

Plecs de Prescripcions Tècniques per al servei de poda d'arbrat viari al municipi de la Llagosta

Índex

Clàusula 1. Antecedents.....	3
Clàusula 2. Objecte de la licitació.....	5
Clàusula 2.1. Finalitat.....	5
Clàusula 2.2. Durada del contracte.....	5
Clàusula 2.3. Serveis a prestar.....	5
Clàusula 2.4. Objectius del contracte.....	5
Clàusula 2.5. Àmbit del servei.....	6
Clàusula 2.6. Base del servei.....	6
Clàusula 2.7. Omissions.....	6
Clàusula 3. Normativa del servei.....	6
Clàusula 4. Característiques del servei.....	7
Clàusula 4.1. Metodologia de treball.....	7
Clàusula 4.2. Tractaments objecte del servei.....	9
Clàusula 4.3. Dimensionament del servei.....	12
Clàusula 4.4. Planificació, horaris i calendari.....	14
Clàusula 4.5. Senyalització dels carrers i afectació a la mobilitat.....	15
Clàusula 4.7. Organització dels serveis.....	16
Clàusula 4.8. Incidències.....	16
Clàusula 4.9. Gestió de residus i restes vegetals.....	16
Clàusula 5. Recursos.....	17
Clàusula 5.1. Recursos de personal.....	17
Clàusula 5.1.1. Perfils del personal del servei.....	18
Clàusula 5.1.2. Treball en dies festius.....	18
Clàusula 5.1.3. Seguretat i salut.....	18
Clàusula 5.2. Recursos de vehicles i maquinària.....	19
5.2.1. Despeses derivades de vehicles i maquinària.....	19
5.2.2. Dades tècniques dels vehicles a aportar.....	20
5.2.3. Retolació.....	20
5.2.4. Vehicles de reserva.....	20
Clàusula 6. Seguiment i gestió documental.....	20
Clàusula 6.1. Sistemes de comunicació.....	20
Clàusula 6.2. Certificacions dels treballs.....	21





Clàusula 6.3. Control del servei.....	21
Clàusula 7. Gestió econòmica del contracte.....	22



Clàusula 1. Antecedents

El municipi de la Llagosta compta amb 2.477 unitats d'arbrat en espai públic. Les espècies amb més presència al municipi són el plàtan, el negundo i la troana. A continuació s'adjunta una taula amb els peus de cada espècie presents en els espais públics de la Llagosta;

Espècie	Unitats
<i>Platanus × acerifolia</i>	412
<i>Acer negundo</i>	357
<i>Ligustrum japonicum</i>	193
<i>Morus alba</i>	145
<i>Pinus pinea</i>	111
<i>Celtis australis</i>	110
<i>Melia azedarach</i>	104
<i>Prunus cerasifera</i>	96
<i>Robinia pseudoacacia</i>	87
<i>Tilia spp.</i>	85
<i>Ligustrum lucidum</i>	79
<i>Gleditsia</i>	78
<i>Quercus ilex</i>	78
<i>Albizia julibrissin</i>	56
<i>Koelreuteria</i>	54
<i>Liquidambar styraciflua</i>	37
<i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i>	30
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	28
<i>Brachychiton populneus</i>	27
<i>Quercus robur</i>	26
<i>Brachychiton acerifolius</i>	25
<i>Magnolia grandiflora</i>	21
<i>Populus nigra 'Italica'</i>	21
<i>Citrus x limon</i>	20
<i>Cupressus sempervirens</i>	20
<i>Sophora japonica</i>	19
<i>Cercis siliquastrum</i>	18
<i>Olea europaea</i>	16
<i>Altres</i>	15
<i>Corylus colurna</i>	15
<i>Populus alba</i>	14
<i>Paulownia tomentosa</i>	12
<i>Hibiscus syriacus</i>	11
<i>Aesculus hippocastanum</i>	9
<i>Trachycarpus fortunei</i>	9
<i>Morus nigra</i>	7
<i>citrus x aurantium</i>	6
<i>Pinus halepensis</i>	5
<i>Phoenix dactylifera</i>	4
<i>Ulmus minor</i>	4
<i>Parkinsonia aculeata</i>	3
<i>Populus nigra</i>	3



<i>Eucalyptus</i>	2
<i>Catalpa bignonioides</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1
<i>Hesperocyparis arizonica</i>	1
<i>Phoenix</i>	1
<i>Tipuana tipu</i>	1

Taula 1. Exemplars de l'inventari d'arbrat de la Llagosta.

