

# Barrio Solar



El RD 15/2018 en el que se derogó el conocido como “impuesto al Sol” y el posterior RD 244/2019 por el que se regula las condiciones administrativas, técnicas y económicas para el autoconsumo energético, ha generado un nuevo escenario favorable para el desarrollo de la generación distribuida y el fomento de la participación ciudadana en un nuevo modelo energético.

## Posibles barreras



### Multivivienda vertical:

Poco espacio en cubierta por vecino. Además, muchas de ellas están ocupadas por terrazas privadas.



### Locales comerciales:

Dificultad para el autoconsumo para los locales comerciales por tipología de edificación



### Acuerdo con los vecinos:

Convencer a los vecinos para llevar a cabo la instalación, o para que permitan instalarla.



### Propiedad

Las personas y comercios que no son propietarios de la vivienda o local no van a invertir en una instalación FV.



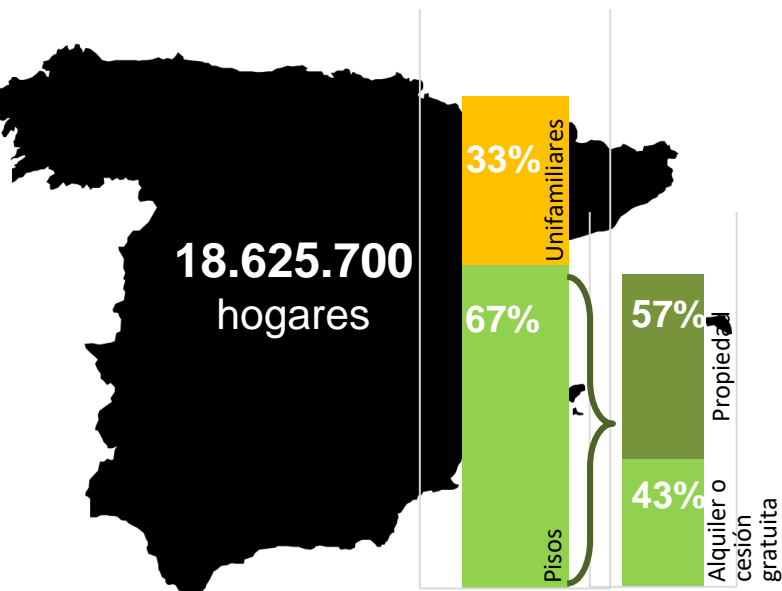
### Inversión:

Capacidad económica para invertir en ello. Especialmente, si eres una familia con bajos ingresos.



### Burocracia:

Trámites más o menos complicados en función de la administración pública local.



**33%** Viviendas unifamiliares en propiedad



Pocas trabas.  
**Autoconsumo individual**

**43%** Pisos en propiedad



Bastantes trabas. **Autoconsumo colectivo red interna o comunidades energéticas**

**24%** Pisos en alquiler o cesión gratuita



Muchas trabas.  
**Barrio Solar**



**576.211**

locales comerciales  
comercio minorista



Esta situación provoca, entre otros, problemas de salud, especialmente en ancianos y niños, al no poder mantener su vivienda a una temperatura adecuada. Además, afecta a su economía doméstica, al tener que destinar una cantidad elevada de sus ingresos al pago de las facturas de energía teniendo que detraerlo de otras necesidades como pueden ser la alimentación.



En 2015, la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos, **sin dejar a nadie atrás**

## Objetivo del proyecto

Fomentar el autoconsumo compartido de energía solar en zonas urbanas a través de la participación ciudadana y la creación de comunidades solidarias que fomente la inclusión y la conciencia ambiental en el barrio, favoreciendo a personas en riesgo de exclusión, el acceso a una energía asequible y no contaminante tal como recoge el ODS7.

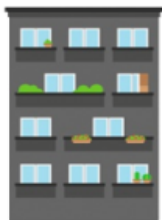


Barrio Solar es una iniciativa que quiere llegar a todas las personas del barrio donde se instala, por ello, un porcentaje de la energía que genera se destina a familias del barrio que se encuentran en situación de pobreza energética sin tener que pagar ninguna cuota mensual, simplemente beneficiándose del ahorro en la factura que el autoconsumo solar le genera.





