

Model d'ordenança del preu públic per a la prestació dels serveis d'autoconsum col·lectiu municipal i de memòria economicofinancera

1 d'octubre de 2026

Lorena Fabregat Porqueras

Directora de Serveis d'Inspecció Tributària
Organisme de Gestió Tributària

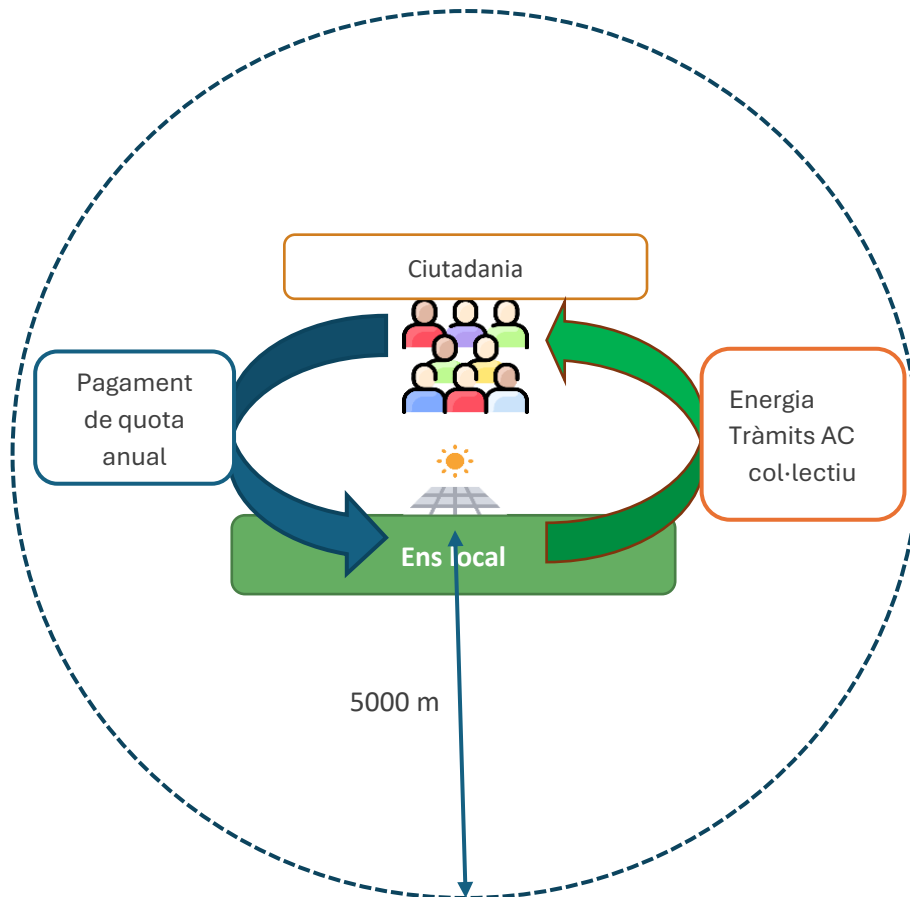
Carme Melcion Fontbernà

Responsable del programa d'inversions climàtiques
Servei de Canvi Climàtic i Sostenibilitat



