

An aerial photograph of an industrial and residential area. The image shows a dense cluster of buildings, including large industrial warehouses and smaller residential blocks. A multi-lane highway runs diagonally across the bottom right. The sky is clear and blue. A semi-transparent dark grey overlay covers the central part of the image, where the title text is placed. A thin white vertical line is positioned to the left of the text.

Estudi de la
potencialitat
fotovoltaica del
PAE Font Santa



INDEX

Cost de l'energia

Energia fotovoltaica

PAE Font Santa

Visió global

Empreses

col·laboradores

Balanç econòmic

Torn obert



El cost de l'energia



DETALLE DE LA FACTURA

Pot. P1	420 kW x 31 días x 0,05369 Eur/kW y día	699,04 €
Pot. P2	420 kW x 31 días x 0,037759 Eur/kW y día	491,62 €
Pot. P3	420 kW x 31 días x 0,019193 Eur/kW y día	249,89 €
Pot. P4	420 kW x 31 días x 0,016729 Eur/kW y día	217,81 €
Pot. P5	420 kW x 31 días x 0,012053 Eur/kW y día	156,93 €
Pot. P6	420 kW x 31 días x 0,007225 Eur/kW y día	94,07 €
Consumo P1	62.526 kWh x 0,139459 Eur/kWh	8.719,81 €
Consumo P2	36.844 kWh x 0,120001 Eur/kWh	4.421,32 €
Consumo P6	47.752 kWh x 0,060221 Eur/kWh	2.875,67 €
Impuesto electricidad	17.926,16 Eur x 0,50 %	89,63 €
Importe total		18.015,79 €
IVA normal (21%)	21% s/ 18.015,79	3.783,32 €
TOTAL IMPORTE FACTURA		21.799,11 €

TERME FIX

TERME VARIABLE

IMPOSTOS

El cost de l'energia

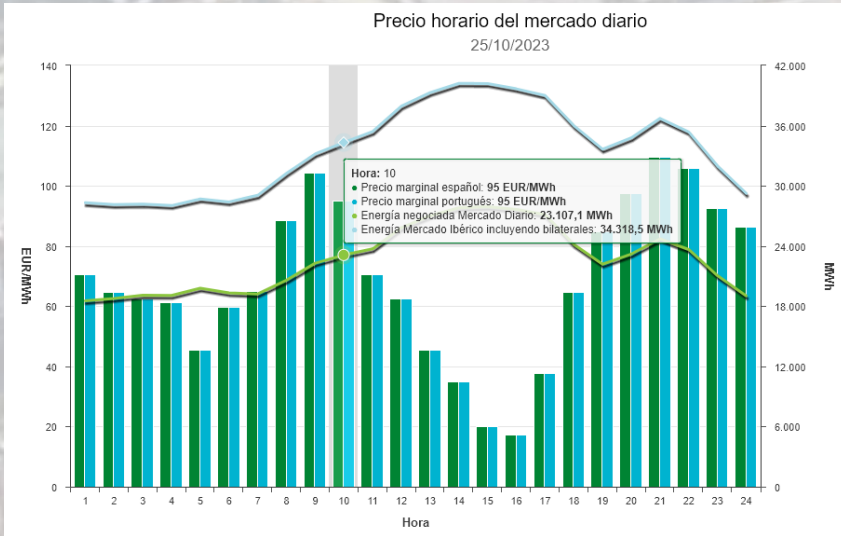
Consumo P1	62.526 kWh x	0,139459 Eur/kWh	8.719,81 €
Consumo P2	36.844 kWh x	0,120001 Eur/kWh	4.421,32 €
Consumo P6	47.752 kWh x	0,060221 Eur/kWh	2.875,67 €

Formació del preu:

- + Preu de mercat. Basat més o menys en el *pool* (**públic**)
- + Marge comercialitzadora
- + Pèrdues (dades **públiques**)
- + Costos regulats (P1, P2, P3, P4, P5, P6) (**públic**)