Els espais verds urbans i l'arbrat viari del municipi és un patrimoni natural, que potencia la biodiversitat, aporta colors, olors, ombra i confort tèrmic a l'entorn urbà. Actualment, s'està redactant el Pla Director del Verd Urbà, on la vegetació i els espais verds posen en valor totes les característiques citades anteriorment.

Paral·lelament, s'han definit les unitats de gestió de l'arbrat, establint un pla de poda per als pròxims 4 anys. El Pla de poda s'ha fet amb l'objectiu de fer-lo coherent amb les necessitats de l'arbrat, tenint en compte aspectes com el seu desenvolupament, la mida dels vials, la proximitat a façanes, els serveis urbans i l'activitat del municipi, podent d'aquesta manera, definir una poda adequada a cada espècie i cada ubicació.

Els treballs de poda descrits, han estat planificats per generar el menor impacte possible a les espècies a la vegada que ens permetin desenvolupar espais d'ombra.



Il·lustració 1. Parc Popular. Font: Ajuntament de la Llagosta.



Clàusula 2. Objecte de la licitació

Clàusula 2.1. Finalitat

El present plec de prescripcions tècniques descriu el nou servei de poda en el municipi de la Llagosta pels propers 4 anys.

Clàusula 2.2. Durada del contracte

La durada prevista del present contracte és de quatre anys sense opció de prorroga.

El termini màxim per l'execució dels treballs serà de dos mesos. El període, preferent, per realitzar els treballs serà el comprès entre el 20 d'octubre i el 20 de desembre de cada campanya, en dies feiners. Aquest període podrà modificar-se, en funció de les condicions climàtiques, a petició dels Serveis Tècnics Municipals. En aquells treballs de retall o manteniment, en que el licitador sol·liciti fer-ne l'execució en un altre moment de l'any, caldrà l'autorització expressa prèvia dels Serveis Tècnics Municipals.

Clàusula 2.3. Serveis a prestar

Els serveis a prestar que són objecte del present plec són els següents:

- Executar el Pla de Poda del municipi de la Llagosta (Veure Annex I. Pla de poda on es descriuen la poda planificada de l'arbrat).
- Dur a terme totes les podes dels arbres descrits a la clàusula 4.3 de dimensionament del servei.
- Executar les tales d'arbres a petició dels serveis tècnics municipals per motius d'urgència o necessitat.
- Executar les podes amb les metodologies i protocols descrits en el present plec.
- La retirada i el tractament de totes les restes vegetals generades per les feines descrites en el present plec.

Clàusula 2.4. Objectius del contracte

L'objectiu del present contracte és executar la poda de tot aquell arbrat en sòl públic que ho requereixi.

Les funcions que s'hauran d'atendre a través de la poda seran:

- Funció estètica
- Funció sanitària
- Garantir la seguretat de les persones i la seguretat viària
- Control de la forma i de l'estructura de l'arbre
- Control de la grandària de la copa de l'arbre
- Densitat del fullatge de l'arbre
- Control de creixement fins a un desenvolupament futur adequat
- Regulació de l'equilibri entre la superfície foliar i la radicular
- Obtenció de flors o fruits amb valor ornamental
- Evitar en aquelles espècies que ho requereixin, la tirada de fruits o flors que puguin ocasionar molèsties.



Amb caràcter general l'adjudicatari haurà de fer les operacions detallades en el present plec per cada arbre planificat.

Tots els procediments descrits en el present plec, com la planificació, la senyalística dels indrets a treballar, la retirada de les restes vegetals i els treballs planificats porten per objectiu reduir el màxim les molèsties als veïns i al funcionament del municipi.

Les podes detallades i planificades en el pla de poda porten per objectiu garantir la salut dels diferents exemplars, a la vegada que en garanteixen la coexistència amb les activitats del municipi, com la mobilitat i la seguretat. Així mateix, busquen oferir espais verds, confortables i de refugi climàtic, cada vegada més necessaris en els àmbits urbans.

