

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS PEL CONTRACTE DE SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DE TRES PROJECTES EXECUTIUS D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: L'objecte del contracte és la redacció de tres projectes executius d'instal·lacions de generació d'energia solar fotovoltaica en modalitat d'autoconsum col·lectiu i venda d'excedents amb emmagatzematge. Dues en format pèrgola ubicades a les cotxeres d'autobusos de l'AMB dels municipis de Gavà i Badalona i una instal·lació sobre terra al dipòsit Elena, també propietat de l'AMB, al municipi de Cerdanyola del Vallès.

Tipus: Serveis

Subtipus: Serveis d'arquitectura, serveis d'enginyeria i serveis integrats d'enginyeria, serveis de planificació urbana i serveis d'arquitectura paisatgista. Serveis connexos de consultors en ciència i tecnologia.

CPV: 71300000-1 Serveis d'enginyeria

Òrgan de contractació: Vicepresidència d'Àrea d'Acció Climàtica i Agenda Estratègica Metropolitana.

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? No.

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

Una de les línies d'acció de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (en endavant AMB), en el marc del procés de transició energètica que impulsa l'Àrea d'Acció Climàtica i Agenda Estratègica Metropolitana, és afavorir l'autoconsum fotovoltaic i impulsar la generació d'energia renovable al territori metropolità com a primer pas per a complir els objectius climàtics europeus d'assolir un mínim del 45% en el consum final brut d'energies renovables al 2030.

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), en virtut de l'article 14.E.e) de la Llei 31/2010, del 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, exerceix la funció de la promoció i, si s'escau, la gestió d'instal·lacions públiques i privades d'energies renovables.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



El Pla Clima i Energia 2030 de l'AMB, aprovat en data 25 de setembre de 2018 per el Consell Metropolità de l'AMB, expedient 1910/2017 eDoc 866/2018 estableix els eixos, actuacions i accions necessàries per tal d'assolir els objectius de transició energètica i lluita contra el canvi climàtic a l'AMB. Concretament l'acció ENER 5-5 del Pla Clima i Energia 2030, recull la promoció de la producció energètica amb energies renovables als aparcaments en superfície i l'acció ENER 5-7 la promoció de la implantació d'horts solars en àmbits agrícoles abandonats de l'AMB.

D'acord amb el Pla d'actuació metropolità (PAM) 2024-2027, l'objectiu 15.2 posa de manifest impulsar un salt d'escala en la generació d'energia renovable al territori metropolità i en l'estalvi i l'eficiència energètica i concretament l'actuació 15.2.2 contempla estudiar la implantació de sistemes d'emmagatzematge d'energia per continuar impulsant la transició energètica renovable metropolitàna.

A més, l'actuació 15.2.4 té el propòsit de facilitar als ajuntaments que ho necessitin mecanismes per delegar en l'AMB actuacions relacionades amb les polítiques energètiques municipals.

El 23 de juliol de 2024 es va publicar al Boletín Oficial del Estado l'Ordre TED/765/2024, de 22 de juliol, per la qual s'estableixen les bases reguladores dels ajuts a la inversió en projectes innovadors d'energies renovables i emmagatzematge, així com per a la implantació de sistemes tèrmics renovables, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea – Next Generation EU. Aquestes bases van ser modificades mitjançant l'Ordre TED/1444/2025, d'11 de desembre.

En aquest context, mitjançant la Resolució de 18 de desembre de 2025 del Consell d'Administració de l'IDAE, publicada al BOE núm. 308 de 23 de desembre de 2025, es va aprovar la Segona Convocatòria del Programa d'Energies Renovables Innovadores (RENOINN).

A l'expedient 900792/26 es va aprovar mitjançant Decret de Vicepresidència Executiva 2026/74 de data 18 de febrer de 2026 la sol·licitud dels ajuts d'aquesta convocatòria per les actuacions previstes per l'AMB detallades i justificades en l'informe tècnic de la Direcció de Serveis d'Acció Climàtica de data 16 de febrer de 2026.

