

**ESTUDIO DE INSTALACIÓN DE
AUTOCONSUMO SOLAR**



El Sol es Nuestra Energía

Fundada en 2005, Aficlíma Solar forma parte del grupo Naturaleza Climática S.L., empresa de servicio de referencia en Almería, Granada, Jaén y Málaga en agua, luz y gas.

Aficlíma Solar es la división de energía solar del grupo, encargada de realizar estudios y proyectos de instalaciones fotovoltaicas; autoconsumo en viviendas unifamiliares, pymes, comunidades de vecinos, bombeo solar, etc.

Somos empresa acreditada como contratista del sector de la construcción de la Junta de Andalucía.

Empresa Homologada por la Junta de Andalucía

¡Tramitamos tus subvenciones!

El grupo Naturaleza Climática SL, es empresa homologada por la Junta de Andalucía como colaboradora en su Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía.

Empresa de proximidad donde la calidad, servicio y personas prevalecen.

Instaladores Homologados por:



Miembros de:

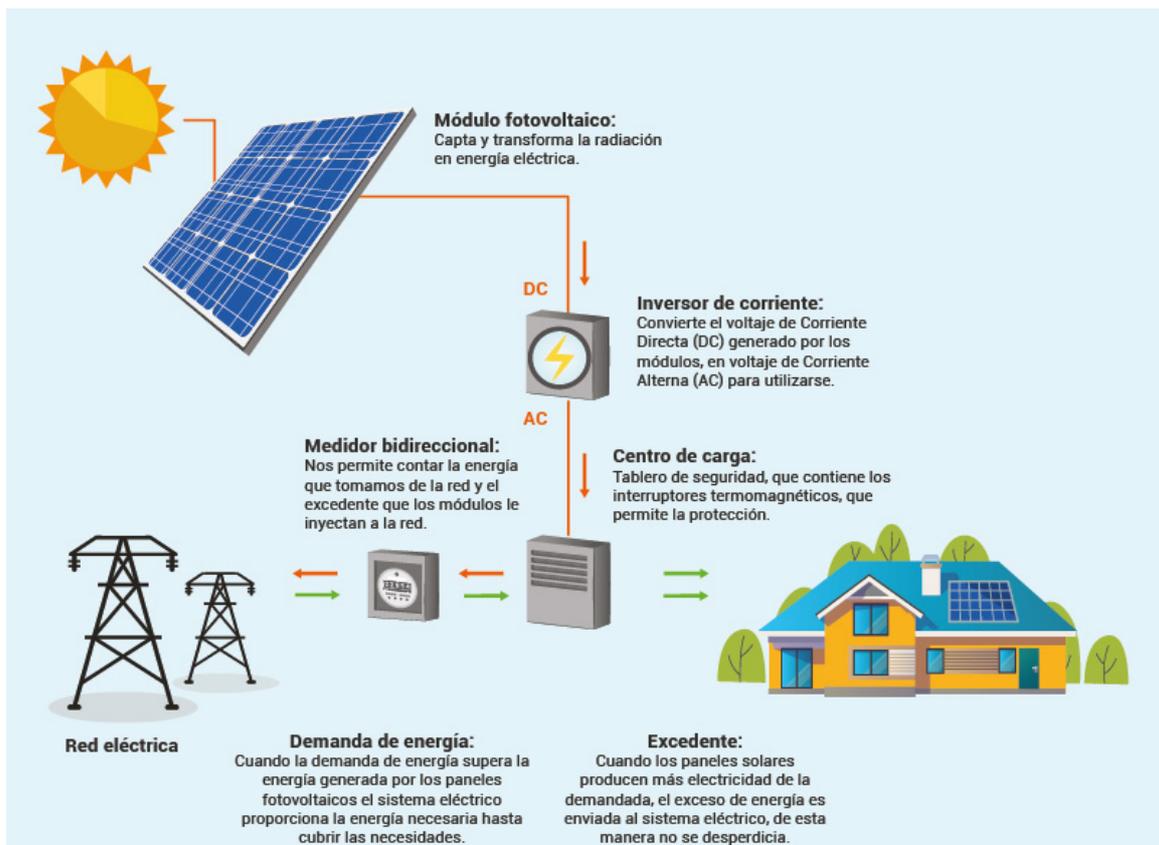


1. ¿Cómo funciona el Autoconsumo?

