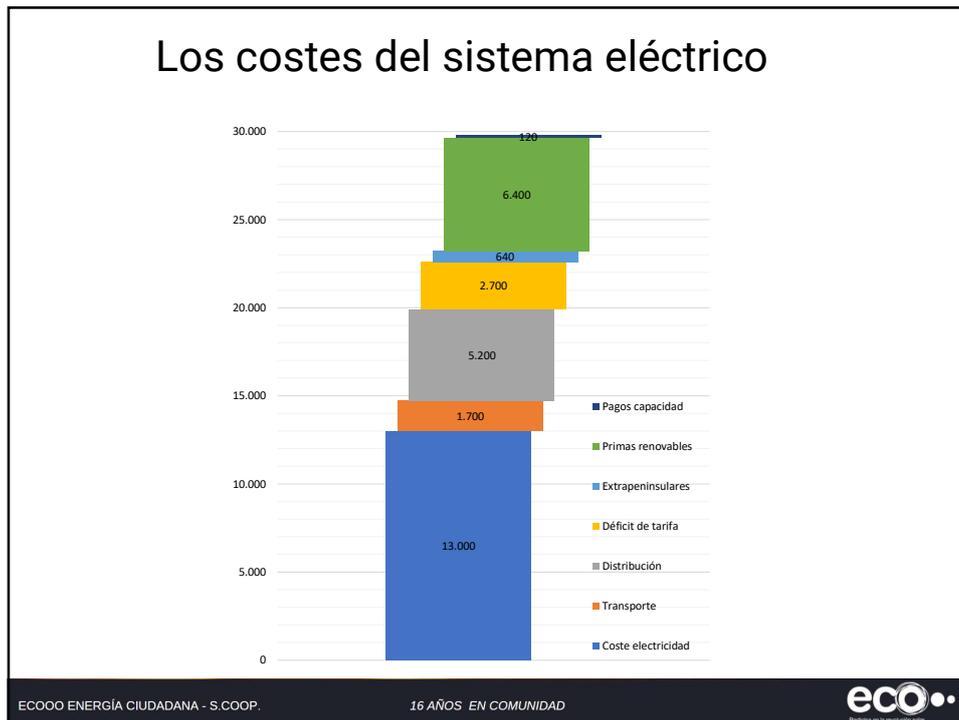


ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



12



13

Estructura de la tarifa eléctrica



Som Energía SCLL
CIF: F55091367
Domicilio: C/ Pic de Peguera, 11 A 2 8 17003 - Girona
Mail: info@somenergia.coop

DATOS DE LA FACTURA

IMPORTE DE LA FACTURA 36,52€

Nº de factura:
Fecha factura: **02/09/2015**
Período facturado: **de 25/07/2015 a 24/08/2015**
Nº de contrato:
Dirección de suministro:

RESUMEN DE LA FACTURA	DATOS DEL TITULAR
Por energía utilizada	9,36€
Por potencia contratada	18,58€
Impuesto electricidad	1,43€
Alquiler contador	0,81€
IVA 21%	6,34€
TOTAL IMPORTE FACTURA	36,52€

DATOS DE PAGO

Nombre persona pagadora:
NIF/CIF:
Entidad bancaria:
Nº cuenta bancaria:

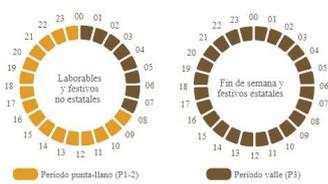
El importe de esta factura será cargado a tu cuenta. Su pago queda justificado con el correspondiente apunte bancario

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD

14

La nueva tarifa eléctrica 01/06/21

Periodos término de potencia tarifa 2.0TD



Periodo punta-lano – P1-P2: de 8 a 24 h
Periodo valle – P3: de 00 a 8 h de la mañana. Durante los fines de semana (sábados y domingos) y festivos de ámbito estatal.

Tarifas	Periodo	Precio (€/KW)
2.0 TDA	P1	40,634769
	P2	
	P3	3,435303

Descenso del precio en el término de potencia alrededor de un 20% en P1-P2. En P3 el cambio es despreciable

Precio con impuestos

Periodos término de energía tarifa 2.0TD



Periodo punta – P1: de 10 a 14 h y de 18 a 22 h
Periodo llano – P2: de 8 a 10 h, de 14 a 18 h y de 22 a 24 h.
Periodo valle – P3: de 00 a 8 h de la mañana. Durante los fines de semana (sábados y domingos) y festivos de ámbito estatal.

