

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA LICITACIÓ PER
A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ESPORGA DE L'ARBRAI DE MOLINS DE
REI PER LA TEMPORADA 2024-2026**

CAPÍTOL I: CONSIDERACIONS GENERALS	3
1 OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2 ÀMBIT D'APLICACIÓ	3
3 REFERÈNCIES D'APLICACIÓ	3
4 OMISSIONS	4
CAPÍTOL II: DESCRIPCIÓ DEL SERVEIS	5
1 ESPORGA DE L'ARBRAT	5
2 TIPUS DE PODA.....	7
3 ACTUACIONS DAVANT DE LA PRESENCIA DE NIUS D'ESPÈCIES AUTÒCTONES	12
4 RESTES VEGETALS	12
5 CERTIFICACIONS DELS TREBALLS	13
6 INVENTARI	13
CAPITOL III: ORGANITZACIÓ DEL SERVEI	14
1 PERSONAL.....	14
2 MITJANS MATERIALS	14
3 DOCUMENTACIÓ PER L'EXECUCIÓ DEL SERVEI	15
4 CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI	15
5 SERVEI D'INSPECCIÓ	16
6 AMBIENTALITZACIÓ	16
7 SEGURETAT I SALUT.....	17
ANNEX I: INVENTARI ARBRAT	20

CAPÍTOL I: CONSIDERACIONS GENERALS

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte de Molivers Societat Municipal, SL (en endavant, Molivers) amb número d'expedient intern AJ202402, del que en forma part el present document de plec de prescripcions tècniques (PPT). És el Servei d'esporga de l'arbrat de la vila de Molins de Rei, aplicable per a tots els següents treballs:

- Esporga de l'arbrat. Inclou tant la mà d'obra necessària per a la seva realització com els mitjans tècnics i mecànics adients.
- Actualització i manteniment de l'inventari de l'arbrat públic.

2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present PPT és aplicable per a la totalitat dels espais verds públics de Molins de Rei inclosos dins de:

- ANNEX I: INVENTARI ARBRAT

Els serveis tècnics de Molivers poden variar algunes ubicacions del llistat publicat si es creu oportú, no durant l'execució de les tasques però sí en el moment de la programació.

Es defineix com a espai verd públic, qualsevol dels elements que s'indiquen a continuació:

- a) Parcs i zones enjardinades: gespes, parterres arbustius, masses de flors, tanques vegetals, enfiladisses, entapissants, jardineres, etc.
- b) Places, equipaments i altres espais públics amb paviments durs i/o superfícies toves.
- c) Escocells dels arbres i palmeres.
- d) Zones extensives.
- e) Edificis municipals: escoles, patis interiors d'edificis, etc.
- f) Espais d'esbarjo per a gossos.

Es defineix com vial, tot l'arbrat situat al voltant dels carrers del municipi.

3 REFERÈNCIES D'APLICACIÓ

A més d'allò que s'exposa en el plec, i d'acord amb la legislació vigent que afecta a les corporacions locals, l'adjudicatari haurà de tenir en compte el Pla director de l'arbrat de Molins de Rei de l'Ajuntament de Molins de Rei (en endavant, l'Ajuntament), així com;

- Lleis, decrets, ordres i normativa en general sobre Seguretat i Higiene en el treball.
- Ordenances municipals.
- Reial decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc

- d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
- Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
 - Reial decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
 - *Pla d'Acció d'Energia Sostenible i Clima (PAESC) de Molins de Rei.*
 - Prescripcions tècniques de l'Ajuntament de Molins de Rei per a la plantació de nou arbrat.
 - *Les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ)*, 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.
 - *Plec de prescripcions tècniques de manteniment dels espais verds de l'APEVC*, editat per la Diputació de Barcelona (2001).
 - *Mètode de valoració de l'arbrat ornamental. Norma Granada.* Associació Espanyola de Parcs i Jardins Públics. MAB-UNESCO 1990. (Revisió 2006)
 - *Llibre blanc sobre el control de plagues en espais verds*, editat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (juliol 2015).
 - Protocols de prevenció i lluita per evitar la propagació del morrut de les palmeres del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.
 - *Manual d'avaluació de risc d'arbres i palmeres*, editat per l'APEVC.
 - *Guia per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris a Catalunya del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, i Alimentació de la Generalitat de Catalunya.* (Revisió abril de 2017).
 - Guia de productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1997), normes i legislació sobre plaguicides detallats.
 - Guia d'herbicides i fitoreguladors del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1987 i posteriors).
 - *Guia per al control de les males herbes* del Departament d'Agricultura Alimentació i Acció Rural (Desembre 2006).

4 OMISSIONS

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

CAPÍTOL II: DESCRIPCIÓ DEL SERVEIS

Com a norma general, els treballs es realitzaran de dilluns a divendres entre les 8.00 i les 16.00 hores, respectant sempre els límits establerts per l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions i Mapa de capacitat acústica de Molins de Rei. Fora d'aquest horari es podrà demanar la realització de treballs concrets i justificats, sempre a petició o prèvia autorització dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament i per raons extraordinàries.

Donada l'afectació al trànsit que l'activitat pot ocasionar, l'horari es concretarà en funció de les diferents zones i èpoques de l'any per part dels Serveis Tècnics.

1 ESPORGA DE L'ARBRAT

Tot i que per al desenvolupament biològic de l'arbre l'esporga no és necessària, tenim diferents raons de poda de l'arbrat municipal:

- Situació: conflictes amb l'entorn
- Seguretat: gestió del risc
- Regulació: el mateix arbre es regula i segons el lloc s'ha d'intervenir

S'evitaran les esporgues dràstiques ja que redueixen seriosament la superfície foliar potencial debilitant l'arbre i fent-lo més susceptible a les plagues i malures.

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

Els treballs de poda han de servir, també, per corregir aquelles situacions i/o defectes que es poden donar en l'estructura de l'arbre i que, d'alguna manera, poden condicionar la seguretat de les persones i de vehicles.

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. No es podrà podar quan l'arbre estigui brotant.

En general, la campanya d'esporga per l'arbrat de fulla caduca, es realitzarà entre els mesos de novembre a març, ambdós inclosos. No obstant caldrà tenir en compte les variacions climàtiques anuals, tant de temperatures com de fortes glaçades o altres condicions adverses que puguin desaconsellar la realització d'aquestes tasques (com en casos de nevada o pluges torrencials). Les podes de talls més petits podran realitzar-se en qualsevol època de l'any.

En el cas de les palmeres l'esporga s'efectuarà a finals de primavera-principis d'estiu. No es podarà la palmera per sobre dels 20° per disminuir el risc d'afectació del morrut de les palmeres. La poda inclourà la retirada de fulles seques, deixant intactes les fulles verdes. Inclourà la retirada de fruits i de nius de cotorres si la direcció tècnica ho demana.

