

**Memòria justificativa de la necessitat d'establir un
preu públic per a poder oferir el servei d'autoconsum
d'energia elèctrica d'instal·lacions municipals a
Barcelona**

B
BC
BN



CONTINGUT

- 1. Antecedents i motivació**
- 2. Objecte**
- 3. Normativa de referència**
- 4. Esquema i definició del servei**
- 5. Justificació preu i revisions**
- 7. Conclusions**

1. Antecedents i motivació

L'Ajuntament de Barcelona va presentar el 15 de gener de 2020 la Declaració d'emergència climàtica, per reforçar i accelerar les accions previstes en el Pla Clima, així com per incrementar la contribució de la ciutat a la reducció d'emissions globals, incrementant l'ambició, tot posant com a fita la reducció l'any 2030 d'un 50% les emissions de gasos amb efecte hivernacle respecte els valors de 1992 i ser neutre en carboni l'any 2050.

La Declaració planteja la necessitat, entre d'altres, d'un canvi de model energètic i de tenir cura de la salut, el benestar i la qualitat ambiental en l'adaptació al canvi climàtic, destacant com a reptes rellevants:

- Normalitzar la presència d'instal·lacions de generació a la ciutat i incrementar la demanda d'instal·lacions d'autoconsum solar en els edificis, facilitant la inversió i implantació de noves instal·lacions, tant a l'esfera pública com privada.
- Fer realitat l'autoconsum compartit.
- Donar protagonisme social al model de generació i de consum d'energia.
- Reduir la vulnerabilitat i pobresa energètica.

En referència a la implantació d'energia solar l'any 2025, la Declaració d'Emergència Climàtica té com a objectiu la incorporació de:

- ✓ 6 MWp de generació fotovoltaica als edificis municipals (escoles bressols, equipaments culturals, esportius,...) i a l'espai públic.
- ✓ 35 MWp de generació fotovoltaica en l'àmbit privat residencial, terciari i industrial de la ciutat l'any 2025.

L'objectiu és **tenir una ciutat on l'autogeneració i l'autoconsum estiguin generalitzats i esdevinguin una quotidianitat a la ciutat.**

El repte que tenim davant és molt gran, i cal fer, entre d'altres qüestions, una aposta decidida per la generació renovable a la ciutat, aprofitant qualsevol oportunitat per generar energia, alhora que cal millorar les condicions dels edificis i infraestructures i l'ús que es fa de l'energia, amb més consciència de l'impacte ambiental que deriva dels nostres hàbits de consum. La ciutadania ha de tenir-hi un paper cabdal i prendre el lideratge i l'Ajuntament de Barcelona ha de ser exemplificador.

Per arribar a assolir aquests objectius i fer front a la crisi climàtica i avançar cap a una transició energètica justa, cal cercar i posar en marxa noves fórmules que permetin aconseguir-ho.

En aquest sentit, s'han posat en marxa diferents instruments tant a nivell públic com privat que han d'ajudar a impulsar el desplegament d'instal·lacions fotovoltaïques de manera exponencial.

En el cas municipal, l'any 2020 es va aprovar, via Decret, una instrucció per tal d'afavorir l'increment de la generació d'energia renovable en els projectes d'obres i en el planejament

urbanístic municipal, que busca maximitzar i fer efectiva la generació en totes les actuacions municipals, analitzant totes les possibilitats que dona l'entorn.

Respecte a la generació resultant de les actuacions impulsades a nivell municipal, la normativa permet diferents fórmules de gestió. Una d'elles és l'autoconsum compartit. En aquest sentit, l'Ajuntament es planteja el poder posar a disposició dels consumidors residencials i terciaris una part de l'energia generada per aquestes instal·lacions, un servei d'autoconsum de la generació municipal, rebent a canvi una contraprestació econòmica que permeti a l'Ajuntament recuperar la inversió feta dintre del període de vida útil de la instal·lació.

Amb aquesta iniciativa es pretén donar possibilitat a qualsevol consumidor de poder cobrir una part del seu consum a partir d'energia renovable generada a la pròpia ciutat, a nivell d'espai públic i espai privat, independentment o no de tenir disponibilitat d'accés al sol o possibilitat de col·locar una instal·lació pròpia de generació al seu edifici.

