

Tu oferta de autoconsumo



Fecha	Participante	Opción 1	Código
09/07/2021	Zarzalejo estación	25,84 kWp	S0109 col-C

	Concepto	Cantidad	
ud	Módulo fotovoltaico monocristalino PERC Half-cell JASOLAR 380 Wp	68	
ud	Inversor trifásico Huawei M0 20 kW	1	
ud	Estructura de fijación módulos Perfilería y accesorios en cubierta inclinada.	1	
ud	Material eléctrico Protecciones, cableado, canalizaciones y accesorios.	1	
ud	Armario y equipo de medida para contador de generación	1	
ud	Transporte de material	1	
ud	Mano de obra de instalación eléctrica y de estructura.	1	
ud	Mano de obra de ingeniería y administrativo Proyecto visado	1	
ud	Tramitación administrativa Licencia de obra, certificado de instalación eléctrica y registro de autoconsumo colectivo	1	
	Subtotal		24.754,37 €
	IVA/IGIC	21%	5.198,42 €
	TOTAL		29.952,78 €

Elige tu forma de pago preferida:

Activación	Nos ponemos en marcha con la visita técnica de replanteo	300,00 €
Opción 1	Con fondos propios mediante transferencia bancaria. TRIADOS BANK ITitular: ECOOO REVOLUCION SOLAR I Código IBAN: ES24 1491 0001 27 2059608527	29.652,78 €
Opción 2	En 10 años financiado desde: Condiciones definitivas sujetas a valoración por entidad bancaria.	3.160 €/año

No se incluyen tasas municipales, tasas de la empresa distribuidora
Este presupuesto tiene una validez de 15 días.

Tu autoconsumo que suma

Datos de partida

Fecha: 09/07/2021

Nombre: Zarzalejo estación	¿Cuánta energía consumes?	38.000 kWh/año
Dirección: Calle de la Fuente, 7, 28293 Zarzalejo,	¿Cuánto gastas en electricidad?	680 €/año

Tu sistema fotovoltaico

Cada hogar elige cómo participar y la potencia que quiere disfrutar.
Invierte en vuestra intalación colectiva y recupera con los ahorros compartidos.

Potencia fotovoltaica:	25,84 kWp
Módulos fotovoltaicos:	68 x 380 Wp monocristalino PERC Half-cell JASOLAR
Inversor:	Inversor trifásico Huawei M0 20 kW
Tipo instalación:	Autoconsumo colectivo

Módulos fotovoltaicos e inversor	✓
Estructura de fijación y material eléctrico	✓
Ingeniería e instalación	✓
Tramitación completa	✓
Gestión de licencia de obra	✓
12 y 25 años de garantía módulos	✓
10 años de garantía inversores	✓
2 años de garantía instalación eléctrica	✓
Posible gestión de subvención	✓
Posible gestión de bonificación del IBI	✓
Servicio de mantenimiento postventa	✓

Generas:



37.584 kWh de energía limpia
cada año

Evitas la emisión:



7517 kg de CO2 cada año

Autoconsumes



45% De la energía del sol
producida es
autoconsumida

Ahorras:



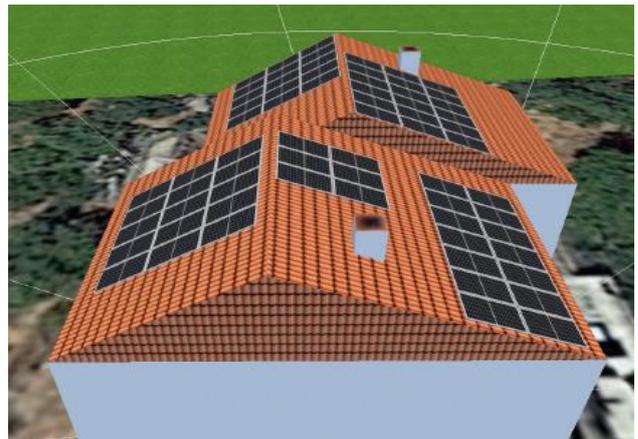
4.266 € al año en la factura de la
luz

¡ Pregunta por nuestras opciones de financiación !

Desde **3.160 €/año**

IVA incluido **29.953 €**

Tu instalación tendrá una rentabilidad (TIR)	12,5%
Recuperarás la inversión inicial en	7 años
El ahorro acumulado en 25 año será (VAN)	66.352 €



Cálculo estimado: IPC 0%, un cambio de inversor, compensación excedentes 0,05 €/kwh

Condiciones definitivas de financiación sujetas a valoración por la entidad bancaria

Una gestión eficiente de tu consumo eléctrico, así como una revisión del término de potencia o de tu tarifa actual, contribuirá a optimizar los ahorros obtenidos.

Tu autoconsumo que suma

Caso 1 Vecino

Fecha: 09/07/2021

Nombre: Vecino	¿Cuánta energía consumes?	3.800 kWh/año
Dirección: Calle de la Fuente, 7, 28293 Zarzalejo,	Coefficiente de reparto	10,00%

Tu sistema fotovoltaico

Cada usuario elige cómo participar y la potencia que quiere disfrutar.
Invierte en vuestra instalación colectiva y recupera con los ahorros compartidos.

Potencia fotovoltaica:	2,58 kWp
Módulos fotovoltaicos:	6,8 x 380 Wp monocristalino PERC Half-cell JASOLAR
Inversor:	Inversor trifásico Huawei M0 20 kW
Tipo instalación:	Autoconsumo colectivo

Módulos fotovoltaicos e inversor	✓
Estructura de fijación y material eléctrico	✓
Ingeniería e instalación	✓
Tramitación completa	✓
Gestión de licencia de obra	✓
12 y 25 años de garantía módulos	✓
10 años de garantía inversores	✓
2 años de garantía instalación eléctrica	✓
Posible gestión de subvención	✓
Posible gestión de bonificación del IBI	✓
Servicio de mantenimiento postventa	✓

Generas:



3.758 kWh de energía limpia
cada año

Evitas la emisión:



752 kg de CO2 cada año

Autoconsumes



45% Energía consumida del sol
respecto a la generada

Ahorras:



426 € al año en la factura de la
luz

¡ Pregunta por nuestras opciones de financiación !

