
L'ENERGÈTICA

Energia Pública de Catalunya

**Sumem esforços
per fer real la
transició energètica**



Generalitat
de Catalunya

QUI SOM?: L'ENERGÈTICA

Som una empresa pública que es dedica a produir energia neta i a subministrar-la al sector públic amb un objectiu clar: descarbonitzar la institució. Una eina clau per accelerar la transició energètica.



100%
RENOVABLE



KMO



1r consum CAT

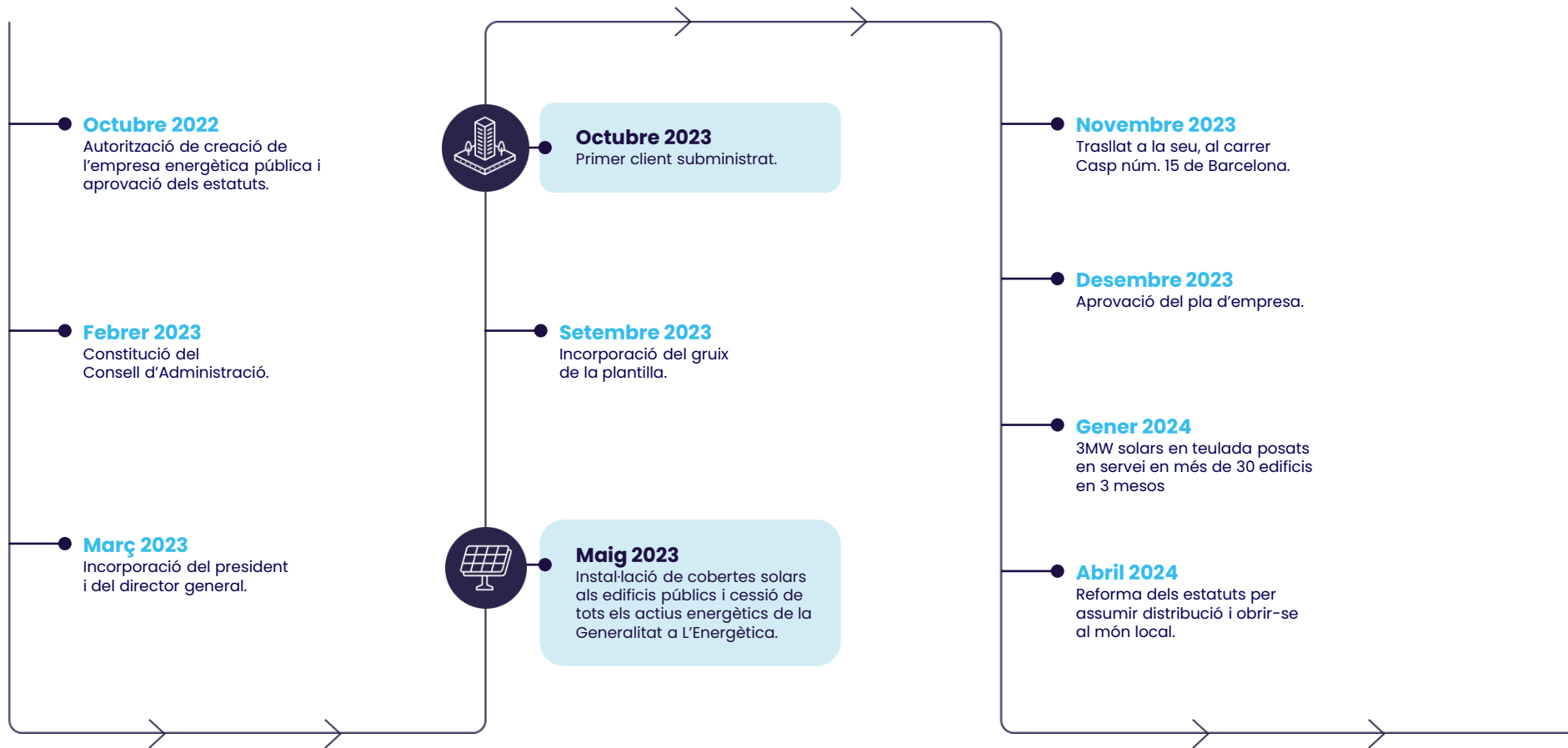
GAIREBÉ UN 5% DEL CONSUM ELÈCTRIC DEL PAÍS
CORRESPON A LES ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES



