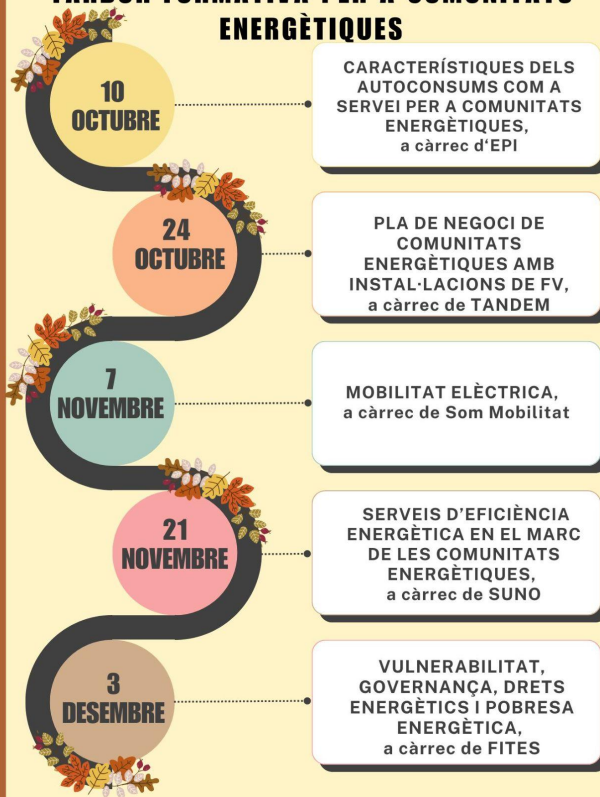


TARDOR FORMATIVA PER A COMUNITATS ENERGETIQUES



Totes les sessions tindran lloc a la Sala de Plens (4arta planta) Edifici del Sucre, Vic
Horari 18:00-20:00

Financiat per:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Organitza:

Consell Comarcal



Col·labora:

ePlural



Otoño Formativo para Comunidades energéticas

Taller formativo 10/10/24

Financiat per:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Organitza:

Consell Comarcal



d'Osona



osona energia
cooperativa

Col·labora:



ePlural



Fundació
Municipalista
d'Impuls Territorial

Presentación



Som una Consultoria Energètica formada per **10 Professionals** amb més de 20 anys d'experiència en el sector de l'**Eficiència Energètica** i les **Energies Renovables**.

Som una **Cooperativa** sense ànim de lucre.



ePlural

Energia Transformació Comunitat



TANDEM SOCIAL

Consultoria en eficiència energètica i projectes de fotovoltaica

Referents en monitoratge, integració i supervisió de sistemes

Pioners de la Mobilitat Elèctrica compartida a Catalunya

Experts en generació i distribució d'energia tèrmica

Líders en consultoria estratègica transformadora



Un projecte subvencionat per la Generalitat de Catalunya que compta amb l'aliança de 7 cooperatives:



ePlural



TANDEM SOCIAL



Som Energia és una cooperativa de consum que es dedica a la comercialització i producció d'energia d'origen renovable per impulsar un canvi del model energètic actual per assolir un model 100% renovable



Som Mobilitat és una cooperativa de consum que ofereix serveis de mobilitat elèctrica compartida per accelerar la transició cap a una mobilitat més sostenible.

COOPDEVS

Coopdevs és una cooperativa de treball associat que ofereix serveis professionals de consultoria i desenvolupament tecnològic.

