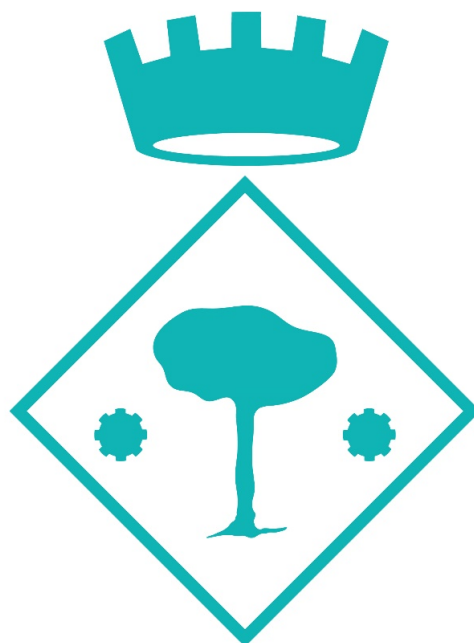




Ajuntament de Begues

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ESPORGA ESPECIAL DELS PLATANS DE L'ARBRAT VIARI DE BEGUES

Signatura 1 de 1	06/05/2024
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	52aa0fefa5f941c284ae30dca0f77f5b001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Índex de continguts

1. CONSIDERACIONS GENERALS	3
1.1 Objecte d'aquest Plec	3
1.2 Àmbit d'actuació	3
1.3 Abast de la contracta	3
1.4 Durada de la contracta	3
1.5 Normativa d'aplicació	4
1.6 Omissions	4
2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA	5
2.1 Necessitat de l'esporga	5
2.1.1 Estructura de l'arbre	6
2.1.2 Protocol de poda	6
2.1.3 Tipus de poda	6
2.2 Moment de la prestació del servei	9
2.3 Forma del tall	10
2.4 Esporga de les branques grans	10
2.5 Tipus d'esporga	10
2.5.1 Reformació	10
2.5.2 Reducció de capçada	10
2.5.3 Manteniment	10
2.6 Senyalització dels carrers	10
2.7 Restes vegetals	11
2.8 Maquinària i eines de tall	11
3. CONDICIONS DELS TREBALLS	12
3.1 Unitats sobre les que s'han d'actuar	12
3.2 Pla de funcionament	12
3.3 Personal	12
3.4 Vehicles i maquinària	13
3.5 Mida dels arbres	13
3.6 Seguiment i control dels treballs	13
3.7 Seguretat i salut	14
4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS	14
4.1 Planificació dels treballs	14
4.2 Execució dels treballs	14
4.3 Comunicats dels treballs	15
4.4 Previsió d'accidents	15
4.5 Certificacions dels treballs	15
ANNEXOS	17
ANNEX 1. INVENTARI. ÀMBIT DE TREBALL	17
ANNEX 2. QUADRE DE PREUS UNITARIS	18
ANNEX 3. PRESSUPOST	19
ANNEX 4. PLANOLS	20

Signatura 1 de 1
06/05/2024
ALFONS MILLAN LOPEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	52aa0fefa5f941c284ae30dca0f77f5b001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1 Objecte d'aquest Plec

L'objecte d'aquest Plec és la definició de les condicions tècniques particulars que s'han d'aplicar als treballs d'esporga especials dels plàtans de l'arbrat viari de titularitat municipal del terme municipal de Begues. S'haurà de garantir la seva conservació en bon estat, controlar-ne les dimensions i assegurar que causin el mínim de molèsties i interferències als ciutadans, als edificis i als diferents serveis públics.

La majoria dels Plàtans dels carrers de Begues són alts i esvelts i presenten una estructura anòmala. Això provoca la necessitat de comprovar i revisar l'estabilitat d'una bona part dels arbres (401).

A 220 plàtans se'ls hauria de practicar una poda de manteniment convencional com s'ha fet els últims anys tenint en compte els criteris descrits en el punt anterior. És necessari evitar els refaldats i neteges excessives de les capçalades. Evitar l'escurçar eixos amb poca llum que al final acaben assecant-se.

A 115 des arbres se'ls ha de practicar una poda extraordinària en algun punt de la seva capçada. La majoria de casos són eliminacions i reduccions de grans eixos que envaeixen el límit parcel·lari o branques excessivament lateralitzades.

S'han detectat 22 exemplars que pel seu estat i baixes perspectives de futur hauran de ser talats.

Poda prevista	Petit (<6m)	Mitjà (6-9 m)	Alt (9-15 m)	Exemplar (> 15 m)	Unitats
Manteniment	15	97	108		220
Manteniment i Revisió		38	233	130	401
Poda extraordinària			52	63	115
Eliminar	8	3	11		22
Total					758

1.2 Àmbit d'actuació

Aquest àmbit fa referència a la situació dels arbres a esporgar, que en la seva majoria estan situats en carrers i places del nucli urbà de Begues. Les unitats sobre les que s'ha d'actuar queden descrites a l'**ANNEX 1**, i als plànols de l'**ANNEX 4**.

1.3 Abast de la contracta

L'abast de la contracta inclou dins del preu a percebre la ma d'obra necessària per a la execució de l'esporga dels plàtans de l'arbrat viari així com els mitjanstècnics i mecànics adients i la gestió dels residus generats en aquesta activitat.

1.4 Durada de la contracta

La contracta tindrà una durada de sis mesos (6 mesos) des de el dia de la signatura del contracte.





