

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MIXT DE SERVEIS I SUBMINISTRAMENT PER A LA GESTIÓ DE L'ARBRAT DE L'AJUNTAMENT DE MOLLET DEL VALLÈS. COSE/23029.

INDEX

1. CONSIDERACIONS GENERALS	3
1.1. Abast d'aquest Plec	3
1.2. Normativa d'aplicació	3
1.3. Descripcions dels detalls dels treballs	4
2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT DE L'INVENTARI I DE L'APLICACIÓ DE GESTIÓ	4
2.1. Necessitat de l'inventari i el seu manteniment actualitzat	4
2.2. Actualització de l'inventari	4
2.3. Prestacions i programa informàtic	4
3. DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA	6
3.1. Necessitat de l'esporgada	6
3.2. Moment de prestació del servei	7
3.3. Forma dels talls	8
3.4. Esporgada de les branques grans	8
3.5. Tipus de poda	9
3.6. Freqüència de les esporgades	14
3.7. Senyalització i delimitació dels carrers	15
3.8. Retirada de restes	16
3.9. Maquinària i eines de tall	17
4. DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ARRABASSADA DE SOQUES	18
4.1. Necessitat de l'arrabassada de soques	18
4.2. Moment de realització dels treballs	18
4.3. Prevenció de la ruptura de serveis	18
4.4. Arrabassada de soques	19
4.5. Retirada de restes	19
4.6. Aportació de sauló a l'escocell	19
5. DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE PLANTACIÓ	19
5.1. Moment de prestació del servei	19
5.2. Subministrament de l'arbrat a plantar	20
5.3. Especificacions tècniques de la plantació	20
5.4. Reg	21
6. DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE REG AMB CAMIÓ BÓTA	21
6.1. Necessitat del reg amb camió bóta	21
6.2. Moment de prestació del servei	21



6.3.	Aigua de reg _____	22
6.4.	Dosi, freqüència i temporada del reg _____	22
6.5.	Reg amb camió bóta _____	22
7.	DEFINICIÓ DELS TREBALLS EXTRAORDINARIS PER EMERGÈNCIES _____	23
8.	CONDICIONS DELS TREBALLS _____	24
8.1.	Unitats d'esporga anuals _____	24
8.2.	Memòria tècnica: Pla de funcionament _____	24
8.3.	Disposició de personal _____	27
8.4.	Relació mínima d'eines i màquines per a la contracta _____	29
8.5.	Disposició de vehicles _____	29
8.6.	Mida dels arbres _____	30
8.7.	Seguiment i control dels treballs _____	31
8.8.	Seguretat i salut _____	31
9.	EXECUCIÓ DELS TREBALLS _____	32
9.1.	Execució dels treballs _____	32
9.2.	Gestió de restes _____	32
9.3.	Comunicats dels treballs _____	33
9.4.	Previsió d'accidents _____	33
10.	MESURATGE I ABONAMENT _____	34
11.	ANNEX 1: INVENTARI A L'INICI DEL CONTRACTE _____	35
12.	ANNEX 2: QUADRE DE PREUS UNITARIS I ESTUDI ECONÒMIC _____	38

1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1. Abast d'aquest Plec

El present document fixa i defineix els requisits i característiques en relació a la forma en que s'han de dur a terme el conjunt d'operacions que conformaran el manteniment de l'arbrat públic de Mollet del Vallès.

- Gestió informatitzada dels treballs i manteniment de l'inventari de l'arbrat públic
- Esporgues i tals
- Arrabassada de soques
- Subministrament i plantació d'arbres i treballs complementaris
- Regs mitjançant camió bóta
- Instal·lació i revisió dels sistemes d'ancoratge i avaluació del risc associat
- Treballs extraordinaris en cas d'emergències

L'objecte del servei que es contracta, és el manteniment integral de l'arbrat públic dels carrers, places, equipaments municipals i qualsevol altre punt que s'indiqui al terme municipal de Mollet del Vallès, per tal de garantir-ne la seva conservació en bon estat, controlar-ne les dimensions, assegurar que causin el mínim de molèsties i interferències als ciutadans, als edificis i als diferents serveis públics i preservar la seguretat del ciutadà en tot moment.

Les diferents operacions que conformen el manteniment són: la gestió informatitzada del servei i la conservació de l'**inventari** de l'arbrat públic i la seva actualització, l'**esporga**, la **tala** i l'**arrabassada de la soca** dels exemplars que per justificades raons tècniques s'indiquin des dels Serveis Tècnics Municipals (STM), el **subministrament** i la **plantació** d'arbres i el **reg** mitjançant camió bóta dels arbres de nova plantació i d'anteriors campanyes i la instal·lació i revisió dels sistemes d'ancoratge aeris i l'avaluació de risc associada.

Així mateix, queden inclosos en la contractació i en el preu tots els treballs complementaris com la senyalització dels carrers, delimitació de l'àmbit de treball, la retirada i tractament de restes, i tots aquells altres treballs necessaris per a la correcta execució del contracte i seguiment de la normativa de seguretat i salut corresponent.

1.2. Normativa d'aplicació

Es considera d'obligat compliment les NTJ: Normes tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme, publicades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya i la Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana, sempre que no es contradiguin amb les especificacions tècniques recollides en aquest Plec.

1.3. Descripcions dels detalls dels treballs

Les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs objecte d'aquest plec, 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.

2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT DE L'INVENTARI I DE L'APLICACIÓ DE GESTIÓ

2.1. Necessitat de l'inventari i el seu manteniment actualitzat

L'inventari detallat de l'arbrat públic de Mollet del Vallès és l'instrument bàsic que s'utilitzarà per a les previsions dels treballs i per tant caldrà que es trobi actualitzat en tot moment, incorporant els treballs que efectivament s'hagin portat a terme i les modificacions o incorporacions que s'hagin realitzat.

Amb la formalització del contracte, al contractista se li proporcionarà accés a l'inventari gràfic i les dades alfanumèriques complementaries mitjançant la plataforma municipal BMaps.

A l'annex 1 es pot consultar l'inventari en el moment de la licitació. Aquest inventari es va actualitzant a mesura que es porten a terme treballs.

El contractista ha de garantir en tot moment que els treballadors del servei coneixen les eines informàtiques necessàries per a dur a terme les operacions necessàries. En aquest sentit la formació del personal adscrit al contracte en BMaps anirà a càrrec del contractista.

El programari proposat, permet realitzar tot tipus de planificacions dels treballs a portar a terme i els costos que se'n derivin a partir dels preus del contracte. És molt important introduir tot els treballs realitzats al sistema, ja que a base d'aquesta informació es genera la certificació dels treballs.

2.2. Actualització de l'inventari

Tal com s'ha especificat anteriorment, l'inventari ha d'estar actualitzat sempre, la qual cosa comportarà l'actualització de la base de dades de l'inventari amb els camps mínims següents: Unitats, espècie, mida, ubicació i estat fisiològic i sanitari de cada exemplar. Gràficament tota la informació de l'inventari també ha de estar actualitzada correlativament amb la base de dades per tal que pugui ser consultada en temps real.

2.3. Prestacions i programa informàtic

Les funcionalitats bàsiques del sistema GIS utilitzat:

- Permet la informatització i gestió de l'inventari complet de l'arbrat, a través del sistema de GIS, accessible des d'Internet a través dels navegadors habituals (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer) amb l'ús dels dispositius mòbils i/o ordinadors sobretaula.
- El sistema GIS utilitzat és de software lliure. Les dades estructurades estan ubicats a una BBDD espacial PostGIS (la versió GIS de Postgres), el que representa el nucli del sistema GIS.
- Existeixen dos eines de gestió d'aquesta informació del nucli.
- QuantumGIS és l'eina d'edició i gestió de informació georeferenciada en el format de les coordenades en la codificació ETRS89 des de l'oficina per els tècnics.

BMaps amb l'accés via web és l'eina de manteniment de l'inventari i de gestió de treballs al camp, utilitzant els dispositius mòbils per la gestió de la informació. Es tracta d'un aplicatiu contractat per l'Ajuntament i que aquest posa a disposició del contractista. El contractista el podrà utilitzar sense cap cost.

- BMaps permet mantenir les dades de l'inventari de l'arbrat actualitzat, donar d'alta, baixa un arbre, modificar la seva geoposició, canviar els seus paràmetres associats, tals com espècies, mida, data de plantació, etc. Introduir els treballs i les visites realitzades, realitzar consultes sobre l'històric dels treballs.
- BMaps permet també fer consultes temàtiques versus diferents temes definides, per exemple podes planificades i podes realitzades, regs realitzats en els últims 2, 5, 7 dies, reg planificat, plantacions planificades i plantacions realitzades. Totes aquestes accions es pot realitzar des de dispositius mòbils (telèfons mòbil, tablets, etc.), també és compatible amb els entorns dels navegadors Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer dels ordinadors sobretaula amb el sistema operatiu Windows.
- BMaps permet aplicar diferents tipus de filtres amb el fi de seleccionar la informació per dates i/o empreses realitzadores de treballs. També disposa de cerca pel número identificatiu de l'arbre.
- A l'enregistrar visites utilitzant l'eina de BMaps es pot afegir els documents adjunts, tals com les fotos i informes.
- QuantumGis disposa del mòdul de planificació de treballs a realitzar, que permet fer anàlisi, planificació i simulació, a través de la interfície gràfica i a través dels menús de l'aplicació i el càlcul dels costos que se'n derivin a partir dels preus del contracte amb generació d'informes detallats a base d'aquestes consultes. Permet també efectuar, simulació de pressupostos.
- QuantumGis compta amb el mòdul de certificacions de treballs realitzats.
- Mitjançant aquest sistema GIS, es pot mantenir els històrics de podes, de tractaments fitosanitaris, plantacions, intervencions, incidències, etc. per tal de poder realitzar les consultes i informes corresponents.

L'aplicació Bmaps, la base de dades espacial PostGis (dades gràfiques i alfanumèriques) estan allotjats en els servidors externs. Totes les dades són propietat de l'Ajuntament com és el contingut de la base de dades espacial en el format PostGIS.

Les dades en el que estarà referenciada tota la informació és ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) com sistema de referència geodèsic oficial per la referenciació geogràfica i cartogràfica en l'àmbit de la Península Ibèrica i les Illes Balears, ajustant-se a la posició de la cartografia del municipi. La projecció utilitzada serà l'UTM. En cas que aquests no estiguin posicionats a la cartografia (escocells desplaçats o noves plantacions) caldrà posicionar-los amb una precisió mai inferior als 80 cm.

El contractista posarà una *tablet* a disposició dels tècnics de l'Ajuntament per a realitzar les visites de camp i les inspeccions. El sistema operatiu mòbil d'aquesta tablet serà Android i el navegador Google Chrome. També disposarà d'un altre dispositiu per ús propi per la gestió del contracte.

3. DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA

3.1. Necessitat de l'esporgada

L'Ajuntament de Mollet, és conscient que malgrat que per a un bon desenvolupament de l'arbre, no és imprescindible l'esporga, si que ajuda a mantenir una sèrie de funcions: estètiques, sanitàries i de seguretat que en determinats espais i carrers urbans la justifiquen i la poden fer necessària.

Per ajudar a preservar la salut i el bon aspecte de l'arbre, cal esporgar, en primer lloc, les branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la infestació de l'arbre per fongs xilòfags, que podrien penetrar per aquesta via.

L'eliminació de branques sanes, a priori, només es justifica per esclarissar la copa, permetent l'entrada de llum i d'aire quan és molt densa, per donar bona forma a l'arbre, eliminant les branques creuades o mal dirigides i per revitalitzar arbres vells o poc vigorosos. Les esporgades dràstiques, en canvi, al reduir seriosament la superfície foliar potencial, poden debilitar l'arbre i fer-lo més susceptible a les plagues i malalties i menys segur.

En determinats carrers és necessari esporgar també els arbres per evitar interferències amb les instal·lacions aèries, amb el trànsit rodat i amb les edificacions, i per prevenir la caiguda accidental de branques.

Finalment, en el cas de determinades espècies hi ha aspectes de neteja i al·lèrgologia que poden aconsellar efectuar esporgues anuals o bianuals per preveure determinats efectes no desitjables.

Tots aquests factors determinaran la planificació anual de l'esporga de l'arbrat de Mollet de manera que s'establiran rotacions de carrers i zones on es determinaran esporgues anuals, bianuals, triennals o de major freqüència segons cada cas.

En tots els casos és fonamental efectuar correctament els talls i utilitzar les eines més adequades en bon estat de conservació.

3.2. Moment de prestació del servei

L'esporga dels arbres haurà d'efectuar-se en l'època més adequada en funció de l'estat fisiològic de la planta i del tipus d'esporga que es preveu realitzar, i sempre fora de la època de floració de la època de la caiguda de la fulla.

Per les frondoses de fulla caduca, el moment més adequat per la major part de les operacions d'esporga és entre els mesos de novembre i febrer parant atenció especial a no efectuar esporgues en èpoques de fortes glaçades ni quan les condicions adverses ho desaconsellin (com en casos de nevada o pluges torrencials). Així mateix, en determinats casos s'han previst actuacions de poda en verd més enllà del període de repòs vegetatiu. Les actuacions de poda en verd, que normalment no impliquen actuacions dràstiques, sinó en punts concrets de la capçada estan justificades en els casos que s'actua per retirar branques seques, neteja de capçada, apartar branques de rètols, semàfors, fanals o façanes i per refaldar determinats arbres. Es realitzaran les podes mínimes necessàries en els mesos de nidificació d'ocells (entre els mesos de març i juny) i sempre revisant abans la presència de nius d'aus. En cas de trobar-ne, es reprogramarà la poda a partir del mes de juny. La poda en verd s'iniciarà a partir del mes de juny.

En el cas de les palmeres l'esporga s'efectuarà seguint els allò que estableix l'ordre ORDRE RP/145/2018, de 8 d'agost, o posteriors en la que es qualifica d'utilitat pública la prevenció i la lluita contra el morrut de les palmeres.

Els treballs de poda de carrers i places es realitzaran de dilluns a divendres entre les 7:00 i les 16:30 h respectant sempre els límits establerts per l'Ordenança sobre el soroll i les vibracions. Els treballs fora d'aquest horari caldrà que estiguin autoritzats expressament pel responsable del contracte i per raons extraordinàries.

Els treballs de poda de les escoles és realitzaran durant les vacances de Nadal i en cas que no es puguin acabar en aquest període, es faran en caps de setmana o dies festius (a Mollet es festiu local el 22 de gener), sempre fora de l'horari d'obertura del centre i garantint l'absència d'alumnes al pati.