Som un equip de professionals joves, motivats i compromesos amb un projecte en el qual creiem fermament: accelerar la transició energètica per a un futur possible i sostenible. Un grup cohesionat d'experts en diferents àrees amb àmplia experiència i coneixement en tot el cicle de vida dels projectes, des de la concepció fins a la implementació. Creiem en la importància de la col·laboració i treballem de forma honesta i transparent pel bé comú.

**Un equip
humà
preparat i
motivats**







Horitzó 2040

GENERACIÓ

1.000



Instal·lar
1.000 MW de
potència renovable

E-MOBILITAT

6.000



Electrificar
6.000 vehicles
públics

EFICIÈNCIA

800



Substituir
800 calderes
de gas

Per què L'Energètica?



XARXA NEURONAL

- La gestió conjunta dels actius energètics de la Generalitat permetrà **optimitzar** la generació i **abaratar** la factura elèctrica dels equipaments públics.



Mitjançant l'**autoconsum col·lectiu**, els edificis que generen excedents energètics abastiran en el radi de 2 km:



- Altres equipaments públics



- Punts de recàrrega de VE



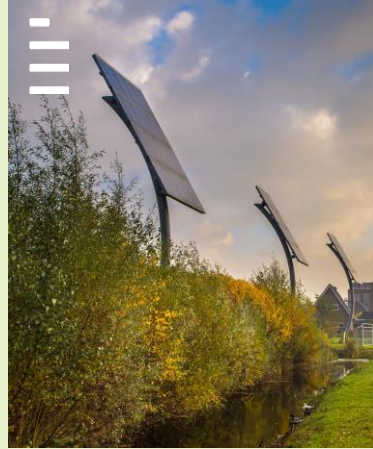
- Llars vulnerables

ELS NOSTRES VALORS



Energia neta

Generem i subministrem energia a partir de fonts renovables. Lluitem contra el canvi climàtic i garantim que la transició energètica es fa de forma respectuosa.



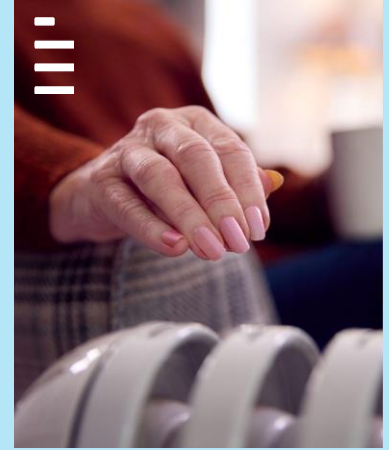
Sobirania energètica

Catalunya té l'oportunitat de deixar de ser dependent de l'energia d'origen fòssil que prové de fora.



Equilibri territorial

Treballem des d'una visió global i de forma consensuada amb els municipis, adaptant els projectes a cada entorn.



Justícia social

Destinarem part de l'energia generada a les teulades dels edificis públics a abastir famílies vulnerables.



**Energia
solar, eòlica
i hidràulica**



Generem

Invertim en projectes de generació d'energia a partir de renovables, sigui com a promotors únics o bé com a socis majoritaris o minoritaris.



Subministrem

Proveïm energia com a mitjà propi al conjunt d'administracions del país.

Acompanyem

Oferim el nostre equip especialitzat per donar suport tècnic, jurídic i comunicatiu als projectes.



Un projecte en marxa

GENERACIÓ

- **10,8 MW de potència** instal·lada en 86 teulades. Una cinquantena més en tramitació.
- Primera **compra de renovables per crida pública** per invertir fins a 10 MEUR en parcs solars.
- Explotació de la primera hidroelèctrica: **Can Trinxet** el 31 de juliol.

[illegible]

SUBMINISTRAMENT

- **Un miler** de punts de subministrament abastits.
- Entrada del primer gran client la setmana que ve: **Línia 9 i 10 de metro**.
- **3.000 punts de subministrament** en gener de 2025 (tot el nucli Gencat).

