

## INFORME TÈCNIC DE NECESSITAT

|                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Òrgan de contractació</b>      | <i>La Gerència de l'I.M. Parcs i Jardins, per delegació de la Presidència, de 02.06.2025</i>                                                                                                                            |
| <b>Objecte:</b>                   | <i>Contractació del servei de tala i retirada d'arbres afectats per Tomicus sp. i altres plagues a diversos espais forestals dins del terme municipal de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.</i> |
| <b>Responsable del contracte</b>  | <i>Ariadna Rodríguez Serra</i>                                                                                                                                                                                          |
| <b>Direcció/ Servei</b>           | <i>D.S. Conservació- Gestió d'arbrat</i>                                                                                                                                                                                |
| <b>Títol / Nom curt contracte</b> | <i>Retirada d'arbres afectats per Tomicus sp.</i>                                                                                                                                                                       |
| <b>Codi CPV</b>                   | <i>77211400-6 Serveis de Tala d'arbres<br/>77231000-8 Serveis de gestió forestal<br/>77231200-0 Serveis de control de plagues forestals</i>                                                                             |
| <b>Pressupost de licitació</b>    | 299.951,96 €                                                                                                                                                                                                            |
| <b>VEC</b>                        | 545.367,20 €                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Divisió en lots</b>            | <b>No</b>                                                                                                                                                                                                               |

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

## Índex

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Antecedents i necessitats a satisfer .....                       | 3  |
| 2. Objecte del contracte.....                                       | 3  |
| 3. Insuficiència de mitjans .....                                   | 3  |
| 4. Procediment d'adjudicació.....                                   | 4  |
| 5. Mesures de contractació pública sostenible .....                 | 4  |
| 6. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte ..... | 5  |
| 7. Termini d'execució .....                                         | 7  |
| 8. Requisits de solvència.....                                      | 7  |
| 9. Relació habitual amb menors.....                                 | 8  |
| 10. Criteris d'adjudicació .....                                    | 8  |
| 11. Mesa de contractació .....                                      | 13 |
| 12. Garantia definitiva .....                                       | 13 |
| 13. Termini de garantia .....                                       | 13 |
| 14. Revisió de preus.....                                           | 13 |
| 15. Responsable del contracte .....                                 | 13 |
| 16. Modificacions del contracte .....                               | 13 |
| 17. Subcontractació.....                                            | 14 |
| 18. Cessió del contracte .....                                      | 14 |
| 19. Tractament de dades de caràcter personal .....                  | 14 |
| 20. Confidencialitat.....                                           | 14 |
| 21. Pòlissa de responsabilitat civil .....                          | 15 |
| 22. Règim específic de penalitats .....                             | 15 |
| PROPOSTA .....                                                      | 16 |
| ANNEX 1. Justificació del costos salarials preu/hora .....          | 17 |
| ANNEX 2. Despeses EPI, roba i gestió de residus.....                | 18 |
| ANNEX 3. CÀLCUL MAQUINÀRIA I VEHICLES .....                         | 19 |

## 1. Antecedents i necessitats a satisfer

D'acord amb els Estatuts de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, entre les seves funcions hi ha la conservació i millora dels parcs, jardins i la conservació i millora de l'arbrat viari, jardineres i espais verds de la via pública, així com el manteniment de les seves instal·lacions i infraestructures.

L'Institut s'encarrega del manteniment de tots els espais verds del terme municipal de Barcelona, incloses les zones forestals urbanes, com són les que hi ha als parcs de Montjuïc, de l'Oreneta, de Sentmenat, de la Creueta del Coll, del Guinardó i del Park Güell, així com qualsevol altre espai forestal que es trobi dins del terme municipal.

L'insecte *Tomicus sp.* ha esdevingut una plaga que està afectant de forma significativa les poblacions de *Pinus halepensis* i *Pinus pinea*, provocant que el nombre de baixes s'hagi vist incrementat de forma exponencial els darrers anys. Es tracta d'una plaga amb un gran poder de colonització un cop s'ha instaurat en una zona determinada i l'única forma efectiva per reduir la seva capacitat d'expansió és la tala i retirada immediata dels arbres afectats.

Així mateix, les condicions climàtiques i ambientals amb temperatures elevades i escasses precipitacions, així com l'arribada de noves plagues, o l'expansió d'altres ja presents, està provocant que, a banda de les afectacions per *Tomicus sp.* als pins, altres espècies típiques de zones forestals mediterrànies, com les alzines o els cirerers d'arboç, es vegin afectats per diferents plagues i malalties, provocant que el nombre de baixes d'aquestes altres espècies sigui anormalment elevat.