Tarifas	Periodo	Precio (€/KWh)
2.0 TDA	P1	0,284897
	P2	0,161527
	P3	0,106837

Aumento del precio en el término de energía de casi un 100% en P1 y P2. En P3 hay un aumento mucho menor

Descanso

10 minutos



DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

Autoconsumo

Ideas principales



DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD 

17

¿Qué es el autoconsumo?



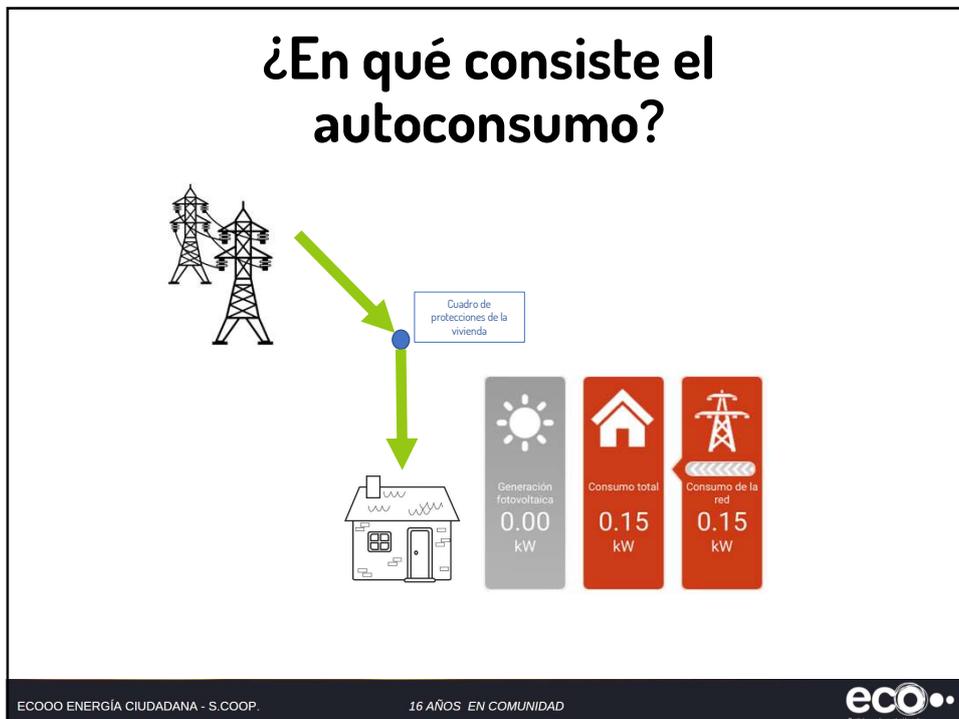
ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD 