## ¿Quién puede participar?



### **Vecinos del barrio**

que vivan a menos de 500m metros de la instalación, y que quieran autoconsumir energía renovable y reducir sus facturas



### **Comercios del barrio**

ubicados a menos de 500 metros de la instalación, y que quieran autoconsumir energía renovable y reducir sus facturas



### **Vecinos vulnerables**

seleccionados por servicios sociales que tengan problema para hacer frente al pago de sus facturas de energía, y que vivan a menos de 500 metros.

## ¿Qué obtienen a cambio?

Energía renovable proveniente de la planta solar del barrio. A cada participante se le asignan 0,5 kWp, que podrá generar ahorros en torno al 30% de la energía que consumen.

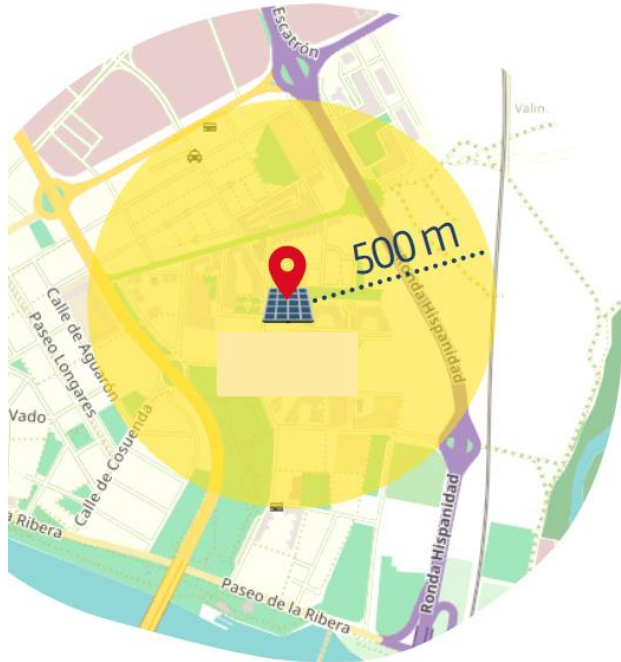
## ¿Cómo pueden participar?

Para participar no tienen que realizar ninguna inversión, ni cambiarse de comercializadora, tan sólo se paga una cuota mensual. Además, pueden darse de baja cuando quieran si ninguna penalización,

- **Pagando una cuota mensual**
- **Sin permanencia**
- **Sin tener que cambiar de comercializadora**

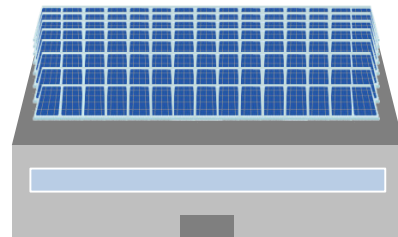


## Instalación de autoconsumo colectivo



- Se instalará un sistema fotovoltaico de 100kWp en la cubierta de un edificio municipal, en este caso, de un pabellón deportivo.
- Esta instalación dará servicio a 200 participantes del barrio ubicados a menos de 500 metros de la instalación.
- De los 200 participantes, **20 serán familias en pobreza energética** seleccionados por los servicios sociales municipales.
- Los 180 restantes serán viviendas y comercios del barrio.
- A los 15 años, la instalación pasará a ser propiedad del ayuntamiento.

100 kWp



1

Dinamización y  
fomento de la  
demanda de  
autoconsumo

2

Instalación  
autoconsumo  
colectivo haciendo  
uso de la red.

3

Participación de  
los vecinos y  
comercios en la  
instalación

4

Cesión de  
energía renovable  
para vecinos  
vulnerables

5

Mejora de la  
eficiencia  
energética en  
hogares  
vulnerables

6

Creación de  
la oficina  
Barrio Solar

# Creando comunidad

## Creación de la Oficina BarrioSolar

El objetivo de BarrioSolar no es construir una instalación fotovoltaica para autoconsumo colectivo en el barrio. La instalación fotovoltaica que se lleve a cabo será la primera piedra de un proyecto de trabajo comunitario en torno a la cultura energética y adquisición de conciencia, compromiso y hábitos dirigidos a contribuir en la lucha contra la crisis climática y la pobreza energética.

