

INFORME TÈCNIC DE NECESSITAT

Òrgan de contractació	<i>La Gerència de l'I.M. Parcs i Jardins, per delegació de la Presidència, de 02.06.2025</i>
Objecte:	Contractació del servei per al control de les plagues, malures i herbes adventícies en la vegetació de les zones de manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible
Responsable del contracte	Mari Pau Navarro Hormigo
Direcció/ Servei	Direcció de Serveis de Conservació
Títol / Nom curt contracte	Servei de control de plagues, malures i herbes adventícies
Codi CPV	90922000-6 Serveis de control de plagues / 77211500-7 Servei de manteniment d'arbres
Pressupost de licitació	2.035.033,71
VEC	3.700.061,29 €
Divisió en lots	Sí

Tipus de Contracte	Serveis		
% Qualificació contracte mixt atès VEC		Determinació del preu	Preus unitaris
Tipus de Procediment	<i>Obert</i>	Harmonitzat	<i>Si</i>
Declaració d'urgència	No	Recurs Especial	<i>Si</i>
Subrogació	No	Contracte reservat	<i>No</i>
Durada inicial	2 anys	Durada Pròrroques	2 anys
Periodicitat factures	Mensual		Segons execució

Índex

1. Antecedents i necessitats a satisfer	2
2. Objecte del contracte	3
3. Insuficiència de mitjans.....	3

4.	Procediment d'adjudicació	3
5.	Mesures de contractació pública sostenible.....	4
6.	Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte.....	5
7.	Termini d'execució	9
8.	Requisits de solvència	9
9.	Relació habitual amb menors	12
10.	Criteris d'adjudicació	13
11.	Mesa de contractació.....	23
12.	Garantia definitiva.....	23
13.	Termini de garantia	23
14.	Revisió de preus	23
15.	Responsable del contracte.....	23
16.	Modificacions del contracte.....	24
17.	Subcontractació	24
18.	Cessió del contracte.....	24
19.	Tractament de dades de caràcter personal.....	24
20.	Confidencialitat	24
21.	Pòlissa de responsabilitat civil.....	25
22.	Règim específic de penalitats.....	25

1. Antecedents i necessitats a satisfer

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (IMPJB), a través de la Direcció de Serveis de Conservació, és el responsable de respondre davant les incidències que es puguin donar als espais verds per l'acció de plagues i malures, a fi de garantir la salut del món vegetal urbà, l'excel·lència ambiental de l'espai públic i, en conseqüència, el benestar ciutadà.

La publicació del Reial Decret 1311/2012 pel què s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, obliga a minimitzar les aplicacions amb productes químics i fomenta la utilització d'altres mètodes de control i de lluita sobre les plagues i les malalties. Aquest enfoc de la gestió del tema ens obliga a utilitzar també altres tipus de tractaments i productes. Precisem per tant, una empresa que tingui experiència en aquest camp amb una vessant més ecològica i respectuosa vers la salut de la ciutadania i el medi ambient.

2. Objecte del contracte

El present contracte té per objecte la prestació del servei per al control de les plagues, malures i herbes adventícies en la vegetació de les zones de manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, l'objecte del contracte es divideix en els següents lots de realització independent i que es formalitzaran en contractes específics:

Núm. Lot	Objecte/àmbit d'actuació
Lot 1	Contractació del servei per a la gestió integrada de plagues i malures de la vegetació en les zones de manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona no incloses en altres contractes de serveis a càrrec de tercers, amb mesures de contractació pública sostenible.
Lot 2	Contractació del servei per al control biològic i ecològic de plagues, malures i herbes adventícies de la vegetació en les zones de manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona no incloses en altres contractes de serveis a càrrec de tercers, amb mesures de contractació pública sostenible.

D'acord amb l'article 99.4.a) de la LCSP, una mateixa empresa pot licitar en els dos lots.

D'acord amb l'article 99.4.b) de la LCSP, el nombre de lots que es poden adjudicar a una única empresa licitadora és d'un, excepte en el cas que algun quedi desert.

L'empresa licitadora haurà d'indicar en el sobre electrònic B l'ordre de preferència d'adjudicació si la seva oferta resulta la de millor qualitat/preu en els dos lots.

3. Insuficiència de mitjans

L'esmentada contractació està justificada considerant les competències i línies d'actuació de l'Institut. Per a les actuacions requerides en el Plec de prescripcions tècniques (PPT) s'han de tenir uns coneixements i una formació molt específics en gestió integrada de plagues que a més necessiten d'una actualització constant. Atenent a aquestes especificacions es fa necessari contractar empreses especialitzades i la correcta prestació del servei no justifica, al nostre entendre, la necessitat d'una ampliació per part de l'Institut dels mitjans personals i materials.

4. Procediment d'adjudicació

El contracte es tipifica com a contracte administratiu de serveis i es tramitarà per procediment obert.

L'elecció d'aquest procediment salvaguarda els principis de transparència i integritat, afavoreix una major concurrència i evita els possibles conflictes d'interessos que pugin sorgir en el procés de contractació.

5. Mesures de contractació pública sostenible

Tenint en compte la tipologia de tasques a desenvolupar, i d'acord amb el Decret d'Alcaldia de data 24 d'abril de 2017, relatiu a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'apliquen les mesures següents:

a) Socials

Títol
Objecte del contracte amb eficiència social
Pressupost base de licitació desglossat
Valoració del preu màxim 35%
Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
Contractació indefinida de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
Informació de la subcontractació en la fase d'execució
Pagament del preu a les empreses subcontractades i l'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.
Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte.
Pla d'igualtat
Comunicació inclusiva
Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe
Igualtat d'oportunitats i no-discriminació de les persones LGTBI
Conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal

b) Mediambientals

Títol
Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)
Estalvi d'aigua
Reducció o limitació del soroll
Reducció o limitació del contingut de substàncies tòxiques
Recollida selectiva de residus
Presentació d'informes periòdics amb dades ambientals (de consums, residus, etc.)

6. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

a. Pressupost base de licitació

D'acord amb la previsió de l'article 100 de la LCSP, el **pressupost base de licitació** és el següent:

Pressupost de licitació	Pressupost	1.681.846,04 €
	Tipus d'IVA 21 %	353.187,67 €
	TOTAL	2.035.033,71 €

D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33^a de la LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte, condicionat a la quantitat de serveis que efectivament realitzi l'empresa contractista en funció dels serveis requerits, aplicant els corresponents preus unitaris.

L'Institut no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció a què el preu final es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

b. Distribució pressupostària

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2026	22754	17101	1050	700.769,18 €	21%	147.161,53 €	847.930,71 €
2027	22754	17101	1050	840.923,02 €	21%	176.593,84 €	1.017.516,86 €
2028	22754	17101	1050	140.153,83 €	21%	29.432,31 €	169.586,14 €
			TOTAL				2.035.033,71 €

Lot 1

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2026	22754	17101	1050	452.715,58 €	21%	95.070,27 €	547.785,85 €
2027	22754	17101	1050	543.258,70 €	21%	114.084,33 €	657.343,03 €
2028	22754	17101	1050	90.543,12 €	21%	19.014,05 €	109.557,17 €
			TOTAL	1.086.517,40 €		228.168,65 €	1.314.686,05 €

Lot 2

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2026	22754	17101	1050	248.053,60 €	21%	52.091,26 €	300.144,86 €
2027	22754	17101	1050	297.664,32 €	21%	62.509,51 €	360.173,83 €
2028	22754	17101	1050	49.610,72 €	21%	10.418,25 €	60.028,97 €
			TOTAL	595.328,64 €		125.019,02 €	720.347,66 €

c. Quadre de costos directes i indirectes

El pressupost net total es desglossa de la manera següent:

Costos directes	Import €
Costos salarials	565.636,12
Cotitzacions socials	193.945,18
Productes fitosanitaris	355.418,27
Despeses de materials, maquinària i altres	298.091,20
TOTAL costos directes	1.413.090,77
Costos indirectes	Import €
Despeses generals d'estructura	183.701,80
TOTAL costos indirectes	183.701,80
Benefici industrial	85.053,47
TOTAL	268.755,27
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes + Benefici industrial):	1.681.846,04 €

Lot 1

Costos directes	Import €
Costos salarials	407.261,50
Cotitzacions socials	139.624,48
Productes fitosanitaris	163.820,04
Despeses de materials, maquinària i altres	202.122,18
TOTAL costos directes	912.828,20
Costos indirectes	Import €
Despeses generals d'estructura	118.667,67
Benefici industrial	55.021,53
TOTAL	173.689,20
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes + Benefici industrial):	1.086.517,40 €

Lot 2

Costos directes	Import €
Costos salarials	158.374,62
Cotitzacions socials	54.320,70
Productes fitosanitaris	191.598,23

Despeses de materials, maquinària i altres	95.969,02
TOTAL costos directes	500.262,57

Costos indirectes	Import €
Despeses generals d'estructura	65.034,13
Benefici industrial	30.031,94
TOTAL	95.066,07

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes + Benefici industrial):	595.328,64 €
---	---------------------

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Conveni col·lectiu estatal de jardineria, publicat al BOE el 13 de juliol de 2022 (Codi de conveni: 99002995011981). Els imports salarials fixats al conveni sectorial indicat són els que regeixen als efectes de determinar ofertes anormals i durant l'execució del contracte. El fet de no aplicar el conveni sectorial de referència comporta l'exclusió del procediment o resolució del contracte, sempre que aquests imports siguin inferiors als establerts al conveni sectorial de referència.

