

Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'Acord marc amb diverses empreses per a la redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques en coberta, en terra i vinculades a punts de recàrrega de vehicle elèctric, dividit en 3 lots, gestionat pel sistema per a l'optimització de la compra pública local (SOCPL)

Promotor	90100 Gerència de Serveis de Medi Ambient
Núm. d'expedient	2023/0033106
Codi de classificació	D0506SE26 Serveis acord marc
Núm. d'expedient/s relacionat/s	-

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'acte d'inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

El Ple de la Diputació de Barcelona, en sessió de 21 de març de 2024, va aprovar la creació del Sistema per a l'optimització de la compra pública local (en avant, SOCPL), denominació que rep la central de contractació corporativa, de conformitat amb els articles 227 i 228 de la LCSP. Així mateix, va aprovar les normes de funcionament del SOCPL.

L'article 17 de les normes de funcionament, el qual regula l'adhesió genèrica al SOCPL, assenyalava que es troben adherits genèricament al SOCPL tant els departaments de la Diputació de Barcelona com els organismes autònoms locals i la societat mercantil local dependents de la Diputació de Barcelona. La resta del sector públic de la Diputació de Barcelona s'ha d'adherir prèviament al SOCPL per mitjà d'una sol·licitud d'adhesió genèrica. Així mateix, els ens locals que preveuen els articles 1 i 2 del TRLMRLC radicats a la província de Barcelona i el sector públic que depèn d'aquests ens locals s'han d'adherir prèviament al SOCPL per mitjà d'una sol·licitud d'adhesió genèrica.

A fi de racionalitzar la contractació pública i fer-la més eficient i eficaç, s'ha considerat adequat incorporar aquest expedient al SOCPL. D'aquesta manera els ens de la província es podran beneficiar dels avantatges de la compra agregada per mitjà de l'adhesió específica a aquesta contractació.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents.

1) Consultes preliminars al mercat

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat, atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

2) Tipus de contracte

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 17 de la LCSP, corresponents a un contracte de serveis.

Les prestacions incloses en aquest contracte tenen caràcter intel·lectual en els termes que preveu la Disposició adicional 41 de la LCSP, ja que es tracta de redactar projectes executius.

L'acord marc, promogut per la Gerència de Serveis de Medi Ambient, té per objecte la selecció d'un màxim de 8 empreses per a la redacció de projectes executius de fotovoltaica en coberta (Lot 1), un màxim 3 empreses per a la redacció de projectes fotovoltaics en terra (Lot 2) i un màxim de 5 empreses per a projectes d'instal·lacions fotovoltaiques vinculades a punts de recàrrega de vehicles elèctrics (Lot 3).

Els ens adherits genèricament que figuren a l'annex 4 del plec de clàusules administratives particulars podran participar en aquest acord marc. Per a poder participar-hi, hauran d'adherir-se de manera específica a aquest acord marc segons el que preveuen l'article 228.3 de la LCSP i l'article 18 de les normes de funcionament del Sistema per a l'optimització de la compra pública local (en avant, SOCPL). La tramitació específica per a la participació en aquest acord marc per part de l'ens adherit es preveu en la clàusula 2.2 del PCAP.

3) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació

S'ha considerat oportú incloure en el contracte consideracions socials i mediambientals com a condicions especials d'execució (clàusula 3.2 del PCAP).

4) Divisió en lots de l'objecte del contracte

S'ha dividit la contractació en els lots següents:

Lot 1	Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques en coberta (8 empreses)
Lot 2	Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques en terra (3 empreses)
Lot 3	Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques vinculades a punts de recàrrega de vehicle elèctric (5 empreses)

El Lot 1 es tracta d'instal·lacions de menys de 100kW (connectades a baixa tensió) sobre coberta. Són instal·lacions que funcionen en règim d'autoconsum, poden ser o no en règim d'autoconsum col·lectiu, estan inserides en la trama urbana i són el tipus d'instal·lació més habitual.

El Lot 2 són instal·lacions grans, per sobre dels 100kW (per tant, han d'estar connectades a mitjana tensió). Cal incloure-hi adequacions de terrenys, sistemes de vigilància i accés, valoracions dels suports més idonis. Són instal·lacions menys freqüents, la producció pot ser en règim d'autoconsum, però sempre hi haurà una part de venda d'energia.

El Lot 3 és el disseny d'instal·lacions fotovoltaiques amb la inclusió de punts de recàrrega. Cal, doncs, coneixement del sector de la mobilitat elèctrica. La majoria d'instal·lacions d'aquest tipus es fan en pèrgoles, que cal dissenyar i pressupostar. Solen ser instal·lacions

connectades a baixa tensió (menys de 100kW). L'especificitat radica sobretot en la tria dels punts de recàrrega i en el seu disseny i relació i gestió envers la instal·lació fotovoltaica.

Per tant, per a la divisió en lots s'ha tingut en compte la tipologia de projectes a redactar ja que, segons sigui aquesta, el nombre d'hores que s'hi ha de destinar i l'expertesa tècnica pot ser diferent. En el lot 1 és important la presència d'arquitectes o d'arquitectes tècnics o professionals amb coneixements d'edificació. En el lot 2 la clau rau en el fet d'haver fet projectes en terra que requereixen adequacions de terreny i accessos, gestions amb l'empresa distribuïdora i dissenyar instal·lacions connectades a mitjana tensió. Així mateix, el lot 3 requereix que hi hagi expertesa d'arquitectes tècnics, d'arquitectes o de professionals que puguin dissenyar pèrgoles i d'enginyers amb coneixements sobre els punts de recàrrega existents i el seu encaix amb les instal·lacions fotovoltaïques.

