



**ESTUDI DE VIABILITAT D'UNA INSTAL·LACIÓ
ELÈCTRICA FOTOVOLTAICA DE 125 KW A
L'EMPRESA
DOMFESA SL DEDICADA AL SECTOR
METAL·LÚRGIC**



ÍNDEX

- 01** OBJECTIUS
- 02** METODOLOGIA
- 03** CAS PRÀCTIC
- 04** CONCLUSIONS



OBJECTIU

**Avaluar la rendibilitat
d'instaurar una
instal·lació elèctrica
fotovoltaica de 125 kW a
l'empresa Domfesa SL.**



METODOLOGIA

- **Anàlisi d'ombres**
- **Càlcul nombre plaques**
- **Anàlisi PVGIS**
- **Pressupost**





CAS PRÀCTIC

Instal·lació amb venda d'excedents

Instal·lació sense venda d'excedents

Inclusió de vehicles elèctrics



RESULTATS

Amortització instal·lació elèctrica fotovoltaica

Temps d'amortització si es ven
l'excedent:

5 anys i 2 mesos

TIR: **25%**

Rendibilitat als 25 anys: **14%**

Beneficis als 25 anys:

443.475,22€

Temps d'amortització si no es
ven l'excedent:

5 anys i 10 mesos

TIR: **21%**

Rendibilitat als 25 anys: **17%**

Beneficis als 25 anys:

385.665,06€



RESULTATS

Amortització vehicles elèctrics

Vehicle Tesla Model 3

3,6 anys

Vehicle Ford E-Transit

2,7 anys



CONCLUSIONS

- Projecte viable
- L'excedent per valor de 101.092 kWh
- L'empresa no necessita tantes plaques solars
- L'empresa paga cara la llum

Preu llum 2023: 0,17€/kWh

Preu empresa 2023: 0,31€/kWh



Gràcies per la seva atenció