Clàusula 2.5. Àmbit del servei

L'àmbit geogràfic de prestació dels serveis descrits en el present plec per part de l'adjudicatari són tot el terme municipal de la Llagosta.

La Llagosta és un municipi de 13.114 habitants (2023) situat a la comarca del Vallès Oriental, limitant amb els municipis de Mollet del Vallès, Sant Fost de Campsentelles, Santa Perpètua de la Mogoda i Montcada i Reixac.

Es tracta d'un municipi compacte, de 3,03 Km² i amb una trama urbana molt compacte. Si ens fixem a més amb l'arbrat municipal, encara ens trobem en una àrea més compactada, ja que el polígon industrial no disposa d'arbrat.

Les unitats objecte de servei són les descrites a la taula 2 de la clàusula 4.3.3. del present plec. Aquestes, resten especificades segons tractament i unitat de gestió a l'Annex 1.

S'exclouran els àmbits privats d'habitatges.

Clàusula 2.6. Base del servei

L'empresa ha de disposar de la seva base de servei a un màxim d'una hora de trajecte o a un màxim de 80 Km del municipi de la Llagosta.

No és necessari que el servei disposi de base al mateix municipi de la Llagosta.

Clàusula 2.7. Omissions

Les omissions que hi puguin haver en aquest plec, en els treballs d'esporga i tall, s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs de jardineria.

Clàusula 3. Normativa del servei

L'adjudicatària restarà obligada realitzar tot el que calgui pel bon funcionament dels treballs de poda en l'arbrat assignat i la tala d'arbrat a petició dels serveis tècnics.

L'adjudicatària estarà obligat a complir totes les disposicions relatives a la manera, la classe, l'ordre i el temps d'execució dels treballs contractats.



L'adjudicatari és responsable del compliment exacte de la totalitat dels serveis contractats. No es podrà posar com a excusa la manca de subministradors o treballadors que estiguin al seu càrrec. S'haurà de prendre totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis, essent-ne responsable i atenent, si escau, a la legislació general de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya i del municipi de la Llagosta.

L'empresa adjudicatària serà la responsable dels accidents o danys que es puguin produir, fins i tot a terceres persones, per no aplicar les mesures de seguretat, siguin o no advertides pels Serveis Tècnics Municipals.

S'haurà d'atendre especialment la seguretat dels usuaris de parcs, jardins i vials, per la qual cosa es retiraran ràpidament tota les restes i residus que impedeixin l'ús normal del recinte.

Durant l'execució dels treballs, si per oblit o per error es produeixen danys als elements vegetals, obra civil, instal·lacions o equipaments de l'arbrat o jardins, s'exigirà al adjudicatari les indemnitzacions per danys i perjudicis que corresponguin en cada cas i que seran fixats per l'Ajuntament.

La Policia Local o els Serveis Tècnics podran aturar uns treballs descrits en el present plec si la zona no resta ben abalisada i implica falta de seguretat pels usuaris de la via.

No es realitzaran retirades de vehicles en carrers on la Policia Local consideri mal senyalitzats o no s'hagin senyalitzat amb les 72 hores prèvies indicades en el present plec i per tant no es podran dur a terme els treballs de poda el dia planificat.

No s'han d'executar treballs de poda en aquells arbres que no guardin la distància de seguretat segons les normatives i reglaments de les companyies elèctriques. No es farà la poda a menys de 15 metres de les línies d'alta tensió; a menys de 10 metres de les línies de mitja tensió i a menys de 3 metres de les línies de baixa tensió, sense advertir prèviament als serveis especialitzats de les companyies elèctriques per a la desconexió momentània o anul·lació del servei. En aquests casos, s'haurà d'avisar prèviament als serveis tècnics.

La poda no es podrà interrompre més de dos dies consecutius si no és per una causa extraordinària i justificada i, en tot cas, no es podran ultrapassar les dates que prèviament s'han fixat per concloure els treballs.

L'empresa adjudicatària assumirà la direcció i inspecció dels treballs contractats, comunicant qualsevol incidència o els resultats obtinguts al tècnic designat dels Serveis Tècnics Municipals.