El cost de l'energia

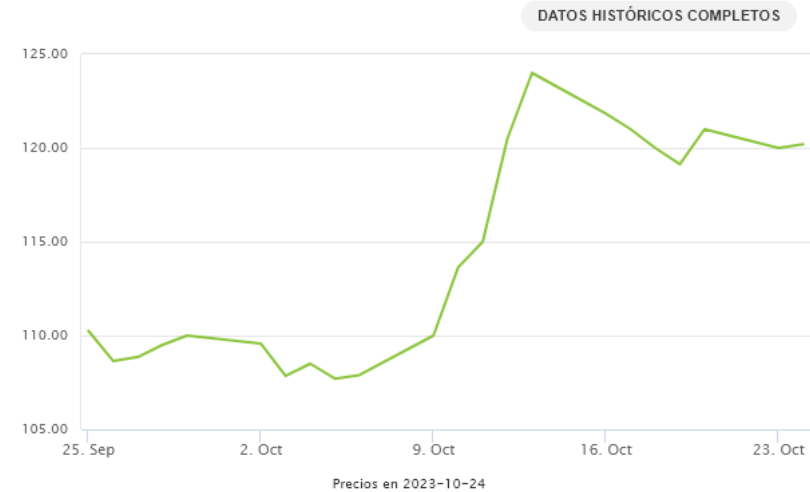
Preu de mercat. Portals de referència públics



Próximos Contratos

SPEL BASE	€68.71	⬇️
Wk44-23	€92.28	⬇️
Nov-23	€101.70	⬇️
Q1-24	€117.38	⬇️
YR-24	€120.19	⬆️
PPA-24/33	€64.16	⬇️

Power Spain Base Load - YR-24



Contratos Siguintes

YR-25	€95.00	⬇️
YR-26	€76.00	⬇️
YR-27	€61.63	⬇️
YR-28	€56.98	⬇️
YR-29	€49.08	⬇️
YR-30	€47.24	⬇️
YR-31	€45.99	⬇️
YR-32	€44.70	⬇️
YR-33	€44.68	⬇️

emie

PASSAT

FUTUR

emip



Podem predir aproximadament el preu de futur

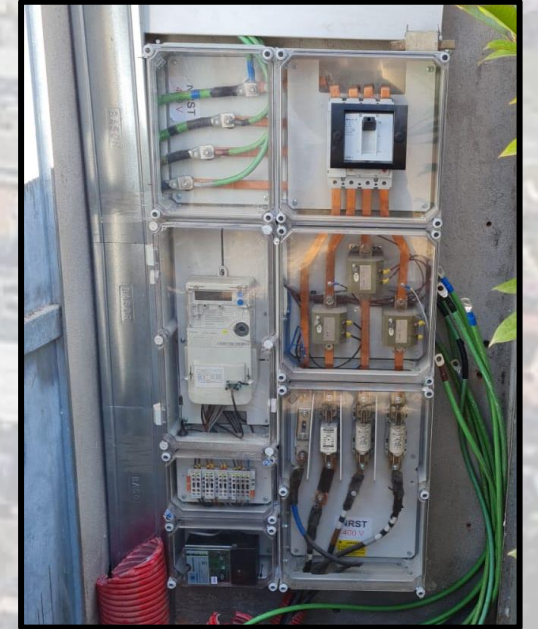
Fotovoltaica



MODULS



INVERSOR (opcional bateries)