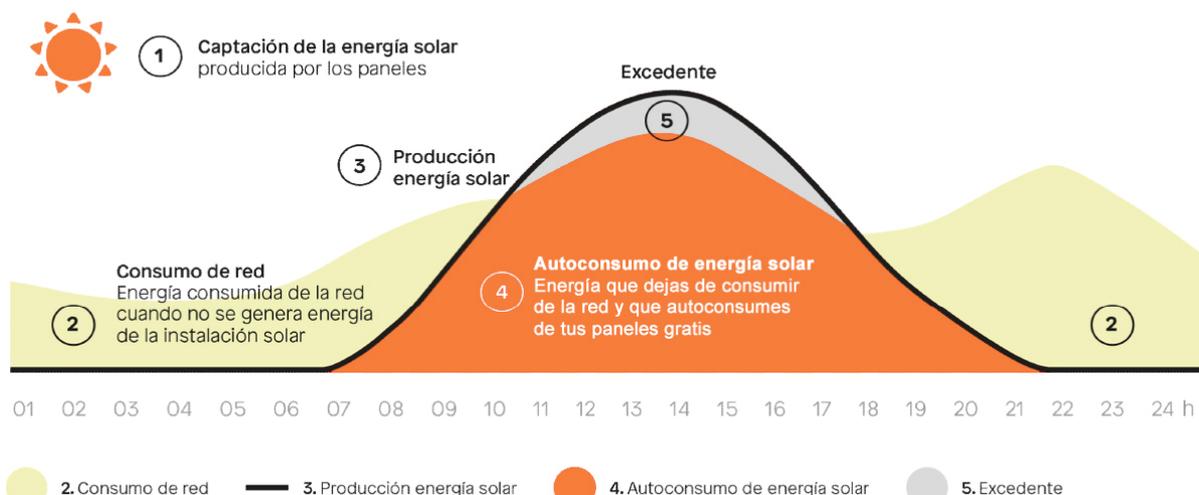
Durante las horas de sol, tu instalación genera energía que consumes directamente en tu vivienda sin ningún tipo de coste.

Si generas más energía de la que necesitas en tu vivienda, ¡Sácale provecho a ese excedente!

Esta energía producida y no consumida se vierte a la red de distribución eléctrica, y se compensa en tu factura mensual.



Por la noche, cuando tu instalación solar no genera energía y el precio de la energía eléctrica es más barato, consumirás energía de la red:



2. Tu solución ideal

El estudio de la producción fotovoltaica se ha realizado para 1 superficie con una área total de **27 m²**. En esta superficie se proyecta una instalación fotovoltaica de **5,46 kWp** mediante la instalación de **12** paneles *Panel Individual Longi L3R-72HPH 455* del fabricante *Longi*.



27
m² de área total



12
paneles instalados

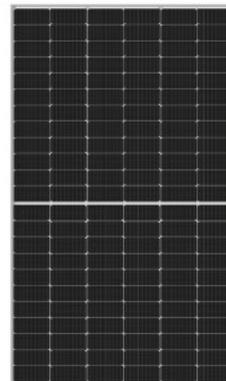


5,460
kWp de potencia pico

Paneles Fotovoltaicos

Las fotocélulas, agrupadas en módulos interconectados (entre 72 y 144 células por placa), realizan la transformación de la radiación solar en energía eléctrica de corriente continua.

La instalación estudiada constará de **12** módulos marca **Longi**, de **455,00 W** de potencia, lo que hace un total de potencia pico de la instalación de **5,46 kWp**.