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores que ha d'executar el contracte amb les següents categories professionals i nombre d'hores, segons s'especifica en el plec de prescripcions tècniques (PPT):

Categoria professional	Retribució salarial i complements	Altres complements i revisions salarials	Nombre d'hores Lot 1 (2 anys)	Nombre d'hores Lot 2 (2 anys)
Tècnic/a llicenciat/ada	29.789,96	3.240,64	2.244	1.360
Encarregat/ada	23.651,36	2.386,52	2.720	680
Of. conductor/a/Of. Jardiner/a	23.155,91	2.200,25	12.716	2.720
Jardiner/a	21.127,16	1.822,08	0	1.530
Auxiliar jardiner/a	20.373,71	1.621,28	5.576	2.720
Auxiliar administratiu/iva	21.224,36	1.669,12	1.088	544

En base al preu/hora de cada perfil (veure el desglossament a l'annex 1) i les tasques previstes al PPT, els costos salarials i de cotitzacions socials serien els indicats a les taules que es mostren a continuació. En aquestes taules també es poden veure les hores estimades per a cada perfil i lot:

Lot 1

Categoria professional	Retribució	Plusos s/conveni	Altres complements	Total	Seg. Social (34,29%)	Nº hores/cte	sense plus		plus toxic		plus nocturn		Total cost salarial	Total cotitzacions
							Preu'hora (Salaris)	Preu'hora (cotitzacions)	Preu'hora (Salaris)	Preu'hora (cotitzacions)	Preu'hora (Salaris)	Preu'hora (cotitzacions)		
Tècnic llicenciat	25.807,46	3.982,50	3.240,63 €	33.030,59 €	11.326,19 €	2.244	20,60 €	7,06 €					46.226,40 €	15.842,64 €
Encarregat	20.078,10	3.573,26	2.386,52 €	26.037,88 €	8.928,39 €	2.720	16,24 €	5,57 €					44.172,80 €	15.150,40 €
Of. conductor/Of. jardiner	19.615,68	3.540,23	2.200,24	25.356,15 €	8.694,62 €	8.626	15,82 €	5,42 €					136.463,32 €	46.752,92 €
Of. conductor/Of. Jardiner (toxicitat)	19.615,68	3.540,23	2.200,24	25.356,15 €	8.694,62 €	2.030	15,82 €	5,42 €	1,92 €	0,66 €			36.012,20 €	12.342,40 €
Of. conductor/Of. Jardiner (toxicitat + nocturnitat)	19.615,68	3.540,23	2.200,24	25.356,15 €	8.694,62 €	1.030	15,82 €	5,42 €	1,92 €	0,66 €	3,01 €	1,03 €	21.372,50 €	7.323,30 €
Of. conductor/Of. Jardiner (nit)	19.615,68	3.540,23	2.200,24	25.356,15 €	8.694,62 €	1.030	15,82 €	5,42 €			3,01 €	1,03 €	19.394,90 €	6.643,50 €
Auxiliar jardiner	17.018,96	3.354,75	1.621,27	21.994,98 €	7.542,08 €	1.020	13,72 €	4,71 €					13.994,40 €	4.804,20 €
Auxiliar jardiner (toxicitat)	17.018,96	3.354,75	1.621,27	21.994,98 €	7.542,08 €	3.526	13,72 €	4,71 €	1,92 €	0,66 €			55.146,64 €	18.934,62 €
Auxiliar jardiner (toxicitat + nocturnitat)	17.018,96	3.354,75	1.621,27	21.994,98 €	7.542,08 €	1.030	13,72 €	4,71 €	1,92 €	0,66 €	2,75 €	0,94 €	18.941,70 €	6.499,30 €
Auxiliar administratiu	17.812,90	3.411,46	1.669,11 €	22.893,47 €	7.850,17 €	1.088	14,28 €	4,90 €					15.536,64 €	5.331,20 €

Lot 2

Categoria professional	Retribució	Plusos s/conveni	Altres complements	Total	Seg. Social (34,29%)	Nº hores/cte	sense plus		plus toxic		plus nocturn		Total cost salarial	Total cotitzacions
							Preu'hora (Salaris)	Preu'hora (cotitzacions)	Preu'hora (Salaris)	Preu'hora (cotitzacions)	Preu'hora (Salaris)	Preu'hora (cotitzacions)		
Tècnic llicenciat	25.807,46	3.982,50	3.354,75 €	33.144,71 €	11.365,32 €	1.360	20,60 €	7,06 €					28.016,00 €	9.601,60 €
Encarregat	20.078,10	3.573,26	3.354,75 €	27.006,11 €	9.260,40 €	680	16,24 €	5,57 €					11.043,20 €	3.787,60 €
Of. conductor/Of. jardiner	19.615,68	3.540,23	2.200,24	25.356,15 €	8.694,62 €	1.920	15,82 €	5,42 €					30.374,40 €	10.406,40 €
Of. conductor/Of. Jardiner (toxicitat + nit)	19.615,68	3.540,23	2.200,24	25.356,15 €	8.694,62 €	800	15,82 €	5,42 €	1,92 €	0,66 €	3,01 €	1,03 €	16.600,00 €	5.688,00 €
Jardiner	17.722,18	3.404,98	1.822,06 €	22.949,22 €	7.869,29 €	730	14,31 €	4,91 €					10.446,30 €	3.594,30 €
Jardiner (toxicitat + nit)	17.722,18	3.404,98	1.822,06 €	22.949,22 €	7.869,29 €	800	14,31 €	4,91 €	1,92 €	0,66 €	2,86 €	0,99 €	15.272,00 €	5.248,00 €
Auxiliar jardiner	17.018,96	3.354,75	1.621,27	21.994,98 €	7.542,08 €	1.920	13,72 €	4,71 €					26.342,40 €	9.043,20 €
Auxiliar jardiner (toxicitat)	17.018,96	3.354,75	1.621,27	21.994,98 €	7.542,08 €	800	13,72 €	4,71 €	1,92 €	0,66 €			12.512,00 €	4.296,00 €
Auxiliar administratiu	17.812,90	3.411,46	1.669,11 €	22.893,47 €	7.850,17 €	544	14,28 €	4,90 €					7.768,32 €	2.665,60 €

Per al càlcul dels productes, s'ha tingut en compte la dosi per intervenció, el número d'actuacions i les unitats, multiplicat pels dos anys de contracte. Veure desglossament a l'annex 2 d'aquest informe.

Per al càlcul de maquinària s'ha considerat la que és necessària per executar totes les actuacions detallades al PPT. En el lot 1 es contemplen les eines per fer el sanejament dels elements vegetals, les màquines per realitzar els tractaments d'endoteràpia, i els equips de fumigació per a l'execució dels tractaments fitosanitaris. En el lot 2, s'han tingut en compte només els equips de fumigació. El càlcul s'ha fet a partir del preu de mercat de la maquinària, s'ha considerat el cost d'amortització anual de la maquinària, suposant 6 mesos de treball a l'any, i atenent la durabilitat del contracte (2 anys).