Alguns dels treballs de poda previstos caldrà que es realitzin en períodes determinats. En particular, caldrà realitzar els següents:

3.2.1. Esporga dels carrers amb enllumenat nadalenc

En tots aquells casos en que es preveu la instal·lació d'il·luminació i motius nadalencs s'esporgaran els arbres dels carrers afectats durant la primera quinzena de novembre.

3.2.2. Esporga de les escoles

En el cas que l'Ajuntament decideixi incloure en la planificació els treballs d'esporga els patis de les escoles, aquestes esporgues s'efectuaran preferentment durant les vacances de nadal o algun cap de setmana immediatament posterior. En tot cas, aquests treballs s'efectuaran sempre fora de la jornada escolar i garantint que no hi hagi alumnes ni altres persones en tot l'àmbit de treball.

3.2.3. Altres circumstàncies especials

Sempre que es donin especials circumstàncies que ho requereixin o aconsellin, caldrà adaptar al moment d'efectuar els treballs d'esporga i a aquestes procurant en tot moment que les interferències i/o molèsties causades siguin mínimes.

3.3. Forma dels talls

Els talls s'han de realitzar al nivell de la base de la branca a eliminar, deixant la ferida enrasada amb l'arruga del tronc sempre sense afectar-la. No s'han de deixar monyons que sobresurtin perquè s'assequen i constitueixen un focus d'infecció i impedeixen la correcta compartimentació de les ferides.

La ferida resultant del tall d'una branca s'ha d'allargar en el sentit de la longitud de la branca, aprimant-se cap als extrems per a obtenir una forma de trau. Donat que el moviment de la saba és longitudinal i paral·lel al llarg del càmbium, una interrupció brusca d'aquest, com en el tall d'una branca, interromp la circulació i causa la mort de les àrees immediates al tall, per damunt i per sota d'aquest. Donant forma de trau a la ferida s'aconsegueix una difusió lateral de la saba suficient per tal que això no succeeixi i s'afavoreixi la compartimentació de la ferida.

3.4. Esporgada de les branques grans

Si s'han d'eliminar branques grans cal extremar les precaucions per evitar que el pes de la branca esqueixi una tira llarga d'escorça per sota d'aquesta. Per això, es fa un primer tall per sota de la branca a una distància de la forqueta aproximadament igual al diàmetre de la branca, aprofundint fins que el xerrac comenci a blocar-se. Aleshores es fa el tall definitiu de dalt a baix, a una distància de la forqueta igual al doble del diàmetre de la branca. Un cop tallada la branca, s'elimina el monyó amb un tercer tall arran de tronc segons les descripcions del tall correcte.

Així mateix cal garantir sempre que es prenen totes les mesures necessàries per evitar riscos de caiguda de branques sobre els vianants o altres elements presents a la via pública.

3.5. Tipus de poda

A continuació es defineixen els diferents tipus d'esporga que s'ha previst efectuar:

3.5.1. Formació

S'anomena poda de formació a aquella que es practica als arbres joves per tal de donar-los la forma desitjada i sempre durant els primers anys des de la seva plantació. S'ha de començar tan aviat com l'arbre estigui establert, generalment 3 anys després de la plantació.

Es porta a terme a dintre de la capçada temporal dels arbres joves generalment per assegurar un tronc dominant i treballar per aconseguir una capçada permanent, estable i sostenible, a la vegada que es proporciona suficient espai lliure a mesura que l'arbre es desenvolupa.

L'espai lliure mínim (alçada de pas) que es defineix és de 3 metres pel pas de vianants i ciclistes i de 5-7 m pel pas dels vehicles, tenint en compte la ubicació i l'espècie de l'arbre en qüestió. El refaldat de la copa s'ha de realitzar en passos successius mantenint una proporció acceptable entre la capçada i el tronc superior de 2:1 (capçada:tronc). En arbres joves es pot aplicar una excepció on la proporció pot començar com 1:1, tot i que sempre es preferible deixar una major proporció de capçada.

A la capçada temporal cal podar les branques codominants persistents, branques gruixudes (relació branca/tronc superior a 1:3), branques trencades, mortes o moribundes, branques malaltes, amb forquetes dèbils, branques de freguen, etc.



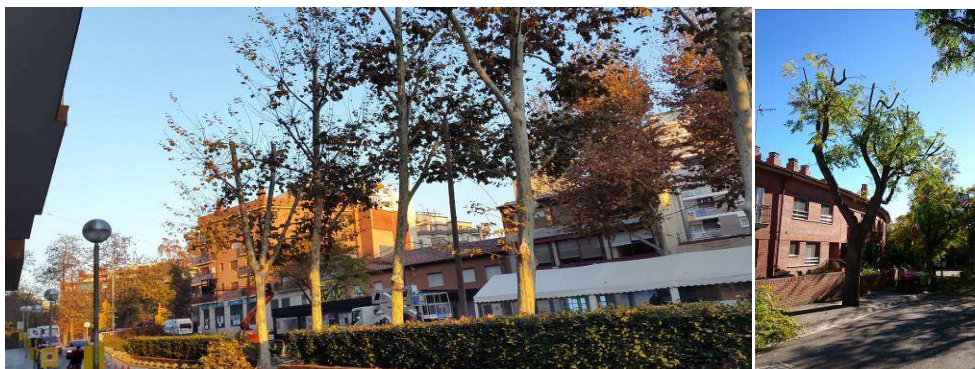
3.5.2. Reformació

S'anomena poda de reformació a aquella que es practica en arbres adults que degut a esporgues mal fetes o incorrecta formació durant els primers anys, o bé degut a una necessitat de gestió, cal reconduir-los o canviar-los la forma respecte al port que tenen donant-li un port més natural o estructuralment més robust. L'esporga de reformació implica sempre un canvi important en el

port de l'arbre.

Un tipus de poda de formació és l'anomenat tercejat, que consisteix en l'esporgada dràstica de les branques d'un arbre, deixant-les a 1/3 de la seva longitud. Aquesta operació desfigura completament l'arbre ja que elimina la seva copa normal. Per a tercejar branques grans s'ha de fer un tall diagonal, que començarà indistintament per damunt d'una gemma vigorosa o d'un brot sa, i davallarà creuant la branca amb un angle de 45°. La gemma o brot ha de quedar en el vèrtex del tall i ha d'estar orientada en la direcció en què es desitja que creixi de nou la branca.

Per raons tècniques i aplicant criteris especialitzats, el responsable del contracte o tècnics especialitzats externs al contracte designats a tal efecte, podrà indicar podes de reformació més concretes per resoldre problemàtiques específiques d'alguns arbres.



3.5.3. Reducció de capçada

S'anomena poda de reducció de capçada a aquella que es practica en arbres adults i ben formats en els quals es desitja mantenir el port i la forma actuals, però controlant, i si cal reduint, la mida de la capçada. Consisteix en l'eliminació selectiva de branques o parts de branques d'un arbre per reduir l'alçada i l'amplada, arribant a una reducció de com a màxim 1/3 del volum de la capçada. No confondre amb el tercejat, desenvolupat a l'apartat previ, que és una reducció de capçada molt més dràstica (es tallen 2/3 de la longitud de la branca). En aquest cas, la major part dels talls no s'efectuen sobre els talls de l'any anterior sinó que sovint es busca anar ramificant la capçada buscant sempre que aquesta segueixi mantenint branques primàries, secundàries i ramificacions més petites. El procediment a seguir és el mateix que en la formació de l'arbre, es a dir, escurçant totes les branques tal i com ja s'ha definit i esclarissant la copa si escau.



3.5.4. Brocada llarga

S'anomena poda de brocada llarga a aquella que es practica en determinats arbres que s'esporguen anualment o biennalment amb l'objectiu de controlar el volum de la seva capçada. Consisteix en seleccionar els brots més vigorosos, pinçant-los a 1/3 de la seva longitud, i eliminant la resta dels brots mal dirigits o que no interessin. Sovint aquesta esporga implica la necessitat de seleccionar punts de tall de major antiguitat i tallar per sota dels talls del darrer any, per tal de recuperar el volum desitjat i impedir que la capçada creixi de manera constant.



3.5.5. Retall

S'anomena poda de retall a aquella que es practica en determinats arbres amb motius purament estètics, de control de les seves dimensions amb una freqüència anual o biennal, o en algunes espècies com *Ligustrum sp.* o *Photinia sp.* per tal d'evitar la formació i posterior caiguda dels fruits a terra. Consisteix en modificar el port natural de l'arbre, intentant obtenir la forma i volum desitjat. Aquesta esporga es realitza amb tisores de retall i únicament en casos especials, en funció de l'espècie (com el xiprer) i prèvia autorització expressa es podrà fer mitjançant el tallabarder mecànic.



3.5.6. Poda de Manteniment

S'anomena poda de manteniment a aquella que es practica en arbres adults ben formats i on no cal reduir la capçada. Consisteix en eliminar les branques seques, trencades, malaltes o atacades per insectes, branques concurrents i aquelles en que existeixi el perill de trencament o que interfereixin el pas, de serveis o edificis, obtenint-se com resultat una aclarida de la copa i reducció de determinades branques, mantenint l'aspecte i estructura original.

També es considera esporga de manteniment els apantallaments que cal efectuar en determinades parts de la copa d'un arbre per allunyar-lo d'edificis, altres arbres, fanals o punts de llum i senyalització vertical, miralls, etc. També es considera poda de manteniment el refaldat, l'eliminació de brots d'arrels, de peu o de tronc.

També s'assimilarà a aquest tipus de poda, l'enretirada dels fruits dels ginkgos atès que el rendiment de la feina és equivalent a una poda de manteniment.

Si l'arbre ha estat podat anteriorment pot ser necessari reformar els talls incorrectament executats i que no estiguin reaccionant correctament.



La poda de manteniment efectuada durant el període vegetatiu de l'arbrat és la denominada poda en verd.

Després de la campanya de poda habitual, que es porta a terme durant l'hivern, la brotació que fan alguns arbres fa necessària la poda per raons de funcionalitat (proximitat a certs elements urbans), o per raons de seguretat (branques seques que presenten perill de caiguda).



3.5.7. Poda de palmeres

Al tractar-se d'una poda absolutament específica en que bàsicament es realitza la neteja i supressió de fulles velles, les especificacions que s'aplicaran tant pel que fa a les eines de poda com a forma de realitzar els talls, seran les descrites a la NTJ 14 B de manteniment de palmeres.

3.5.8. Neteja de l'estípit de les palmeres

Com a regla general, amb la poda de les palmeres no s'arranca la totalitat de la fulla des de l'estípit, sinó que la part de la beina queda adherida. Amb els anys, però, aquesta beina es desprèn. Quan això succeeix, cal netejar el tronc fins per sota de la valona o les fulles que no s'hagin podat.

Aprofitant aquesta circumstància, es retiraran les males herbes i altres objectes estranys que hi pugui haver a l'estípit i la valona. També es portarà a terme la formació de la valona, si fos necessari.

3.6. Freqüència de les esporgades

La freqüència de les esporgues vindrà determinada per les particularitats resultants dels factors que es donin en cada carrer, plaça o jardí, com amplada de voreres, pas de serveis, marc de plantació, espècies, mides i en funció del tipus d'arbres i de la seva formació i de les necessitats fixades per l'Ajuntament en cada cas recollides en l'aplicació de gestió d'arbrat.

En la planificació dels treballs es tenen en consideració els següents criteris:

- En les parcs, places i d'altres zones verdes, on els arbres tinguin espai suficient per al seu desenvolupament, l'esporgada únicament serà necessària per mantenir el bon estat sanitari, la forma adequada i garantir la màxima seguretat i estabilitat de les branques.
- Respecte dels arbres d'alineació en carrers, la manca d'espai per al seu normal desenvolupament i la prevenció de caiguda accidental de branques i parts malmeses, farà necessària la seva esporgada amb una freqüència que oscil·larà entre un i cinc anys amb caràcter general.
- En el cas d'espècies que produeixin fruits molestos, s'incrementa la freqüència de les esporgades per minimitzar-ho. Així per exemple, quan sigui possible els plàtans i les troanes s'esporgaran cada dos anys i les moreres de fruit cada any.

3.7. Senyalització i delimitació dels carrers

Per a garantir la bona marxa dels treballs i causar el mínim de problemes a la població, el contractista es farà càrrec de senyalitzar als carrers i altres punts de possible conflicte, almenys **5 dies abans de l'execució dels treballs**. Aquesta senyalització s'haurà de comunicar per correu electrònic a la Policia Municipal i al responsable del contracte.

La senyalització es farà de manera que resulti suficientment visible i constarà d'un rètol d'un material resistent on hi hagi: una senyal de prohibit aparcar (R-308) i una llegenda on s'especifiqui: TREBALLS EN ARBRAT, AJUNTAMENT DE MOLLET DEL VALLÈS, SERVEI DE PARCS I JARDINS i el dia i l'horari en que es preveu realitzar els treballs.



Els senyals es col·locaran lligats als arbres o altres elements verticals amb materials que no els

malmetin i caldrà garantir que els rètols siguin visibles i es mantinguin en la posició inicial fins la finalització dels treballs. També sempre es col·locarà una senyal abans i una senyal després del tram o element afectat. Caldrà col·locar-ne tants com sigui necessari per tal que siguin fàcilment visibles des de qualsevol punt del carrer afectat.

Per la seva fabricació i disseny, caldrà seguir en tot moment les indicacions que s'especifiquen al reglament de circulació.

En cas que hi hagués elements que no es poden retirar i puguin patir desperfectes per causa dels treballs caldrà que el contractista els protegeixi suficientment i si és impossible caldrà comunicar-ho als STM per tal que determinin com procedir. Caldrà disposar dels materials necessaris mínims sempre durant l'execució dels treballs.

Immediatament després de finalitzar l'esporga del carrer es procedirà a retirar les senyalitzacions i proteccions i netejar el carrer. L'incompliment d'aquest requeriment, pot comportar una falta lleu.

La zona de treball es tancarà totalment amb cons, tanques i cintes de 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. En cap cas es permetrà la presència de ciutadans i persones alienes al servei dins de la zona de treball.

3.8. Retirada de restes

Tots els residus resultants de l'execució dels treballs d'esporga, es retiraran simultàniament i coordinada en el moment que s'estiguin realitzat als mateixos.

Sota cap concepte no es permetrà que les restes d'esporga estiguin al carrer més de 3 dies després de finalitzats els treballs en aquell punt i una vegada retirada la part més grollera dels residus, es procedirà a l'escombrat de les voreres per a retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió.