## 2. Objecte del contracte

El present contracte té per objecte la contractació del servei de tala i retirada d'arbres afectats per *Tomicus sp.* i altres plagues a diversos espais forestals dins del terme municipal de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

D'acord amb la previsió de l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), l'objecte del contracte no s'ha dividit en lots.

El contracte exigeix una **planificació operativa integral** per a no generar un increment en la complexitat de coordinació, supervisió i seguiment dels treballs (s'ha de considerar la distribució dels arbres en ubicacions múltiples, disperses i no totes predictibles en funció de l'evolució de l'afectació fitosanitària).

Per tant la no divisió en lots del contracte **respon a criteris tècnics, operatius i de bona gestió del servei** i resulta necessari per assegurar una resposta àgil davant l'evolució de la plaga i una major eficàcia en la consecució de l'interès públic que es persegueixen amb l'execució d'aquestes prestacions.

## 3. Insuficiència de mitjans

L'esmentada contractació està justificada, ateses les competències i funcions de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant IMPJB), i tenint en compte que actualment l'IMPJB no té prou mitjans per atendre la demanda que es planteja, ja que les tals de forma selectiva requereixen de freqüències concretes de les actuacions i de tasques

prèvies i específiques, com són el marcat d'arbres i l'ús d'equips especials i qualificats, tant pel vessant humà com mecànic.

Els treballs exigeixen un grau d'especialització singular, especialment en relació amb el maneig de maquinària específica, ja que es tracta de desenvolupar funcions concretes i es requereix la contractació d'una empresa amb els coneixements especialitzats i amb els recursos específics en matèria de treballs forestals.

#### **4. Procediment d'adjudicació**

El contracte es tipifica com a contracte administratiu de serveis i es tramitarà per procediment obert, d'acord amb l'art. 156 LCSP.

L'elecció d'aquest procediment salvaguarda els principis de transparència i integritat, afavoreix una major concurrència i evita els possibles conflictes d'interessos que puguin 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, relativa a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'apliquen les mesures següents:

##### **a) Socials**

| <b>Títol</b>                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                             |
| 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                                                       |
| Persones treballadores amb discapacitat                                                                                 |

##### **b) Mediambientals**

| <b>Títol</b>                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018) |
| Reducció o limitació del soroll                                                           |

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Reducció o limitació de les emissions de gasos contaminants |
| Recollida selectiva de residus                              |

## 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:

|                                |                  |                     |
|--------------------------------|------------------|---------------------|
| <b>Pressupost de licitació</b> | Pressupost       | 247.894,18 €        |
|                                | Tipus d'IVA 21 % | 52.057,78 €         |
|                                | <b>TOTAL</b>     | <b>299.951,96 €</b> |

D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33<sup>a</sup> 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

El pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec als pressupostos i les partides pressupostàries següents:

| Any          | Econòmic | Programa | Orgànic | Import net   | % IVA | Import IVA  | Import total        |
|--------------|----------|----------|---------|--------------|-------|-------------|---------------------|
| 2026         | 22754    | 17101    | 6000    | 61.973,55 €  | 21%   | 13.014,44 € | 74.987,99 €         |
| 2027         | 22754    | 17101    | 6000    | 123.947,09 € | 21%   | 26.028,89 € | 149.975,98 €        |
| 2028         | 22754    | 17101    | 6000    | 61.973,55 €  | 21%   | 13.014,44 € | 74.987,99 €         |
| <b>TOTAL</b> |          |          |         |              |       |             | <b>299.951,96 €</b> |

### c. Quadre de costos directes i indirectes

El pressupost net total es desglossa de la manera següent:

| Costos directes                                                       | Import €            |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Costos salarials                                                      | 82.969,76 €         |
| Cotitzacions socials                                                  | 29.828,00 €         |
| Epis i gestió de residus                                              | 5.211,58 €          |
| Despeses de maquinària, vehicles, consumibles                         | 90.304,75 €         |
| <i>TOTAL Costos directes</i>                                          | 208.314,09 €        |
| Costos indirectes                                                     | Import €            |
| Despeses Generals d'estructura                                        | 27.081,23 €         |
| <i>TOTAL Costos indirectes</i>                                        | 27.081,23 €         |
| Benefici Industrial                                                   | Import €            |
| Benefici Industrial                                                   | 12.498,86 €         |
| <i>TOTAL Benefici industrial</i>                                      | 12.498,86 €         |
| <b>TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes + Benefici Industrial):</b> | <b>247.894,18 €</b> |