En el càlcul dels vehicles s'han considerat vehicles de propietat i de lloguer. En el primer cas el càlcul s'ha obtingut de la mateixa manera que la maquinària. En el segon cas, el càlcul s'ha fet a partir dels dies que serien necessaris els vehicles per fer el servei, el número imprescindible de vehicles i el preu de lloguer.

d. VEC. Valor estimat del contracte

Valor estimat del contracte

3.700.061,29 €

VE prestació	VE eventuales pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
1.681.846,04 €	1.681.846,04 €	336.369,21 €	- €	3.700.061,29 €

Lot 1

Valor estimat del lot	2.390.338,28 €
------------------------------	-----------------------

VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
1.086.517,40 €	1.086.517,40 €	217.303,48 €	- €	2.390.338,28 €

Lot 2

Valor estimat del lot	1.309.723,01 €
------------------------------	-----------------------

VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
595.328,64 €	595.328,64 €	119.065,73 €	- €	1.309.723,01 €

7. Termini d'execució

Per tal d'assegurar una correcta realització de la prestació i de donar resposta també a les necessitats de detectar l'aportació de millores o solucions més eficients i eficaces per a futures licitacions sobre l'objecte del contracte o similars, es considera que la durada del contracte serà de 2 anys comptats a partir del dia 1 de setembre del 2026 o de la data que es fixi en l'acta d'inici del servei i amb possibilitat de pròrroga per un termini de 2 anys més.

8. Requisits de solvència

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que han de regir en tota actuació administrativa, les condicions d'aptitud mínima que s'hauran d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació són les següents en els dos lots:

- Empreses amb plena capacitat d'obrar que incloguin en el seu objecte social prestacions que són idèntiques o similars al contracte que es pretén licitar i que no es trobin en supòsits de prohibició de contractar.
- L'empresa adjudicatària ha d'estar inscrita al "Registro Oficial de Productores y Operadores (ROPO)", segons Reial Decret 1311/2012 del 14 de setembre i al "Registro Oficial de Maquinària Agrícola (ROMA)", segons Reial Decret 1702/2011, de 18 de novembre i han de tenir la inspecció realitzada per una estació de Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris (ITEAF) autoritzada per la Comunitat Autònoma.

Justificació: És un requisit establert al Reial Decret 1311/2012 de 14 de novembre.

Així mateix, per assegurar la idoneïtat de les empreses licitadores s'exigirà la següent solvència:

a. Solvència econòmica i financera

El volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un import igual o superior d'1.162.375,18 euros, per al lot 1, i de 611.155,43 euros per al lot 2. En el cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any, comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

b. Solvència tècnica o professional

L'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 542.441,75 euros, per al lot 1, i de 285.205,87 euros per al lot 2.

Independentment dels imports, l'empresa adjudicatària ha d'acreditar que en un d'aquests tres últims anys (no en el total dels 3 anys) s'han realitzat, com a mínim, el següent número de tractaments (en cas d'una UTE, les unitats seran les realitzades pel conjunt de les empreses que la formen). Les quantitats demanades ens garanteixen que l'empresa adjudicatària podrà assumir el número d'actuacions estimades que es detallen en l'annex 1 del PPT:

Lot 1:

- 5.000 unitats de tractaments amb atomitzadors
- 2.000 unitats de tractaments amb endoteràpia vegetal
- 5.500 unitats de tractaments dirigits a l'ull de la palmera

Lot 2:

- 9.500 unitats de tractaments en control biològic en jardineria
- 2.400 unitats de tractaments en palmàcies amb nematodes
- 40 unitats de trapes de captures d'insectes col·locades
- 250 revisions de trapes

L'acreditació d'aquest requeriment es farà mitjançant certificats de bona execució que defineixin els treballs duts a terme signats per l'empresa o entitat en la qual es va prestar el/s servei/s. En cas que l'adjudicatària sigui una UTE, l'empresa participant que acrediti aquest nombre de tractaments haurà de ser la que faci aquestes mateixes actuacions al present contracte.

D'acord amb l'article 90.1.b) de la LCSP, les unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, participants en el contracte, han de tenir les característiques i les capacitats mínimes següents:

LOT 1

* **La persona assessora en gestió integrada de plagues**, i responsable del contracte per part de l'empresa adjudicatària, ha d'estar en possessió de:

- Titulació universitària en Enginyeria Tècnica Agrícola o Biologia, o equivalents
- Titulació habilitant, segons l'article 13 del Reial Decret 1311/2012
- Experiència mínima de 5 anys en la planificació i gestió de tractaments fitosanitaris en espais verds municipals

* **La persona encarregada responsable dels diferents equips humans de treball** ha d'estar en possessió de:

- Carnet de capacitació de nivell qualificat en manipulació i aplicació de fitosanitaris, atorgat per la Generalitat de Catalunya o qualsevol altra comunitat espanyola
- Experiència mínima de tres anys com a encarregat/ada d'equips

* **La persona tècnica responsable de la revisió visual de les palmeres** ha d'estar en possessió de:

- Titulació universitària en Enginyeria Tècnica Agrícola, Biologia o equivalents
- Experiència en detecció de plagues i malures: mínim 3 anys
- Certificació de formació específica de detecció del morrut d'un mínim de 20 hores.

Aquesta figura NO pot ser la mateixa que la persona assessora en gestió integrada de plagues.

***Les persones aplicadores** (s'han estimat 3 persones) han d'estar en possessió de:

- Carnet d'aplicador/a de productes fitosanitaris (nivell bàsic) que proporciona la Generalitat de Catalunya o qualsevol altra comunitat espanyola.
- 2 anys d'experiència en aplicacions amb productes fitosanitaris.

LOT 2

* **La persona assessora en gestió integrada de plagues**, i responsable del contracte per part de l'empresa adjudicatària, ha d'estar en possessió de:

- Titulació universitària en Enginyeria Tècnica Agrícola o Biologia o equivalents
- Titulació habilitant, segons l'article 13 del Reial Decret 1311/2012
- Experiència acreditada d'haver desenvolupat treballs en espais verds d'àmbit municipal amb l'ús d'aquest tipus de lluita (alliberament de fauna útil) durant un mínim de 5 anys.

* **La persona encarregada responsable dels diferents equips humans de treball** ha d'estar en possessió de:

- Carnet de capacitació de nivell qualificat en manipulació i aplicació de fitosanitaris, atorgat per la Generalitat de Catalunya o qualsevol altra comunitat espanyola
- Experiència mínima de tres anys com a encarregat/ada d'equips

***La persona aplicadora** (s'ha estimat 1 persona) ha d'estar en possessió de:

- Carnet d'aplicador/a de productes fitosanitaris (nivell bàsic) que proporciona la Generalitat de Catalunya o qualsevol altra comunitat espanyola.
- 2 anys d'experiència en aplicacions amb productes biològics.

Les respectives solvències cal acreditar-les mitjançant títol acadèmic, certificació o carnet habilitant, acompanyat d'una declaració responsable (model annexat al PCAP) signada per cada persona proposada per a cadascun dels perfils, on s'especifiqui l'experiència en les empreses contractistes per a les quals s'hagin prestat els serveis, amb indicació de les tasques realitzades, les dates d'execució i qualsevol informació que empari l'experiència concreta en cada una de les tasques requerides.

L'IMPJB es reserva el dret a comprovar la veracitat de la informació i documentació aportada, sol·licitant informació addicional que acrediti allò declarat, ja que tal com estableix l'article 69 LPACAP, les administracions poden requerir en qualsevol moment que s'aporti la documentació que acrediti el compliment dels requisits esmentats i l'interessat l'ha d'aportar.

c. Certificació de sistemes de gestió

D'acord amb l'article 93 de la LCSP, l'empresa licitadora ha d'acreditar que compleix les normes de garantia de la qualitat segons les certificacions següents ISO 9001 Sistema de Gestió de Qualitat, 14001 Sistemes de Gestió de Medi Ambient i 18001 Sistema de Gestió de Seguretat i Salut Laboral. En cas que l'empresa adjudicatària estigui formada per una UTE, serà suficient que una de les empreses estigui en possessió de la documentació esmentada. Sense perjudici que es puguin reconèixer certificats equivalents expedits per organismes establerts a qualsevol Estat membre de la Unió Europea i/o altres mesures equivalents de garantia de qualitat.

D'acord amb l'article 94 de la LCSP, l'empresa licitadora ha d'acreditar que compleix les normes del sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS) de la Unió Europea, o d'altres sistemes de gestió mediambiental reconeguts de conformitat amb l'article 45 del Reglament (CE) núm. 1221/2009, de 25 de novembre de 2009, o d'altres normes de gestió mediambiental basades en les normes europees o internacionals pertinents d'organismes acreditats.