Inversor

El inversor convierte la energía generada en corriente continua en corriente alterna, a la frecuencia y magnitud que las consumen los equipos consumidores de uso industrial o doméstico. Es sin duda la parte central y "cerebro" de la instalación de autoconsumo.

La instalación estudiada constará de **1** inversor/es de la marca **Huawei**, con una potencia nominal de **5 kW**.



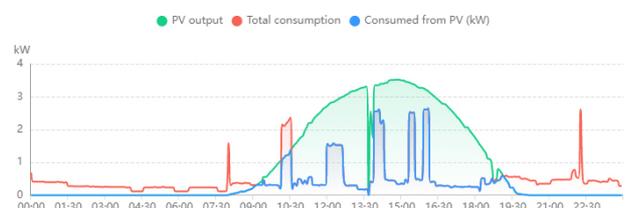
Contador de Energía

Con el objetivo de llevar un control y buen mantenimiento de la instalación solar, se instalará un **contador de energía** que controlará los flujos energéticos.

De esta forma, **podrás tener tu energía monitorizada 24h al día**, sabiendo la generación, consumo y exportación a red en cada momento.



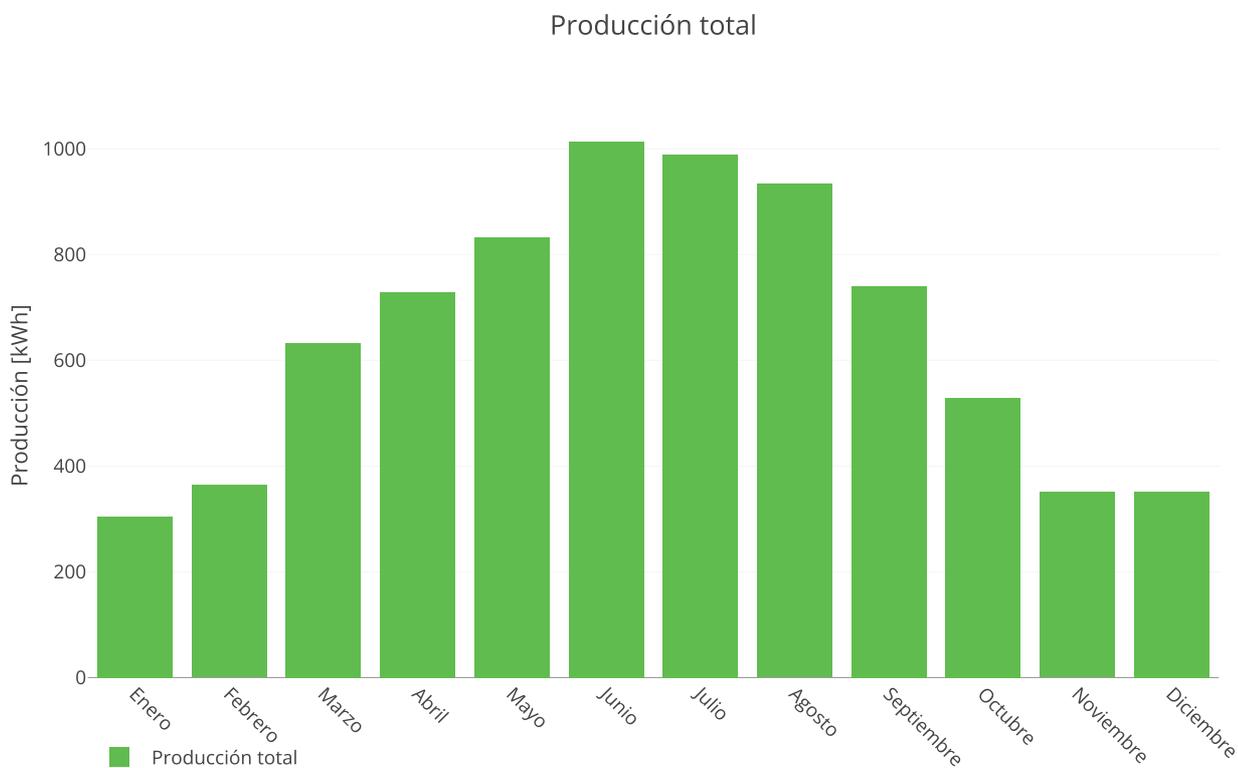
Energy Management