Comunitat energètica municipal: autoconsum col·lectiu

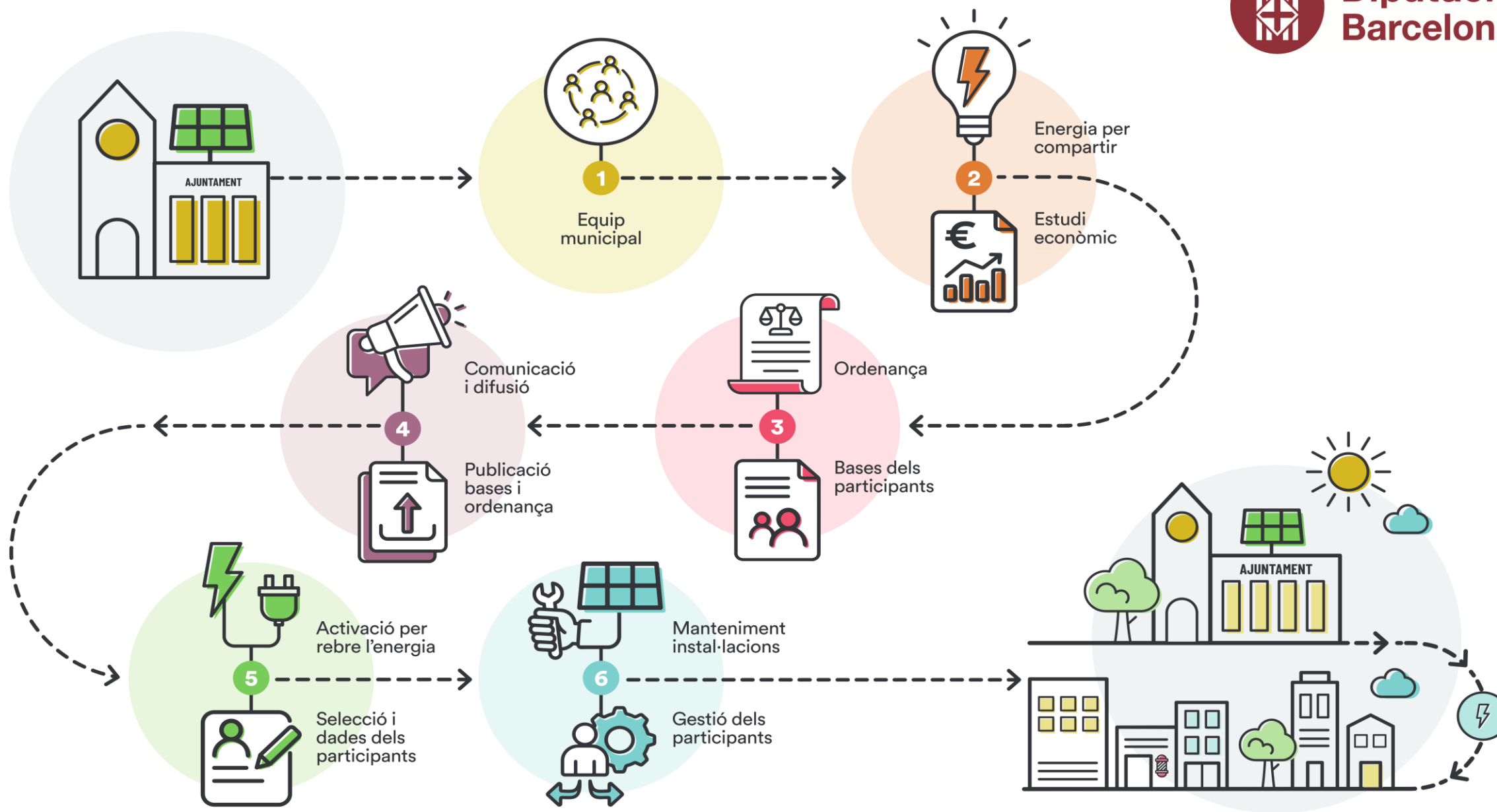
❑ Sense entitat jurídica:



- RD 244/2019 pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
- RD llei 7/2026 pel qual s'aprova el Pla Integral de Resposta a la Crisi a l'Orient Mitjà
- Decret llei 22/2025, de 28 d'octubre, per augmentar la resiliència del subministrament elèctric a Catalunya



Diputació
Barcelona



Model d'ordenança i informe/memòria

- ❑ **context:** impulsar el desplegament de projectes d'autoconsum col·lectiu municipal en més municipis



- Decisió municipal: exigència de contraprestació
- Models d'ordenances ORGT
- Grup de treball ORGT- Servei Canvi Climàtic i Sostenibilitat Diputació