Desde **44 €/mes**

IVA incluido **2.995 €**

Tu instalación tendrá una rentabilidad (TIR)	12,5%
Recuperarás la inversión inicial en	7 años
El ahorro acumulado en 25 años será (VAN)	6.647 €



Cálculo estimado: IPC 0%, un cambio de inversor, compensación excedentes 0,05 €/kwh

Condiciones definitivas de financiación sujetas a valoración por la entidad bancaria

Una gestión eficiente de tu consumo eléctrico, así como una revisión del término de potencia o de tu tarifa actual, contribuirá a optimizar los ahorros obtenidos.



Participa en la revolución solar

ECOOO REVOLUCIÓN SOLAR

Calle Escuadra, 11
28012 Madrid
España

Persona de contacto:

Teléfono: 91 294 00 94

Nº de cliente: SO109

Nombre del proyecto: SO109 ZARZALEJO CEL

N.º de oferta: SO109-1

Tomás Villasante
Calle de la Fuente, 7,
28293 Zarzalejo,
Madrid

09/07/2021

Su sistema FV de ECOOO REVOLUCIÓN SOLAR

Dirección de la instalación

Calle de la Fuente, 7,
28293 Zarzalejo,
Madrid



Descripción del proyecto:

Instalación solar fotovoltaica de autoconsumo conectada a red para vivienda unifamiliar.

Proyecto: Oleada Solar.



Vista general del proyecto

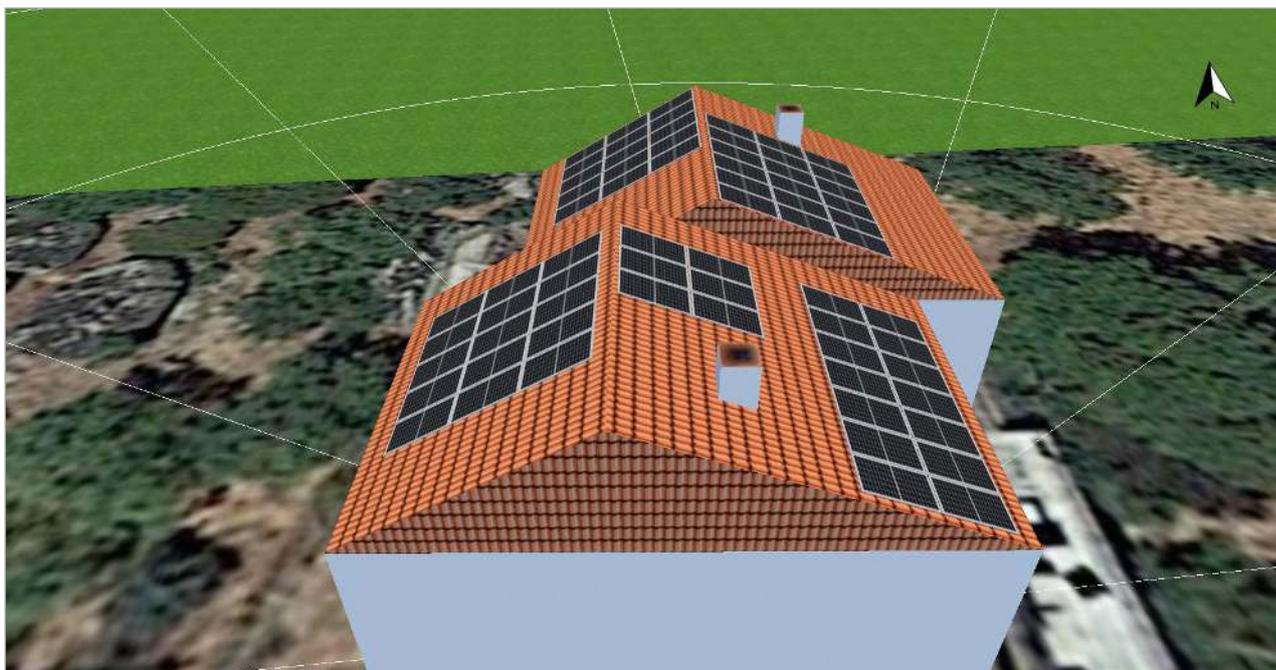


Figura: Vista general, Planificación 3D

Instalación FV

3D, Sistema FV conectado a la red con consumidores eléctricos

Datos climáticos	Madrid (Zarzalejo La Estación/Los Pajares), ESP (1991 - 2010)
Potencia generador FV	25,84 kWp
Superficie generador FV	126,5 m ²
Número de módulos FV	68
Número de inversores	1

