

Sistema energético

Planta FV

Inversor fotovoltaico

1 x INVERSOR 3KW

Generadores FV

**7 x Canadian Solar Inc. CS1U-410W
HiDM (1000V)**

Componentes adicionales

Gestión de la energía

1 x Sistema de monitorización y control web/App

Tamaño del sistema

Planta FV

2,87 kWp

Ventajas



870 EUR

Remuneración en el primer
año



60 %

Cuota autárquica



72 EUR

Costes de la energía
ahorrados por mes



28 t

Reducción de CO₂ al cabo
de 20 año(s)

Ahorro total al cabo de 20 año(s)

17.400 EUR

Resultado

Con optimización del autoconsumo

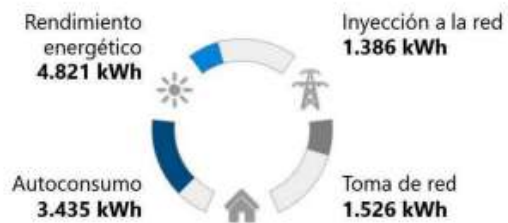
Cuota autárquica

68,2 %

Cuota de autoconsumo

71,2 %

Distribución de la energía FV

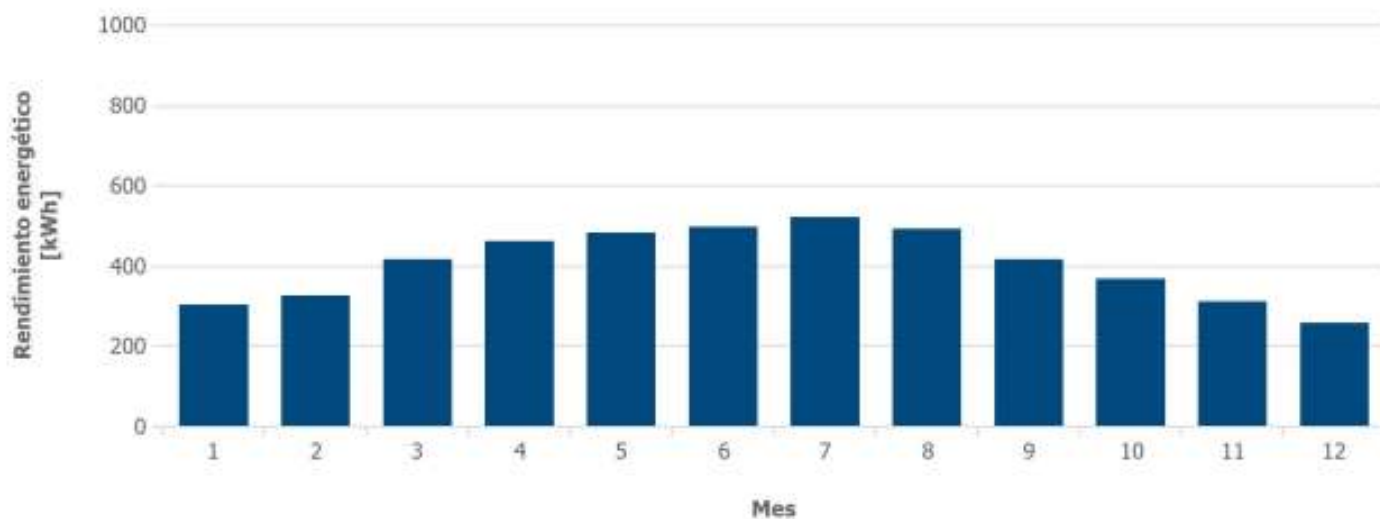


Detalles

Consumo de energía anual	4.800 kWh
Rendimiento energético anual	4.821 kWh
Inyección a la red	1.386 kWh
Toma de red	1.526 kWh
Potencia de consumo de la red máx.	7,41 kW
Autoconsumo	3.435 kWh
Cuota de autoconsumo (en % de la energía fotovoltaica)	71,2 %
Cuota autárquica (en % del consumo de energía)	68,2 %
Capacidad nominal total	
Flujos anuales de capacidad nominal de la batería	

Diagrama

Rendimiento energético por mes



Tabla

Mes	Rendimiento energético [kWh]	Autoconsumo [kWh]	Inyección a la red [kWh]	Toma de red [kWh]
1	300 (6,2 %)	256	44	215
2	323 (6,7 %)	260	63	132
3	413 (8,6 %)	310	103	127
4	459 (9,5 %)	325	134	98
5	480 (10,0 %)	319	160	80
6	494 (10,2 %)	315	179	73
7	519 (10,8 %)	322	197	59
8	489 (10,1 %)	315	174	77
9	414 (8,6 %)	230	184	93
10	366 (7,6 %)	286	80	162
11	308 (6,4 %)	267	41	175
12	256 (5,3 %)	228	27	235