Les empreses es podran presentar a un o més lots.

5) Manca de mitjans

D'acord amb les previsions de l'article 116.4 f) de la LCSP, els mitjans personals de què disposa la Gerència de Serveis del Medi Ambient són insuficients i no disposen de la qualificació professional específica per tal de dur a terme el servei objecte de contractació.

Així mateix, al mercat hi ha un gran nombre d'empreses especialitzades per prestar aquest servei que disposen de personal i material específic per a la correcta execució del contracte, motiu pel qual és necessari contractar una empresa per dur-los a terme.

D'acord amb les previsions de l'article 308.2 de la LCSP, en cap cas aquest contracte suposa la contractació de personal per part de la Diputació de Barcelona o dels ens adherits, sinó únicament i exclusivament la contractació de la prestació d'un servei per les raons exposades en l'acte d'inici i per no disposar dels mitjans per portar-lo a terme. A l'extinció del contracte no es produirà cap consolidació de les persones que hagin realitzat els treballs objecte del contracte com a personal propi de la Diputació de Barcelona ni els ens adherits.

6) Dades econòmiques del contracte

Els conceptes que integren el valor estimat del contracte són els següents:

VEC	LOT 1	LOT 2	LOT 3	TOTAL
Vigència inicial Diputació	110.732,00 €	18.600,00 €	19.530,00 €	148.862,00 €
Vigència inicial Ens adherits	221.464,00 €	37.200,00 €	39.060,00 €	297.724,00 €
Pròrrogues Diba (2 anys)	221.464,00 €	37.200,00 €	39.060,00 €	297.724,00 €
Pròrrogues Ens (2 anys)	442.928,00 €	74.400,00 €	78.120,00 €	595.448,00 €
Modificació en els termes previstos en la clàusula 3.3 del present plec Diba	22.146,40 €	3.720,00 €	3.906,00 €	29.772,40 €
Modificació en els termes previstos en la clàusula 3.3 del present plec Ens	44.292,80 €	7.440,00 €	7.812,00 €	59.544,80 €
TOTAL	1.063.027,20 €	178.560,00 €	187.488,00 €	1.429.075,20 €

El pressupost base de licitació del contracte per als contractes gestionats per la Diputació de Barcelona desglossat és el següent:

Serveis	Pressupost exclòs IVA	21 % IVA	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques en coberta (Lot 1)	332.196,00 €	69.761,16 €	401.957,16 €
Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques en terra (Lot 2)	55.800,00 €	11.718,00 €	67.518,00 €
Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques vinculades a punts de recàrrega de vehicle elèctric (Lot 3)	58.590,00 €	12.303,90 €	70.893,90 €
TOTAL	446.586,00 €	93.783,06 €	540.369,06 €

i s'ha fixat d'acord amb el detall següent:

	LOT 1	LOT 2	LOT 3	TOTAL
Costos directes (despeses de personal que inclou el salari, la seguretat social, la formació, el desplaçament i els mitjans materials)	279.044,64 €	46.872,00 €	49.215,60 €	375.132,24 €
Costos indirectes (despeses d'infraestructura)	33.219,60 €	5.580,00 €	5.859,00 €	44.658,60 €
Beneficis (6%)	19.931,76 €	3.348,00 €	3.515,40 €	26.795,16 €
IVA (21%)	69.761,16 €	11.718,00 €	12.303,90 €	93.783,06 €
Total	401.957,16 €	67.518,00 €	70.893,90 €	540.369,06 €

- Costos directes: 84% inclou la dedicació en personal, desplaçaments i mitjans materials per:
 - Visita als edificis per prendre mesures de les cobertes, i definir la viabilitat tècnica de les ubicacions proposades.
 - Estudi de viabilitat tècnica i econòmica de la instal·lació pels consums comunitaris, i la possibilitat d'establir autoconsum compartit. En base a la legislació vigent. Simulació / Aproximació de la potència a instal·lar per determinar la producció elèctrica anual estimada. L'estudi de viabilitat determinarà la potència pic a instal·lar, i els paràmetres econòmics per tots els participants en el projecte d'autoconsum.
 - Redacció dels projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques d'autoconsum. El projecte haurà de contenir com a mínim: un resum inicial del projecte, memòria descriptiva, condicions generals, bases de disseny i càlcul, Descripció de materials i normes tècniques d'execució, pressupost, anàlisi de la inversió, estudi bàsic de seguretat i salut, estudi de càrregues dels cobertes, annexes, esmenes, plànols.
 - Es recolliran els passos necessaris per a la legalització de la instal·lació.