La retirada de les restes es realitzarà mitjançant una trituració in situ al mateix carrer i tot seguit es transportaran a la zona d'aplegada de material. Per aquesta finalitat l'Ajuntament te habilitat un espai dins del Municipi per tal de fer-ho servir com a zona d'aplegada de triturat (avinguda de Rívoli, al costat dels camps de futbol Germans Gonzalvo).

El contractista mitjançant els seus propis vehicles i maquinaria carregarà, traslladarà diàriament i descarregarà totes les restes de l'esporga i tales a la zona d'aplegada municipal.

Un cop al mes com a mínim, en funció dels volums derivats de l'esporga, procedirà al voltejat, triturat i recol·locació del material resultant. Totes les operacions inclòs el voltejat del material triturat anteriorment, maquinaria i mà d'obra aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Les restes que no es puguin triturar caldrà gestionar-les segons la prescripció 11.2.

3.9. Maquinària i eines de tall

La maquinària i eines que s'utilitzaran per els treballs d'esporga seran aquelles que garanteixin una millor qualitat dels talls, per tal que aquests siguin executats tal i com s'especifica en aquest plec i en les normes tecnològiques corresponents.

En aquest sentit no es podrà utilitzar mai com a eina d'esporga la destal i s'utilitzarà el xerrac i les tisores. Així mateix, s'autoritzarà la utilització de tisores pneumàtiques i motoserres sempre que els treballs a realitzar això ho requereixin.

L'ús del tallabarder es restringeix exclusivament al retall de xiprers i coníferes i prèvia autorització del responsable del contracte.

El contractista 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.

4. DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE TALA

El contractista és el responsable de la tala i retirada d'aquells arbres morts o irrecuperables, prèvia comunicació als STM. A tal fi, utilitzarà els mitjans necessaris d'acord a la mida de l'arbrat a retirar i prendrà les mesures de seguretat i senyalització apropiades, seguint el mateix procediment descrit pels treballs de poda en aquest plec. Els residus generats es gestionaran tal i com es descriu a l'apartat dels residus de poda.

Es talaran aquells arbres, sigui quina sigui la mida, que presentin risc de caiguda (especialment aquells arbres que es trobin en situació d'inseguretat pel risc de caiguda sobre habitatges i vies públiques), o que estiguin morts i sense possibilitat de recuperació.

L'abatiment es farà mitjançant la tala dels arbres deixant una soca a una alçada d'un metre i dirigint la caiguda en la direcció que ocasioni el mínim de lesions a l'arbrat existent. Es faran servir, si fóra necessari, cabrestants manuals o mecànics per dirigir la caiguda de l'arbre. Posteriorment a l'abatiment caldrà podar aquells arbres propers que hagin estat afectats per l'abatiment dels arbres de tala.

5. DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ARRABASSADA DE SOQUES

5.1. Necessitat de l'arrabassada de soques

L'arrabassada completa de les soques es justifica per la necessitat de reposar o replantar nous exemplars en el mateix lloc on ha calgut talar exemplars existents. Caldrà doncs que el llistat de soques a arrabassar es defineixi a partir del llistat de tals efectuades durant l'execució dels treballs i confrontat amb la planificació municipal de substitució, reposició i replantació d'arbrat.

En altres ocasions, l'arrabassada serà únicament superficial, fins a 20 cm del nivell del paviment, per permetre la seva pavimentació.

Seràn el responsable el contracte qui determinarà el tipus d'arrabassada que caldrà executar en cada cas.

5.2. Moment de realització dels treballs

Els treballs es portaran a terme de manera coordinada durant la campanya d'esporga d'hivern i sempre abans de la de plantació fixada. En qualsevol cas, quan hi hagi soques a la via pública o als parcs, la seva arrabassada s'ha d'haver realitzat com a màxim durant les 4 setmanes posteriors a la seva tala.

Per poder complir els terminis fixats, cal preveure que almenys un cop al mes cal traslladar una arrabassadora de soques a Mollet i mantenir-la fins haver finalitzat completament la retirada de soques als carrers i parcs.

Els treballs d'arrabassada de soques es podran realitzar de dilluns a divendres sempre respectant l'Ordenança de sorolls i vibracions i preferiblement dins l'horari de treball fixat i sempre que s'hagi senyalitzat correctament dins els terminis previstos, de la mateixa manera que s'estableix en el cas de la poda. Els treballs fora d'aquest horari caldrà que estiguin autoritzats expressament pel responsable del contracte i per raons extraordinàries.

5.3. Prevenció de la ruptura de serveis

Prèviament a l'inici dels treballs, el contractista recopilarà la informació i els plànols en els organismes i companyies susceptibles de ser afectades per tal de detectar possibles instal·lacions soterrades en la zona de treball de la màquina. Si fos necessari sol·licitarà la presència dels vigilants de les companyies en el moment de realitzar l'arrabassada de la soca.

Amb anterioritat a la introducció de la barrina a l'escocell o zona de treball l'empresa farà una observació visual de l'entorn i de la zona de treball, i si fos necessari mitjançant cales manuals i l'ús d'un detector d'instal·lacions soterrades, per tal de detectar possibles instal·lacions no

previstes amb anterioritat.

L'empresa serà la responsable de la possible ruptura d'instal·lacions i haurà d'assumir tots els costos derivats.

5.4. Arrabassada de soques

L'arrabassada de les soques per a la plantació de nous exemplars s'ha de fer amb una màquina arrabassadora de soques que extregui amb un cilindre la soca de l'arbre i les arrels existents a l'escocell fins al punt de permetre l'obertura d'un nou forat de plantació de l'amplada de l'escocell o d'un metre quadrat, com a mínim, i d'una profunditat d'un metre des del nivell del sòl.

L'arrabassada de soques per a la seva pavimentació s'ha de fer amb una màquina arrabassadora de soques amb una barrina amb ales tallants que la rebaixi, com a mínim, a 20 cm de profunditat.

5.5. Retirada de restes

Tots els residus resultants de l'arrabassada de soques es retiraran immediatament i coordinadament en el moment que s'estiguin realitzat als mateixos. En cap cas els residus resultants de l'arrabassada de soques restaran a la via pública més de 3 dies.

Una vegada retirada la part més grollera dels residus, es procedirà a l'escombrat de les voreres per retirar la terra i altres residus de petita dimensió i es procedirà a traslladar les restes que no es puguin triturar a abocador o gestor de residus autoritzat.

5.6. Aportació de sauló a l'escocell

Per tal de garantir la seguretat dels vianants fins a la nova plantació, el contractista omplirà immediatament escocell amb sauló fins al nivell de la vorera assegurant-se sempre que no quedin elements ni nivells diferenciats que puguin produir accidents als vianants.

6. DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE PLANTACIÓ

6.1. Moment de prestació del servei

El moment de prestació del servei de plantació s'adequarà a quan hi hagi reposicions pendents (resultat dels treballs de tala i/o arrabassada de soques), respectant sempre que sigui possible l'època idònia de plantació en funció del tipus de presentació de l'arbrat a plantar (arrel nua, pa de terra o contenidor). Com a referència s'utilitzarà els períodes de plantació establerts per les NTJ-Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme.

Els treballs de plantació es podran realitzar de dilluns a divendres entre les 7:00 i les 16:30 h, sempre respectant l'ordenança de sorolls i vibracions. Els treballs fora d'aquest horari caldrà que estiguin autoritzats expressament pel responsable del contracte i per raons extraordinàries.

6.2. Subministrament de l'arbrat a plantar

Els arbres a plantar seran subministrats pel contractista qui serà l'encarregat de fer les gestions necessàries amb els diferents proveïdors en quant a espècie, mida, port, etc. La selecció del viver subministrador de la planta es farà en base a criteris de semblança climatològica amb el municipi de Mollet.

El contractista serà el responsable d'aplegar els exemplars a les seves instal·lacions fins el moment de la plantació i de subministrar els arbres objecte de la plantació a mesura que es vagin necessitant.

6.3. Especificacions tècniques de la plantació

El clot de plantació tindrà un volum de sòl nou explorable d'1,2 m³ com a mínim. Sempre que sigui possible, s'intentarà que hi hagi el màxim d'espai en superfície (diàmetre de 120 cm i profunditat de 100 cm). En escocells ja construïts on hi ha una limitació en superfície, la profunditat serà la màxima possible per tal d'arribar a un volum de 1,2 m³.

La plantació es realitzarà substituint el 50% del substrat existent. Mitjançant la substitució parcial del substrat existent es garanteix que els arbres s'adaptin al terreny natural i que explorin l'entorn sense confinar-se a un espai limitat. Per l'altre 50%, s'optarà per un substrat amb un 60% de contingut de grava de granit de mida mitjana a gruixuda (20-40 mm) que atorgarà estructura i un 40% de contingut en substrat vegetal enriquit amb matèria orgànica. No obstant, aquestes proporcions de partida i les altres especificacions tècniques del substrat de plantació s'acabaran de concretar en funció de les característiques del terreny preexistent i els condicionants de l'entorn.

El contractista haurà de disposar de la maquinària més adient en funció de les necessitats i característiques de l'espai on plantar. Els desperfectes ocasionats per les feines de plantació als paviments i l'obra civil de l'entorn immediat de plantació, aniran a càrrec del contractista.

El contractista s'encarregarà de la gestió de la totalitat de les terres extretes mitjançant un gestor autoritzat.

Amb la plantació caldrà col·locar un aspre de fusta de 8cm de diàmetre i 250cm de longitud subjectat mitjançant una cinta tipus multipoda de 3,5 cm d'ample i dues sivelles. En determinats casos, degut a les característiques de l'arbre o la dimensió del pa de terra pot ser

necessari utilitzar dos aspres.

L'aspre haurà de portar l'extrem superior pintat del color corresponent que indiqui la campanya de plantació.

6.4. Reg

En el cas que l'arbre disposi de reg automàtic mitjançant anell de degoteig, abans d'iniciar els treballs es procedirà al desmuntatge de l'anell per evitar malmetre'l. Un cop finalitzats els treballs caldrà tornar a muntar la instal·lació i deixar-lo en funcionament.

Abans de 12 hores des del moment de la plantació, caldrà fer un reg molt abundant (100 litres com a mínim), que es troba ja inclòs en el preu de la plantació, ja sigui mitjançant el sistema de reg automàtic o manualment.

En tot cas, en aquest primer reg caldrà garantir que l'aigua assoleixi la profunditat total del clot de plantació. Si no es dona a aquest fet, els STM requeriran que es repeteixi el reg a càrrec del contractista.

7. DEFINICIÓ DELS TREBALLS DE REG AMB CAMIÓ BÓTA

7.1. Necessitat del reg amb camió bóta

Els arbres plantats a la ciutat han de disposar d'un sistema d'arrels suficient per garantir-los una correcta aportació d'aigua. Durant els primers anys després de la seva plantació, els arbres requereixen d'aportacions d'aigua complementàries mitjançant regs a la zona propera a l'explorada per les arrels per aportar-los una quantitat d'aigua suficient i afavorir-ne l'extensió radical.

Quan es tracta d'arbres de nova plantació on no es disposi d'instal·lació de reg, cal fer el reg mitjançant un camió bóta garantint sempre que la quantitat d'aigua aportada cobreix les necessitats de l'arbre.

7.2. Moment de prestació del servei

El reg amb camió bóta es realitzarà des del moment de la plantació i almenys fins el mes de setembre (inclòs) encara que si les circumstàncies meteorològiques o del servei ho requereixen es pot portar a terme en tot moment fora de la temporada d'aturada vegetativa dels arbres.

Els treballs de reg amb camió bóta s'hauran de realitzar de dilluns a divendres a l'horari

proposat pel contractista, però sempre respectant l'ordenança de sorolls i vibracions. Els treballs nocturns caldrà que estiguin autoritzats expressament pel responsable del contracte i es notificaran a la Policia Municipal per al seu coneixement.

La prestació del servei de reg sempre s'executarà per jornades de treball complertes i en dies consecutius fins a la finalització del total d'arbres a regar

7.3. Aigua de reg

El contractista utilitzarà els punts d'abastament d'aigua facilitats per l'Ajuntament quedant expressament prohibit l'abastament en qualsevol altre punt. Cal tenir en compte que per aquesta finalitat s'utilitzarà sempre aigua que no sigui apta per al consum humà llevat que no es disposi de punts d'abastament d'aigua amb suficient qualitat agronòmica.

7.4. Dosi, freqüència i temporada del reg

La dosi i la freqüència de reg depenen de les aportacions naturals ja siguin procedents del freàtic com de les pluges i altres aportacions superficials. El reg amb camió bóta té una funció complementària a aquestes, per la qual cosa, en cada cas el responsable del contracte pot dictaminar dosis i freqüències específiques.

La dosi de reg dels arbres de plantació de la mateixa campanya serà de, com a mínim, de 100 litres per arbre un cop a la setmana. Durant els anys següents es podrà reduir la freqüència per afavorir una major exploració de sòl per part de les mateixes arrels fins a eliminar-lo completament.

En qualsevol cas, per constatar que els reg ha estat suficient i de qualitat, caldrà garantir sempre una profunditat de terra humida d'entre 30 i 40 cm mesurats en les hores posteriors al reg. Si no es dona a quest fet, els STM requeriran que es repeteixi el reg a càrrec del contractista.

7.5. Reg amb camió bóta

L'equip de reg estarà format per un camió bóta amb conductor i un operari de suport.

El reg es portarà a terme mitjançant una mànega de baixa pressió i lentament per evitar descalçar els arbres i escampar terra fora de l'escocell provocant erosions. En cas que l'aigua que cap a l'escocell no sigui suficient per garantir un reg profund caldrà repetir-ho tantes vegades com calgui durant el mateix dia.

El peó de reg anirà equipat amb una aixada per tal de refer les clotes de reg que estiguin malmeses i no retinguin suficient quantitat d'aigua.

Cal efectuar els regs de manera que es garanteixi sempre que la profunditat del reg és almenys la que es determina a l'apartat 7.4.

8. INSTAL·LACIÓ I REVISIÓ D'ANCORATGES

El contracte inclou la instal·lació i posterior revisió dels ancoratges, que es requereixin des dels STM, en aquells exemplars que presentin un cert nivell de risc mecànic i que pel seu valor i ubicació faci necessària la instal·lació d'aquest sistema d'atenuació del risc.

Es sol·licitarà un estudi a un especialista extern per a determinar el sistema d'ancoratge més adequat en cada cas concret.

Inclourà tot el material de sustentació necessari i es realitzarà mitjançant tècniques de trepa en alçada amb personal tècnic certificat mitjançant ETW (European Tree Worker), per l'EAC (Consell Europeu d'Arboricultura). S'ha previst, com a mínim, una revisió anual efectuada per personal especialitzat.