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

- Esporga dels patis de les escoles: Caldrà efectuar la totalitat d'aquesta esporga durant el període de vacances escolars de Nadal. En cas que fos impossible d'acomplir aquest objectiu per causes justificades, s'autoritzarà l'adjudicatari a realitzar la referida esporga els 2 caps de setmana immediatament posteriors a les vacances de Nadal i també si cal amb posterioritat al començament de les vacances d'estiu.
- 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. Per motius de trànsit de vehicles, l'esporga d'alguns carrers amb enllumenat nadalenc s'haurà de fer el dissabte.

La freqüència i el tipus d'esporga vindran determinades 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. No obstant, com a norma general s'intentarà seguir els següents criteris:

- En general, es tendirà a minimitzar l'actuació sobre l'arbrat, realitzant les accions mínimes per conservar el port, la mida i la forma natural dels arbres.
- En l'arbrat d'alineació en carrers, en aquells arbres en que existeixi problemàtica tant per manca d'espai per al seu normal desenvolupament, com per la prevenció de caiguda accidental de branques i parts malmeses, com per afectacions a façanes, es farà necessària una esporga més intensa.
- Només en casos excepcionals i motivats per l'espècie d'arbre plantat (*morus alba*, *ulmus hibrida*...) s'efectuarà una esporga a brocada. Aquesta haurà d'ésser autoritzada prèviament pel responsable del contracte de Molivers.
- A les escoles, l'esporga es realitzarà anualment en alguns casos i amb menys freqüència en els arbres on no sigui necessari, però caldrà revisar i comprovar l'estat fitosanitari i l'estabilitat de cadascun dels arbres i poder prevenir el risc de caiguda accidental de branques, a més a més de les raons específicament tècniques.
-

Dels 9.000 arbres inventariats en el darrer cens disponible, cada any caldrà realitzar l'esporga a un mínim de 3.000 exemplars, dintre dels quals s'inclouen ¼ part de les palmeres municipals.

El concessionari realitzarà una Programació amb la previsió de calendari de treball, plànol detallat dels carrers a esporgar, llistat de carrers, tipologia d'arbres a esporgar i tipus d'esporga, la qual haurà de ser aprovada pel responsable del contracte de

Molivers. Aquesta programació s'haurà d'enviar abans de començar l'esporga i es publicarà a la web municipal de l'Ajuntament. Per altra banda, setmanalment s'enviarà la programació setmanal prevista i executada.

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

Sempre que es realitzi l'esporga d'un arbre, l'adjudicatari s'aprofitarà per aplicar el triturat en *mulching*, fins al lindar de la millora oferta. En cas contrari s'haurà de desbrossar l'escocell, a no ser que es rebin indicacions contràries per part del responsable del contracte de Molivers.

Amb un mínim de 3 dies laborables d'antelació, l'adjudicatari haurà de senyalitzar amb rètols propis normalitzats segons les indicacions del Departament de comunicació de l'Ajuntament, els carrers on es realitzarà la següent jornada d'esporga per tal d'evitar l'estacionament de vehicles i avisar als veïns que es treballarà a la via pública. Un cop col·locats aquets rètols es faran fotografies i s'enviaran als Serveis Tècnics de l'Ajuntament i a la Guàrdia Urbana.

La senyalització s'haurà de fer de manera que resulti suficientment visible i constarà d'un mínim de 4 rètols normalitzats de 100 x 50 cm, d'un material resistent de color groc, el qual contingui els següents elements:

- Senyal de prohibit aparcar (R-308)
- Llegenda que especifiqui "Senyalització excepcional. Molivers Societat Municipal, SL - Ajuntament de Molins de Rei"
- El dia i la franja horària en la que es preveu realitzar les feines
- El logotip de l'empresa adjudicatària (amb una mida màxima de 10x15 cm)

Aquests rètols hauran de ser i aprovats pel responsable del contracte de Molivers i pel Negociat de Comunicació de l'Ajuntament.

Un cop efectuades les feines, es procedirà a la retirada dels rètols immediatament.

2 TIPUS DE PODA

Poda de formació

La poda de formació s'aplica exclusivament als arbres amb estructura juvenil.

El seu objectiu principal és aconseguir l'estructura idònia en funció de la seva espècie i ubicació per tal d'estalviar talls de major diàmetre en un futur.

Generalment per assegurar un únic tronc dominant i aconseguir una capçada estable: eliminar les codominàncies i les unions dèbils (en forma de "V"), afavorir el recolliment i una bona distribució de branques, eliminar progressivament les branques baixes per mantenir un gàlib adequat i eliminar els brots que creixen per sota del punt d'empelt, entre altres.

De forma general, el gàlib mínim recomanat és de 2,5m per a vianants i ciclistes i de 4,5m pel trànsit de vehicles. El realçat de la copa fins a assolir aquest espai mínim lliure s'ha de realitzar en passos successius mantenint una proporció entre copa i tronc de 2:16.

En certa manera, una bona poda de formació suposa acompanyar l'arbre en tot el seu procés de creixement i, en un futur, reporta menys poda, menys problemes sanitaris i menys situacions de risc.

En cap cas, la poda de formació, preveu el coronament de l'arbre ni escapçar-lo per marcar-ne una creu.

La poda de formació s'inicia una vegada s'ha superat el procés d'implementació de l'arbre que, en la majoria dels casos i per la plantació d'arbres d'una mida compresa entre els 12 i 16 cm de perímetre, acostuma a ser entre ens 2 i 3 anys un cop acabat de plantar (l'arbre ha de superar l'estrès de la plantació).

Poda de manteniment

La poda de manteniment s'aplica a arbres en fase adulta i madura amb l'objectiu principal de mantenir l'estructura preestablerta durant les podes de formació i eliminar, només, branques problemàtiques per qüestions d'entorn o de seguretat.

No obstant, la poda de manteniment també és aplicable en aquelles condicions en que es té la voluntat de permetre el desenvolupament semi-natural de la capçada i, generalment, de forma posterior a una poda de reformació. Llavors, els objectius són afavorir una estructura de capçada sostenible, estable i permanent capaç de garantir una estabilitat adequada i un nivell de seguretat acceptable.

D'aquesta manera, sota el concepte de poda de manteniment s'engloben TOTES les operacions de control i seguiment de l'arbre per garantir el correcte desenvolupament de la capçada, mantenint una estructura equilibrada i estable a la vegada que s'acompleixi amb els objectius de poda de l'entorn urbà: evitar interferències amb l'entorn i disposar d'un arbrat sa i segur.

Les actuacions considerades dins d'una poda de manteniment s'han de limitar exclusivament als talls necessaris i estan orientats a:

- Suprimir brots secundaris que han crescut en excés.
- Eliminar o reduir branques seques, malaltes o en descomposició.
- Eliminar branques i eixos massa propers al tronc o mal orientats.
- Eliminar o reduir branques i eixos amb perill de trencament.
- Eliminació els conflictes amb l'entorn (principalment amb serveis i edificis), deixant una distància lliure mínima de 0,5m.
- Per establir una bona disposició de branques i millorar l'estabilitat de la capçada.