Consell Comarcal



d'Osona



osona energia cooperativa

Col·labora:



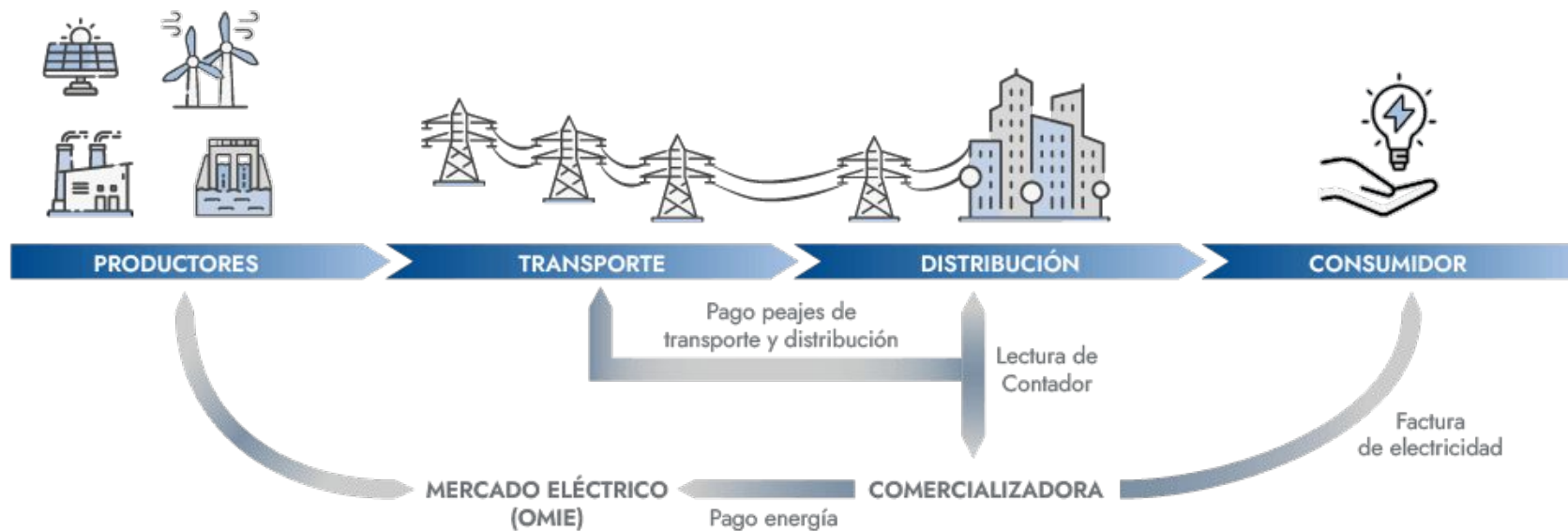
ePlural



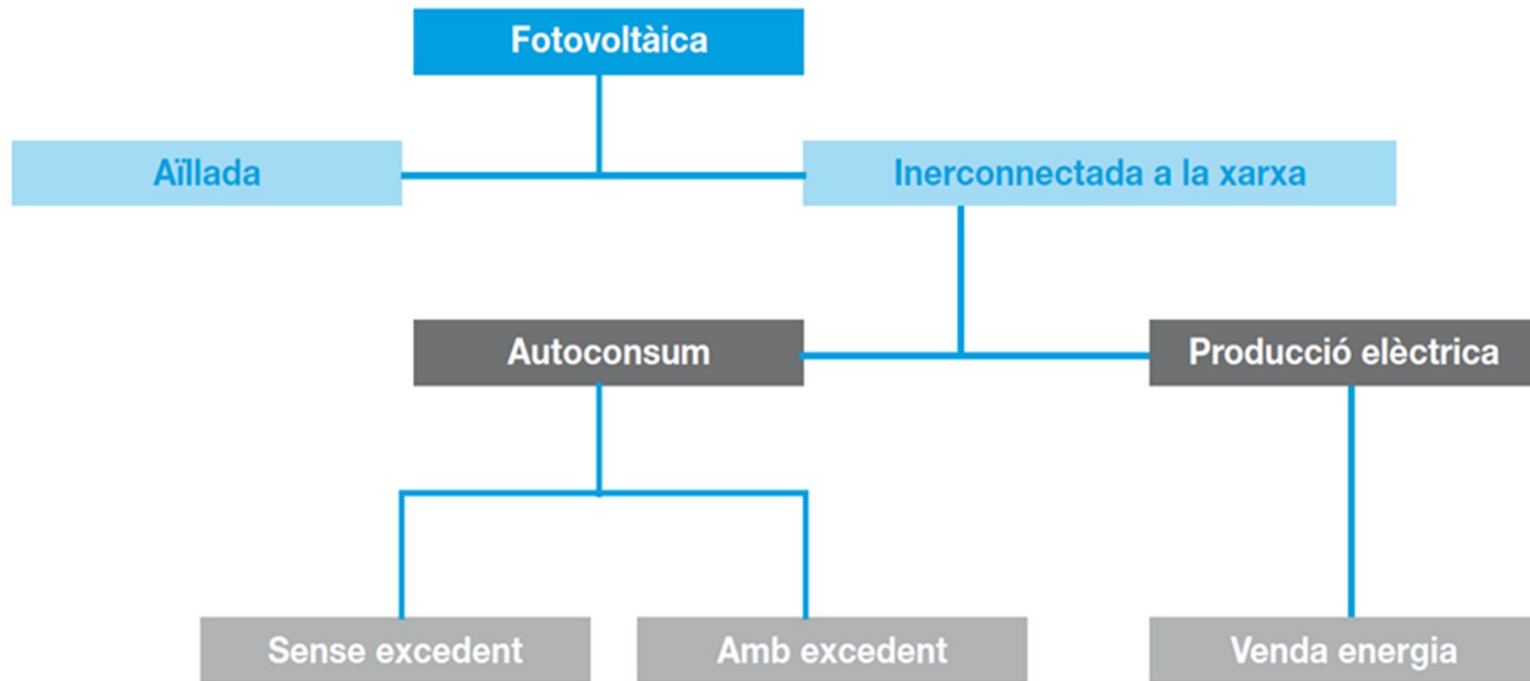
Índice

- Funcionamiento del mercado eléctrico
- Autoconsumo individual
- Curvas de consumo
- Autoconsumo individual y colectivo
- Ventajas e inconvenientes de cada modelo
- Obra y gestión de proveedores
- Legalización de las instalaciones