Adicionalment es faran inspeccions d'aquells exemplars que siguin susceptibles de generar un risc, a petició dels STM. Aquestes inspeccions es facturaran com a treballs extraordinaris i les efectuarà el tècnic arboricultor de l'empresa. Posteriorment a la inspecció, aquest tècnic redactarà un informe que farà arribar als STM.

9. DEFINICIÓ DELS TREBALLS EXTRAORDINARIS PER EMERGÈNCIES

En l'àmbit d'aquest contracte es defineix com actuacions d'emergència qualsevol situació que comporti un risc per la seguretat i salut de les persones relacionats amb els arbres de titularitat pública del municipi de Mollet del Vallès.

En cas que es produeixin situacions d'emergència, força major o catàstrofe natural (tempestes, accidents...) que puguin afectar la seguretat dels ciutadans o usuaris dels equipaments, o bé alterar el normal funcionament de la ciutat per caiguda d'arbres o branques, el contractista està obligat a aportar en un termini inferior a 12 hores els mitjans humans i materials disponibles, com a mínim els habituals per a l'execució del contracte, per a la seva ràpida resolució.

Els licitadors podran millorar, dins dels criteris avaluable de forma automàtica del Sobre C del Plec de clàusules administratives particulars, l'obligació del termini de resposta.

La facturació d'aquests mitjans aportats es farà en base als preus unitaris de l'oferta amb els corresponents plusos per nocturnitat o festivitat recollits al mateix estudi econòmic.

10. CONDICIONS DELS TREBALLS

Tots els treballs objecte d'aquest contracte es realitzaran seguint els criteris descrits al present plec.

10.1. Unitats d'esporga anuals

Cada any, a abans del 15 de setembre i previ a l'inici de la campanya d'esporga, l'empresa presentarà una proposta dels arbres sobre els que proposa actuar. Aquesta proposta s'ajustarà al pressupost disponible per a l'esporga anual, aplicant els preus unitaris definits al contracte.

Aquesta planificació es basarà en la informació aportada en relació a les últimes campanyes realitzades, les fotos/model en quant a forma, intensitat i requisits de com cal aplicar les diferents tipologies d'esporga definides en aquest document, i el mòdul de planificació de treballs a realitzar definit al punt **2.3 Prestacions i programa informàtic** que permetrà implementar les possibles modificacions a criteri de l'Ajuntament realitzant diverses anàlisi, simulacions, i càlculs dels costos que se'n derivin a partir dels preus del contracte.

Abans dels 15 d'octubre, una vegada el responsable del contracte doni el vistiplau, aquesta planificació s'anirà revisant i adequant a la realitat de l'execució només per motius meteorològics i causes sobrevingudes. La revisió i adequació tindrà caràcter setmanalment, en una trobada de seguiment de contracte a la qual el cap del servei de l'empresa es reunirà amb el responsable del contracte.

Aquest mateix sistema, sempre que sigui possible, serà d'aplicació en les campanyes de plantació i de regs, en la mesura, en la que el responsable del contracte defineixi la inversió prevista en noves plantacions (inventari d'escocells buits més els derivats de la campanya en curs), i li apliqui els preus unitaris de plantació de l'oferta, i conseqüentment, amb la de regs que d'aquí se'n derivi.

10.2. Memòria tècnica: Pla de funcionament

Una part molt important per poder avaluar la qualitat de les ofertes és el pla de funcionament o memòria tècnica on es descriu la previsió de com s'efectuaran les diferents tasques. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un pla de funcionament en que s'hi reflecteixin les seves previsions dels treballs objecte del contracte fent constar de manera molt clara el següent:

1. Organització dels treballs: planning, horaris, comunicació

- a) Equip, mitjans i organització de la poda de carrers
- b) Equip, mitjans i organització de la poda en verd
- c) Equip, mitjans i organització de les plantacions
- d) Equip, mitjans i organització del regs
- e) Equip, mitjans i organització de seguiment de contracte
2. Forma i mètodes d'execució dels treballs
3. Recursos humans destinats al contracte, amb categories i funcions per cada tipus de feina
4. Mitjans destinats als treballs: vehicles, maquinaria i eines.
5. Rendiments previstos de poda, en funció d'espècies, tipus i mida, plantacions i de regs. Els itineraris previstos i la durada total de les feines.
6. Rendiments de plantacions i regs
7. Seguiment del contracte, introducció de les dades, actualització d'inventari, facturació i subministrament d'informació al responsable del contracte
8. Instal·lacions disponibles.

Als efectes de valoració dels rendiments estimats en l'execució dels treballs, cal computar la totalitat de la jornada com a treball realment efectuat amb un temps màxim de desplaçament a inici i final de jornada de 30 minuts en total. Qualsevol altre temps suplementari que resulti de l'organització pròpia del personal destinat als serveis degut a particularitats organitzatives de l'empresa adjudicatària serà assumit pel contractista i haurà de quedar reflectit dins l'estudi econòmic.

Per tal de facilitar la logística i garantir una major jornada de treball efectiu, el contractista ha d'assumir el compromís de **disposar d'una base operativa en el moment d'iniciar els treballs que haurà d'estar dins el terme municipal o en un radi màxim de 20 km de Mollet**. Aquest espai ha d'estar dotat com a mínim amb una petita oficina, un vestidor per a sis persones i servei sanitari i espai per a un vehicle. Aquest requisit ha d'estar especificat en el Pla de funcionament i les característiques que puguin suposar una millora sobre aquest mínims seran valorades en el pla de funcionament.

Pel que fa a la organització del personal i mitjans, degut a la casuística que envolta les feines en espais públics amb maquinaria d'entitat voltant per tota la ciutat, (ciutadans, transport públic i privat, etc.), previsions de senyalització, decisions a peu de carrer (tales, podes severes, etc.), canvis i retards per problemes meteorològics, es fa necessari que dins del personal que cal assignar per a l'organització, realització i supervisió dels treballs aquí descrits, aparegui com a figura cabdal en el seguiment del dia a dia i a peu de carrer, la figura del **Encarregat**.

Aquesta figura tindrà un perfil professional demostrable en el camp de la poda, les plantacions, i en general en les feines aquí descrites de seguiment de l'arbrat de Mollet. Es valorarà l'experiència superior a 5 anys en el sector de la jardineria i els espais verds en treballs de naturalesa similar (l'organització d'equips de treball, amb capacitat de prendre decisions per

tal d'assolir els màxims nivells d'eficiència i eficàcia envers els diferents compromisos en quant a rendiments i altres dins els diferents treballs a realitzar i plasmats a l'oferta).

La **dedicació del Encarregat serà del 40%** durant l'execució dels treballs de poda, tala i arrabassada, plantacions i reg. Per tal de garantir, tant un seguiment constant de les feines com una comunicació continuada amb els Serveis Tècnics Municipals (STM), durant tot el contracte es proposa la següent distribució de la dedicació de l'encarregat durant l'any:

- **Campanya poda d'hivern:** 4 hores diàries (2 hores de feina de camp + 2 hores de feina d'oficina).
- **Campanya poda en verd:** 4 hores, 2 cops a la setmana (2 hores de feina de camp + 2 hores de feina d'oficina).

A continuació es proposa la distribució anual, per mesos de l'any, de la dedicació mínima de l'encarregat:

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
80 h	80 h	80 h	32 h	32 h	32 h	32 h	32 h	32 h	32 h	80 h	80 h

També es preveu una dedicació d'hores, fins arribar al 40%, que es destinarà a reunions o altres requeriments del servei (56 h/anuals).

L'encarregat establirà una **rutina de visites a Mollet** a raó de 2 hores/ 5 dies per setmana, en època de poda d'hivern i de 2 hores/ 2 dies per setmana, en època de poda en verd. Una vegada finalitzada aquesta visita (feta conjuntament o no amb els STM), l'encarregat reportarà la proposta de feines o incidències detectades als STM a través de correu electrònic.

Un cop posades en marxa les feines, la figura del Encarregat assumirà la coordinació amb els Caps de colla de la Brigada de Parcs i Jardins dins dels seus sectors, i serà l'interlocutor per al dia a dia dels STM i altres contractes implicats, com ara l'encarregat de la neteja viària i recollida de residus.

L'Encarregat és responsable d'introduir mitjançant un equip electrònic (ordinador, tablet, mòbil...), les dades corresponents a les feines realitzades durant la jornada, com ara: unitats esporgades, tals, arrabassades, baixes i altes en l'arbrat públic, regs, i qualsevol de les actuacions dutes a terme per l'equip de treball. Tota la informació que impliqui modificacions en l'inventari, caldrà que sigui validada pel responsable del contracte.

Les funcions del Encarregat són:

- Suport, planificació, organització, seguiment i control dels treballs de poda.
- Senyalització carrers.



- Previsió de tales i arrabassades (manteniment inventari plantar/tapar)
- Assignació de rutes i tasques als equips.
- Control estat escocells i previsió de materials.
- Rebuda arbres a plantar.
- Previsió, control i organització de plantacions. Rutes.
- Seguiment de les plantacions, primera poda i primer reg.
- Previsió, control i supervisió dels regs. Rutes.
- Seguiment i control dels rendiments previstos en les diferents feines.
- Introducció diària de les dades corresponents a les feines realitzades.
- Actualització d'inventari.

Tanmateix els licitadors en les seves ofertes hauran de detallar el següent :

- **Previsions de personal** que s'adscriurà a la realització dels treballs, fent constar l'organigrama funcional, les categories professionals de cada un d'ells i el conveni que reguli el seu contracte laboral.
- **Temporalització** prevista dels treballs, on quedi reflectit el temps necessari per efectuar els treballs objecte del contracte.
- Relació de **vehicles, maquinària i eines previstos** per a la contracta.
- **Estudi econòmic** complet on s'hi reflecteixin els costos de personal, costos de maquinària i tots els altres costos que s'imputaran al contracte.

10.3. Disposició de personal

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

Haurà de nomenar un **director tècnic**, que ha de disposar, com a mínim, de titulació universitària d'Enginyer Tècnic Agrícola o Grau en especialitat en Jardineria i Paisatgisme o bé titulació universitària de Grau en Enginyeria Ambiental i del Paisatge o titulació habilitant en l'especialitat del contracte.

El director tècnic haurà d'acreditar una formació complementària específica i una experiència acreditable mínima de 5 anys en el sector de la jardineria i els espais verds.

Aquest director tècnic, serà el responsable de planificar totes les operacions i verificar el funcionament correcte dels treballs tal com es fixa en aquest Plec. Tindrà una dedicació a temps parcial al contracte de Mollet, però aquesta haurà de ser suficient per garantir que pugui

realitzar correctament les seves funcions i setmanalment o amb la freqüència que s'acordi amb els STM mantindrà les reunions necessàries amb el responsable dels treballs per validar el funcionament correcte dels treballs aquí descrits.

A banda d'aquesta figura, els equips i personal mínim que caldrà destinar per a l'execució dels treballs es el següent:

- 1 Encarregat. Dedicació del 40%.
- 1 equip de poda (3 oficials especialistes i 3 ajudants) plena dedicació durant tot el període de poda. Caldrà que almenys un dels esporgadors, posseeixi formació específica en tècniques de grimpada i acrediti una experiència mínima de dos anys
- 1 equip de regs (un conductor i un ajudant) amb dedicació parcial en temporada de regs.
- 1 equip de plantacions format per un oficial i 2 ajudants, 1 maquinista i Oficial tractorista (a temps parcial durant el període de plantacions).

Els equips anteriorment descrits, són equips mínims i poden ser incrementats o modificats en les ofertes presentades, sempre d'acord amb la memòria tècnica d'execució dels treballs.

El contractista haurà de facilitar llistat nominal dels treballadors destinats a l'execució dels treballs conjuntament amb els documents que acreditin la seva formació i experiència en relació amb els treballs a portar a terme. Quan hi hagi alguna modificació d'algun d'aquests treballadors, el contractista ho haurà de comunicar prèviament per escrit conjuntament amb la documentació acreditativa que justifiqui l'equivalència amb el treballador substituït.

Pel que fa als equips de protecció individual (EPI) el contractista serà el responsable de lliurar-los i reposar-los per a cada un dels treballadors (també als treballadors de les empreses subcontractades), portar-ne el corresponent registre, vetllar per al seu ús per part dels treballadors i bona conservació per part de tots ells, revisar-ne la quantitat, la qualitat, les especificacions tècniques, els usos indicats, els fabricants i els models, sempre d'acord amb la corresponent legislació i avaluacions de riscos laborals.

A més l'empresa contractada haurà de respectar i fer respectar els següents punts:

- **La jornada de treball** fixada pel conveni laboral de jardineria.
- **Senyalització:** delimitació de l'àmbit de treball i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i dels ciutadans en general abans i durant l'execució dels treballs.
- **Vestuari:** Tots els treballadors de l'empresa i treballadors de les empreses subcontractades que estiguin realitzant treballs a Mollet del Vallès han d'anar amb un uniforme que permeti

una ràpida i clara identificació. Així mateix, han d'anar equipats amb tot el material de seguretat necessari (EPIS) definit a l'estudi de seguretat i salut (casc, arnès, cordes, ulleres, etc.).

- El contractista i es responsabilitzarà de la **cortesia** dels seus empleats tant amb el personal de l'Ajuntament com amb la ciutadania en general i haurà d'intervenir davant de qualsevol problema que aquests poguessin ocasionar.

Tots els treballadors adscrits al contracte, hauran d'estar adscrits al conveni del sector de jardineria. I s'acreditarà o en fase de requeriment o en la formalització del contracte

10.4. Relació mínima d'eines i màquines per a la contracta

La relació mínima d'eines que caldrà disposar per a la contracta és la següent:

- 1 trituradora de branques i restes d'esporga, i amb una capacitat d'entrada de branques de 35 cm de perímetre com a mínim.
- 1 tractor amb ormeig per a l'arrabassada de soques amb capacitat per a tant per a soques de petites dimensions i en espais reduïts com d'arbres exemplars.
- 2 motoserres o serres pneumàtiques petites
- 1 motoserra gran
- 2 equips de compressors i tisores pneumàtiques
- 2 xerracs d'esporga
- 3 tisores d'esporga
- 2 perxes extensibles amb tisores i xerracs
- 2 escales de tisora d'abast mínim 3 m
- 2 escales extensibles d'abast mínim 5 m

10.5. Disposició de vehicles

Els licitadors hauran de detallar els vehicles que posaran a disposició de la contracta, especificant les característiques tècniques de cadascun d'ells. Els vehicles mínims que caldrà disposar per a la contracta s'especifiquen a continuació:

- 1 Camió de caixa tancada i mínim 10 Tm de càrrega útil (poda)
- 1 Camió de caixa oberta amb ploma equipada amb pop i mínim 10 Tm de càrrega útil (poda i tala).
- 1 Camió amb bóta de com a mínim 4.000 litres de capacitat (reg).
- 1 Camió cistella d'abast mínim 18 m (poda).
- 2 Cistelles autopropulsades amb alçària de 8 i 10 metres (poda i tala).
- 1 Camioneta de MMA 3500 Kg amb ploma per al transport de materials (tots els

treballs).