La poda de manteniment pot consistir, fins i tot, en la inspecció anual de l'arbrat per confirmar, si s'escau, que no hi ha cap necessitat d'intervenció.

En general, la poda de manteniment s'ha de portar a terme mitjançant talls de diàmetres petits (<10cm) i han de evitar l'aparició de suplents vigorosos.

Poda de restauració (o reformació)

La poda de restauració, sovint també anomenada poda de reformació, és una actuació extraordinària que només s'aplica en casos en que es té com a objectiu:

- Portar l'arbre cap a una capçada lliure però més continguda, de manera que es mantingui en el temps sense necessitat de gaires intervencions ni d'esporgues periòdiques.
- Fer un canvi en el criteri de poda periòdica com, per exemple, per tal de poder passar d'una poda de brocada a una poda de cap de gat o, també, passar d'una estructura abandonada a una poda periòdica.

Les operacions de reformació consisteixen en eliminar tota aquella part de l'estructura de l'arbre que presenta vigor juvenil; o sigui, tots els suplents més joves resultants de podes anteriors. Si deixem una part de l'estructura juvenil els rebrots també tindran un comportament vigorós que tendirà a reconstruir l'estructura escapçada; en canvi, si eliminem la vara sencera, els suplents sortiran de la part més vella de l'arbre i tendiran a presentar un comportament menys vigorós. És tracta, en definitiva, de deixar només l'estructura madura de l'arbre i obligar-lo a rebrotar per crear una nova capçada.

En els casos en que la restauració tingui com a objectiu la gestió de l'arbre a través de podes de manteniment, en cap cas, en anys posteriors, caldrà seleccionar vares (quan més competència, menys creixement); sinó que hem de deixar que el mateix arbre faci la seva pròpia selecció i estructuri una nova capçada. En aquesta nova capçada només caldrà intervenir mitjançant podes de manteniment, ja sigui anticipant-nos a la resolució de conflictes amb l'entorn, o bé, eliminant parts seques abandonades pel propi arbre.

En general, la poda de restauració es realitza, doncs, en arbres que presenten una estructura molt alterada com a conseqüència d'una gestió de podes inadequades. Tanmateix, cal tenir en compte que, amb l'edat, l'arbre disminueix la progressivament la

seva capacitat de donar resposta a una actuació d'aquest tipus i, per tant, la també, la possibilitat de convertir els arbres mal gestionats a un creixement més naturalitzat.

Poda d'aclarida

La poda d'aclarida consisteix en la eliminació selectiva d'alguns dels eixos que conformen la capçada de l'arbre, habitualment suplents, per aconseguir una major entrada de llum de la capçada i afavorir, tant una brotada interna de la capçada, com el creixement dels eixos que es trobin millor situats.

Aquest tipus de poda pren sentit, habitualment, per modificar progressivament l'estructura d'una capçada compacte, formada a partir del retall, cap a un creixement semi-lliure. Tanmateix, en els casos en que el retall ha modificat en excés la capçada de l'arbre pot plantejar-se la transició cap a un creixement lliure de la capçada a través d'una poda de restauració.

El retall no és un tipus de poda recomanada des d'un punt de vista de l'arboricultura. Per una banda, té un component purament estètic i, per tant, subjecte al gust individual de cadascú i, d'altra banda, a la llarga comporta un debilitament de la planta que el fa més propens a determinades plagues i malalties.

En les ocasions en que el retall pretén regular la producció del fruit com, per exemple, en el cas de les troanes (*Ligustrum lucidum*) o diverses espècies de cítrics (*Citrus spp.*), la poda d'aclarida pot esdevenir una poda periòdica vàlida com a substitució del retall o, fins i tot, per combinar-la de manera alterna amb el retall: un any retallo i el següent aclareixo.

Podes periòdiques

En determinades situacions, ja sigui per la situació inicial de l'arbrat (arbre heretat), o bé, per que la raó de poda és la eliminació/regulació dels fruits carnosos que embruten el paviment, com és el cas de les moreres (*Morus alba*), les podes han de ser repetides anualment. En aquests casos parlem de dos tipus de podes: la brocada estructural i la poda en cap de gat.

Cal tenir en compte que, de forma general, les podes periòdiques alteren i debiliten considerablement l'arbre, exposant-lo i fent-lo més susceptible a agents patògens externs i posant en compromís la seva capacitat de sosteniment.

- **Brocada estructural**
Consisteix en escurçar un eix i, després de la brotada d'emergència de l'arbre, eliminar a tots els rebrots (=suplents) menys a un i, a aquest, escapçar-lo deixant 3 o 4 nusos.

Actualment, aquest tipus de poda és el més habitual en les moreres (*Morus alba*) del municipi. No obstant, també s'ha observat sobre altres espècies com les

mèlies (*Melia azedarach*), oms (*Ulmus pumila*) o robínies (*Robinia pseudoacacia*) quan es pretén controlar inadequadament el volum de la capçada.

Precisament, un aspecte important a tenir en compte d'aquest tipus de poda és que comporta l'allargament progressiu dels eixos de l'arbre, incrementant, d'aquesta manera, el volum global de la capçada i condicionant a la seguretat de l'estructura resultant per l'augment del braç de palanca i de les ferides reiterades que acumula. Per controlar aquest allargament excessiu sovint es torna a escurçar l'eix per sota de la primera brocada, fet que en comporta un major diàmetre de tall i, en conseqüència, una major ferida de poda.

D'altra banda, comporta una minva en les reserves energètiques (midó) de l'arbre, fet que l'acaba debilitant i afectant a la seva fisiologia i capacitat de compartimentació.

Tot i que, sens dubte, aquesta no és la millor poda a realitzar des del punt de vista de l'arbre, pot plantejar-se en determinades situacions.

- **Cap de gat:**
Consisteix en eliminar anualment i de forma repetitiva tots els brots d'emergència deixant una reserva de gemmes latents a la seva base. D'aquesta forma, l'eix es va engruixint de mica en mica formant el "cap de gat". Mitjançant aquesta poda periòdica s'aconsegueix mantenir l'existència d'un esquelet "fixe" de l'arbre i mantenir una capçada amb un volum constant.

D'una forma semblant a la brocada, la poda en cap de gat altera completament l'estructura natural de l'arbre. Tanmateix, a diferència de la brocada, la poda en cap de gat comporta talls sempre iguals (de la mateixa mida) amb la característica que si es fa de forma regular (anual) possibilita un bon emmagatzematge de les reserves energètiques de l'arbre.

D'aquesta manera, i malgrat que de forma predeterminada no s'aconsella cap tipus de poda periòdica, des del punt de vista de la salut i la seguretat de l'arbre, és preferible realitzar una poda de cap de gat a una poda de brocada.

Per poder passar d'una poda de brocada a un cap de gat cal realitzar una reformació: reduir tots els eixos eliminant diverses unitats (o pisos) i deixar l'estructura que pugui mantenir en el futur el cap de gat sense necessitat de cap més reducció.