- Costos indirectes: 10% Inclou despeses d'oficina:
 - Despeses d'oficina (assegurances, lloguers...)
- Benefici industrial de l'empresa: 6%

El cost salarial s'ha fixat tenint en compte el XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat (codi del conveni: 99002755011981), registrat i publicat per la Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Treball, publicada en el BOE núm. 59 de data 10 de març de 2023, així com posterior revisió salarial publicat el 23 de març de 2024 de l'esmentat conveni, ajustat d'acord amb el salari mitjà de mercat, tenint en compte la formació i experiència requerida als perfils professionals adscrits a l'execució del contracte de cada lot i el temps necessari per dur a terme la prestació del servei, que es desglossa a continuació:

- per al perfil d'enginyer/a superior o enginyer/a tècnic o equivalent, s'ha considerat el salari brut anual per a 2024, revaloritzat en un 4%, del grup professional "I" i nivell salarial "1", en un percentatge de jornada del 85% en el Lot 1, del 100% en el Lot 2 i del 90% en el Lot 3;
- per al perfil d'arquitecte/a o arquitecte/a tècnica o equivalent, s'ha considerat el salari brut anual per a, 2024, revaloritzat en un 4%, del grup professional "I" i nivell salarial "2", en un percentatge de jornada del 15% en el Lot 1 i del 10% en el Lot 3.

Les despeses associades s'han avaluat en funció del nombre d'hores de dedicació a cada estudi i al nombre d'estudis previstos.

Les hores de dedicació de cada projecte també s'han proposat en base a l'experiència en la redacció d'aquests projectes en anys anteriors, ja que fa més de 5 anys que s'estan redactant projectes d'instal·lacions fotovoltaiques com a suport tècnic als ens locals.

LOT 1 Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques en coberta

Es considera la presència de dos tècnics superiors, un enginyer i un arquitecte o equivalents. Les despeses salarials associades són:

Lot1 FV coberta	Salari anual 2024+IPC 4%	Factor corrector experiència	Salari corregit	Amb SS+despeses formació (40%)	€/h	Hores de dedicació	Cost total
TS* (enginyer)	29.665,70€	70%	50.431,68€	70.604,36€	39,40	40,00	1.575,99€
TS (arquitecte)	29.665,70€	50%	44.498,54€	62.297,96€	34,76	10,00	347,64€
Total							1.923,64 €

*Tècnic superior

A més de les despeses salarials s'inclouen les despeses de dietes i desplaçaments, els costos indirectes i el benefici industrial (6%):

Cost total salaris	1.923,64 €
Dietes i desplaçaments	90,00 €
Total costos directes	2.013,64 €
Costos indirectes	209,01 €
Costos totals	2.222,64 €
Benefici (6%)	133,36 €
Total sense IVA	2.356,00 €

Lot 2 Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques en terra

Es considera la presència de només un perfil professional, tècnic superior enginyer o equivalent.

	Salari anual 2024+IPC 4%	Factor corrector experiència	Salari corregit	Amb SS+despeses formació (40%)	€/h	Hores de dedicació	Cost total
Lot2 FV terra							
TS* (enginyer)	29.665,70 €	75%	51.914,97 €	72.680,96 €	40,56	120,00	4.867,03 €
							4.867,03 €

*Tècnic superior

Cost total salaris	4.867,03 €
Dietes i desplaçaments	270,00 €
Total costos directes	5.137,03 €
Costos indirectes	712,03 €
Costos totals	5.849,06 €
Benefici (6%)	350,94 €
Total sense IVA	6.200,00 €

Lot 3 Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques vinculades a punts de recàrrega de vehicle elèctric

En aquest cas també es consideren un perfil d'un enginyer superior o equivalent i d'un arquitecte superior o equivalent.

	Salari anual 2024+IPC 4%	Factor corrector experiència	Salari corregit	Amb SS+despeses formació (40%)	€/h	Hores de dedicació	Cost total
Lot3 FV coberta VE							
TS* (enginyer equivalent)	29.665,70 €	70%	50.431,68 €	70.604,36€	39,40	40,00	1.575,99 €
TS (arquitecte equivalent)	29.665,70 €	60%	47.465,11 €	66.451,16€	37,08	20,00	741,64€
Total							2.317,63 €

*Tècnic superior

Cost total salaris	2.317,63 €
Dietes i desplaçaments	90,00 €
Total costos directes	2.407,63 €
Costos indirectes	224,44 €
Costos totals	2.632,08 €
Benefici (6%)	157,92 €
Total sense IVA	2.790,00 €

Així el preu unitari màxim considerat és:

	Import preu unitari màxim per projecte exclòs)	Import IVA 21%	Import preu unitari per màxim projecte inclòs)	Estimació nombre de projectes DIBA (vigència inicial)	Estimació nombre de projectes ens adherits (vigència inicial)
Redacció de projectes executius de fotovoltaïques (Lot 1)	2.356,00	494,76	2.850,76	47	94
Redacció de projectes executius de fotovoltaïques (Lot 2)	6.200,00	1.302,00	7.502,00	3	6
Redacció de projectes executius de fotovoltaïques (Lot 3)	2.790,00	585,90	3.375,90	7	14

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència que el treball sigui executat per un home o una dona, i existiran únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

El preu unitari del lot 2 és més elevat, atès que els projectes de fotovoltaica en terra són més cars que els projectes en coberta o sobre de pèrgoles. Els del lot 1 i lot 3 queden limitats a 100kWn, però els de terra superen habitualment els 200 kWn. Aquest fet suposa que calgui fer actuacions diferents, totes recollides en el plec de prescripcions tècniques, ja que han d'anar connectats a mitjana tensió (i no pas a baixa tensió, a diferència dels altres lots), i això suposa un cost més elevat. A diferència de les cobertes, que són més regulars, els terrenys poden tenir diferències de cotes que afegeixen complexitat al disseny del camp fotovoltaic. Així mateix, s'han de redactar tenint en compte consideracions ambientals que els altres lots no requereixen.