Clàusula 4. Característiques del servei

Clàusula 4.1. Metodologia de treball

Els treballs de poda començaran, preferentment, a partir del 20 d'octubre, exceptuant si s'expressa el contrari per part dels serveis tècnics.



Els treballs hauran de ser planificats i consensuats sobre calendari amb els Serveis Tècnics Municipals a principi de campanya. Amb aquesta finalitat es farà una reunió preparatòria, com a mínim, un més abans del inici dels treballs de poda on es determinarà la data d'inici, i es farà una visita de camp conjunta entre les persones de l'empresa prestadora del servei que portin la direcció tècnica i la que realitzi les funcions de cap d'obra o encarregada i els serveis tècnics municipals per acordar per on es començarà a fer els treballs de poda, si hi ha algunes tals a fer, o qualsevol altra cosa que es consideri necessària valorar.

Totes les podes s'han d'adaptar al pla de poda establert pel municipi i detallat a l'annex 1 i han de complir la funció de manteniment fins a la propera poda planificada per a aquell exemplar. L'empresa haurà d'adaptar doncs el nivell de poda de cada exemplar a la freqüència establerta.

Durant la campanya de poda, i sempre amb una setmana d'antelació, s'haurà de planificar els treballs previstos pel següent període setmanal. Els serveis tècnics podran modificar les planificacions per motius justificats.

L'empresa adjudicatària serà l'encarregada de senyalitzar la zona dels treballs a efectuar segons les característiques descrites a la clàusula 4.5 del present document.

S'avisarà sempre prèviament a l'inici dels treballs, als Serveis Tècnics Municipals. Serà necessària la figura d'un responsable de controlar el trànsit quan no es garanteixi la coexistència segura dels treballs de poda o tala i la mobilitat de la via.

Es procurarà que els arbres presentin el màxim volum de copa en relació amb les característiques de cada espècie i l'edat dels arbres i també d'acord amb les característiques i amplada dels carrers.

La poda haurà de procurar respectar la forma genuïna de les espècies i evitar la proliferació de callositats, monyons i podridures.

S'haurà de donar avís en els casos en que es trobin arbres malalts, amb ferides, podridures, accidentats, defectuosos i perillousos.

Caldrà desinfectar les eines de tall en tots aquells arbres sotmesos o propensos a fitopatologies de contagi.

Únicament es podran utilitzar les eines de tall apropiades. Els talls seran ben llisos i nets. Caldrà aplicar cicatritzants en les ferides importants de més de 5 cm.

Els arbres de floració vistosa seran podats de manera que es respectin els borrons florals. Els arbres que floreixin en les branques de l'any s'hauran de podar a la tardor-hivern. Els que floreixin en les branques de l'any anterior s'hauran de podar immediatament després de la floració sempre i quan aquesta coincideixi dins la campanya de poda.

Pel que fa als treballs de tala i tall a petició dels serveis tècnics, aquests hauran de seguir la mateixa metodologia de treball descrita en el present apartat. Aquests només afectaran a la part aèria del mateix, deixant la soca el més arranada a l'escocell possible. La retirada del material vegetal aeri procedent de la tala, així com les branques i el tronc, es disposaran en el mateix tractament que la brancada procedent



dels treballs de poda. L'adjudicatari serà el responsable de la seva retirada i tractament.

Clàusula 4.2. Tractaments objecte del servei

El dimensionament dels treballs exposat en el present plec, estableix per cada campanya, la tipologia de poda a aplicar a cada unitat. Les tipologies de poda contemplades són les següents.

Clàusula 4.2.1. Poda de formació

La poda de formació és aquella que busca dotar de la forma adequada i natural tenint en compte les característiques de l'espècie i de la ubicació on ha estat plantat. Aquesta es du a terme quan l'arbre jove ja s'ha adaptat a la seva ubicació, acostuma a ser 2 o tres anys posterior a la plantació.

Cal destacar que com més adult i gran sigui l'exemplar més li costarà superar la poda de formació. La poda de formació a més, s'aprofita per eliminar les branques creuades, trencades, en mal estat o mal orientades.

S'executa mitjançant l'escurçament de les branques a nivell de branca lateral suficient per a que creixi en la direcció desitjada. També comprèn el realçament de la capçada, eliminant de forma progressiva les branques més baixes.