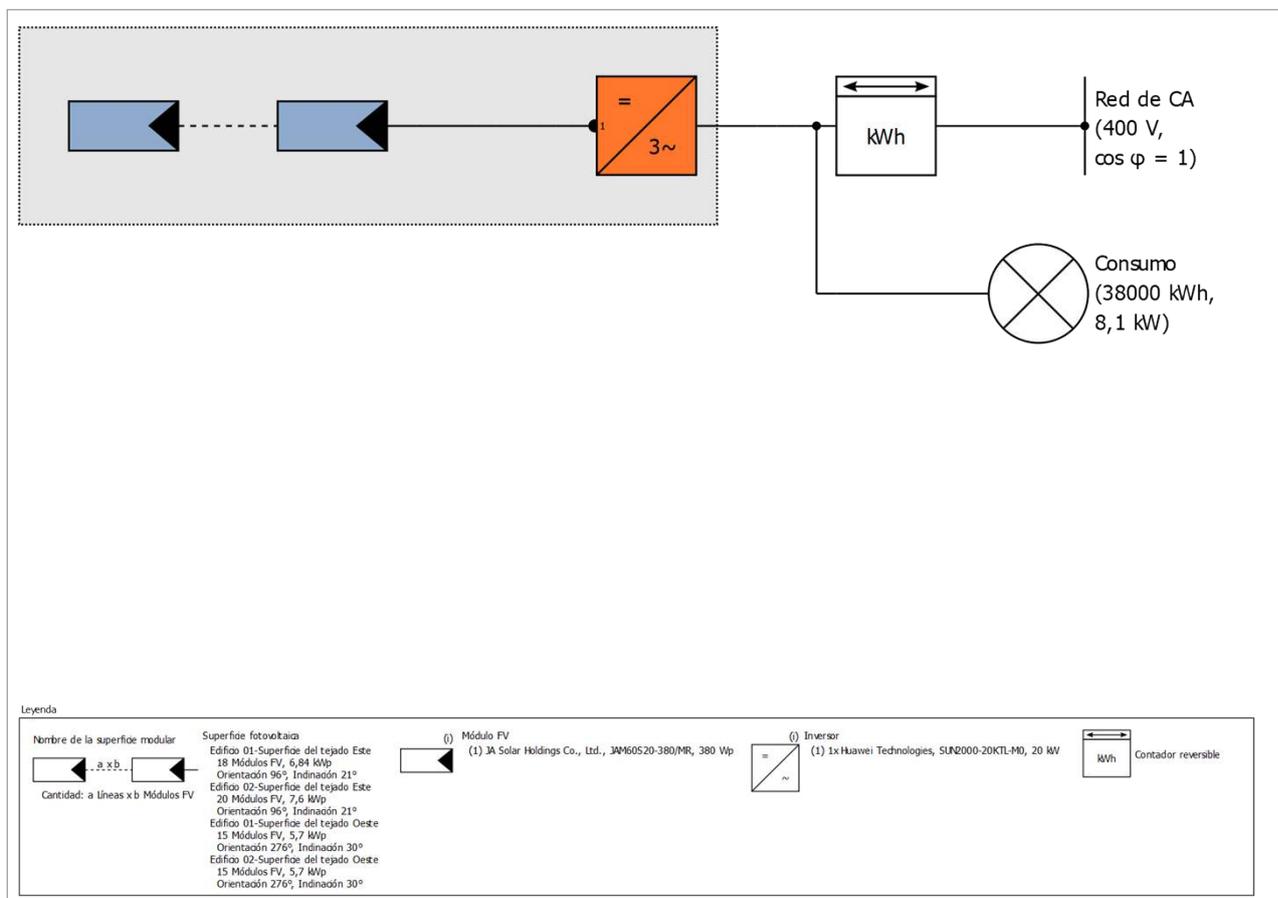


Figura: Diagrama esquemático

El rendimiento

El rendimiento

Energía de generador FV (Red CA)	37.584 kWh
Consumo propio directa	16.952 kWh
Inyección en la red	20.632 kWh
Limitación en el punto de inyección	0 kWh
Proporción de consumo propio	45,1 %
Fracción de cobertura solar	44,6 %
Rendimiento anual espec.	1.454,46 kWh/kWp
Coefficiente de rendimiento de la instalación (PR)	88,6 %
Reducción de rendimiento por sombreado	0,8 %/Año
Emisiones de CO ₂ evitadas	7.517 kg / año

Los resultados han sido calculados mediante un modelo de cálculo matemático de la empresa Valentin Software GmbH (algoritmos PV*SOL). Los resultados reales de la instalación fotovoltaica pueden mostrar variaciones debido a las variaciones meteorológicas, curvas de eficiencia de los módulos o de inversores así como a otras causas.

Disposición de la instalación

Resumen

Datos del sistema

Tipo de instalación	3D, Sistema FV conectado a la red con consumidores eléctricos
Puesta en marcha	24/02/2021

Datos climáticos

Ubicación	Madrid (Zarzalejo La Estación/Los Pajares), ESP (1991 - 2010)
Resolución de los datos	1 h
Modelos de simulación utilizados:	
- Radiación difusa sobre la horizontal	Hofmann
- Radiación sobre superficie inclinada	Hay & Davies

Consumo

Consumo total	38000 kWh
Perfil de carga REE	38000 kWh
Pico de carga	8,1 kW

Superficies de módulos

1. Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie del tejado Este

Generador FV, 1. Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie del tejado Este

Nombre	Edificio 01-Superficie del tejado Este
Módulos FV	18 x JAM60S20-380/MR (v3)
Fabricante	JA Solar Holdings Co., Ltd.
Inclinación	21 °
Orientación	Este 96 °
Situación de montaje	Paralelo a la cubierta
Superficie generador FV	33,5 m ²