2. Objecte

L'objecte del present document és justificar la idoneïtat de definir i establir un preu públic per tal que consumidors privats (residencials i terciaris) puguin tenir la possibilitat de disposar d'una quota d'autoconsum en el seu subministrament podent cobrir una part del consum elèctric a partir de renovables produïdes a la ciutat, bé en espais públics com privats.

La idea és poder definir un "preu per gaudir del servei d'autoconsum d'energia elèctrica d'instal·lacions de generació fotovoltaïques municipals" per donar la possibilitat a qualsevol consumidor de poder gaudir d'una certa quota d'autoconsum en la factura elèctrica i que alhora permeti a l'Ajuntament recuperar, dintre del període de vida útil de la instal·lació, la inversió feta, democratitzant l'accés a les renovables a tothom.

3. Normativa de referència

A nivell normatiu, el Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril, pel que es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica, esdevé un marc interessant per a poder potenciar l'autoconsum fotovoltaic, tant a nivell individual com col·lectiu, el que ens suposa una oportunitat per a donar resposta a aquests objectius. El mateix RD obre la possibilitat a realitzar instal·lacions d'autoconsum compartit.

Les instal·lacions d'autoconsum, d'acord al que diu la normativa, poden ser individuals o col·lectives, i alhora, es poden tenir o no excedents. En cas que hi hagi excedents, aquests es poden abocar a la xarxa sense rebre cap compensació econòmica, vendre mitjançant els procediments marcats per la normativa (donant-se d'alta com a productor o a través de la

figura de representant de mercat) i també hi ha l'opció de poder-se acollir a un sistema de compensació d'excedents, tot complint els requeriments que marqui la normativa.

En les instal·lacions d'autoconsum, el/s consumidor/s utilitza/en l'energia procedent de la instal·lació d'autoconsum quan la necessita/en, i pot/den comprar energia de la xarxa en els moments en què aquesta energia no sigui suficient per satisfer-ne el consum elèctric. Quan no es consumeix la totalitat de l'energia procedent de la instal·lació d'autoconsum, aquesta es pot injectar a la xarxa rebent o no una contraprestació econòmica per aquesta.

En el cas de que la instal·lació aboqui energia no consumida a la xarxa i en la legalització s'hagi acollit al mecanisme de compensació simplificada dels excedents, en cada període de facturació (màxim un mes), la factura emesa per la comercialitzadora compensarà el cost de l'energia comprada a la xarxa amb l'energia excedentària abocada a la xarxa valorada al preu mitjà del mercat horari menys el cost dels desviaments (per a consumidors PVPC) o al preu acordat amb la comercialitzadora, aplicant-se posteriorment els beneficis a què es puguin acollir (bo social) i els peatges i impostos que siguin procedents. En cap cas el resultat no podrà ser negatiu.

Per això, cal que es compleixin TOTES les condicions següents:

- i. La font d'energia primària sigui d'origen renovable.
- ii. La potència total de les instal·lacions de producció associades no sigui superior a 100 kW.
- iii. Si escau, el consumidor hagi subscrit un únic contracte de subministrament per al consum associat i per als consums auxiliars amb una empresa comercialitzadora.
- iv. El/s consumidor/s i productor associat hagin subscrit un contracte de compensació d'excedents d'autoconsum definit a l'article 14 del Reial decret 244/2019.
- v. La instal·lació de producció no estigui subjecta a la percepció d'un règim retributiu addicional o específic.

Respecte a normativa d'aplicació en la regulació sobre autoconsum, cal destacar Reial Decret Llei 23/2020 de 23 de junio, pel qual s'aproven mesures en matèria d'energia i en altres àmbits per la reactivació econòmica. Alhora, caldrà complir la normativa de caire autonòmic i local que s'escaigui.

4. Esquema i definició del servei

El servei que es vol donar és el d'autoconsum d'energia elèctrica d'una instal·lació municipal de generació fotovoltaica.