Els objectius d'aquesta poda són:

- Adaptar l'arbre a la seva forma natural, fent-la coexistent el màxim possible amb els usos de l'espai públic.
- Anar realçant la capçada per a permetre el pas dels vianants pel vial o la vorera.
- Eliminar aquelles branques febles o mortes que poden comportar un risc per a la seguretat dels usuaris de la via.

La periodicitat d'aquest tractament és limitada i varia en funció de l'espècie (sobretot del creixement) i de les necessitats de l'espai públic. Aquesta tipologia de poda, passa a poda de manteniment un cop l'arbre ja té el port natural adaptat a l'espai i es troba en etapa adulta.

Clàusula 4.2.2. Poda de reformació

La poda de reformació es tracta d'una poda similar a la de formació. La principal diferència és que aquesta es duu a terme en arbres que ja es troben en etapa adulta. Aquesta pràctica afecta a arbres que han estat sota una pressió de poda alta o molt alta i han perdut el seu port i forma natural. També s'aplica a arbres que no han rebut en el moment adequat la poda de formació o inclús, arbres que no se'ls ha aplicat aquest tractament.

L'objectiu d'aquesta poda és que aquests arbres tornin a tenir una forma natural o desitjada tenint en compte les característiques de la localització i l'espècie afectada. La metodologia a aplicar és la mateixa que en la poda de formació, però tenint en compte que serà una operació més delicada, ja que les branques a tallar seran d'un diàmetre molt superior, fet que fa que el tall hagi de ser precís i curós.

La poda de reformació té un risc més elevat que la poda de formació en termes de recuperació de l'exemplar.



La periodicitat d'aquesta pràctica és nul·la, ja que només s'aplica una única vegada i només quan aquesta és necessària.

Clàusula 4.2.3. Poda d'aclarida

Es tracta d'una poda selectiva, on es tallen aquelles branques seleccionades per a poder reduir la densitat de la capçada per diversos motius, principalment de seguretat i de sanejament. L'objectiu principal es reduir la quantitat de fulles i branques de la capçada per:

- Reduir el pes en capçada.
- Permetre el pas d'aire a dins la capçada.
- Permetre l'entrada de llum a dins de la capçada.
- Que l'arbre pugui brotar de forma interna.

S'ha de tenir en compte que una aclarida massa agressiva pot comportar trencaments per acumulació de pes als extrems de les branques, augmentant el risc de caiguda de branques. Aquesta poda ha de ser uniforme en tota la capçada.

La seva periodicitat és cada 3 o 4 anys, depenent de l'espècie i l'evolució de l'exemplar.

Clàusula 4.2.4. Poda de brocada

La poda de brocada és tracta d'una tipologia de poda aplicada a espècies que plantegen un problema amb els fruits en termes de brutícia i molèsties als usuaris de la via. En el municipi de la Llagosta, aquesta s'aplica bàsicament a *Morus alba*. Consisteix en tallar totes les branques, deixant només una sola brocada, escurçant un eix de les seleccionades i després de la brocada d'emergència eliminar tots els rebrots menys un i aquest, escapçar-lo deixant uns 3-4 nusos.

Aquesta poda acaba portant problemes de ferides i cicatrius importants i acaba creant monyons, protuberàncies i malformacions.

Aquesta s'acostuma a executar de forma anual en les moreres, ja que és l'única manera d'evitar la caiguda de fruits a la vorera.

Clàusula 4.2.5. Poda de reducció de capçada

La poda de reducció de capçada és tracta d'una poda que només es durà a terme en situacions de necessitat de reducció dràstica de l'alçada o el volum de la capçada de l'arbre, a través de l'eliminació selectiva de les branques o part de les branques. Es tracta d'una poda força agressiva, que no totes les espècies poden tolerar.

Els objectius d'aquesta tipologia de poda són:

- Alliberar espai per una infraestructura, element, construcció o xarxa elèctrica o de comunicacions.
- Redistribuir l'equilibri o el pes d'un exemplar per seguretat (poda de reequilibri, afectant només una part de la capçada).
- Augmentar la visibilitat en alguns punts per termes de seguretat o mobilitat.
- Augmentar el pas de la llum en zones residencials.