Justificació de les solvències:

Tenint en compte que l'objecte del contracte inclou aplicació fitosanitària i accions en el medi natural, s'imposen aquests requisits de solvència econòmica i tècnica atès que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que els licitadors posseeixen l'experiència i els recursos humans i tècnics necessaris per a executar el servei per al control de les plagues, malures i herbes adventícies en la vegetació de les zones de manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona amb un nivell adequat de qualitat i respecte pel medi. La solvència demanada garanteix que l'empresa adjudicatària disposa de l'experiència específica requerida en aquest contracte i podrà assumir les actuacions estimades que detalla el PPT. En cap cas aquests criteris restringeixen la competència entre les possibles empreses que vulguin presentar-se a aquesta licitació.

9. Relació habitual amb menors

El contracte no implica relació habitual amb menors d'edat.

10. Criteris d'adjudicació

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat. S'aplicaran els criteris d'adjudicació següents, tot considerant que estan directament vinculats amb l'objecte del contracte:

Tipus de criteri	Ponderació (%)
Avaluables automàticament	100

A. Lot 1

Criteris avaluables automàticament, puntuació total: 100

A.1 Per l'oferta econòmica, la ponderació màxima del preu ofert és de 35 punts:

La puntuació que s'atorga pel preu no supera el 35% de la puntuació total, d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la *Gaseta* del dia 16.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la *Gaseta Municipal* del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la *Gaseta Municipal* del dia 5 de març:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx.} = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació: Atès que les parts del cost del contracte més significatives són la qualitat del servei, l'experiència de les persones treballadores i les mesures ambientals, la puntuació a atorgar es limita a 35 punts per tal que la puntuació obtinguda amb el criteri preu no sigui determinant per la selecció de la millor oferta. En aquest sentit, s'estableix la fórmula anteriorment indicada perquè permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu, a partir de l'oferta més barata que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació.

Oferta anormalment baixa:

Un diferencial del 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, del 20% respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre de licitadors és superior a 10, per al càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta més baixa i de l'oferta més alta, si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de les ofertes immediatament consecutives.

A.2 Per la contractació de llarga durada de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, la puntuació màxima és de fins a **10 punts**.

Considerant una persona assessora en gestió integrada de plagues i dos aplicadors/es, es valorarà, com a garantia d'una execució més eficient del contracte que es licita, l'estabilitat laboral al sí de l'empresa de les persones treballadores que executaran el contracte.

L'empresa ha de declarar, respecte de cada persona (una persona assessora en gestió integrada de plagues i dos aplicadors/es), el nombre de dies treballats amb l'empresa en els darrers 36 mesos anteriors a la data de finalització del termini de presentació de proposicions.

L'empresa que, segons la informació que faciliti, sumi més dies amb contractació estable de les persones treballadores mencionades rebrà la màxima puntuació. El nombre mínim de dies treballats a partir del qual s'atorgarà la puntuació serà de 365 dies.

La puntuació es distribuirà atenent les diferents categories professionals establertes en el PPT de la següent forma:

- Categoria professional tècnic/a (assessor/a en gestió integrada de plagues), fins a 4 punts.
- Categoria professional aplicadors/es, fins a 6 punts (fins a 3 punts per aplicador/a).

Aquest criteri serà ponderat de la manera següent:

$$Punts\ màx * \left(\frac{Nombre\ de\ dies\ treballats - 365}{Nombre\ de\ dies\ treballats\ màxim - 365} \right) = Puntuació\ resultant$$

- Puntuació resultant és el nombre de punts totals adjudicats a la proposta.
- Punts màx. és el nombre màxim de punts a atorgar.
- Nombre total de dies treballats són el nombre de dies treballats per a cada perfil amb dedicació exclusiva adscrit al contracte amb l'empresa licitadora en els darrers 36 mesos anteriors a la data de finalització del termini de presentació de proposicions.
- Nombre de dies treballats màxim, és el nombre màxim possible de dies treballats de cada un dels treballadors a valorar adscrits al contracte amb l'empresa licitadora, que equival als darrers 36 mesos anteriors a la data de finalització del termini de presentació de proposicions.

Justificació: la contractació de llarga durada de les persones treballadores ens garantirà l'experiència, la formació i la professionalitat en els treballs.

S'acreditarà amb la declaració responsable inclosa a l'annex 6 del PCAP on s'hi indiqui el número de dies treballats a l'empresa en els últims 36 mesos per a cada una de les persones (1 persona assessora en gestió integrada de plagues i 2 aplicadors/es) considerades en aquest criteri.

En cas de ser proposada com adjudicatària, es requerirà la presentació de documentació acreditativa de cada persona en forma de vida laboral, contractes vigents o similars.

A.3 Per l'experiència de la persona assessora en gestió integrada de plagues en la planificació i la gestió de tractaments fitosanitaris en espais verds d'àmbit municipal, per sobre dels 5 anys establerts al PPT, fins a **15 punts**.

Aquest criteri serà ponderat de la manera següent:

- 1 punt per cada any d'experiència a partir de 5 anys.

Justificació: Barcelona és una ciutat molt complexa, raó per la qual l'experiència en la planificació i gestió de tractaments fitosanitaris en espais verds dins de l'àmbit municipal garanteix una correcta planificació i execució dels treballs.

S'acreditarà amb l'aportació de:

- Declaració responsable, signada per la persona adscrita a aquest perfil, segons el model annexat al PCAP on s'enumerin les feines fetes, indicant: tipus de servei, any de la prestació, empresa per a la qual es va realitzar el servei, o altre informació que es consideri rellevant.

Aquesta declaració es presentarà juntament amb l'oferta (annex 6 del PCAP) en el sobre electrònic B (criteris automàtics).

L'IMPJB es reserva el dret a comprovar la veracitat de la informació i documentació aportada, així com a sol·licitar informació addicional que acrediti allò declarat, ja que tal com estableix l'article 69 LPACAP, les administracions poden requerir en qualsevol moment que s'aporti la documentació que acrediti el compliment dels requisits esmentats i l'interessat l'ha d'aportar.

Mitjançant la declaració es garantirà, sota la responsabilitat de la persona signant, la veracitat i exactitud del seu contingut, assumint d'aquesta manera les conseqüències legals que puguin derivar-se respecte de la falsedat o inexactitud dels aspectes certificats.

Només es valorarà l'experiència addicional acreditada. La valoració de l'experiència es farà sobre els anys, que es computaran per dies de durabilitat dels serveis prestats.

A.4 Per l'experiència d'una de les persones aplicadores en tractaments fitosanitaris en espais verds d'àmbit municipal, per sobre dels 2 anys establerts al PPT, fins a **15 punts**.

Aquest criteri serà valorat de la següent manera:

- De més de 2 anys a 5 anys: 5 punts
- De més de 5 anys a 10 anys: 10 punts
- Més de 10 anys: 15 punts

Justificació: les aplicacions fitosanitàries en l'àmbit públic necessiten d'una experiència específica, ja que les actuacions es realitzen on hi ha un nivell de població elevat i la normativa és molt exigent en aquest aspecte.

S'acreditarà amb la declaració responsable, signada per la persona proposada per a aquest perfil segons el model annexat al PCAP, on s'enumerin les feines fetes, indicant: tipus de servei, any de la prestació, empresa per a la qual es va realitzar el servei, o altre informació que es consideri rellevant.

L'IMPJB es reserva el dret a comprovar la veracitat de la informació i documentació aportada, així com a sol·licitar informació addicional que acrediti allò declarat, ja que tal i com estableix l'article 69 LPACAP, les administracions poden requerir en qualsevol moment que s'aporti la documentació que acrediti el compliment dels requisits esmentats i l'interessat l'ha d'aportar.

A.5 La puntuació màxima per la implantació de mesures mediambientals en vehicles i maquinària és de 10 punts.

A.5.1 Vehicles adscrits al plec (veure apartat 4.2.1 del PPT) categoria zero o ECO (segons es classifiquen al registre de vehicles de la DGT): fins a un màxim de **6 punts**, que s'assignaran segons la fórmula:

$$\text{Puntuació} = 6 * \sum N_{\text{zero o Eco}} / N_t$$

On:

N_{zero} = nombre de vehicles de la categoria Zero o Eco

N_t = nombre total de vehicles adscrits (incloent totes les categories i els vehicles sense etiqueta)

S'acreditarà amb la declaració responsable de l'oferta inclosa a l'annex 6 del PCAP, on s'especificaran els vehicles amb aquests distintius.