**COBERTURA
JURÍDICA
ORDENANÇA
INFORME/MEMÒRIA**

- ❑ **existència de diferents models:** TAXA / PREU PÚBLIC
- ❑ **començar de zero:** estudi de la naturalesa de la contraprestació a exigir

ASPECTES MÉS RELLEVANTS

Ajuntament

- ✓ **Realitza la gestió tècnica, administrativa i energètica del projecte, que comprèn:**
 - elaboració i gestió dels **acords de repartiment**.
 - tramitació de les **altes i les baixes**.
 - comunicació amb les **distribuïdores i comercialitzadores**.

- ✓ **Acompanya i assessora, tot facilitant:**
 - **suport** perquè cada participant assoleixi **l'estalvi màxim**.
 - accés a una **eina o plataforma de seguiment energètic**.



Participant (o consumidor associat)

- ✓ **Obté la possibilitat d'accedir a l'autoconsum** d'energia solar fotovoltaica i consumir energia més eficientment, contribuint a la transició energètica.

- ✓ **Obté descomptes i compensacions** en la factura elèctrica

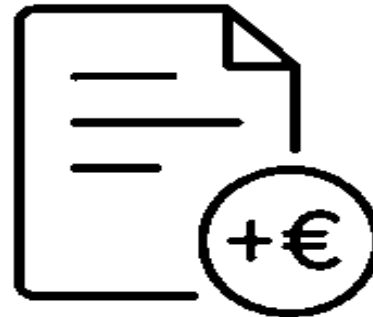
CONTRAPRESTACIÓ que pot exigir l'ajuntament

- ✓ **Naturalesa jurídica: cessió de quotes de participació**

CONSULTA VINCULANT
V1375-24 SGIC 10/06/2024

**SERVEI VOLUNTARI: PREU
PUBLIC I IVA**

SEGURETAT JURÍDICA



**ORDENANÇA
MEMORIA
ECONOMICOFINANCERA
D'UN PREU PÚBLIC**

ORDENANÇA: ASPECTES REGULATS (I)

- ✓ **PERQUÈ (art.1):** **recents modificacions normatives** que reforcen les competències municipals en matèria de transició energètica (25.2 art. LRBRL/art. 66.2 LMRLC).
- ✓ **QUÈ (art.2):** **contraprestació per la prestació dels serveis associats** a l'autoconsum col·lectiu municipal, que permeten gestionar i facilitar que es comparteixi l'energia solar produïda en instal·lacions municipals.
 - **serveis de gestió tècnica, administrativa i energètica**
 - **serveis d'acompanyament i assessorament**
- ✓ **QUI (art.3):** són obligats al pagament les **persones o entitats usuàries beneficiàries dels serveis associats a l'autoconsum**

ORDENANÇA: ASPECTES REGULATS (II)

- ✓ **QUAN (art. 5):** **naixement** de l'obligació de pagament.
primer any, formalització de l'acord de repartiment.
anys següents, 1 de gener.

- ✓ **QUANT (art. 4):** **quota anual** segons la **potència assignada a cada participant** kwp.
comprèn els **trimestres naturals** des de l'acord de repartiment fins finals de l'any.
possibilitat de **quota reduïda per motius socials** (opcional), previ informe dels Serveis Socials de l'ajuntament.
cal afegir-hi l'**IVA vigent**.

- ✓ **RÈGIM DE GESTIÓ (art. 6):** modalitats
liquidació (primer any) i termini pagament segons ajuntament.
rebut de padró (anys següents) i termini de pagament en 2 mesos.

MEMÒRIA ECONOMICOFINANCERA

❑ **Justificació legal i econòmica** del preu públic a cobrar pels serveis prestats.

- ✓ **recull algunes definicions de conceptes** relacionats amb els serveis que originen el preu públic, *com autoconsum col·lectiu, consumidor associat, instal·lació propera, etc.*
- ✓ **identifica** i permet **quantificar els costos directes i indirectes** del serveis.
- ✓ permet determinar **l'import del preu públic**.
- ✓ compara els **ingressos estimats versus els costos previstos** del servei, determinant el **percentatge de cobertura**.