1.5 Normativa d'aplicació

A més d'allò que s'exposa en el plec, de les indicacions en cada cas dels Serveis Tècnics Municipals, i d'acord amb la legislació vigent que afecta a les corporacions locals, serà també d'aplicació, la següent normativa:

"NORMES TECNOLÒGIQUES DE JARDINERIA I PAISATGISME NTJ 14 C, de la Fundació Jardineria i Paisatge i el Col·legi Oficial d'Enginyers tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.

1.6 Omissions

Les omissions que hi puguin haver en aquest plec, o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs d'esporga, no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar, segons el bon ofici i costum dels treballs de jardineria, com si haguessin estat efectivament descrits.





2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA

2.1 Necessitat de l'esporga

Tot i que per a un bon desenvolupament de l'arbre, a priori, no és necessària l'esporga, si que ajuda a mantenir una sèrie de funcions: estètiques, sanitàries i de seguretat. Els motius de l'esporga de l'arbrat viari al nostre municipi són:

- Aconseguir i mantenir un desenvolupament adequat de l'arbre.
- Mantenir la bona salut i una estructura correcta.
- Evitar caigudes de branques que puguin causar danys a persones obéns.
- Evitar interferències entre la copa i els vianants, trànsit, edificis o instal·lacions de serveis.

S'ha dit que la millor poda és la que no es fa. Això és cert si considerem l'arbre en un entorn natural però cal fer algunes consideracions en el medi urbà.

En primer lloc, els arbres que plantem han estat produïts en un viver i la seva estructura ha estat alterada durant el procés de cultiu, preparació, transport i plantació.

D'altra banda, el medi urbà és un medi amb importants restriccions al desenvolupament arbori.

A l'arbrat viari la principal raó de poda és sense cap dubte la seva situació, que moltes vegades entra en conflicte, amb l'edificació, el trànsit, la senyalització ...

Un altre aspecte a considerar, són les constants agressions que pateixen els arbres urbans i que porten a un envelliment prematur i un alt risc de fractura, que obliga a intervenir per raons de seguretat.

Però no convé actuar només quan ja s'ha produït el conflicte, la poda de l'arbrat viari té la seva raó de ser com a tècnica de regulació de l'estructura de l'arbre de forma anticipada.

També cal assenyalar que la poda genera poda. En moltes ocasions les raons de la poda les provoquen les operacions de poda anteriors. En l'arboricultura urbana no està justificada la poda repetitiva que és freqüent en la fructicultura.

La poda ha de respondre a un raó de poda objectiva:

- Situació - Conflictes amb l'entorn
- Seguretat - Gestió del Risc
- Regulació estructura de l'arbre

Per tal de mantenir la salut de l'arbre i el seu bon aspecte en uns nivells òptims s'han d'establir una sèrie d'actuacions. En primer lloc, s'han d'esporgar les branques malaltes, malmeses i mortes per tal d'impedir infestacions.

L'esporga de branques sanes només es justifica en els següents casos : esclarissat de copa per permetre l'entrada de llum i aire quan és molt densa, formació adequada de la copa, eliminant branques creuades o mal dirigides i per revitalitzar arbres vells o poc vigorosos.

Per altra banda, les esporgues dràstiques redueixen seriosament la superfície foliar potencial debilitant l'arbre i fent-lo més susceptible a les infeccions.





Als carrers és necessari esporgar els arbres sempre que manifestin interferències amb les instal·lacions aèries, amb el trànsit rodat i amb les edificacions, i per prevenir la caiguda accidental de branques.

En cas d'actuació per interferències amb l'entorn immediat de l'arbre cal reduir el volum de l'arbre recercant l'equilibri i cal procurar que l'arbrat presenti un aspecte homogeni en cada carrer pel que fa a la mida, volum i tractament.

2.1.1 Estructura de l'arbre

La poda no consisteix a tallar branques, ni la qüestió és si es talla més amunt o més avall. La poda és un diàleg entre el podador i l'arbre. El podador pren la iniciativa i talla la branca, però la resposta a aquesta acció la dona l'arbre.

Qualsevol manipulació de l'estructura de l'arbre implica una resposta que pot allunyar-se o acostar-se als objectius de la poda. Per podar correctament, necessitem conèixer anticipadament les respostes de l'arbre a les nostres accions.

Antigament es creia que l'estructura d'un arbre estava totalment condicionada a l'entorn en el qual vivia i que es podia configurar a voluntat. Actualment, però, és reconegut que les diferents espècies d'arbres parteixen d'un model arquitectural determinat genèticament que apareix en les primeres fases del seu desenvolupament mentre no sigui vulnerat.

L'estructura d'un arbre en un moment donat és el resultat de l'equilibri entre els processos de creixement endògens i les restriccions externes exercides per l'entorn. Podríem dir que l'estructura d'un arbre és el resultat de la genètica (espècie), desenvolupament, entorn i la seva història.

2.1.2 Protocol de poda

El coneixement de les lleis que regulen l'estructura dels arbres es converteix en el fonament sòlid de les tècniques de poda aplicades a l'arboricultura.

Si quan tallem sabem anticipadament quina serà la resposta de l'arbre cap a la nostra actuació, podrem aconseguir els nostres objectius de la manera més eficient i respectuosa.

Per prendre decisions sobre la necessitat de poda i el tipus de poda d'un arbre concret seguirem el següent protocol:

1. Abans de podar, cal "llegir" l'arbre i el seu entorn.
2. Abans de podar valorar les raons de poda.
3. Abans de podar valorar la capacitat de resposta de l'exemplar.
4. A la poda, mai escurçar les unitats, si és necessari eliminar-les.
5. Per escurçar una branca corbada cal deixar la ramificació del costat convex.
6. Després de la poda convé revisar l'arbre per veure la seva resposta.