No es puntuarà aquest criteri si només s'acrediten com Zero o ECO els 2 vehicles elèctrics, obligatoris al PPT.

En cas de resultar adjudicatària, es requerirà, abans de la formalització del contracte, la presentació de les fitxes tècniques dels vehicles proposats i la documentació que el licitador consideri necessària per tal d'acreditar aquest criteri.

Justificació: es valora l'ús de flota amb distintiu DGT Zero o Eco perquè en el primer cas no emet òxids de nitrogen a nivell local. Els vehicles amb distintiu Eco, malgrat sí que emeten òxids de nitrogen (NOx), ho fan en menor mesura que els vehicles amb distintiu C, B o sense distintiu. Aquests vehicles contribueixen d'aquesta manera a disminuir la contaminació atmosfèrica local.

A.5.2 Per l'ús de plataformes elevadores elèctriques (veure apartat 4.2.1 del PPT): fins a **2 punts**, que s'assignaran de la següent manera:

- Per l'aportació d'una plataforma elevadora elèctrica: 1 punt.
- Per l'aportació de dues plataformes elevadores elèctriques: 2 punts

S'acreditarà amb la declaració signada de l'oferta (annex 6 del PCAP).

En el cas de resultar adjudicatària, l'empresa haurà d'aportar, abans de la formalització del contracte, la fitxa tècnica de les plataformes que s'adscriuran al contracte i la documentació que el licitador consideri necessària per tal d'acreditar aquest criteri.

Justificació: es valora l'ús de plataformes elevadores elèctriques independents del motor del vehicle perquè no emeten òxids de nitrogen a nivell local, contribuint d'aquesta manera a disminuir la contaminació atmosfèrica local.

A.5.3 Per l'ús de canons de fumigació **elèctrics addicionals** a l'obligatori que marca el PPT: fins a **2 punts**, que s'assignaran de la següent manera:

- Per l'aportació d'1 canó addicional (total 2 canons elèctrics): 1 punt
- Per l'aportació de 2 canons addicionals (total 3 canons elèctrics): 2 punts

Justificació: es valora l'ús de canons de fumigació elèctrics perquè no emeten òxids de nitrogen a nivell local, contribuint d'aquesta manera a disminuir la contaminació atmosfèrica local.

Es valorarà a partir del segon canó de fumigació elèctric, ja que el PPT exigeix una unitat obligatòria.

S'acreditarà amb la declaració signada de l'oferta (annex 6 del PCAP).

En el cas de resultar adjudicatària, es requerirà la documentació acreditativa amb les característiques tècniques dels canons de fumigació elèctrics que s'adscriuran al contracte.

A.6 Per l'aportació de vehicles a l'execució del contracte que siguin propietat de l'empresa, fins a 15 punts.

Aquest criteri serà valorat de la següent manera, tenint en compte els vehicles mínims que es detallen en l'apartat 4.2.1 del PPT:

- Del 30% al 60% dels vehicles de propietat: 10 punts
- A partir del 60% dels vehicles de propietat: 15 punts

Justificació: Amb aquest fet es garanteix la disminució de la contaminació mediambiental per la minimització dels desplaçaments, la disponibilitat en tot moment de vehicles autoritzats que aporta la immediatesa en les actuacions, el coneixement de l'estat mecànic i la conducció de menys número de persones que redueix considerablement la producció d'avaries, i l'actualització de la documentació que preveu les tramitacions administratives.

S'acreditarà amb la declaració signada de l'oferta (annex 6 del PCAP).

En el cas de resultar adjudicatària, l'empresa acreditarà els vehicles mitjançant la fitxa tècnica del vehicle, a més de la documentació de l'empresa o factura de compra on consti la titularitat de cada vehicle, o la documentació que el licitador consideri necessària per tal d'acreditar aquest criteri. Els vehicles han d'estar a disposició del servei des de l'inici de la prestació.

Resum puntuació:

CRITERIS	PUNTUACIÓ MÀX
Preu	35
Contractació llarga durada personal	10
Experiència personal tècnic	15

Experiència personal aplicador	15
Mesures mediambientals vehicles i maquinària	10
Vehicles propietat	15
Total	100

B. Lot 2

B.1 La ponderació màxima del criteri d'adjudicació del preu ofert és de 35 punts.

La puntuació que s'atorga pel preu no supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 8 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 9.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx.} = \text{Puntuació resultant}$$

Justificació: la puntuació a atorgar es limita a 35 punts per tal que la puntuació obtinguda amb el criteri preu no sigui determinant per la selecció de la millor oferta. En aquest sentit, s'estableix la fórmula anteriorment indicada perquè permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional segons les diferències entre les ofertes de preu, a partir de l'oferta més barata que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació

Oferta anormalment baixa:

Un diferencial del 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, del 20% respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre de licitadors és superior a 10, per al càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta més baixa i de l'oferta més alta, si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de les ofertes immediatament consecutives.

B.2 La puntuació màxima per la **contractació llarga durada** de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte és de **10 punts**.

Considerant una persona assessora en gestió integrada de plagues i un/a aplicador/a, es valorarà, com a garantia d'una execució més eficient del contracte que es licita, l'estabilitat laboral al si de l'empresa de les persones treballadores que executaran el contracte.

L'empresa ha de declarar, respecte de cada persona (1 persona assessora en gestió integrada de plagues i 1 aplicador/a), el nombre de dies treballats amb l'empresa en els darrers 36 mesos anteriors a la data de finalització del termini de presentació de proposicions.

L'empresa que, segons la informació que faciliti, sumi més dies amb contractació estable de les persones mencionades rebrà la màxima puntuació. El nombre mínim de dies treballats a partir del qual s'atorgarà la puntuació serà de 365 dies.

La puntuació es distribuirà atenent les diferents categories professionals establertes en el PPT de la següent forma:

- Categoria professional tècnic/a (assessor/a en gestió integrada de plagues), fins a 5 punts
- Categoria professional aplicador/a: fins a 5 punts

Aquest criteri serà ponderat de la manera següent:

$$Punts\ màx * \left(\frac{Nombre\ de\ dies\ treballats - 365}{Nombre\ de\ dies\ treballats\ màxim - 365} \right) = Puntuació\ resultant$$

- Puntuació resultant és el nombre de punts totals adjudicats a la proposta.
- Punts màx. és el nombre màxim de punts a atorgar.
- Nombre total de dies treballats són el nombre de dies treballats dels dos perfils amb dedicació exclusiva adscrits al contracte amb l'empresa licitadora en els darrers 36 mesos anteriors a la data de finalització del termini de presentació de proposicions.
- Nombre de dies treballats màxim, és el nombre màxim possible de dies treballats de cada un dels treballadors a valorar adscrits al contracte amb l'empresa licitadora, que equival als darrers 36 mesos anteriors a la data de finalització del termini de presentació de proposicions.

S'acreditarà amb la declaració responsable inclosa a l'annex 6 del PCAP on s'hi indiqui el número de dies treballats a l'empresa en els últims 36 mesos per a cada una de les persones (1 persona assessora en gestió integrada de plagues i 1 aplicador/a) considerades en aquest criteri.

En cas de ser proposada com adjudicatària, es requerirà la presentació de documentació acreditativa de cada persona en forma de vida laboral, contractes vigents o similars.

B.3 La puntuació màxima per l'experiència de la persona assessora en gestió integrada de plagues en la planificació i la gestió del control biològic en espais verds d'àmbit municipal, per sobre dels 5 anys establerts al PPT, és de **10 punts**.

Aquest criteri serà ponderat de la manera següent:

- 1 punt per cada any d'experiència a partir de 5 anys.

Justificació: Barcelona és una ciutat molt complexa, raó per la qual l'experiència en la planificació i gestió de tractaments fitosanitaris en espais verds dins de l'àmbit municipal garanteix una correcta planificació i execució dels treballs.

S'acreditarà amb l'aportació de:

- Declaració responsable, signada per la persona adscrita a aquest perfil, segons el model annexat al PCAP on s'enumerin les feines fetes, indicant: tipus de servei, any de la prestació, empresa per a la qual es va realitzar el servei, o altre informació que es consideri rellevant.

Aquesta declaració es presentarà juntament amb l'oferta en el sobre electrònic B (criteris automàtics).