	CÀLCUL	IMPORT
COSTOS DIRECTES		
Cost anual amortització instal·lacions dels kWp a compartir: Cost de les instal·lacions Vida útil	Import amortització anual instal·lacions X potència compartida instal·lacions Potència total instal·lacions	 €
Costos anuals manteniment instal·lacions: neteja plaques, revisions anuals de les instal·lacions i reposició de materials	Costos anuals manteniment instal·lacions X potència compartida instal·lacions Potència total instal·lacions	 €
Costos anuals assegurances instal·lacions	Costos anuals assegurances instal·lacions X potència compartida instal·lacions Potència total instal·lacions	 €
Costos de difusió i comunicació del projecte	Total costos comunicació i difusió Anys de durada autoconsum procés selecció	 €
Costos anuals gestió administrativa del projecte (*)		
Gestió realitzada per l'ajuntament	Cost personal (100% o segons dedicació) + Cost plataformaVida útil	€
Gestió realitzada per una empresa externa	Import anual contracte	€
Altres despeses imputables		€
COSTOS INDIRECTES		
Gestió administrativa del preu públic		
Gestió realitzada per l'ajuntament	% costos directes (màxim 5%) o càlcul del cost personal dedicat al cobrament del preu públic	 €
Delegació de la recaptació	Calcular % que suposa la recaptació del preu públic sobre el total recaptat de tributs i altres ingressos de dret públic i aplicar aquest percentatge a la taxa cobrada per l'ORGT	 €
Altres despeses imputables		 €
COST TOTAL POTÈNCIA TOTAL COMPARTIDA (COSTOS DIRECTES+COSTOS INDIRECTES)		 €



- ✓ determinació del **cost unitari per kWp de potència compartida**

COST UNITARI	$\frac{\text{COST TOTAL potència total compartida} \cdot X \text{ kWp consumidor associat}}{\text{Total kWp compartits}}$
--------------	---

- ✓ proposta de preu públic per kWp
- ✓ quota reduïda per motius socials (descompte percentual)
- ✓ aplicació de l'IVA a repercutir

INGRESSOS i % DE COBERTURA

- ✓ **INGRESSOS ESTIMATS** = *NOMBRE DE PARTICIPANTS x PREU PÚBLIC*
- ✓ SI S'HAN REBUT **SUBVENCIONS** PER L'ADQUISICIÓ DE LES INSTAL·LACIONS, **AFEGIR ALS INGRESSOS ESTIMATS** =
$$\frac{\text{IMPORT DE LA SUBVENCIÓ}}{\text{VIDA ÚTIL}}$$
- ✓ **COSTOS PREVISTOS / INGRESSOS ESTIMATS:** PERCENTATGE DE COBERTURA



CONCLUSIÓ: la memòria economicofinancera posa de manifest

- ✓ que el preu públic està correctament calculat.
- ✓ quin és el percentatge de cobertura dels costos previstos en relació als ingressos estimats.
- ✓ que l'establiment del preu públic s'ajusta a la normativa.

EINA EXCEL PER FER LA MEMÒRIA ECONOMICOFINANCERA



- ✓ **Eina d'ajuda** per a l'elaboració de la memòria economicofinancera.
- ✓ A partir de les **característiques de la instal·lació, el repartiment previst i despeses associades**
- ✓ Dades d'ompliment accessibles
- ✓ Resultat: **balanç** despeses i ingressos i la **memòria**
- ✓ Diferents casuístiques:
 - ✓ compensació/venda excedents
 - ✓ Inclusió o no de quota per a llars vulnerables
- ✓ Descarregable a la [web de l'OICE](#)



podeu modificar els valors d'aquestes cel·les

[Dades de la instal·lació](#)

[Despeses](#)