18

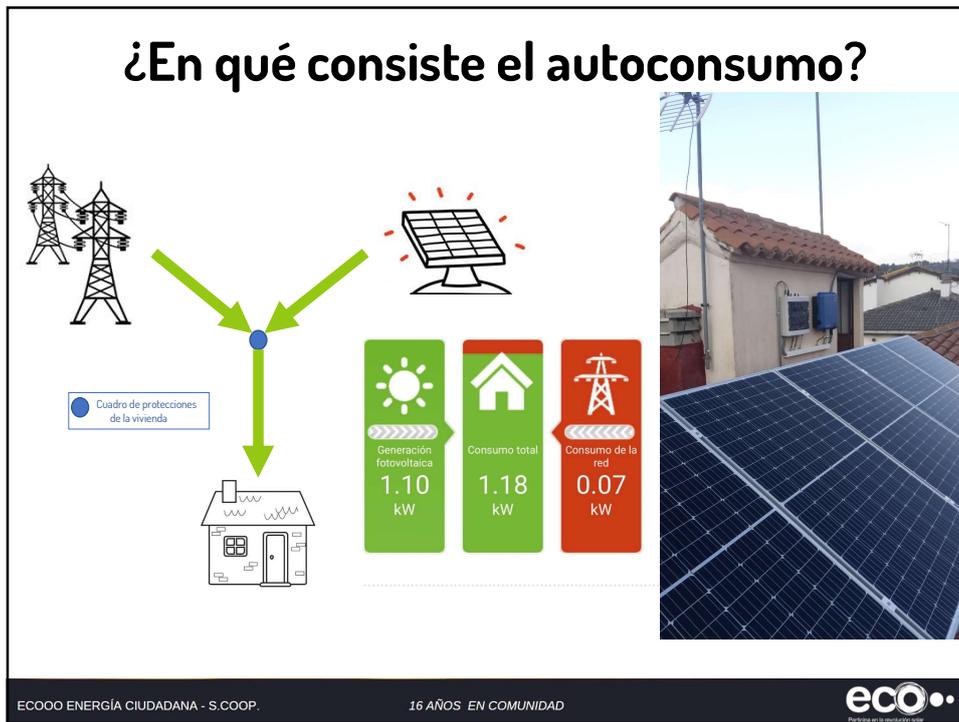


• Baterías

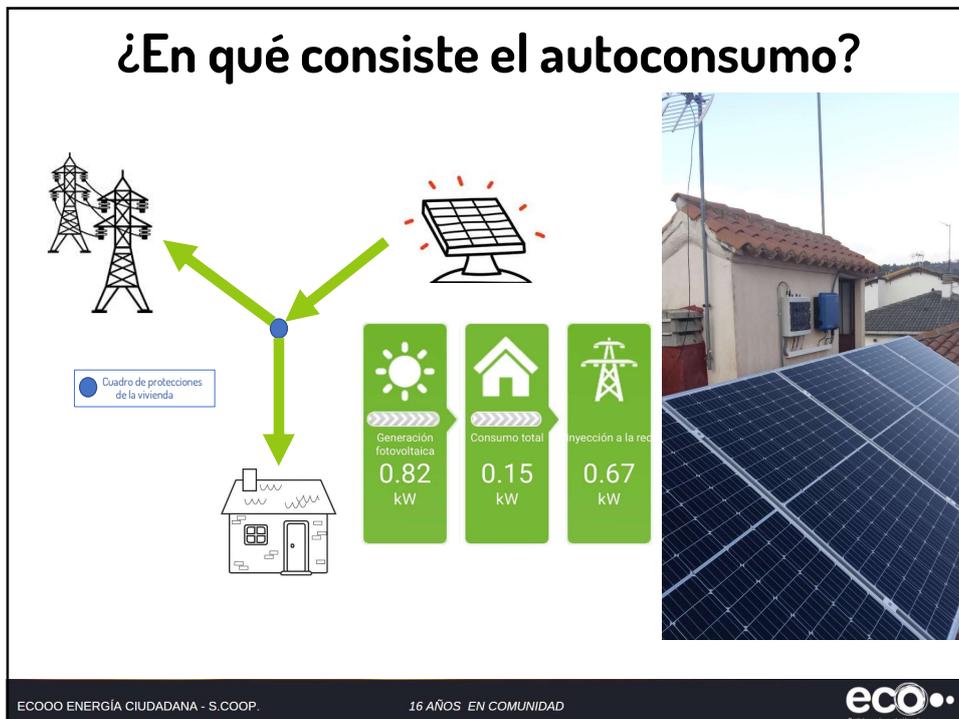
19



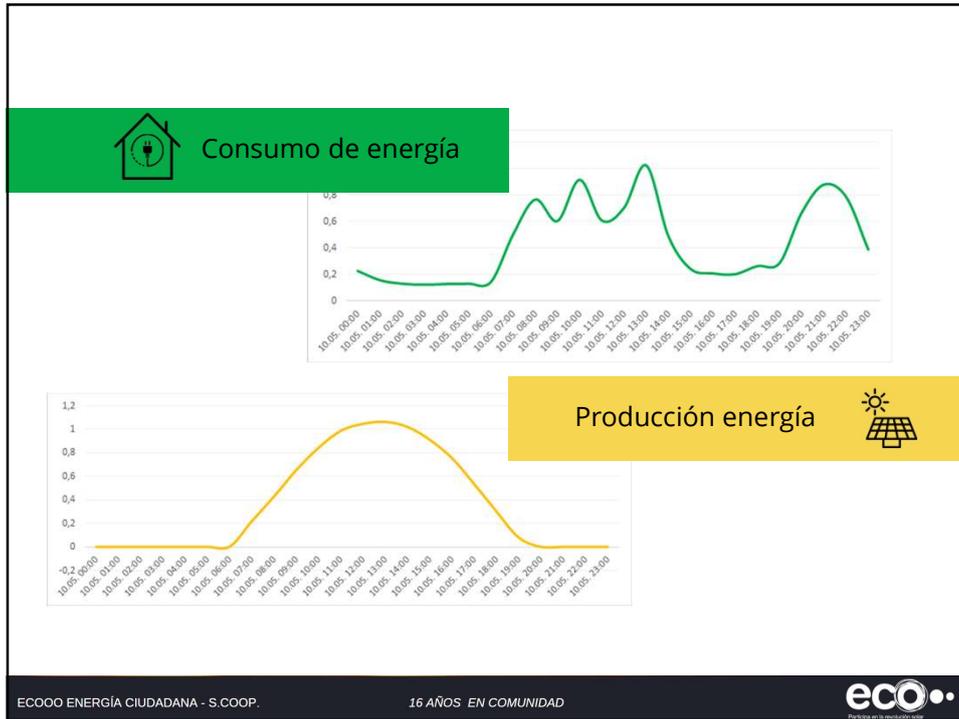
20



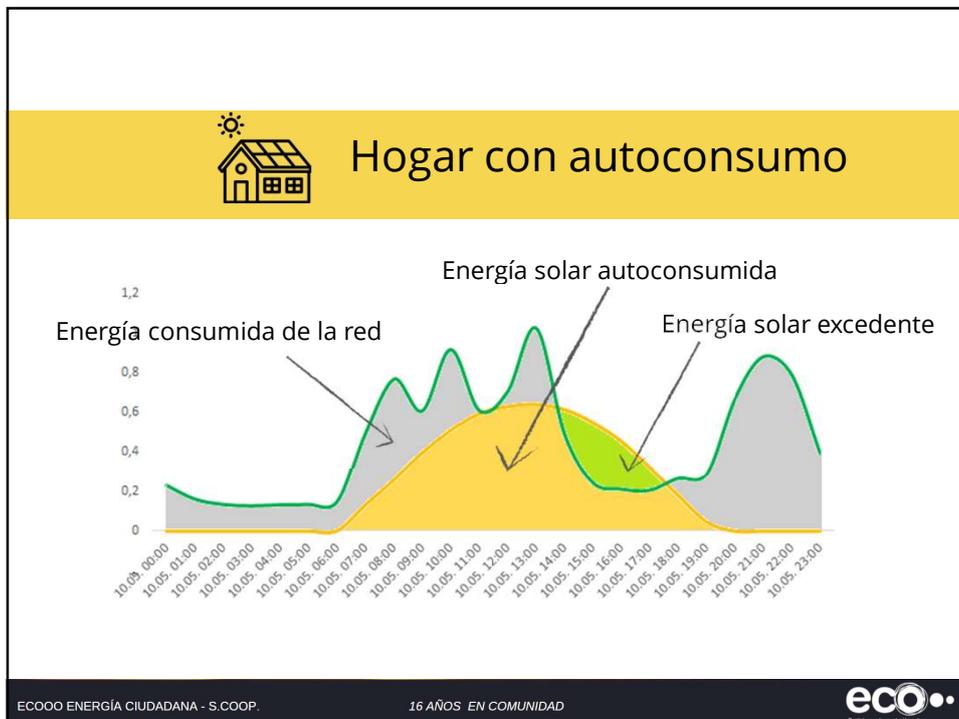
21