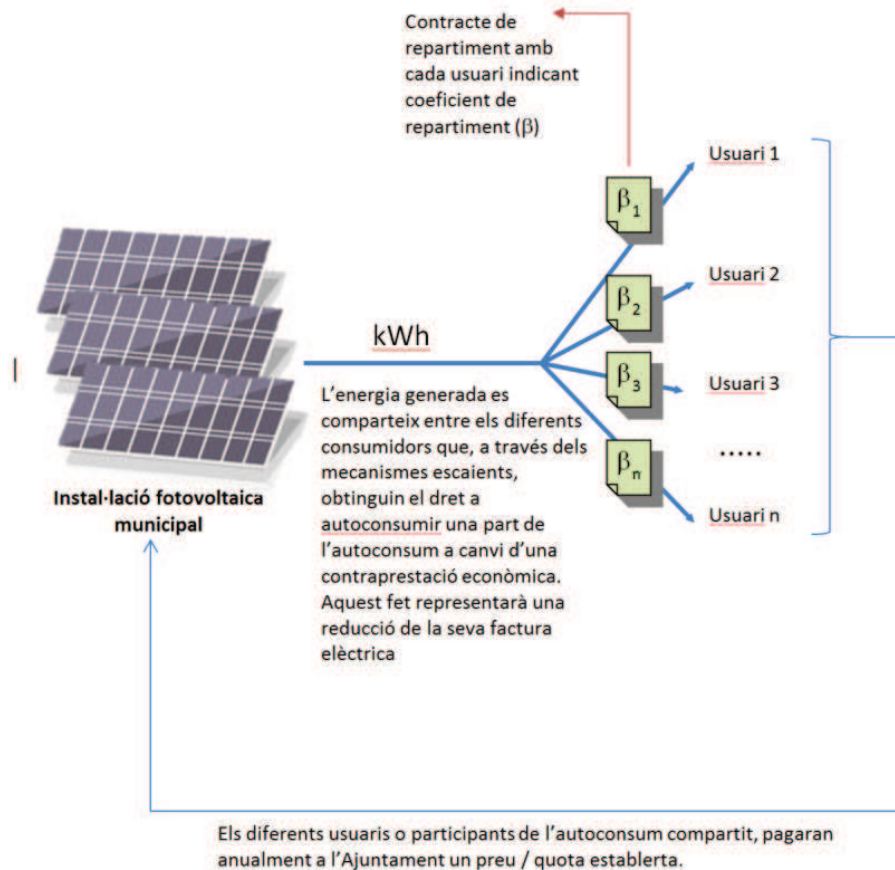
El servei permetrà que diferents consumidors puguin autoconsumir energia d'una instal·lació sense preocupar-se ni de la inversió, ni de l'operativa ni del manteniment. En contraprestació, mentre estiguin autoconsumint, pagaran un preu pel servei rebut.

L'Ajuntament, per a prestar aquest servei, desenvoluparà instal·lacions de generació fotovoltaica, les legalitzarà, posarà en marxa, operarà i mantindrà per tal que els consumidors associats que hagin estat seleccionats en cada cas, a través dels procediments administratius escaients, puguin gaudir d'una part de l'energia generada en aquestes instal·lacions.

Des de l'Ajuntament, dintre del servei prestat, s'assessorarà i acompanyarà als diferents consumidors/es en la realització dels tràmits corresponents. Així mateix, s'assessorarà en com poder optimitzar l'aprofitament de la generació assignada en cada cas.

El plantejament de la iniciativa seria, per tant, el següent:

- L'Ajuntament fa una inversió en una instal·lació de generació fotovoltaica en un espai municipal, una coberta o en un element de l'espai públic, o fins i tot en un espai privat.
- L'Ajuntament opera i manté la instal·lació de generació fotovoltaica.
- L'energia generada per aquesta instal·lació es compartirà amb diferents consumidors, seleccionats pel procediment escaient, a un radi de 500m (o el que permeti la regulació vigent) de la instal·lació de generació mitjançant l'assignació d'una determinada potència.
- La unitat o quota de repartiment mínima de cada instal·lació serà de 500W. La potència a assignar a cada participant, en qualsevol cas, es determinarà en les bases del procediment de pública concurrència escaient.
- Per tal de poder gaudir del servei d'autoconsum energia elèctrica d'instal·lacions fotovoltaïques municipals, anualment, el/la participant haurà d'abonar una quota.



Per tant, i com a resum, el servei d'autoconsum consisteix en fer, des de l'Ajuntament, bé de manera directa o mitjançant tercers, totes les tasques i tràmits necessaris per a poder fer que els consumidors que s'hagin seleccionat pels mecanismes de concurrència escaients puguin beneficiar-se d'una part de l'energia produïda per una instal·lació de generació fotovoltaica municipal, gaudint d'una determinada quota d'autoconsum que els permeti disposar d'un estalvi en la seva factura elèctrica, alhora que rebre indicacions i assessorament per a poder optimitzar l'aprofitament d'aquesta energia compartida.