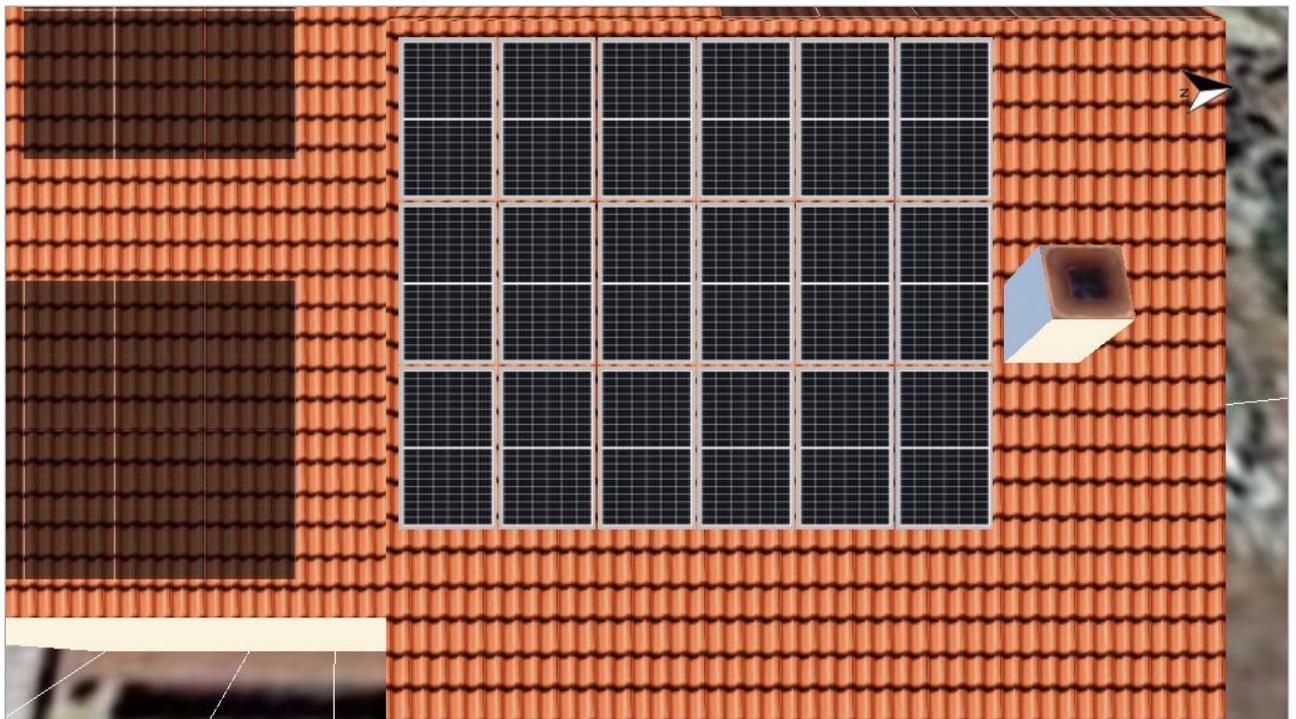


Figura: 1. Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie del tejado Este

2. Superficie fotovoltaica - Edificio 02-Superficie del tejado Este

Generador FV, 2. Superficie fotovoltaica - Edificio 02-Superficie del tejado Este

Nombre	Edificio 02-Superficie del tejado Este
Módulos FV	20 x JAM60S20-380/MR (v3)
Fabricante	JA Solar Holdings Co., Ltd.
Inclinación	21 °
Orientación	Este 96 °
Situación de montaje	Paralelo a la cubierta
Superficie generador FV	37,2 m ²

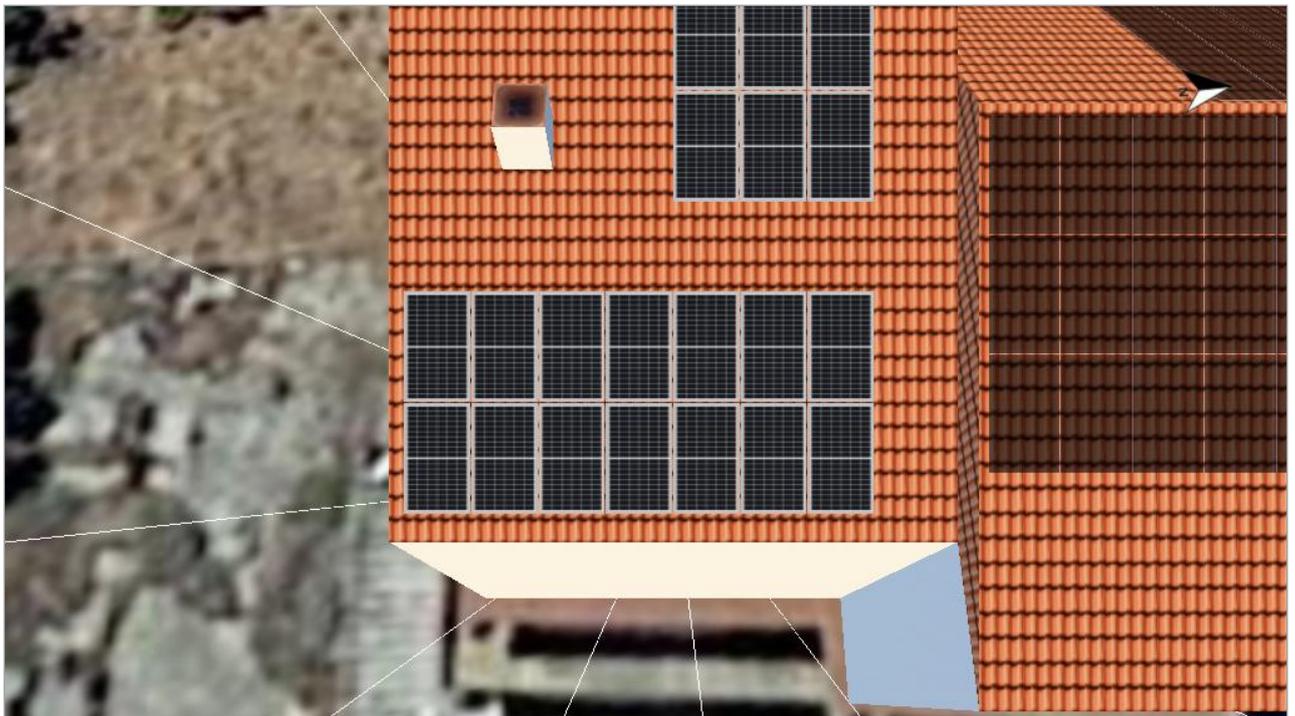


Figura: 2. Superficie fotovoltaica - Edificio 02-Superficie del tejado Este

3. Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie del tejado Oeste

Generador FV, 3. Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie del tejado Oeste

Nombre	Edificio 01-Superficie del tejado Oeste
Módulos FV	15 x JAM60S20-380/MR (v3)
Fabricante	JA Solar Holdings Co., Ltd.
Inclinación	30 °
Orientación	Oeste 276 °
Situación de montaje	Paralelo a la cubierta
Superficie generador FV	27,9 m ²