Poda de palmeres

En cada campanya d'esporga es realitzarà l'actuació necessària en ¼ part de les palmeres municipals, de manera que cada 4 anys s'haurà fet un repàs al total de palmeres plantades a Molins de Rei.

En la poda de palmeres s'eliminaran les fulles seques i/o més velles, les flors i els fruits quan així ho decideixi la direcció tècnica. S'utilitzaran mitjans mecànics o humans en funció de la ubicació de la palmera.

3 ACTUACIONS DAVANT DE LA PRESENCIA DE NIUS D'ESPÈCIES AUTÒCTONES

Davant la presència de nius d'espècies autòctones, ja sigui per observació directa d'ous, polls o adults, caldrà aturar la poda de l'arbre en qüestió i planificar-ne l'actuació fora del període de nidificació. Donat el cas, els equips de poda procediran a la col·locació d'una senyalització per informar dels motius de la no actuació. En cas que els nius observats fossin vells i buits, corresponents a temporades anteriors, es podrà prosseguir amb les tasques de poda previ reportatge fotogràfic que així ho acrediti.

Si tot i la presència de nius o joques amb espècies d'ocells autòctons és imprescindible la poda o la tala de l'arbre, s'avisarà als Serveis Tècnics Municipals i o al Cos d'Agents Rurals perquè determinin la millor solució, aturant els treballs mentre no es rebí ordre expressa contrària.

4 RESTES VEGETALS

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

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

Una vegada retirada la part més grollera, es procedirà a la seva trituració in situ. L'adjudicatari tindrà l'obligació d'oferir aquest triturat a Molivers per si es vol aprofitar com a mulching, en cas que no ho hagi ofert com a millora o que la millora no arribi al màxim possible de tots els arbres podats per contracte. Si fos així, l'adjudicatari dipositarà el material triturat on se li indiqui.

En cas contrari, i sempre amb la resta de residus, els haurà de carregar mitjançant un camió i transportar-los a la planta de tractament autoritzada, tot aportant document d'acreditació pertinent.

Finalment, l'adjudicatari procedirà a l'escombrada de les voreres per retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió.

5 CERTIFICACIONS DELS TREBALLS

La facturació dels serveis d'esporga objecte d'aquest contracte es realitzaran sobre la feina feta i amb els preus unitaris resultants després d'aplicar la baixa econòmica oferta pel licitador al preu unitari de sortida fixat al plec de clàusules administratives particulars (PCAP) per unitat.

6 INVENTARI

El Servei de Jardineria de Molivers disposa d'un inventari de l'arbrat que es va actualitzant aprofitant les diferents campanyes d'esporga.

Al finalitzar els treballs, caldrà presentar l'actualització del mateix, tant en format de full de càlcul i de base de dades GIS, amb la informació de l'inventari actualitzat dels diferents carrers on s'hagi realitzat l'esporga.

La informació mínima que s'haurà de fer constar és la següent:

- carrer;
- barri;
- espècie;
- unitats;
- mida;
- estat (viu, mort, escocell buit, altres);
- coordenades;
- comentaris.

CAPITOL III: ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

1 PERSONAL

L'adjudicatari posarà com a responsable de la campanya d'esporga a un tècnic amb la titulació d'enginyeria agrònoma o tècnic agrícola.

Mentre duri la campanya aquest tindrà dedicació al 100% al contracte i estarà a disposició del responsable del contracte de Molivers per a totes aquelles tasques, informes, informacions, consultes o altres que se li demanin. Caldrà que acrediti l'experiència en el sector dels espais verds i concretament en Poda d'arbrat viari.

El contractista haurà de disposar el personal necessari per satisfer totes les exigències de la contractació. La quantitat de personal pot ser variable, no obstant, el personal mínim que caldrà destinar per a l'execució dels treballs durant la campanya d'hivern serà de:

- Cap tècnic del servei: enginyer agrònom o tècnic agrícola.
- 2 oficials jardiniers esporgadors
- 2 jardiniers per la gestió del molí
- 2 peons especialistes per la recollida
- 1 oficial de primera (xofer)

L'adjudicatari es responsabilitza de la urbanitat dels seus empleats, tant amb el personal Molivers, de l'Ajuntament, com amb la ciutadania en general. De manera que intervindrà davant de qualsevol problema que puguin ocasionar.

L'empresa adjudicatària haurà de vetllar per la formació i reciclatge del seu personal (jornades tècniques, congressos, fires, cursos d'especialització, etc.). Aquesta formació i reciclatge serà a càrrec de l'adjudicatari i pot ser proposada pel responsable del contracte de Molivers al detectar carències de formació.

2 MITJANS MATERIALS

El contractista haurà d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els estris necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest plec, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els citats treballs es realitzen a la via pública.

El concessionari serà directament responsable dels danys causats al material produïts per una deficient utilització o manteniment insuficient o inadequat.

3 DOCUMENTACIÓ PER L'EXECUCIÓ DEL SERVEI

Un cop adjudicat el contracte, i amb un termini màxim de 15 dies previs a l'inici de la campanya, l'adjudicatari haurà de presentar la planificació de la campanya d'esporga d'acord amb els criteris tècnics rebuts per part de Molivers.

En aquesta planificació s'inclourà un proposta inicial dels carrers on s'efectuaran els treballs, quines espècies, el nombre d'unitats i el tipus d'esporga que es planteja fer en cada cas, així com el nombre total d'arbrat on es proposa incidir. Aquesta informació anirà acompanyada d'un plànol de Molins de Rei on s'indicaran els carrers a esporgar i el tipus d'esporga principal, per poder obtenir una visió ràpida de les tasques.

Aquesta planificació podrà ser revisada i modificada pel responsable del contracte de Molivers.

Un cop iniciada la campanya d'esporga, setmanalment s'entregarà un resum de les feines efectivament executades la setmana anterior, on consti la mateixa informació que en la planificació inicial, més l'afegit d'un camp d'observacions on es deixarà constància del motiu de les possibles desviacions en relació a la planificació inicial.

Al finalitzar la setmana, el licitador revisarà la programació prevista per la setmana següent i la presentarà al responsable del contracte de Molivers, actualitzant-la amb les modificacions que fossin necessàries (incloent totes les dades anteriorment esmentades), i incorporant la informació dels equips i persones que es destinaran a les feines.

Un cop finalitzada la campanya d'esporga, i en el termini màxim de 15 dies, es presentarà un informe final de la campanya on figuraran els carrers, espècies, unitats i tipus d'esporga que s'ha realitzat cada dia, així com les afectacions que hagin comportat canvis en la programació prevista o impossibilitat de treballar per motius climatològics. Aquesta informació es presentarà també en format de full de càlcul per poder treballar sobre les dades a posteriori.

4 CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI

A efectes de poder portar un control dels treballs que es realitzen, l'empresa haurà de lliurar setmanalment el llistat d'arbres esporgats durant la setmana anterior, seguint la programació inicial aprovada, amb la informació següent: espècie, localització, tipus d'esporga i mida.

