

Guía Solar

edp
Solar

Índice

Energía solar y autoconsumo	3
La energía solar fotovoltaica	
¿Qué es el autoconsumo solar?	
Autoconsumo individual	
¿Cómo es una Instalación fotovoltaica?	4
Componentes de una instalación fotovoltaica	
¿Cuándo funciona la instalación solar fotovoltaica?	
Instalación fotovoltaica con batería	5
¿Cómo funciona una instalación fotovoltaica con batería?	
¿Necesito una batería en mi instalación?	
Ventajas de una instalación solar con batería	
Consigue la independencia de la red en un 90%	
¿Es el momento de invertir en baterías solares?	
Quiero pasarme a solar	8
¿Cuál es mi instalación ideal?	
Requisitos	
Estética	
¿Hay algún riesgo para mi vivienda en el proceso de instalación?	
Trámites	
Solución Llave en mano	
Tasas e impuestos	
¿Qué ocurre si mi contrato de electricidad está con otra comercializadora de energía?	
¿Puedo mantener el bono social?	
EDP Solar Plus	10
Batería EDP Solar Plus 10% de ahorro	
Energía EDP Solar Plus 20% de ahorro	
Factura eléctrica – Componentes	
Dynamic Control 10% de ahorro	
Ayudas y Subvenciones	12
IBI	
IRPF	
Subvenciones	
¿Algunas dudas?	13
¿Por qué no esperar unos años a que evolucione más la tecnología?	
¿Sigue habiendo impuesto al sol?	
¿Es posible que en los próximos años se pongan impuestos que graven la energía solar?	
¿Es necesario contratar la electricidad con EDP para disfrutar de Energía EDP Solar Plus?	

Energía solar y autoconsumo

La energía solar fotovoltaica

La energía solar fotovoltaica es un tipo de energía renovable que capta la radiación solar a través de paneles solares y la convierte en electricidad.

Como vemos, la energía solar fotovoltaica se produce mediante el aprovechamiento de la radiación solar y, por lo tanto, es una energía gratuita que obtienes gracias a los paneles solares instalados en tu vivienda.

¿Qué es el autoconsumo solar?

El autoconsumo solar es el consumo directo de la energía eléctrica producida por los paneles solares instalados, normalmente, en la cubierta de la vivienda o negocio.

Existen distintos tipos de Autoconsumo: el individual y el Colectivo.

Autoconsumo individual

Durante las horas de sol, los paneles solares instalados en la cubierta captan la radiación solar y la convierten en energía apta para el consumo en la vivienda o negocio.



Durante las horas que no hay sol, la vivienda o negocio consume energía de la red. Además, la energía generada por la instalación fotovoltaica puede ser mayor a la consumida. En ese caso, esta energía, llamada excedente, se vierte a la red y es compensada en la factura mensual.

¿Cómo es una instalación fotovoltaica?

Componentes de una instalación fotovoltaica

Los componentes principales de una instalación fotovoltaica son:



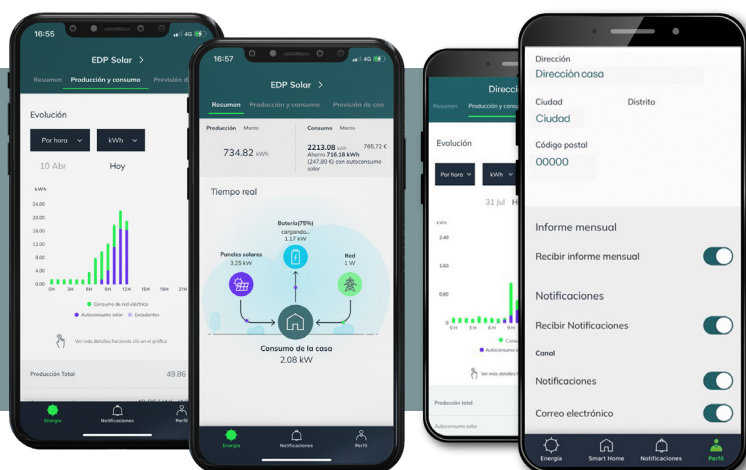
Los módulos o paneles fotovoltaicos, que son los que recogen la radiación solar.



El inversor, que es el que convierte la energía solar en energía válida para el consumo en el hogar o negocio.



La estructura soporte sobre la que se monta la instalación.



Además, las instalaciones fotovoltaicas que realiza EDP cuentan con un sistema de monitorización muy intuitivo que funciona a través de una app en tu teléfono móvil.