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Conveni Col·lectiu per al sector de serveis forestals de Catalunya, codi de conveni núm. 79100045012013, publicat el 9 de gener de 2020, segons revisió de les taules salarials 2020, 2021 i 2022 publicada el 24 d'agost 2020 al DOGC. 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 de persones segons s'especifica en el plec de prescripcions tècniques (PPT):

| Categoria professional | Retribució salarial segons conveni | Complements i revisions salarials | Nombre persones |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Tècnic llicenciat      | 17.321,64 €                        | 4.336,90 €                        | 1               |
| Encarregat             | 16.247,28 €                        | 3.176,89 €                        | 1               |
| Capatàs                | 16.137,66 €                        | 3.155,48 €                        | 1               |
| Of. Forestal/xofer     | 15.479,94 €                        | 3.026,88 €                        | 1               |
| Especialista forestal  | 14.822,22 €                        | 2.898,26 €                        | 2               |

En base a les hores previstes per a cada tasca i perfil descrites al PPT, els costos salarials i de cotitzacions socials serien els indicats a l'annex 1. L'annex també recull el preu/hora per a cada perfil.

Per al càlcul dels EPI i roba de treball, s'ha tingut en compte a més dels equips de protecció individual i col·lectiva, el lloguer d'un mòdul de lavabo portàtil i eines manuals necessàries per desenvolupar les tasques. Veure desglossament a l'annex 2 d'aquest informe. Igualment, la taula recull l'import estimat en gestió de residus, basat en el pes en sec de la fusta de pins i preu de residu vegetal mig per tona.

Per al càlcul de la maquinària i vehicles (veure annex 3) s'ha considerat una amortització per als vehicles lleugers de 4 anys i per als vehicles pesats de 6 anys. En quant als consumibles, s'ha considerat un preu de benzina (1,48 €/L) i de gasoil (1,41 €/L) segons el preu mig de 2025 del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico:

[https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/energia/files-1/petroleo/Informes/InformesMensuales/DatosBibliotecaConsumer/2025/Septiembre%202025\\_.pdf](https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/energia/files-1/petroleo/Informes/InformesMensuales/DatosBibliotecaConsumer/2025/Septiembre%202025_.pdf).

#### **d. VEC. Valor estimat del contracte total**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <b>Valor estimat del contracte</b> | 545.367,20 € |
|------------------------------------|--------------|

| <b>VE prestació</b> | <b>VE eventuais pròrrogues</b> | <b>VE modificacions previstes</b> | <b>VE altres conceptes</b> | <b>SUMA</b> |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|
| 247.894,18 €        | 247.894,18 €                   | 49.578,84 €                       |                            | 545.367,20  |

### **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 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 exigides als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació són les següents:

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.

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 de 650.000 euros.

**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 125.000 euros.

**Justificació de les solvències:**

S'imposen aquests requisits de solvència econòmica i tècnica atès que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que les empreses licitadores posseeixen experiència en oferir serveis que satisfacin els requisits establerts en aquest contracte i en els reglaments aplicables, per tal que el contracte s'executi amb un nivell adequat de qualitat. 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 %          |

**Criteris avaluables automàticament, puntuació total: 100 punts****1. Per l'oferta econòmica, la ponderació màxima del preu ofert és de 25 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 *Gaset*a 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 Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta 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 la part del cost del contracte més significativa són les retribucions dels treballadors, la puntuació a atorgar es limita a 25 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.

**2. Per l'experiència de la persona responsable del contracte, per sobre dels dos anys mínims establerts al PPT, la ponderació màxima és de 10 punts.**

S'assignarà la puntuació corresponent segons el descrit en el següent requadre:

| Anys d'experiència                             | Puntuació |
|------------------------------------------------|-----------|
| De més de 2 anys i fins a 4 anys d'experiència | 3 punts   |
| De més de 4 anys i fins a 6 anys d'experiència | 5 punts   |
| De més de 6 anys                               | 10 punts  |

Justificació: Valorar positivament l'experiència de la persona tècnica responsable assignada al contracte per sobre de la demanada en el PPT, contribuirà a que la realització dels treballs compleixi amb els requisits adients de qualitat i una resposta més àgil davant imprevistos.

Acreditació: L'experiència professional s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una declaració responsable de la persona assignada a aquest perfil, segons el model annexat al PCAP,

que reculli l'experiència requerida que acrediti els serveis realitzats, similars a l'objecte del contracte, indicant el servei realitzat, les dates de realització i el destinatari, públic o privat.

L'IMPJB es reserva el dret a comprovar la veracitat de la informació i documentació aportada, 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.

Mitjançant dita 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.

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

### 3. Millores de les condicions ambientals a l'execució del contracte, fins a 10 punts.

3.1. Per la utilització de motoserres grans elèctriques aptes per a realitzar les feines del contracte, la ponderació màxima és de 3 punts.