Tots els vehicles utilitzats estaran en perfecte estat i hauran d'haver passat la corresponent Inspecció Tècnica de vehicles. Així mateix, tots ells hauran de comptar amb les llumeneres reglamentàries d'intermitència i senyalització.

Tots els vehicles i cistelles autopropulsades (tant del contractista, com de les empreses subcontractades) hauran d'anar pintats de manera que resultin fàcilment identificables i portaran adherits a les portes laterals un rètol de dimensions mínimes de 58 x 42 cm que indiqui: "Jardins - Ajuntament de Mollet del Vallès", amb el corresponent escut municipal, mentre estiguin prestant el servei en aquest contracte.

L'estat de la planxa i pintura dels vehicles ha de ser òptim i la neteja de cada un dels vehicles i màquines s'ha de portar a terme, com a mínim, setmanalment. L'Ajuntament podrà en qualsevol moment exigir la substitució d'un vehicle o màquina si, al seu criteri, no compleix amb les condicions mínimes necessàries per a la realització de treballs en l'espai públic.

10.6. Mida dels arbres

Als efectes de l'inventari i per tal de procedir a facturar els treballs realitzats, els arbres estaran agrupats per mides diferents:

Mida:

- a) Exemplar
- b) Gran
- c) Mitjà
- d) Petit.

A efectes de poder definir a quin grup pertanyen els arbres inventariats, s'han definit quatre categories de desenvolupament en les quals s'han agrupat les espècies:

- a) Gran desenvolupament
- b) Desenvolupament mig
- c) Poc desenvolupament
- d) Palmeres

A efectes orientatius i per tal d'establir una relació es defineixen els següents grups:

1. Arbres de gran desenvolupament (Platanus, Ulmus, Populus, Fraxinus, Celtis, Melia, Pterocaria, Tipuana, Styphnolobium, Pinus, Cupressus...)

- **Petit:** calibre < 50 cm i/o menys de 9 m d'alçada



- **Mitjà:** entre 50-70 cm i/o entre 9 i 12 m d'alçada
 - **Gran:** entre 70-125 cm i/o entre 12 i 15 m d'alçada
 - **Exemplar:** > 125 cm i/o més de 15 m d'alçada
2. Arbres de desenvolupament mitjà (Morus, Acer, Catalpa, Cercis, Albizzia , Robinia, Parrotia, Elaeagnus...)
- **Petit:** calibre < 35 cm
 - **Mitjà:** calibre entre 35 i 70 cm
 - **Gran:** calibre > 70 cm
3. Arbres de poc desenvolupament de capçada (Ligustrum, Prunus, Laurus, Tamarix, Photinia, Podocarpus...)
- **Petit:** calibre < 30 cm
 - **Mitjà:** calibre 30-50 cm
 - **Gran:** calibre > 50 cm
4. Palmeres
- **Petit:** menys de 9 m d'alçada
 - **Mitjà:** entre 9 i 12 m d'alçada
 - **Gran:** entre 12 i 15 m d'alçada
 - **Exemplar:** més de 15 m d'alçada

10.7. Seguiment i control dels treballs

Es fixarà un dia setmanal de reunió amb els STM i el responsable del contracte per a realitzar la programació de les feines i definir criteris i directrius tècniques.

Es preveu una dedicació de dues hores diàries per a supervisar els treballs que s'hagin dut a terme fins al moment i es comprovarà les unitats sobre les que s'hagi actuat així com que s'estiguin complint les previsions efectuades dins la planificació. En cas que hi hagi hagut retards derivats de les condicions meteorològiques o n'hi hagi previsió, s'aprofitarà per ajustar la planificació.

10.8. Seguretat i salut

El contractista prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent en aquesta matèria a la legislació general de l'Estat.

Els licitadors hauran d'elaborar un pla de seguretat i salut pel servei objecte del contracte. Aquest pla s'haurà de presentar a l'oferta perfectament detallat juntament amb la resta d'especificacions tècniques i haurà de contemplar com a mínim els següents apartats:

- Riscos professionals possibles en els treballs.
- Condicions dels mitjans de protecció personal i col·lectiva.
- Equips de protecció individual i col·lectiva.
- Serveis de prevenció.
- Instal·lacions mèdiques.

11. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

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 el responsable del contracte sota el seu millor criteri.

11.1. Execució dels treballs

Els treballs de poda es realitzaran de forma continuada a tot el municipi, amb les excepcions dels casos previstos en aquest plec. Sota cap concepte s'admetran treballs discontinus en el temps en un mateix carrer, plaça, parc o equipament municipal, si no és per causa de força major demostrable.

La necessitat d'efectuar un seguiment correcte i de poder prendre les mesures oportunes fa imprescindible que al contractista senyalitzi els carrers, adverteixi al responsable i a la Policia Municipal dels treballs que té previst realitzar almenys amb 5 dies d'antelació, tal com s'especifica a la prescripció 3.7.

11.2. Gestió de restes

L'adjudicatari té l'obligació a retirar tots els residus resultants dels treballs contractats i per a tal efecte haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per a procedir a la seva recollida immediata tal i com s'especifica en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

Així mateix, està prevista la trituració de tots els residus resultants dels treballs d'esporga i tala i el seu abassegament a la zona d'aplegada de materials de l'Ajuntament a l'avinguda de Rívoli al costat dels camps de futbol i la pista d'atletisme per al seu aprofitament futur per encoixinaments. Es voltejaran les restes vegetals periòdicament.

Únicament es podran retirar sense triturar prèviament aquelles restes que per les seves dimensions o característiques no són adequades per a la seva trituració i aquelles que per la

seva naturalesa o el seu estat no sigui aprofitable com a encoixinat que s'hauran de traslladar a l'abocador o gestor autoritzat de residus.

Si el contractista no retirés els residus en el mínim temps que es fixa a l'apartat 3.8, aquest treball serà efectuat per qui determini el responsable del contracte, amb càrrec a l'adjudicatari, sense perjudici de les responsabilitats inherents.

En cas de trobar cablejat protegit per tubs de fibrociment quan s'executin tasques d'arrabassada de soques, el material es traslladarà a un gestor autoritzat de residus especials. La gestió d'aquest tipus de residus es facturarà com a treballs extraordinaris.

11.3. Comunicats dels treballs

A efectes de poder portar un correcte control dels treballs que es realitzen, diàriament s'introduiran al programari les actuacions i les visites en que s'especifiqui els arbres en què s'ha actuat realment, així com les falles que s'ha detectat i els arbres que ha estat necessari talar per motius de seguretat.

El contractista, a més dels comunicats de treballs que s'especifiquen, estarà obligat a facilitar les dades que amb finalitats estadístiques i de control, es considerin necessàries per a la bona marxa del contracte.

Tanmateix, està obligat a denunciar els danys i anomalies que trobi en els arbres i a posar en coneixement del responsable del contracte de totes les obres i treballs que es realitzin a la via pública.

Mensualment, amb anterioritat a la facturació caldrà haver introduït al programari la relació dels arbres en què s'ha actuat, classificats per ubicacions, espècies, mida i treball. Aquesta relació, un cop revisada i aprovada pel responsable del contracte i valorada segons els preus vigents, serà la que s'utilitzarà pel còmput de la despesa executada.

11.4. Previsió d'accidents

El contractista prendrà totes les precaucions necessàries per a evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent en aquesta matèria a la legislació general de l'Estat i del Municipi. En previsió de possibles danys a tercers, haurà de comptar amb una assegurança de responsabilitat civil general, que cobreixi tots els possibles accidents i danys produïts a tercers fins una cobertura de, com a mínim, 300.000. euros (tres-cents mil euros) per sinistre.

En cas de produir-se qualsevol tipus d'accident el contractista ho haurà de comunicar immediatament al responsable del contracte facilitant totes les dades disponibles en relació als desperfectes i danys causats, persones i béns afectats i caldrà informar-ne també la policia municipal.

Posteriorment realitzarà un estudi de les causes que han provocat l'accident i les mesures correctores que caldrà aplicar per evitar que es repeteixi l'accident i en lliurarà les conclusions a l'Ajuntament. El contractista serà responsable de l'aplicació de les mesures correctores a partir d'aquest moment.

12. MESURATGE I ABONAMENT

L'oferta econòmica d'aquest contracte es basarà en un preu total per anualitats, considerades des de la data d'inici de la contracta.

Les previsions dels treballs a realitzar s'han fet en base a les dades actuals que queden reflectides en l'Annex 1 i s'aniran actualitzant regularment amb les dades de l'inventari.

Els càlculs dels costos de la contracta s'ha realitzat, segons els quadres de preus que s'adjunten a l'Annex 2, realitzats en base a l'inventari i a les dades del darrer contracte.

D'acord amb aquests càlculs, orientativament, les previsions de despeses en cada una de les operacions inclosos els impostos, s'indiquen a l'annex 2: QUADRE DE PREUS UNITARIS I ESTUDI ECONÒMIC. L'estudi econòmic és orientatiu i es basa en una previsió ajustada a les necessitats reals del servei.

Aquesta previsió de despesa inclou els impostos, les despeses generals i el benefici industrial, repercutits en cadascun dels apartats.

La facturació es realitzarà mitjançant una única certificació mensual, dels treballs realment executats, amb els preus corresponents en funció de les unitats, mida i tipus d'esporga i arrabassada de soques, unitats de plantació i unitats d'arbre regats, nombre de regs, nombre de plantacions realitzades tenint present que la facturació total anual no podrà sobrepassar en cap cas l'import del contracte. L'import s'obtindrà d'una certificació que caldrà conformar prèviament pel contractista i el responsable del contracte i s'obtindrà dels treballs introduïts (visites – comunicats de treball) a l'aplicació informàtica BMaps. La factura indicarà clarament a quina mensualitat correspon i l'import haurà de correspondre a la certificació a la que s'ha donat conformitat prèviament.

Per a la realització de les certificacions mensuals, s'utilitzarà els preus unitaris que figuren al present Plec de Prescripcions Tècniques actualitzats, als quals s'aplicarà la baixa obtinguda en l'adjudicació.

S'abonaran únicament els treballs realment executats i certificats mitjançant el programari, per la qual cosa, el contractista serà el responsable de mantenir actualitzada tota la informació tal com és descriu als apartats anteriors.

13. ANNEX 1: INVENTARI A L'INICI DEL CONTRACTE

A títol orientatiu s'informa que l'inventari d'arbres per espècies i carrers determina que a Mollet hi ha més de 14.236 arbres als carrers, parcs i places.

L'inventari detallat per ubicacions i espècies es pot consultar mitjançant arxius *Shape* al perfil del contractant, on es poden descarregar els fitxers en format obert.

A continuació s'adjunten les dades de les diferents tasques executades durant el contracte MANTENIMENT DE L'ARBRAT PÚBLIC DE MOLLET DEL VALLÈS (2020-2024):

Campanya 2020-2021

<i>tasques</i>	<i>unitats</i>
Plantacions	228
Arrencada	42
Destoconar	145
Poda brocada llarga	738
Poda formació	7
Poda manteniment	389
Poda palmera	49
Poda reducció capçada	160
Poda reformació	63
Poda retall	329
Poda en verd	477
Reg	6985
Tala	149



Campanya 2021-2022

<i>tasques</i>	<i>unitats</i>
Plantacions	114
Arrencada	1
Destoconar	112
Poda brocada llarga	553
Poda formació	16
Poda manteniment	709
Poda palmera	14
Poda reducció capçada	364
Poda reformació	5
Poda retall	340
Poda en verd	483
Reg	4569
Tala	115

Campanya 2022-2023

<i>tasques</i>	<i>unitats</i>
Plantacions	135
Arrencada	-
Destoconar	259
Poda brocada llarga	697
Poda formació	25
Poda manteniment	1290
Poda palmera	66
Poda reducció capçada	221
Poda reformació	34
Poda retall	2
Poda en verd	1265
Reg	2482
Tala	166



Campanya 2023-2024 (sequera)

<i>tasques</i>	<i>unitats</i>
Plantacions	86
Arrencada	1
Destoconar	258
Poda brocada llarga	261
Poda formació	5
Poda manteniment	1234
Poda palmera	27
Poda reducció capçada	98
Poda reformació	28
Poda retall	269
Poda en verd	370
Reg	2046
Tala	200