Detalles

Costes de la energía ahorrados en el primer año **870 EUR**

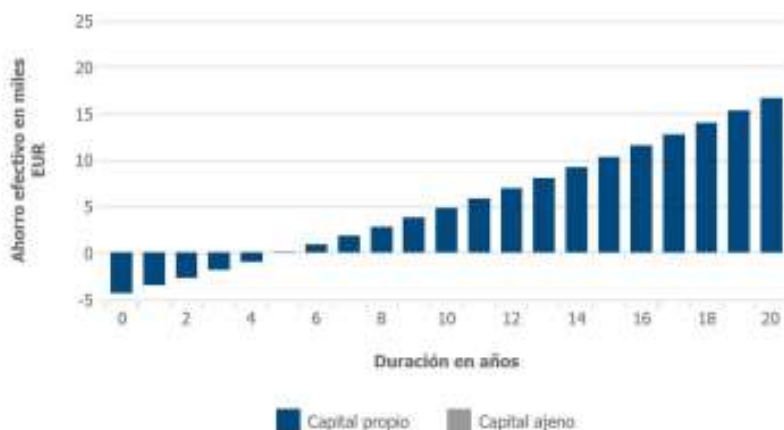
Ahorro total al cabo de 20 año(s) **16.558 EUR**

Tiempo de amortización estimado **5,3 a**

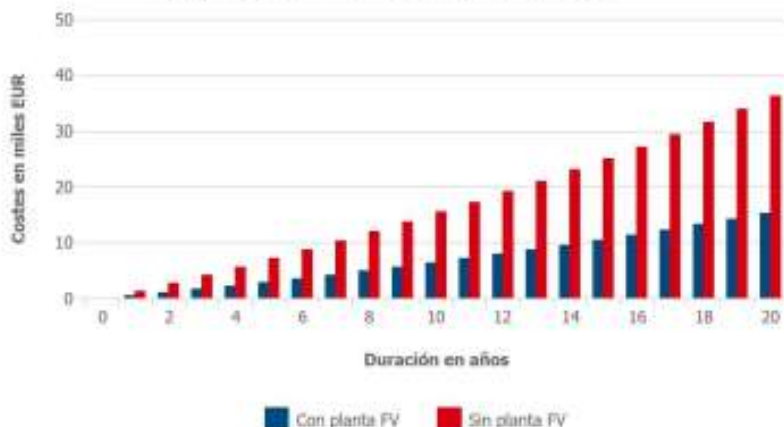
Rentabilidad anual (TIR) **20,70 %**

Inversión total **4.450,00 EUR**

Ahorro acumulado



Comparación costes de energía acumulados



Costes de la energía anuales

Sin planta fotovoltaica el primer año

1.344 EUR

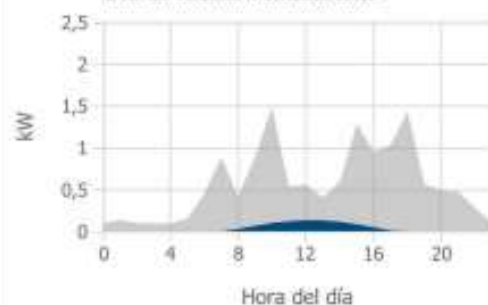
Sin planta fotovoltaica en 20 año(s)

2.357 EUR

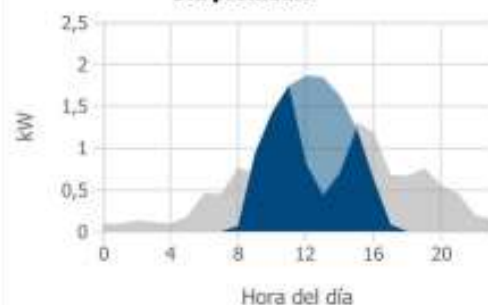
Con planta fotovoltaica el primer año

538 EUR

Día de menor rendimiento



Día promedio



Día de mayor rendimiento



Consumo de energía
Energía fotovoltaica max. disponible
Autoconsumo

Referencia	Concepto	Descripción	NOTA	Precio	Uds	Importe
		PANELES FOTOVOLTAICOS				
		MÓDULO FV - CANADIAN SOLAR HIKU5 CS3Y-410MS 410W 144 (72+72) células MONO PERC (Gtía: 10 años, Gtía Producción: 25 años) o similar			7,00	
		ESTRUCTURA				
		Estructura para paneles fotovoltaicos en cubierta			7,00	
		INVERSOR				
		INVERSOR RED HIBRIDO MONOFÁSICO - HUAWEI SUN2000-3KTL-M1-3PH (Gtía: 10 años)			1,00	
		MONITORIZACION				
		Sistema de monitorización para control de la instalación			1,00	
		MATERIAL ELÉCTRICO				
		* Cuadro Protecciones, Cableado y T.Tierra DC / AC (Según Normativa Vigente) * Comunicaciones UTP/RS485			1,00	
		INSTALACIÓN				
		* Mano de obra y pequeño material * Coordinación de instalación, Dirección Técnica y Puesta en marcha			1,00	
		SEGURIDAD				
		Sistema de anclaje anti caídas			1,00	
		MEDIOS AUXILIARES				
		Sistema auxiliar para elevación de material y acceso a cubierta			1,00	
		DTO. TÉCNICO				
		* Declaración Responsable de obras (Tasas NO incluidas) * Memoria Técnica y Certificado de Baja Tensión Instalación Fotovoltaica. * Gestión de Solicitud Ayuda Autoconsumo residencial. * Inscripción en el Registro Administrativo de Autoconsumo de Energía Eléctrica.			1,00	
		TOTAL		4.450,000 €	1,00	4.450,00 €

Accepta presupuesto:

TOTAL IMPORTE : 4.450,00 €

Fecha:

DNI:

TOTAL PRESUPUESTO: 4.450,00 €

I.V.A. (21%) No incluido