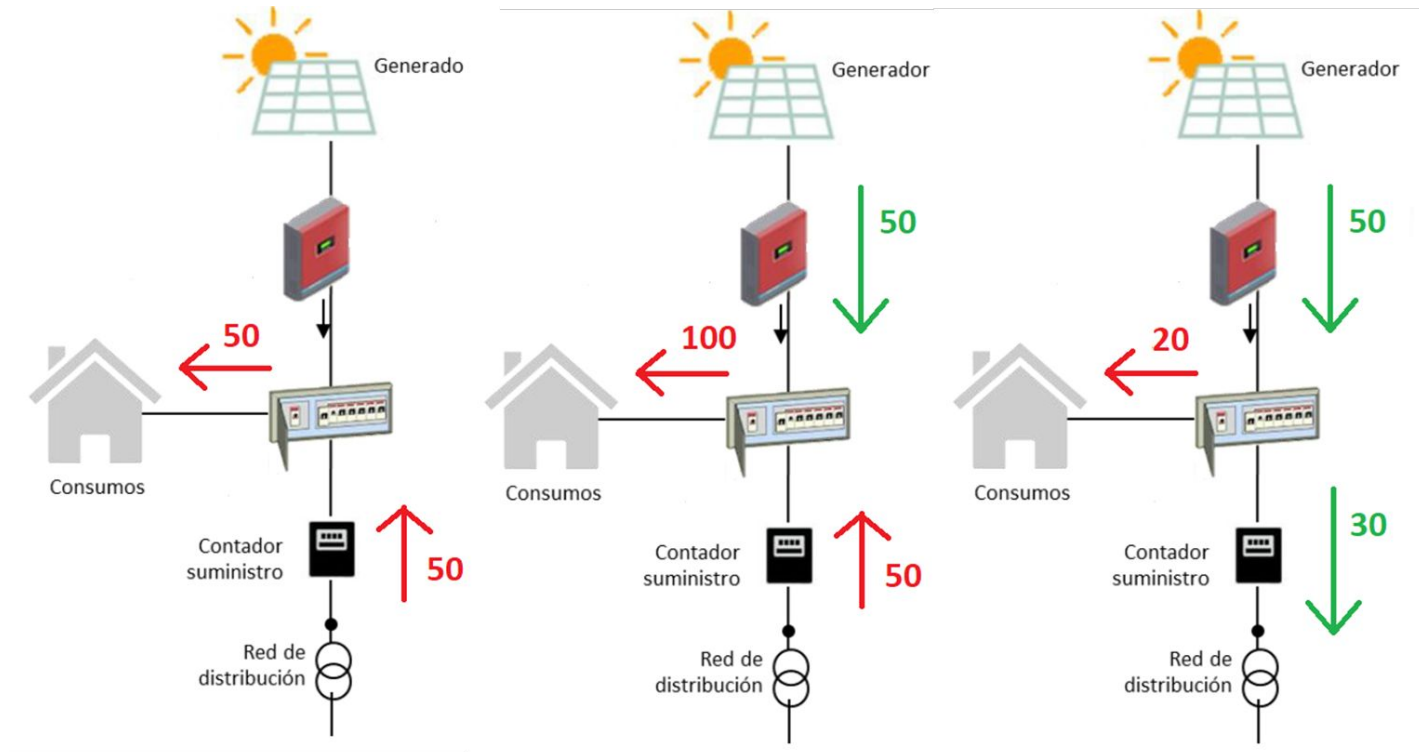
Funcionamiento del mercado eléctrico



Funcionamiento del mercado eléctrico



Autoconsumo individual



Autoconsumo individual con excedentes

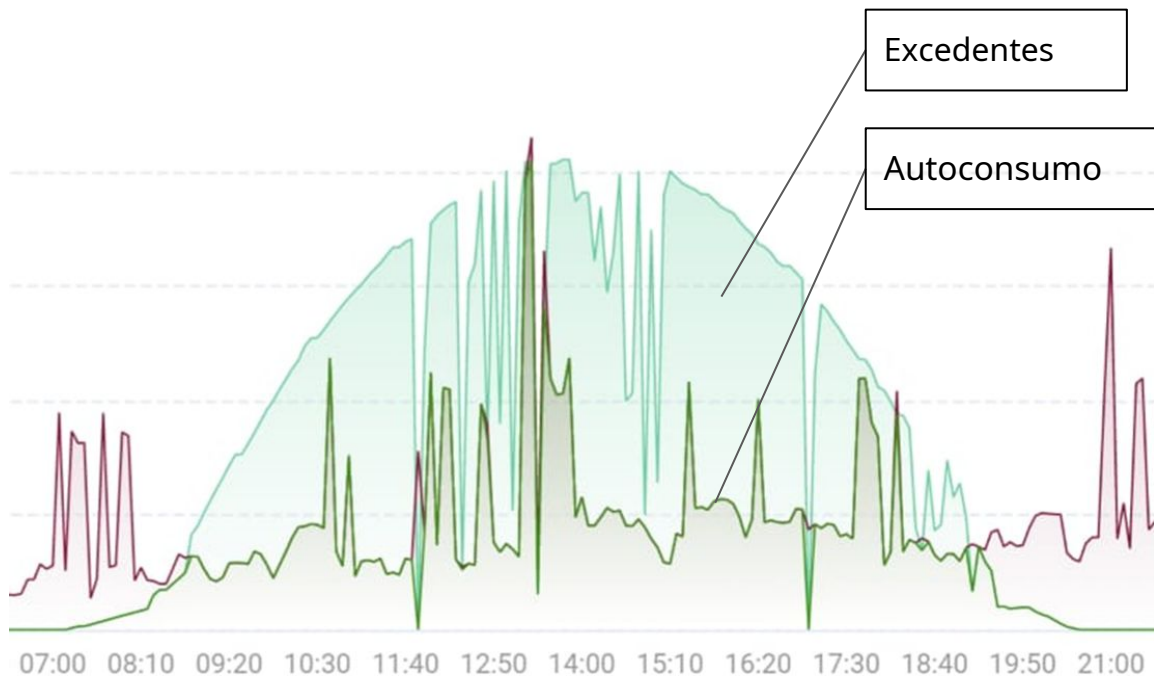
Curvas de consumo



Gráfica Consumo Vivienda



Gráfico



cción

Diferencia entre autoconsumo individual y colectivo

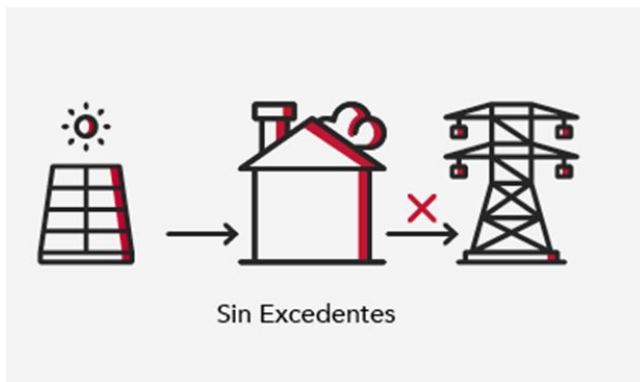
El RD 244/2019 regula las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.

Se reconoce el derecho al autoconsumo colectivo, de tal forma que varios consumidores puedan