

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

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.

TRAMITACIÓ ORDINÀRIA. PROCEDIMENT OBERT.

Codi de contracte	26/0021	Descripció contracte	Servei de tala i retirada d'arbres afectats per <i>Tomicus sp.</i> i altres plagues
Import Pressup.	299.951,96 €	Tipificació contracte	Serveis

INDEX

1.	Objecte del contracte	3
2.	Característiques generals del servei	3
2.1	Condicions del servei.....	3
2.2	Àmbit del servei.....	3
2.3	Termini d'execució	3
3.	Condicions tècniques del servei.....	3
3.1	Condicions tècniques generals.....	3
4.	Organització del Servei	6
4.1	Recursos materials	6
4.2	Recursos humans	9
5.	Gestió de l'aplicació informàtica Natura Espais Verds (NEV).	12
6.	Prevenició de Riscos Laborals	12
7.	Coordinació entre l'adjudicatari i l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat de l'IMPJB ...	12
7.1.	Interlocutors	13
8.	Planificació i programació del servei	13
9.	Proposta econòmica.....	13
10.	Avaluació de qualitat	13
11.	Responsabilitat.....	15
12.	Requisits generals i específics de medi ambient i sostenibilitat	15
12.1	Requisits generals.....	15

12.2 Requisits Específics. Memòria de documentació a lliurar per part de l'adjudicatari.....	16
12.3. Documentació d'aplicació	16
13. Condicions de certificació.....	16
ANNEX 1.....	18

1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el 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.

2. Característiques generals del servei

2.1 Condicions del servei

L'adjudicatari haurà d'aportar els recursos tècnics, humans i materials necessaris per a l'execució de totes les tasques descrites en aquest plec. La retirada dels arbres comporta la seva eliminació mitjançant un gestor de residus autoritzat i s'ha de fer de forma immediata a la tala, per minimitzar el risc d'expansió de la plaga (annex 2) i ajudar a reduir la propagació d'incendis.

Les actuacions es duran a terme preferiblement evitant els períodes amb major risc d'incendis compresos entre el 15 de juny i el 15 de setembre, d'acord amb el decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i coincidint amb l'època de menor risc d'incendi associat a les tasques forestals segons les indicacions de l'INFOCAT (annex 3).

2.2 Àmbit del servei

L'àmbit del servei comprèn les zones forestals de tots els espais verds presents a la ciutat de Barcelona, dels quals l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (en endavant IMPJB) n'és el responsable de la seva gestió. Per al càlcul del pressupost s'ha establert un nombre estimat d'exemplars sobre els què actuar (annex 1). En el moment de la formalització del contracte, l'IMPJB proporcionarà les localitzacions amb el nombre estimat d'arbres a talar i retirar a cada ubicació. La relació d'unitats procedeixen de l'experiència en anteriors campanyes executades (2019 i 2023) i de la revisió dels exemplars afectats en visites a les zones forestals anteriors a la redacció del present Plec.

Quedaran fora de l'àmbit d'aplicació d'aquest contracte els espais verds de la ciutat on l'IMPJB no exerceix un manteniment directe o que formen part d'altres contractes de serveis a càrrec de tercers, com per exemple són Plaça de les Glòries, Parc de Cervantes, Jardins de Vil·la Amèlia i Vil·la Cecília, Parc de Monterols, Parc del Putxet, Parc de les Rieres d'Horta, Jardins de Pla i Armengol, Parc de les Aigües del Guinardó, Parc de la Guineueta, Parc de la Pegaso i les seves àrees d'influència, excepte en el cas que l'IMPJB requereixi l'actuació de l'adjudicatari en aquests espais de manera urgent.

2.3 Termini d'execució

La durada del contracte s'estableix en 2 anys a partir de la data que es fixi en l'acta d'inici del servei, amb la possibilitat de fins a 2 anys més de pròrroga.

3. Condicions tècniques del servei

3.1 Condicions tècniques generals

La prestació de servei de tala i retirada d'arbres afectats per *Tomicus sp.* i altres plagues a diversos espais forestals dins del terme municipal de Barcelona abasta les següents condicions:

Arbres afectats per *Tomicus sp.* i altres plagues, i palmeres que es trobin en l'àrea de treball. La realització de les tasques (veure apartat 4) es durà a terme de dilluns a divendres i s'estima que durant els dos anys de vigència del contracte es realitzarà la tala i retirada d'entre 1.700 a 2.000 arbres i palmeres aproximadament (previsió de 10-12 unitats/dia com a mínim) segons els calibres i proporcions indicats a la següent taula:

% aproximat	Descripció categories arbrat i palmeres
13%	<u>De 1ª categoria:</u> arbre de 5 a 10m d'alçada, de perímetre de fons a 40cm o palmera amb alçada d'estípit >4m.
40%	<u>De 2ª categoria:</u> arbre de 5 a 10m d'alçada, de perímetre de 40 a 80 cm o palmera amb alçada d'estípit de 4 a 8m.
36%	<u>De 3ª categoria:</u> arbre de 5 a 10m d'alçada, de perímetre de 80 a 120 cm o palmera amb alçada d'estípit de 8 a 15m.
11%	<u>Exemplar:</u> arbre de 5 a 10m d'alçada, de perímetre > de 120 cm o palmera amb alçada d'estípit > 15m.