L'IMPJB es reserva el dret a comprovar la veracitat de la informació i documentació aportada, així com a sol·licitar informació addicional que acrediti allò declarat, ja que tal com estableix l'article 69 LPACAP, les administracions poden requerir en qualsevol moment que s'aporti la documentació que acrediti el compliment dels requisits esmentats i l'interessat l'ha d'aportar.

Mitjançant la declaració responsable es garantirà, sota la responsabilitat de la persona signant, la veracitat i exactitud del seu contingut, assumint d'aquesta manera les conseqüències legals que puguin derivar-se respecte de la falsedat o inexactitud dels aspectes certificats.

Només es valorarà l'experiència addicional acreditada. La valoració de l'experiència es farà sobre els anys, que es computaran per dies de durabilitat dels serveis prestats.

B.4 Per l'experiència del personal aplicador (1 persona) en els tractaments amb productes biològics en espais verds d'àmbit municipal: fins a 10 punts.

Els punts es valoraran a partir dels 2 anys d'experiència demanats al PPT de la següent manera:

- De més de 2 a 5 anys: 5 punts.
- Més de 5 anys: 10 punts.

Justificació: els tractaments amb productes biològics requereixen uns coneixements específics per a la seva preparació i aplicació. Aquest fet comporta que durant el trasllat i maneig del producte no es produeixin canvis en la temperatura a la que està sotmès el producte. Així mateix, les aplicacions fitosanitàries en els espais verds necessiten d'una experiència específica, ja que les actuacions es realitzen en l'àmbit urbà on hi ha un nivell de població elevat.

La formació en aquest aspecte garanteix l'eficàcia del producte.

S'acreditarà amb la declaració responsable, signada per la persona proposada per a aquest perfil segons el model annexat al PCAP, on s'enumerin les feines fetes, indicant: tipus de servei, any de la prestació, empresa per a la qual es va realitzar el servei, o altre informació que es consideri rellevant.

L'IMPJB es reserva el dret a comprovar la veracitat de la informació i documentació aportada, així com a sol·licitar informació addicional que acrediti allò declarat, ja que tal i com estableix l'article 69 LPACAP, les administracions poden requerir en qualsevol moment que s'aporti la documentació que acrediti el compliment dels requisits esmentats i l'interessat l'ha d'aportar.

B.5 Per la producció directa de l'empresa adjudicatària de la de fauna útil que sigui utilitzada per al control biològic en els arbres d'aquest expedient: **fins a 15 punts**. En cas de formar UTE, només comptarà la producció d'una única empresa.

Aquest criteri serà valorat de la manera següent:

- Producció directa de fauna útil del 20% al 40%: 5 punts

- Producció directa de fauna útil de més del 40% fins al 60%: 10 punts
- Producció directa de fauna útil de més del 60%: 15 punts

Justificació: aquest fet ens garantirà que l'empresa adjudicatària tindrà un control total des de la producció a l'alliberament de la fauna útil (interès per una bona qualitat, assegurar el número d'individus per envàs, establir unes condicions òptimes de transport i l'entrega en el termini demanat).

S'acreditarà amb la declaració responsable inclosa a l'annex 6 del PCAP.

En cas de ser proposada com adjudicatària, l'empresa haurà de presentar dades o memòria de l'empresa que contingui les dades reals de fauna útil que produeixen anualment.

B.6 La puntuació màxima per la implantació de mesures mediambiental en vehicles i maquinària és de **10 punts**.

B.6.1 Vehicles adscrits al plec (veure apartat 4.2.1 del PPT) categoria zero o ECO (segons es classifiquen al registre de vehicles de la DGT): fins a un màxim de **8 punts**, que s'assignaran segons la fórmula:

$$\text{Puntuació} = 8 * \sum \text{Nzero o Eco} / \text{Nt}$$

On:

Nzero= nombre de vehicles de la categoria Zero o Eco

Nt= nombre total de vehicles adscrits (incloent-hi totes les categories i els vehicles sense etiqueta)

S'acreditarà amb la declaració responsable de l'oferta inclosa a l'annex 6 del PCAP, on s'especificaran els vehicles amb aquests distintius.

En cas de resultar adjudicatària, es requerirà, abans de la formalització del contracte, la presentació de les fitxes tècniques dels vehicles proposats i la documentació que el licitador consideri necessària per tal d'acreditar aquest criteri.

No es puntuarà aquest criteri si només s'acredita com a Zero o ECO 1 vehicle elèctric, obligatori al PPT.

Justificació: es valora l'ús de flota amb distintiu DGT Zero o Eco perquè en el primer cas no emet òxids de nitrogen a nivell local. Els vehicles amb distintiu Eco, malgrat sí que emeten NOx, ho fan en menor mesura que els vehicles amb distintiu C, B o sense distintiu. Aquests vehicles contribueixen d'aquesta manera a disminuir la contaminació atmosfèrica local.

B.6.2 Per l'ús de **plataformes elevadores elèctriques** (veure apartat 4.2.1 del PPT): fins a 2 punts, que s'assignaran de la manera següent:

- Per l'aportació d'una plataforma elevadora elèctrica: 1 punt.
- Per l'aportació de dues plataformes elevadores elèctriques: 2 punts

Justificació: es valora l'ús de plataformes elevadores elèctriques independents del motor del vehicle perquè no emeten òxids de nitrogen a nivell local, contribuint d'aquesta manera a disminuir la contaminació atmosfèrica local.

S'acreditarà amb la declaració signada de l'oferta (annex 6 del PCAP).

En el cas de resultar adjudicatària, l'empresa haurà d'aportar la fitxa tècnica de les plataformes que s'adscriuran al contracte i la documentació que el licitador consideri necessària per tal d'acreditar aquest criteri.

B.7 Per l'aportació de vehicles a l'execució del contracte que siguin **propietat de l'empresa**, fins a **10 punts**.

Aquest criteri serà valorat de la següent manera, tenint en compte els vehicles mínims que es detallen en l'apartat 4.2.1 del PPT:

- Del 30% al 60% dels vehicles de propietat: 5 punts
- A partir del 60% dels vehicles de propietat: 10 punts

Justificació: Amb aquest fet es garanteix la disminució de la contaminació mediambiental per la minimització dels desplaçaments, la disponibilitat en tot moment de vehicles autoritzats que aporta la immediatesa en les actuacions, el coneixement de l'estat mecànic i la conducció de menys número de persones que redueix considerablement la producció d'avaries, i l'actualització de la documentació que preveu les tramitacions administratives.

S'acreditarà amb la declaració signada de l'oferta (annex 6 del PCAP).

En el cas de resultar adjudicatària, l'empresa acreditarà, abans de la formalització del contracte, els vehicles mitjançant la fitxa tècnica del vehicle, a més de la documentació de l'empresa o factura de compra on consti la titularitat de cada vehicle, o la documentació que el licitador consideri necessària per tal d'acreditar aquest criteri. Els vehicles han d'estar a disposició del servei des de l'inici de la prestació.

Resum puntuació:

CRITERIS	PUNTUACIÓ MÀX
Preu	35
Contractació llarga durada personal	10
Experiència personal tècnic	10
Experiència personal aplicador	10
Producció >60% fauna útil	15
Mesures mediambientals vehicles N1 i maquinària	10
Vehicles propietat	10
Total	100

La documentació justificativa d'aquests criteris avaluable de forma automàtica s'ha d'incloure necessària i únicament al Sobre electrònic B.

Criteris de desempat

1	Proposicions d'empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en aquesta normativa per tenir aquesta consideració.
2	Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

En cas que l'aplicació d'aquests criteris no doni lloc a desempat, es dirimirà mitjançant sorteig.

11. Mesa de contractació

Per a la mesa de contractació, les persones que formaran part com a vocals, atenent el seu coneixement tècnic especialitzat relacionat amb l'objecte del contracte són les següents:

Tècnic/a	Substitut/a
Antonio Garcia Bravo, coordinador executiu de la direcció de Serveis de Conservació	Albert Francolí Ojados, suport coordinació executiva de la Direcció de Serveis de Conservació
Elisenda Lurbes Soriano, cap d'àmbit d'arbrat de la Direcció de Serveis de Conservació	Pilar Rodríguez Fernández, referent tècnic de contractació de la Direcció de Serveis de Conservació

12. Garantia definitiva

L'empresa proposada com adjudicatària ha de dipositar una garantia definitiva equivalent al 5% del pressupost net.

13. Termini de garantia

Per les característiques objecte del contracte, s'estableix un període de garantia de 2 mesos, computats a partir de la signatura de l'acta de recepció.