MODEL PPA
La solució durant 30 anys



Què és un PPA?

PPA significa Acord de Compra d'Energia (*Power Purchase Agreement*, en anglès). És un contracte a llarg termini entre un comprador i un venedor d'energia.

Quin és l'objectiu d'un PPA?

L'objectiu principal és garantir un subministrament estable d'energia a un preu previsible al llarg del temps, generalment utilitzant fonts renovables per fomentar la sostenibilitat.

Quina és la durada del PPA de L'Energètica?

El PPA de L'E té una durada de 30 anys, proporcionant un compromís a llarg termini per a l'adquisició d'energia renovable.

Quins tipus de PPA hi ha?

Els **PPA on-site** poden ser de dues menes:

- **Pay as produced:** El comprador paga per tota l'energia produïda per la instal·lació fotovoltaica, independentment de si la consumeix o no.
- **Pay as consumed:** El comprador només paga per l'energia que realment consumeix, és a dir, només paga per la quantitat d'energia autoconsumida.

Des de L'Energètica, apostem pel Model PPA Pay as consumed per proporcionar als consumidors la tranquil·litat que necessiten, assegurant que només paguin per l'energia que realment utilitzen i, per tant, sense que s'hagin de preocupar pels possibles excedents que es generarien. Amb aquest model, **L'Energètica assumeix tots els riscos** i el consumidor no n'assumeix cap.



Com es decideix el preu del PPA?

En el cas de L'Energètica, el preu del PPA es determina mitjançant tres tarifes aprovades per **Acord de Govern**, que depenen de la potència nominal de la instal·lació, que ve determinada per la **superfície disponible de la coberta**.

Aquestes tarifes proporcionen una estructura de preus **clara i transparent** per a tots els consumidors de la Generalitat, basada en les seves necessitats específiques i la capacitat de la seva instal·lació.

Els preus de les tarifes establertes són **preus finals de factura**, que inclouen tots els impostos, peatges, taxes i altres càrrecs associats.

Autoconsum*			 Preu fix Plaques Solars
Menys de 100 kWn (IES)	De 100 a 500kWn	Més de 500kWn	
66 €/MWh	59 €/MWh	48 €/MWh	

A quin % de l'energia s'apliquen aquests preus?

Aquestes tarifes s'aplicaran **únicament a l'energia autoconsumida** en hores solars; és a dir, a l'energia que provingui de la instal·lació fotovoltaica.

La resta de l'energia, tindrà el preu que marqui la comercialitzadora contractada (ja sigui L'Energètica o una altra).



Com es reflecteix l'estalvi generat durant els 30 anys?

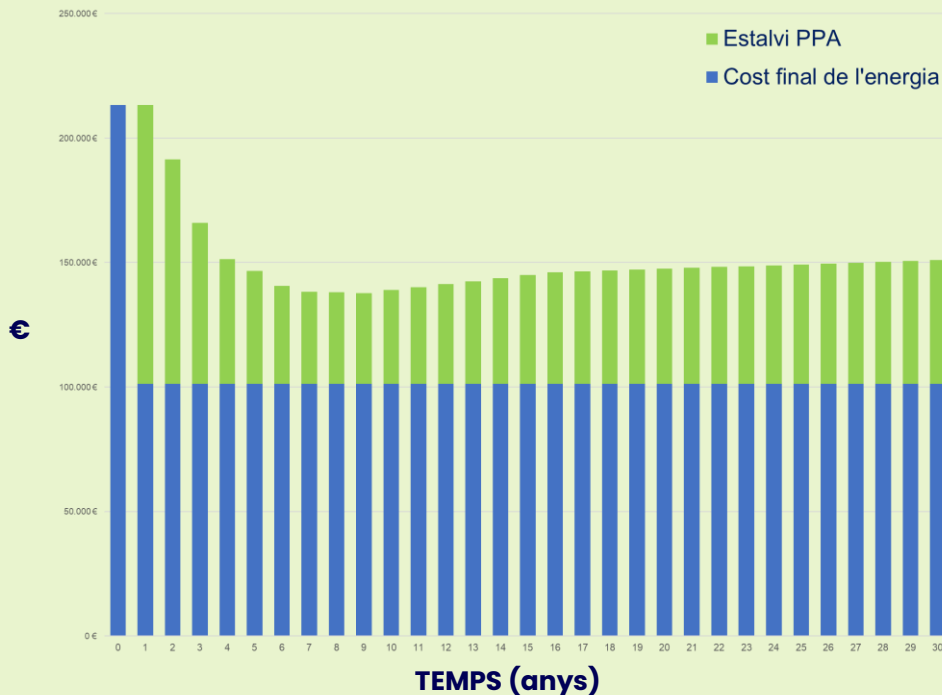
A la dreta es mostra un exemple de gràfic de l'evolució dels estalvis generats pel PPA durant els 30 anys de l'operació.

