

# Resultado de análisis técnico y económico de autoconsumo.

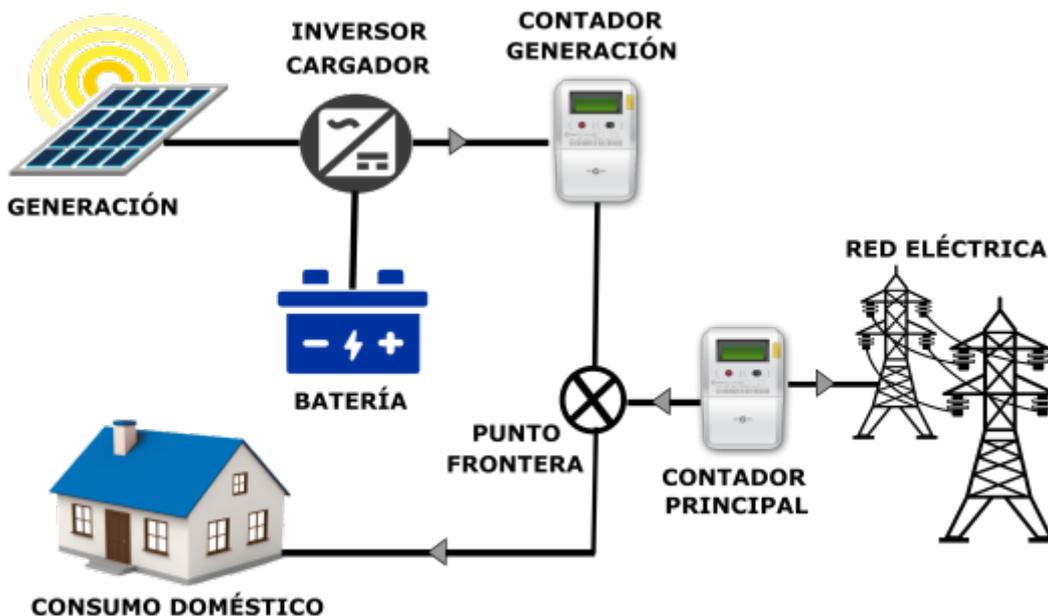
Se expone en esta página las opciones óptimas para la instalación cuyos datos usted ha introducido y que abajo se expresan, distinguiéndose entre autoconsumo tipo 1A con baterías (gestionable) y autoconsumo tipo 1A sin baterías (no gestionable).

Para ambos casos es posible que, de acuerdo con los datos proporcionados por el usuario, la instalación de autoconsumo no sea económicamente viable, en cuyo caso las propuestas seleccionadas como óptimas serán aquellas que presenten la mayor rentabilidad de las opciones valoradas

## Datos de entrada:

- Coordinadas
  - Latitud: 28.211792 Longitud: -14.022206
- Superficie disponible: 100 m<sup>2</sup>
- Subvención: 0.1%
- Potencia contratada: 5.5 kW
- Tipo de peaje: 2.0A
- Datos de Consumo: Consumo mensual
  - Perfil de consumo: Mañana
  - Consumo Medio Mensual: 200 kWh

## Sistema óptimo de Autoconsumo tipo 1A gestionable (con baterías)



### Sobre los valores asociados a la instalación

En potencia fotovoltaica se presenta la suma de las potencias unitarias de los paneles que configuran la instalación de generación.

Por otra parte, se muestra la potencia del inversor de batería seleccionado y la capacidad de la misma para la instalación modelada.

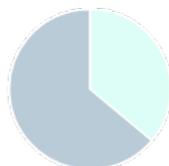
#### Valores asociados a la instalación

Potencia fotovoltaica (kW)	1.00
Potencia del Inversor (kW)	1.00
Capacidad de la batería (kWh)	2.00
Demanda anual (kWh)	2400

### Distribución consumo energético

El gráfico a la derecha muestra el porcentaje de la demanda eléctrica cubierta por el sistema de autoconsumo y aquella que habría que seguir comprando a la comercializadora

- Energía de red
- Energía solar + baterías



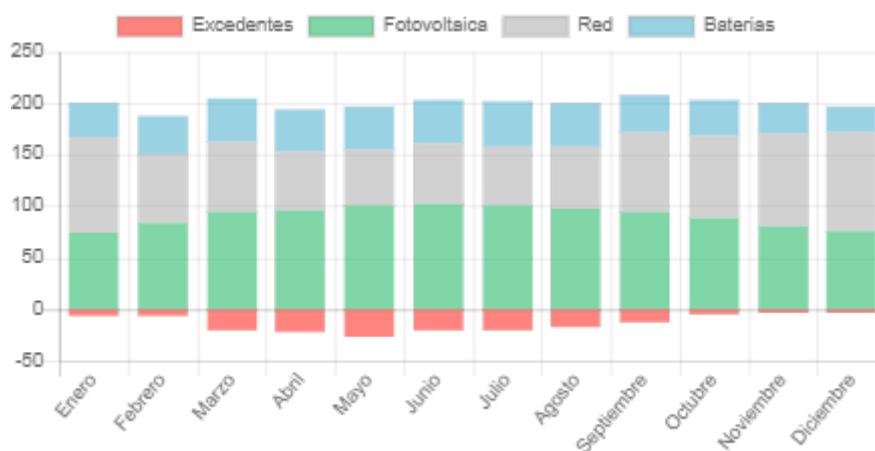
## Sobre las previsiones energéticas

La demanda eléctrica mensual es la suma de la generación fotovoltaica, el aporte de la batería y la red eléctrica.

Se representa en negativo el excedente de la energía producida que se inyecta en la red eléctrica.

### Balance energético

Demanda anual (kWh)	2400
Energía comprada a la comercializadora (kWh)	865
Energía generada y consumida en la vivienda (kWh)	1532
Energía excedente (kWh)	164



	Fotovoltaica	Red	Excedentes	Baterías
Enero	74	93	-6	33
Febrero	83	68	-7	37
Marzo	95	68	-21	42
Abril	96	58	-22	40
Mayo	100	55	-27	42
Junio	102	60	-20	41
Julio	101	58	-21	43
Agosto	98	61	-18	42
Septiembre	95	77	-12	36
Octubre	89	80	-5	35
Noviembre	81	89	-3	30
Diciembre	76	97	-3	24

## Sobre los resultados económicos

Se presenta la inversión necesaria para acometer el proyecto y los gastos anuales asociados al mantenimiento de la instalación.

Además, se presenta el ahorro anual, el año en el que se recuperaría la inversión, el parámetro económico TIR y el beneficio anual actualizado que se define como el Valor Actual Neto (VAN) dividido entre la vida útil de la instalación.

Un valor negativo para el retorno de la inversión implica que la inversión no se recupera durante el periodo de vida de la instalación (25 años).

### Resultados económicos

Inversión estimada (€)	4758
Operación y mantenimiento estimados (€/año)	45
Ahorro factura electricidad (€/año)	204
Retorno inversión (años)	Sin Retorno
Tasa Interna de Retorno (%)	2.84
Beneficio anual actualizado (€/año)	-81.0