Aquesta licitació permet redactar els projectes executius de les inversions presentades per garantir que l'AMB pot complir amb els terminis establerts a la convocatòria. A més permet redactar projectes per poder millorar terrenys i instal·lacions propietat de l'AMB.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans personals ni materials suficients per a la correcta prestació del servei. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació pels següents motius:

- La dedicació que suposa la redacció dels projectes executius no pot ser assumida per la Direcció de Serveis d'Acció Climàtica en els terminis que marca el plec de prescripcions tècniques.
- La Direcció de Serveis té la necessitat de destinar els seus recursos al seguiment i supervisió d'altres molts contractes, el que suposa que no pot assumir el temps i dedicació que suposa la redacció d'aquests projectes executius.



RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No.

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

El present contracte es divideix en 2 Lots. La composició de cada Lot és la següent:

Instal·lació	Municipi	Equipament	Tipologia	Potència pic (kWp)	Emmagatzematge (kWh)
LOT 1	Gavà	Cotxera autobusos	Pèrgola	550	550
	Badalona	Cotxera autobusos	Pèrgola	1.200	1.200
LOT 2	Cerdanyola	Dipòsit Elena	Terra	1.315	1.300

Segons l'article 99.3 de la LCSP sempre que la naturalesa o objecte del contracte ho permetin s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les parts mitjançant la divisió en lots. L'objecte del present contracte s'ajusta a aquesta casuística i degut a la diferent tipologia d'instal·lacions objecte dels projectes a redactar és convenient dividir el contracte en 2 lots per afavorir la competència i la possibilitat de que diverses empreses facin les feines encarregades.

Els licitadors podran presentar oferta per un o varis els lots i podran resultar adjudicataris també, d'un o varis els lots en què resultin seleccionats.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de **8 mesos** a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

El contracte no preveu cap pròrroga.

La durada establerta per a cadascuna de les fases, d'acord al PCT, és la següent:

Projecte Bàsic	2 mesos	A partir de la signatura del contracte
Projecte Executiu	4 mesos	A partir de l'entrega del projecte bàsic
Editables	1 mes	A partir de l'entrega del projecte executiu
Projecte visat	1 mes	A partir de l'entrega dels editables



CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor Estimat del Contracte - VEC

El Valor Estimat del Contracte és de 68.600,00 €, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del VEC s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents, preus de mercat i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Modificació del contracte

No es preveu executar cap modificació a l'empara de l'art. 204 de la LCSP.

Càlcul del Valor Estimat del Contracte

Per calcular el VEC es pren en consideració tota la seva possible durada i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrroques, sense incloure l'IVA:

Cost:	68.600,00 €
Possibles modificacions:	0,00 €
Possibles pròrroques:	0,00 €
Valor Estimat de Contracte - VEC:	68.600,00 €

Pressupost Base de Licitació – PBL

Lot 1

El Pressupost Base de Licitació per a la durada del contracte pel Lot 1 ascendeix a 51.200,00 €, més 10.752,00 € d'IVA (21%), amb un total de 61.952,00 €.

El PBL inclou els següents conceptes: Cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimada per a la redacció de projectes executius és la següent:

Costos directes	34.420,17 €
Costos indirectes	8.605,04 €
Despeses generals (13%)	5.593,28 €
Benefici industrial (6 %)	2.581,51 €
IVA (21 %)	10.752,00 €
Pressupost Base de Licitació - PBL	61.952,00 €



Lot 2

El Pressupost Base de Licitació per a la durada del contracte pel Lot 2 ascendeix a 17.400,00 €, més 3.654,00 € d'IVA (21%), amb un total de 21.054,00 €.