El pressupost del contracte s'ha fixat en termes de preus unitaris i **el nombre estimat de projectes a redactar** s'ha fixat tenint en compte les necessitats dels ens locals.

La Diputació de Barcelona té coneixement de les necessitats dels ens locals de la província en matèria d'energies renovables, atès que forma part dels grups de treball d'energia de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.

Així mateix, la Diputació de Barcelona ofereix als ens locals signants del Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia un suport integral de tipus polític, econòmic, tècnic, jurídic i comunicatiu, en totes les fases i requisits que emanen del Pacte. De fet, la Diputació ajuda els municipis a

elaborar els plans d'acció d'energia sostenible i el clima (PAESC) per reduir les emissions contaminants en un 30-40%. Aquests PAESC preveuen la inclusió de plaques fotovoltaiques i les seves ubicacions.

Les necessitats dels municipis de la província en relació amb la redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques són conegudes per la Diputació de Barcelona i, en funció d'aquestes necessitats, s'ha calculat el valor estimat del contracte. De fet, en els darrers tres anys, la mitjana de les sol·licituds del Catàleg de serveis de redacció de projectes executius de fotovoltàica que s'han atès ha estat de 52 projectes per any de fotovoltàica en coberta, de 2 a 3 projectes de fotovoltàica en terra i, en el cas de fotovoltàica vinculada a punts de recàrrega, es va iniciar l'any 2023 amb 4 peticions i ha continuat l'any 2024 amb 8.

Amb el programa Renovables 2030 d'ajuts als ens locals per a inversió en projectes de fotovoltàica s'ha pogut comprovar que els projectes redactats per la Diputació de Barcelona suposen un 35% del total dels presentats. Això vol dir que per cada projecte redactat per la Diputació n'hi ha dos que han redactat els mateixos ens locals, per la qual cosa estímem que hi pot haver una demanda d'un centenar de projectes redactats pels mateixos ens locals.

7) Durada de l'acord marc i possibles pròrroques

La durada de l'acord marc s'ha fixat per un termini d'un any amb la possibilitat de pròrroques anuals (1+1) fins a un màxim de 3 anys, que és el que es considera adequat per a l'execució correcta del contracte pels motius següents:

El Catàleg de serveis de Diputació de Barcelona ofereix cada any la redacció d'aquest tipus de projectes executius als ens locals. El termini per redactar-los és d'un any. Com que és un suport que cal anar fent cada any, per eficiència i economia de l'administració, si el funcionament de l'acord marc durant el primer any es considera satisfactori, es proposa que hi hagi pròrroques per poder atendre en temps i forma les demandes de catàleg dels ens locals.

Els contractes basats, un cop formalitzats, tindran una durada màxima d'un (1) any a comptar de l'inici de la prestació objecte del contracte. La data d'inici de la prestació es fixarà en el decret d'adjudicació d'acord amb l'article 35.1.g) de la LCSP. Aquesta durada es considera més que suficient per a la correcta execució del contracte. Els contractes basats no seran prorrogables.

8) Procediment

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un procediment **obert** perquè permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs.

S'ha optat per la utilització d'aquest acord marc per racionalitzar la contractació dels projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques no només a la corporació, sinó també al seu sector públic i als ens que s'han adherit de forma genèrica al SOCPL, a fi de racionalitzar la compra pública.

9) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

LOT 1. Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques en coberta

	Mitjans escollits	d'acreditació	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica financera	i	Import mínim anual de volum de negocis	S'ha reduït el volum mínim de negocis previst al RD 773/2015 per considerar que mantenir-lo privaria de participar una quantitat rellevant d'empreses capacitades per fer contractes basats. Els imports s'han calculat amb una estimació del nombre de contractes que gestionaria cada empresa i amb l'objectiu de facilitar i fomentar l'accés a les pimes. Actualment hi ha moltes pimes que efectuen aquest tipus de projectes, de manera que augmentar la solvència financera les pot excloure de participar.
Solvència professional tècnica	o	Nombre mínim de projectes executius redactats	S'ha substituït l'exigència de l'import mínim anual previst a l'article 11.4 b) del Reglament de la LCSP per un nombre de projectes redactats, ja que es considera més adequat amb l'objecte i naturalesa del contracte. El nombre mínim de projectes requerits en els darrers tres anys afavoreix l'accés de les PIMES a la licitació.
		Indicació de la part del contracte a subcontractar	Conèixer les empreses que intervindran en la prestació del servei i així fer un millor seguiment del contracte.

Així mateix, les empreses, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, s'han de comprometre a adscriure, com a mínim, els mitjans següents:

Compromís d'adscripció de mitjans personals	Un mínim de dues persones: a) 1 enginyer/a superior o enginyer/a tècnic/a o equivalent amb la capacitat per a signar els projectes executius amb experiència mínima d'haver redactat i signat un mínim de 6 projectes d'instal·lacions fotovoltaiques en coberta en els darrers 3 anys, dels quals mínim 4 en règim d'autoconsum col·lectiu b) 1 arquitecte/a o arquitecte/a tècnica o equivalent amb experiència mínima d'haver redactat (i signat) un mínim de 6 estudis d'estructures, càrregues en cobertes i subestructures d'instal·lacions, certificats de solidesa en els darrers 3 anys.	<i>Es considera que és el personal mínim necessari perquè aquests contractes comptin amb un professional amb la competència i l'experiència necessària per a la redacció i signatura dels estudis objecte del contracte</i> <i>La presència d'un/a arquitecte/a o arquitecte/a tècnica o equivalent és important, atès que en les instal·lacions en coberta cal algun especialista que determini l'afectació de les instal·lacions de fotovoltàica en l'edifici, ha de poder valorar si l'edifici és apte o no per allotjar instal·lacions fotovoltaiques o si calen reforços.</i>
---	--	--