14. ANNEX 2: ESTUDI ECONÒMIC I QUADRE DE PREUS UNITARIS

ESTUDI ECONÒMIC SERVEIS							
Prestació							
Preus unitaris serveis (costos directes)	Preu unitari	Previsió anual	2025	2026	2027	Totals	Pròrroga 2028
Poda de formació arbre petit	25,765874 €	15	386,49 €	386,49 €	386,49 €	1.159,46 €	386,49 €
Poda de reformació arbre mitjà	74,217606 €	21	1.558,57 €	1.558,57 €	1.558,57 €	4.675,71 €	1.558,57 €
Poda de reformació arbre gran	136,452106 €	6	818,71 €	818,71 €	818,71 €	2.456,14 €	818,71 €
Poda de reformació arbre exemplar	193,711933 €	3	581,14 €	581,14 €	581,14 €	1.743,41 €	581,14 €
Poda de brocada llarga arbre petit	31,948882 €	27	862,62 €	862,62 €	862,62 €	2.587,86 €	862,62 €
Poda de brocada llarga arbre mitjà	47,614758 €	129	6.142,30 €	6.142,30 €	6.142,30 €	18.426,91 €	6.142,30 €
Poda de brocada llarga arbre gran	67,964348 €	309	21.000,98 €	21.000,98 €	21.000,98 €	63.002,95 €	21.000,98 €
Poda de brocada llarga arbre exemplar	96,298526 €	90	8.666,87 €	8.666,87 €	8.666,87 €	26.000,60 €	8.666,87 €
Poda de reducció de capçada arbre mitjà	49,588344 €	144	7.140,72 €	7.140,72 €	7.140,72 €	21.422,16 €	7.140,72 €
Poda de reducció de capçada arbre gran	69,912201 €	24	1.677,89 €	1.677,89 €	1.677,89 €	5.033,68 €	1.677,89 €
Poda de reducció de capçada arbre exemplar	139,566003 €	24	3.349,58 €	3.349,58 €	3.349,58 €	10.048,75 €	3.349,58 €
Poda de retall arbre petit	27,145954 €	21	570,07 €	570,07 €	570,07 €	1.710,20 €	570,07 €
Poda de retall arbre mitjà	36,769602 €	60	2.206,18 €	2.206,18 €	2.206,18 €	6.618,53 €	2.206,18 €
Poda de retall arbre gran	42,879410 €	147	6.303,27 €	6.303,27 €	6.303,27 €	18.909,82 €	6.303,27 €
Poda de retall arbre exemplar	69,484262 €	3	208,45 €	208,45 €	208,45 €	625,36 €	208,45 €
Poda de manteniment arbre petit	17,817472 €	78	1.389,76 €	1.389,76 €	1.389,76 €	4.169,29 €	1.389,76 €
Poda de manteniment arbre mitjà	30,671952 €	165	5.060,87 €	5.060,87 €	5.060,87 €	15.182,62 €	5.060,87 €
Poda de manteniment arbre gran	39,692944 €	318	12.622,36 €	12.622,36 €	12.622,36 €	37.867,07 €	12.622,36 €
Poda de manteniment arbre exemplar	69,096925 €	144	9.949,96 €	9.949,96 €	9.949,96 €	29.849,87 €	9.949,96 €
Poda de palmera arbre petit	78,104047 €	3	234,31 €	234,31 €	234,31 €	702,94 €	234,31 €
Poda de palmera arbre mitjà	98,168915 €	15	1.472,53 €	1.472,53 €	1.472,53 €	4.417,60 €	1.472,53 €
Poda de palmera arbre gran	143,535848 €	12	1.722,43 €	1.722,43 €	1.722,43 €	5.167,29 €	1.722,43 €
Poda en verd arbre petit	20,651504 €	66	1.363,00 €	1.363,00 €	1.363,00 €	4.089,00 €	1.363,00 €
Poda en verd arbre mitjà	34,476449 €	189	6.516,05 €	6.516,05 €	6.516,05 €	19.548,15 €	6.516,05 €
Poda en verd arbre gran	49,614272 €	354	17.563,45 €	17.563,45 €	17.563,45 €	52.690,36 €	17.563,45 €
Poda en verd arbre exemplar	83,154675 €	111	9.230,17 €	9.230,17 €	9.230,17 €	27.690,51 €	9.230,17 €
Tala arbre petit	19,959334 €	24	479,02 €	479,02 €	479,02 €	1.437,07 €	479,02 €
Tala arbre mitjà	142,455460 €	36	5.128,40 €	5.128,40 €	5.128,40 €	15.385,19 €	5.128,40 €
Tala arbre gran	213,020029 €	54	11.503,08 €	11.503,08 €	11.503,08 €	34.509,24 €	11.503,08 €
Tala arbre exemplar	279,025786 €	9	2.511,23 €	2.511,23 €	2.511,23 €	7.533,70 €	2.511,23 €
Arrabassada de soca arbre petit	63,350863 €	69	4.371,21 €	4.371,21 €	4.371,21 €	13.113,63 €	4.371,21 €
Arrabassada de soca arbre mitjà	95,426795 €	24	2.290,24 €	2.290,24 €	2.290,24 €	6.870,73 €	2.290,24 €
Arrabassada de soca arbre gran	117,977174 €	6	707,86 €	707,86 €	707,86 €	2.123,59 €	707,86 €
Reg amb camió bóta	5,228070 €	6.000	31.368,42 €	31.368,42 €	31.368,42 €	94.105,26 €	31.368,42 €
Plantació d'arbres	123,517544 €	150	18.527,63 €	18.527,63 €	18.527,63 €	55.582,89 €	18.527,63 €
Inspecció arborícola (inclòs informe)	115,000000 €	0					
Tant alçat serveis (costos directes)							
Instal·lació i revisió d'ancoratges			1.754,39 €	1.754,39 €	1.754,39 €	5.263,16 €	1.754,39 €
Treballs extraordinaris			11.201,20 €	11.201,20 €	11.201,20 €	33.603,61 €	11.201,20 €
Planificació dels treballs			17.351,93 €	17.351,93 €	17.351,93 €	52.055,79 €	17.351,93 €
Total costos directes serveis			235.793,36 €	235.793,36 €	235.793,36 €	707.380,08 €	235.793,36 €
Despeses generals (8%)			18.863,47 €	18.863,47 €	18.863,47 €	56.590,41 €	30.653,14 €
Benefici industrial (6%)			14.147,60 €	14.147,60 €	14.147,60 €	42.442,80 €	14.147,60 €
Total costos indirectes serveis			33.011,07 €	33.011,07 €	33.011,07 €	99.033,21 €	44.800,74 €
Pressupost net			268.804,43 €	268.804,43 €	268.804,43 €	806.413,29 €	280.594,10 €
Impost sobre el valor afegit (21%)			56.448,93 €	56.448,93 €	56.448,93 €	169.346,79 €	58.924,76 €
Pressupost base de licitació serveis			325.253,36 €	325.253,36 €	325.253,36 €	975.760,08 €	339.518,86 €



ESTUDI ECONÒMIC SUBMINISTRAMENTS							
Prestació							Pròrroga
Preus unitaris subministraments (costos directes)	Preu unitari	Previsió anual	2025	2026	2027	Totals	2028
Abies x Masjoani 175/200 C	93,201754 €	0					
Acacia Cyanophylla 16/18 C	164,4736842	0					
Acer buergerianum 16/18 CTM	136,762495 €	3	410,29 €	410,29 €	410,29 €	1.230,86 €	410,29 €
Acer campestre 16/18 AN	91,174996 €	3	273,52 €	273,52 €	273,52 €	820,57 €	273,52 €
Acer monspesulanum 16/18 CTM	182,349993 €	5	911,75 €	911,75 €	911,75 €	2.735,25 €	911,75 €
Acer negundo 16/18 AN	61,184211 €	0					
Acer Pacific Sunset 16/18 CTM	152,236842 €	0					
Acer platanoides 16/18 AN	77,938596 €	0					
Acer platanoides 'Crimson King' 16/18 CTM	142,061404 €	0					
Acer x freemanii AUTUMN BLAZE 16/18 CTM	182,349993 €	5	911,75 €	911,75 €	911,75 €	2.735,25 €	911,75 €
Acer x freemanii 16/18 CTM	175,438596 €	0					
Acer saccharinum 16/18 AN	62,682810 €	3	188,05 €	188,05 €	188,05 €	564,15 €	188,05 €
Acer pseudoplatanus 16/18 AN	65,789474 €	0					
Aesculus hippocastanum 16/18 CTM	124,909745 €	3	374,73 €	374,73 €	374,73 €	1.124,19 €	374,73 €
Aesculus x carnea 16/18 CTM	159,556244 €	3	478,67 €	478,67 €	478,67 €	1.436,01 €	478,67 €
Albizia julibrissin 16/18 CTM	145,307018 €	0					
Alnus glutinosa 16/18 AN	61,798246 €	0					
Arbutus unedo 16/18 CTM	222,239054 €	4	888,96 €	888,96 €	888,96 €	2.666,87 €	888,96 €
Betula pendula 16/18 CTM	108,640351 €	0					
Brachychiton populneus 16/18 C	109,649123 €	0					
Broussonetia papyrifera 16/18 AN	87,719298 €	0					
Butia Capitata C-30L	76,754386 €	0					
Callistemon sp. 16/18 C	172,320743 €	3	516,96 €	516,96 €	516,96 €	1.550,89 €	516,96 €
Carpinus betulus fastigiata 16/18 CTM	125,365620 €	3	376,10 €	376,10 €	376,10 €	1.128,29 €	376,10 €
Casuarina equisetifolia 16/18 C	136,762495 €	4	547,05 €	547,05 €	547,05 €	1.641,15 €	547,05 €
Catalpa bignonioides 16/18 AN	54,605263 €	0					
Cedrus atlantica f. glauca 175/200 C	74,561404 €	0					
Cedrus deodara 175/200 C	54,824561 €	0					
Cedrus libani 175/200 C	54,824561 €	0					
Celtis australis 16/18 CTM	142,460932 €	3	427,38 €	427,38 €	427,38 €	1.282,15 €	427,38 €
Celtis Occidentalis 16/18 CTM	126,096491 €	0					
Ceratonia siliqua 16/18 C	164,473684 €	0					
Cercis canadensis 16/18 CTM	148,026316 €	0					
Cercis siliquastrum 16/18 CTM	170,953118 €	5	854,77 €	854,77 €	854,77 €	2.564,30 €	854,77 €
Chamaecrops humilis C-50L	65,789474 €	0					
Chitalpa x tashkentensis 16/18 AN	96,873433 €	5	484,37 €	484,37 €	484,37 €	1.453,10 €	484,37 €
Chorisia speciosa 16/18 C	109,649123 €	0					
Cinammomum camphora 150/200 C	79,778122 €	3	239,33 €	239,33 €	239,33 €	718,00 €	239,33 €
Citrus aurantium 16/18 C	191,885965 €	0					
Citrus limon 15/20 C	120,614035 €	0					
Corylus avellana C-25L	52,631579 €	0					
Crataegus laevigata Paul Scarlet 16/18 CTM	159,556244 €	3	478,67 €	478,67 €	478,67 €	1.436,01 €	478,67 €
Cupressus sempervirens 'Stricta' 175/200 C	56,984373 €	3	170,95 €	170,95 €	170,95 €	512,86 €	170,95 €
Cupressocyparis x Leylandii 175/200 C	20,307018 €	0					
Cupressus arizonica 'Fastigiata' 175/200 C	36,184211 €	0					
Diospyros kaki 16/18 C	104,166667 €	0					
Elaeagnus angustifolia 16/18 AN	98,684211 €	0					
Eriobotrya japonica 16/18 C	115,131579 €	0					
Eucalyptus globulus 16/18 C	164,473684 €	0					
Fagus sylvatica 'Atropurpurea' 16/18 CTM	148,026316 €	0					
Ficus carica 15/20 C	104,166667 €	0					
Firmiana simplex 16/18 AN	71,271930 €	0					



Fraxinus americana 150/175 C	67,925372 €	5	339,63 €	339,63 €	339,63 €	1.018,88 €	339,63 €
Fraxinus angustifolia 16/18 CTM	120,614035 €	0					
Fraxinus angustifolia 'Raywood' 16/18 CTM	153,857806 €	5	769,29 €	769,29 €	769,29 €	2.307,87 €	769,29 €
Fraxinus excelsior 16/18 AN	60,307018 €	0					
Fraxinus ornus 16/18 CTM	142,460932 €	5	712,30 €	712,30 €	712,30 €	2.136,91 €	712,30 €
Ginkgo biloba 16/18 CTM	142,460932 €	4	569,84 €	569,84 €	569,84 €	1.709,53 €	569,84 €
Ginkgo biloba Autumn Gold 16/18 CTM	170,219298 €	0					
Ginkgo biloba Blagoon 300/350 CTM	118,527496 €	4	474,11 €	474,11 €	474,11 €	1.422,33 €	474,11 €
Gleditsia triacanthos 16/18 AN	82,236842 €	0					
Gleditsia triacanthos 'Skyline' 16/18 CTM	125,365620 €	5	626,83 €	626,83 €	626,83 €	1.880,48 €	626,83 €
Gleditsia triacanthos f. inermis 16/18 CTM	109,649123 €	0					
Grevillea robusta 16/18 C	136,762495 €	5	683,81 €	683,81 €	683,81 €	2.051,44 €	683,81 €
Hibiscus syriacus 16/18 CTM	136,762495 €	2	273,52 €	273,52 €	273,52 €	820,57 €	273,52 €
Ilex Nellie stevens 100/125 C	49,872723 €	3	149,62 €	149,62 €	149,62 €	448,85 €	149,62 €
Jacaranda mimosifolia 16/18 C	125,365620 €	5	626,83 €	626,83 €	626,83 €	1.880,48 €	626,83 €
Juglans nigra 16/18 CTM	102,236842 €	0					
Juglans regia 16/18 CTM	102,236842 €	0					
Koeleruteria paniculata 16/18 AN	125,365620 €	5	626,83 €	626,83 €	626,83 €	1.880,48 €	626,83 €
Koeleruteria paniculata 'Fastigiata' 16/18 CTM	164,473684 €	0					
Lagerstroemia indica 16/18 C	230,263158 €	0					
Lagunaria patersonia 16/18 C	131,578947 €	0					
Laurus nobilis 16/18 C	170,953118 €	4	683,81 €	683,81 €	683,81 €	2.051,44 €	683,81 €
Ligustrum japonicum 16/18 CTM	93,201754 €	0					
Liquidambar styraciflua 16/18 CTM	148,159369 €	4	592,64 €	592,64 €	592,64 €	1.777,91 €	592,64 €
Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' 16/18 CTM	120,806870 €	4	483,23 €	483,23 €	483,23 €	1.449,68 €	483,23 €
Liriodendron tulipifera 16/18 CTM	120,614035 €	0					
Maclura pomifera 16/18 C	127,192982 €	0					
Magnolia Heaven Scent 16/18 CTM	170,953118 €	4	683,81 €	683,81 €	683,81 €	2.051,44 €	683,81 €
Magnolia grandiflora 'Galissonnière' 16/18 C	250,731239 €	3	752,19 €	752,19 €	752,19 €	2.256,58 €	752,19 €
Magnolia Kobus 16/18 C	250,731239 €	0					
Magnolia x Soulangiana C-30L	35,087719 €	0					
Melia azedarach 16/18 CTM	91,174996 €	2	182,35 €	182,35 €	182,35 €	547,05 €	182,35 €
Morus alba 16/18 AN	54,824561 €	0					
Morus alba 'Fruitless' 16/18 AN	65,789474 €	0					
Morus bombycis (M. kagayamae) 16/18 AN	72,850877 €	0					
Nerium oleander 16/18 C	136,762495 €	3	410,29 €	410,29 €	410,29 €	1.230,86 €	410,29 €
Olea europaea 16/18 C	164,473684 €	0					
Ostrya carpinifolia 16/18 CTM	136,762495 €	5	683,81 €	683,81 €	683,81 €	2.051,44 €	683,81 €
Parkinsonia aculeata 16/18 C	164,473684 €	0					
Parrotia persica 16/18 CTM	170,953118 €	6	1.025,72 €	1.025,72 €	1.025,72 €	3.077,16 €	1.025,72 €
Paulownia tomentosa 16/18 AN	65,789474 €	0					
Phillyrea latifolia C-25L	32,368421 €	0					
Phoenix canariensis 30-40 C	164,473684 €	0					
Phoenix dactylifera	164,473684 €	0					
Photinia x fraseri 'Red Robin' 16/18 C	274,122807 €	0					
Phytolacca dioica 16/18 C	109,649123 €	0					
Pinus halepensis 250/300 C	109,649123 €	0					
Pinus pinea 250/300 C	164,473684 €	0					
Pistacia chinensis 16/18 CTM	182,349993 €	6	1.094,10 €	1.094,10 €	1.094,10 €	3.282,30 €	1.094,10 €
Pistacia lentiscus C-50 L	74,561404 €	0					
Pistacia terebinthus C-50 L	74,561404 €	0					
Platanus x acerifolia 16/18 AN	49,188911 €	5	245,94 €	245,94 €	245,94 €	737,83 €	245,94 €
Populus alba 16/18 AN	64,122807 €	0					
Populus alba Bolleana 16/18 AN	68,381247 €	4	273,52 €	273,52 €	273,52 €	820,57 €	273,52 €
Populus nigra 'Italica' 16/18 AN	36,842105 €	0					
Prunus cerasifera 'Pissardi' ('Atropurpurea') 16/18 CTM	98,684211 €	0					
Prunus serrulata 'Kanzan' 16/18 CTM	142,543860 €	0					
Pterocarya fraxinifolia 16/18 CTM	87,719298 €	0					
Punica granatum C-50 L	131,578947 €	0					
Pyrus calleryana 'Chanticleer' 16/18 CTM	165,701754 €	5	828,51 €	828,51 €	828,51 €	2.485,53 €	828,51 €