En **blau**, es mostra el cost final de l'energia que paga el consumidor i, en **verd**, l'estalvi que genera el PPA.

S'ha fet la previsió de preus basant-se en les tendències del mercat de futurs OMIP. S'anticipa una disminució significativa en els preus durant els pròxims anys, seguida d'una estabilització amb lleus pujades.

D'aquesta manera, s'obtenen estalvis des del 50% durant les hores solars.

El preu PPA que ofereix L'Energètica **no va associat a cap increment anual**, com ara l'IPC.



La solució durant 30 anys

Q1 2024

EL GOVERN ACORDA UNES TARIFES
PER L'ELECTRICITAT CONSUMIDA:



Per la xarxa



Per les plaques solars

PREU FIX
GARANTIT

48-66

€/MWh
segons superfície
de teulada

A PARTIR DEL

50%
ESTALVI

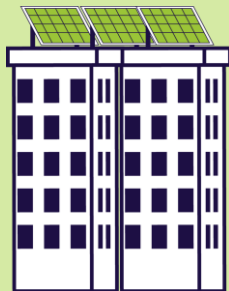
INICI

DG Patrimoni cedeix les cobertes a L'Energètica



INSTAL·LACIÓ

Infracat executa la instal·lació solar fotovoltaica mitjançant un encàrrec de L'Energètica



MANTENIMENT

L'Energètica opera i manté les instal·lacions solars fotovoltaïques durant 30 anys

**PREU FIX
GARANTIT**

48-66

€/MWh
segons superfície
de teulada

A PARTIR DEL

50%
ESTALVI

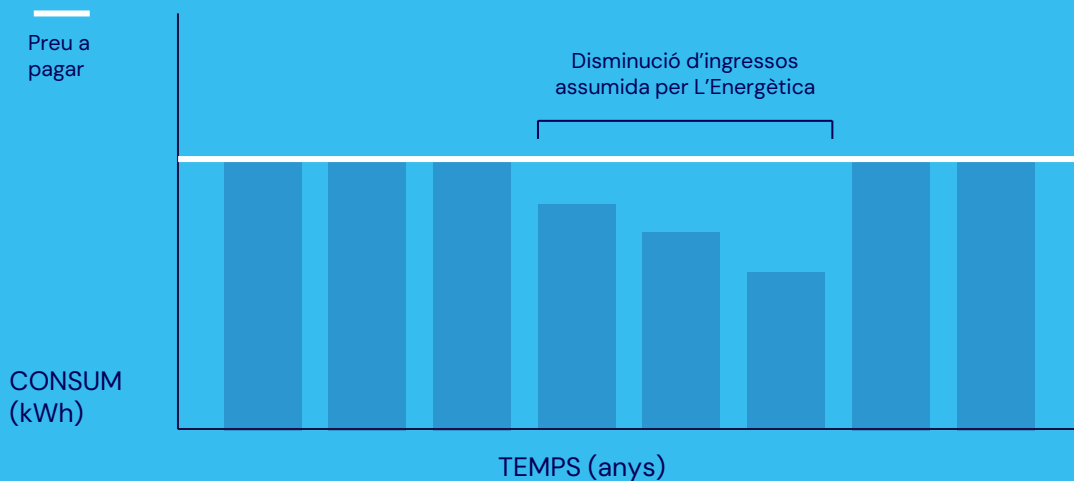
RETORN DE
LA INVERSIÓ

30 ANYS

L'Energètica assumeix tots els riscos i costos d'una operació a 30 anys

01.