De les tres motoserres grans que es requereixen a l'apartat 4.1.2.2, es valorarà l'ús acreditat de motoserres elèctriques en la realització de les tasques, tant de tala com trossejament dels arbres, segons la següent puntuació:

| Aportació de motoserres                    | Puntuació |
|--------------------------------------------|-----------|
| Per l'ús d'1 motoserra gran elèctrica      | 1 punt    |
| Per l'ús de 2 motoserres grans elèctriques | 2 punts   |
| Per l'ús de 3 motoserres grans elèctriques | 3 punts   |

**Justificació:** L'ús de motoserres elèctriques permet una reducció de les emissions i del soroll, resultant en una reducció de l'impacte ambiental, especialment, en zones on hi pot haver presència de fauna protegida. Només es podrà rebre la màxima puntuació de 3 punts en el cas que no s'utilitzi cap tipus de motoserra de combustió.

**Acreditació:** S'acreditarà amb la declaració responsable de l'oferta inclosa a l'annex 6 del PCAP, on s'especificarà el número de motoserres grans elèctriques.

No es puntuarà aquest criteri si només s'acrediten 2 motoserres petites elèctriques, obligatòries al PPT (apartat 4.1.2.2).

En cas de resultar adjudicatària, es requerirà la presentació de les fitxes tècniques de les motoserres ofertes.

3.2. Per la utilització acreditada dels vehicles amb menor impacte ambiental, la ponderació màxima és de 7 punts.

| Tipus de vehicle          | Zero           | Eco            |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Vehicle trasllat personal | 2 punts        | 3,5 punts      |
| Vehicle trasllats tècnic  | 2 punts        | 3,5 punts      |
| <b>Total</b>              | <b>4 punts</b> | <b>7 punts</b> |

**Justificació:** La utilització de vehicles de baix impacte ambiental, permetrà una reducció de les emissions contaminants com a conseqüència de la execució del servei.

**Acreditació:** 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 la presentació de les fitxes tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE), permís de circulació, homologacions, assegurances o qualsevol altra documentació que acrediti les característiques dels vehicles oferts.

#### 4. Per la qualificació professional del personal adscrit al contracte, fins a 25 punts.

Es valorarà la qualificació de l'equip assignat al contracte, per sobre del mínim establert a la clàusula 4.2. "Recursos Humans" del PPT, en quant a estar en possessió dels següents certificats.

La puntuació s'atorgarà d'acord amb la següent taula:

|                                                                  | Tècnic/a Responsable | Encarregat/da | Capatàs | Oficial forestal | PUNTUACIÓ MÀXIMA |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---------|------------------|------------------|
| Qualificació European Tree Worker (o equivalent)                 | -                    | 5 punts       | 4 punts | 4 punts          | 13 punts         |
| Qualificació European Tree Technician (o equivalent)             | 5 punts              | -             | -       | -                | 5 punts          |
| Nivell 2 o 3 de ECC European Chainsaw Certificate (o equivalent) | -                    | 3 punts       | 2 punts | 2 punts          | 7 punts          |

**Justificació:** Les qualificacions **European Tree Worker**, **European Tree Technician** i **European Chainsaw Certificate** són formacions reconegudes i àmpliament disponibles en institucions acreditades espanyoles, fet que les fa accessibles per a professionals del sector forestal i són una eina per garantir la qualitat i la seguretat en els treballs. Disposar de personal amb una certificació professional d'aquestes característiques contribueix a assolir els requisits necessaris en la realització de les tasques.

**Acreditació:** Titulació o documentació oficial d'estar en possessió dels esmentats certificats, emesos per l'organisme competent. Dita titulació es presentarà juntament amb l'oferta (annex 6 del PCAP) en el sobre electrònic B (criteris automàtics).

#### 5. Per l'ús de mitjans mecànics específics forestals per sobre de la maquinària mínima requerida al PPT (apartat 4.1.2.2), fins a 30 punts.