El PBL inclou els següents conceptes: Cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimada per a la redacció de projectes executius és la següent:

Costos directes	11.697,48 €
Costos indirectes	2.924,37 €
Despeses generals (13%)	1.900,84 €
Benefici industrial (6 %)	877,31 €
IVA (21 %)	3.654,00 €
Pressupost Base de Licitació - PBL	21.054,00 €

Estructura de costos

Lot 1

Conveni col·lectiu d'aplicació: Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria, oficines d'estudis tècnics, inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat publicat al BOE del 10 de març de 2023.

Costos de mà d'obra	34.420,17 €
Costos d'amortització i finançament de la inversió	0,00 €
Costos de finançament de maquinària	0,00 €
Altres costos directes	0,00 €
Costos indirectes	8.605,04 €
Despeses generals (13%)	5.593,28 €
Benefici industrial (6%)	2.581,51 €
Total base imposable	51.200,00 €
IVA (21 %)	10.752,00 €
Pressupost Base de Licitació - PBL	61.952,00 €

Lot 2

Conveni col·lectiu d'aplicació: Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria, oficines d'estudis tècnics, inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat publicat al BOE del 10 de març de 2023.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Costos de mà d'obra	11.697,48 €
Costos d'amortització i finançament de la inversió	0,00 €
Costos de finançament de maquinària	0,00 €
Altres costos directes	0,00 €
Costos indirectes	2.924,37 €
Despeses generals (13%)	1.900,84 €
Benefici industrial (6%)	877,31 €
Total base imposable	17.400,00 €
IVA (21 %)	3.654,00 €
Pressupost Base de Licitació - PBL	21.054,00 €

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21,00% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Lot	Orgànica	Funcional	Econòmica	Import IVA inclòs
2026	Lot 1	A3100	17200	22706	30.976,00 €
	Lot 2	A3100	17200	22706	10.527,00 €
2027	Lot 1	A3100	17200	22706	30.976,00 €
	Lot 2	A3100	17200	22706	10.527,00 €
TOTAL		A3100	17200	22706	83.006,00 €

Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

La forma de pagament serà la següent:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Primera factura	50% una vegada validat el projecte bàsic per els serveis tècnics de l'AMB.
Segona factura	30% a l'entrega del projecte executiu
Tercera factura	10% a l'entrega dels editables definitius
Última factura	10% a l'entrega del projecte executiu visat

Nota: pel Lot 1, que inclou dos projectes (Gavà i Badalona). Les entregues hauran d'incloure sempre la totalitat dels dos projectes.

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP. El present contracte inclou prestacions de caràcter intel·lectual d'acord amb la DA 41 LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert simplificat amb caràcter intel·lectual, doncs, el VEC del servei té un import total IVA exclòs inferior als 140.000€, segons l'article 159 de la LSCP i tenint en compte que es tracta d'un contracte de prestacions de caràcter intel·lectual.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

Al tractar-se d'un contracte de serveis no és exigible la classificació de l'empresari, segons l'article 77 de la LCSP. En aquest cas es determinen uns criteris i requisits mínims de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional en funció dels termes establerts als articles 86 a 91 de la LCSP.

Segons el que disposa l'article 90 de la Llei de Contractes del Sector Públic, en els contractes de serveis, la solvència tècnica o professional dels empresaris es pot acreditar mitjançant un o diversos mitjans d'entre els 9 que es detallen a l'article.

La opció triada és la més adient a fi de comprovar que l'adjudicatari té la capacitat tècnica i professional necessària, per desenvolupar l'objecte contractual de forma correcta i sense limitar la concurrència.

Es tria la opció a) una relació dels principals serveis realitzats de igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels darrers tres anys.

Per el que fa a la solvència econòmica i financera es tria la opció b) Justificant de la existència de una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per import igual o superior a l'exigit en l'anunci de licitació. Es tria aquesta opció perquè és la que permet valorar la solvència econòmica i financera de forma més efectiva i adient donat la naturalesa de les tasques encarregades.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Acreditació de solvència econòmica i financera

Pels dos Lots:

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència econòmica i financera:

- Pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals vigent, d'acord amb l'article 87 de la LCSP per un valor superior a 300.000 €. Aquest import s'ha establert tenint en compte l'alt grau de responsabilitat que represente les tasques a desenvolupar.