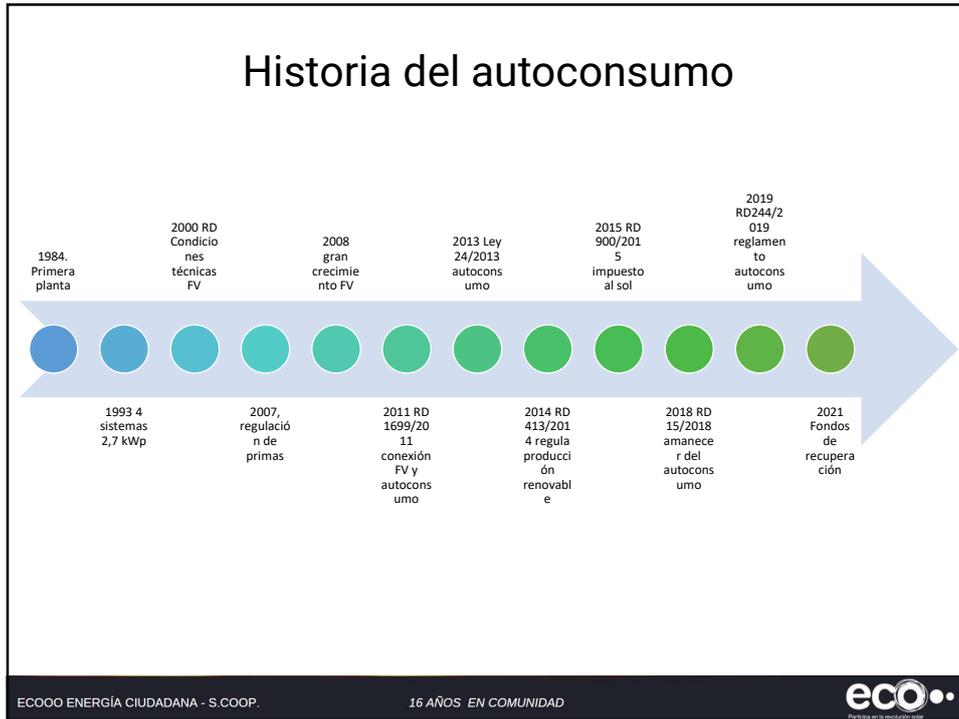
22



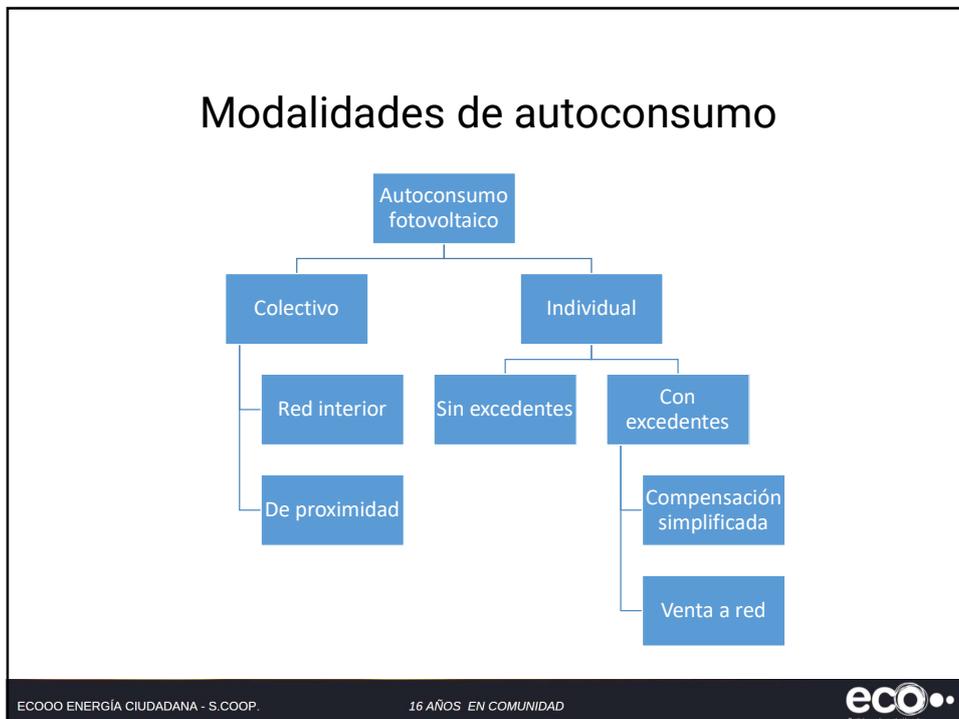
23



24



25



26



27



28

Cifras



€ **Coste (sin iva)**

- Residencial: 3 kW 5. 000 €
- Comercial: 50 kW 50.000 €
- Industrial: 100kW 80.000 €

🐷 **Rentabilidad**

- TIR 5% al 20%

📅 **Amortización**

- 11 a 5 años

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



29

¿Por qué autoconsumo?