asociarse a una misma planta de generación, lo que impulsará el autoconsumo en comunidades de propietarios o entre empresas o industrias ubicadas en una misma localización.

- Modalidades de autoconsumo: Con excedentes o Sin excedentes
- Régimen de compensación: Compensación Simplificada o Venta
- Tipo de autoconsumo: Individual o Colectivo

Ventajas e inconvenientes de cada modelo

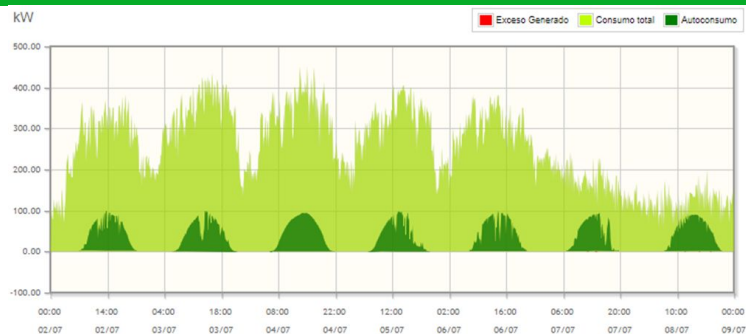
- Modalidades de autoconsumo: Con excedentes o Sin excedentes



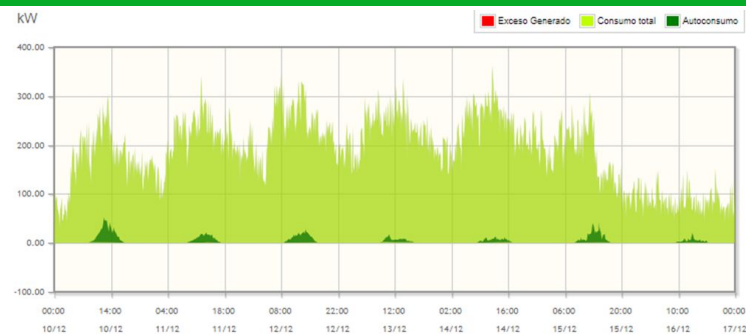
Sin Excedentes: Inyección cero.