En aquest informe setmanal s'inclouran les baixes que s'han detectat (escocells buits) i els arbres que ha estat necessari talar per motius de seguretat (prèvia autorització dels del responsable del contracte de Molivers). També es farà constar si hi ha hagut alguna incidència durant l'execució del servei i la justificació de les desviacions en relació a la planificació inicial que hi hagi pogut haver.

L'adjudicatari, a més dels comunicats de treballs especificats, estarà obligat a facilitar les dades que amb finalitats estadístiques i de control, consideri necessàries el responsable del contracte de Molivers i amb els formats que aquests especifiquin.

5 SERVEI D'INSPECCIÓ

L'adjudicatari estarà subjecte a les inspeccions i controls propis establerts per Molivers, l'Ajuntament i/o d'una entitat externa d'inspecció. El servei d'inspecció es realitzarà al llarg de tota la durada del contracte.

La inspecció i control es basarà en el seguiment del compliment de les prestacions i serveis pactats. La prestació del servei es controlarà a partir de dos aspectes totalment diferenciats:

- Control de les normes i la quantitat i qualitat de la prestació.
- Control de la presència dels equips.

6 AMBIENTALITZACIÓ

Condicions ambientals

L'empresa estarà obligada a complir les següents prescripcions ambientals:

- Compostatge i reaprofitament dels residus vegetals generats en les tasques d'esporga i poda. Aportant el *mulching* com a millora als escocells, o bé cedint-lo a Molivers per acopi.
- Priorització de vehicles i maquinària elèctrica eficient o de baixes emissions.
- Inclusió de criteris per conservar la biodiversitat:
 - No efectuar moviments de terres, trànsit de maquinària pesada, sorolls elevats, en èpoques de cria de determinades espècies d'interès.
 - Prioritzar el desbrossament manual (vs. desbrossament amb maquinària).
 - Protecció física d'arbres
 - Mesures per evitar els incendis.

Gestió dels residus produïts

El contractista haurà de fer una gestió responsable dels residus procedents de l'activitat del servei d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus.

L'adjudicatari haurà de declarar mensualment a Molivers els pesos i volums generats per l'activitat del servei, indicant el tipus de residus, caracteritzat segons el Catàleg de Residus de Catalunya i el destí o operació de valorització realitzada.

Tots els residus resultants de l'execució dels treballs d'esporga, es retiraran simultàniament i coordinadament 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 hores després de finalitzats els treballs en aquell punt.

Una vegada retirada la part més grollera dels residus, que es trituraran in-situ quan sigui possible, es procedirà a l'escombra't de les voreres per a retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió. En els casos en que no sigui possible la trituració caldrà l'autorització prèvia del responsable del contracte de Molivers.

El residus vegetals i d'esporga que no continguin contaminació per banals, s'hauran de destinar obligatòriament a reutilització o compostatge, ja sigui per l'aplicació del *mulching* als escocells segons millora oferta, o bé per l'acopi de Molivers en cas que no hi hagi la millora.

Dins de les despeses generals l'empresa adjudicatària s'inclouen els costos de gestió dels residus procedent de l'activitat del servei.

7 SEGURETAT I SALUT

El contractista haurà de vetllar pel compliment de tota la normativa en matèria de seguretat i higiene en el treball i per tant dotar al personal i a la maquinària amb tots els elements necessaris.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària el compliment de tota la normativa de la seguretat i higiene en el treball.

Per altra banda, les empreses licitadores hauran de proposar a la seva oferta altres elements de senyalització i seguretat que poden facilitar el desenvolupament del servei, avisar a la ciutadania, fer visible el servei durant la nit o minimitzar les molèsties que es puguin produir. Aquests elements de senyalització poden ser del tipus fletxes de senyalització incorporades als vehicles pel desviament del trànsit, missatges de seguretat lluminosos, pintura reflectant, giro fars, etc. El responsable del contracte de Molivers, juntament amb Guardia Urbana de l'Ajuntament, podrà optar per una de les propostes total o parcialment, segons la que consideri més adequada.

Un cop establerts els elements de senyalització, l'empresa adjudicatària haurà d'incorporar-los a tots els elements afectats, a mesura que s'incorporin en la nova contracta i com a molt tard abans de la finalització de la fase de posta en marxa. La incorporació dels elements de senyalització no comportarà cap cost addicional a Molivers.

El contractista serà el responsable, al llarg de la durada del contracte, de mantenir i renovar, si cal, els elements de seguretat i senyalització i, per tant, el licitador haurà de preveure-ho a la seva oferta.

En especial, serà responsabilitat de l'adjudicatari:

- que les persones estiguin dotades de tots els elements de protecció i seguretat individual necessaris, com cascs, armilles reflectants, calçat, guants, etc.
- que els vehicles estiguin dotats dels elements de seguretat, com llums, llums reflectants, giro-fars, fletxes, etc.
- que els equips disposin d'elements auxiliars de seguretat per la senyalització d'espais, notificació de perills, com cintes, cons, etc.
- El contractista haurà de sol·licitar els talls o ocupacions parcials de la via pública camí, carrers, zones concretes de parcs, o tots aquells espais que afectin la mobilitat o la seguretat de les persones, mitjançant el tràmit electrònic disponible a la WEB municipal, almenys 72 hores abans de l'execució dels treballs. Aquesta senyalització s'haurà de comunicar per correu electrònic Serveis Tècnics de l'Ajuntament i a la Guàrdia Urbana.
- 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: MOLINS DE REI, PARCS I JARDINS i el dia i l'horari en que es preveu realitzar els treballs.
- Els senyals que es col·loquin lligats als arbres es farà amb materials que no els malmetin i seguiran en tot moment les indicacions que s'especifiquen al reglament de circulació. Caldrà col·locar-ne tants com sigui necessari per tal que siguin fàcilment visibles des de qualsevol punt del carrer afectat.
- En cas que hi hagués elements que no es poden retirar i puguin patir desperfectes per causa dels treballs caldrà que l'adjudicatari els protegeixi suficientment amb taulons i mantes. Caldrà disposar d'aquests materials sempre durant l'execució dels treballs.
- En el cas de malmetre algun element, la empresa assumirà la reparació o substitució. Immediatament després de finalitzar els treballs del carrer es procedirà a retirar les senyalitzacions i proteccions.
- La zona de treball es tancarà totalment amb cons, tanques i cintes de abalisament (retolades amb el distintiu de l'Ajuntament de Molins de Rei degudament col·locats i es destinaran els treballadors necessaris per tal d'impedir la circulació de persones i vehicles per la zona de treball.

A Molins de Rei, en la data que consta signat electrònicament.