LOT 2. Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques en terra

	Mitjans escollits	d'acreditació	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica i financera	Import mínim anual de volum de negocis		S'ha reduït el volum mínim de negocis previst al RD 773/2015 per considerar que mantenir-lo privaria de ser seleccionades a moltes empreses capacitades per fer contractes basats. Els imports s'han calculat amb una estimació del nombre de contractes que gestionaria cada empresa i amb l'objectiu de facilitar l'accés a les pimes. Moltes de les empreses que es podrien presentar són pimes, i ajustar la solvència financera pot facilitar que es puguin presentar.
Solvència professional o tècnica	Nombre mínim de projectes redactats		S'ha substituït l'exigència de l'import mínim anual previst a l'article 11.4 b) del Reglament de la LCSP per un nombre de projectes redactats, ja que es considera més adequat amb l'objecte i naturalesa del contracte. El nombre mínim de projectes requerits en els darrers tres anys afavoreix l'accés de les PIMES a la licitació.
	Indicació de la part del contracte a subcontractar		Conèixer les empreses que intervindran en la prestació del servei i així fer un millor seguiment del contracte.

Així mateix, les empreses, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, s'han de comprometre a adscriure, com a mínim, els mitjans següents:

Compromís d'adscripció de mitjans personals	1 enginyer/a superior o enginyer/a tècnic/a o equivalent amb la capacitat per a signar els projectes executius amb experiència mínima d'haver redactat (i signat) un mínim de 5 projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques dels quals un mínim de 3 projectes d'instal·lacions fotovoltaïques en terra en els darrers 3 anys.	<i>Es considera que és el personal mínim necessari perquè aquests contractes comptin amb un professional amb la competència i l'experiència necessària per a la redacció i signatura dels estudis objecte del contracte i que aquests compleixi tant amb tots els requisits mínims necessaris, com amb una qualitat mínima.</i>
---	--	---

LOT 3. Projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques vinculades a vehicle elèctric

	Mitjans escollits	d'acreditació	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica i financera	Import mínim anual de volum de negocis		S'ha reduït el volum mínim de negocis previst al RD 773/2015 per considerar que mantenir-lo privaria de ser seleccionades a moltes empreses capacitades per fer contractes basats. Els imports s'han calculat amb una estimació del nombre de contractes que gestionaria cada empresa i amb l'objectiu de facilitar l'accés a les pimes. Moltes de les empreses que es podrien presentar són pimes, i ajustar la solvència financera pot facilitar que es puguin presentar.
Solvència professional o tècnica	Nombre mínim de projectes redactats		S'ha substituït l'exigència de l'import mínim anual previst a l'article 11.4 b) del Reglament de la LCSP per un nombre de projectes redactats, ja que es considera més adequat amb l'objecte i naturalesa del contracte. El nombre mínim de projectes requerits en els darrers tres anys afavoreix l'accés de les PIMES a la licitació.
	Indicació de la part del contracte a subcontractar		Conèixer les empreses que intervindran en la prestació del servei i així fer un millor seguiment del contracte.

Així mateix, les empreses, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, s'han de comprometre a adscriure, com a mínim, els mitjans següents:

Compromís d'adscripció de mitjans personals	Un mínim de dues persones: a) 1 enginyer/a superior o enginyer/a tècnic/a o equivalent amb la capacitat per a redactar i signar els projectes executius amb experiència mínima d'haver redactat (i signat) un mínim de 4 projectes d'instal·lacions fotovoltaiques en coberta en els darrers 3 anys, dels quals mínim 2 vinculats a punts de recàrrega de vehicle elèctric. b) 1 arquitecte/a o arquitecte/a tècnica o equivalent amb la capacitat per a redactar i signar els projectes executius amb experiència mínima d'haver redactat i signat un mínim 2 estudis d'estructures, càrregues en cobertes i subestructures d'instal·lacions, certificats de solidesa en els darrers de 3 anys.	<i>Es considera que és el personal mínim necessari perquè aquests contractes comptin amb un professional amb la competència i l'experiència necessària per a la redacció i signatura dels estudis objecte del contracte</i> <i>La presència d'un/a arquitecte/a o arquitecte/a tècnica o equivalent és important atès que en les instal·lacions en coberta cal algun especialista que determini l'afectació de les instal·lacions de fotovoltaiques en l'edifici, ha de poder valorar si l'edifici és apte o no per allotjar instal·lacions fotovoltaiques o si calen reforços.</i>
---	---	---

10) Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació que permetran escollir les ofertes amb la millor relació qualitat-preu d'acord amb el detall següent:

LOT 1. Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaiques en coberta

Criteri	Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
1	Preu	45%	Automàtic
2	Experiència adicional del personal adscrit a l'execució del contracte	35%	Automàtic
3	Ampliació del contingut dels projectes executius	20%	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:



Criteri 1: Preu

Aconseguir el preu més baix perquè la Diputació de Barcelona pugui disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fórmula proporcional directa, que es determina com a preferent d'acord amb el Decret núm. 18175, de 19 de desembre de 2024.