Con Excedentes: Máximo 100 kW

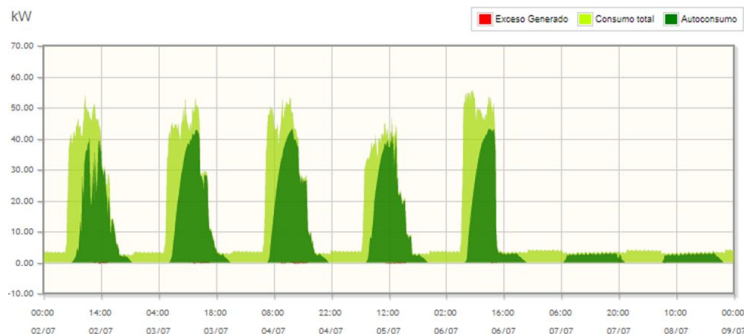
Curvas de consumo



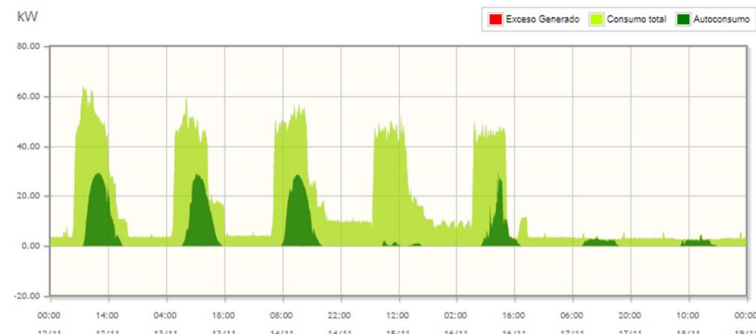
Autoconsumo Individual con excedentes verano



Autoconsumo Individual con excedentes invierno



Autoconsumo Individual sin excedentes verano



Autoconsumo Individual sin excedentes invierno

Ventajas e inconvenientes de cada modelo

- Régimen de compensación: Compensación Simplificada o Venta

Compensación Simplificada: retorno del valor económico de la energía vertida a la red, que va directamente en la factura eléctrica habitual.

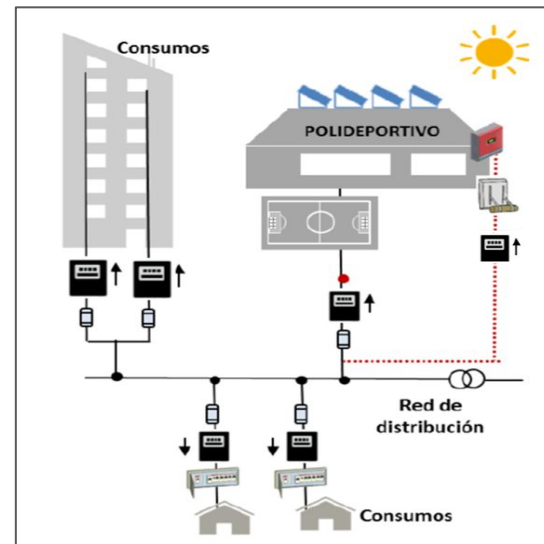
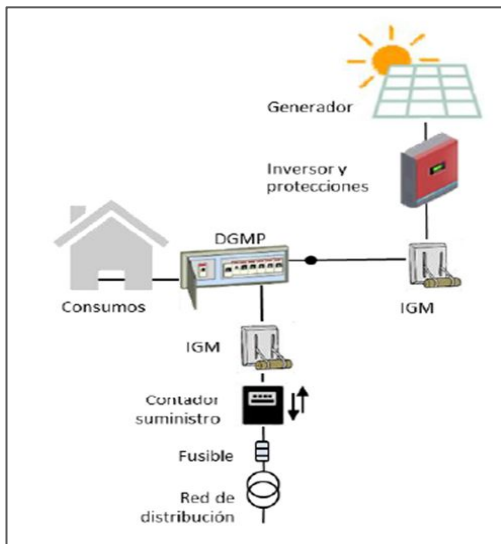
Venta: retorno del valor económico de la energía vertida a la red para venderlos en el mercado eléctrico a través de un representante de mercado.