3. Producción Fotovoltaica

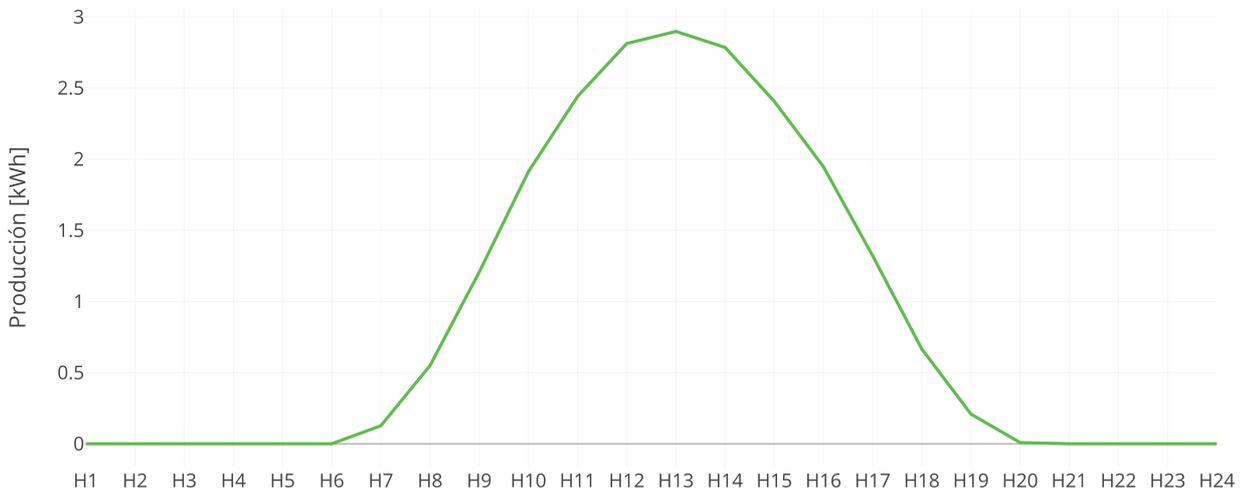
El presente estudio energético se ha realizado sobre la curva de consumo horaria del cliente. El consumo acumulado total es de **8.000,00 kWh**, con un consumo medio diario de **21,92 kWh**.

La potencia pico instalada mencionada anteriormente genera una producción total anual media de **7.769,34 kWh**, lo que supone un **97,12 %** del consumo anual total. Los datos de producción fotovoltaica se han calculado teniendo en cuenta las condiciones de orientación, inclinación y localización de las superficies consideradas en el estudio, empleando el servicio europeo PVGIS, desarrollado y mantenido por el EU SCIENCE HUB



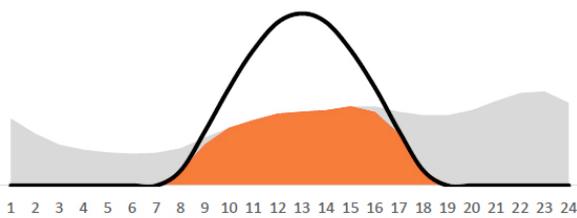
La siguiente gráfica muestra la producción diaria media estimada de tu instalación fotovoltaica:

Producción media horaria

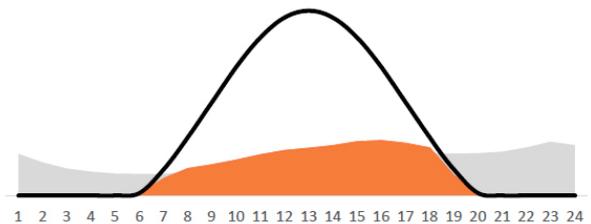


Funcionamiento diario de tu instalación solar a lo largo del año: ¹

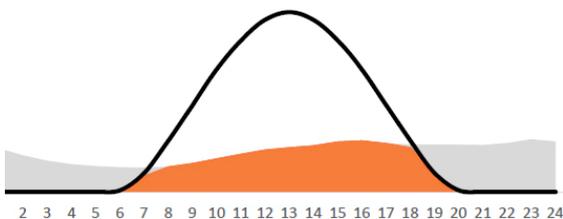
Enero-Marzo



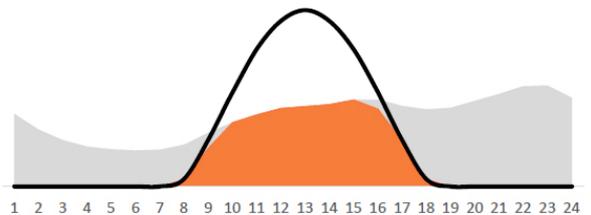
Abril-Junio



Julio-Septiembre



Octubre-Diciembre



Producción Solar
 Autoconsumo instalación solar
 Consumo de Red

¹ Los datos sobre el funcionamiento de la instalación solar son estimaciones calculadas con orientación e inclinación óptimas de los paneles, producción de energía por kWp media de la zona donde se encuentra la vivienda, otras características estándar de los paneles como la degradación a lo largo de la vida útil de más de 30 años y un perfil de consumo medio para una vivienda unifamiliar. Además se han tenido en cuenta precios medio de mercado eléctrico para calcular los ahorros por autoconsumo y por excedentes, así como la degradación anual de los paneles.

4. Tu energía cuida el planeta



Árboles equivalentes
plantados

226



Kilómetros en coche
eléctrico

977.682,33



Toneladas de carbón
evitadas

22,22

Estos son algunos de los **beneficios para el medio ambiente** en la **vida útil de tu instalación**.

Además de los beneficios económicos que tiene una **instalación 100 % renovable** como es el autoconsumo solar, la reducción de la **huella de carbono** es otro de los puntos positivos de estas instalaciones, pudiendo contribuir de manera directa a la transición energética, mostrándose como una entidad comprometida con el planeta, con proyección de futuro verde y ayudando a combatir el cambio climático generando energía renovable de km 0.



5. Propuesta Económica

Tu instalación de autoconsumo te dará los siguientes resultados de **ahorro** aproximado:



42.46%

Autoconsumo



53.39%

Ahorro

1.067,83 €

de ahorro al año

* Incluye retribución excedentes

El **ahorro acumulado** durante los **25 años**

considerados en el estudio es de:

24.859,26 €

Se propone un presupuesto EPC "**llave en mano**" estimado que incluye todos los costes del proyecto, desde la presentación del estudio, pasando por la instalación y terminando por la legalización.

Nº	Descripción	
1	Paneles solares x12 Longi 455W	-
2	Inversor(es) solar de conexión a red	-
3	Sistema de control de inyección	-
4	Estructura y montaje	-
5	Legalización y trámites	-

6. Financiación

Financiación sin intereses:

12, 24, 36 meses

Financiación con intereses:

Hasta 120 meses

En Aficlma Solar tenemos acuerdos con diversas **entidades financieras** y podemos ofrecer tanto a empresas, particulares y Comunidades, **soluciones financieras a medida:**

- Financiación de 12 a 36 sin intereses, con comisión apertura.
- Financiación de hasta 120 meses (intereses a consultar)
- Posibilidad de realizar renting para empresas e instituciones.



EL SOL ES NUESTRA ENERGÍA



(+34) 953 960 200

(+34) 678 077 234

info@aficlíma.com

C/ Escañuela 52. P.I. Olivares. 23009 Jaén

C/ Capileira 4. P.I. Juncaril, 18210 Peligros (Granada)

Del. Com. en Almería

Del. Com. en Málaga