Amb aquests senzills criteris podem fer front a la majoria de les operacions de poda que se'ns poden presentar i podem afirmar, que si treballem respectant les lleis que regulen l'estructura de cada arbre i cada branca, la nostra intervenció aconseguirà els seus objectius de la forma més sostenible per l'arbre i per a la població.

2.1.3 Tipus de poda

En el cas de Begues podem parlar de podes ordinàries i de podes extraordinàries. Les podes ordinàries són les que haurien de realitzar en condicions normal que segons l'estat de l'exemplar poden ser podes de manteniment o bé, podes de manteniment





amb una revisió i comprovació estructural dels seus eixos principals.

En canvi, les podes extraordinàries només es poden aplicar en situacions especials i amb raons concretes com per exemple conflictes amb l'entorn (cas de Begues límits parcel·lars) i seguretat.

MANTENIMENT

La finalitat de la poda de manteniment és corregir errors que es produeixen en l'estructura de l'arbre i evitar conflictes amb l'entorn.

Eliminar eixos (branques, reiterats o suplents) secs o trencats, o que tinguin indicis de risc, per exemple, braços de palanca llargs amb defectes, eliminar alguns suplents que desequilibren la capçada i són substituïbles, eliminar algunes branques baixes que suposen un conflicte amb obstacles o de pas, escurçar branques baixes madures deixant un tira-saba en el costat superior de l'eix (epitonía) per mantenir la capçada aixecada.

En els arbres que presenten símptomes de trobar-se dins d'un procés de decaïment s'aconsella eliminar només la fusta seca si suposa un risc de caiguda.

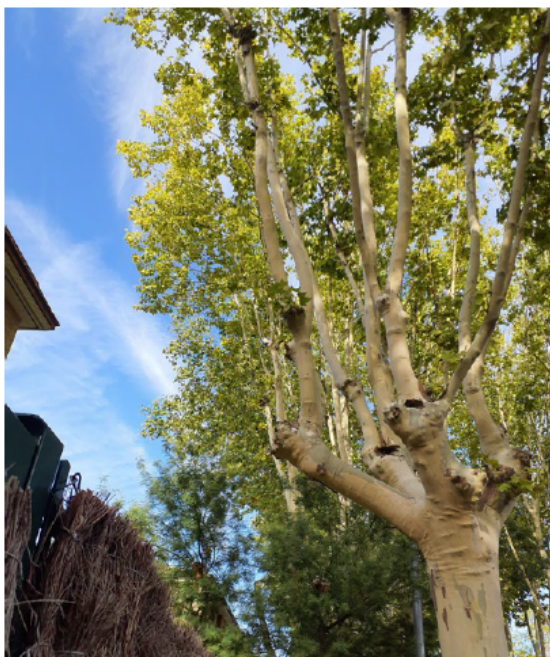


Exemple arbre amb poda de manteniment

MANTENIMENT I REVISIÓ

Es poda de manteniment i que inclou també tot un seguit de comprovacions eix per eix de l'estabilitat de l'exemplar. L'arborista anirà comprovant l'estabilitat i resistència de cada eix en el punt d'unió més desfavorable en els exemplars amb alteracions greus en l'estructura principal i creu i en arbres excessivament esvelts. Es realitzarà amb més èmfasis en aquells exemplars que presenten alteracions estructurals greus en els punts d'unió. Només s'eliminaran els eixos inestables i que puguin provocar alguna fractura.





Exemples arbres amb poda de manteniment i revisió

És molt important la funció preventiva d'aquest tipus d'operacions per detectar qualsevol alteració abans que es produeixi l'incident. En moltes ocasions consisteix en realitzar una inspecció que ens confirmi que no hi ha necessitat d'intervenció.

És important que aquest tipus d'inspecció ho realitzi un arborista especialitzat i que es repeteixi al cap de pocs anys.

PODA EXTRAORDINÀRIA

La poda extraordinària consisteix en aquelles actuacions de poda de manteniment però que en un punt concret de l'exemplar s'ha d'intervenir d'una forma més intensiva. Per exemple, la reducció o eliminació d'eixos grans que sobrevoien el límit parcel·lari. Reduccions de branques lateralitzades, braços de palanca,... En alguns casos potser serà necessari realitzar podes de reformació parcial d'una part de la capçada o d'un eix.





Exemples arbres amb poda extraordinària

És important que aquest tipus de poda ho realitzi un arborista especialitzat.

Es preveu l'esporga en alçada amb tècniques de trepa en alguns exemplars on no sigui possible l'ús de la cistella autoportant.

La poda en alçada és una tècnica especialitzada de poda o tala d'arbres les branques o treballs dels quals no es poden fer des del terra. Per a això, és necessari usar tècniques i eines especialitzades com cordes, arnesos, escales, cistelles, etc... Consisteix en la poda o tala d'arbres des de l'alçada de la capçada, o des del seu interior.

Normalment aquesta tècnica s'usa per a treballs en arbres que estan envoltats d'infraestructures delicades les quals no permeten ser talats o podats amb les tècniques convencionals d'abatiment. Mitjançant l'ús d'equips, cordes i eines adequades, els professionals realitzen talls precisos i asseguren amb cordes el descens de les restes tallades.

ELIMINAR EXEMPLAR

Durant el treball de camp es van detectar alguns exemplars que pel seu estat fisiològic i estructural es recomana la seva eliminació i, si es considera oportú, la posterior substitució.