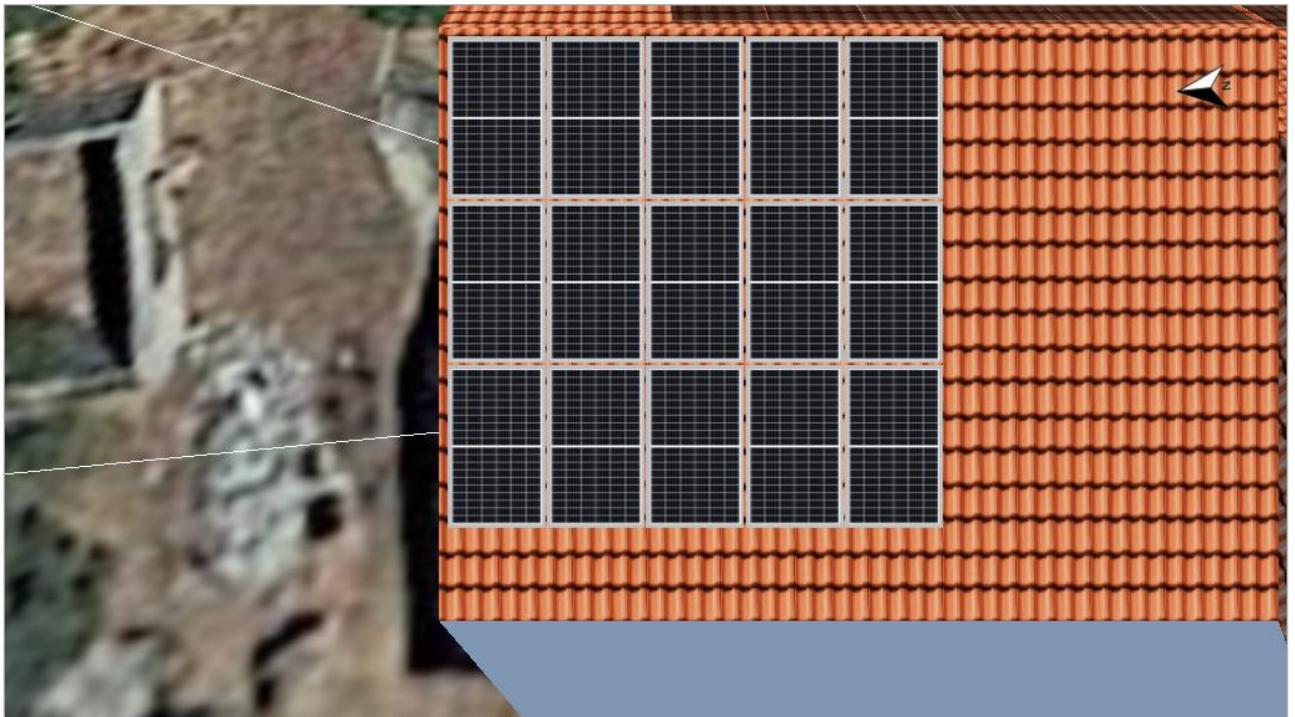


Figura: 3. Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie del tejado Oeste

4. Superficie fotovoltaica - Edificio 02-Superficie del tejado Oeste

Generador FV, 4. Superficie fotovoltaica - Edificio 02-Superficie del tejado Oeste

Nombre	Edificio 02-Superficie del tejado Oeste
Módulos FV	15 x JAM60S20-380/MR (v3)
Fabricante	JA Solar Holdings Co., Ltd.
Inclinación	30 °
Orientación	Oeste 276 °
Situación de montaje	Paralelo a la cubierta
Superficie generador FV	27,9 m ²