A través de nuestra app podrás monitorizar cómodamente tu consumo energético y la producción de tus paneles solares. También podrás controlar tus electrodomésticos y demás elementos conectados a la red eléctrica en el hogar si tienen enchufes inteligentes (que EDP pone a tu disposición).

¿Cuándo funciona la instalación solar fotovoltaica?

Los paneles solares siguen funcionando con lluvia o cuando está nublado, pero la producción se ve reducida y no producen lo mismo que en un día totalmente soleado.

Las instalaciones tienen una vida útil de más de 30 años por lo que el ahorro para tu vivienda será muy significativo

Prueba de ello es que en países del norte de Europa como Alemania, donde el clima es mucho más adverso que en España, la penetración de las instalaciones solares es mucho mayor. Se considera que en zonas del norte de España la radiación es más que suficiente para poder ahorrar con instalaciones solares.

La instalación fotovoltaica no produce energía eléctrica por la noche ya que los paneles sólo producen energía durante las horas de sol y necesitan de unos mínimos de luz para poder generar energía.



Instalación fotovoltaica con batería

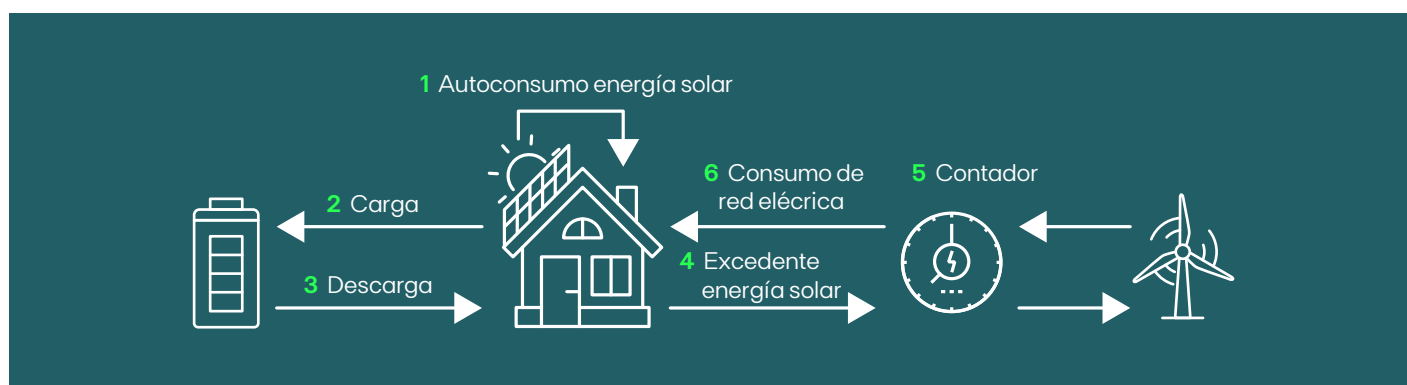
La mayor parte de las instalaciones solares producen más energía de la que se consume en la vivienda, es decir, producen energía excedentaria.

La batería es el sistema que permite almacenar esta energía excedentaria para que se pueda utilizar durante las horas que no hay luz solar y la instalación fotovoltaica no produce energía.

¿Cómo funciona una instalación fotovoltaica con batería?

La instalación de paneles solares genera energía durante las horas de sol para el autoconsumo en el hogar. Cuando la generación es superior a la demanda del hogar, esta energía se cargará en la batería y, cuando está completamente cargada, la energía excedentaria se envía a la red y se compensan en la factura.

Durante las horas en las que la instalación fotovoltaica no produce energía se consumirá la almacenada en la batería y cuando esté descargada completamente, se empezará a consumir energía de la red eléctrica.



¿Necesito una batería en mi instalación?

No es necesario instalar baterías ya que, la energía que produzcas y no consumas se te compensará en tu factura. Sin embargo, es el complemento perfecto para sacarle el mayor partido a tu instalación solar, maximizar tus ahorros y lograr más independencia de la red eléctrica.

Con esto lo que consigues es evitar el consumo en las horas del día en las que ya no disponemos de luz solar y que se ven afectadas por la subida de precios de la luz. Con la batería evitamos ese gasto extra, ya que podemos consumir la energía acumulada en nuestra batería en lugar de tener que recurrir a la red eléctrica.

La batería se puede instalar en cualquier momento, pero al hacerlo a la vez que la instalación solar, se podrá dimensionar ambos equipos al mismo tiempo y reducir costes en el montaje.

Además, aumentará los ahorros generados por la instalación desde el primer día.

¿Cuánto tiempo puede durar una batería?