CONNEXIÓ



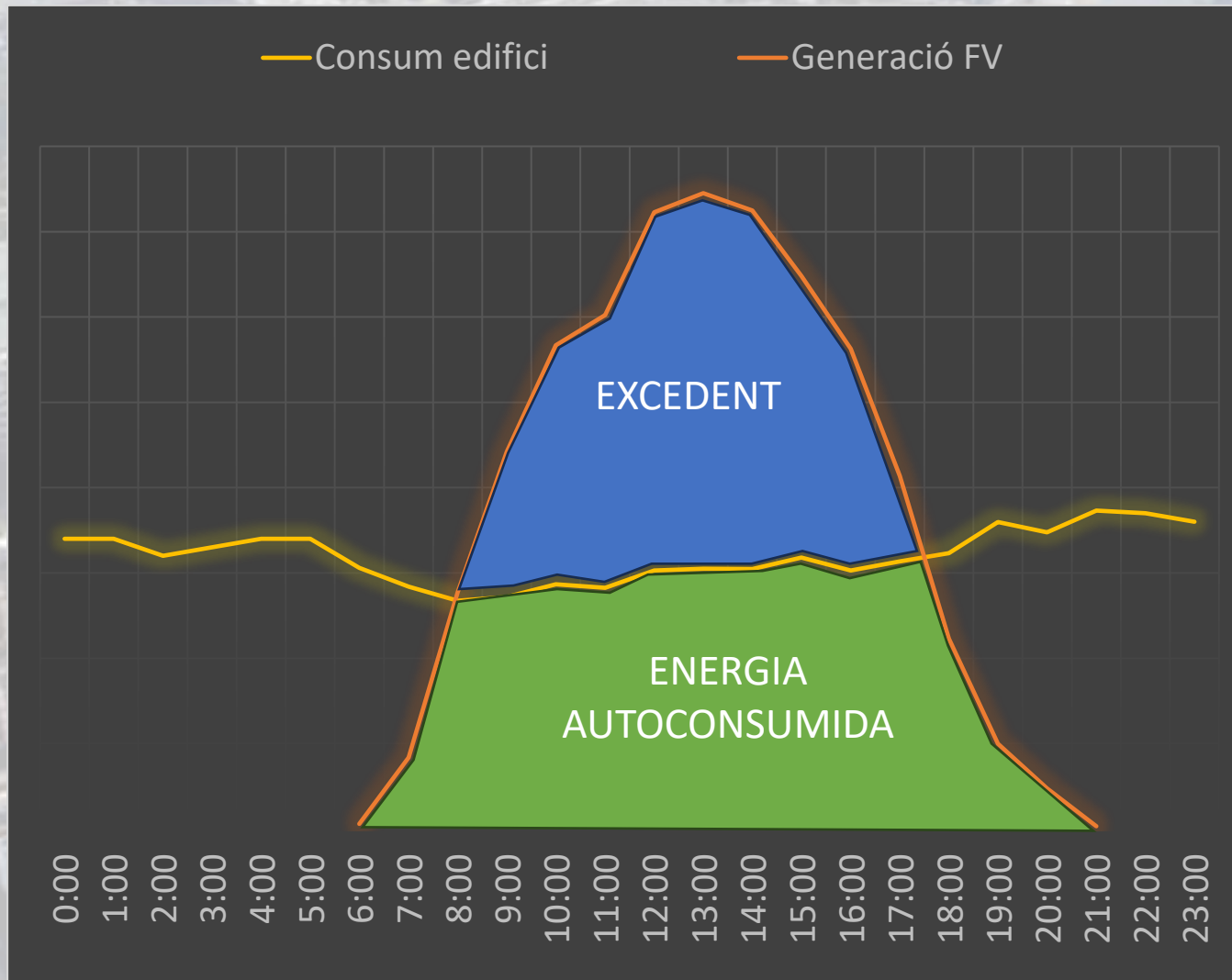
MONITORITZACIÓ – DIGITALITZACIÓ ENERGÈTICA



La monitorització permet mesurar inequívocament l'origen i destí de l'energia

X 25 anys

Fotovoltaica



ENERGIA AUTOCONSUMIDA.

Benefici

- + Preu de mercat
- + Marge comercialitzadora
- + Pèrdues
- + Costos regulats
- + Impost elèctric

EXCEDENT.