Pyrus communis 16/18 CTM	104,166667 €	0						
Quercus coccinea C-10 L	13,728070 €	0						
Quercus robur 'Fastigiata' 16/18 CTM	170,953118 €	4	683,81 €	683,81 €	683,81 €	2.051,44 €		683,81 €
Quercus robur 'Crimson Spire' 300/350 CTM	98,684211 €	0						
Quercus robur 16/18 CTM	131,578947 €	0						
Quercus súber 16/18 C	136,625732 €	3	409,88 €	409,88 €	409,88 €	1.229,63 €		409,88 €
Quercus cerris 16/18 C	136,762495 €	3	410,29 €	410,29 €	410,29 €	1.230,86 €		410,29 €
Quercus x warei 300/350 C	86,205959 €	3	258,62 €	258,62 €	258,62 €	775,85 €		258,62 €
Quercus humilis 16/18 CTM	131,578947 €	0						
Quercus ilex 16/18 C	175,438596 €	0						
Quercus pubescens 16/18 CTM	131,578947 €	0						
Quercus rubra 16/18 CTM	131,578947 €	0						
Rhus typhina 16/18 C	64,035088 €	0						
Robinia x margaretta 'Pink Cascade' ('Casque Rouge') 16/18 AN	67,894737 €	0						
Robinia pseudoacacia 16/18 AN	49,342105 €	0						
Salix babylonica 16/18 AN	54,824561 €	0						
Sambucus nigra 16/18 CTM	81,578947 €	0						
Schinus molle 16/18 AN	136,762495 €	2	273,52 €	273,52 €	273,52 €	820,57 €		273,52 €
Styphnolobium japonicum (Sophora japonica) 16/18 AN	93,201754 €	0						
Tamarix africana 16/18 CTM	109,649123 €	0						
Tamarix Aphilla 10L C	11,460697 €	3	34,38 €	34,38 €	34,38 €	103,15 €		34,38 €
Tamarix gallica 10L C	12,631579 €	0						
Tamarix tetrandra 10L C	12,631579 €	0						
Taxus baccata 10L C	21,929825 €	0						
Thuja occidentalis 10L C	12,061404 €	0						
Tilia x europaea 16/18 CTM	110,745614 €	0						
Tilia cordata 16/18 CTM	109,649123 €	0						
Tilia platyphyllos 16/18 CTM	109,649123 €	0						
Tilia tomentosa 16/18 CTM	125,365620 €	2	250,73 €	250,73 €	250,73 €	752,19 €		250,73 €
Tilia x europaea 'Pallida' 16/18 CTM	108,042371 €	2	216,08 €	216,08 €	216,08 €	648,25 €		216,08 €
Tipuana tipu 16/18 C	102,571871 €	5	512,86 €	512,86 €	512,86 €	1.538,58 €		512,86 €
Trachycarpus fortunei C-50 L	78,947368 €	0						
Ulmus resista "Sapporo Gold" 16/18 AN	60,307018 €	0						
Vitex Agnus-Castus 125/150 C	53,136788 €	5	265,68 €	265,68 €	265,68 €	797,05 €		265,68 €
Washingtonia robusta 175/200 C	230,263158 €	0						
Zelkova Serrata 16/18 AN	98,684211 €	0						
Zelkova Serrata Green Vase 16/18 CTM	153,508772 €	4	614,04 €	614,04 €	614,04 €	1.842,11 €		614,04 €
Total costos directes subministraments			26.255,74 €	26.255,74 €	26.255,74 €	78.767,21 €		26.255,74 €
Despeses generals (8%)			2.100,46 €	2.100,46 €	2.100,46 €	6.301,38 €		2.100,46 €
Benefici industrial (6%)			1.575,34 €	1.575,34 €	1.575,34 €	4.726,03 €		1.575,34 €
Total costos indirectes subministraments			3.675,80 €	3.675,80 €	3.675,80 €	11.027,41 €		3.675,80 €
Pressupost net			29.931,54 €	29.931,54 €	29.931,54 €	89.794,62 €		29.931,54 €
Impost sobre el valor afegit (10%)			2.993,15 €	2.993,15 €	2.993,15 €	8.979,46 €		2.993,15 €
Pressupost base de licitació subministraments			32.924,69 €	32.924,69 €	32.924,69 €	98.774,08 €		32.924,69 €



PREUS UNITARIS (exclòs l'IVA)

Operació	Preu licitació
Poda de formació_arbre petit	29,37 €
Poda de reformació_arbre mitjà	84,61 €
Poda de reformació_arbre gran	155,56 €
Poda de reformació_arbre exemplar	220,83 €
Poda de brocada llarga_arbre petit	36,42 €
Poda de brocada llarga_arbre mitjà	54,28 €
Poda de brocada llarga_arbre gran	77,48 €
Poda de brocada llarga_arbre exemplar	109,78 €
Poda de reducció de capçada_arbre mitjà	56,53 €
Poda de reducció de capçada_arbre gran	79,70 €
Poda de reducció de capçada_arbre exemplar	159,11 €
Poda de retall_arbre petit	30,95 €
Poda de retall_arbre mitjà	41,92 €
Poda de retall_arbre gran	48,88 €
Poda de retall_arbre exemplar	79,21 €
Poda de manteniment_arbre petit	20,31 €
Poda de manteniment_arbre mitjà	34,97 €
Poda de manteniment_arbre gran	45,25 €
Poda de manteniment_arbre exemplar	78,77 €
Poda de palmera_arbre petit	89,04 €
Poda de palmera_arbre mitjà	111,91 €
Poda de palmera_arbre gran	163,63 €
Poda en verd_arbre petit	23,54 €
Poda en verd_arbre mitjà	39,30 €
Poda en verd_arbre gran	56,56 €
Poda en verd_arbre exemplar	94,80 €
Tala_arbre petit	22,75 €
Tala_arbre mitjà	162,40 €
Tala_arbre gran	242,84 €
Tala_arbre exemplar	318,09 €
Arrabassada de soca_arbre petit	72,22 €
Arrabassada de soca_arbre petit	108,79 €
Arrabassada de soca_arbre petit	134,49 €
Reg amb camió bóta	5,96 €
Plantació d'arbres	140,81 €
Inspecció arboricultor (inclòs informe)	131,10 €



<i>Abies x Masjoani</i> 175/200 C	106,25 €
<i>Acacia Cyanophylla</i> 16/18 C	187,50 €
<i>Acer buergerianum</i> 16/18 CTM	155,91 €
<i>Acer campestre</i> 16/18 AN	103,94 €
<i>Acer monspesulanum</i> 16/18 CTM	207,88 €
<i>Acer negundo</i> 16/18 AN	69,75 €
<i>Acer Pacific Sunset</i> 16/18 CTM	173,55 €
<i>Acer platanoides</i> 16/18 AN	88,85 €
<i>Acer platanoides 'Crimson King'</i> 16/18 CTM	161,95 €
<i>Acer x freemanii</i> AUTUMN BLAZE 16/18 CTM	207,88 €
<i>Acer x freemanii</i> 16/18 CTM	200,00 €
<i>Acer saccharinum</i> 16/18 AN	71,46 €
<i>Acer pseudoplatanus</i> 16/18 AN	75,00 €
<i>Aesculus hippocastanum</i> 16/18 CTM	142,40 €
<i>Aesculus x carnea</i> 16/18 CTM	181,89 €
<i>Albizia julibrissin</i> 16/18 CTM	165,65 €
<i>Alnus glutinosa</i> 16/18 AN	70,45 €
<i>Arbutus unedo</i> 16/18 CTM	253,35 €
<i>Betula pendula</i> 16/18 CTM	123,85 €
<i>Brachychiton populneus</i> 16/18 C	125,00 €
<i>Broussonetia papyrifera</i> 16/18 AN	100,00 €
<i>Butia Capitata</i> C-30L	87,50 €
<i>Callistemon</i> sp. 16/18 C	196,45 €
<i>Carpinus betulus fastigiata</i> 16/18 CTM	142,92 €
<i>Casuarina equisetifolia</i> 16/18 C	155,91 €
<i>Catalpa bignonioides</i> 16/18 AN	62,25 €
<i>Cedrus atlantica</i> f. <i>glauca</i> 175/200 C	85,00 €
<i>Cedrus deodara</i> 175/200 C	62,50 €
<i>Cedrus libani</i> 175/200 C	62,50 €
<i>Celtis australis</i> 16/18 CTM	162,41 €
<i>Celtis Occidentalis</i> 16/18 CTM	143,75 €
<i>Ceratonía siliqua</i> 16/18 C	187,50 €
<i>Cercis canadensis</i> 16/18 CTM	168,75 €
<i>Cercis siliquastrum</i> 16/18 CTM	194,89 €
<i>Chamaerops humilis</i> C-50L	75,00 €
<i>Chitalpa x tashkentensis</i> 16/18 AN	110,44 €
<i>Chorisia speciosa</i> 16/18 C	125,00 €
<i>Cinammomum camphora</i> 150/200 C	90,95 €
<i>Citrus aurantium</i> 16/18 C	218,75 €
<i>Citrus limon</i> 15/20 C	137,50 €
<i>Corylus avellana</i> C-25L	60,00 €
<i>Crataegus laevigata</i> Paul Scarlet 16/18 CTM	181,89 €
<i>Cupressus sempervirens 'Stricta'</i> 175/200 C	64,96 €
<i>Cupressocyparis x Leylandii</i> 175/200 C	23,15 €
<i>Cupressus arizonica 'Fastigiata'</i> 175/200 C	41,25 €
<i>Diospyros kaki</i> 16/18 C	118,75 €
<i>Elaeagnus angustifolia</i> 16/18 AN	112,50 €
<i>Eriobotrya japonica</i> 16/18 C	131,25 €
<i>Eucalyptus globulus</i> 16/18 C	187,50 €



<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea' 16/18 CTM	168,75 €
<i>Ficus carica</i> 15/20 C	118,75 €
<i>Firmiana simplex</i> 16/18 AN	81,25 €
<i>Fraxinus americana</i> 150/175 C	77,43 €
<i>Fraxinus angustifolia</i> 16/18 CTM	137,50 €
<i>Fraxinus angustifolia</i> 'Raywood' 16/18 CTM	175,40 €
<i>Fraxinus excelsior</i> 16/18 AN	68,75 €
<i>Fraxinus ornus</i> 16/18 CTM	162,41 €
<i>Ginkgo biloba</i> 16/18 CTM	162,41 €
<i>Ginkgo biloba</i> Autumn Gold 16/18 CTM	194,05 €
<i>Ginkgo biloba</i> Blagoon 300/350 CTM	135,12 €
<i>Gleditsia triacanthos</i> 16/18 AN	93,75 €
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline' 16/18 CTM	142,92 €
<i>Gleditsia triacanthos</i> f. <i>inermis</i> 16/18 CTM	125,00 €
<i>Grevillea robusta</i> 16/18 C	155,91 €
<i>Hibiscus syriacus</i> 16/18 CTM	155,91 €
<i>Ilex Nellie stevens</i> 100/125 C	56,85 €
<i>Jacaranda mimosifolia</i> 16/18 C	142,92 €
<i>Juglans nigra</i> 16/18 CTM	116,55 €
<i>Juglans regia</i> 16/18 CTM	116,55 €
<i>Koelreuteria paniculata</i> 16/18 AN	142,92 €
<i>Koelreuteria paniculata</i> 'Fastigiata' 16/18 CTM	187,50 €
<i>Lagerstroemia indica</i> 16/18 C	262,50 €
<i>Lagunaria patersonia</i> 16/18 C	150,00 €
<i>Laurus nobilis</i> 16/18 C	194,89 €
<i>Ligustrum japonicum</i> 16/18 CTM	106,25 €
<i>Liquidambar styraciflua</i> 16/18 CTM	168,90 €
<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Worplesdon' 16/18 CTM	137,72 €
<i>Liriodendron tulipifera</i> 16/18 CTM	137,50 €
<i>Maclura pomifera</i> 16/18 C	145,00 €
<i>Magnolia</i> Heaven Scent 16/18 CTM	194,89 €
<i>Magnolia grandiflora</i> 'Galissonnière' 16/18 C	285,83 €
<i>Magnolia Kobus</i> 16/18 C	285,83 €
<i>Magnolia</i> x <i>Soulangiana</i> C-30L	40,00 €
<i>Melia azedarach</i> 16/18 CTM	103,94 €
<i>Morus alba</i> 16/18 AN	62,50 €
<i>Morus alba</i> 'Fruitless' 16/18 AN	75,00 €
<i>Morus bombycis</i> (<i>M. kagayamae</i>) 16/18 AN	83,05 €
<i>Nerium oleander</i> 16/18 C	155,91 €
<i>Olea europaea</i> 16/18 C	187,50 €
<i>Ostrya carpinifolia</i> 16/18 CTM	155,91 €
<i>Parkinsonia aculeata</i> 16/18 C	187,50 €
<i>Parrotia persica</i> 16/18 CTM	194,89 €
<i>Paulownia tomentosa</i> 16/18 AN	75,00 €
<i>Phillyrea latifolia</i> C-25L	36,90 €
<i>Phoenix canariensis</i> 30-40 C	187,50 €
<i>Phoenix dactylifera</i>	187,50 €
<i>Photinia</i> x <i>fraseri</i> 'Red Robin' 16/18 C	312,50 €
<i>Phytolacca dioica</i> 16/18 C	125,00 €