Exemple arbrat a eliminar

2.2 Moment de la prestació del servei

Aquesta actuació haurà de ser realitzada en l'època més adequada en funció de l'estat fisiològic de la planta i del tipus d'esporga que es preveu realitzar.

La poda pot ser realitzada en qualsevol època de l'any evitant la brotada i no és recomanable podar durant la caiguda de la fulla. Algunes operacions es recomanable realitzar-les en activitat (poda en verd) com l'eliminació de branques seques o de suplents. La poda en parada vegetativa presenta l'avantatge de que ofereix millor visibilitat per distingir l'estructura de l'arbre.

Les podes periòdiques, com els caps de gat, s'han de realitzar en parada vegetativa.

2.3 Forma del tall

Cal efectuar el tall en la secció del pla resultant entre l'arruga de l'escorça de la branca i l'extrem superior del coll de la branca, incidint positivament en la formació del call de cicatrització. S'ha d'evitar el deixar monyons que sobresurtin per què s'assequen i constitueixen un focus d'infecció impedeixen la cicatrització.

2.4 Esporga de les branques grans

Si les branques que s'han d'eliminar són molt pesades cal extrema les precaucions per evitar danys per esquinçament a l'escorça per sota de la branca. Abans d'efectuar el tall definitiu s'ha de suprimir la zona superior de la branca practicant un tall inferior per sota de la branca (de baix a dalt), seguit d'un altre tall de dalt cap a baix, per així suprimir la branca pesant.

Posteriorment es practicarà el tall definitiu segons les descripcions del tall correcte. En el supòsit de branques grans, s'utilitzarà el sistema de lligat.

2.5 Tipus d'esporga





Els principals tipus d'esporga que s'ha previst efectuar estan definits a les NTJ i són els indicats a continuació:

2.5.1 Reformació

Es practica en arbres adults que han patit una esporga dràstica o una falta de formació durant els primers anys i cal reconduir-los cap a les formes naturals o desitjades. S'ha de procedir de forma similar a la descrita en l'apartat anterior, però tenint especial cura en els talls, ja que s'hauran de d'efectuar en branques de major diàmetre.

Per a la reconstrucció adequada s'han d'escollir branques centrals verticals que presentin major vigor i resistència. Per facilitar l'engruiximent i la millor forma de l'estructura cal potenciar l'evolució dels borrons i brots secundaris de les branques que impedeixin una correcta insolació.

2.5.2 Reducció de capçada

És el tipus d'esporga que es realitza per reduir en amplada, alçada o volum de la capçada de l'arbre, deixant l'arbre amb la seva forma original intacta, però com a màxim 1/3 més petit. Aquesta esporga també es realitza en operacions de reequilibri de capçada, actuant només en un dels costats de la capçada.

2.5.3 Manteniment

Un cop l'arbre ha assolit l'equilibri, les operacions de poda s'han de limitar als talls necessaris per tal d'eliminar les branques seques, malaltes o atacades per insectes, branques massa properes al tronc o mal orientades, branques amb perill de trencament i aquelles que interfereixen amb el pas de serveis i edificis i rebrots de tronc i arrel. S'obté així una copa equilibrada i aclarida, i es manté la seva estructura original.

2.6 Senyalització dels carrers

Per tal de garantir la bona marxa dels treballs d'esporga i causar els mínims problemes a la ciutadania, l'adjudicatari s'ha de fer càrrec de senyalitzar (senyals, tanques, cons, ...) els carrers i altres punts afectats amb motiu de l'esporga, almenys 48 h de l'execució dels treballs, tant per evitar l'estacionament de vehicles, com per avisar als veïns, que es treballarà en el carrer.

La senyalització s'ha de fer de manera que resulti suficientment visible i constarà d'un rètol de 60x90 cm aproximadament, d'un material resistent de color groc on siguin clarament visibles els següents elements: senyal de prohibit aparcar (R-308), llegenda que especifiqui "senyalització excepcional. Ajuntament de Begues", el dia i la franja horària en la que es preveu realitzar les feines i el logotip de l'empresa adjudicatària (amb una mida màxima de 10 x15cm).

Els senyals es col·locaran lligats als arbres i hauran de seguir en tot moment les indicacions que s'especifiquen al reglament de circulació. Caldrà col·locar tants com sigui necessari per tal que siguin fàcilment visibles des de qualsevol punt del carrer afectat. Una vegada finalitzada l'esporga del carrer es procedirà a retirar les senyalitzacions immediatament.

La zona de treball es protegirà totalment amb cons, tanques i cintes d'abalisament degudament col·locats i es destinaran els treballadors necessaris per tal d'impedir la circulació de persones i vehicles per la zona de treball.

2.7 Restes vegetals





L'adjudicatari tindrà l'obligació de retirar tots els residus resultants dels treballs contractats, dintre del mateix dia en que realitzi el seu servei, i a aquest efecte ha de disposar de tots els mitjans necessaris.

Totes les restes vegetals resultant de l'execució dels treballs d'esporga s'hauran de retirar de la via pública de forma simultània i coordinada a mida que s'estiguin realitzant els mateixos. Els carrers, voreres i elements afectats pels treballs hauran d'estar netes de les restes de poda al final de la jornada laboral.

Una vegada retirada la part més grollera dels residus mitjançant càrrega en camió i transport a planta de tractament autoritzada, triturats in situ o no depenent de les circumstàncies del carrer afectat, es procedirà a l'escombrada de les voreres per a retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió.