14. Revisió de preus

En aquest contracte no es podrà revisar el preu.

15. Responsable del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és l'àrea d'Arbrat, i es proposa a Mari Pau Navarro, tècnica d'àmbit, com a responsable del contracte, a qui correspondrà la seva supervisió en els termes previstos per l'art. 62 de la LCSP.

16. Modificacions del contracte

En el present contracte es contempla la possibilitat que hi hagi modificacions de fins a un 20 % del pressupost net de licitació. Les causes previstes de modificació del contracte durant la seva vigència són les següents:

- Increment del nombre d'espais i / o vegetació que impliquin un increment del nombre de tractaments a realitzar.
- La necessitat sobrevinguda d'execució d'actuacions de control de plagues fora dels tractaments habituals i amb caràcter excepcional.
- L'aparició de noves plagues o malalties que constitueixin un risc en la salut de les persones i/o molèsties en quant al confort de la ciutadania.
- La modificació de la normativa en quant a la desautorització de tipus de tractaments i/o aparició de nous mètodes de tractament.

El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència al contractista i la seva formalització en document administratiu.

17. Subcontractació

D'acord amb la previsió de l'article 215.2.e) LCSP, l'empresa contractista haurà de realitzar directament, sense possibilitat de subcontractar-les, les tasques encomanades a la persona assessora en gestió integrada de plagues i al personal aplicador adscrit al contracte.

El personal contractat requereix d'una formació específica i obligatòria per poder executar els treballs i el risc d'una actuació incorrectament realitzada podria tenir conseqüències tant sobre el patrimoni arbori de la ciutat com sobre la salut de les persones.

Les empreses subcontractades hauran de conèixer, acceptar per escrit i complir amb totes les clàusules d'aquest PPT, sota la responsabilitat de l'empresa adjudicatària d'aquest contracte.

18. Cessió del contracte

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

19. Tractament de dades de caràcter personal

En el present contracte no es preveu que l'Institut hagi de cedir dades a les empreses adjudicatàries.

Així mateix, les empreses adjudicatàries no podran recollir dades de caràcter personal durant l'execució del contracte.

20. Confidencialitat

L'adjudicatari queda expressament obligat a no difondre i a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer a conseqüència de

la participació en la present licitació o, amb ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no es podran copiar o utilitzar com a finalitat diferent de les que la informació té designada i podrà subministrar-la només al personal autoritzat per l'Ajuntament de Barcelona.

L'empresa contractada serà responsable de les violacions del deure de secret que es puguin produir per part del personal al seu càrrec. Així mateix, s'obliga a aplicar les mesures necessàries per a garantir l'eficàcia dels principis de mínim privilegi i necessitat de conèixer, per part del personal participant en el desenvolupament del contracte.

21. Pòlissa de responsabilitat civil

L'empresa adjudicatària ha d'acreditar la contractació d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import d'1.000.000 euros.

22. Règim específic de penalitats

S'estableixen les següents penalitats relacionades amb l'objecte del contracte:

Lot 1 i Lot 2

Descripció de la falta	Lleu	Greu	Molt Greu
Per falta de comunicació de les actuacions a realitzar o no enviar qualsevol document o informació requerida en el termini d'1 dia.	x		
Per falta de comunicació de les actuacions a realitzar o no enviar qualsevol document o informació requerida en el termini de 5 dies.		x	
Per canvis, sense previs avís, en la programació i horaris establerts amb la DF	x		
Per informar amb menys de 8 dies de les ubicacions a tractar (ruta a seguir)		x	
Per no respectar el procediment de senyalització i les consideracions recollides a l'apartat 4.5 del PPT	x		
Per no disposar de tots els materials necessaris per a la realització d'un tractament	x		
Per fer servir productes en males condicions o caducats, diferents als requerits sense prèvia validació de la Direcció Facultativa, amb dosis no adients		x	
Per no seguir el procediment indicat en el PPT durant l'execució de les actuacions		x	
Per defectes detectats en les revisions, considerats molt greus per motiu que afectin la salut o la seguretat del personal aplicador i de les persones			x
No complir amb la presència mínima indicada al PPT de la persona assessora en gestió integrada de plagues en casos d'alta infestació.			x

No actuar de forma urgent (48 h) davant una plaga o malaltia després de l'avís del departament de Control de Plagues, sense justificació			x
Per l'incompliment dels compromisos incorporats a l'oferta presentada.			x
No aportar els mitjans personals i materials cridats a afectar-se a l'execució del contracte.			x

PROPOSTA

Per tot l'esmentat anteriorment sol·licito el tràmit de licitació de la contractació del servei per al control de les plagues, malures i herbes adventícies en la vegetació de les zones de manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible, per un pressupost total de licitació de 2.035.033,71 euros, IVA inclòs, el qual anirà a càrrec del pressupost de l'Institut per als exercicis 2026, 2027 i 2028.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

La tècnica de Control de Plagues

Annex 1 desglossament del costos salarials per preu/hora

Enginyer tècnic agrícola - Tècnic diplomad	MITJA	sense plus			plus toxic			plus nocturnitat		
		Preu/hora	Abs	Total	plus toxic	abs	total	plus nocturn abs	total	
Altres conceptes	1.584,37									
TOTAL	33.030,60	19,43	1,17	20,60	1,81	0,11	1,92	3,80	0,23	4,03
Seguretat Social (34,29%)	11.326,19	6,66	0,40	7,06	0,62	0,04	0,66	1,30	0,08	1,38
TOTAL	44.356,79	26,09	1,57	27,66	2,43	0,15	2,58	5,10	0,31	5,41
Preu /hora	26,09									
Auxiliar jardiner	MITJA									
TOTAL	21.994,99	12,94	0,78	13,72	1,81	0,11	1,92	2,59	0,16	2,75
Seguretat Social (34,29%)	7.542,08	4,44	0,27	4,71	0,62	0,04	0,66	0,89	0,05	0,94
TOTAL	29.537,07	17,38	1,05	18,43	2,43	0,15	2,58	3,48	0,21	3,69
Preu /hora	17,37									
Jardiner	MITJA									
TOTAL	22.949,24	13,50	0,81	14,31	1,81	0,11	1,92	2,70	0,16	2,86
Seguretat Social (34,29%)	7.869,29	4,63	0,28	4,91	0,62	0,04	0,66	0,93	0,06	0,99
TOTAL	30.818,53	18,13	1,09	19,22	2,43	0,15	2,58	3,63	0,22	3,85
Preu /hora	18,13									
Oficial Jardiner	MITJA									
TOTAL	25.356,16	14,92	0,90	15,82	1,81	0,11	1,92	2,84	0,17	3,01
Seguretat Social (34,29%)	8.694,63	5,11	0,31	5,42	0,62	0,04	0,66	0,97	0,06	1,03
TOTAL	34.050,79	20,03	1,21	21,24	2,43	0,15	2,58	3,81	0,23	4,04
Preu /hora	20,03									
Encarregat	MITJA									
TOTAL	26.037,88	15,32	0,92	16,24	1,81	0,11	1,92	2,97	0,18	3,15
Seguretat Social (34,29%)	8.928,39	5,25	0,32	5,57	0,62	0,04	0,66	1,02	0,06	1,08
TOTAL	34.966,27	20,57	1,24	21,81	2,43	0,15	2,58	3,99	0,24	4,23
Preu /hora	20,57									
Aux. Administratiu	MITJA									
TOTAL	22.893,48	13,47	0,81	14,28	1,81	0,11	1,92	2,71	0,16	2,87
Seguretat Social (34,29%)	7.850,17	4,62	0,28	4,90	0,62	0,04	0,66	0,93	0,06	0,99
TOTAL	30.743,65	18,09	1,09	19,18	2,43	0,15	2,58	3,64	0,22	3,86
Preu /hora	18,08									