[Ingressos](#)

[Balanç anual](#)

[Taula resum segons memòria econòmica](#)

[Memòria](#)

Comença

Municipi	
INE	
Nombre d'instal·lacions que es volen compartir	1
Potència total de les instal·lacions (kWp)	944,7
Producció anual prevista segons projecte (kWh)	1.291.910
Producció anual estimada (kWh)	1.291.910
Règim d'autoconsum:	Amb venda d'excedents

Important!
Les caselles blaves
són per omplir

Percentatge que es vol reservar a equipaments propis (%)	65%
Percentatge que es cedirà a ciutadania (%)	35%
Calculadora per determinar CUPS	
kWp/llar	0
kWp/activitat	22
Nre de llars total (inclou vulnerables)	0
Nre llars vulnerables	0
Nre. d'activitats	15
Nre de CUPS a les que es vol arribar	15

Potència associada a equipaments (kWp)	614,70
Potència associada a llars (kWp)	0,00
Potència associada a activitats (kWp)	330,00
Potència disponible per compartir (kWp)	330,00



DESPESES		
Cost d'inversió (€)	729.784,15 €	
Vida útil de la instal·lació (anys)	25	
Cost inversió anual (€/any)	29.191,37 €	
Manteniment i operació		
Percentatge respecte cost inversió (manteniment)	0,0%	En cas que no es disposi de pressupost del cost de manteniment
Manteniment de les instal·lacions (€/any)	0,00 €	En cas de disposar de pressupost, indicar-lo
Manteniment de les instal·lacions (€/any)	0,00 €	
Percentatge respecte cost inversió (reposició)	0,00%	En cas que no es disposi de pressupost del cost de manteniment
Reposició de les instal·lacions (€/any)		En cas de disposar de pressupost, indicar-lo
Reposició de les instal·lacions (€/any)	0,00 €	
Assegurança		
Percentatge respecte cost inversió (assegurança)	0,6%	En cas que no es disposi de pressupost del cost de manteniment
Assegurança de les instal·lacions (€/any)		En cas de disposar de pressupost, indicar-lo
Assegurança de les instal·lacions (€/any)	4.378,70 €	
Comunicació i difusió del projecte		
Estudi repartiments previs (€)	580,00 €	
Estudi econòmic i redacció ordenança (€)	0,00 €	
Redacció bases (€)	0,00 €	
Sessions comunicació ciutadania (€)	1.200,00 €	
Anys de durada del servei d'autoconsum (anys)	4	En cas de disposar de pressupost, indicar-lo
Disposo de pressupost de tot l'anterior (€)		
Cost anual de comunicació i difusió (€/any)	445,00 €	
Costos de gestió		
Atenció als usuaris, altes baixes i consultes (€/CUPS.any)	0,00 €	0,00 €
Programari de gestió (€/CUPS.any)	0,00 €	0,00 €
Programari de gestió (€/instal·lació FV. any)	0,00 €	0,00 €
Disposo de pressupost per a cada escenari	8.230,00 €	En cas de disposar de pressupost, indicar-lo
Cost anual de gestió del projecte (€/any)	8.230,00 €	
Gestió administrativa del preu públic		
Gestió realitzada per l'ajuntament (€/CUPS.any)	80,00 €	

Gestió realitzada per l'ajuntament (€/CUPS.any)

Altres despeses directes imputables (€/any)	6.868,00 €	Es poden incl
Altres despeses indirectes imputables (€/any)	875,15 €	

RESUM PER CADA kWp €/kWp.any	
Inversió	30,90 €
Manteniment de les instal·lacions per kWp	0,00 €
Reposició de les instal·lacions per kWp	0,00 €
Subtotal manteniment i operació	0,00 €
Assegurança	4,64 €
Comunicació i difusió	
1,35 €	
Gestió i funcionament servei d'autoconsum	24,94 €
Gestió realitzada per l'ajuntament	3,64 €
Altres despeses directes imputables	20,81 €
Altres despeses indirectes imputables	2,65 €
TOTAL DESPESES	88,92 €

