

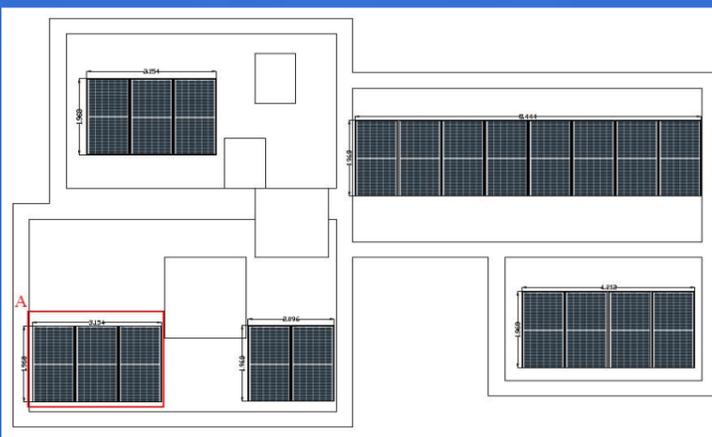
ESTUDIO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN RÉGIMEN DE AUTOCONSUMO EN UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR

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