Annex 2. Valoració econòmica productes

VALORACIÓ ECONÒMICA PRODUCTES - LOT 1										
	PRODUCTES	PREUS UNITARIS	UNITATS	SUPERFICIE O UNITATS	NÚM. TRACTAMENTS	DOSI	DESPESES	UNITATS	TOTAL	ACTUACIONS
ADOBOS	Barreja líquida amb complexos de Cu, Mn i Zn	22,9	1.296	Unitats	6	450ml/Hl	0,019	l/palmera	3.383,34	Tractament palmeres
	Concentrat de complexos aminics i glucònics de Cu	14,76	1.297	Unitats	6	175 ml/Hl	0,0084	l/palmera*	966,24	Tractament palmeres
	Barreja líquida amb complexos de Cu, Mn i Zn	22,9	17	Unitats	6	450ml/Hl	0,013	l/palmera	30,37	Tractament palmeres excelsa
	Concentrat de complexos aminics i glucònics de Cu	14,76	18	Unitats	6	175 ml/Hl	0,013	l/palmera*	20,72	Tractament palmeres excelsa
FUNGICIDES	Fosetil-AI 80%	21,51	100	Unitats	2	250-300g/Hl	0,011	Kg/arbre	47,32	Tractament arbres en forma de reg
	Fosetil-AI 80%	21,51	300	m²	2	4,5Kg/Ha	0,00045	Kg/m²	5,81	Tractament arbustatge en forma de reg
	Oxiclorur de Cu 50%	12,71	400	m²	2	300 g/Hl	0,00036	Kg/m²**	3,66	Tractament arbustatge
	Oxiclorur de Cu 50%	12,71	1.000	Unitats	2	300 g/Hl	0,0102	Kg/arbre	259,29	Tractament arbres
	Sofre 82,5%	10,02	1.000	m²	2	0,50g/Hl	0,0005	Kg/m²**	10,02	Tractament arbustatge
INSECTICIDES	Abamectina 1,8%	124,98	8.600	Unitats	2	5ml/injecció	0,0038	l/arbre	8.168,69	Endoteràpia arbres
	Abamectina 1,8%	124,98	320	Unitats	2	5ml/injecció	0,005	l/palmera	399,94	Endoteràpia palmeres
	Deltametrin 1,5%	48,02	13.252	Unitats	2	60ml/Hl	0,007	l/arbre	8.909,05	Tractament arbres
	Deltametrin 1,5%	48,02	2.593	Unitats	6	83ml/Hl	0,014	l/palmera	10.465,95	Tractament palmeres
	Deltametrin 1,5%	48,02	35	Unitats	6	83ml/Hl	0,008	l/palmera	80,67	Tractament palmeres excelsa
	Deltametrin 1,5%	48,02	21.432	m²	2	60ml/Hl	0,049	l/m²	100.858,13	Tractament arbustatge
	Oli parafina 81,7%	6,24	1.000	Unitats	2	1,5 l/Hl	0,107	l/arbre	1.351,40	Tractament arbres
	Oli de colza 82,53%+ Piretrines 0,459%	28,98	2.593	Unitats	2	1,5 l/Hl	0,19	l/palmera	28.555,15	Tractament palmeres
	Oli de colza 82,53%+ Piretrines 0,459%	28,98	35	Unitats	2	1,5 l/Hl	0,15	l/palmera	304,29	Tractament palmeres excelsa
TOTAL									163.820,04	

VALORACIÓ ECONÒMICA PRODUCTES - LOT 2										
	PRODUCTES	PREUS UNITARIS	SOBRES	DOSIS	UNITATS	UNITATS O SUPERFÍCIE	NÚM. TRACTAMENTS	DESPES A/U/M²	IMPORT	ACTUACIONS
ADOBES	Complexe de 0,03% Mo i 2% Zn	24,45		0,75 l/1000 l	200	m²	2	0,00016	1,56	Tractament arbustatge atomització
	Complexe de Cu 6,8%	12,55		2 l/1000 l	3.494	Unitats	2	0,0074	648,98	Tractament en forma de reg i arbres atomització
	Complexe de Cu 6,8%	12,55		2 l/1000 l	6.300	m²	2	0,0015	237,20	Tractament arbustatge atomització
	Complexe de 0,9 % B i 1,1% Mo	14,07		4 l/1000 l	5.000	m²	2	0,00156	219,49	Tractament arbustatge atomització
	Concentrat de complexos amínics i glucònics de Cu	14,76		175 ml/Hl	655	Unitats	2	0,008	154,68	Tractaments palmeres
	Compost de 16% extracte hùmic+ 10% àcid hùmic+ 6% àcid fúlvic	2,67		20ml/m²	90	m²	2	0,02	9,61	Arbres atomització
	Compost de 65% matèria orgànica+ 4 N+ 3 P+ 3 K	0,6		150g/m²	90	m²	2	0,15	16,20	Arbres atomització
	Compost de 25% Carboni orgànic+ 20% òxid K+ 10% àcid alginic+ 4% aminoàcids	15,82		0,2g/m²	90	m²	2	0,0002	0,57	Arbres atomització
INSECTICIDES	Extracte d'ortiga	15,71		15 Kg/1000 l	50	m²	2	0,054	84,83	Tractament arbustatge en forma de reg
FUNGICIDES	Extracte de cua de cavall 2%	12,64		2 ml/l	100	m²	2	0,0002	0,51	Tractament arbustatge atomització
NETEJADOR MELASSA	Òxid de fòsfor 8%	7,55		4,5ml/l	100	m²	2	0,00045	0,68	Tractament arbustatge en forma de reg
DEPREDAORS I PARASITOIDES	Adalia bipunctata	0,29		40 ind/arbre/sobre	122	Unitats	2	40	2.830,40	Control biològic arbre
	Adalia bipunctata	0,29		40 ind/m²/sobre	100	m²	2	40	2.320,00	Control biològic arbustatge
	Amblyseius swirskii	0,0013		25 ind/arbre/sobre	1.107	Unitats	4	100	575,64	Control biològic arbre
	Anthocoris nemoralis	0,13		30 ind/arbre/sobre	1.401	Unitats	2	30	10.927,80	Control biològic arbre
	Aphidius colemani	0,04		100 ind/arbre/sobre	3.699	Unitats	2	100	29.592,00	Control biològic arbre
	Aphidoletes aphidimiza	0,038		250 ind/arbre/sobre	2.049	Unitats	1	250	19.465,50	Control biològic arbre
	Cryptolaemus montrouzieri	0,677		20 ind/arbre	1.525	Unitats	2	20	41.297,00	Control biològic arbre
	Chrysoperla carnea	0,033		40 ind/arbre	997	Unitats	2	40	2.632,08	Control biològic arbre
MICROORGANISMES	Steinernema carpocapsae 500M	0,18	Envàs 500 M	1 milió/l	655	Unitats	8	23,00	21.693,60	Tractament Inundació palmeres
	Steinernema carpocapsae 500M	0,18	Envàs 500 M	1 milió/l	556	Unitats	8	13,80	11.048,83	Tractament Inundació margallons
	Steinernema carpocapsae 500M	0,18	Envàs 500 M	1 milió/l	100	m²	4	0,69	49,68	Tractament gespes en forma de reg
	Beauveria bassiana Cepa NPP111B005	91,92	Envàs 3 Kg	300 g/palmera	655	Unitats	2	0,3	36.124,56	Tractament Inundació palmeres
HERBICIDES	Àcid pelargònic 3,102%	20,25		1 l, diluït	1.000	m²	2	0,030	1.215,00	Tractament herbicida sense senyalització
	Àcid pelargònic 50%	20,25		10 l/Hl	3.500	m²	2	0,029	4.110,75	Tractament herbicida amb senyalització
PARANYS	Archips xylosteana (trampa)	4,8			4	Unitats	2	1	38,40	Paranys i feromones
	Archips xylosteana (feromona))	3,45			4	Unitats	4	1	55,20	
	Cerambyx sp. (trampa)	4,32			2	Unitats	2	1	17,28	
	Cerambyx sp. (feromona)	11,78			2	Unitats	2	1	47,12	
	Haliomorpha halys (trampa)	8,3			2	Unitats	2	1	33,20	
	Haliomorpha halys (feromona))	10			2	Unitats	2	1	40,00	
	Rhynchophorus ferrugineus (trampa)	12,84			60	Unitats	2	1	1.540,80	
	Rhynchophorus ferrugineus (feromonas)	8,67			60	Unitats	8	1	4.161,60	
	Thaumetopoea pityocampa (trampa anell)	43,5			2	Unitats	2	1	174,00	
	Thaumetopoea pityocampa (trampa adults)	39			2	Unitats	2	1	156,00	
	Thaumetopoea pityocampa (feromona)	4,65			2	Unitats	2	1	18,60	
	Zeuzera pyrina (trampa)	6,3			2	Unitats	2	1	25,20	
	Zeuzera pyrina (feromona)	4,21			2	Unitats	4	1	33,68	
TOTAL									191.598,23	