Acreditació: certificat expedit per l'assegurador, en què constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i mitjançant el document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos en què sigui procedent.

Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 i de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència tècnica o professional:

Lot 1:

- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció de projectes executius de 2 instal·lacions de tipologia similar (instal·lació solar fotovoltaica) amb una potència nominal total superior o igual a 400 kWn en els darrers 3 anys.
- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció d'un projecte executiu d'una instal·lació elèctrica que inclogui treballs en mitja tensió en els darrers 3 anys.
- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció d'un projecte executiu d'una instal·lació d'emmagatzematge d'energia d'almenys 200 kWh en els darrers 3 anys.
- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció d'un projecte executiu d'una instal·lació fotovoltaica sobre pèrgola en els darrers 3 anys.

Per acreditar la solvència tècnica cal acreditar tots els punts.

La solvència tècnica requerida es considera adequada, ja que els límits de potència i tipologies d'instal·lació requerits determinen que la tipologia d'instal·lació és similar a la de l'objecte d'aquesta licitació.

Aquestes seran acreditades mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari que ha rebut l'encàrrec; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.



Lot 2:

- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció de projectes executius de 2 instal·lacions de tipologia similar (instal·lació solar fotovoltaica) amb una potència nominal total superior o igual a 400 kWn en els darrers 3 anys.
- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció d'un projecte executiu d'una instal·lació elèctrica que inclogui treballs en mitja tensió en els darrers 3 anys.
- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció d'un projecte executiu d'una instal·lació d'emmagatzematge d'energia d'almenys 200 kWh en els darrers 3 anys.
- Acreditació d'haver efectuat, com a mínim, la redacció d'un projecte executiu d'una instal·lació fotovoltaica sobre terreny en els darrers 3 anys.

Per acreditar la solvència tècnica cal acreditar tots els punts.

La solvència tècnica requerida es considera adequada, ja que els límits de potència i tipologies d'instal·lació requerits determinen que la tipologia d'instal·lació és similar a la de l'objecte d'aquesta licitació.

Aquestes seran acreditades mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari que ha rebut l'encàrrec; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

Adscripció de mitjans personals i/o materials

El licitador es compromet a disposar de personal i equip tècnic suficients per a l'execució dels serveis. En concret, el licitador s'ha de comprometre a adscriure, com a mínim, el personal següent a l'execució del servei en cas de resultar adjudicatari del contracte:

Lot 1:

- Director de projecte: Titulació d'Enginyer Industrial, Graduat en Enginyeria, Enginyer Tècnic o titulació anàloga, amb experiència mínima de 5 anys en redacció de projectes executius i que hagi signat com a tècnic redactor col·legiat almenys 1 projecte de producció d'energia fotovoltaica de potència nominal mínima de 400 kWn i en modalitat de mitja tensió en els darrers 5 anys.
- Tècnic elèctric: Titulació d'Enginyer Industrial, Graduat en Enginyeria, Enginyer Tècnic o titulació anàloga, amb experiència mínima de 5 anys en disseny d'instal·lacions elèctriques i d'instal·lacions solars fotovoltaiques de tipologia similar a la de l'objecte d'aquesta licitació.
- Tècnic estructurista: Titulació enginyer superior o enginyer tècnic (o qualsevol altra titulació habilitant equivalent), amb experiència de 5 anys en redacció de projectes d'execució d'estructures de tipologia similar a les de l'objecte d'aquesta licitació.