3.1.1 Mesures de protecció i senyalització

Per garantir la bona marxa dels treballs i causar el mínim de problemes a la població, l'adjudicatari es farà càrrec de l'acompliment de la normativa en temes de seguretat sobre les actuacions en l'arbrat, així com les despeses que aquest compliment origini.

L'empresa adjudicatària ha de:

- Disposar de tot el material de senyalització viària adequat (cons, senyals de trànsit, tanques, cinta d'abalisament...) per delimitar la zona de treball quan es fan tasques en alçada (annex 4 i annex 5). En cas que hi hagi una afectació sobre el trànsit, l'empresa adjudicatària informará a l'interlocutor de l'IMPJB per tal que aquest ho notifiqui a la Guàrdia Urbana segons els procediments ordinaris de l'Institut, a fi d'establir una correcta ordenació del trànsit. L'interlocutor de l'IMPJB informará l'empresa adjudicatària del dia i l'hora acordats amb la Guàrdia Urbana per realitzar aquestes actuacions.
- Abalisar correctament la zona de seguretat per impedir que cap persona pugui accedir al seu interior mentre es duen les feines de tala i retirada d'arbres (annex 4).

Un cop acabats tots els treballs, inclosa la retirada de tots els residus, es procedirà a la retirada de tots els materials de senyalització viària.

Anirà a càrrec de l'adjudicatari la reparació de la vorera i el paviment que es veiés afectat amb motiu de qualsevol actuació, procedint a la seva reparació en un termini màxim de 24 hores, quedant degudament senyalitzat mentre aquesta no es dugui a terme per tal d'evitar qualsevol mena d'accident.

3.1.2 Mesures de prevenció d'incendis forestals

Caldrà preveure i comptar amb les autoritzacions segons èpoques de l'any, en relació a l'àmbit d'actuació i característiques dels treballs marcats per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. Aquest extrem resta especificat al següent enllaç:

https://territori.gencat.cat/web/.content/home/06_territori_i_urbanisme/05_planejament_urbanistic/Planejament_general/marc_legal/legislacio_basica_i_sectorial/llei_5_2003.pdf

També se seguiran les indicacions que en cada moment pugui donar l'INFOCAT (annex 3).

https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/proteccio_civil/plans-proteccio-civil/plans-especials/infocat/index.html

3.1.3 Mesures de protecció dels animals

Cal preveure, també, per part de l'adjudicatari del servei, el compliment del Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals, de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat i de l'article 334 del Codi Penal.

En les zones d'actuació d'aquest PCT es pot considerar probable la presència d'espècies de fauna silvestre protegida i cal actuar amb precaució per evitar impactes sobre les mateixes. En aquest sentit, l'adjudicatari del servei té la responsabilitat de comprovar la possible presència d'espècies protegides, pels propis mitjans, abans d'iniciar qualsevol actuació de manteniment.

Per qüestions de seguretat, l'adjudicatari del servei haurà de seguir els criteris definits en la Instrucció Mediambiental IMA 04.05 "Detecció de nius en l'arbrat de la ciutat", parant especial atenció quan les actuacions es produeixin durant el període de nidificació dels ocells (annex 6).

Atenent a la normativa vigent, la destrucció, molèstia de llocs de cria o refugi d'espècies protegides pot ser constitutiu de delictes penals o sanció administrativa. Per a més informació, consultar l'enllaç:

<https://ajuntament.barcelona.cat/espaisverds/ca/els-parcs-i-jardins/flora-i-fauna/conservacio-de-la-fauna-silvestre-protegida-de-barcelona>

3.1.4 Gestió de residus

L'empresa adjudicatària té l'obligació de retirar tots els residus i restes resultants dels treballs contractats i, per a tal efecte, haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per procedir a la seva recollida immediata, tal com es descriu a l'annex 7: PMA/11 Gestió de residus en zones verdes.

3.1.4.1 Restes vegetals

Aniran a càrrec de l'adjudicatari la recollida i transport als abocadors de les restes vegetals resultants dels treballs en qüestió, i seran de caire obligatori aquelles restes que provenguin d'arbres vius/ en verd eliminats.

És imprescindible eliminar les restes vegetals dels arbres infectats ràpidament, de forma simultània i coordinada, com a mesura preventiva per a evitar l'escampament dels insectes adults reproductors a altres peus sans si es deixen al terra (annex 2) i per minimitzar el risc que la vegetació acumulada podria suposar davant un possible incendi forestal a la zona. Caldrà, per tant, fer la retirada després de realitzar els treballs diaris, i sota cap concepte es permetrà que les restes estiguin a la ubicació més enllà de la finalització de la jornada de treball.

L'empresa adjudicatària ha d'acreditar el contracte vigent de l'empresa amb un gestor de residus autoritzat a requeriment de la tècnica responsable. La tècnica de l'IMPJB responsable del contracte podrà realitzar, en qualsevol moment, les inspeccions que estimi oportunes, sense avís previ, a les zones de treball amb la finalitat de comprovar el compliment del requisit segons el procediment esmentat, així com dur a terme les comprovacions de la correcta gestió de les restes vegetals, mitjançant els albarans del gestor autoritzat que hauran d'adjuntar-se al comunicat setmanal (veure apartat següent).