En cas de reducció de consum de l'edifici,
L'Energètica se'n fa càrrec sense compensació.

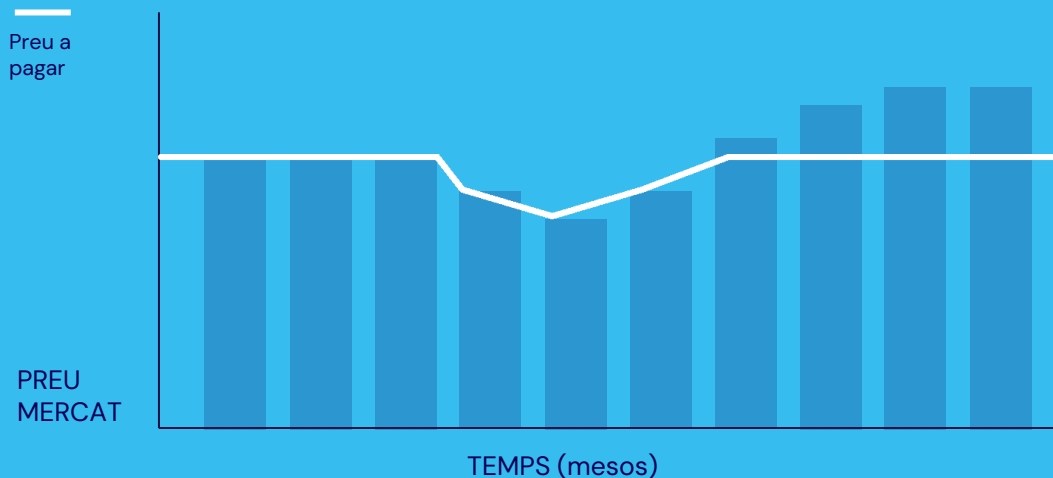


L'Energètica assumeix tots els riscos i costos d'una operació a 30 anys

02.

L'Energètica assumeix el risc de cobrar el preu mínim mensual entre l'acordat a 30 anys i el del mercat.

Si el preu de mercat baixa per sota del preu acordat a 30 anys (entre 39 i 82 €/MWh), l'usuari pagarà el preu de mercat.

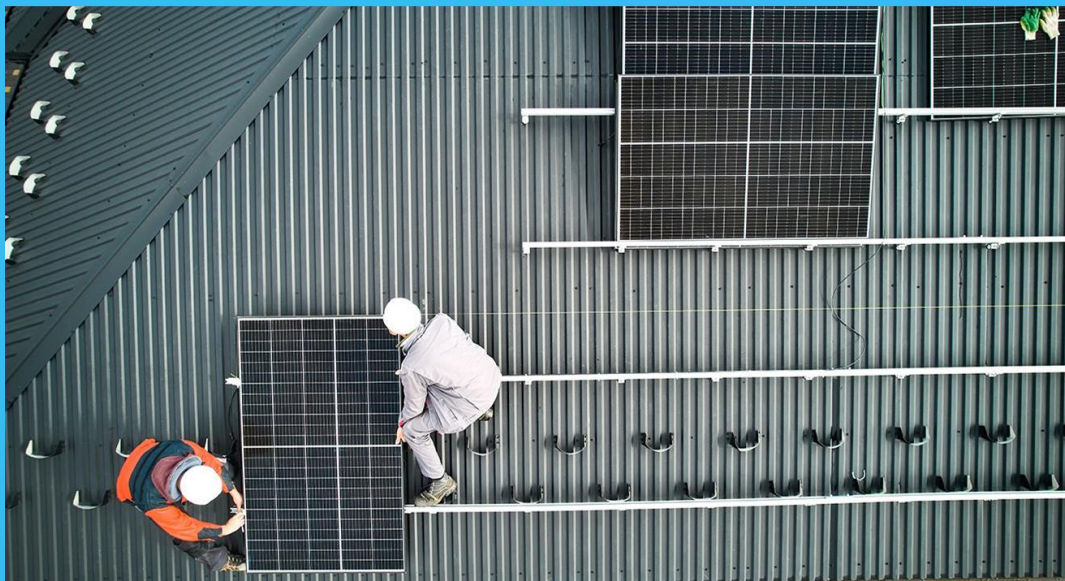


**L'Energètica
assumeix tots
els riscos
i costos
d'una operació
a 30 anys**

03.