Lot 2:

- Director de projecte: Titulació d'Enginyer Industrial, Graduat en Enginyera, Enginyer Tècnic o titulació anàloga, amb experiència mínima de 5 anys en redacció de projectes executius i que hagi signat com a tècnic redactor col·legiat almenys 1 projecte de producció d'energia fotovoltaica de potència nominal mínima de 400 kWn i en modalitat de mitja tensió ens els darrers 5 anys.
- Tècnic elèctric: Titulació d'Enginyer Industrial, Graduat en Enginyera, Enginyer Tècnic o titulació anàloga, amb experiència mínima de 5 anys en disseny d'instal·lacions elèctriques i d'instal·lacions solars fotovoltaïques de tipologia similar a la de l'objecte d'aquesta licitació.
- Tècnic obra civil: Titulació d'Enginyer Civil o d'Obres Públiques, Graduat en Enginyera, Enginyer Tècnic o titulació anàloga, amb experiència mínima de 5 anys en disseny de treballs d'obra civil: moviment de terres, pavimentació, fonamentacions, asfaltats, urbanitzacions, etc.

Per fer-ho, s'haurà de presentar, per la persona o equip escollit, el *Currículum Vitae*, la còpia compulsada de titulació exigida i altres titulacions principals, els certificats de bona execució corresponents per acreditar la seva experiència i demés documentació necessària. Per a l'acreditació de signatura d'un projecte per part del Director de Projectes proposat caldrà aportar un certificat de bona execució signat per part del promotor del projecte on s'acrediti que el Director de Projecte proposat és el tècnic que va signar el projecte objecte del certificat.

Aquesta adscripció de mitjans és necessària per tal de garantir que l'adjudicatari té els coneixements necessaris per a poder dur a terme les tasques de redacció dels projectes executius objecte de la licitació.

El personal proposat no es podrà modificar en el transcurs dels treballs sense l'autorització prèvia dels Serveis Tècnics de l'AMB.

Si és una persona jurídica, haurà d'acreditar que té personal tècnic qualificat amb la titulació acadèmica i la qualificació professional idònies.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu doncs el contracte s'emmarca en la categoria de contracte de servei i és de caràcter intel·lectual.

Per aquest motiu s'ha considerat adequat distribuir els punts de valoració d'aquesta manera: fins a 51 punts avaluables segons formulacions matemàtiques relacionats amb la qualitat del servei i fins a 49 punts els criteris avaluables segons formulacions matemàtiques en funció de la oferta econòmica i el pressupost de licitació. D'aquesta forma es persegueix avaluar la millor relació qualitat –preu segons indica l'article 145.2 de la LCSP.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantint que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringeixin la competència.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



La fórmula fixada per valorar les ofertes econòmiques es considera adient donat que compleix amb els requisits que marca la jurisprudència europea i que recull el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic en la seva resolució 91/2019, en el sentit que és una fórmula on les ofertes que no fan baixa econòmica obtenen zero punts, la millor oferta econòmica la major puntuació, no es produeixen llindars de sacietat i la resta d'ofertes obtenen també puntuació proporcional, és a dir, l'aplicació de la fórmula fa que entre dues ofertes qualsevol, la més econòmica sempre tingui més punts.

Així mateix, no es tenen en compte relacions matemàtiques que recaiguin sobre la baixa mitja de les ofertes de conformitat amb la resolució 51/2019 del TACPCM i l'informe 4/1997 de la Junta consultiva de contractació administrativa de la Comunitat de Madrid.

Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 100 punts, d'acord amb el següent detall:

a. Oferta econòmica (49 punts):

Lot 1

Es considera com a pressupost de licitació el preu de 51.200,00 € (IVA exclòs).

Es considera com a oferta econòmica el preu (IVA exclòs) ofertat pel licitador que es mostra en la següent taula:

Oferta econòmica (IVA exclòs)	 Import €
--	----------------

Quedaran excloses de la licitació les ofertes que superin el tipus de licitació de sortida.

El màxim nombre de punts correspondrà al licitador que presenti l'oferta més baixa essent avaluades la resta d'ofertes en relació a l'oferta més baixa (IVA exclòs) segons la fórmula:

$$\text{Puntuació oferta } i = \left(\frac{O_i - 51.200,00}{O_{\text{baixa}} - 51.200,00} \right) \cdot 49 \text{ punts}$$

On:

- O_i : Oferta econòmica de l'oferta avaluada sense IVA.
- O_{baixa} : Oferta econòmica més baixa acceptada



Lot 2

Es considera com a pressupost de licitació el preu de 17.400,00 € (IVA exclòs).