Per a aquelles restes que es pugui assegurar que no estan afectades per plaga (arbres completament secs) es permetrà el seu triturat i incorporació de les mateixes en l'emplaçament ja que no representen un risc fitosanitari de proliferació de la plaga en acabar les feines de tala de la zona.

4. Organització del Servei

Per a la realització de les tasques descrites a l'objecte del present contracte s'estima que, durant la vigència del contracte (2 anys), es realitzaran els treballs de tala i retirada d'entre 1.700 i 2.000 arbres afectats per la plaga. L'abast de les feines serà de 85 dies hàbils/any amb un horari de treball de 8 hores diàries (aproximadament 680 hores anuals).

El nombre d'actuacions diàries pot ser molt variable donades les diferents casuístiques i les característiques inherents als diferents emplaçaments, tot i això els càlculs s'han fet sobre una quantitat diària aproximada d'entre 10 i 12 unitats/dia com a mínim.

Cadascun dels treballs diaris executats serà informat al tècnic de l'IMPJB responsable del contracte amb un comunicat setmanal, enviat cada divendres abans de les 13 h mitjançant correu electrònic, que detalli les unitats extretes per jornada, juntament amb el corresponent certificat de la seva eliminació (albarans de pes) emès pel gestor autoritzat, així com la planificació d'actuacions previstes per a la propera setmana.

Abans del dia 5 de cada mes, l'adjudicatari lliurarà, a més de la valoració econòmica per certificar, un informe d'execució mensual amb totes les actuacions realitzades especificant, dia, unitats, calibre i fotografia de cada exemplar eliminat, que es farà servir per verificar la certificació mensual dels treballs. Cal tenir en compte que l'incompliment d'aquest termini pot generar retards en la verificació de la certificació i en el seu corresponent abonament.

A l'inici del contracte, el responsable tècnic designat per l'adjudicatari haurà de disposar d'un telèfon on se'l pugui localitzar i d'una adreça de correu electrònic per a totes les comunicacions que durant l'execució del contracte es puguin generar.

Els treballs es consideraran finalitzats en el moment en què l'espai de treball quedi totalment net de les restes que s'hagin generat per l'execució de les feines.

4.1 Recursos materials

L'adjudicatari posarà a disposició del contracte els vehicles, la maquinària i les eines suficients i adequades, en perfecte estat per realitzar els serveis objecte d'aquest contracte, amb les millors condicions de seguretat, el mínim de molèsties als usuaris i amb la qualitat estipulada per l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat, de manera que es puguin assolir els objectius previstos.

L'adjudicatari ha de disposar dels mitjans necessaris per al treball en alçada (cistelles, grua, vehicles, etc.), així com la formació adient dels seus treballadors. En cas que l'adjudicatari

estimi necessari incrementar qualsevol dels mitjans que es proposen per desenvolupar les feines, podrà fer-ho sense que suposi un increment de cost per a l'IMPJB.

S'entenen inclosos dins el contracte els treballs d'arranjament o preparació del terreny per a l'accés de la maquinària i del personal a les zones de treball, i la seva restauració posterior al seu estat inicial.

4.1.1 Eines

L'adjudicatari disposarà de les eines necessàries per al normal funcionament del servei i també aquelles de reserva necessàries per a casos d'incidències, i que, com a mínim, inclourà: Xerracs, destrals, tisores manuals, cordes, politges, palanques i falques i aquelles que considerin adients.

A petició de la responsable del contracte, l'adjudicatari presentarà la relació detallada d'eines que ha de tenir a disposició de manera permanent, especificant tipus i unitats a utilitzar en la prestació amb detall de la freqüència de neteja i desinfecció de les eines (en el cas de les eines de tall).

S'entenen incloses dintre del contracte la senyalització i abalisaments necessaris per a la bona execució dels treballs i els seus elements auxiliars.

4.1.2 Vehicles i maquinària

A petició de la responsable del contracte, l'adjudicatari presentarà la relació detallada de la maquinària i vehicles que dedicarà a la prestació del servei especificant les seves característiques tècniques, els seus certificats i inspeccions en vigència (ITV, marcatge CE).

Els vehicles utilitzats per l'empresa adjudicatària compliran els requisits mediambientals vigents a la ciutat de Barcelona en el moment de les actuacions.

S'haurà de complir la "Instrucció per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat de vehicles".

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111619>

Els vehicles estaran operatius per a la seva utilització a l'inici del servei i durant el temps de prestació del mateix, establint els mecanismes adequats per tal de substituir-los en cas d'avaria. Tots els vehicles i maquinària hauran d'estar en bon estat d'higiene i aparença, i hauran de comptar amb els logotips descrits a l'annex 8.

Els vehicles que treballin en la via pública seran perfectament visibles i disposaran dels sistemes de senyalització i de seguretat obligatoris.

Estaran inclosos a dins del contracte, i a càrrec de l'empresa adjudicatària, el transport de la maquinària i de qualsevol element auxiliar fins a les zones d'actuació, i els fungibles de la maquinària emprada.

Tots els mitjans materials, com eines, vehicles i maquinària, que l'adjudicatari destini als treballs objecte del contracte, estaran en perfecte estat de conservació i ús i tindran les condicions requerides per a la finalitat que es destinin, tant de seguretat, com d'higiene i sanitàries, d'acord amb el què estableix la Instrucció de Seguretat i Salut de Desinfecció de les eines de tall (annex 9).