Criteri 2: Experiència adicional del personal adscrit a l'execució del contracte

Es valora l'experiència adicional de l'enginyer adscrit o equivalent amb capacitat per a signar els projectes executius (fins a 20 punts) i l'experiència adicional de l'arquitecte/a o arquitecte/a tècnica o equivalent amb capacitat de signar adscrit al

12/19

projecte, en certificats de solidesa, estudis d'estructures, càrregues en cobertes i subestructures d'instal·lacions (fins a 15 punts), per sobre del mínim establert a la cl. 1.10 del plec de clàusules administratives particulars.

En la redacció del projecte executiu l'enginyer té una participació majoritària, més del 60%, per la qual cosa es dona més pes a la puntuació del perfil enginyer o equivalent.

Aquests perfils especialitzats són importants per garantir una millor qualitat tècnica del projecte resultant. A major experiència més possibilitat que el personal redactor hagi trobat diversitat de situacions i barreres i per tant major coneixement per resoldre-les. Cada vegada hi ha més projectes de fotovoltaica que es volen destinar a compartir energia entre diferents equipaments i/o amb llars, i cal que qui redacti el projecte tingui clars els requisits de la distribuïdora de la zona i hagi pogut superar els diferents problemes i casuístiques que es donen.

➤ **Criteri 3: Ampliació del contingut dels projectes executius**

Es valora la inclusió dels apartats següents en el contingut dels projectes executius que es preveu en la clàusula 4 del PPT:

❖ **Disseny d'inclusió d'una bateria i valoració econòmica**

La inclusió d'una bateria pot optimitzar l'ús de la instal·lació, tot millorant-ne els percentatges d'autoconsum i la gestió energètica global dels equipaments on estigui connectada la instal·lació. Cal un disseny amb una bateria, amb la justificació del seu dimensionat, la viabilitat econòmica (conjunta amb la instal·lació) i el seu pressupost a banda.

La instal·lació és perfectament factible sense bateria però donades les oscil·lacions en el preu de l'electricitat i els canvis que es poden donar en el mercat elèctric, la inclusió de bateries va més enllà dels mínims en el sentit que afegeix opcions de gestió de la instal·lació fotovoltaica.

❖ **Pas a pas dels tràmits per sol·licitar punt de connexió**

En aquest apartat dels projectes executius s'indicaran els passos que l'ens local ha de fer per sol·licitar el punt d'accés i connexió de la instal·lació projectada. Ha d'incloure els enllaços des d'on descarregar-se els formularis a omplir, i fins i tot annexar-los. També ha d'incloure qui ha d'omplir cada formulari i on s'ha de lliurar.

L'execució de les instal·lacions requereixen aquest tràmit durant la seva execució i tenir una guia clara i concisa dels passos és cabdal per tal que la instal·lació pugui ser operativa.

Els passos a seguir venen molt determinats per diverses normatives, algunes de les quals estan en fase de revisió, això comporta que no sigui adequat establir un model on s'indiquin els passos atès que aquests poden canviar.

LOT 2. Projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques en terra

Criteri	Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
1	Preu	45%	Automàtic
2	Experiència addicional del personal adscrit a l'execució del contracte.	30%	Automàtic
3	Ampliació del contingut dels projectes executius	25%	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

➤ **Criteri 1: Preu**

Aconseguir el preu més baix perquè la Diputació de Barcelona pugui disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fórmula proporcional directa, que es determina com a preferent d'acord amb el Decret núm. 18175, de 19 de desembre de 2024.

➤ **Criteri 2: Experiència addicional del personal adscrit a l'execució del contracte**

Es valora l'experiència addicional de l'enginyer adscrit o equivalent amb capacitat per a signar els projectes executius (fins a 30 punts) per sobre del mínim establert a la cl. 1.10 del plec de clàusules administratives particulars.

Les instal·lacions sobre terreny estan connectades a mitjana tensió i disposar de major experiència és important, ja que es tindrà un major coneixement de les exigències de les empreses distribuïdores, que poden anar variant en funció de la distribuïdora i dels canvis de protocols interns d'aquestes empreses.

Aquests perfils especialitzats són importants per garantir una millor qualitat tècnica del projecte resultant. A major experiència més possibilitat que el personal redactor hagi trobat diversitat de situacions i barreres i per tant major coneixement per resoldre-les. Haver redactat més projectes permetrà que es puguin evitar problemes recurrents en aquesta tipologia de projectes, molts d'ells relacionats amb aspectes del projecte vinculats a la connexió amb la xarxa de distribució i amb les tramitacions administratives dels projectes per poder-los executar.

➤ **Criteri 3: Ampliació del contingut dels projectes executius**

Es valora la inclusió dels apartats següents en el contingut dels projectes executius que es preveu en la clàusula 4 del PPT:

❖ **Pas a pas dels tràmits per a fer operativa la instal·lació fotovoltaïca de terra**

Aquest apartat serà una guia que indicarà d'una manera clara i concisa els passos a seguir per tal que la instal·lació pugui ser operativa. Cada pas ha

d'anar acompanyat d'una indicació dels formularis a emplenar, si és el cas, i recomanacions de qui els ha d'emplenar i criteris a tenir en compte.

En les plantes en terra els passos i la documentació requerida és complexa, per la qual cosa disposar d'aquesta guia és cabdal per tal que la instal·lació pugui ser operativa.

