

Guía preguntas frecuentes

Proyecto de autoconsumo colectivo Efiduero Energy

1

¿Qué es el autoconsumo colectivo solar y cómo me beneficia?

Es una forma en que varios consumidores pueden compartir la energía generada por una instalación solar fotovoltaica común y próxima. Entre los beneficios se encuentran:

- Ahorro económico: Se reduce la cantidad de electricidad que compras a la red
- Eficiencia energética: Se optimiza el uso de la energía generada al compartirla entre varios consumidores
- Menor impacto ambiental: Reduce las emisiones de CO2 al utilizar fuentes de energía renovable

2

¿Cómo afecta el autoconsumo colectivo a mi factura de luz?

Tu factura de luz se reducirá porque una parte de la electricidad que se consume proviene de los paneles solares instalados; en vez de comprar toda la energía a la red eléctrica.

3

¿Qué requisitos deben cumplirse para implementar el autoconsumo colectivo?

1. Debe existir cercanía geográfica entre los participantes
2. Es necesario un acuerdo de reparto entre los usuarios para definir la distribución de la energía
3. La instalación debe estar conectada a la red eléctrica

4

¿Cómo se reparte la energía entre los participantes?

Cada participante recibe una parte de la energía generada según un acuerdo que establece los coeficientes de reparto. El valor de los coeficientes puede ser constante o distinto para cada hora del periodo de facturación.

5

¿Qué sucede con los excedentes de energía?

Al estar acogido a la modalidad de autoconsumo con excedentes no acogida a compensación, la energía excedentaria que no sea consumida será vendida al mercado eléctrico.

6

¿Tengo que hacer una inversión inicial para formar parte del autoconsumo colectivo?

En la mayoría de los casos, sí. Los participantes suelen compartir el coste de la instalación y el mantenimiento del sistema fotovoltaico. Sin embargo, este coste puede ser flexible.

7

¿Qué ocurre si el sistema genera menos energía de la esperada?

El autoconsumo no desconecta el suministro habitual, sino que lo complementa. Si los paneles solares no producen suficiente energía, como en días nublados o en invierno, se consumirá más energía de la red; pero en días soleados, dependerá más de la energía solar.

8

¿Qué tipo de mantenimiento requiere una instalación fotovoltaica?

El mantenimiento es relativamente bajo. Sin embargo, periódicamente se deben limpiar los módulos, verificar el sistema eléctrico y monitorizar el rendimiento.

9

¿Qué sucede si una parte del sistema falla?

Si el sistema solar falla seguirá funcionando la red convencional, por lo que no se notarán interrupciones en el suministro eléctrico. Luego, las averías se detectan a través de sistemas de monitoreo y se solucionan.

10

¿Cómo puedo saber cuánta energía estoy ahorrando o generando?

Es posible monitorear su consumo y generación de energía a través de un sistema de medición o aplicación. Este sistema te mostrará cuánta energía estás consumiendo de la instalación solar y cuánto de la red eléctrica.

11

¿Cómo afecta el autoconsumo colectivo a la revalorización de mi vivienda?

Incorporar un sistema de autoconsumo colectivo puede aumentar el valor de tu vivienda. Futuros compradores estarán interesados en la posibilidad de ahorrar en su factura eléctrica y también puede ser un atractivo adicional en términos de sostenibilidad.

12

¿Cómo afecta el autoconsumo colectivo al medio ambiente?

El autoconsumo colectivo contribuye a la disminución de emisiones de CO₂ y otros gases de efecto invernadero. Es una forma de promover la sostenibilidad y combatir el cambio climático, a la vez que reduces tu huella de carbono.

13

¿Puedo instalar baterías para almacenar mi energía?

Es posible incorporar sistemas de almacenamiento para almacenar la energía solar generada y usarla cuando la producción es baja. Sin embargo, esto representa una inversión adicional y los participantes deben considerar si lo amerita.

14

¿Es fiable la tecnología?

La tecnología de los paneles solares y los inversores es fiable y duradera. Los primeros rara vez se averían teniendo una vida útil de 25-30 años; mientras que los otros pueden durar entre 10-15 años. La disponibilidad de soporte técnico es generalmente buena si estos productos son certificados.

15

¿Cuánto tiempo durará la instalación?

La vida útil productiva de un módulo fotovoltaico ronda los 25-30 años. A partir de ese momento no deja de funcionar sino que disminuye progresivamente su rendimiento, pero manteniendo una producción superior al 70%.

16

¿Es rentable el autoconsumo colectivo?

Al comprar la instalación conjuntamente se ahorra más que con un sistema de autoconsumo individual. El grado de rentabilidad será en función del perfil de cada consumidos y sus necesidades.

17

¿Qué características comunes tienen las placas solares?

Entre las características más relevantes se encuentran:

- Condiciones de operación: temperatura de operación, irradiancia, temperatura superficial
- Características eléctricas: potencia máxima, voltaje y corriente en punto de máxima potencia
- Dimensiones: depende si son monocristalinas o policristalinas
- Eficiencia y degradación del panel

18

¿Por qué seguir el modelo de autoconsumo colectivo con excedentes y sin compensación?

Este modelo ofrece más flexibilidad y control sobre la venta de excedentes. Por lo que permite negociar precios en el mercado mayorista y mejorar los ingresos sin limitaciones del sistema de compensación simplificada.