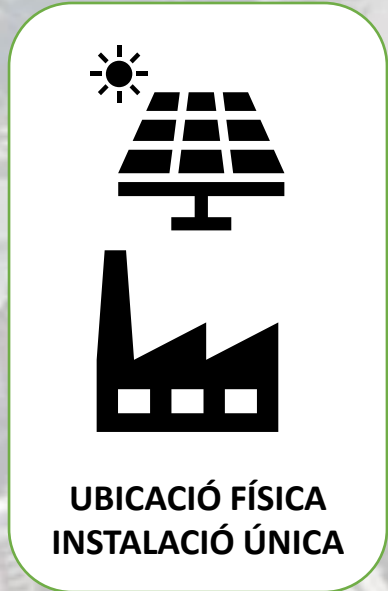
Benefici (venda o compensació)

- + Preu de mercat
- Marge representació

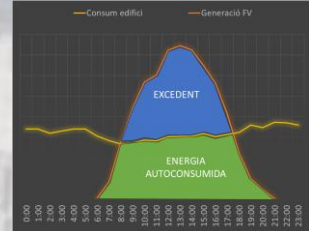


Benefici autoconsum >> Excedent

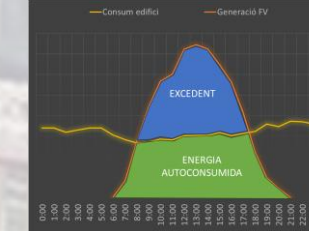
Fotovoltaica compartida



<2 km
Repartiment
administratiu
VIRTUAL



Genera estalvi i excedents



Genera estalvi i excedents

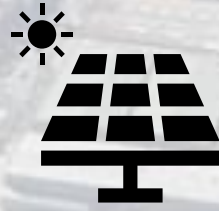
Podem aprofitar a màxims una coberta obtenint un major rendiment econòmic que venent energia a xarxa

Recordatori: Tot el flux energètic està monitoritzat

An aerial photograph of an industrial and residential area. The image shows a dense cluster of buildings, including large industrial warehouses and smaller residential structures. A major road or highway runs through the lower right portion of the frame. The entire image is covered with a semi-transparent dark overlay, and a vertical white line is positioned on the left side of the central text.

PAE Font Santa

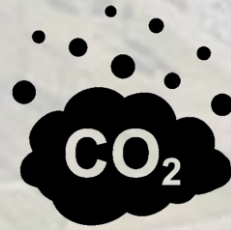
PAE FontSanta – Visió global



- Estimació de la capacitat de fotovoltaica global¹: 31 MWp
- Generació anual estimada: 43 GWh



- Consum anual total del PAE²: 62 GWh



- Reducció d'emissions estimada: 11.821 tCO₂
- Percentatge respecte a la reducció d'emissions a complir al 2030³: 16,8%