Els tràmits de les instal·lacions sobre terrenys són força més complexos que els de les instal·lacions en coberta. Només a tall d'exemple, el procediment per posar en marxa una instal·lació en coberta és de mesos, mentre que el d'una instal·lació a terra és de mínim 18 mesos. Calen tràmits amb la distribuïdora i amb la Generalitat de Catalunya i les fases són diverses. Disposar d'un apartat que suposi una guia amb tots els passos i documents necessaris és important per tal que l'ens encari el procediment amb més coneixement i amb una major agilitat.

Els passos a seguir venen molt determinats per diverses normatives, algunes de les quals estan en fase de revisió, això comporta que no sigui adequat establir un model on s'indiquin els passos atès que aquests poden canviar.

❖ **Proposta d'alternatives de gestió posterior de la instal·lació fotovoltaica de terra**

En aquest apartat s'indicarà una comparativa de les diferents alternatives de gestió posterior de la instal·lació fotovoltaica de terra per tal que l'ens local pugui planificar com vol seguir el projecte per fer-lo efectiu. Cal incloure avantatges i desavantatges de les propostes i recursos necessaris per dur-les a terme.

LOT 3. Redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques vinculades a punts de recàrrega a vehicle elèctric

Criteri	Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
1	Preu	45%	Automàtic
2	Experiència addicional del personal adscrit a l'execució del contracte	35%	Automàtic
3	Ampliació del contingut dels projectes executius	20%	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

➤ **Criteri 1: Preu**

Aconseguir el preu més baix perquè la Diputació de Barcelona pugui disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fórmula proporcional directa, que es determina com a preferent d'acord amb el Decret núm. 18175, de 19 de desembre de 2024.

➤ **Criteri 2: Experiència addicional del personal adscrit a l'execució del contracte**

Es valora l'experiència addicional de l'enginyer o equivalent amb capacitat per a signar els projectes executius en la redacció de projectes executius d'instal·lacions fotovoltaïques (fins a 20 punts), i l'experiència addicional de l'arquitecte/a o arquitecte/a tècnica o equivalent amb capacitat de signar adscrit al projecte, en certificats de solidesa, estudis d'estructures, càrregues en cobertes i subestructures d'instal·lacions (fins a 15 punts), per sobre del mínim establert a la cl. 1.10 del plec de clàusules administratives particulars.

En la redacció del projecte executiu l'enginyer té una participació majoritària, més del 60%, per la qual cosa es dona més pes a la puntuació del perfil enginyer o equivalent.

Aquests perfils especialitzats són importants per garantir una millor qualitat tècnica del projecte resultant. A major experiència més possibilitat que el personal redactor hagi trobat diversitat de situacions i barreres i per tant major coneixement per resoldre-les. La major experiència evitarà problemes recurrents en la redacció d'aquest tipus de projectes, especialment els vinculats en el disseny de les connexions amb la xarxa de distribució, a més de tenir en compte aspectes vinculats a la seva tramitació administrativa. En aquest lot també és important els aspectes de disseny i gestió, que s'hauran d'incloure, relatius a l'existència dels punts de recàrrega.

➤ **Criteri 3: Ampliació del contingut dels projectes executius**

Es valora la inclusió dels apartats següents en el contingut dels projectes executius que es preveu en la clàusula 4 del PPT:

❖ **Disseny d'inclusió d'una bateria i valoració econòmica**

La inclusió d'una bateria pot optimitzar l'ús de la instal·lació, tot millorant-ne els percentatges d'autoconsum i la gestió energètica global dels equipaments on estigui connectada la instal·lació. Cal un disseny amb una bateria, amb la justificació del seu dimensionat, la viabilitat econòmica (conjunta amb la instal·lació) i el seu pressupost a banda.

Si es té en compte que la instal·lació va associada a punts de recàrrega pot millorar les prestacions de la instal·lació ja que podria habilitar la càrrega de vehicles en horaris en què la instal·lació no està produint.

La instal·lació és perfectament factible sense bateria però donades les oscil·lacions en el preu de l'electricitat i els canvis que es poden donar en el mercat elèctric, la inclusió de bateries va més enllà dels mínims en el sentit que afegeix opcions de gestió de la instal·lació fotovoltaïca.

❖ **Proposta d'alternatives de gestió posterior de la instal·lació fotovoltaica vinculada a punts de recàrrega a vehicle elèctric**

En aquest apartat dels projectes executius s'indicarà una comparativa de les diferents alternatives de gestió posterior de la instal·lació fotovoltaica vinculada a punts de recàrrega a vehicle elèctric per tal que l'ens local pugui planificar com vol seguir el projecte per fer-lo efectiu. Cal incloure avantatges i desavantatges de les propostes i recursos necessaris per dur-les a terme.

11) Adjudicació dels contractes basats

Com que es tracta d'un expedient que es tramita pel Sistema d'Optimització de la Compra Pública Local de la Diputació de Barcelona, s'han previst en la clàusula 2 del plec de clàusules administratives particulars dos sistemes d'adjudicació dels contractes basats: un per a les contractacions basades gestionades per la Diputació de Barcelona i un altre per a les contractacions basades que gestionin els ens usuaris adherits específicament a aquest acord marc.

El motiu de l'establiment de dos sistemes diferenciats de l'adjudicació de la contractació basada està motivat per la manera i pel moment de la gestió d'aquesta. La contractació basada gestionada per la Diputació de Barcelona es farà en un únic moment i en un mateix decret per anualitat en funció de les sol·licituds del Catàleg de serveis. Fer-ho d'una altra manera vulneraria el principi d'eficiència que regeix l'actuació administrativa. En canvi, les contractacions basades que gestionaran els ens adherits s'aniran produint en funció de les necessitats de cada ens local adherit i en el moment que consideri cada ens i, per tant, aquestes comandes s'han de gestionar de manera diferent que les de la Diputació.