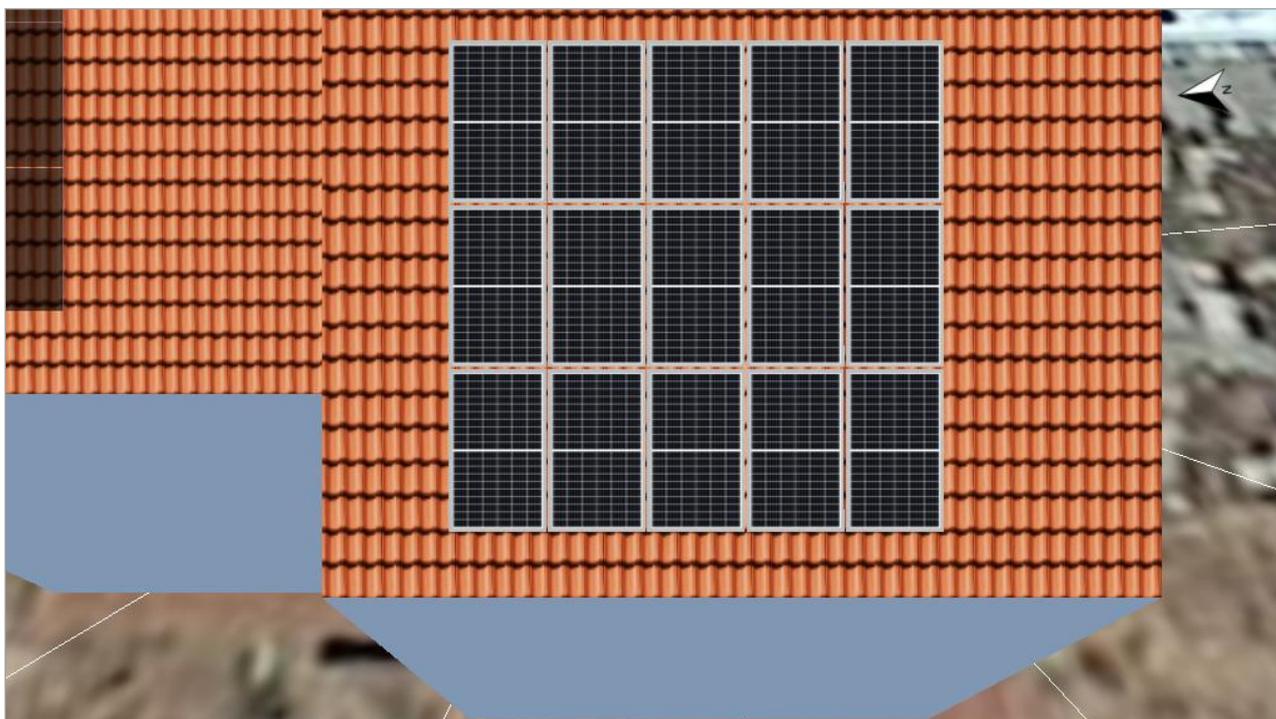


Figura: 4. Superficie fotovoltaica - Edificio 02-Superficie del tejado Oeste

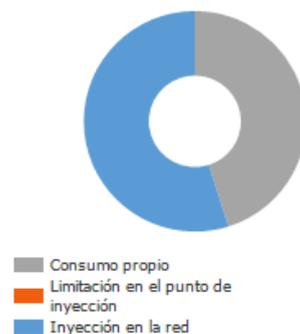
Resultados de simulación

Resultados Sistema completo

Instalación FV

Potencia generador FV	25,8 kWp
Rendimiento anual espec.	1.454,46 kWh/kWp
Coeficiente de rendimiento de la instalación (PR)	88,6 %
Reducción de rendimiento por sombreado	0,8 %/Año
Energía de generador FV (Red CA)	37.584 kWh/Año
Consumo propio	16.952 kWh/Año
Limitación en el punto de inyección	0 kWh/Año
Inyección en la red	20.632 kWh/Año
Proporción de consumo propio	45,1 %
Emissiones de CO ₂ evitadas	7.517 kg / año

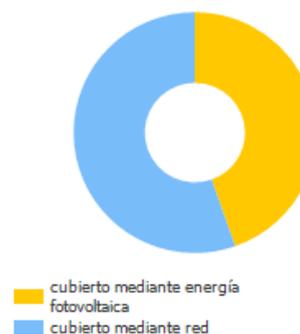
Energía de generador FV (Red CA)



Consumidores

Consumidores	38.000 kWh/Año
Consumo Standby (Inversor)	1 kWh/Año
Consumo total	38.001 kWh/Año
cubierto mediante energía fotovoltaica	16.952 kWh/Año
cubierto mediante red	21.049 kWh/Año
Fracción de cobertura solar	44,6 %

Consumo total

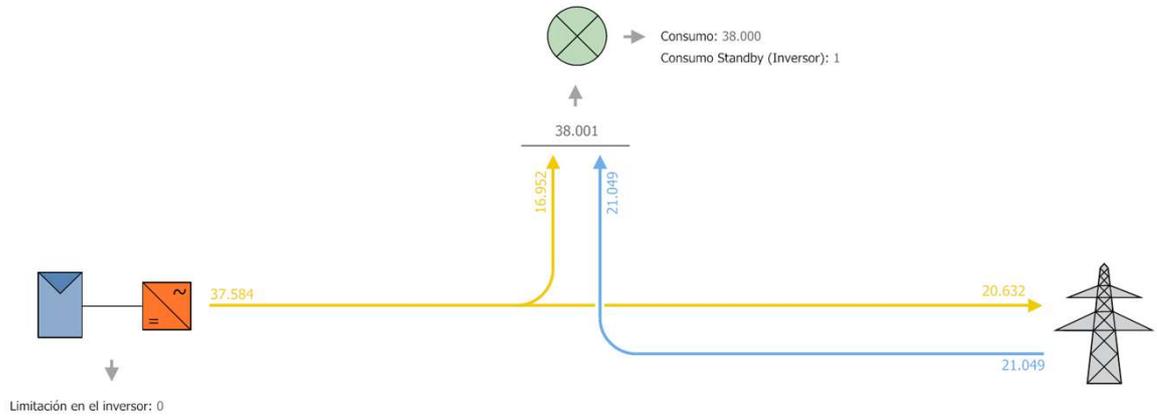


Grado de autarquía

Consumo total	38.001 kWh/Año
cubierto mediante red	21.049 kWh/Año
Grado de autarquía	44,6 %

Gráfico de flujo de energía

Proyecto: SO109 ZARZALEJO CEL



Todos los valores en kWh
Se pueden producir ligeras desviaciones en los totales debido al redondeo
created with PV*SOL