Ventajas e inconvenientes de cada modelo

- Tipo de autoconsumo: Individual o Colectivo

Individual:Consta de una instalación de generación y un único punto de consumo.

Colectivo:se da cuando un grupo de usuarios de la red eléctrica se beneficia de la energía proveniente de una o más instalaciones de produ



Ventajas e inconvenientes de cada m

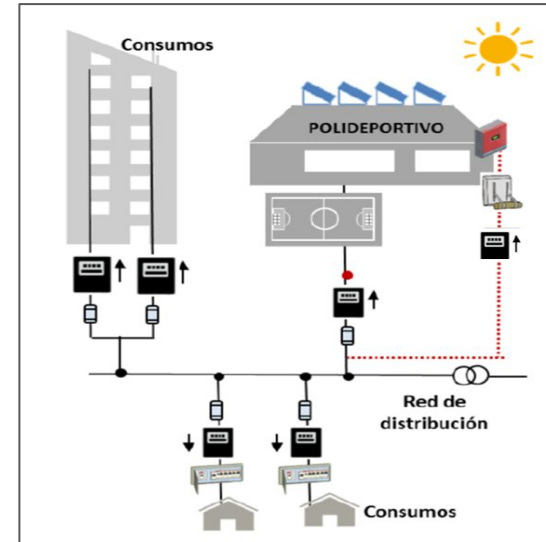
● Autoconsumo colectivo

Ventajas:

1. Aprovechamiento de cubierta
2. Distribución de costes
3. Aprovechamiento de Autoconsumo

Inconvenientes:

1. Consenso entre los participantes
2. Complejidad administrativa



Diferencia entre autoconsumo individual y colectivo



- Campo de fútbol Joan Serra (Balenyà)
- 40 kW - 50,56 kWp
- 128 paneles de 395 Wp
- Orientación: 105° Oeste
- Inclinação: 5°
- Producción anual: 61.801 kWh

Agent	Número de CUPs	Consumo kWh/año	% Asignación energética	Asignación energética (kWh)	% Autoconsumo sobre la asignación	Adquisición Red (kWh)
Campo de fútbol	1	11.456	6%	3.709	90%	7.747
Ciudadanía	47	3.700	2%	1.236	90%	2.464
	48		100%	61.801	90%	123.555

Obra y gestión de proveedores

	<u>Plazo</u>
1. Estudio técnico y económico de viabilidad	15 días - 1 mes
2. Redacción anteproyecto	1 mes
3. Solicitud de acceso y conexión (Distribuidora)	15 días - 2 meses
4. Proyecto técnico	1 mes - 2 meses
5. Solicitud Licencia de Obras (Administración local)	Inmediato
6. Ejecución de la obra (Instaladora)	1 mes

Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Valoración de Cubiertas y Conexión
- Paneles fotovoltaicos
- Estructura
- Inversores
- Relación Potencia pico (kWp) – Inversión (€/Wp)
- Viabilidad económica
- Garantía y Mantenimiento de la instalación

Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Valoración de Cubiertas y Conexión

Granos de chapa metálica o panel Sandwich

Valorar cubiertas Este-Oeste o Sur

Derechos de extensión adecuados a la potencia que queramos instalar

Posibilidad de incluir un nuevo equipo de medida

Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Relación Potencia pico (kWp) – Inversión (€/Wp)

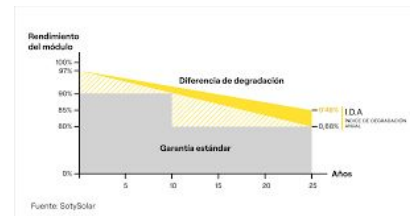
Proveedor	kWn	kWp	Inversión	€/Wp
Proveedor 1	100	120	107.500,00 €	0,84
Proveedor 2	100	110	105.000,00 €	0,92
Proveedor 3	100	115	105.422,00 €	0,90

Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Paneles fotovoltaicos

Proveedor	Wp	Garantía Fabricación	Pérdidas Producción
Proveedor 1	500	12 años	13,75% (25 años)
Proveedor 2	470	15 años	11,1% (25 años)
Proveedor 3	570	12 años	15,2% (25 años)



Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Estructura



Proveedor	Configuración	Tipo	Garantía
Proveedor 1	Coplanar	Aluminio	12 años
Proveedor 2	Inclinada	Aluminio/Plástico	20 años
Proveedor 3	Inclinada	Hormigón	10 años

Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Inversores

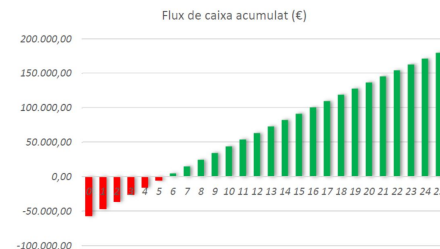


Proveedor	Inversor	Garantía	Monitorización
Proveedor 1	Híbrido	5 años	Si
Proveedor 2	Monofásico	5 años	Si
Proveedor 3	Trifásico	5 años	Datalogger

Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Viabilidad económica



Proveedor	Producción (kWh)	Precio Energía	Inversión	Ahorro	Amortización
Proveedor 1	145.926	0,11 €	107.500,00 €	21.716,16 €	4,95
Proveedor 2	121.056	0,11 €	105.000,00 €	18.551,86 €	5,99
Proveedor 3	138.985	0,11 €	105.422,00 €	20.788,35 €	5,10

Obra y gestión de proveedores

¿Qué debemos tener en cuenta?

- Garantía y Mantenimiento de la instalación

Proveedor	Garantía Instalación	Oferta de Mantenimiento
Proveedor 1	2 años	2 años
Proveedor 2	3 años	3 años
Proveedor 3	2 años	0 años

Legalización de las instalaciones

	<u>Plazo</u>
1. Certificado final de obra y CIE Instalación	Inmediato
2. Inspección inicial (OCA)	15 días - 1 mes
3. Inscripción en el registro de instalaciones técnicas (RITSIC)	15 días
4. Inscripción en el Registro de Autoconsumo de Cataluña (RAC)	1 mes
5. Solicitud del CAU - Código de autoconsumo (Distribuidora)	Inmediato
6. Contrato de acceso y contrato de suministro CTA (Distribuidora)	15 días - 3 meses
7. Verificación del equipo de medida (Distribuidora)	7 días
8. Notificación Compensación de excedentes (Comercializadora)	15 días - 1 mes

Otoño Formativo para Comunidades energéticas

Muchas gracias.

TARDOR FORMATIVA PER A COMUNITATS ENERGETIQUES

10
OCTUBRE

CARACTERÍSTIQUES DELS
AUTOCONSUMS COM A
SERVEI PER A COMUNITATS
ENERGÈTIQUES,
a càrrec d'EPI

24
OCTUBRE

PLA DE NEGOCI DE
COMUNITATS
ENERGÈTIQUES AMB
INSTAL·LACIONS DE FV,
a càrrec de TANDEM

7
NOVEMBRE

MOBILITAT ELÈCTRICA,
a càrrec de Som Mobilitat

21
NOVEMBRE

SERVEIS D'EFICIÈNCIA
ENERGÈTICA EN EL MARC
DE LES COMUNITATS
ENERGÈTIQUES,
a càrrec de SUNO

3
DESEMBRE

VULNERABILITAT,
GOVERNANÇA, DRETS
ENERGÈTICS I POBRESA
ENERGÈTICA,
a càrrec de FITES

Totes les sessions tindran lloc a la Sala de Plens (4arta planta) Edifici del Sucre, Vic
Horari 18:00-20:00

Financiat per:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Organitza:

Consell Comarcal



osona energia
cooperativa

Col·labora:

ePlural