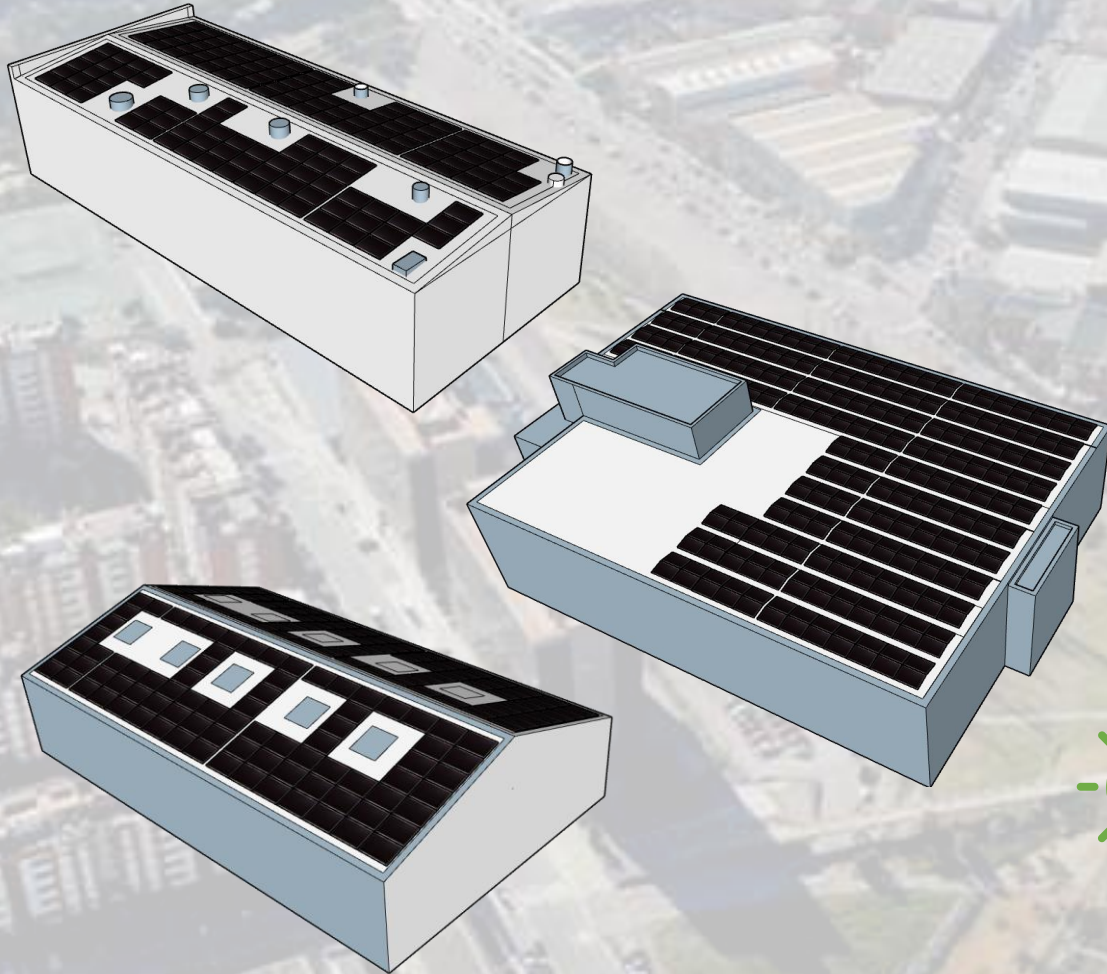
L'energia generada al polígon podria ser consumida íntegrament dins del mateix

¹Font: Visor de potencial fotovoltaic de l'AMB

²Font: Estudi de polígons productius de l'AMB

³Font: Pla Clima de Sant Joan Despi

PAE Fontsanta – Empreses col·laboradores



- 8 instal·lacions fotovoltaiques
 - Potència pic total: 1.840 kWp
 - Generació anual estimada: 2.590 MWh
- 10 punts de consum
 - Consum anual total: 4.160 MWh



L'energia generada podria ser consumida per les empreses col·laboradores. Per tant, podrien esdevenir un grup motor per a una futura comunitat energètica.

*Exemple de replantejos en cobertes reals del PAE Fontsanta

PAE FontSanta – Balanç econòmic

Inversió
fotovoltaica
1.870.000€



Canvi de cobertes
uralita
918.000€



INVERSIÓ TOTAL
2.788.000€

Resultats

- Considerant només FV

- Retorn simple: 7,4 anys
- TIR¹: 13%

- Considerant canvi de
coberta

- Retorn simple: 11,1 anys
- TIR¹: 8%

- Considerant canvi de
coberta i subvenció

- Retorn simple: 8,2 anys
- TIR¹: 11%

¹En la vida de la instal·lació (25 anys)

Exemple subvenció²
727.000€

²Càlcul en base a la última convocatòria de
retirada d'uralita de la Generalitat

Benefici global³
252.000€

³Càlcul en base a una comunitat energètica
existent



**Negoci rendible amb i
sense subvencions**

Torn de preguntes