<i>Pinus halepensis</i> 250/300 C	125,00 €
<i>Pinus pinea</i> 250/300 C	187,50 €
<i>Pistacia chinensis</i> 16/18 CTM	207,88 €
<i>Pistacia lentiscus</i> C-50 L	85,00 €
<i>Pistacia terebinthus</i> C-50 L	85,00 €
<i>Platanus</i> × <i>acerifolia</i> 16/18 AN	56,08 €
<i>Populus alba</i> 16/18 AN	73,10 €
<i>Populus alba</i> Bolleana 16/18 AN	77,95 €
<i>Populus nigra</i> 'Italica' 16/18 AN	42,00 €
<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' ('Atropurpurea') 16/18 C	112,50 €
<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' 16/18 CTM	162,50 €
<i>Pterocarya fraxinifolia</i> 16/18 CTM	100,00 €
<i>Punica granatum</i> C-50 L	150,00 €
<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer' 16/18 CTM	188,90 €
<i>Pyrus communis</i> 16/18 CTM	118,75 €
<i>Quercus coccinea</i> C-10 L	15,65 €
<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata' 16/18 CTM	194,89 €
<i>Quercus robur</i> 'Crimson Spire' 300/350 CTM	112,50 €
<i>Quercus robur</i> 16/18 CTM	150,00 €
<i>Quercus súber</i> 16/18 C	155,75 €
<i>Quercus cerris</i> 16/18 C	155,91 €
<i>Quercus</i> × <i>warei</i> 300/350 C	98,27 €
<i>Quercus humilis</i> 16/18 CTM	150,00 €
<i>Quercus ilex</i> 16/18 C	200,00 €
<i>Quercus pubescens</i> 16/18 CTM	150,00 €
<i>Quercus rubra</i> 16/18 CTM	150,00 €
<i>Rhus typhina</i> 16/18 C	73,00 €
<i>Robinia</i> × <i>margaretta</i> 'Pink Cascade' ('Casque Rou	77,40 €
<i>Robinia pseudoacacia</i> 16/18 AN	56,25 €
<i>Salix babylonica</i> 16/18 AN	62,50 €
<i>Sambucus nigra</i> 16/18 CTM	93,00 €
<i>Schinus molle</i> 16/18 AN	155,91 €
<i>Styphnolobium japonicum</i> (<i>Sophora japonica</i>) 16/18	106,25 €
<i>Tamarix africana</i> 16/18 CTM	125,00 €
<i>Tamarix Aphilla</i> 10L C	13,07 €
<i>Tamarix gallica</i> 10L C	14,40 €
<i>Tamarix tetrandra</i> 10L C	14,40 €
<i>Taxus baccata</i> 10L C	25,00 €
<i>Thuja occidentalis</i> 10L C	13,75 €
<i>Tilia</i> × <i>europaea</i> 16/18 CTM	126,25 €
<i>Tilia cordata</i> 16/18 CTM	125,00 €
<i>Tilia platyphyllos</i> 16/18 CTM	125,00 €
<i>Tilia tomentosa</i> 16/18 CTM	142,92 €
<i>Tilia</i> × <i>europaea</i> 'Pallida' 16/18 CTM	123,17 €
<i>Tipuana tipu</i> 16/18 C	116,93 €
<i>Trachycarpus fortunei</i> C-50 L	90,00 €
<i>Ulmus resista</i> "Sapporo Gold" 16/18 AN	68,75 €
<i>Vitex Agnus-Castus</i> 125/150 C	60,58 €
<i>Washingtonia robusta</i> 175/200 C	262,50 €
<i>Zelcova Serrata</i> 16/18 AN	112,50 €
<i>Zelcova Serrata</i> Green Vase 16/18 CTM	175,00 €



QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS (exclòs IVA)

Concepte	PU licitació
Encarregat jardiner	28,27
Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	26,52
Oficial jardiner	24,26
Peó jardiner	20,94
Oficial tractorista / maquinista (oficial conductor)	28,10
Oficial conductor	26,52
Camió cistella 15 m	21,70
Cistelles podador	21,42
Camio de 12 tn trituradora	42,18
Camió bóta 4.000 L	38,96
Camioneta 3500 Kg amb ploma	19,68
Camió de 10 tn amb pop	42,18
Minicarregadora	42,00
Taxa d'abocament	0,55
Tractor amb arrabassadora	43,74
Eines i utensilis	8,20



QUADRES DE PREUS COMPOSTOS PER TIPUS D'ESPORGA (no inclou l'IVA)

FORMACIÓ P	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,13 h	3,68 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,21 h	5,57 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,30 h	6,28 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,16 h	6,75 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,22 h	4,71 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,29 h	2,38 €
total			29,37 €

REFORMACIÓ G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,40 h	11,31 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	1,41 h	37,39 €
Peó jardiner	20,94 €/h	1,77 h	37,06 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,47 h	10,20 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,59 h	24,89 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,94 h	20,13 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	1,78 h	14,60 €
total			155,56 €

BROCADA LLARGA P	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,11 h	3,11 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,25 h	6,63 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,52 h	10,89 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,14 h	5,91 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,26 h	5,57 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,53 h	4,35 €
total			36,42 €

BROCADA LLARGA G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,24 h	6,78 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,64 h	16,97 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,83 h	17,38 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,41 h	17,29 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,57 h	12,21 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,83 h	6,81 €
total			77,48 €

REFORMACIÓ M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,25 h	7,07 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,68 h	18,03 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,96 h	20,10 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,38 h	16,03 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,72 h	15,42 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,97 h	7,95 €
total			84,61 €

REFORMACIÓ EX	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,50 h	14,14 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	1,63 h	43,23 €
Peó jardiner	20,94 €/h	2,00 h	41,88 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	1,51 h	32,77 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	1,09 h	45,98 €
Cistelles podador	21,42 €/h	1,23 h	26,35 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	2,01 h	16,48 €
total			220,83 €

BROCADA LLARGA M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,17 h	4,81 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,50 h	13,26 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,63 h	13,19 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,26 h	10,97 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,32 h	6,85 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,63 h	5,17 €
total			54,28 €

BROCADA LLARGA EX	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,40 h	11,31 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,76 h	20,16 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,97 h	20,31 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,42 h	9,11 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,54 h	22,78 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,86 h	18,42 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,94 h	7,71 €
total			109,78 €



REDUCCIÓ CAPÇADA M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,11 h	3,11 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,44 h	11,67 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,72 h	15,08 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,20 h	4,34 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,23 h	9,70 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,32 h	6,85 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,70 h	5,74 €
total			56,53 €

REDUCCIÓ CAPÇADA E	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,46 h	13,00 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	1,20 h	31,82 €
Peó jardiner	20,94 €/h	1,67 h	34,97 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	1,27 h	27,56 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,46 h	19,40 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,87 h	18,64 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	1,67 h	13,69 €
total			159,11 €

RETALL P	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,10	2,83 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,18	4,77 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,42	8,79 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,09	3,80 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,33	7,07 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,45	3,69 €
total			30,95 €

RETALL G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,16	4,52 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,35	9,28 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,61	12,77 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,15	6,33 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,50	10,71 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,64	5,25 €
total			48,88 €

REDUCCIÓ CAPÇADA G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,18 h	5,09 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,03 h	0,80 €
Peó jardiner	20,94 €/h	1,27 h	26,59 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,40 h	8,68 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,35 h	14,76 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,63 h	13,49 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	1,25 h	10,25 €
total			79,70 €

RETALL M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,13	3,68 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,26	6,90 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,47	9,84 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,19	8,01 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,46	9,85 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,44	3,61 €
total			41,92 €

RETALL E	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,20	5,65 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,69	18,30 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,92	19,26 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,19	4,12 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,21	8,86 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,73	15,64 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,90	7,38 €
total			79,21 €



MANTENIMENT P	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,07	1,98 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,11	2,92 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,35	7,33 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,04	1,69 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,17	3,64 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,34	2,79 €
total			20,31 €

MANTENIMENT G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,14	3,96 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,34	9,02 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,57	11,94 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,17	7,17 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,41	8,78 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,53	4,35 €
total			45,25 €

PALMERA P	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,12	3,39 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,44	11,67 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,75	15,71 €
Camio de 10 tn amb pop	42,18 €/h	0,43	18,14 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,48	10,28 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	43,04	23,67 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,75	6,15 €
total			89,04 €

PALMERA G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,27	7,63 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,93	24,66 €
Peó jardiner	20,94 €/h	1,22	25,55 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,55	11,94 €
Camio de 10 tn amb pop	42,18 €/h	0,66	27,84 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,77	16,49 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	71,91	39,55 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	1,22	10,00 €
total			163,63 €

MANTENIMENT M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,09	2,54 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,26	6,90 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,43	9,00 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,12	5,06 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,37	7,93 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,34	2,79 €
total			34,97 €

MANTENIMENT E	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,32	9,05 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,57	15,12 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,77	16,12 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,32	6,94 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,27	11,39 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,66	14,14 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,73	5,99 €
total			78,77 €

PALMERA M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,23	6,50 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,70	18,56 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,79	16,54 €
Camio de 10 tn amb pop	42,18 €/h	0,43	18,14 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,75	16,07 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	53,80	29,59 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,79	6,48 €
total			111,91 €



PODA EN VERD P	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,10	2,83 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,18	4,77 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,26	5,44 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,07	2,95 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,26	5,57 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,24	1,97 €
total			23,54 €

PODA EN VERD G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,16	4,52 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,50	13,26 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,52	10,89 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,49	10,63 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,20	8,44 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,23	4,93 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,47	3,85 €
total			56,56 €

PODA EN VERD M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,13	3,68 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,37	9,81 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,46	9,63 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,13	2,82 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,13	5,48 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,20	4,28 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,44	3,61 €
total			39,30 €

PODA EN VERD E	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,33	9,33 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,74	19,62 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,98	20,52 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	0,98	21,27 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,39	16,45 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,93	7,63 €
total			94,80 €



QUADRES DE PREUS COMPOSTOS DE TALA (no inclou l'IVA)

TALA P	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,10 h	2,83 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,18 h	4,77 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,25 h	5,24 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,09 h	3,80 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,19 h	4,07 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,25 h	2,05 €
total			22,75 €

TALA M	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,25 h	7,07 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,33 h	8,75 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,60 h	12,56 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,15 h	6,33 €
Camio de 10 tn amb pop	42,18 €/h	0,10 h	4,22 €
Cistelles podador	21,42 €/h	0,40 h	8,57 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	200 Kg	110,00 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,59 h	4,84 €
total			162,40 €

TALA G	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,38 h	10,74 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	0,87 h	23,07 €
Peó jardiner	20,94 €/h	1,03 h	21,57 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	1,03 h	22,35 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,35 h	14,76 €
Camio de 10 tn amb pop	21,42 €/h	0,20 h	4,28 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	250 Kg	137,50 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	1,04 h	8,53 €
total			242,84 €

TALA EX	Cost	u	Total
Cap de Colla d'esporga	28,27 €/h	0,47 h	13,29 €
Oficial d'esporga	26,52 €/h	1,08 h	28,64 €
Peó jardiner	20,94 €/h	1,99 h	41,67 €
Camio cistella 15 md	21,70 €/h	1,22 h	26,47 €
Camio de 12 tn trituradora	42,18 €/h	0,50 h	21,09 €
Camio de 10 tn amb pop	21,42 €/h	0,26 h	5,57 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	300 Kg	165,00 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	1,99 h	16,32 €
total			318,09 €



QUADRES DE PREUS COMPOSTOS D'ARRABASSADA DE SOQUES (no inclou l'IVA)

ARRABASSADA P	Cost	u	Total
Encarregat jardiner	28,27 €/h	0,04 h	1,13 €
Oficial tractorista / maquinista (oficial cor	28,10 €/h	0,44 h	12,36 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,44 h	9,21 €
Tractor amb arrabassadora	43,74 €/h	0,44 h	19,25 €
Camioneta 3500 Kg amb ploma	19,68 €/h	0,44 h	8,66 €
Materials (sauló)	7,00 €/u	1,00 u	7,00 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	20 Kg	11,00 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,44 h	3,61 €
total			72,22 €

ARRABASSADA G	Cost	u	Total
Encarregat jardiner	28,27 €/h	0,08 h	2,26 €
Oficial tractorista / maquinista (oficial cor	28,10 €/h	0,81 h	22,76 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,81 h	16,96 €
Tractor amb arrabassadora	43,74 €/h	0,81 h	35,43 €
Camioneta 3500 Kg amb ploma	19,68 €/h	0,81 h	15,94 €
Materials (sauló)	7,00 €/u	1,00 u	7,00 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	50 Kg	27,50 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,81 h	6,64 €
total			134,49 €

ARRABASSADA M	Cost	u	Total
Encarregat jardiner	28,27 €/h	0,06 h	1,70 €
Oficial tractorista / maquinista (of	28,10 €/h	0,67 h	18,83 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,67 h	14,03 €
Tractor amb arrabassadora	43,74 €/h	0,67 h	29,31 €
Camioneta 3500 Kg amb ploma	19,68 €/h	0,67 h	13,19 €
Materials (sauló)	7,00 €/u	1,00 u	7,00 €
Taxa d'abocament	0,55 €/Kg	35 Kg	19,25 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,67 h	5,49 €
total			108,79 €



QUADRE DE PREUS COMPOSTOS REG AMB CAMIÓ BÓTA (no inclou l'IVA)

REG	Cost	u	Total
Encarregat jardiner	28,27 €/h	0,01 h	0,28 €
Oficial conductor	26,52 €/h	0,06 h	1,59 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,06 h	1,26 €
Camió bóta 4000 L	38,96 €/h	0,06 h	2,34 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,06 h	0,49 €
total			5,96 €



QUADRE DE PREUS COMPOSTOS PLANTACIÓ (no inclou l'IVA)

PLANTACIÓ	Cost	u	Total
Encarregat jardiner	28,27 €/h	0,29 h	8,27 €
Oficial	24,26 €/h	0,78 h	19,02 €
Peó jardiner	20,94 €/h	0,78 h	16,41 €
Camioneta 3500 Kg amb ploma	19,68 €/h	0,35 h	6,91 €
Minicarregadora	42,00 €/h	0,78 h	32,92 €
Materials (terra, aspres, cinta, pintura)	45,00 €/u	1,00 u	45,00 €
Primer reg	5,96 €/u	1,00 u	5,96 €
Eines i utensilis	8,20 €/h	0,77 h	6,31 €
total			140,81 €