2.8 Maquinària i eines de tall

La maquinària i eines de tall hauran de garantir la millor qualitat del tall possible, per tal que aquests tinguin una execució segons les especificacions d'aquest plec i de les normes tecnològiques corresponents. L'adjudicatari vetllarà en tot moment per a la conservació en un perfecte estat de la maquinària i les eines d'esporga per tal de garantir que el seu funcionament sigui òptim.

EINES DE TALL PER A L'ESPORGA D'ARBRES

Eines manuals	• Serra de ma • Serra de perxa • Tisores de podar d'una ma • Tisores de podar de dues mans • Tisores de perxa o telescòpiques
Eines mecàniques	• Tisores pneumàtiques • Serra mecànica • Serra mecànica de perxa

Cal afegir les cordes, arnesos, escales, i tot l'equip necessari en cas d'actuar sobre l'arbrat amb tècniques de trepa.

3. CONDICIONS DELS TREBALLS

A continuació es descriuen els criteris que regiran tots els treballs d'esporga objecte d'aquest contracte.

3.1 Unitats sobre les que s'han d'actuar

Les unitats sobre les que s'ha d'actuar son les que consten als ANNEXES 1 i 4.

3.2 Pla de funcionament

Els licitadors hauran de presentar un pla de funcionament en que s'hi reflecteixin les previsions dels treballs objecte de la contracta, detallant:





- Previsions de personal que s'adscriurà a la realització dels treballs, fent constar l'organigrama funcional i les categories de cadascun.
- Temporalització prevista dels treballs, on quedi reflectit el temps necessari per efectuar els treballs objecte del contracte i les dades en que es realitzaran.
- Relació de vehicles, maquinària i eines previstos per a la contracta.

3.3 Personal

El contractista disposarà del personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari per a satisfer totes les exigències del contracte i complirà amb els seus treballadors la legislació i els convenis vigents que els afectin.

- L'adjudicatari haurà de disposar d'un responsable Tècnic amb la Titulació d'Enginyer Tècnic Agrícola en l'especialitat de jardineria i paisatgisme, o amb la titulació de grau amb equivalència amb màster sobre gestió d'arboricultura urbana, per a la direcció dels treballs de la contracta. S'haurà d'acreditar l'experiència en el sector de la arboricultura urbana.
- El contractista haurà de disposar del personal necessari per satisfer totes les exigències de la contracta.
- Els treballs de poda seran efectuats per personal experimentat i hauran de conèixer les necessitats i funcionament de cada espècie, així com les normes de seguretat i manipulació de plataformes elevadores, acreditant experiència en els treballs.
- El personal adscrit a la contracta haurà d'anar en tot moment correctament uniformat, portant l'emblema o distintiu de l'empresa, així com els EPI's corresponents a les feines a desenvolupar.
- L'adjudicatari es responsabilitzarà de la urbanitat dels seus empleats tant amb el personal de l'ajuntament com amb la ciutadania en general i intervindrà davant de qualsevol problema que puguin ocasionar.

3.4 Vehicles i maquinària

Els licitadors hauran de detallar els vehicles, la maquinària, les eines i estris necessaris que posaran a disposició de la contracta per tal de poder realitzar adequadament tots els treballs previstos en aquest plec, tenint en compte que els treballs esmentats es realitzen a la via pública.

- Les plataformes elevadores i vehicles que es deixin a la via pública, tanten la realització de les feines com en períodes en que no es treballi, estaran degudament estacionats i senyalitzats sense que puguin molestar al trànsit ni als vianants.
- Els vehicles que s'utilitzin per a la execució de les feines descrites en aquest plec han de complir les condicions necessàries per a l'ús al qual són destinats, amb referència a la seva seguretat i al seu estat mecànic. També hauran d'estar degudament identificats amb el rètol i emblema de l'empresa adjudicatària; així com els llums d'emergència giratoris corresponents.





VEHICLES I MAQUINÀRIA

Vehicles i maquinària	- Plataforma elevadora (mínim 20m d'alçada) autopropulsable, autònoma i amb preses de pistola pneumàtiques. - Camió basculant, d'un mínim de 3,5 tones
-----------------------	--

3.5 Mida dels arbres

L'instrument que s'utilitzarà per a les previsions de treballs a realitzar es basarà en el nº d'arbres, espècies, grandària, ubicació i tipus de poda detallats en aquest Plec a l'ANNEX 1. Als efectes de l'inventari i per tal de procedir a facturarels treballs realitzats, els arbres s'agrupen en mides diferents. Es defineixen quatre grups: Petit Mitjà, Alt i Exemplar.

1. Arbres de gran desenvolupament

- **Petit:** calibre aproximat < 50 cm i/o menys de 6 m d'alçada
- **Mitjà:** aproximadament entre 50-70 cm i/o entre 6 i 9 m d'alçada
- **Alt:** entre 70-125 cm i/o entre 9 i 15 m d'alçada
- **Exemplar:** > 125 cm i/o més de 15 m d'alçada

3.6 Seguiment i control dels treballs

Es realitzarà un seguiment i control dels treballs amb periodicitat setmanal de forma coordinada entre el responsable tècnic designat per l'adjudicatari i el director tècnic designat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

En aquesta visita tècnica setmanal es supervisarà tota la feina realitzada i es comprovarà tant la quantitat d'arbrat esporgat i la qualitat de les esporgues realitzades, així com que s'estiguin complint les previsions efectuades. També s'aprofitaran aquestes visites tècniques per anar planificant els treballs a realitzar durant la següent setmana.