- **Medio Ambiente**
 - Transición energética ciudadana
 - Producción de energía renovable
 - Consumo de km 0
- **Social**
 - Empoderamiento
 - Cultura energética
 - Trabajo local y digno
 - Empobrecimiento energético
- **Económico**
 - Ahorro
 - Nuevas tarifas
 - Inversión sensata



ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



30

Modelo de negocio

Elementos básicos



DIRECCIÓN GENERAL DEL
TRABAJO AUTÓNOMO,
DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE
LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



31

Recursos humanos

Oficial x1	Ayudante x2	Administración	Gerencia
<ul style="list-style-type: none"> ○ FP “instalador de baja tensión” especialista ○ Experiencia previa ○ Prevención Riesgos Laborales ○ Eléctricos ○ Altura ○ Oficio metal ○ Básico 60h ○ Capacidad pedagógica 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conocimientos básicos de electricidad ○ Conocimientos de albañilería ○ ESO o formación equivalente ○ Prevención Riesgos Laborales ○ Eléctricos ○ Altura ○ Oficio metal ○ Destreza manual 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Facturación ○ Compra de materiales ○ Agenda 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Estrategia ○ Venta ○ Gestión de RH

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



32

Recursos materiales

- Constituirse como empresa instaladora
- Herramientas
- Vehículo
- Pequeño material eléctrico
- Gestión de pequeño stock
- Gestión
- Facturación
- Formación



33

Recursos económicos



Presupuesto de inversión

- Herramientas: 2.000 €
- Materiales y EPI: 4.000 €
- Formación: 3.000 €
- Vehículo: 15.000 €



Presupuesto de operación

- Pequeño material: 10.000 €/año
- Personal: 75.000 €/año
- Gestión: 10.000 €/año

34

Modelos de negocio



Empresa de instalación SUBCONTRATISTA

- Cobro por horas de trabajo o instalación ejecutada
- Su cliente es una empresa de ingeniería
- Sin departamento comercial ni de comunicación
- Comisión puntual por captación comercial

EES



Empresa de instalación CONTRATISTA

- Cobro al cliente final
- Su proveedor es la empresa de ingeniería que se ocupa también de la tramitación administrativa
- Dpto. comercial propio y de comunicación subcontratado
- Apoyado en el trabajo de lobby sectorial



Ingresos complementarios

- Pequeñas instalaciones eléctricas
- Mantenimiento instalaciones
- Almacenamiento, portes y gestión de stock

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



35

Descanso

10 minutos




ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP.

16 AÑOS EN COMUNIDAD



36

Diapositiva 35

EES1 Ecooo Energia Solar; 03/06/2021

La oportunidad

Para el sector de las empresas de inserción





DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD 

37

La visión

1. Red estatal de Els de instalación fotovoltaica
2. Lobby con las AAPP: Reserva de mercado/cláusulas sociales
3. Lobby entre las grandes empresas y sus fundaciones: RSC
4. Demanda cautiva: entidades tercer sector y personas vinculadas
5.y la rehabilitación de edificios?





DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD 

38



Muchas gracias

Mario Sánchez-Herrero
Laura Feijóo

ecooo.es
contacto@ecooo.es

Espacio Ecooo: C/ Escuadra 11, Madrid
91 294 00 94
Facebook: [ecooo.revolucionsolar](https://www.facebook.com/ecooo.revolucionsolar)
Twitter: [@Ecooo_](https://twitter.com/Ecooo_)
Instagram: [ecooo_life/](https://www.instagram.com/ecooo_life/)



DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD 

39

Preguntas

Vuestras ideas principales



DIRECCIÓN GENERAL DEL TRABAJO AUTÓNOMO, DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS

ECOOO ENERGÍA CIUDADANA - S.COOP. 16 AÑOS EN COMUNIDAD 

40