La vida útil de baterías de marcas reconocidas es de unos 6.000 ciclos de carga y descarga, es decir, más de 15 años. Además, los fabricantes de las baterías ofrecen una garantía de 10 años.

¿Para que funcione la instalación fotovoltaica hacen falta baterías?

No es preciso instalarlas para que funcione la instalación fotovoltaica, sin embargo, sí se optimiza dicha instalación, ya que con una batería podrás almacenar la energía que tu instalación ha producido para utilizarla en las horas en las que no hay sol (y que coinciden con los periodos de tarifa más elevada).

Si te interesa instalar una batería, puedes contactar con nosotros y nos aseguraremos de encontrarte la mejor opción.

Ventajas de una instalación solar con batería

- **Incremento de la rentabilidad de la instalación solar.** Esto reducirá el plazo de recuperación de la inversión, ya que se utiliza esa energía en el consumo en lugar de verterlo a la red, y por tanto, se incrementa el ahorro.
- **Mayor independencia de la red eléctrica,** lo que provocará independencia ante la subida de precios.
- **Reduce la huella de carbono de tu hogar** reduciendo las emisiones de CO₂.
- **Maximiza el ahorro** en la factura de la luz de hasta un 90%.
- **Aprovecha las subvenciones** para la instalación de tu batería y consigue tu batería con **ahorros de hasta el 70% sobre su precio.**

Consigue la independencia de la red en un 90%

Con una instalación sin batería, la energía generada por nuestra instalación solar no se almacena, lo que supone que solo se consume o se vierte a la red.

Sin embargo, si incorporamos una batería a nuestra instalación fotovoltaica, almacenaremos el exceso de electricidad para su uso posterior. Y, dado que la mayoría de nosotros consumimos más energía por la noche, se rentabiliza más la instalación.

Por tanto, la instalación de la batería reduce nuestra dependencia de la red eléctrica y evitamos el riesgo de la variación de precios de la luz.

Hasta un 90% de energía
autoconsumida sin
recurrir a la red

¿Es el momento de invertir en baterías solares?

Es el momento por tres motivos fundamentales:

- El coste de las baterías se ha reducido en los últimos años.
- La subida de precios de la luz en determinadas horas del día en las que ya no disponemos de luz solar. Con la batería evitaríamos ese gasto extra.
- Las subvenciones de hasta el 70% para la instalación de una batería.

Además, es más rentable almacenar la energía excedentaria para utilizarla en las horas sin sol ya que el precio de la energía durante esas horas es superior al precio de compensación de los excedentes.

Por todo ello, esta solución permite rentabilizar tu inversión en un plazo cada vez más corto.



Quiero pasarme a solar

¿Cuál es mi instalación ideal?

La instalación ideal es la que mejor se adapta a tu nivel de consumo y el tamaño disponible de tu tejado, teniendo en cuenta la radiación solar de tu localidad.

Puedes utilizar la calculadora de EDP Solar para simular tu instalación ideal.

Requisitos

No hace falta ningún requisito especial, simplemente que haya espacio suficiente en el tejado para colocar las placas solares y que éstas reciban la radiación solar de forma directa sin sombras.

De todos modos, nuestros instaladores realizarán una visita y un estudio técnico para validar que no hay ningún problema y que tienes las condiciones necesarias.

Estética

En todas las instalaciones que EDP Solar realiza ponemos especial atención a los aspectos estéticos, de manera que la instalación quede lo más integrada posible en la estética exterior de la vivienda (por ejemplo, mantenemos la inclinación actual de la cubierta a la hora de anclar las placas en el tejado).

Nosotros nos encargamos de elegir los componentes teniendo en cuenta el acabado final y nuestros instaladores se asegurarán de que el impacto visual sea el mínimo. Puedes consultar con uno de nuestros Expertos Solares para cualquier duda cuando vayas a visitarte a tu domicilio.

Si en mi zona no hay mucho sol, ¿tiene sentido instalar placas solares?

España es una de las zonas con mayor número de horas de sol al año, por lo que en todas las regiones de España hay suficiente radiación solar para poder ahorrar con una instalación fotovoltaica.

Lo importante es contar con una instalación adaptada a las necesidades de tu vivienda o negocio. La potencia de tu instalación se dimensionará en función del consumo que tengas, y según ello los ahorros podrán variar. Puedes utilizar la calculadora de EDP Solar para hacer una simulación del ahorro que obtendrías en tu vivienda.

Proceso de instalación

Para realizar la instalación es necesario contar con los permisos de obra de tu Ayuntamiento. Una vez que se dispone de esta documentación, el proceso de instalación en tu vivienda o negocio puede durar de 1 a 3 días.