5. Justificació del preu i revisions

Per tal de fixar el cost anual a pagar per gaudir del servei d'autoconsum d'energia elèctrica d'instal·lacions de generació fotovoltaïques municipals, cal determinar les premisses de càlcul i hipòtesis considerades.

En aquest sentit, cal tenir en compte les següents premisses:

- La inversió en la instal·lació de generació fotovoltaica l'assumirà inicialment l'Ajuntament.

- L'Ajuntament farà l'operativa i el manteniment de la instal·lació de generació fotovoltaica
- La vida útil d'aquestes instal·lacions s'estableix en 25 anys
- L'Ajuntament, a través de les quotes anuals que s'estableixin recuperarà la inversió realitzada dintre del període de vida útil, així com els costos relatius a l'operativa i manteniment de les instal·lacions.
- La quota a pagar pels participants de l'autoconsum compartit no haurà de ser superior a l'estalvi que obtindran per l'autoconsum ni hauran de pagar més que el que paguen per l'energia sense autoconsum.

A nivell d'hipòtesis, s'han considerat les següents.

✓ Pel que fa a costos per donar el servei d'autoconsum:

- Cost instal·lació: 2,84 €/Wp (IVA inclòs). L'Ajuntament té un seguit d'instal·lacions de generació municipals repartides per la ciutat que es poden consultar en el següent enllaç: <https://www.energia.barcelona/ca/mapa-de-generacio-denergia-en-edificis-municipals>. Per estimar el cost de referència de les instal·lacions per calcular el preu públic, s'han considerat els costos de les darreres actuacions desenvolupades en els darrers 2 anys per ajustar-los a mercat. En l'annex es pot veure la relació de costos de les diferents actuacions desenvolupades en el darrer període per instal·lar generació tant en cobertes d'edificis i equipaments municipals existents com en elements presents a l'espai públic com pèrgoles i murs que s'han executat darrerament i que justifiquen el cost d'instal·lació.
- Unitat mínima de potència de participació: 500W
- Producció de la instal·lació: 1.100 kWh/kWp.any
- Costos gestió operativa i manteniment: 200€/any (IVA no inclòs). L'import inclou les hores anuals destinades a la supervisió de la instal·lació, neteja i seguiment del funcionament en remot de la mateixa. És un import d'acord als preus de mercat que anualment s'està considerant per al manteniment d'instal·lacions de generació particulars. S'estima 1 visita a l'any a la instal·lació de 3 hores per a neteja més seguiment puntual i en remot a través d'un sistema d'alarmes.
- Costos de gestió administrativa: Es calculen unes 100 hores de dedicació del personal municipal per a l'elaboració de les corresponents tasques administratives i de gestió d'elaboració de plecs dels diferents contractes o accions a fer per a garantir concurrència, així com altres tasques de gestió i administratives complementàries (gestió de l'activació del repartiment de l'autoconsum, gestió de rebuts, etc...). El preu-hora ponderat considerat és de 40€/h (amb una dedicació estimada de 70% tècnic, 20% cap de projecte i 10% direcció), resultant per tant un import de 4.000€ a

repercutir en 4 anys (vida útil d'un plec tècnic i administratiu). Es considera que la feina inicial servirà per a fer 10 actuacions com les de referència (de 20kWp), resultant un rati de 0,02 €/Wp a imputar al preu a recuperar.

- ✓ Pel que fa a garantir que la quantia a pagar és inferior al preu de l'energia sense autoconsum:
 - Preu d'energia en factura: 0,23 €/kWh inclosos impostos (impost elèctric + IVA). És el preu mitjà que s'ha considerat que costaria l'energia provinent de la xarxa elèctrica en el moment de la generació al consumidor associat. És un preu subjecte a l'evolució del mercat i d'acord a l'evolució dels darrers mesos.
 - Preu base de recuperació dintre de la vida útil: 0,13 €/kWh inclosos impostos. Aquest preu és el que es considera imputar a l'energia assignada als participants i que permet calcular la quota anual a pagar a l'Ajuntament en concepte de servei. Inclou el cost equivalent a la inversió necessària per fer la instal·lació que s'ha explicat en el punt cost instal·lació, així com els costos de gestió i manteniment especificats en el punt de costos gestió operativa i manteniment, i els costos de gestió administrativa imputats a la feina del personal municipal. Amb la quota anual que han de pagar els participants, l'Ajuntament recupera la inversió dintre de la vida útil i l'usuari percep encara un estalvi respecte el preu de mercat de l'energia. Aquest preu o quota equivalent és inferior al preu d'energia que es pagaria en factura si es consumís directament de la xarxa i fins i tot al preu que es consideraria si hi haguessin excedents de generació a compensar en la factura elèctrica.