Llistat de maquinària i vehicles mínims que ha de disposar l'adjudicatari:

4.1.2.1. Vehicles

Tots els vehicles adscrits al present contracte hauran d'estar matriculats, amb assegurança i l'ITV en vigor en el moment de l'inici del mateix, així com disposar del distintiu ambiental que permet la circulació a les zones de baixes emissions de Barcelona. L'empresa adjudicatària posarà a disposició del present contracte, els següents vehicles:

- **1 Camió grua tracció categoria N3***
 - Tracció a les 4 rodes
 - Dimensions: Camió de dos eixos, amb una longitud entre eixos d'entre 6.700 mm. i 7.700 mm.
 - Caixa basculant i amb capacitat mínima de 18m³
 - Equipat amb grua homologada tipus pop amb rotator
 - Acreditació: Targeta de transport de residus en vigència.
- **1 Vehicle categoria N1* amb plataforma elevadora (camió cistella)**
 - Potència 88 kW (120 CV) o superior
 - Plataforma elevadora amb altura mínima de treball de 20m i 8,2 m d'abast.
- **1 Vehicle trasllat personal categoria M1***
 - Per desplaçament mínim de 3 persones
 - Apte per càrrega de materials necessaris (eines, tanques, cons...)
- **1 Vehicle trasllats tècnic responsable del contracte categoria M1***
- **1 Vehicle categoria T* (tractor)**
 - Potència 93 kW (127 CV)
 - Amb instal·lacions hidràuliques pel muntatge dels accessoris forestals
- **Accessoris forestals:**
 - 2 pinces forestals
 - 2 cisalles forestals
 - 1 cabrestant forestal

*Classificació de les categories dels vehicles segons la seva motorització, emissions i massa:

M1: Vehicles de transport de persones, inclou turismes, amb 8 seients com a màxim (sense comptar el del conductor)

N1: Vehicles de transport de mercaderies, la massa màxima de la qual no sigui > a 3,5 t.

N2: Vehicles de transport de mercaderies, la massa màxima de la qual sigui > a 3,5 t però no a 12 t.

N3: Vehicles de transport de mercaderies, la massa màxima de la qual sigui > a 12 t.

T: Vehicles especials de 2 o més eixos dissenyats per arrossegament o portar accessoris. Tractor.

4.1.2.2. Maquinària

Tota la maquinària adscrita al present contracte haurà de tenir principalment ús forestal amb accessoris convenients per les feines a executar, sense perjudici que es facin servir altres que es creguin convenients amb ús predominant en jardineria:

- **1 Miniexcavadora d'erugues de 16 CV o superior**
 - Pes operatiu: 1.749 kg
 - Cadenes de goma de 230 mm
- **1 Biotrituradora de 25 CV**
 - Cilindrada: mínima de 740 cm³
 - Diàmetre de branca màx.: 130 mm
- **3 Motoserres grans**
 - Cilindrada per sobre de 65cc
 - Longitud espasa superior a 60 cm
 - Potència entre 3,5-4 kW
- **2 Motoserres petites elèctriques**
 - Cilindrada entre 35-40 cc per a poda de branques
 - Longitud espasa: 25 a 30 cm
- **2 Tisores elèctriques**
 - Potència màxima: >800 W
 - Diàmetre de tall 40 mm
 - Pes tisora + bateria < 1.200 g

4.2 Recursos humans

L'adjudicatari posarà a disposició de la prestació del servei el personal necessari per a la bona execució dels treballs definits en aquest PCT, sempre amb la qualificació, les condicions d'aptitud i pràctica requerides al plec, o les contingudes en la seva oferta, al llarg de la durada del contracte.

Per recursos humans s'entén els treballadors i treballadores que l'adjudicatari posi a disposició del servei per desenvolupar i executar de manera correcta les accions, activitats i tasques que han estat descrites en aquest plec.

Tot el personal haurà d'estar degudament donat d'alta a la Seguretat Social i l'adjudicatari haurà de complir amb totes les obligacions legals contractuals, havent d'acreditar el pagament de les cotitzacions socials.

4.2.1 Estructura del servei i descripció dels perfils professionals

L'adjudicatari ha de garantir la presència de, com a mínim, una brigada formada per 5 treballadors en el període d'execució de les actuacions.

En funció del nombre d'hores previstes en aquest contracte i de les actuacions a realitzar s'estimen els següents recursos humans mínims:

- 1 Tècnic/a responsable
- 1 Encarregat/ada
- 1 Capatàs/assa
- 1 Oficial forestal/ xofer
- 2 Especialistes forestals

Abans de la formalització del contracte, l'adjudicatari detallarà la relació de treballadors adscrits a aquest contracte, especificant la categoria i lloc de treball a desenvolupar en aquest contracte.

En cas que s'esdevinguin canvis durant el contracte, s'haurà d'actualitzar l'organigrama i lliurar-lo al responsable del contracte amb la màxima antelació per a la seva aprovació al tècnic de l'IMPJB responsable del contracte, en un termini de 15 dies.

A requeriment de la tècnica responsable del contracte, es presentaran les acreditacions que s'estableixen més endavant en la descripció de cada perfil del present plec.