L'operació i manteniment de la instal·lació solar va 100% a càrrec de L'Energètica.

Aproximadament cap a l'any 12 de la instal·lació, cal fer una gran despesa en substitució dels inversors de la instal·lació, de la qual ens en fem càrrec.



**L'Energètica
assumeix tots
els riscos
i costos
d'una operació
a 30 anys**

04.

**Qualsevol canvi legislatiu que canviï la normativa
acordada l'assumeix L'Energètica.**



**L'Energètica
assumeix tots
els riscos
i costos
d'una operació
a 30 anys**

05.

El 5% de l'energia produïda es destinarà de forma gratuïta a ciutadania vulnerable de l'entorn de 2 km de l'edifici.

D'aquest sobrecost i de les gestions per anar donant d'alta i de baixa aquests consumidors se'n fa càrrec L'Energètica.



Nosaltres ens encarreguem de l'energia per tal que vosaltres us centreu en l'important.



Es poden assolir objectius climàtics del Departament des de l'any 0 del projecte, sense inversió i estalviant 3 licitacions. Només amb la firma de l'encàrrec a mitjà propi, L'Energètica s'ocupa de tota la resta.



La inversió que el Departament destinaria a fer la instal·lació solar fotovoltaica la pot destinar a programes que no tenen un retorn econòmic directe com aquests.



Gràcies a fer-ho a través de L'Energètica, s'aconsegueixen grans economies d'escala i de gestió administrativa/tècnica.



Actualment, L'Energètica ofereix aquestes condicions perquè disposa del finançament parcial del fons FEDER, que cal que estigui executat a desembre de 2024.



DE LA TEORIA A LA REALITAT

Com es tradueix tot això a la realitat?





Actualment: > **37 MWp** en PPAs signats

- ✓ Consorci Sanitari de Terrassa – 0,393 MWp
- ✓ Hospital Clínic – 0,850 MWp
- ✓ Consorci Sanitari Integral – 0,742 MWp
- ✓ Parc Hospitalari Pere Virgili – 0,508 MWp
- ✓ Hospital de Mataró – 0,698 MWp
- ✓ Aigües Ter Llobregat – 6,1 MWp
- ✓ Departament d'Educació – 13,74 MWp
- ✓ Circuit de Barcelona-Catalunya – 0,561 MWp
- ✓ Departament de Justícia – 8,4 MWp
- ✓ Servei Públic d'Ocupació de Catalunya – 1,8 MWp
- ✓ Departament de Cultura – 1 MWp
- ✓ FGC – 0,754 MWp
- ✓ Interior – 2,316 MWp



ELS NOSTRES PPAs
FINS ARA

Actualment: > 15 MWp en PPAs en procés de signatura

- ✓ **Palau de la Generalitat**
- ✓ **Departament de Territori**
- ✓ **Institut Català de la Salut**
- ✓ **Departament de Drets Socials**
- ✓ **COMFORSA**
- ✓ **Corporació Salut Maresme i Selva**
- ✓ **Parc Taulí**
- ✓ **Altres entitats del Sector Públic**

COMPARATIVA DEL MODEL PPA DEL MERCAT

	EMPRESSES PRIVADES	L'ENERGÈTICA
 Objectiu	Rendibilitat	Viabilitat
 Clàusula de consum mínim	70-80%	Lliure
 Preu del PPA	Variable , pot augmentar gairebé el doble	Fix o a la baixa, en cas que el preu del mercat sigui inferior
 IPC	Variable: Preu baix a l'inici, però alt a llarg termini	Fix: Mai es repercuteix l'IPC
 Excedent de l'energia	?	Projecte social: cessió a clients vulnerables

L'ENERGÈTICA

Energia Pública de Catalunya

MÉS INFORMACIÓ

Tel. 93 857 40 00
contacte@lenergetica.cat

lenergetica.cat



Generalitat
de Catalunya