Mireia Pastor Sendrós
Responsable d'espais verds, jocs infantils i àrees de gossos
Molivers Societat Municipal, SL

ANNEX I: INVENTARI ARBRAT

UBICACIÓ	ESPÈCIE	UT	PODA
Carrer de les Aiguaderes	Acer saccharinum	4	Formació
	Robinia pseudoacacia	17	Manteniment
Carrer de Can Rabella	Acer saccharinum	3	Formació
Carrer A	Celtis australis	53	Manteniment
Avinguda de Collserola 1/2	Broussonetia papyrifera	1	Manteniment
	Fraxinus ornus	1	Manteniment
Carrer de Narcís Monturiol 1/2	Acer negundo	1	Manteniment
	Acer negundo	9	Restauració
	Acer negundo	2	Brocada estructural
	Aesculus hippocastanum	1	Manteniment
	Celtis australis	31	Manteniment
	Melia azedarach	11	Manteniment
	Melia azedarach	2	Manteniment
Melia azedarach	2	Brocada estructural	
Carrer de Torre Balari	Celtis australis	22	Manteniment
Carrer de Ramon Llull 1/2	Acer negundo	2	Manteniment
	Acer negundo	2	Brocada estructural
	Celtis australis	21	Manteniment
	Melia azedarach	14	Manteniment
Carrer de Frederic Soler Pitarra	Celtis australis	14	Manteniment
	Melia azedarach	21	Manteniment
	Morus alba	10	Restauració
Carrer del Rector Colom	Melia azedarach	26	Manteniment
	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	16	Manteniment
Carrer de Magdalena Corcoll	Celtis australis	54	Manteniment
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	11	Manteniment
Avinguda de Collserola 2/2	Melia azedarach	12	Formació
	Melia azedarach	50	Manteniment
	Melia azedarach	3	Substituir
	Paulownia tomentosa	5	Manteniment
	Paulownia tomentosa	1	Substituir
	Pinus halepensis	8	Manteniment
	Platanus x acerifolia	108	Manteniment
	Quercus ilex	2	Manteniment
Quercus rubra	1	Manteniment	
Carrer de Catalunya	Broussonetia papyrifera	2	Brocada estructural
	Melia azedarach	12	Manteniment
	Morus alba	28	Restauració

	Ulmus pumila	2	Restauració
Carrer de Narcís Monturiol 2/2	Catalpa bignonioides	1	Restauració
	Morus alba	48	Restauració
Carrer d'Anna Canalias	Morus alba	29	Restauració
Carrer de Ramon Llull 2/2	Melia azedarach	9	Manteniment
	Melia azedarach	29	Restauració
Passatge del Mas Rubí	Morus alba	1	Manteniment
	Morus alba	19	Restauració
	Morus alba	2	Restauració
	Tilia spp.	1	Manteniment
	Ulmus pumila	2	Manteniment
	Ulmus pumila	1	Brocada estructural
Carrer de Josefa Trocha	Melia azedarach	11	Manteniment
Passatge de la Riera	Citrus aurantium	7	Aclarida
	Citrus aurantium	1	Substituir
Passeig de la Pau	Cercis siliquastrum	8	Restauració
	Morus alba	3	Restauració
	Robinia pseudoacacia	1	Restauració
	Ulmus pumila	11	Restauració
Carrer de les Sínies	Melia azedarach	12	Manteniment
	Melia azedarach	27	Restauració
Carrer dels Parcels	Casuarina cunninghamiana	14	Manteniment
	Populus alba 'Pyramidalis'	7	Manteniment
Carrer del Bruc	Catalpa bignonioides	11	Restauració
	Tilia platyphyllos	6	Manteniment
Carrer de l'Arada	Melia azedarach	22	Restauració
Carrer de la Mujada	Melia azedarach	22	Restauració
Rambla de la Granja	Melia azedarach	5	Manteniment
	Melia azedarach	4	Manteniment
	Melia azedarach	16	Restauració
Carrer de Roseta Canalias	Melia azedarach	10	Manteniment
	Melia azedarach	18	Restauració
Carrer d'Antoni Gaudí	Melia azedarach	41	Restauració
Carrer de Salvador Espriu	Platanus x acerifolia	5	Restauració
Carrer de Joan Salvat-Papasseit	Celtis australis	1	Formació
	Celtis australis	11	Manteniment
	Cercis siliquastrum	17	Manteniment
	Platanus x acerifolia	4	Manteniment
	Tilia tomentosa	13	Manteniment
Carrer Camí Antic de Santa Creu D'Olorda	Platanus x acerifolia	3	Manteniment
Carrer de Margarida Xirgu	Celtis australis	31	Manteniment
	Citrus aurantium	21	Aclarida
	Tilia tomentosa	2	Manteniment
	Tilia x europaea	8	Manteniment
Carrer de l'Esperanto	Platanus x acerifolia	6	Manteniment
	Ulmus pumila	1	Substituir

Carrer de Verdaguer 2/2	Jacint	Celtis australis	24	Manteniment
		Gleditsia triacanthos	7	Restauració
		Robinia pseudoacacia	4	Restauració
		Robinia pseudoacacia	7	Brocada estructural
		Ulmus pumila	44	Restauració
		Ulmus pumila	1	Brocada estructural
Carrer de Pere Quart		Platanus x acerifolia	19	Manteniment
Carrer de Josep Carner		Platanus x acerifolia	10	Manteniment
Carrer de Ferrer i Guàrdia 1/2		Platanus x acerifolia	16	Manteniment
Baixada del Castell Ciuró		Melia azedarach	1	Formació
		Melia azedarach	22	Manteniment
Carrer del Doctor Torras i Bages		Ligustrum lucidum	46	Aclarida
Avinguda de l'Onze de Setembre		Jacaranda mimosifolia	71	Manteniment
Passatge Batlle Jaume Font i Guitart		Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	2	Manteniment
Carrer de Verdaguer 1/2	Jacint	Celtis australis	40	Manteniment
		Gleditsia triacanthos	14	Restauració
		Melia azedarach	4	Restauració
		Morus alba	2	Restauració
		Ulmus pumila	42	Restauració
		Ulmus pumila	2	Brocada estructural
Carrer d'Àngel Guimerà		Acer negundo	1	Restauració
		Acer negundo	1	Brocada estructural
		Nerium oleander	5	Manteniment
		Ulmus pumila	6	Manteniment
Carrer del Pare Manyanet		Brachychiton populneus	29	Manteniment
Carrer del Pintor Carbonell		Brachychiton populneus	7	Manteniment
Carrer d'Ignasi Iglésias		Brachychiton populneus	3	Manteniment
Carrer de Roger de Llúria		Cercis siliquastrum	4	Manteniment
		Nerium oleander	7	Manteniment
Carrer Poeta Mateu Janés i Duran		Ligustrum lucidum	7	Aclarida
		Pistacia chinensis	2	Manteniment
		Pyrus calleryana 'Chanticleer'	4	Manteniment
Carrer de Pere d'Espalargues		Melia azedarach	2	Manteniment
Plaça de la Creu		Morus alba	8	Restauració
		Morus alba	2	Brocada estructural
		Tilia tomentosa	1	Manteniment
Carrer de l'Església		Brachychiton populneus	6	Manteniment