En el pla de poda plantejat en el present plec es tracta d'una poda poc freqüent i que només es durà a terme a petició dels serveis tècnics municipals en cas de necessitat justificada. Les podes de manteniment han d'anar garantint les mesures de seguretat i coexistència que permetin no haver d'arribar a executar una poda de reducció de capçada.

Es una poda que no manté periodicitat, ja que es tracta d'un tractament esporàdic per necessitat.

Clàusula 4.2.6. Poda de retall

La poda de retall és aquella que s'aplica en arbres que se'ls vol donar una forma concreta a la seva copa diferent a la seva forma natural. Aquestes s'apliquen amb fins bàsicament ornamentals o en vies amb disponibilitat de creixement de l'arbrat molt limitada. Un exemple en el municipi de la Llagosta ho son els *Ligustrum* dels carrers Pintor Fortuny, Progrés i Constitució. Aquestes podes afecten només als brots que surten de les branques de forma anual, és convenient alternar aquest tractament amb aclarides. El retall també, en ocasions, busca evitar que l'arbre pugui tirar fruits a terra per termes de neteja i brutícia viària.

Generalment, la periodicitat dels retalls acostuma a ser anual, tot i que es pot plantejar de forma bianual.

Clàusula 4.2.7. Poda de manteniment

La poda de manteniment, a diferència de la poda de retall, sí que manté l'estructura original de l'arbre. La poda de manteniment es aquella que apliquem per a mantenir la formació realitzada i busca eliminar aquelles branques que evitin problemes amb la coexistència de les activitats urbanes que es desenvolupin en el carrer d'aquella unitat de gestió; circulació de vehicles grans com autobusos urbans, permetre la càrrega i descàrrega de contenidors de deixalles de càrrega lateral, permetre la il·luminació de la via amb l'enllumenat públic, etc. En conclusió, és tota aquella poda que ajuda a reduir els riscos i les molèsties derivades de l'arbrat viari.

Aquesta tipologia comporta una part important de sanejament:

- Eliminació de branques seques, mortes, malaltes, dèbils o en mal estat.
- Branques mal orientades.
- Eliminació de rebrots, ja siguin de soca o renous.
- Eliminació d'aquelles branques que porten un creixement en una direcció problemàtica.
- Eliminació de branques massa properes al tronc.

A més, com s'ha exposat anteriorment la poda de manteniment porta per objectiu la seguretat:

- Eliminació de branques que toquen o tocan en el període comprès fins a la següent poda; façanes, finestres, tendals, edificis o infraestructures.
- Eliminació d'aquelles branques que suposen un perill per a les persones que circulen per les voreres i vials per trencaments o caigudes.



- Eliminació d'aquelles branques que comporten un obstacle al pas de vehicles, ja siguin petits vehicles o de grans dimensions com camions i busos urbans.
- Eliminació de branques que impedeixen la visualització de senyals viàries o d'interès com semàfors o d'altres senyals verticals de circulació.
- Eliminació de branques que obstaculitzin el pas de llum provinent d'enllumenat públic.
- Eliminació de branques que tinguin contacte amb elements de mobiliari o infraestructures com ara estacions, marquesines, cartells informatius, d'entre d'altres.

Les podes de manteniment poden anar ajudant a que el port de l'arbre es vagi adaptant de forma lenta però segura i amb un risc mínim de seguretat.

La periodicitat de la poda de manteniment depèn bàsicament de les característiques de la ubicació, el creixement i l'espècie en qüestió.

Clàusula 4.2.8. Poda de palmeres

La poda o sanejament de les palmeres porta per objectiu la seguretat dels vianants. Aquesta, retalla totes aquelles fulles o palmes que presenten un risc de caiguda a curt o mig termini, ja per que estan seques o perquè es troben ja en un estadi proper de maduresa a la fase d'assecar-se. També busca evitar la caiguda de fructificacions en aquelles espècies que comporten aquesta problemàtica.

Aquesta poda consisteix doncs en tallar totes aquestes fulles sense arrancar massa a la pinya.

En cas que en el moment de la poda s'hi detectin inflorescències, aquestes també seran eliminades per evitar problemes de brutícia en la via pública.