En cas de qualsevol tipus de pregunta, reclamació i/o queixa per part del ciutadà cap al personal que realitzi els treballs, aquests actuaran responnent de manera correcta i educada, transmetent en tot cas les possibles queixes o consultes al personal tècnic de l'IMPJB.

Per perfil professional s'entén el conjunt de capacitats i competències que posseeix un recurs humà a disposició del servei, que li permetrà assumir responsabilitats pròpies d'una determinada funció professional dintre dels objectius del PCT.

Els perfils professionals específics hauran d'estar qualificats segons les descripcions següents:

- Tècnic/a Responsable del Servei

El/La Tècnic/a Responsable del Servei és el responsable tècnic de la prestació del servei i de la direcció de totes les tasques referides en aquest plec i estarà en contacte directe amb l'IMPJB. És el responsable de l'organització i coordinació dels recursos a disposició del servei, sota condicions de seguretat i qualitat, de la gestió de dades incloses les de l'aplicació informàtica Natura Espais Verds (NEV), i de coordinar la redacció de informes i altres documents, així com de la planificació del servei. Durà a terme el control i inspecció necessaris per assegurar el correcte compliment de les condicions establertes al contracte, estant aquest obligat a la seva correcció immediata segons els defectes detectats, d'acord amb el què s'estableix als punts 8 i 10 d'aquest plec.

Titulació, qualificacions i experiència: Titulat superior en l'àmbit de l'enginyeria agrònoma/forestal, biologia, ciències ambientals o equivalent, amb experiència mínima acreditada de 2 anys en aquest tipus de tasques.

Dedicació: es considera que el perfil demana una dedicació estimada anual de 268 h (aproximadament 5 hores setmanals) de temps hàbil al llarg de l'execució del contracte.

- Encarregat/da

És la persona responsable de dirigir, distribuir i supervisar a l'equip de persones treballadores que té assignat, exercint el control sobre els resultats del treball. Ha de tenir perfecte coneixement de totes les tasques que s'efectuïn i ser responsable de la seva disciplina i

seguretat. Tanmateix, tindran capacitat per interpretar tot tipus de plànols i croquis. L'encarregat serà el responsable d'introduir les feines realitzades a l'aplicació informàtica Natura Espais Verds (NEV).

Titulació, qualificacions i experiència: Estarà qualificat amb un títol de cicle formatiu mitjà o equivalent, relacionat amb l'àmbit del manteniment dels espais forestals o de jardineria, amb experiència mínima de 2 anys com a encarregat de brigades de poda i/o jardineria.

Dedicació: es considera que el perfil demana una dedicació estimada anual de 680 h de temps hàbil al llarg de l'execució del contracte.

- Capatàs/assa

El capatàs és aquell que interpretant les ordres rebudes dels seus superiors, a més de realitzar el seu treball, dirigeix els treballs de l'equip de persones treballadores, amb perfecte coneixement de les tasques que aquests efectuen, sent responsable de la seva disciplina, rendiment, seguretat i trasllat en vehicles habilitats a aquest efecte, així com de la perfecta execució del treball. També realitza les tasques pròpies de la poda i tala d'arbres i és responsable del bon ús, neteja i manteniment de les màquines i eines que utilitzi per a la realització de la feina.

Titulació, qualificacions i experiència: Estarà qualificat amb una Formació Professional Bàsica (antic PQPI), Certificat d'ensenyament obligatori, o amb la titulació obligatòria de la ESO o el seu equivalent, o superior, amb experiència mínima acreditada de 2 anys en aquest tipus de tasques.

Dedicació: es considera que el perfil demana una dedicació estimada anual de 680 h de temps hàbil al llarg de l'execució del contracte.

- Especialista forestal (2 persones)

L'especialista forestal s'encarrega de treballs per als quals es requereix preferentment esforç físic i atenció, que s'executen sota instruccions concretes, té experiència en el desenvolupament de treballs per sobre de tres metres d'alçada, realitza podes especials, amb la preparació física i formativa corresponent. Realitza les seves tasques mitjançant l'ús habitual de maquinària com motoserra, desbrossadora, bufadora, etc.

Titulació, qualificacions i experiència: Experiència mínima acreditada de 2 anys en aquest tipus de tasques.

Dedicació: es considera que el perfil demana una dedicació estimada anual de 680 h de temps hàbil al llarg de l'execució del contracte.

- Oficial forestal/ xofer

És el que amb els coneixements pràctics necessaris i, si escau, en possessió del carnet de conduir adequat, presta serveis amb maquinària forestal pesada, camió-pop, retroexcavadores, motoanivelladores, tractors eruga, de cadena o màquines agrícoles similars, tenint a càrrec seu el cura i conservació dels mateixos, així com la reparació, tant en ruta, com a taller o a peu d'obra, de les avaries més elementals.

Titulació, qualificacions i experiència: Estarà qualificat amb el carnet C que permet conduir camions amb una MMA superior a 7.500 kg. Amb experiència mínima acreditada de 2 anys en aquest tipus de tasques.