Plaça de Catalunya	Quercus rubra	7	Manteniment
	Quercus rubra	1	Substituïr
Carrer de Rubió i Ors i carrer Foment	Morus alba	19	Restauració
	Ulmus pumila	28	Restauració
Carrer del Doctor Barraquer	Celtis australis	17	Manteniment
	Ulmus pumila	29	Restauració
Carrer de Miquel Tort	Acer negundo	16	Restauració
	Gleditsia triacanthos	10	Restauració
	Ulmus pumila	2	Restauració
Passeig del Terraplè	Acca sellowiana	4	Manteniment
	Platanus x acerifolia	43	Manteniment
	Platanus x acerifolia	54	Restauració
Carrer de Pere Calders	Acer pseudoplatanus	3	Manteniment
	Acer saccharinum	6	Manteniment
	Acer saccharinum	2	Substituïr
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	3	Manteniment
Carrer del Molí	Acer saccharinum	15	Manteniment
	Albizia julibrissin	6	Manteniment
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	2	Manteniment
Carrer de Josep Cariteu	Acer platanoides	2	Formació
	Acer pseudoplatanus	2	Manteniment
	Acer saccharinum	10	Manteniment
	Acer x freemanii 'Armstrong'	1	Manteniment
Avinguda de Caldes	Acer pseudoplatanus	5	Manteniment
	Acer saccharinum	5	Manteniment
	Acer saccharinum	9	Manteniment
	Acer saccharinum	2	Substituïr
	Fraxinus angustifolia	14	Manteniment
	Pinus pinea	1	Manteniment
	Ulmus pumila	7	Restauració
Carrer de Nostra Senyora de Lourdes	Melia azedarach	17	Manteniment
	Morus alba	3	Restauració
	Morus alba	1	Substituïr
	Populus x canadensis	3	Substituïr
	Ulmus pumila	4	Restauració
Passatge de Pau Casals	Platanus x acerifolia	15	Manteniment
Carrer de Cristòfol Colom	Melia azedarach	44	Manteniment
	Platanus x acerifolia	15	Manteniment
	Ulmus pumila	2	Manteniment
Carrer de Sant Joan	Citrus aurantium	39	Aclarida
Carrer de Carne Galceran	Celtis australis	3	Formació
	Celtis australis	34	Manteniment
	Celtis occidentalis	23	Manteniment
	Hibiscus syriacus	1	Manteniment
	Melia azedarach	18	Manteniment
Carrer de Sant Antoni Maria Claret	Catalpa bignonioides	1	Manteniment
	Celtis australis	9	Manteniment
	Celtis occidentalis	30	Manteniment

	Melia azedarach	21	Manteniment
	Ulmus pumila	5	Manteniment
Carrer de Santa Llúcia	Celtis australis	17	Manteniment
	Melia azedarach	1	Manteniment
Carrer de Joan Maragall	Morus alba	18	Restauració
	Morus alba 'Fruitless'	7	Restauració
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	1	Manteniment
	Tamarix spp.	2	Formació
	Tamarix spp.	3	Manteniment
	Ulmus pumila	2	Restauració
Carrer de Pep Ventura	Brachychiton populneus	38	Manteniment
	Brachychiton populneus	1	Substituïr
	Melia azedarach	7	Manteniment
	Melia azedarach	3	Manteniment
	Melia azedarach	3	Brocada estructural
	Ulmus pumila	10	Manteniment
	Ulmus pumila	3	Substituïr
	Ulmus spp.	1	Manteniment
Carrer del Puig d'Olorda	Celtis australis	42	Formació
Carrer Torrent d'en Benet	Celtis australis	9	Formació
	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	4	Formació
Passatge Lluís Maria Xirinachs	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	4	Formació
Carrer del Torrent d'en Miano	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	26	Formació
Turó del Mulei	Celtis australis	28	Formació
	Fraxinus angustifolia	1	Formació
	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	3	Formació
Passatge de Mossèn Ignasi Mora Terrats	Celtis australis	7	Formació
Vial 5 de les Guardioles	Fraxinus angustifolia	5	Formació
Avinguda de Barcelona 1/2	Platanus x acerifolia	19	Manteniment
	Platanus x acerifolia	3	Manteniment
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	1	Manteniment
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	136	Manteniment
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	6	Manteniment
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	2	Substituïr
Carrer del Canal de la Infanta	Acer negundo	1	Manteniment
	Brachychiton populneus	31	Manteniment
	Brachychiton populneus	1	Substituïr
	Catalpa bignonioides	5	Manteniment

	Catalpa bignonioides	1	Substituir
	Jacaranda mimosifolia	10	Manteniment
	Jacaranda mimosifolia	1	Substituir
	Paulownia tomentosa	1	Manteniment
	Paulownia tomentosa	5	Brocada estructural
	Yucca gigantea	1	Neteja de palmeres
Carrer de la Raseta	Liquidambar styraciflua	8	Manteniment
	Platanus x acerifolia	3	Manteniment
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	5	Manteniment
	Tipuana tipu	13	Formació
	Tipuana tipu	9	Manteniment
Carrer del General Castaños	Morus alba	34	Restauració
Passeig de Pi i Margall	Cercis siliquastrum	4	Manteniment
	Jacaranda mimosifolia	16	Formació
	Tamarix spp.	20	Formació
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	7	Formació
Carrer de Felip Canaïes	Koelreuteria paniculata	5	Manteniment
	Phoenix dactylifera	2	Neteja de palmeres
	Platanus x acerifolia	43	Manteniment
	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	1	Manteniment
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	9	Manteniment
	Ulmus pumila	2	Manteniment
Carrer de Lorca	Acer pseudoplatanus	15	Manteniment
	Acer saccharinum	1	Formació
	Acer saccharinum	2	Manteniment
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	1	Formació
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	6	Manteniment
Carrer de Sant Isidre	Platanus x acerifolia	2	Manteniment
Carrer de Miquel Torelló i Pagès 1/2	Populus nigra	1	Manteniment
	Populus nigra	3	Substituir
Carrer d'Amadeu Vives	Celtis australis	20	Manteniment
	Morus alba	3	Restauració
Carrer de la Riera Mariona	Celtis australis	4	Manteniment
Carrer de Juli Garreta	Ligustrum lucidum	10	Aclarida
	Ligustrum lucidum 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	1	Aclarida
Carrer de Sant Sebastià	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	8	Manteniment
	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	1	Substituir
Carrer de la Riera Bonet 1/2	Celtis australis	11	Manteniment