Figura: Gráfico de flujo de energía

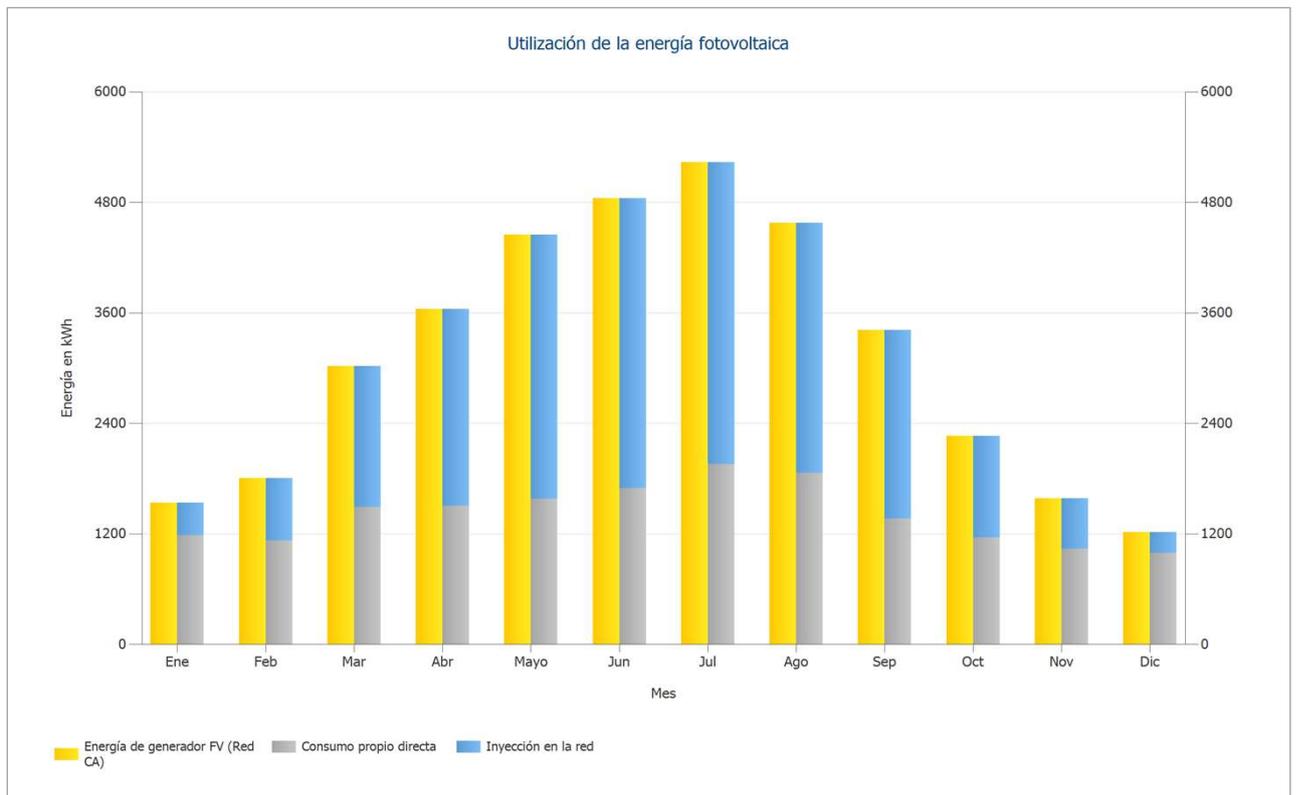


Figura: Utilización de la energía fotovoltaica

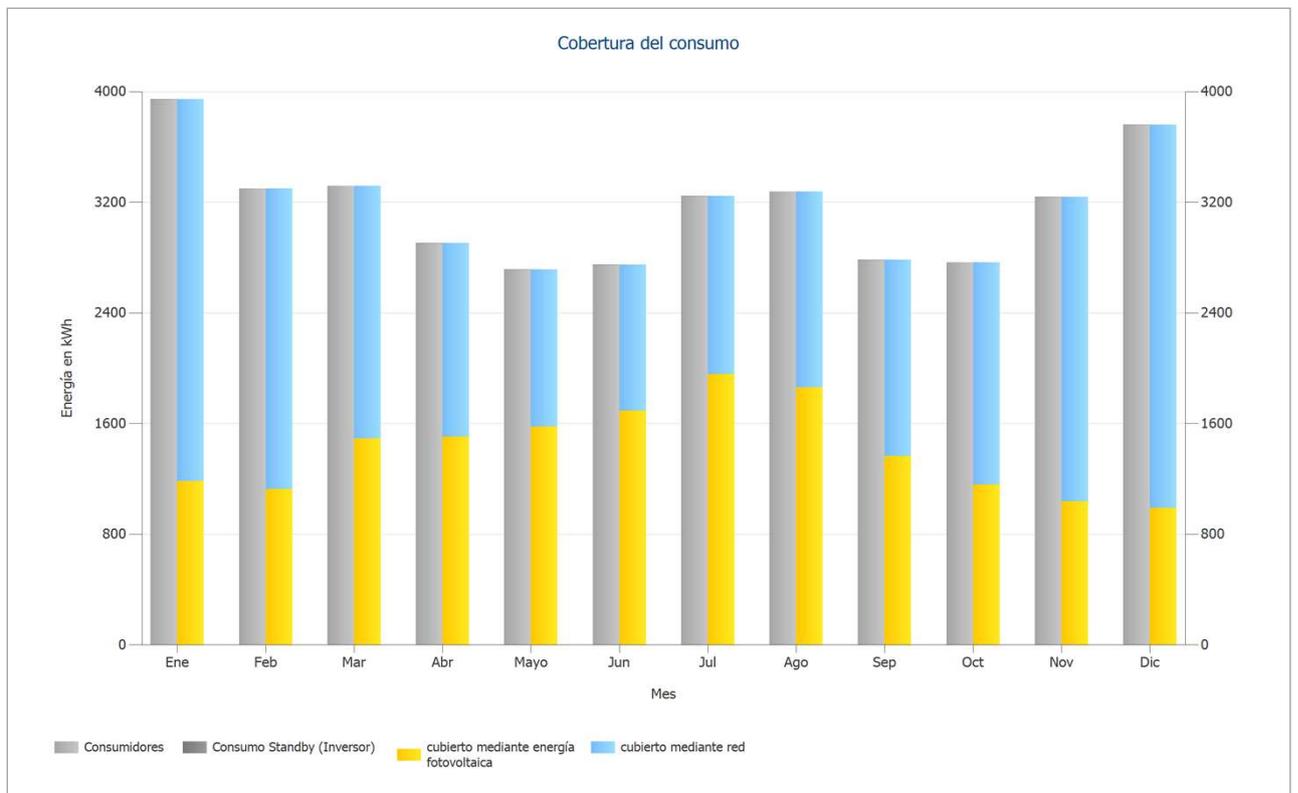


Figura: Cobertura del consumo

Planos y listado de piezas

Lista de piezas

Lista de piezas

#	Tipo	Número de artículo	Fabricante	Nombre	Cantidad	Unidad
1	Módulo FV		JA Solar Holdings Co., Ltd.	JAM60S20-380/MR	68	Pieza
2	Inversor		Huawei Technologies	SUN2000-20KTL-M0	1	Pieza
3	Componentes			Disyuntor IGA 40A/6kA	1	Pieza
4	Componentes			Contador reversible	1	Pieza
5	Componentes			Fusible 80A/120kA	1	Pieza
6	Componentes			Disyuntor 32A	1	Pieza
7	Componentes			Dispositivo diferencial residual (FI/DDR) 40A/30mA	1	Pieza
8	Componentes			Protección contra sobretensiones con conexión a tierra	3	Pieza
9	Componentes			Disyuntor 25A	2	Pieza