La poda de la palmera serà aprofitada per fer una revisió ocular en cas que els serveis tècnics municipals ho requereixin per poder comprovar l'estat sanitari de l'ull de la palmera.

La periodicitat de la poda de palmeres dependrà de l'espècie i de l'estat de la palmera, sent el més habitual realitzant-se cada 2 o 4 anys.

Clàusula 4.3. Dimensionament del servei

Els Serveis Tècnics Municipals poden canviar segons el seu criteri una tipologia de poda assignada el Pla.

Es preveu una bossa de serveis de tales extres, unes 5, per cada temporada previstes per a ocasions de necessitat, accidentals o de reposició per mort o mal estat i una bossa de podes extres anuals, unes 10, per campanya no planificats en el Pla de poda que podran ser requerides per part dels Serveis Tècnics.

Pel que fa el tractament de poda de brocada anual en els exemplars de *Morus alba* presents al municipi, es posa de manifest que l'Ajuntament està realitzant proves on s'estudia la viabilitat de deixar d'aplicar aquesta metodologia en espais concrets i estratègics. En cas que durant el present contracte es cregui convenient eliminar les



unitats de brocada contemplades en el pla de poda i en el present dimensionament, l'Ajuntament es reserva el dret de prescindir-les dins el marc del contracte.

L'Ajuntament es reserva el dret d'eliminar o afegir algunes unitats de gestió o exemplars si així ho decideixen els serveis tècnics municipals. Les unitats no podades, no podran ser facturades per part de l'adjudicatari.

Clàusula 4.3.1. Unitats d'arbrat

Les unitats d'arbrat presents a tot el municipi de la Llagosta es delimiten a l'annex I.

Clàusula 4.3.2. Unitats d'arbrat objecte del servei d'esporga

Les unitats d'arbrat objecte del servei d'esporga es troben delimitades a les taules de dimensionament de l'annex I.

Clàusula 4.3.3. Pla de poda: dimensionament anual

El dimensionament anual es detalla al pla de poda adjuntat a l'annex 1. Les unitats objecte de servei de poda varia cada anualitat en funció de les necessitats del pla de poda.

A continuació, es detalla una taula resum amb les unitats a esporgar per any contemplat al pla de poda.

Taula 2. Dimensionament del servi d'esporga.

	2025	2026	2027	2028
Brocada estructurada	168	158	168	158
Mitjà	158	158	158	158
Gran	10	0	10	0
Manteniment	546	439	532	386
Petit	51	58	64	59
Mitjà	327	198	292	109
Gran	151	121	160	89
Exemplar	17	62	16	129
Retall	200	175	200	175
restauració	0	0	0	0
Formació	0	36	5	0
Palmeres	1	13	0	5
Mitjà	0	9	0	0
Exemplar	1	4	0	5
Total	915	821	905	724
Sense poda	1532	1626	1542	1723



Total	2447	2447	2447	2447
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

A part de les unitats contemplades al pla de la poda i resumides a la taula anterior, s'afegeix una bossa obligatòria de 10 podes anuals a petició expressa pels serveis tècnics municipals a realitzar, si es necessari, dins del període establert d'esporga, amb independència de la bossa de podes que es puguin ofertar com a millores..

Clàusula 4.4. Planificació, horaris i calendari

Els treballs descrits en el present plec es duran a terme en dies feiners (de dilluns a divendres (exceptuant festius). L'horari d'inici dels treballs de poda no serà abans de les 8.00h del matí i no podran sobrepassar mai les 19:00 hores. L'empresa haurà de tenir en compte la casuística del municipi per a planificar l'horari dels treballs segons la localització, tenint en compte les activitats que es desenvolupen al municipi per intentar reduir al màxim les molèsties als veïns.