3.7 Seguretat i salut

L'adjudicatari prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents o perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent en aquesta matèria a la legislació general estatal.

L'adjudicatari haurà d'elaborar un pla de seguretat i salut pel servei objecte del contracte. Aquest pla haurà de observar com a mínim els següents aspectes:

- Identificació dels riscos professionals possibles en el treball.
- Condicions dels mitjans de protecció personal i col·lectiva.
- Equips de protecció individual i col·lectiva.
- Senyalització dels treballs.
- Serveis de prevenció.

MÀQUINES I EQUIPS DE SEGURETAT





Seguretat personal	• Casc de seguretat (en treballs amb serra mecànica, amb auriculars) • Ulleres de protecció • Pantalons de protecció per a serra mecànica • Botes de seguretat amb puntera d'acer o de protecció per a serra mecànica • Guants de cuir.
Seguretat en alçada	• Màquines d'accés: Plataforma hidràulica • Plataforma autopropulsada • Cistella elevadora • Arnés de seguretat i eslinga d'acer

4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Les condicions d'obra executada comprèn els treballs de poda dels arbres incloent els treballs derivats com a recollida de brancatge i de les restes, neteja, escombrada, càrrega, transport fins a abocador autoritzat o planta de compostatge i trituració.

El contractista restarà obligat a fer tot allò que sigui necessari per a la bona marxa dels treballs objecte d'aquest contracte i a seguir les indicacions que li doni la direcció facultativa sota el seu millor criteri.

4.1 Planificació dels treballs

Anualment, abans de l'inici de la campanya, l'adjudicatari presentarà un pla de treball on quedaran reflectides les dates que es preveuen a cada zona amb la informació disponible en aquell moment. Aquesta planificació es farà en base a les condicions previstes en aquest plec i a l'inventari d'arbrat viari i s'anirà revisant a mesura que s'executi el contracte.

4.2 Execució dels treballs

La comunicació entre l'ajuntament i l'empresa adjudicatària ha de ser ràpida concreta i eficaç, i per tant, s'utilitzaran tots els mitjans possibles per aconseguir aquest objectiu.

Els treballs es realitzaran preferentment de forma continuada a tot el municipi, amb les excepcions dels casos que es determinin específicament. No s'admetran treballs discontinus en el temps en un mateix carrer, plaça, parc o equipament municipal, si no és justificable o s'ha acordat així amb els Serveis Tècnics Municipals.

La necessitat d'efectuar un seguiment correcte i de poder prendre les mesures oportunes fa imprescindible que el contractista adverteixi als Serveis Tècnics Municipals i a la Policia Local dels treballs que te previst realitzar, amb 48h d'antelació.

4.3 Comunicats dels treballs

A efectes de poder portar un control dels treballs que es realitzen, l'empresa haurà de lliurar setmanalment el llistat d'arbres esporgats durant la setmana anterior, per espècie, localització, tipus d'esporga i mida.

En aquest informe setmanal s'inclouran les baixes que s'han detectat (escocells buits) i els arbres que han estat necessari talar per motius de seguretat (prèvia autorització





dels Serveis Tècnics i acceptació del cost de la feina). També es farà constar les diverses incidències detectades durant l'execució del servei.

L'adjudicatari, a més dels comunicats de treballs especificats, estarà obligat a facilitar les dades que amb finalitats estadístiques i de control, considerin necessàries els Serveis Tècnics municipals.

4.4 Previsió d'accidents

El contractista prendrà totes les precaucions necessàries per a evitar accidents i perjudicis de tot ordre. És responsable d'aquests accidents i perjudicis, i s'ha d'atenir en aquesta matèria a la legislació vigent. Els adjudicataris són els únics responsables dels danys o perjudicis ocasionats a béns o persones terceres amb motiu dels treballs contractats, que han de senyalitzar-se adequadament i tenir cura de la seva realització amb el respecte degut a persones i bens afectats.

En previsió de possibles danys a tercers, el contractista haurà de comptar amb una assegurança de responsabilitat civil general, que cobreixi tots els possibles accidents i danys produïts a tercers fins a una cobertura de, com a mínim **300.000 €** (TRES-CENT MIL EUROS) per sinistre.

4.5 Certificacions dels treballs

La facturació dels serveis d'esporga objecte d'aquest contracte es realitzaran mensualment sobre feina feta i amb els preus unitaris de l'ANNEX 2 resultants després d'aplicar la baixa econòmica ofertada pel licitador.

Els càlculs del pressupost de la contracta s'han realitzat, segons el quadre que s'adjunta al l'ANNEX 3 en base a les mides de l'arbre, el número d'unitats, al tipus d'esporga que es preveu realitzar i al preu d'esporga unitari de cada categoria.

Per tal d'anar facturant mensualment les feines executades, s'hauran de realitzar les certificacions corresponents. Es certificaran les feines una vegada s'hagin finalitzat, entregada la informació requerida pels Serveis Tècnics Municipals i comprovada pel mateix Servei. Una vegada realitzades les comprovacions es redactarà un acta de seguiment del servei, a partir del qual es certificaran les feines.

S'ha de tenir present que la facturació total no podrà sobrepassar en capcas l'import de la contracta, a no ser que des de l'ajuntament s'ampliï el nombre d'arbres sobre els que s'ha d'actuar. Si això tingués lloc abans de procedir a executar les feines extraordinàries es pactaran els preus unitaris amb els responsables tècnics i econòmics municipals.