Es considera com a oferta econòmica el preu (IVA exclòs) ofertat pel licitador que es mostra en la següent taula:

Oferta econòmica (IVA exclòs)	 Import €
--	----------------

Quedaran excloses de la licitació les ofertes que superin el tipus de licitació de sortida.

El màxim nombre de punts correspondrà al licitador que presenti l'oferta més baixa essent avaluades la resta d'ofertes en relació a l'oferta més baixa (IVA exclòs) segons la fórmula:

$$\text{Puntuació oferta } i = \left(\frac{O_i - 17.400,00}{O_{\text{baixa}} - 17.400,00} \right) \cdot 49 \text{ punts}$$

On:

- O_i : Oferta econòmica de l'oferta avaluada sense IVA.
- O_{baixa} : Oferta econòmica més baixa acceptada

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, a continuació s'exposen els criteris que portaran a considerar una oferta com a anormalment baixa.

Del conjunt de la totalitat de les ofertes rebudes i acceptades es calcula la mitjana del conjunt de les baixes resultants de les ofertes econòmiques

L'anteriorment esmentat valor de la mitjana aritmètica de les ofertes presentades servirà per a la identificació d'aquelles ofertes que tinguin la consideració d'ofertes anormalment baixes. Aquesta discriminació es durà a terme tot seguit al procediment, en funció de les pautes indicades a continuació, d'acord a l'article 85 del Reglament de la LCSP:

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.



- Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

Pels valors de les baixes es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal del valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Totes les propostes que tinguin aquesta consideració, tal i com preveu l'art. 149 de la Llei de Contractes del Sector Públic de 9 de novembre (LCSP), l'òrgan de contractació demanarà una justificació detallada del cost d'execució material. La resposta a tal sol·licitud haurà de seguir la pauta i contingut següent:

- b) L'estalvi dels serveis encomanats.
- c) Condicions excepcionalment favorables de que es disposi per prestar els serveis.
- d) La no existència de cost financer per a la realització de la feina i la corresponent reducció de despeses fixes.
- e) Disponibilitat i utilització de recursos propis.
- f) Reducció de beneficis.
- g) Costos previstos.

Si fos aquest el cas, un cop rebuda la documentació requerida, la Mesa de Contractació l'analitzarà i, amb el suport del Servei Tècnic de l'AMB responsable de l'expedient, determinarà quines justificacions es consideren suficients i quines no, quedant aquestes darreres excloses del procediment i amb la resta d'ofertes admeses es procedirà a fer la valoració de la puntuació.

Per a una més fàcil i ajustada comparació de circumstàncies i mèrits de cada concursant, s'aconsella indicar-los seguint el mateix ordre exposat i respectant les divisions conceptuals descrites.

Així doncs, de conformitat amb els criteris esmentats i un cop determinat el conjunt final de les ofertes admeses, es proposarà a l'òrgan de contractació pertinent de l'Àrea Metropolitana de Barcelona iniciar els tràmits d'adjudicació a favor de l'oferta que ha obtingut la millor puntuació.

b) Reducció en el termini d'entrega (24 punts)

El termini d'entrega màxim previst per a tots els projectes executius inclosos en l'abast del contracte és de 8 mesos. Es valorarà la reducció del termini d'entrega de la totalitat dels projectes redactats inclosos a cada lot a raó de 0,6 punts per cada dia natural de reducció, fins a un màxim de 24 punts.

c) Experiència professional del Director de Projecte adscrit (15 punts)

Es valorarà que el Director de Projecte adscrit hagi signat com a tècnic col·legiat redactor del projecte, en els últims 10 anys, a part del projecte justificat per a l'adscripció de mitjans, fins a 3 projectes addicionals de producció d'energia fotovoltaica de potència nominal mínima de 400

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



kWn i en modalitat de mitja tensió. Es valorarà a raó de 5 punts per cada projecte. Es justificarà mitjançant certificats de bona execució signats per part del promotor del projecte on s'acrediti que el Director de Projecte proposat és el tècnic que va signar el projecte objecte del certificat.