El proceso es una obra de muy corta duración y con un impacto mínimo en el interior de la vivienda (apenas realizar conexiones, previa introducción del cableado necesario).

Al término de la instalación, la vivienda quedará en perfectas condiciones.

¿Hay algún riesgo para mi vivienda en el proceso de instalación?

La instalación fotovoltaica es muy sencilla. EDP Solar realiza todo el proceso de instalación siempre con los mayores estándares de seguridad y atención para evitar el mínimo impacto en la vivienda. La actuación en la cubierta se realiza siempre cumpliendo las más exigentes medidas de seguridad.

Adicionalmente, y para tu mayor tranquilidad, todas nuestras instalaciones tienen una garantía de 2 años en la que cualquier problema que pudiera surgir en este espacio de tiempo derivado de la instalación (por ejemplo, una pequeña filtración en el tejado) estaría cubierto.

¿Cubre el seguro de mi vivienda los daños en la instalación solar?

La mayoría de los seguros de hogar cubren daños de los paneles por diferentes causas, incluyendo meteorológicas. Consulta con tu aseguradora para ver si puedes incluir la instalación en el seguro ampliando el continente de tu póliza.

Trámites

Para poner la instalación fotovoltaica en marcha hay que realizar una serie de trámites administrativos, que varían según el tipo de autoconsumo y la potencia de la instalación, **¡con EDP Solar no tienes que preocuparte de nada!**

Solución Llave en mano

Nosotros nos encargamos de la legalización de la instalación, así como de su inscripción en el Registro de Autoconsumo, de las tasas con la compañía eléctrica e Industria, etc. Y te remitimos una copia de toda la documentación relativa a la instalación por correo electrónico.

Tasas e impuestos

Para la instalación de paneles solares, en general, las viviendas sólo tienen que pagar las tasas correspondientes a la licencia de obras y en muchos Ayuntamientos existen bonificaciones en el ICIO (Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras) para viviendas en las que se instalen sistemas fotovoltaicos.

¿Qué ocurre si mi contrato de electricidad está con otra comercializadora de energía?

No hay problema, si tu contrato de energía es con otra comercializadora sólo tienes que solicitar el cambio del contrato a suministro con autoconsumo.

Asimismo, si quieres puedes contratar Energía EDP Solar Plus, una tarifa 100% renovable adaptada a tus hábitos de vida y a tu decisión de implicarte en la construcción de un entorno sostenible.

Además, si optas por Energía EDP Solar Plus:

- Tendrás un **descuento de hasta el 7%** en el consumo de la electricidad **y del 10%** sobre el término fijo de gas.
- Podrás **elegir el parque eólico** de EDP renovables al que estará asociado el consumo que no se cubra con la autoproducción de electricidad.
- Te compensaremos tus **excedentes al mejor precio** del mercado.

¿Puedo mantener el bono social?

Sí, puedes mantener el bono social. Para ello tienes que contactar con tu comercializadora de referencia y solicitar el cambio del contrato a suministro con autoconsumo.



EDP Solar Plus

Producto con innovación tecnológica exclusiva de EDP que permite maximizar el ahorro hasta un 40% y obtener un mayor rendimiento en tu instalación solar.



Batería EDP Solar Plus 10% de ahorro

Con este servicio único, podrás cargar tu batería de la red durante las horas en las que la energía es más barata (por la noche) y utilizarla cuando es más cara (por el día). De esta manera ahorrarás un 10% extra.

Gracias a este novedoso producto, no tienes que conformarte con almacenar en tu batería solo la energía excedentaria (la que no consumes), ahora puedes cargarla de la red.

Además, recibirás propuestas personalizadas a través de tu App EDP Solar para saber cómo usar este producto y conseguir el máximo ahorro.



Energía EDP Solar Plus 20% de ahorro

Tus paneles solares generan energía que puedes autoconsumir en tu vivienda o verter a la red cuando no la necesitas (excedentes). Estos excedentes se compensan con un descuento en tu factura, que no puede superar el valor del consumo de energía.

Ahora, con Energía EDP Solar Plus, todo el excedente generado por encima de tu consumo se acumulará virtualmente para compensarlo en las próximas facturas.



Dynamic Control 10% de ahorro

El mejor servicio de mantenimiento del mercado donde nuestros especialistas analizarán y monitorizarán 24/7 tu instalación fotovoltaica para controlar que siempre funcione a pleno rendimiento.

Si aparece alguna incidencia, nuestros expertos lo detectarán a tiempo y lo resolverán de manera remota.

Recibirás informes y mails detallados para que conozcas en todo momento el estado de tu instalación.

