

# Las clases de instalaciones de paneles solares

Un sistema fotovoltaico, por ejemplo, aprovecha la energía del sol y la convierte en electricidad.

Sistemas fotovoltaicos conectados a la red.

Puede reducir sus facturas de electricidad conectando su sistema solar a la red. De esta manera, el usuario consume energía cuando los paneles solares son capaces de producirla y usa la red cuando no lo son. Según la legislación actual, los sistemas conectados a la red deben funcionar en uno de los próximos modos

Por ausencia de autoconsumo se entiende un sistema conectado a la red que cuenta con un dispositivo de recogida de la energía excedente que impide que el exceso de electricidad se vierta a la red.

El autoconsumo con almacenamiento es un sistema fotovoltaico de almacenaje que puede proveer el exceso de electricidad a la red además de generar electricidad. Hay dos géneros de sistemas fotovoltaicos redundantes

Si la electricidad producida por el sistema fotovoltaico no se consume en su totalidad, el excedente se vierte a la red de distribución y se ofrece una compensación económica por los kWh consumidos al final de cada periodo de facturación. Para beneficiarse de este mecanismo, deben cumplirse las próximas condiciones

La fuente de energía debe ser renovable.

La capacidad del sistema conectado debe ser inferior a 100 kW.

El consumidor debe tener un solo contrato de suministro con el vendedor para el consumo combinado y adicional.

El consumidor y el productor celebrarán un contrato de sobrecompensación conforme con el artículo 14 del RD 244/2019.

Este despliegue no está sujeto a ningún sistema de pago y no se considera una actividad facturable.

2Esto asimismo se aplica a los usuarios que no cumplen las condiciones anteriores o bien que han optado de manera libre por no percibir dicha compensación. En este caso, el exceso de energía se vende en el mercado de la electricidad (por medio de empresas comerciales o productores registrados).

Sistemas fotovoltaicos sin conexión a la red

Los sistemas fotovoltaicos sin conexión a la red son totalmente independientes y están pensados para su empleo en lugares donde no es posible la conexión a la red. placas solares Valencia , es esencial que este género de sistema esté equipado con paneles solares que guarden energía para darla cuando los paneles no se utilicen por la noche o en días anubarrados. Las principales aplicaciones de los sistemas autónomos son

Electrificación rural

Iluminado público y señalización.

Iluminado público, iluminación de calles, alumbrado público y señalización óptica.

¿Cuáles son los componentes de un sistema fotovoltaico?

El componente más conocido de un sistema de autoconsumo es el panel solar, pero asimismo son necesarios otros componentes del sistema fotovoltaico a fin de que el proyecto funcione correctamente. Un sistema de autoconsumo consta de los próximos

componentes

Módulos fotovoltaicos, que convierten la energía solar en electricidad de corriente continua. Conforme la tecnología, hay 3 tipos: monocristalino, policristalino y amorfo.



Los inversores transforman la corriente continua en corriente alterna para uso doméstico o comercial. En consecuencia, los inversores solares son una parte integral de cualquier instalación, esté o no conectada a la red.

Paneles solares: son dispositivos que pueden almacenar la energía que se produce mas no se utiliza, y que se puede utilizar cuando los paneles solares no están produciendo. Por consiguiente, son esenciales para los sistemas autónomos fuera de la red.

La energía dirigida a los paneles solares se controla a través de un regulador de carga.

Un contador bidireccional es un componente que cuenta el flujo de energía en ambas direcciones: de la red al consumidor y a la inversa. Por lo tanto, los contadores de autoconsumo son esenciales en los sistemas fotovoltaicos redundantes.

Un sistema de monitorización es una aplicación que deja comprobar en tiempo real y de forma remota si el sistema fotovoltaico está funcionando correctamente: supervisar el sistema fotovoltaico, solucionar los inconvenientes si es necesario y ampliar la vida útil del proyecto fotovoltaico.

Estructura de placas solares Murcia la colocación inmejorable de los módulos fotovoltaicos en el tejado. La estructura de soporte de los módulos fotovoltaicos ayuda a garantizar una orientación e inclinación óptimas de exactamente los mismos, lo que resulta muy eficaz para aumentar al máximo el rendimiento del sistema.