

# Perfecta Energía consigue más modularidad y flexibilidad en sus instalaciones residenciales con microinversores Enphase



## Información de la compañía

Perfecta Energía nace como una iniciativa que, de manera sencilla, persigue el ahorro en la factura de electricidad de todos sus clientes y colabora con el medio ambiente. Su equipo de profesionales propone una nueva forma de generar y consumir electricidad diferente a la de pagar una factura al mes con precios de la electricidad que se incrementan año a año. Cada proyecto tiene en cuenta la asesoría de un equipo experto, el diseño detallado, la coordinación y la ejecución necesarios para que el cliente no tenga que ocuparse de nada. Perfecta Energía se centra en diseñar la mejor propuesta posible que maximice los potenciales ahorros y reduzca las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

### Dirección:

Perfecta Energía  
C/ Edison, 3  
28006 Madrid

### Contacto:

[www.perfectaenergia.com](http://www.perfectaenergia.com)



<b>Cliente:</b> Ángel D.	<b>Tamaño del sistema:</b> 5,6 kWp	<b>Tipo de cliente:</b> Cliente particular con vivienda unifamiliar.	<b>Desafíos:</b> Eficiencia energética y rendimiento. Diferentes ubicaciones en el tejado.	<b>Solución:</b> Combinación de 15 módulos con microinversores Enphase en tres ubicaciones distintas del tejado.	<b>Resultados:</b> Aumento de la producción. Ahorro energético y económico. Posibilidad de una ampliación futura.
<b>Ubicación:</b> Rivas-Vaciamadrid	<b>Módulos:</b> 15 módulos de 375W con microinversores				
<b>Instalador:</b> Perfecta Energía	<b>Enphase</b>				

## ¿Desde cuándo usas Enphase?

Perfecta Energía empieza a comercializar producto con inversores Enphase a partir de abril de 2021.

## ¿Por qué decidió usar Enphase?

Comenzamos a utilizar los microinversores de Enphase por la calidad de estos componentes, su garantía y la versatilidad que proporciona a nuestros clientes.

## ¿Cuáles fueron las motivaciones iniciales y secundarias que le llevaron a utilizar Enphase para sus instalaciones en general?

El valor añadido que representa para nuestras instalaciones. Para nosotros es muy importante utilizar productos de primera calidad y que aporten garantías

y flexibilidad a nuestros clientes, que son nuestra razón de ser. Es también importante la información a la que tiene acceso el cliente de su producción y consumo. En el caso de Enphase, dicha información es muy amplia y detallada, lo que aporta control en la supervisión.

**Número aproximado de instalaciones de Enphase completadas:**  
**Cerca de 800 instalaciones.**

## El cliente final

### ¿Cómo conoció inicialmente al cliente?

A través de nuestro equipo comercial, el cual visita a cada cliente para entender sus necesidades particulares y ofrecerle siempre la mejor solución para ahorrar en

la factura mensual de la luz.

### ¿Por qué el cliente final está interesado en la energía solar?

Ahorro en su factura de la luz y mayor producción promedio. También representa un papel muy importante la reducción de emisiones de CO2 que se producen gracias a esta energía limpia. Es la tecnología perfecta para llevarla a nuestros hogares y disfrutar de la energía perfecta.

## El desafío

### ¿Cuáles fueron los principales desafíos del proyecto?

Nos encontramos con un tejado de gran complejidad, ya que teníamos que utilizar tres ubicaciones diferentes. Con los mi-



croinversores nos aseguramos una producción óptima para todo el sistema.

### La solución

#### ¿Puede describir la instalación en detalle?

Con el fin de obtener el mayor rendimiento y efectividad posible, instalamos 15 módulos con microinversores en tres ubicaciones distintas del tejado. Los microinversores de Enphase son la solución ideal para el autoconsumo residencial. Mejor rendimiento y fiabilidad, facilidad de ampliación y garantías de hasta 25 años.

#### ¿Cuándo desplegó la instalación y cuánto tiempo le llevó?

Debido a la dificultad del tejado, la instalación tuvo una duración de tres días. Sin embargo, esto es un caso excepcional, normalmente la instalación queda realizada en un mismo día. Se hizo en julio de 2021.

#### ¿De qué manera la elección del sistema microinversor Enphase respondió a los desafíos del proyecto?

Gracias a los microinversores Enphase pudimos realizar la instalación de los módulos en las diferentes ubicaciones para conseguir un óptimo rendimiento.

#### ¿Por qué eligió Enphase para este proyecto? ¿Cuáles fueron las ventajas del sistema de microinversores?

Nuestros principales motivos y beneficios son los siguientes:

- No hay punto de fallo único: En el siste-

ma convencional cuando un panel falla, el sistema entero deja de producir al máximo. Sin embargo, con el sistema de microinversores solo dejará de producir el panel que tenga el inconveniente, mientras que el resto seguirá produciendo de forma normal.

- Máximo rendimiento por panel: Cuando un panel está sucio o tiene una sombra parcial su producción disminuye debido al sistema en cadena. Sin embargo, con los microinversores la disminución de producción sólo se verá reflejada en el panel afectado, el resto de los paneles continuarán funcionando al máximo rendimiento.
- Adaptado a las necesidades: Con el sistema de microinversores se puede ampliar la instalación dependiendo de las necesidades sin que el desgaste de los paneles viejos disminuya la producción de los nuevos.
- Mayor durabilidad: Al instalar el sistema de microinversores debajo de los paneles fotovoltaicos, Enphase ofrece unas garantías más largas, de hasta 25 años.
- Menor espacio: Los microinversores se colocan debajo de los paneles fotovoltaicos, por lo que no ocupan más espacio en el interior de la vivienda.
- Mayor seguridad: Al colocar los microinversores debajo de los paneles fotovoltaicos se elimina el circuito de corriente continua entre todos ellos. Con esto

se consigue pasar de 600-1000V con el sistema convencional a 60V con el sistema de microinversores.

#### ¿Hay planes para ampliar esta instalación en el futuro?

Sólo si el cliente lo desea y realmente lo necesita por algún incremento en su consumo individual. Nuestro foco está en el ahorro, por lo que nos fijamos en la potencia que de verdad necesitan nuestros clientes en su vivienda y la traducimos en paneles solares. Nunca instalamos lo que no instalaríamos en nuestra propia casa.

### El resultado

#### ¿Cómo benefició la tecnología de Enphase al cliente final en este proyecto? ¿Qué valor añadido se ha proporcionado al cliente final?

El mayor de los beneficios ha sido el aumento de la producción de energía renovable y por consiguiente el ahorro energético. Por otra parte, la garantía y calidad que proporcionan los productos Enphase son el valor añadido más importante.

#### ¿Qué experiencia se ha obtenido de este proyecto que pueda ser utilizada en el futuro?

Destacaríamos la modularidad y flexibilidad de la propuesta de Enphase. El mercado residencial está creciendo mucho, y las necesidades de nuestros clientes son cambiantes, por lo que contar con un proveedor con una visión igual a la nuestra, es muy importante para Perfecta Energía.



© Enphase Energy Inc.  
ES 2022-06-23