Càlcul preu base de recuperació dintre de la vida útil		Unitats
Cost inversió per Wp instal·lat	2,84	€/Wp
Cost gestió operativa i manteniment absolut per instal·lació	242	€
Cost gestió operativa i manteniment per paquet de 500W (considerant potència d'instal·lació de 20kWp)	0,01	€/W
Costos gestió administrativa (quantificació dedicació personal municipal)	4.000	€
Costos gestió administrativa imputables per Wp (es considera que amb la feina inicial es faran 10 instal·lacions en 4 anys (vida útil del	0,02	€/Wp
Rati cost total equivalent [€/Wp] a 25 anys (considerat la pujada de preu del manteniment)	3,18	€/Wp
Costos indirectes associats (manteniment/gestió/administració)	0,34	€/Wp
Pot. Usuari	500	W
Coste inversió per unitat de 500W	1.420	€
Cost de manteniment i gestió per unitat de 500W (considerant un increment anual del preu de 0,5%)	160,68	€
Cost administració computable a 500W	10,00	€
Cost inversió total per unitat de 500W (inversió+gestió+manteniment+cost administració)	1.591	€
Ratio de producció	1.100	kWh/kWp
Producció anual	550	kWh/año
Producció vida útil (considerant degradació dels mòduls)	12.341	kWh a 25 anys
Preu base de recuperació dintre de la vida útil (Cost inversió total [€] / Producció vida útil [kWh])	0,13	€/kWh

A partir d'aquestes hipòtesis, i considerant una amortització a 25 anys, s'obté com a resultat una **quota anual a cobrar per cada 500W de potència compartida de 70€/any** (Preu base de recuperació [€/kWh] x energia anual assignada a cada consumidor [kWh/any]).

Els valors considerats en les hipòtesis responen a la situació actual de mercat i són subjectes a variacions, pel que es revisaran de manera anual.

Amb aquests valors, i fent una simulació amb una instal·lació tipus de 20kW, s'obté una recuperació de la inversió entre els anys 21 i 22.

Hipòtesis	
Potència tipus	20 kW
Cost instal·lació per Wp	2,88 Cost instal·lació
Cost total instal·lació	57.596 € TOT TOT INCLÒS
Potència per immoble consumidor	500 W per immoble consumidor
Immables consumidors per instal·lació	40
Preu base de recuperació dintre de la vida útil	0,13 €/kWh
Costos de gestió i manteniment	242 € per instal·lació
Rati de producció	1.100 kWh/kWp anual
Generació total	22000 kWh/any
Generació per immoble consumidor	550 kWh/any per immoble consumidor
Quota anual per immoble consumidor	70 € per immoble consumidor
Estalvi pel conjunt d'immables consumidors	2.798 €

Amortització de la instal·lació	Entrada	Manteniment	Benefici net	Benefici net acumulat
any 1	2.798 €		0	2.798 €
any 2	2.798 €		242 €	2.556 €
any 3	2.798 €		242 €	2.556 €
any 4	2.798 €		242 €	2.556 €
any 5	2.798 €		242 €	2.556 €
any 6	2.798 €		242 €	2.556 €
any 7	2.798 €		242 €	2.556 €
any 8	2.798 €		242 €	2.556 €
any 9	2.798 €		242 €	2.556 €
any 10	2.798 €		242 €	2.556 €
any 11	2.798 €		242 €	2.556 €
any 12	2.798 €		242 €	2.556 €
any 13	2.798 €		242 €	2.556 €
any 14	2.798 €		242 €	2.556 €
any 15	2.798 €		242 €	2.556 €
any 16	2.798 €		242 €	2.556 €
any 17	2.798 €		242 €	2.556 €
any 18	2.798 €		242 €	2.556 €
any 19	2.798 €		242 €	2.556 €
any 20	2.798 €		242 €	2.556 €
any 21	2.798 €		242 €	2.556 €
any 22	2.798 €		242 €	2.556 €
any 23	2.798 €		242 €	2.556 €
any 24	2.798 €		242 €	2.556 €
any 25	2.798 €		242 €	2.556 €

L'obligatorietat de pagament del preu públic especificat s'iniciarà a partir de què s'iniciï la prestació del servei, tal i com s'estableix del Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals (TRLRHL).