INGRESSOS

Ajuts a la inversió (€)	729.784,15 €
Vida útil de la instal·lació (anys)	25
Repercussió anual de l'ajut (€/any)	29.191,37 €
Associats a venda excedents	
Venda excedents? Sí	
Previsió de kwh excedentaris (kWh/any)	450.000,00
Preu de venda del kWh (€/kWh)	0,04 €
Venda excedents (€/any)	18.000,00 €

Preu públic	kWp assignats	
Preu públic escollit general (€.kWp/any)	66,12 €	330,0
Preu públic escollit social (€.kWp/any)	10,00	0,0

Resum ingressos anuals per kWp	€/kWp.any
Ajuts a la inversió	30,90 €
Venda excedents	19,05 €
Preu públic	66,12 €
Total ingressos per kWp	116,07 €



DESPESES	Escenari 1
Percentatge que es vol reservar a equipaments propis (%)	65%
Percentatge que es cedirà a ciutadania (%)	35%
Potència associada a equipaments (kWp)	614,70
Potència disponible per compartir (kWp)	330,00
Nre de CUPS a les que es vol arribar	15
Nombre d'instal·lacions fotovoltaïques	1
Costos repercutits en la part compartida (total kWp compartits)	<i>x330kWp comp/944,7Kwp totals</i>
Amortització (€/any)	10.197,05
Manteniment, opreació i reposició (€/any)	0,00
Assegurança (€/any)	1.529,56
Difusió i comunicació del projecte (€/any)	445,00
Altres despeses directes imputables (€/any)	6.868,00
<i>Gestió administrativa: multiplica per nombre CUPS</i>	
Gestió administrativa del projecte (€/any)	8.230,00
Gestió administrativa del preu públic (€/any)	1.200,00
Altres despeses indirectes imputables (€/any)	875,15
Costos anuals sense ajudes (€/any)	29.344,75
Costos anuals sense ajudes per kWp (€/any)	88,92

INGRESSOS	
<i>Ajudes percebudes per l'ens local per any</i>	<i>x330kWp comp/944,7Kwp totals</i>
Ajudes (€/any)	10.197,05
<i>Ingressos compensació excedents x kWp repartits</i>	<i>x330kWp comp/944,7Kwp totals</i>
Compensació excedents (€/any)	6.287,71
<i>Ingressos preu públic quota general x kWp repartits</i>	<i>x330kWp comp/</i>
Preu públic quota general (€/any)	21.819,60
<i>Ingressos preu públic quota social x kWp repartits</i>	<i>x0kWp comp/</i>
Preu públic quota social (€/any)	0,00
Ingressos totals associats (€/any)	38.304,36
Ingressos total per kWp (€/any)	116,07

BALANÇ	
Ingressos menys despeses anuals (€)	8.959,61 €
Ingressos menys despeses anuals per kWp	27,15 €
Cobertura (%) (ingressos/despeses)	131%

- ❑ La creació d'un modelari facilita l'impuls de l'autoconsum municipal compartit
- ❑ Es facilita la tasca de l'Organisme de Gestió Tributària atès que el mecanisme queda ben pautat i està més estandarditzat. S'agilitzen els processos.
- ❑ Es dota d'eines als municipis. Disposeu de suport tècnic de Diba per poder impulsar aquests mecanismes!
- ❑ L'autoconsum municipal compartit permet una participació àmplia en la transició energètica local:
 - ❑ no cal ser un expert,
 - ❑ no cal disposar d'un mínim de diners per invertir,
 - ❑ no cal disposar d'una teulada o terrat.

És un mecanisme clau per avançar cap a una transició energètica justa que no deixi ningú enrere

Catàleg de serveis

2024-2027



Moltes gràcies!

Material elaborat per la Diputació de Barcelona i distribuït sota la llicència Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC by NC SA).