| Maquinària                    |        | Abast/ tipologia                                 | Puntuació |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------|-----------|
| Taladora/podadora telescòpica |        | Longitud de braç fins a 12 m                     | 10 punts  |
|                               |        | Longitud de braç fins a 15 m                     | 15 punts  |
|                               |        | Longitud de braç igual o superior a 17 m         | 20 punts  |
| Accessoris forestals          | Capçal | Capçal de tala amb tall fins a 40 cm de diàmetre | 2 punts   |

|  |         |                                                  |         |
|--|---------|--------------------------------------------------|---------|
|  |         | Capçal de tala amb tall fins a 55 cm de diàmetre | 3 punts |
|  |         | Capçal de tala amb tall fins a 70 cm de diàmetre | 4 punts |
|  | Serra   | Serra forestal hidràulica amb 1 fulla            | 1 punt  |
|  |         | Serra forestal hidràulica amb >1 fulla           | 2 punt  |
|  | Cisalla | Cisalla forestal diam tall màx 350 mm            | 2 punts |
|  |         | Cisalla forestal diam tall màx 450 mm            | 3 punts |
|  |         | Cisalla forestal diam tall màx 550 mm            | 4 punts |
|  |         |                                                  |         |

**Justificació:** Es valora disposar de mitjans mecànics específics forestals pot aportar millores significatives en el rendiment i la seguretat dels treballs, especialment en zones amb dificultats naturals d'accés. Aquest tipus de màquines facilita la gestió eficient i segura de les tasques de tala i retirada d'arbrat. Tanmateix, s'han de considerar com un recurs complementari que contribueix a optimitzar els processos, amb l'objectiu de fomentar la qualitat i la seguretat.

**Acreditació:** S'acreditarà amb la declaració responsable de l'oferta inclosa a l'annex 6 del PCAP, on s'especificarà la maquinària a aportar segons la taula anterior. Només es valorarà 1 equip de cada grup.

En cas de resultar adjudicatària, es requerirà la presentació de les fitxes tècniques de la maquinària oferta on s'indiqui les característiques d'aquestes.

### **Criteris de desempat**

- 1r. 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.
- 2n. Proposicions presentades per aquelles empreses que tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Aquest percentatge s'ha de calcular referit al període dels últims 12 mesos anteriors al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla, en els darrers 12 mesos anteriors al moment que finalitzi la presentació d'ofertes.

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 García Bravo, Coordinador executiu de la D.S. Conservació | Albert Francolí Ojados, Suport a la coordinació executiva de la D.S. Conservació     |
| Elisenda Lurbes Soriano, Cap de l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat     | Pilar Rodríguez Fernández, referent tècnic de contractació de la D.S. de Conservació |

## 12. Garantia definitiva

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de dipositar una garantia definitiva equivalent al 5% del preu ofert.

## 13. Termini de garantia

S'estableix un període de garantia d'1 mes, temps suficient per poder revisar els treballs realitzats pel tècnic responsable del contracte.

## 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 la direcció de serveis de Conservació, i es proposa a Ariadna Rodríguez Serra com a Tècnica 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:

| ✓ Causes de modificacions:                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Increment del nombre d'arbres a retirar per sobre del previst al plec |
| Increment del nombre de palmeres a retirar                            |
| Increment dels exemplars de calibre més grans                         |

Es té en compte l'impacte i l'evolució de la plaga al llarg dels darrers anys, així com la dificultat d'identificar i senyalitzar tots els arbres afectats per *Tomicus sp* en zones forestals, la qual cosa pot ocasionar que el nombre d'arbres final per talar i retirar sigui superior a allò estimat inicialment, i que els mitjans previstos no siguin suficients per acomplir amb totes les tasques previstes, o que els calibres més grans siguin més nombrosos dels planificats inicialment.

Es tindran en compte també aquelles palmeres que, afectades per altres plagues, es trobin en els emplaçaments a executar i que sigui necessari eliminar pel seu potencial perill en l'escampament de la plaga o pel risc de caiguda o trencament.

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) de la LCSP, l'empresa contractista haurà de realitzar directament, sense possibilitat de subcontractar-les, les següents activitats que es consideren d'especial rellevància o característiques crítiques per a la bona prestació del servei:

- ✓ *Les funcions i tasques pròpies del Tècnic Responsable del servei.*

### **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:

| Descripció de la falta                                                                                                                                                                                                                                            | Lleu | Greu | Mot Greu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| La incorrecta execució de les prestacions del contracte que no suposin un perill per la seguretat de la ciutadania, ni pels béns de la ciutat, d'acord amb l'establert en el punt 10 del PPT (veure grau de perillositat a continuació de la taula).              | x    |      |          |
| L'incompliment injustificat de termini de presentació a l'interlocutor de l'IMPJB el registre del nombre d'arbres talats i retirats de forma setmanal, d'acord amb l'establert en el punt 8 del PPT, fins a 2 vegades consecutives.                               | x    |      |          |
| La no retirada de les restes vegetals al finalitzar la jornada laboral en dues ocasions.                                                                                                                                                                          |      | x    |          |
| La incorrecta execució de les prestacions del contracte que puguin suposar un perill per a la seguretat de la ciutadania o per als bens de la ciutat (veure grau de perillositat a continuació de la taula).                                                      |      | x    |          |
| L'incompliment injustificat de termini de presentació del registre del nombre de d'arbres talats i retirats de forma setmanal, d'acord amb l'establert en el punt 8 del PPT, més de 2 vegades consecutives.                                                       |      | x    |          |
| L'incompliment injustificat de termini de presentació de la documentació que pugui ser sol·licitada per qualsevol inspecció, especialment la planificació i programació del servei, abans de la visita d'inspecció, d'acord amb l'establert en el punt 8 del PPT. |      | x    |          |
| La incorrecta gestió dels residus generats durant les feines de tala i retirada d'arbres morts segons amb l'establert al punt 3.1.4 del PPT.                                                                                                                      |      | x    |          |
| L'incompliment en el temps d'aplicació en l'execució del servei de les esmenes i correccions, per sobre de l'establert en el punt 10 del PPT.                                                                                                                     |      | x    |          |
| L'incompliment en el temps d'aplicació en l'execució del servei de les esmenes i correccions que suposin un perill lleu, greu o molt greu, per sobre de l'establert en el punt 10 del PPT.                                                                        |      |      | x        |
| La no retirada de les restes vegetals al finalitzar la jornada laboral en més de dues ocasions.                                                                                                                                                                   |      |      | x        |
| No disposar d'un contracte vigent amb un gestor de residus autoritzat, per la correcta gestió dels residus generats durant les actuacions.                                                                                                                        |      |      | x        |

|                                                                                                                                                                                                                    |  |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|
| La incorrecta execució de les prestacions del contracte que vulnerin la normativa de prevenció d'incendis en zones forestals, d'acord amb l'establert al punt 3.1.2 del PPT i segons les indicacions de l'INFOCAT. |  |  | x |
| La falta d'informació immediata a l'IMPJB sobre qualsevol incident que es produeixi en el curs de l'execució del contracte, d'acord amb el punt 12.1 del PPT.                                                      |  |  | x |
| La reiteració de 2 o més faltes greus.                                                                                                                                                                             |  |  | x |
| No aportar d'una manera efectiva a l'execució del contracte els mitjans personals o materials previstos en el plec tècnic.                                                                                         |  |  | x |
| Per l'incompliment dels compromisos incorporats a l'oferta presentada.                                                                                                                                             |  |  | x |

La valoració del grau de perillositat es determinarà segons els següents criteris:

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ <b>Perill lleu</b> (Risc baix)                                                                                                     |
| No provoca lesions greus o permanents.                                                                                               |
| Pot causar ferides lleus com talls superficials, cops lleugers, esquinços lleus, etc.                                                |
| Exemples: Una caiguda de poca alçada, manipulació manual de càrregues amb poc pes.                                                   |
| ✓ <b>Perill greu</b> (Risc elevat)                                                                                                   |
| Pot provocar lesions significatives o malalties professionals greus.                                                                 |
| Pot incloure fractures, lesions musculars importants, exposició a substàncies nocives en concentracions perilloses                   |
| Exemples: Caiguda d'una alçada mitjana, atrapament amb maquinària, treball amb eines de tall sense protecció adequada.               |
| ✓ <b>Perill molt greu</b> (Risc crític)                                                                                              |
| Pot provocar incapacitat permanent o la mort.                                                                                        |
| Inclou accidents greus com caigudes de gran alçada, electrocució, intoxicacions greus, col·lapses estructurals                       |
| Exemples: Treballs en alçada sense línies de vida, contacte amb alta tensió elèctrica, explosió per acumulació de gasos inflamables. |

## PROPOSTA

Per tot l'esmentat anteriorment sol·licito el tràmit de licitació de la contractació del servei de tala i retirada d'arbres afectats per *Tomicus sp.* i altres plagues a diversos espais forestals dins del terme municipal de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible, per un pressupost total de licitació de 299.951,96 euros, IVA inclòs, el qual anirà a càrrec del pressupost de l'Institut per als exercicis 2026-2028.