En el cas de persones en situació d'exclusió residencial, d'acord amb allò previst a la Llei 24/2015 o en situació de vulnerabilitat apreciada pels Serveis Socials municipals, la quota proposada hauria de ser bonificada en un 100%. La voluntat d'aquesta bonificació és

aconseguir que l'autoconsum energètic sigui una possibilitat per tota la ciutadania, permetent així lluitar contra la pobresa energètica i afavorint l'accés a l'autoconsum renovable.

6. Conclusions


En base a l'exposat en la present memòria justificativa de la necessitat d'establir un preu públic per a poder autoconsumir energia d'instal·lacions municipals a Barcelona, cal destacar els següents aspectes:

- La generació energètica local i renovable és una de les principals actuacions que es lideren des de l'Ajuntament per a poder complir els objectius d'emergència climàtica que s'ha marcat la ciutat.
- L'impuls a la generació ha de venir tant des de la iniciativa pública com també privada i l'Ajuntament ha de garantir i posar els mitjans per a que tothom hi té accés, democratitzant l'accés a les renovables.
- L'Ajuntament disposa d'espais interessants, tant en cobertes com en elements d'espai públic per a poder continuar fent créixer el nombre d'instal·lacions de generació renovable a la ciutat i l'actual marc normatiu permet compartir l'energia generada amb consumidors al voltant d'un radi de 500m, siguin públics o privats, podent optimitzar al màxim la generació d'aquestes.
- L'Ajuntament proposa portar a terme el servei d'autoconsum d'energia elèctrica d'instal·lacions municipals.
- En aquest sentit, la iniciativa proposada és una oportunitat per a poder oferir a qualsevol consumidor, tingui o no possibilitat de disposar d'una instal·lació de generació a la seva coberta, de poder autoconsumir una part de la seva energia d'una instal·lació fotovoltaica propera, sigui pública o privada, a canvi d'una aportació econòmica.
- Per tant, l'Ajuntament realitza una inversió que, a través d'una quota anual establerta, recupera, dintre de la vida útil de la instal·lació, i alhora dona la possibilitat d'aprofitar aquesta energia a tercers.
- La quota que s'estableix a nivell anual, que pot ser revisada en funció de l'evolució del mercat elèctric i de materials, és de 70€ per a disposar de 500W de potència de participació en una instal·lació de generació fotovoltaica municipal.
- En el cas de persones en situació d'exclusió residencial o situació de vulnerabilitat, s'es contempla una bonificació d'aquesta quota, esdevenint així una iniciativa de lluita contra la pobresa energètica alhora que permet la democratització de l'accés a les renovables a tota la població.

Per tot l'exposat, es considera justificada la necessitat d'establir un preu públic que permeti a diferents consumidors de l'àmbit residencial i terciari poder disposar d'una participació determinada en potència en una instal·lació de generació fotovoltaica.

En tot allò no previst en el present document, es considera d'aplicació la regulació general dels preus públics.

Barcelona, en la data de signatura d'aquest document.

 **Ajuntament
de Barcelona**
Irma Soldevilla
Garcia - DNI
[REDACTED]
2022.09.06 15:35:52
+02'00'

Irma Soldevilla
Directora de Projectes
Agència d'Energia de Barcelona
Gerència de Medi Ambient i Serveis Urbans
Gerència d'Ecologia Urbana

Cristina
Castells
Guiu - [REDACTED]
F (TCAT)

Firmado digitalmente por
Cristina Castells
Guiu - DNI
[REDACTED]
(TCAT)
Fecha:
2022.09.06
15:28:40 +02'00'

Cristina Castells i Guiu
Gerent Agència Energia de Barcelona
Directora Energia i Qualitat Ambiental
Gerència de Medi Ambient i Serveis Urbans
Gerència d'Ecologia Urbana