Dedicació: es considera que el perfil demana una dedicació estimada anual de 680 h de temps hàbil al llarg de l'execució del contracte

5. Gestió de l'aplicació informàtica Natura Espais Verds (NEV).

Per a la gestió i control del servei, l'IMPJB disposa del sistema de "Gestió Integral Natura-Espais Verds" conegut com NEV. Aquesta aplicació té la seva versió per dispositius mòbils, *NEVmobilitat*, que serà l'emprada per l'empresa adjudicatària. Aquest és un sistema únic d'informació que permet el seguiment, control i coordinació de la gestió de les feines realitzades a l'arbrat de la ciutat, entre d'altres. L'adjudicatari està obligat a utilitzar aquest sistema com a mecanisme bàsic de relació amb la Direcció del Servei de Conservació (DSC). Diàriament l'encarregat de la brigada, o el tècnic responsable, hauran d'introduir les tasques realitzades al *NEVmobilitat*.

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans humans, tècnics i tecnològics suficients per a la gestió de dades a través del sistema *NEVmobilitat* (consistents en personal designat per la introducció de dades, dispositiu mòbil -tableta o telèfon mòbil- amb sistema operatiu actualitzat i accés a dades mòbils). L'Institut municipal d'informàtica (IMI), facilitarà a l'inici del l'accés al servei de connexió remota a l'Ajuntament de Barcelona.

L'IMPJB impartirà la formació necessària a l'adjudicatari, abans de l'inici del contracte, per tal que l'adjudicatari pugui utilitzar aquest sistema de gestió de dades des de l'inici del servei. Sempre hi haurà d'haver almenys un tècnic capacitat per a la consulta i utilització del sistema NEV, durant la totalitat del contracte.

6. Prevenció de Riscos Laborals

L'empresa adjudicatària queda específicament vinculada als preceptes de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i als de totes aquelles normes que l'han modificada i/o complementada amb posterioritat a la seva entrada en vigor i específicament al Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la documentació relativa a Prevenció de Riscos Laborals detallada al plec de clàusules administratives particulars (PCAP), per a la seva aprovació abans de l'inici de l'execució del contracte i l'haurà de mantenir actualitzada durant l'execució del mateix.

7. Coordinació entre l'adjudicatari i l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat de l'IMPJB

El compliment de l'objecte del contracte inclou la coordinació entre l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat de l'IMPJB i l'adjudicatari mitjançant l'emissió d'instruccions i/o directrius.

L'Àmbit de Gestió de l'Arbrat podrà determinar els mètodes de treball i exercir vigilància i supervisió sobre el desenvolupament de les tasques realitzades durant l'execució del servei, a l'efecte d'assegurar-se que aquestes es duguin a terme amb afecció al què s'ha pactat entre les parts quant a la qualitat, i ambdues parts tindran cura de fer servir els interlocutors i procediments de comunicació adients.

7.1. Interlocutors

La interlocució per a la prestació del servei i seguiment d'aquest contracte es durà a terme a través de l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat de l'IMPJB i de la persona tècnica responsable del mateix.

L'adjudicatari designarà a la tècnica responsable del servei com la persona encarregada de la interlocució i li delegarà tota l'autoritat i recursos necessaris per desenvolupar la prestació del servei. L'àmbit de Gestió de l'Arbrat no admetrà cap tipus d'intermediari o personal de nivell inferior en la prestació del servei.

8. Planificació i programació del servei

En el moment de la formalització del contracte, el responsable tècnic de l'IMPJB lliurarà a l'adjudicatari les localitzacions amb el nombre estimat d'arbres a talar i retirar a cada ubicació.

La planificació de l'execució de les feines proporcionades per l'IMPJB, serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària i quedarà supeditada a l'aprovació final per part de l'IMPJB, que té facultats per poder modificar-la sempre si s'escau. Aquesta planificació serà comunicada a l'interlocutor de l'IMPJB cada divendres abans de les 13 h, juntament amb l'informe d'activitat setmanal, amb la fi de poder dur a terme un control sobre les actuacions a realitzar i autoritzar les feines planificades, en cap cas es durà a terme cap actuació que no hagi estat prèviament comunicada i autoritzada per l'IMPJB.

És obligat per a l'adjudicatari establir un seguiment de les feines realitzades que deixi constància del rendiment i de les dades de l'execució, mitjançant comunicat setmanal, indicant, com a mínim, la data dels treballs i els arbres talats.

La planificació pot veure's alterada per l'aparició d'incidències o detecció per part de l'empresa adjudicatària d'altres arbres/palmeres afectats no previstos en la previsió inicial facilitada després de la formalització del contracte no detectables en la fase de redacció de la licitació per part de l'IMPJB, amb la necessitat de la seva retirada per minimitzar el risc de caiguda o trencament de branques que puguin suposar un perill per les persones així com per evitar l'expansió de les plagues. En aquests casos, l'empresa adjudicatària informará a l'interlocutor de l'IMPJB del contracte, que autoritzarà la seva tala i retirada, si s'escau.

9. Proposta econòmica

El pressupost de sortida és de 299.951,96 € (l'IVA inclòs) per realitzar serveis de tala i retirada d'arbres afectats per *Tomicus sp.* i altres plagues a diversos espais forestals dins del terme municipal de Barcelona.

A l'annex 1 s'especifiquen els preus unitaris per actuació estimada. Aquests preus de sortida inclouen els costos salarials, despesa de vehicles, gestió de residus, maquinària, mitjans auxiliars, consumibles, el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial.

10. Avaluació de qualitat

L'Àmbit de Gestió de l'Arbrat vetllarà per la correcta execució de les prestacions i serveis que realitzi l'adjudicatari i podrà supervisar el desenvolupament de les tasques executades i els seus resultats.