La Tècnica d'Arbrat,

## ANNEX 1. Justificació del costos salarials preu/hora

| Categoria conveni               |                                      | Total       |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <b>Tècnic llicenciat</b>        | Salari base                          | 17.321,64 € |
|                                 | Complements (plus mercat)            | 2.425,03 €  |
|                                 | Revisions salarials                  | 1.911,87 €  |
|                                 | Total                                | 21.658,54 € |
|                                 | Absentisme                           | 1.299,51 €  |
|                                 | Total cost empresa                   | 22.958,05 € |
|                                 | Cotitzacions socials                 | 8.258,01 €  |
|                                 | Preu hora base                       | 13,06 €     |
|                                 | Preu hora cotitz. social             | 4,70 €      |
|                                 | Total hores tècnic responsable       | 268,00      |
|                                 | Total tècnic responsable / any       | 4.759,68 €  |
| <b>Encarregat/ada</b>           |                                      |             |
|                                 | Salari base                          | 16.247,28 € |
|                                 | Complements (plus mercat)            | 1.462,26 €  |
|                                 | Revisions salarials                  | 1.714,63 €  |
|                                 | Total                                | 19.424,17 € |
|                                 | Absentisme                           | 1.165,45 €  |
|                                 | Total cost empresa                   | 20.589,62 € |
|                                 | Cotitzacions socials                 | 7.406,09 €  |
|                                 | Preu hora base                       | 11,71 €     |
|                                 | Preu hora cotitz. social             | 4,21 €      |
|                                 | Total hores encarregat/ada           | 680,00      |
|                                 | Total encarregat/ada / any           | 10.825,60 € |
| <b>Capatàs/assa</b>             |                                      |             |
|                                 | Salari base                          | 16.137,66 € |
|                                 | Complements (plus mercat)            | 1.452,39 €  |
|                                 | Revisions salarials                  | 1.703,09 €  |
|                                 | Total                                | 19.293,14 € |
|                                 | Absentisme                           | 1.157,59 €  |
|                                 | Total cost empresa                   | 20.450,73 € |
|                                 | Cotitzacions socials                 | 7.356,13 €  |
|                                 | Preu hora base                       | 11,63 €     |
|                                 | Preu hora cotitz. social             | 4,18 €      |
|                                 | Total hores capatàs/assa             | 680,00      |
|                                 | Total capatàs/assa / any             | 10.750,80 € |
| <b>Oficial forestal / xofer</b> |                                      |             |
|                                 | Salari base                          | 15.479,94 € |
|                                 | Complements (plus mercat)            | 1.393,19 €  |
|                                 | Revisions salarials                  | 1.633,69 €  |
|                                 | Total                                | 18.506,82 € |
|                                 | Absentisme                           | 1.110,41 €  |
|                                 | Total cost empresa                   | 19.617,23 € |
|                                 | Cotitzacions socials                 | 7.056,32 €  |
|                                 | Preu hora base                       | 11,16 €     |
|                                 | Preu hora cotitz. social             | 4,01 €      |
|                                 | Total hores oficial forestal / xofer | 680,00      |
|                                 | Total oficial forestal / xofer / any | 10.315,60 € |
| <b>Especialista forestal</b>    |                                      |             |
| (2 persones)                    | Salari base                          | 14.822,22 € |
|                                 | Complements (plus mercat)            | 1.334,00 €  |
|                                 | Revisions salarials                  | 1.564,26 €  |
|                                 | Total                                | 17.720,48 € |
|                                 | Absentisme                           | 1.063,23 €  |
|                                 | Total cost empresa                   | 18.783,71 € |
|                                 | Cotitzacions socials                 | 6.756,50 €  |
|                                 | Preu hora base                       | 10,68 €     |
|                                 | Preu hora cotitz. social             | 3,84 €      |
|                                 | Total hores especialista forestal    | 680,00      |
|                                 | Total especialista forestal / any    | 9.873,60 €  |

## ANNEX 2. Despeses EPI, roba i gestió de residus

| EINES I MATERIAL FUNGIBLE              |       |       |                    |                                  |
|----------------------------------------|-------|-------|--------------------|----------------------------------|
| CONCEPTE                               | mesos | €/pa  | Cost anual         | Despesa anual (segons dedicació) |
| Roba feina antitall                    | 4     | 346   | 1.384,90           | 535,68                           |
| Rastrells, escombres, sacs             | 4     | 24,3  | 97,20              | 37,60                            |
| <b>MATERIAL PRL</b>                    |       |       |                    | <b>573,28</b>                    |
| CONCEPTE                               | mesos | €/pa  | Cost anual         | Despesa anual (segons dedicació) |
| Caseta wc                              | 4     | 95,58 | 382,32             | 147,88                           |
| Tanques, cartells, cinta abalissadora. | 4     | 18,00 | 72,00              | 27,85                            |
| Ulleres, mascaretes, guants..          | 4     | 14,10 | 56,40              | 21,82                            |
| <b>MANTENIMENT MAQ I VEHICLES</b>      |       |       |                    | <b>197,55</b>                    |
| CONCEPTE                               | Tn    | €/tn  | Cost anual         | Despesa anual (segons dedicació) |
| Gestió de residu verd/ restes de tala  | 53,34 | 34,40 | 1.834,96           | <b>1.834,96</b>                  |
|                                        |       |       | <b>TOTAL Anual</b> | <b>2.605,79 €</b>                |
|                                        |       |       | <b>TOTAL CTE.</b>  | <b>5.211,58 €</b>                |