Para ello se creará en el barrio la Oficina BarrioSolar. Esta oficina será un espacio de referencia en cuanto a energías renovables, consumo responsable y sostenibilidad en el barrio. Además, tendrá las siguientes funciones

- Cursos de formación para el empleo relacionados con energías renovables.
- Mantenimiento y monitorización de la planta
- Realización de actividades de Barrio (Talleres sobre energía solar, actividades para colegios e institutos)
- Visitas guiadas a la instalación
- Asesoramiento sobre ahorro energético y contratación
- Fomento de actividades relacionadas con el medio ambiente que implique a los vecinos del barrio





## Vecinos

### Beneficios que le ofrece el proyecto

- Evitan tener que poner de acuerdo a su comunidad de vecinos para hacer la instalación en su cubierta
- No tener que realizar ninguna inversión
- Abrir la participación a familias que viven en alquiler y comercios que no son propietarios del local.
- No tener que cambiar de comercializadora
- Solución para los vecinos que quieren poner una instalación de autoconsumo en su edificio pero por cuestiones técnicas no puede (espacio, sombras de otros edificios etc.)
- Participar en un proyecto sostenible y rentable
- Contribuir a mejorar la convivencia y la inclusión en el barrio. Ayudar a vecinos vulnerables
- Beneficios en cuanto a reducción del IBI.

### Que ofrecerían a cambio

- Participación en el proyecto aportando una cuota mensual inferior al ahorro de energía demandada de la red que le general esta participación.
- Cubrir con este importe, la participación de consumidores vulnerables como socios de BarrioSolar



## Comercios



Ejemplo: Sello Sol .Phineal

## Beneficios que le ofrece el proyecto

- Posibilidad de autoconsumir energía renovable.
- Participar en un proyecto sostenible y rentable sin necesidad de realizar ninguna inversión.
- Contribuir a mejorar la convivencia y la inclusión en el barrio
- Diferenciación: Incluir un distintivo en su puerta y/o productos que indique que ese comercio se abastece de energía solar.
- Posibilidad de trazar la energía generada y asignarla a los productos que genere mediante blockchain.
- Gran capacidad de autarquía mediante energía FV debido a que las horas de mayor radiación coinciden con las de apertura habitual de los comercios.
- Beneficios en cuanto a reducción del IBI.

## Que ofrecerían a cambio

- Participación en el proyecto aportando una cuota mensual inferior al ahorro de energía demandada de la red que le genera esta participación.
- Cubrir con este importe, la participación de consumidores vulnerables como socios de BarrioSolar



## **Vecinos vulnerables**

### **Beneficios que le ofrece el proyecto**

- Reducen su factura de electricidad al autoconsumir energía renovables de la instalación colectiva.
- Participan en un proyecto de barrio con vecinos que no son de su entorno habitual
- Mejoran su inclusión.
- Adquieren conciencia ambiental a través de la participación en las actividades de BarrioSolar.
- Reciben una auditoría energética de sus viviendas con la implementación de medidas de eficiencia energética.

### **Que ofrecerían a cambio**

- Horas de su tiempo destinadas a actividades del barrio orientadas a mejorar la sostenibilidad.



**Ayuntamiento**

## **Beneficios que le ofrece el proyecto**

- Las familias vulnerables que participen, solicitarán menos ayudas de urgencia para el pago de facturas de electricidad, al verse estas reducidas por el autoconsumo. Por lo tanto, se reduciría el coste en esta partida.
- Reducir las emisiones de GEI y favorecer la transición energética
- Facilitar la participación en autoconsumo a la ciudadanía
- Favorecer la inclusión y el trabajo comunitario en los barrios.
- Acercar la sostenibilidad y la conciencia ambiental a colectivos a los que no llega
- Disponer después de 15 años de una instalación para autoconsumo municipal de 100kW durante otros 15 años hasta el fin de su vida útil.
- Participar en un proyecto innovador

## **Que ofrecen a cambio**

- Cesión del uso temporal del emplazamiento de la instalación. Una cubierta de un edificio municipal.
- Área Social: Selección de participantes vulnerables y trabajo en desarrollo de protocolo de participación
- Medio Ambiente: Coordinación con otras actividades de educación ambiental y sensibilización.
- Difusión



# Barrio Solar