Signat, el dia de la signatura electrònica

Alfons Millan Lopez
Tècnic de serveis

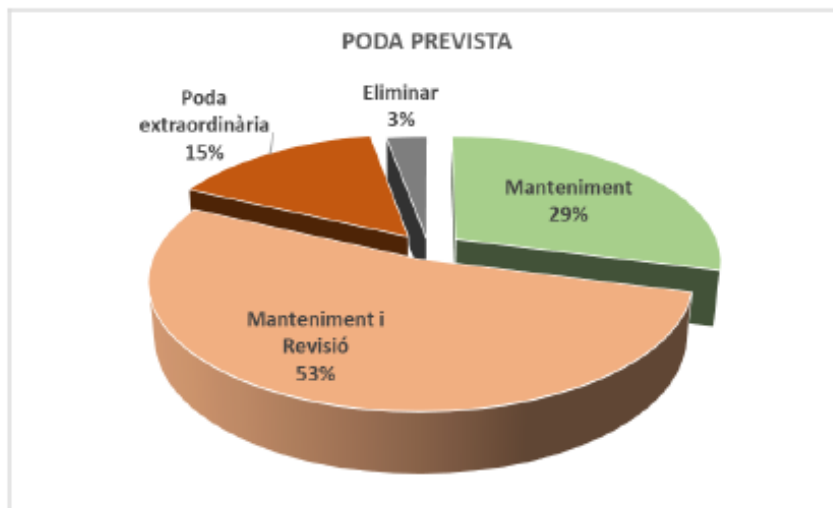




ANNEXOS

ANNEX 1. INVENTARI. ÀMBIT DE TREBALL.

La majoria dels Plàtans dels carrers de Begues són alts i esvelts i presenten una estructura anòmala. Això provoca la necessitat de comprovar i revisar l'estabilitat d'una bona part dels arbres (401). Tenint en compte l'estat general de l'arbrat (poques alteracions greus) aquest actuació es podria fer un cop i repetir-la al cap d'uns anys. Alhora també es podria realitzar la revisió en diversos anys i mentrestant se'ls realitzaria una poda de manteniment.



A 220 plàtans se'ls hauria de practicar una poda de manteniment convencional com s'ha fet els últims anys tenint en compte els criteris descrits en el punt anterior. És necessari evitar els refeldats i neteges excessives de les capçalades. Evitar l'escurçar eixos amb poca llum que al final acaben assecant-se.

A 115 des arbres se'ls ha de practicar una poda extraordinària en algun punt de la seva capçada. La majoria de casos són eliminacions i reduccions de grans eixos que envaeixen el límit parcel·lari o branques excessivament lateralitzades. L'any següent es revisarà la resposta de l'arbre en aquest punt i es decidirà si és necessari una altra intervenció. Si la resposta és bona i ha assolit l'objectiu de la poda, es seguirà amb poda de manteniment.

S'han detectat 22 exemplars que pel seu estat i baixes perspectives de futur es recomana la seva tala.

Poda prevista	Petit (<6m)	Mitjà (6-9 m)	Alt (9-15 m)	Exemplar (> 15 m)	Unitats
Manteniment	15	97	108		220
Manteniment i Revisió		38	233	130	401
Poda extraordinària			52	63	115
Eliminar	8	3	11		22
Total					758





ANNEX 2. QUADRE DE PREUS UNITARIS.

Capítol	Concepte	Preu/unitari
PRE31-906U	Poda MANTENIMENT d'arbre planifoli < 6 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	41,25€
PRE31-906S	Poda MANTENIMENT planifoli de 6 a 9 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	52,67€
PRE31-906T	Poda MANTENIMENT d'arbre planifoli de 9 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	72,17€
PRE31-906V	Poda MANTENIMENT d'arbre planifoli de 15 a 20 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	120,23€
PRE31-REV9	Poda MANTENIMENT I REVISIÓ d'arbre planifoli h6 a 9 m, cistella mecànica, aplec+carrega+transport brossa planta. Es comprova l'estabilitat i resistència de cada eix en el punt d'unió més desfavorable. Reduccions i talls eixos segons necessitats.	71,94€
PRE31-REV2	Poda MANTENIMENT I REVISIÓ d'arbre planifoli de 9 a 15 m, cistella mecànica, aplec+carrega+transport brossa planta. Es comprova l'estabilitat i resistència de cada eix en el punt d'unió més desfavorable. Reduccions i talls eixos segons necessitats.	105,88€
PRE31-REV3	Poda MANTENIMENT I REVISIÓ d'arbre planifoli h15-20m, cistella mecànica, aplec+carrega+transport brossa planta. Es comprova l'estabilitat i resistència de cada eix en el punt d'unió més desfavorable. Reduccions i talls eixos segons necessitats.	191,71€
PRE31-907C	Poda EXTRAORDINÀRIA planifoli o conifera de 9 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada si fos necessari, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	298,51€
PRE31-906Q	Poda EXTRAORDINÀRIA d'arbre planifoli de 15 a 20 m d'alçària, amb tècniques de grimpada si fos necessari, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	319,91€

Preus unitaris (exclòs l'IVA)



Signatura 1 de 1	06/05/2024
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	52aa0fefa5f941c284ae30dca0f77f5b001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 3. PRESSUPOST