En aquest sentit, l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat podrà realitzar aquest seguiment a través de personal propi o delegant aquesta tasca a una altra empresa independent designada per efectuar el control de qualitat.

El control tindrà per objecte l'avaluació, tant de la qualitat del resultat de les prestacions i serveis pactats, com de la forma en què aquests s'han dut a terme, així com el compliment de les diferents disposicions que fan referència als medis humans i materials dels equips de treball i a les mesures de prevenció, seguretat i senyalització, tot d'acord amb les directrius dels Plecs propis de l'IMPJB, l'oferta presentada, les ordenances municipals de Barcelona, les bones pràctiques establertes al sector, aquest plec, el PCAP i la documentació annexa que forma part d'aquest expedient de contractació.

La prestació del servei estarà subjecta a les inspeccions i controls establerts per l'Institut per tal que es compleixin els serveis pactats i llurs programacions. Per això, l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat es reserva el dret a fer tantes inspeccions com consideri necessàries per assegurar-se que s'han seguit les condicions especificades sobre la realització de les diferents tasques, així com l'assoliment de les programacions establertes i/o acordades així com l'acompliment de les mesures de prevenció, seguretat i senyalització.

Aquesta tasca inspectora per part de membres de l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat, tindrà tot el suport que sigui necessari per part de l'adjudicatari, a fi i efecte de poder aplicar les mesures correctores que es determinin per aconseguir una millora continua en la prestació dels serveis.

L'adjudicatari estarà obligat a oferir i facilitar tot el suport i ajudes necessàries per a que el personal que realitza la tasca d'inspecció i/o seguiment de les prestacions i serveis pugui fer la seva feina de forma satisfactòria. En aquest sentit, aquest queda supeditat a l'aportació de tota la documentació que pugui ser sol·licitada per la inspecció, especialment en tot el que fa referència a la planificació i programació del servei o a qualsevol comprovació tant prèvia com posterior al servei a realitzar, en un període de temps establert i/o concret i quantes vegades ho determini l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat.

L'incompliment d'aquest punt estarà sotmès al règim de penalització o deduccions que s'estableixen al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

El resultat del seguiment i de les inspeccions servirà a l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat per detectar incompliments i desviaments en la prestació del servei per part de l'adjudicatari.

Per tal de mantenir els estàndards de qualitat que l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat desitja assolir, aquest es reserva el dret a informar a l'adjudicatari sobre les esmenes i correccions a aplicar, els seus efectes sobre el patrimoni verd inclosos, que s'hauran d'aplicar en l'execució del servei, que li seran d'obligat compliment i que s'hauran d'esmenar durant un període d'una setmana, sempre que aquestes no siguin un perill, les quals hauran d'esmenar-se en 24 hores. La notificació es farà en el moment que cregui necessari, una vegada s'hagi identificat la no conformitat amb el grau de compliment de la qualitat assolida.

La no conformitat de l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat resultarà en la aplicació de les sancions, deduccions i penalitzacions aplicables a la certificació mensual, previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

El control dels aspectes ambientals relacionats amb les activitats pròpies de l'organització que són realitzades per proveïdors de serveis/productes contractats, es realitzarà segons l'annex 10: PA 11 Control operacional.

11. Responsabilitat

L'adjudicatari serà responsable de formar i informar adequadament al seu personal, tant a nivell professional de les tasques a realitzar, com de la seguretat i salut en el treball, i del respecte al medi ambient.

L'adjudicatari assumeix la responsabilitat del correcte funcionament del servei, així com dels danys i perjudicis que el seu personal pugui patir o ocasionar, per qualsevol causa, durant l'execució dels treballs de manteniment i de la reposició de tots els elements materials i vegetals que puguin resultar afectats per la mateixa, sense que aquesta responsabilitat repercuteixi en cap cas en l'Ajuntament de Barcelona / Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona.

L'adjudicatari respectarà i vetllarà pel compliment de totes les normatives legals i els plecs i protocols definits per l'Ajuntament de Barcelona i l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona aplicables al servei, tant des de la vessant tècnica, com de la seguretat i salut del personal propi o de tercers, com del respecte al medi ambient.

12. Requisits generals i específics de medi ambient i sostenibilitat

12.1 Requisits generals

L'IMPJB considera prioritària la prevenció de riscos laborals, els aspectes ambientals i els criteris de qualitat de les activitats pròpies executades directament o externalitzades mitjançant empreses contractades.

L'adjudicatari adoptarà el compromís de gestionar amb criteris de qualitat i sostenibilitat la prestació del servei i el manteniment de l'entorn, per això amb caràcter general es tindrà en compte:

- ✓ Mesures preventives oportunes basades en les bones pràctiques de gestió mediambiental.
 - evitar abocaments líquids no desitjats.
 - evitar emissions contaminants a l'atmosfera i sorolls.
 - evitar fuites, vessaments i contaminació del sòl.
 - evitar l'abandonament de qualsevol tipus de residu.
 - la correcta gestió dels residus definits com a perillosos.
 - l'emmagatzematge i manipulació adient de productes químics i mercaderies o productes perillosos.
- ✓ L'adjudicatari adoptarà les mesures oportunes per a l'estricta compliment de la legislació mediambiental vigent (comunitària, estatal, autonòmica i local) que siguin d'aplicació al treball realitzat.
- ✓ Es compromet a subministrar informació immediata (temps de resposta màxim d'1 h després del succés) a l'IMPJB sobre qualsevol incident que es produeixi en el curs de l'execució del contracte.

