

SISTEMA FV AUTOCONSUMO INDIVIDUAL

## GENERADOR FV CONECTADO A RED

A.Ruiz

14 de diciembre de 2025

### RESUMEN

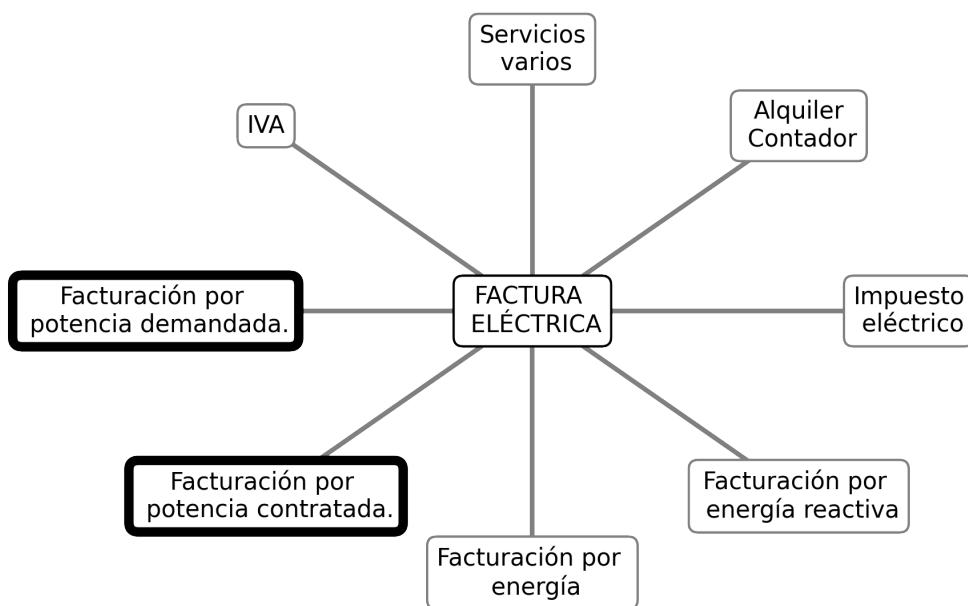
Este informe analiza la facturación por potencia en la factura eléctrica, diferenciando entre la potencia contratada, que representa un coste fijo, y la potencia demandada, que genera costes adicionales si se supera la contratada.

El objetivo del estudio es encontrar la potencia óptima a contratar en cada periodo horario para minimizar el coste anual total por potencia (FPT), considerando tanto los cargos por potencia contratada (FPC) como por potencia demandada (FPD).

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. MÉTODO DE CÁLCULO
  - 2.1. FACTURACIÓN POR POTENCIA
3. DATOS
  - 3.1. GEOLOCATION
  - 3.2. PVGIS INFORMATION
  - 3.3. PHOTOVOLTAIC SYSTEM INFORMATION
4. RESULTADO
  - 4.1. PVGIS PHOTOVOLTAIC PRODUCTION
  - 4.2. MONTHLY PRODUCTION HOURS PHOTOVOLTAIC ENERGY
  - 4.3. CONSUMPTION ANALYSIS
  - 4.4. SELF-CONSUMPTION ANALYSIS
  - 4.5. CONSUMPTION ANALYSIS
  - 4.6. KEY FIGURES
  - 4.7. COMPARISON OF FINANCING: CASH / LOAN / LEASING
  - 4.8. INTERNAL RATE OF RETURN (IRR) & RETURN ON INVESTMENT (ROI)
  - 4.9. CASH FLOW CHART
  - 4.10. SELF-CONSUMPTION CHART + GRID SELLING + NETWORK BILL
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
6. REFERENCIAS NORMATIVAS

## 1. INTRODUCCIÓN



## 2. MÉTODO DE CÁLCULO

### 2.1. FACTURACIÓN POR POTENCIA

$$F_{PT} = F_{PC} + F_{PD}$$

## 3. DATOS



### 3.1. GEOLOCATION

### 3.2. PVGIS INFORMATION

### 3.3. PHOTOVOLTAIC SYSTEM INFORMATION

## 4. RESULTADO

- 4.1. PVGIS PHOTOVOLTAIC PRODUCTION
- 4.2. MONTHLY PRODUCTION HOURS PHOTOVOLTAIC ENERGY
- 4.3. CONSUMPTION ANALYSIS
- 4.4. SELF-CONSUMPTION ANALYSIS
- 4.5. CONSUMPTION ANALYSIS
- 4.6. KEY FIGURES
- 4.7. COMPARISON OF FINANCING: CASH / LOAN / LEASING
- 4.8. INTERNAL RATE OF RETURN (IRR) & RETURN ON INVESTMENT (ROI)
- 4.9. CASH FLOW CHART
- 4.10. SELF-CONSUMPTION CHART + GRID SELLING + NETWORK BILL

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 6. REFERENCIAS NORMATIVAS