En el cas de no aportar els certificats corresponents s'atorgaran 0 punts.

No podrà en cap cas coincidir els projectes addicionals amb el projecte per acreditar l'adscripció de mitjans. En el supòsit de ser coincident alguna de les actuacions presentades al present criteri amb les actuacions aportades per acreditar la solvència, d'aquella actuació n'obtindrà zero punts, essent necessari retrotraure les actuacions per tornar a puntuar i reclassificar si és el cas.

d) Simulació del funcionament del sistema de generació renovable amb el sistema d'emmagatzematge dissenyat (12 punts)

S'atorgaran 12 punts als licitadors que es comprometin a entregar en format electrònic la simulació energètica hora a hora per al període d'un any del sistema de funcionament de generació renovable amb el sistema d'emmagatzematge dissenyat, aplicant els criteris de funcionament que dictin els serveis tècnics de l'AMB. Aquesta simulació serà una millora de l'Annex de balanç energètic que es requereix dins del Plec de Condicions Tècniques i haurà d'incloure:

- **Resolució temporal "hora a hora":** L'entrega d'un fitxer electrònic amb la simulació de 8.760 hores (un any complet) de funcionament.
- **Gestió activa de l'emmagatzematge:** Com es comporta el sistema d'emmagatzematge aplicant altres modes de funcionament (per exemple, arbitratge, prioritzar la càrrega en hores vall o el *peak shaving* per reduir la potència contractada).
- **Anàlisi de degradació:** Evolució de la capacitat i de l'estat de salut del sistema d'emmagatzematge al llarg de la vida útil de la instal·lació fotovoltaica.

Aquesta simulació aporta una millora de qualitat respecte l'annex de balanç energètic requerit al PCT, ja que aporta informació addicional d'altres modes de funcionament en què pot operar el sistema d'emmagatzematge.

En cas de no aprofitar el compromís s'obtindran 0 punts en aquest criteri de valoració.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Secció de Transició Energètica de la Direcció de Serveis d'Acció Climàtica.

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és David Guerrero Algara.

Condicions especials d'execució

L'empresa licitadora haurà de tenir en compte el menor impacte ambiental possible en tots els processos relacionats amb el contracte, des de les fases inicials de visites i recollida d'informació, fins a la gestió diària i l'execució de les tasques i avaluació d'aquestes. A continuació s'indiquen les condicions:

- Comunicacions

Totes les comunicacions i els treballs (actes de visites, validació documental, etc) amb l'AMB hauran de ser per mitjans digitals i electrònics, per minimitzar l'ús de papeer, excepte quan en casos determinats l'AMB exigeixi el contrari.

Obligacions essencials del contracte

No hi ha obligacions essencials.

Subcontractació

Pot haver-hi subcontractació del contracte.

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Penalitats per mora i altres penalitzacions:

Penalitzacions per incompliment dels terminis

El contractista està obligat a complir els terminis d'execució del contracte previstos al present Plec o els terminis que hagi ofert el contractista. En el cas de demora en el compliment del termini total per causes que li siguin imputables, l'administració podrà optar, indistintament, conforme s'estableix a l'article 193.3 de la LCSP, per la resolució del contracte o per la imposició de les següents penalitats:

Per el retard en el termini total acordat per l'entrega de tots els projectes executius visats que conformin el lot s'aplicarà la penalització prevista a l'article 193.3 de la LCSP de 0,60 euros/dia per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

Penalitzacions per incompliment de les condicions especials d'execució

Tal i com estableix l'article 202 de la LCSP, el contractista està obligat a complir les condicions especials d'execució, aquestes s'han determinat per a garantir el menor impacte ambiental possible en tots els processos relacionats amb el contracte.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Si durant el transcurs del contracte els serveis tècnics de l'AMB, detecten un incompliment de les condicions especials d'execució descrites anteriorment, s'aplicarà la penalització corresponent tal i com permet l'article 192.1 de la LCSP. La penalització que s'aplicarà serà del 3% del valor total del contracte, IVA exclòs.