Així mateix, s'han adoptat dos sistemes per adjudicar els contractes basats en funció del valor estimat: sense nova licitació o amb nova licitació, atès que es tracta d'un acord marc amb diverses empreses per lot en què s'estableixen tots els termes. Aquesta dualitat compta amb l'aval jurídic de la central de contractació del Ministeri d'Hisenda i Funció Pública, atès que és la manera de procedir habitual d'aquesta central de contractació, la qual s'incardina en la Direcció General de Racionalització i Centralització de la Contractació del dit Ministeri.

El valor estimat que s'ha considerat com a llindar per optar per un sistema o per l'altre ha estat el de 15.000 euros, que és el llindar de la contractació menor. Si les administracions públiques poden fer contractes menors tot seguint els requeriments de l'article 118 de la LCSP, amb més raó poden subscriure per la via directa una comanda d'un acord marc que ofereix una central de compres. De fet, és pràctica habitual de la central de contractació del Ministeri d'Hisenda i Funció Pública establir llindars molt superiors als 15.000 euros. D'aquesta manera s'agilita la tramitació de la contractació basada.

A més a més, per tal de garantir les necessitats dels ens locals adherits, la clàusula 2.2.3.1 del PCAP fixa diverses opcions per seleccionar les empreses sense nova licitació: amb caràcter preferent es triarà l'oferta més valorada i, amb caràcter alternatiu però tot justificant-ho en l'expedient, es podrà triar entre l'oferta més barata, l'oferta més valorada en els criteris qualitatius, l'oferta més valorada en el criteri d'experiència addicional o l'oferta més valorada en el criteri d'ampliació del contingut dels projectes executius. Es tracta d'uns criteris objectius

i que són d'ús habitual per centrals de contractació. Es preveu, així mateix, la inclusió de criteris de desempat per si es dona el cas.

12) Termini per adjudicar el contracte

L'adjudicació de l'acord marc s'ha de realitzar en el termini de 2 mesos previst en l'article 158 de la LCSP.

13) Constitució de garantia provisional

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

14) Constitució de garantia definitiva

En aquesta contractació no és necessari exigir garantia definitiva, atès que el contracte s'ha configurat com a acord marc, que no garanteix import mínim de contractació a les empreses seleccionades.

Així mateix, no s'exigeix la constitució de garantia definitiva en els contractes basats, atès que el valor estimat previst dels contractes basats és inferior al d'un procediment obert simplificat abreujat o sumari (art. 159.6.f LCSP).

15) Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

CONDICIÓ ESPECIAL	FINALITAT
Consideració mediambiental (1) Els vehicles destinats pel contractista per als desplaçaments hauran de disposar d'un distintiu ambiental de com a mínim eficiència catalogada tipus C. Aquest distintiu haurà de ser l'emès per la Direcció General de Trànsit del Ministeri de l'Interior. Resolució 8/1/2016 de la DGT modificada per la Resolució de 13 d'abril (BOE de 21/4/2016) ANNEX VIII.	Minimitzar les emissions de gasos
Consideració mediambiental (2) S'ha previst exigir documents en format electrònic per evitar la utilització de paper i, en cas que no sigui possible, utilitzar el paper reciclat, lliure de clor i imprès a doble cara.	Reduir l'impacte ambiental de l'activitat generada en la prestació del servei contractat.
Consideració social (1) El contractista haurà de garantir a les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte, i durant tota la seva vigència, l'aplicació i manteniment de les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu del sector o conveni d'empresa que el millori en el seu cas.	Garantir el pagament dels salaris i les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu d'aplicació. Es persegueix el compliment de les normes laborals i de Seguretat Social.
Consideració social (2) El contractista ha de garantir que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.	Es busca com a objectiu el foment de la igualtat.

Consideració social (3) El contractista, en tota la documentació, publicitat, imatge o materials necessaris per a l'execució del contracte ha de fer un ús no sexista del llenguatge, evitar qualsevol imatge discriminatòria de les dones o estereotips sexistes, i ha de fomentar amb valors d'igualtat la presència equilibrada, la diversitat i la corresponsabilitat	Que tota la documentació elaborada durant l'execució del contracte no faci un ús sexista del llenguatge seguint com a objectiu el foment de la igualtat.
Consideració social (4) El contractista ha de facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els subcontractistes.	Garantir la protecció del subcontractista.
Consideració social (5) El contractista se sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació es considera essencial.	Garantir el compliment de la legislació vigent en matèria de protecció de dades personals.

16) Revisió de preus

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

17) Penalitats

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'han previst en el PCAP diferents penalitats pel compliment defectuós o incompliment parcial del contracte.

18) Termini de garantia del contracte

En aquesta contractació no s'ha previst cap termini de garantia, atès que un cop finalitzat el contracte, redacció de projecte, finalitza el servei, s'esgota la prestació.

19) Subcontractació del contracte

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP.

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0033106
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa
Codi classificació	D0506SE26 - Serveis acord marc

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francisco José de Sárraga Mateo (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	03/06/2025 18:23

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
d9d0ebcbf95fa7517ae1	https://seuelectronica.diba.cat	