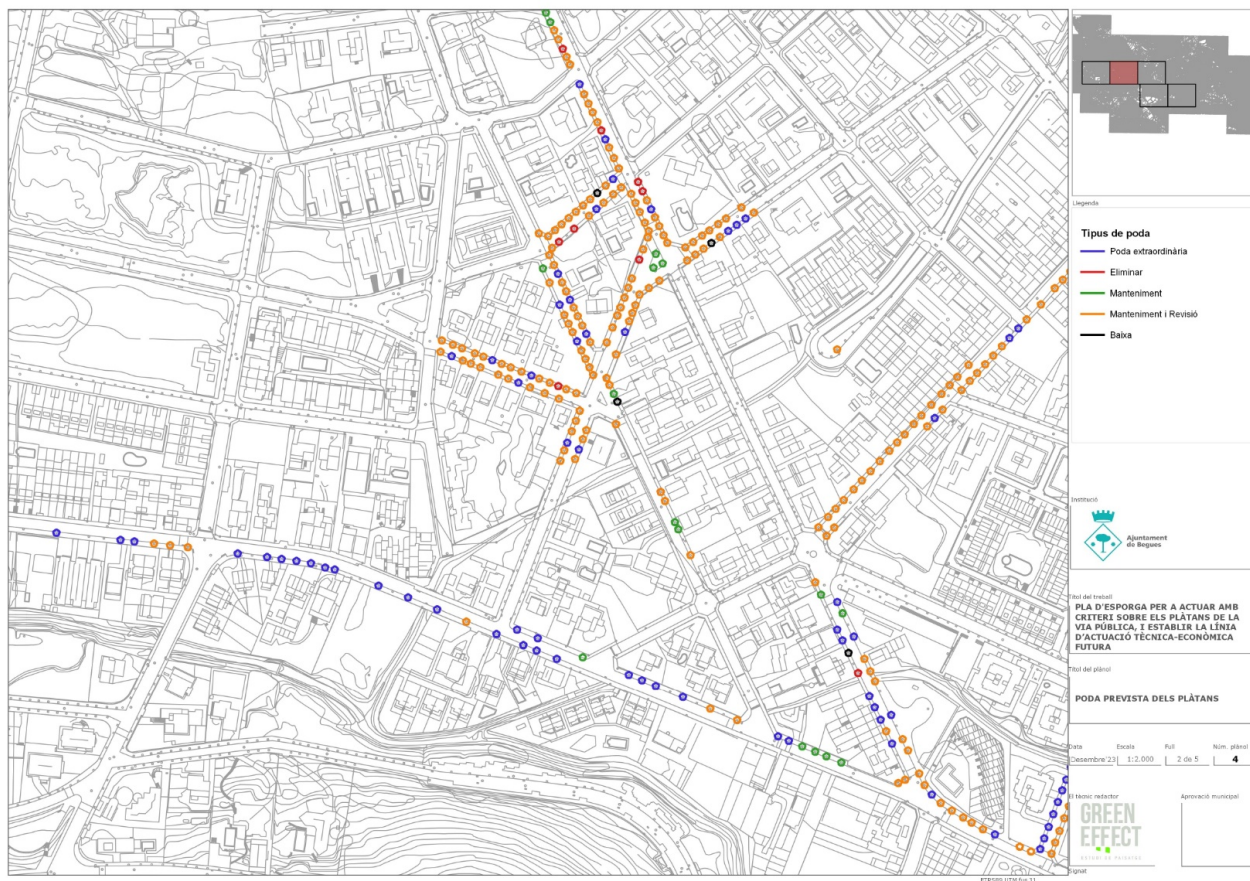
Capítol		Concepte	Preu/unitari	Amidament	Preu
PRE31-906U	u	Poda MANTENIMENT d'arbre planifoli < 6 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	41,25€	15	618,75€
PRE31-906S	u	Poda MANTENIMENT planifoli de 6 a 9 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	52,67€	97	5.108,99€
PRE31-906T	u	Poda MANTENIMENT d'arbre planifoli de 9 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	72,17€	108	7.794,36€
PRE31-REV9	u	Poda MANTENIMENT I REVISIÓ d'arbre planifoli h6 a 9 m, cistella mecànica, aplec+carrega+transport brossa planta. Es comprova l'estabilitat i resistència de cada eix en el punt d'unió més desfavorable. Reduccions i talls eixos segons necessitats.	71,94€	38	2.733,72€
PRE31-REV2	u	Poda MANTENIMENT I REVISIÓ d'arbre planifoli de 9 a 15 m, cistella mecànica, aplec+carrega+transport brossa planta. Es comprova l'estabilitat i resistència de cada eix en el punt d'unió més desfavorable. Reduccions i talls eixos segons necessitats.	105,88€	233	24.670,04€
PRE31-REV3	u	Poda MANTENIMENT I REVISIÓ d'arbre planifoli h15-20m, cistella mecànica, aplec+carrega+transport brossa planta. Es comprova l'estabilitat i resistència de cada eix en el punt d'unió més desfavorable. Reduccions i talls eixos segons necessitats.	191,71€	130	24.922,30€
PRE31-907C	u	Poda EXTRAORDINARIA planifoli o conífera de 9 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada si fos necessari, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	298,51€	52	15.522,52€
PRE31-906Q	u	Poda EXTRAORDINARIA d'arbre planifoli de 15 a 20 m d'alçària, amb tècniques de grimpada si fos necessari, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	319,91€	63	20.154,33€
					101.525,01€



ANNEX 4. PLANOLS



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	52aa0fefa5f941c284ae30dca0f77f5b001	
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSWeb/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Signatura 1 de 1
ALFONS MILLAN LOPEZ
06/05/2024

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	52aa0fefa5f941c284ae30dca0f77f5b001	
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSWeb/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	52aa0fefa5f941c284ae30dca0f77f5b001	
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