Capturas de pantalla, Planificación 3D

Entorno

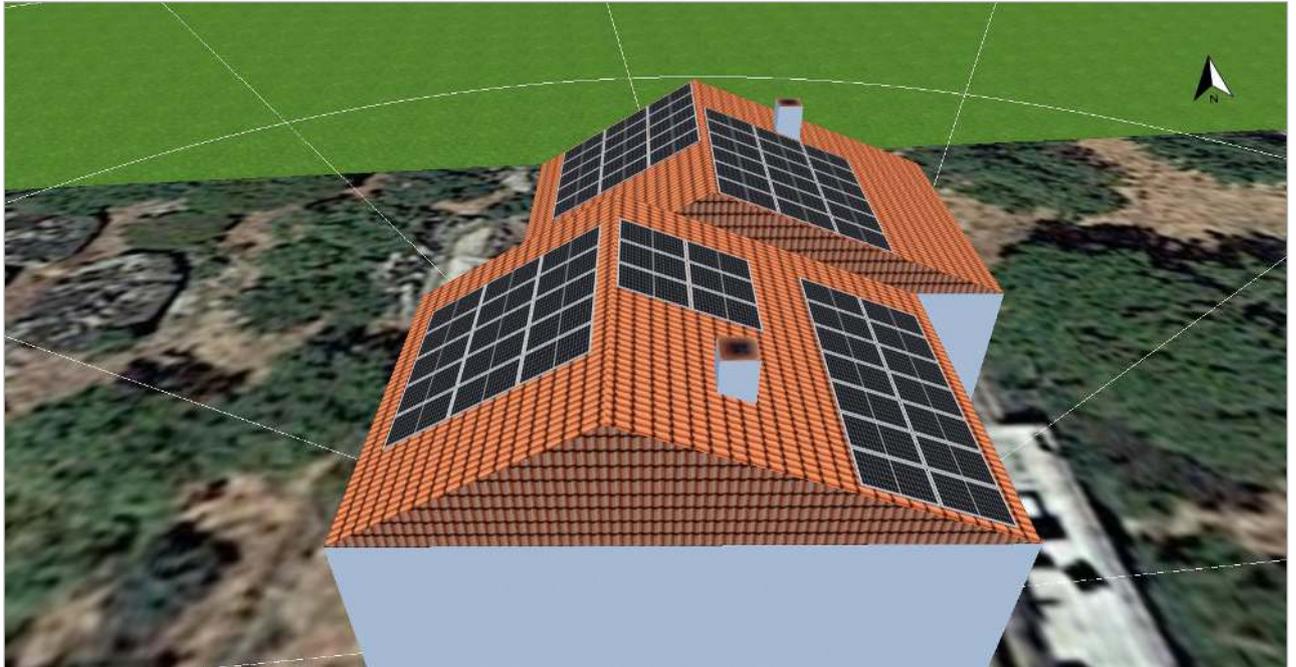


Figura: Vista sur

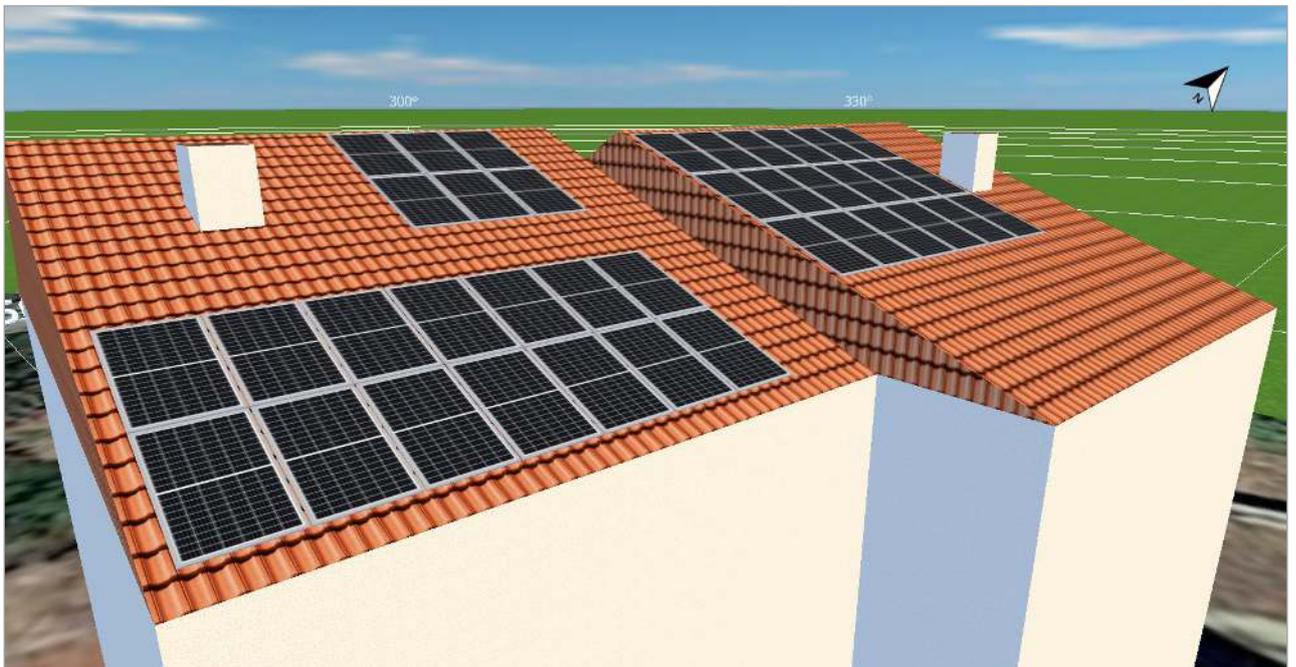


Figura: Vista sudeste

SO109 ZARZALEJO CEL

ECO00 REVOLUCIÓN SOLAR
Número de oferta: SO109-1



Figura: Vista sudoeste