Penalitzacions per incompliment del criteri de qualitat

Tal i com estableix l'article 192.2 de la LCSP, el contractista està obligat a complir les prestacions definides al contracte, si l'adjudicatari es compromet posar a disposició un Director de Projecte amb l'experiència professional oferta o a entregar una simulació del funcionament del sistema de generació renovable amb el sistema d'emmagatzematge dissenyat i, durant el transcurs del contracte, els serveis tècnics de l'AMB detecten un incompliment en l'obtenció d'algun dels punts compromesos, sigui quin sigui, s'aplicarà la penalització corresponent tal i com permet l'article 192.1 de la LCSP.

La penalització que s'aplicarà serà del 3% del valor total del contracte, IVA exclòs.

Revisió de preus

No hi ha revisió de preus per el contracte.

Termini de garantia

No hi ha termini de garantia al contracte.

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.

Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.

LOT 1: ANNEX MODEL D'OFERTA
a) Oferta econòmica

Els licitadors presentaran oferta econòmica per a cada lot al que es presentin omplint la taula corresponent a cada lot segons el següent:

Lot 1:

Oferta econòmica (IVA exclòs)	 Import €
--	----------------

b) Reducció en el termini d'entrega

En relació amb la reducció del termini màxim d'entrega previst per a tots els projectes executius inclosos a l'abast del contracte, l'empresa licitadora es compromet a una reducció de:

.....dies naturals:

c) Experiència professional del Director de Projecte

En relació l'experiència professional acreditada per el Director de projecte, l'empresa licitadora aporta certificats de bona execució per part del promotor del projecte dels següents projectes addicionals signats pel Director de Projecte adscrit:

Nom del Projecte	Any de redacció	Potència nominal FV	Modalitat Mitja Tensió	Signat
			SI / NO	SI / NO
			SI / NO	SI / NO
			SI / NO	SI / NO

d) Simulació del funcionament del sistema de generació renovable amb el sistema d'emmagatzematge dissenyat

L'empresa licitadora es compromet a entregar en format electrònic la simulació energètica hora a hora per el període d'un any del sistema de funcionament de generació renovable amb el sistema d'emmagatzematge dissenyat..... **SI / NO**



LOT 2: ANNEX MODEL D'OFERTA
a) Oferta econòmica

Els licitadors presentaran oferta econòmica per a cada lot al que es presentin omplint la taula corresponent a cada lot segons el següent:

Lot 2:

Oferta econòmica (IVA exclòs)	 Import €
--	----------------

b) Reducció en el termini d'entrega

En relació amb la reducció del termini màxim d'entrega previst per a tots els projectes executius inclosos a l'abast del contracte, l'empresa licitadora es compromet a una reducció de:

.....dies naturals:

c) Experiència professional del Director de Projecte

En relació l'experiència professional acreditada per el Director de projecte, l'empresa licitadora aporta certificats de bona execució per part del promotor del projecte dels següents projectes addicionals signats pel Director de Projecte adscrit:

Nom del Projecte	Any de redacció	Potència nominal FV	Modalitat Mitja Tensió	Signat
			SI / NO	SI / NO
			SI / NO	SI / NO
			SI / NO	SI / NO

d) Simulació del funcionament del sistema de generació renovable amb el sistema d'emmagatzematge dissenyat

L'empresa licitadora es compromet a entregar en format electrònic la simulació energètica hora a hora per el període d'un any del sistema de funcionament de generació renovable amb el sistema d'emmagatzematge dissenyat..... **SI / NO**