- ✓ Pels incompliments detectats durant les revisions del control de qualitat o en revisions rutinàries es sancionarà a l'adjudicatari d'acord amb l'establert al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

12.2 Requisits Específics. Memòria de documentació a lliurar per part de l'adjudicatari

En el **moment de la formalització** del contracte l'adjudicatari haurà d'aportar als serveis tècnics la següent documentació:

- ✓ Relació detallada de maquinària, eines i vehicles ordenats per tipologia de motor, amb les corresponents acreditacions que s'estableixen al punt 4.1.2 d'aquest plec.
- ✓ Contracte amb el gestor de residus autoritzat.
- ✓ Relació de personal implicat en el servei indicant la formació adient a cada perfil.

Durant l'execució del contracte i amb caràcter mensual, **abans del dia 5 de cada mes** l'adjudicatari aportarà:

- ✓ Informe d'Execució Mensual amb totes les actuacions realitzades especificant, dia, unitats, calibre i fotografia de cada exemplar eliminat.
- ✓ Certificació econòmica.

Amb caràcter **setmanal** l'adjudicatari lliurarà **abans de les 13 h del divendres**:

- ✓ Comunicat setmanal de rendiments amb les unitats extretes per jornada.
- ✓ Certificat de la seva eliminació (albarans de pes) emes pel gestor autoritzat.
- ✓ Planificació de les feines per a la següent setmana.

12.3. Documentació d'aplicació

Llistat de documents d'aplicació a la Prestació del Servei:

- ANNEX 2. NORMAS DE ACTUACIÓN CONTRA ESCOLÍTIDOS 2018 (CAIB) (ILLES BALEARS)
- ANNEX 3. PLA INFOCAT.
- ANNEX 4. PSSSL 02 ISSSL 02.30 SENYALITZACIÓ TALL DE CIRCULACIÓ I ÀREA DE TREBALL.
- ANNEX 5. ISSSL 02 05 TREBALLS DE PODA EN ALÇADA.
- ANNEX 6. PMA 04 IMA 04.05. DETECCIÓ DE NIUS EN L'ARBRAT DE LA CIUTAT DE BARCELONA.
- ANNEX 7. PMA 11. GESTIÓ DE RESIDUS EN ZONES VERDES.
- ANNEX 8. VESTUARI I VEHICLES.
- ANNEX 9. PSSSL 02 ISSSL 02.22. DESINFECCIÓ DE LES EINES DE TALL
- ANNEX 10. PA11. CONTROL OPERACIONAL.

13. Condicions de certificació

L'adjudicatari presentarà la relació de les feines efectuades amb caràcter setmanal i haurà d'introduir, si s'escauen, les actuacions realitzades al *NEVmobilitat* per tal que puguin certificar-se des de l'IMPJB.

L'abonament de les tasques realitzades per l'adjudicatari es farà mensualment mitjançant el procediment de certificació de factures conformades per l'Àmbit de Gestió de l'Arbrat.

No s'efectuarà cap pagament en relació a tasques no realitzades o defectuosament executades. Les partides incloses en la factura seran les corresponents a les actuacions que estiguin correctament detallades i justificades a l'Informe d'execució mensual, segons unitats executades i preus unitaris oferts. El retard en la presentació d'aquest informe i de la certificació pot suposar retard en l'abonament de les factures corresponents.

La Técnica d'Arbrat,

ANNEX 1.

PREUS UNITARIS	Quantitat	Preu €/ut	Import Total
Tala d'arbre de 5 a 15m d'alçada, de perímetre de tronc de fins a 40cm (1ª cat.), o de palemra d'alçada d'estípit de < 4m, afectat per plaga, amb la maquinària i els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució, deixant la soca a 10cm, càrrega sobre camió i transport dels residus vegetals a gestor autoritzat.	111	77,97	8.654,67
Tala d'arbre de 5 a 15m d'alçada, de perímetre de tronc de 40 a 80 cm (2ª cat.), o de palmera d'alçada d'estípit de 4 a 8m, afectat per plaga, amb la maquinària i els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució, deixant la soca a 10cm, càrrega sobre camió i transport dels residus vegetals a gestor autoritzat.	342	127,07	43.457,94
Tala d'arbre de 5 a 15m d'alçada, de perímetre de tronc de 80 a 120 cm (3ª cat.), de palmera d'alçada d'estípit de 8 a 15m, afectat per plaga, amb la maquinària i els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució, deixant la soca a 10cm, càrrega sobre camió i transport dels residus vegetals a gestor autoritzat.	307	164,60	50.532,20
Tala d'arbre de 5 a 15m d'alçada, de perímetre de tronc de més de 120 cm (exemplar) o de palmera d'alçada d'estípit de més de 15m, afectat per plaga, amb la maquinària i els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució, deixant la soca a 10cm, càrrega sobre camió i transport dels residus vegetals a gestor autoritzat.	94	226,62	21.302,28
Total sense IVA			123.947,09
Total sense IVA 2 anys			247.894,18
IVA 21%			52.057,78
TOTAL contracte IVA inclòs			299.951,96