En caso de que el problema no pueda ser resuelto remotamente, nuestros expertos acudirán a tu vivienda para resolverlo presencialmente.

Con Energía EDP Solar Plus compensas todos tus excedentes:

Compensación extra por todos tus excedentes, sin límite y para usar en tu siguiente factura (solo para clientes de EDP Solar Plus). En el siguiente ejemplo puedes ver el detalle del funcionamiento:

Mes 1



120€

Valor de la energía producida por los paneles solares



100€

Valor de la energía consumida en la vivienda



0€

Factura a pagar



20€

Saldo en EDP Solar Plus para próximas facturas



0€

Factura total a pagar

Mes 2



100€

Valor de la energía producida por los paneles solares



120€

Valor de la energía consumida en la vivienda



20€

Factura a pagar



20€

Saldo en EDP Solar Plus para próximas facturas



0€

Factura total a pagar

Mes 3



120€

Valor de la energía producida por los paneles solares



100€

Valor de la energía consumida en la vivienda



20€

Factura a pagar



0€

Saldo en EDP Solar Plus para próximas facturas



20€

Factura total a pagar

Ayudas y Subvenciones

Existen diferentes tipos de **ayudas a las instalaciones de energías renovables** como la energía fotovoltaica, tanto a nivel municipal, como provincial o autonómico.

IBI

En muchos Ayuntamientos existen **bonificaciones en el IBI** (Impuesto sobre Bienes Inmuebles) de un 30%-60% durante unos 3-5 años, y en el ICIO (Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras), para viviendas en las que se instalen sistemas fotovoltaicos.

IRPF

Otro tipo de ayuda a existente en algunas comunidades autónomas es una deducción en el IRPF aplicable para aquellas personas que hayan realizado una instalación fotovoltaica en su vivienda.

Subvenciones

Algunas Comunidades Autónomas ofrecen subvenciones dentro de programas de mejora de la eficiencia energética y el uso de energías renovables.

Además, en 2021 se aprobó el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**, que incluye ayudas directas para las instalaciones de autoconsumo y que cubre hasta el 40% del coste de la instalación en el caso de particulares y empresas (y hasta un 65% si la instalación cuenta con una batería).

eSUBVENCIONES

En EDP contamos con eSubvenciones, un servicio de gestión de subvenciones, exclusivo para clientes, en el que localizamos las ayudas a las que tienes acceso y te acompañamos durante su gestión.

¿Algunas dudas?

Quizás te estés planteando algunas preguntas, tranquilo, te respondemos a ellas.

¿Por qué no esperar unos años a que evolucione más la tecnología?

La tecnología fotovoltaica ya es suficientemente madura, por lo que hoy por hoy las instalaciones solares son rentables por sí mismas. Sabiendo que puedes empezar a ahorrar desde hoy y consumir energía limpia, ¿por qué esperar?

¿Sigue habiendo impuesto al sol?

No. En realidad, el famoso “impuesto al sol” eran cargos variables que se aplicaban sobre la energía autoconsumida a clientes con una potencia contratada superior a 10 kW (la gran mayoría de viviendas tiene una potencia contratada inferior).

Aun así, con el cambio legislativo del Real Decreto 244/2019 se han eliminado también los cargos variables a clientes con más de 10 kW contratados. Además, ahora se permite la compensación de los excedentes (se te compensará en tu factura la energía que no consumas de las placas) a la red, por lo que los ahorros generados por instalaciones solares de autoconsumo aumentarán significativamente.

¿Es posible que en los próximos años se pongan impuestos que graven la energía solar?

La Unión Europea fijó en junio de 2019 los objetivos de Energía Renovable 2030 para la UE estableciendo un objetivo del 32% de penetración, aplicable a los países de la Eurozona.

De igual modo desde los Organismos europeos se ha limitado expresamente la posibilidad de nuevos “Impuestos al Sol” estableciendo el derecho de la ciudadanía, autoridades locales, pequeñas y medianas empresas y cooperativas a producir, consumir, almacenar y vender su propia energía renovable, sin estar sujetas a tasas, aportando certidumbre y seguridad a todos los usuarios.

¿Es necesario contratar la electricidad con EDP para disfrutar de Energía EDP Solar Plus?

Sí, para beneficiarte de la compensación del 100% de tus excedentes es necesario tener un contrato de suministro de electricidad con EDP Clientes y que vayas a instalar o ya dispongas de tu instalación con EDP Solar.

Si sigues teniendo dudas, puedes ponerte en contacto con uno de los Expertos Solares de EDP Solar en el **900 649 101**