Avinguda de Barcelona 2/2	Acer campestre	17	Formació
	Acer campestre	22	Manteniment
	Celtis australis	1	Formació
	Cercis siliquastrum	1	Formació
	Cercis siliquastrum	4	Manteniment
	Pistacia chinensis	14	Formació
	Pistacia chinensis	24	Manteniment
	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	4	Manteniment
Carrer del Llobregat	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	24	Manteniment
Carrer de Ramón y Cajal	Citrus aurantium	2	Aclarida
Carrer de Sant Pere Romaní	Celtis australis	3	Formació
	Celtis australis	3	Manteniment
	Morus alba	34	Restauració
	Morus alba	3	Substituir
	Robinia pseudoacacia	1	Restauració
Plaça de Can Capellans	Acer pseudoplatanus	6	Manteniment
	Celtis australis	7	Manteniment
Carrer de Ca la Còrdia	Platanus x acerifolia	94	Manteniment
	Platanus x acerifolia	1	Substituir
Carrer de Miquel Torelló i Pagès 2/2	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	11	Manteniment
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	3	Restauració
Carrer de Ferran Agulló	Platanus x acerifolia	6	Manteniment
Plaça de l'Amistat	Platanus x acerifolia	10	Manteniment
Parterres Carrer de Sant Isidre	Celtis australis	7	Manteniment
ESCOLA EL PALAU	Morus alba 'Fruitless'	4	Manteniment
	Platanus x acerifolia	6	Restauració
	Prunus avium	1	Manteniment
	Tipuana tipu	1	Manteniment
ESCOLA PONT DE LA CADENA	Acacia dealbata	1	Manteniment
	Citrus x limon	1	Manteniment
	Citrus x sinensis	1	Formació
	Eriobotrya japonica	4	Formació
	Eriobotrya japonica	1	Manteniment
	Malus domestica	1	Formació
	Morus alba	16	Restauració
	Olea europaea	2	Formació
	Olea europaea	1	Manteniment
	Phoenix dactylifera	1	Neteja de palmeres
	Platyclusus orientalis	5	Manteniment
	Populus alba	1	Manteniment
	Populus alba	1	Substituir
	Populus nigra 'Italica'	1	Substituir
Prunus armeniaca	1	Formació	

		Prunus avium	1	Formació
		Prunus persica	4	Formació
		Punica granatum	2	Manteniment
		Pyrus communis	1	Formació
		Pyrus communis	1	Manteniment
		Washingtonia filifera	1	Neteja de palmeres
ESCOLA CIURÓ	CASTELL	Acer negundo	7	Restauració
		Celtis australis	1	Formació
		Celtis australis	3	Manteniment
		Cupressus sempervirens	1	Manteniment
		Fraxinus angustifolia	4	Manteniment
		Ginkgo biloba	1	Formació
		Koelreuteria paniculata	4	Manteniment
		Morus alba	2	Manteniment
		Morus alba	14	Restauració
		Morus alba	1	Brocada estructural
		Olea europaea	1	Manteniment
		Phytolacca dioica	2	Manteniment
		Platycladus orientalis	2	Manteniment
		Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	3	Manteniment
		Prunus serrulata	1	Manteniment
		Punica granatum	1	Manteniment
		Quercus ilex	5	Manteniment
		Quercus robur	6	Manteniment
		Quercus suber	2	Manteniment
		Salix atrocinerea	1	Formació
Salix atrocinerea	3	Manteniment		
Sorbus domestica	4	Manteniment		
Tamarix gallica	12	Manteniment		
Ulmus pumila	1	Manteniment		
ESCOLA L'ESTEL		Acer negundo	2	Brocada estructural
		Cedrus deodara	1	Manteniment
		Celtis australis	3	Manteniment
		Citrus x limon	1	Manteniment
		Eriobotrya japonica	1	Manteniment
		Ligustrum lucidum	1	Manteniment
		Morus alba	1	Formació
		Morus alba	1	Manteniment
		Morus alba	1	Restauració
		Morus alba	2	Restauració
		Olea europaea	7	Manteniment
		Pinus halepensis	1	Manteniment
		Pinus pinea	3	Manteniment
Platanus x acerifolia	1	Manteniment		

	Platycladus orientalis	1	Manteniment
	Populus alba	1	Substituïr
	Populus x canadensis	1	Substituïr
	Prunus dulcis	2	Manteniment
	Pyrus communis	1	Manteniment
	Quercus ilex	1	Formació
	Quercus ilex	1	Manteniment
	Robinia pseudoacacia	6	Manteniment
	Robinia pseudoacacia	1	Substituïr
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	3	Manteniment
	Tilia platyphyllos	2	Manteniment
	Ulmus pumila	3	Manteniment
	Viburnum tinus	1	Manteniment
	Washingtonia filifera	1	Neteja de palmeres
ESCOLA L'ALZINA	Olea europaea	2	Manteniment
	Populus nigra 'Italica'	12	Substituïr
	Pyrus communis	1	Manteniment
	Quercus ilex	2	Manteniment
	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	9	Manteniment
	Ulmus pumila	1	Restauració
	Ulmus pumila	1	Substituïr
ESCOLA EL RODÓ	Brachychiton populneus	1	Formació
	Celtis australis	6	Manteniment
	Citrus x limon	2	Manteniment
	Cupressus sempervirens	1	Manteniment
	Laurus nobilis	1	Manteniment
	Ligustrum lucidum	1	Manteniment
	Liquidambar styraciflua	2	Formació
	Melia azedarach	4	Manteniment
	Olea europaea	1	Manteniment
	Populus alba	9	Substituïr
	Prunus cerasifera 'Pissardii' (Atropurpurea)	1	Manteniment
	Washingtonia filifera	3	Neteja de palmeres
ESCOLA LA SÍNIA	Acer negundo	5	Manteniment
	Casuarina cunninghamiana	1	Manteniment
	Celtis australis	3	Manteniment
	Diospyros kaki	1	Manteniment
	Eriobotrya japonica	1	Manteniment
	Fraxinus angustifolia	1	Manteniment
	Juglans regia	1	Manteniment
	Melia azedarach	1	Formació
	Morus alba	4	Manteniment
	Olea europaea	2	Formació

	Olea europaea	1	Manteniment
	Populus alba	1	Manteniment
	Populus nigra	2	Manteniment
	Prunus dulcis	1	Formació
	Pyrus communis	1	Manteniment
	Quercus ilex	1	Formació
	Quercus ilex	9	Manteniment
	Robinia pseudoacacia	1	Manteniment
	Sorbus domestica	1	Manteniment
	Tipuana tipu	5	Manteniment
ESCOLA JOSEP M. MADORELL	Acacia dealbata	1	Manteniment
	Celtis australis	4	Manteniment
	Cercis siliquastrum	2	Manteniment
	Citrus japonica	1	Formació
	Citrus x limon	1	Formació
	Citrus x limon	1	Manteniment
	Jacaranda mimosifolia	3	Manteniment
	Malus floribunda	2	Formació
	Morus alba	2	Formació
	Morus alba	4	Manteniment
	Olea europaea	1	Manteniment
	Pinus halepensis	2	Manteniment
	Platanus x acerifolia	7	Manteniment
	Prunus avium	1	Manteniment
	Prunus persica	1	Manteniment
	Quercus faginea	1	Manteniment
	Quercus ilex	2	Manteniment

TOTAL: 3567 ut