

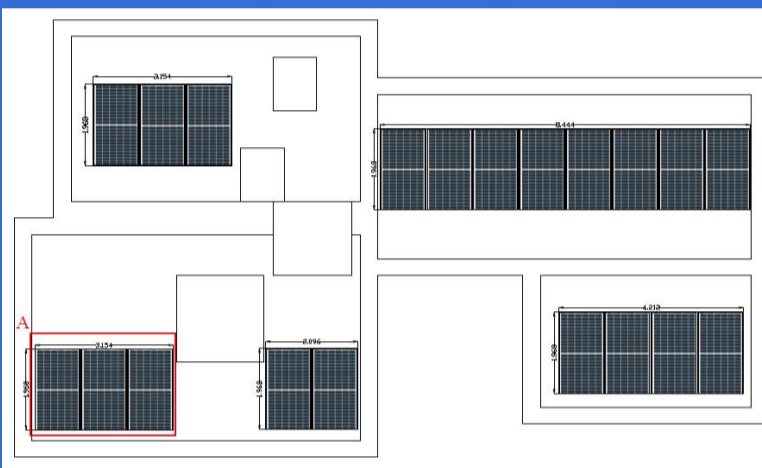
# ESTUDIO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN RÉGIMEN DE AUTOCONSUMO EN UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR

**OBJETIVO** Comparativa entre dos modelos de autoconsumo fotovoltaico en una vivienda unifamiliar

## MÁXIMO APROVECHAMIENTO

vs

## INSTALACIÓN ÓPTIMA



- 20 paneles
- 9,1 kWp
- 8,2 kWn
- Ahorro fijo en la factura
- Financiación
- Sin subvención



- ¿Potencia óptima a instalar?
- ¿Con o sin baterías?
- ¿Aumento del consumo energético?
- ¿Adaptación del consumo?
- ¿Incremento del precio de la electricidad?
- Subvenciones

## DESARROLLO DE LA INSTALACIÓN ÓPTIMA

### EMPLAZAMIENTO

### COMPONENTES

### RENTABILIDAD

### COMPARATIVA

1

2

3

4

5

6

7

### VIVIENDA

### PRODUCCIÓN PV

### SUPUESTOS

Irradiación  
Temperatura  
Sombras

Consumo energético  
Factura  
Superficie

Paneles  
Inversores  
Baterías

Software Homer  
Compra y venta de energía por horas

Nueva factura  
VAN (€)  
TIR (%)  
PRI (años)

Aumentar/  
adaptar consumo  
Subvenciones  
Precio de la luz

7 paneles  
3,185 kWp  
3 kWn

## CONCLUSIONES

### MÁXIMO APROVECHAMIENTO



Coste inicial: 17.070,58 €  
Recuperación de la inversión en 10,51 años

### INSTALACIÓN ÓPTIMA



Coste inicial: 6.810,10 €  
Recuperación de la inversión: 6,97 años  
**+ subvención: 4,97 años**

¿Aumento del consumo energético?



¿Adaptación del consumo?



¿Incremento del precio de compra de la electricidad?

INCORPORAR BATERÍAS