### ANNEX 3. CÀLCUL MAQUINÀRIA I VEHICLES

|                  | CONCEPTE                                           | UNITATS | €/ut     | Cost Total | Amortització | Hores anuals | Cost anual |
|------------------|----------------------------------------------------|---------|----------|------------|--------------|--------------|------------|
| EINES I MÀQUINES | Tissors elèctriques (+bateria i carregador)        | 2       | 350,00   | 700,00     | 175,00       | 680,00       | 67,69      |
|                  | Motoserres grans                                   | 3       | 616,00   | 1.848,00   | 462,00       | 680,00       | 178,70     |
|                  | Motoserres poda elèctrica (+bateria i carregador)  | 2       | 770,00   | 1.540,00   | 385,00       | 680,00       | 148,92     |
|                  | Bufadora elèctrica (+bateria i carregador)         | 1       | 956,00   | 956,00     | 239,00       | 680,00       | 92,45      |
|                  | Biotrituradora                                     | 1       | 5.508,00 | 5.508,00   | 1.377,00     | 680,00       | 532,63     |
|                  | TOTAL MÀQUINES                                     |         |          |            |              |              | 1.020,39   |
| MANT.            | Manteniment (consum mezcla)                        | 1       | 1.600,80 | 1.600,80   |              |              | 1.600,80   |
|                  | Manteniment (5%)(revisions, recanvis, reparacions) | 1       | 51,02    | 51,02      |              |              | 51,02      |
|                  | TOTAL MANT màquines                                |         |          |            |              |              | 1.651,82   |

|            | CONCEPTE                                           | UNITATS | €/ut       | Cost Total | Amortització | Hores anuals | Total cte.              |
|------------|----------------------------------------------------|---------|------------|------------|--------------|--------------|-------------------------|
| VEHICLES   | Vehicle 5p tècnic (20% dedicació)                  | 1       | 27.500,00  | 27.500,00  | 6.875,00     | 268,00       | 1.048,07                |
|            | Furgoneta tancada 6p trasllat personal             | 1       | 50.000,00  | 50.000,00  | 12.500,00    | 680,00       | 4.835,04                |
|            | Camió Pop (grúa hidráulica 12 tn/m)                | 1       | 200.000,00 | 200.000,00 | 33.333,33    | 680,00       | 12.893,44               |
|            | Camió cistella de 20m                              | 1       | 71.211,00  | 71.211,00  | 11.868,50    | 680,00       | 4.590,77                |
|            | Tractor 127 CV (cosechadora forestal)              | 1       | 90.090,00  | 90.090,00  | 15.015,00    | 680,00       | 5.807,85                |
|            | Minicarregadora d'orugues                          | 1       | 35.194,01  | 17.597,00  | 2.932,83     | 680,00       | 1.134,43                |
| ACCESSORIS | Cabrestant forestal per a tractor (arrastre 4Tn )  | 1       | 2.835,00   | 2.835,00   | 472,50       | 680,00       | 182,76                  |
|            | Pinça forestal per a tractor                       | 1       | 2.916,00   | 2.916,00   | 486,00       | 680,00       | 187,99                  |
|            | Pinça forestal per a mini                          | 1       | 1.976,40   | 1.976,40   | 329,40       | 680,00       | 127,41                  |
|            | Cisalla forestal per a tractor                     | 1       | 2.754,00   | 2.754,00   | 459,00       | 680,00       | 177,54                  |
|            | Cisalla forestal per a mini                        | 1       | 2.365,20   | 2.365,20   | 394,20       | 680,00       | 152,48                  |
|            | TOTAL VEHICLES                                     |         |            |            |              |              | 31.137,78               |
| MANT.      | Manteniment (combustible y consumibles)            | 1       | 8.228,61   | 8.228,61   |              |              | 8.228,61                |
|            | Manteniment (5%)(revisions, recanvis, reparacions) | 1       | 1.556,89   | 1.556,89   |              |              | 1.556,89                |
|            | Seguro (5% s/amortització)                         | 1       | 1.556,89   | 1.556,89   |              |              | 1.556,89                |
|            | TOTAL MANT vehicles                                |         |            |            |              |              | 11.342,39               |
|            |                                                    |         |            |            |              |              | TOTAL Anual 45.152,37 € |
|            |                                                    |         |            |            |              |              | TOTAL CTE. 90.304,75 €  |