ANNEX I. JUSTIFICACIÓ COST INSTAL·LACIONS GENERACIÓ FOTOVOLTAICA MUNICIPALS

ANNEX JUSTIFICACIÓ RATI COST INSTAL·LACIÓ									
Tipologia	NOM	Districte	Potència en kWp (previsió projecte)	Potència en kWp (realment executada)	Import Adjudicació (PEC IVA inclòs) [€]	RATI respecte Adjudicació [IVA inclòs] [€/Wp]	Data recepció	Promoguda	Comentaris
Coberta	Punt verd zona Colserota (Deixalleria de Gràcia)	06 Gràcia	22,00	22,00	63.927,31	2,91	nov-19	AEB	
Coberta	Casal Mas Guinardó	07 Horta-Guinardó	5,98	5,98	29.826,50	4,99	oct-19	AEB	
Coberta	Casal gent gran d'Horta	07 Horta-Guinardó	20,90	20,90	44.410,18	2,12	nov-19	AEB	
Coberta	Arxíu municipal de Sant Andreu	09 Sant Andreu	12,65	12,65	40.629,14	3,21	oct-19	AEB	
Coberta	Seu del Districte de Sant Andreu	09 Sant Andreu	13,23	13,23	46.159,87	3,49	maig-21	AEB	
Coberta	Pista poliesportiva Aristides Maiol	04 Les Corts	79,20	79,20	133.342,58	1,68	febr-22	AEB	
Coberta	Biblioteca Vilapicina i la Torre Llobeta	08 Nou Barris	51,52	51,52	92.749,17	1,80	maig-21	AEB	
Coberta	Escola Itaca	04 Les Corts	44,25	44,25	135.114,38	3,05	des-21	AEB	
Coberta	CEIP Alexandre Galí (ESM Narcís Monturiol)	01 Ciutat Vella	45,25	45,60	96.725,91	2,12	set-21	AEB	
Coberta	IES Ernest Lluch	02 Eixample	29,92	29,92	104.748,89	3,50	abr-22	AEB	
Coberta	Seu del dte de 04 Les Corts (Fase 2)	04 Les Corts	10,80	18,72	42.359,02	2,26	En acabats i legalització	AEB	Pendent tancament econòmic obra
Coberta	Institut Quatre Cantons	10 Sant Martí	58,32	59,15	69.858,61	1,18	En legalització	AEB	
						RATI MIG COBERTA	2,69		
Tipologia	NOM	Districte	Potència en kWp (previsió projecte)	Potència en kWp (realment executada)	Import Adjudicació (PEC IVA inclòs) [€]	RATI respecte Adjudicació [IVA inclòs] [€/Wp]	Data recepció	Promoguda	Comentaris
Pèrgoles i espai públic	Cobertura túnel Badal	03 Sants-Montjuïc	66,00	66,24	134.827,50	2,04	En acabats i legalització	Infraestructures i Espai Urbà	Pendent tancament econòmic obra
Pèrgoles i espai públic	Reconversió pèrgola Plaça Alfons Comín	06 Gràcia	24,32	24,00	191.143,51	3,19	En acabats i legalització	AEB	Licitades com un únic lot per part de Bimsa. Pendent tancament econòmic de l'obra
Pèrgoles i espai públic	Reconversió pèrgola circuit de modelisme - Parc de la Trinitat Vella	09 Sant Andreu	38,00	36,00			En acabats i legalització	AEB	
Pèrgoles i espai públic	Reconversió pèrgola Plaça Josep Andreu Abelló	09 Sant Andreu	21,87	22,00	162.885,93	2,81	En acabats i legalització	AEB	Licitades com un únic lot per part de Bimsa. Pendent tancament econòmic de l'obra
Pèrgoles i espai públic	Reconversió pèrgola Nus Trinitat - Parc de la Trinitat Vella	09 Sant Andreu	35,64	36,00			En acabats i legalització	AEB	
Parets i mitgeres	Ronda Litoral Mur 1	10 Sant Martí	42,56	43,07	175.187,71	4,07	En execució	Infraestructures i Espai Urbà / AEB	Pendent tancament econòmic obra
Parets i mitgeres	Ronda de Dalt Mur 3	05 Sarrà-Sant Gervasi	93,84	99,36	389.648,91	3,92	En execució	Infraestructures i Espai Urbà / AEB	Pendent tancament econòmic obra
						RATI MIG ESPAI PÚBLIC	3,20		
						RATI MIG CONJUNT (COB-ESP PÚBLIC)	2,84		