En les zones properes a centres educatius no es duran mai a terme treballs de poda abans de les 9:30 del matí i hauran de tenir en compte l'horari lectiu per evitar molèsties en l'horari d'entrada i sortida dels alumnes. Els centres educatius localitzats dins el nucli de la Llagosta a tenir en compte són:

- Escola Les Planes (Carrer de la Constitució, 2)
- Escola Joan Maragall (Passeig de l'Alcalde José Luis López Segura, 1-9)
- IES Marina (Carrer de l'Estació, 0)
- Escola Gilpe (Av. Primer de Maig, 6-8)
- Institut Balmaes (Carrer de Sant Pau, 22)
- Escola Sagrada Família Nord (Carrer de Nicolás Longaron, 6)
- Escola Sagrada Família Sud (Carrer de Nicolás Longaron, 6)
- Escola Bressol Cucutras (Carrer de l'estació ,30)

Restarà prohibit excepte amb autorització expressa dels serveis tècnics la realització de treballs del present plec en dissabtes, diumenges i festius (inclou festius locals). Els dos festius locals a destacar al municipi de la Llagosta són:

- Sant Josep: 19 de març.
- Festa Major del municipi: al voltant del 11 de setembre (depenent de l'any).

Cada any, quan en la reunió inicial es plantegi la planificació, s'establiran els dies de poda respectant les consideracions del present plec.

Comportarà una afectació del calendari de poda el Mercat Setmanal ambulant del municipi que es duu a terme els dijous en via pública (horari del mercat: de 6.00h del matí a les 17.00h de la tarda, inclou horari de muntatge, desmuntatge i neteja viària). No es podran dur a terme tasques de poda i tall descrites en el present plec en els espais afectats pel mercat setmanal els dies marcats amb aquesta finalitat. Cal tenir en compte que en algunes casuístiques el mercat pot ser modificat de dia. A l'inici de cada campanya, l'Ajuntament entregarà el calendari definitiu de Mercat per facilitar l'organització dels treballs a l'empresa adjudicatària.

Els carrers afectats pel mercat setmanal ambulant són:



- Carrer Estació (fins al carrer sense nom).
- Carrer 11 de setembre (tram des de plaça Antoni Baqué fins a la travessera amb el carrers Antonio Machado i Cabanyes).
- Avinguda alcalde José Luis López Segura (des del carrer estació fins el carrer Montserrat Roig).

Clàusula 4.5. Senyalització dels carrers i afectació a la mobilitat

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la senyalització prèvia dels treballs de poda objecte de contracte. L'empresa serà la responsable de subministrar aquesta senyalística, la seva col·locació i la seva retirada una vegada executats els treballs.

Els carrers hauran de ser senyalitzats de manera convenient, amb rètols indicadors que l'adjudicatari col·locarà amb un mínim de 72 hores abans de la realització dels treballs i avisant sempre als veïns i veïnes. Aquests hauran de col·locar-se en un lloc visible de la vorera afectada i cada 10 metres lineals de carrer.

L'empresa adjudicatària proposarà als serveis tècnics de l'Ajuntament el disseny i les característiques de la senyalística abans de la seva producció. Una vegada l'Ajuntament en validi el disseny i les característiques proposades, l'empresa podrà produir-la.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la reposició i substitució d'aquells cartells que es facin malbé pel pas del temps, accidents, vandalisme o sostracció. Aquells cartells desgastats o en mal estat hauran de ser substituïts de forma immediata.

Les característiques mínimes que han de complir els senyals seran:

- Incloure la informació mínima descrita a continuació:
 - o La senyal de prohibit estacionar o aparcar amb avís a grua.
 - o Exposar el motiu de la prohibició: *Treballs de poda de l'arbrat públic*.
 - o Haurà d'incloure un espai on l'empresa hi pugui posar un cartell substitutori amb els horaris i dates d'afectació.
- Els cartells hauran de ser d'un material resistent com ara el polietilè o polipropilè, que en permeti la reutilització i que en mantingui la imatge en bon estat.
- Els cartells hauran de ser de color groc, visibles a certa distància, clars i entenedors.
- La mida mínima del cartell serà 60 x 90 cm.

Si el dia dels treballs resten vehicles aparcats a la via correctament senyalitzada, serà l'empresa adjudicatària que comunicarà a la Policia Local la incidència i serà aquesta qui procedirà a activar el protocol per a la retirada dels vehicles aparcats.

Durant els treballs, l'empresa adjudicatària serà l'encarregada de senyalitzar la zona. L'adjudicatari haurà d'utilitzar tanques, plaques, cons, senyals de trànsit, cintes, etc.,



que disposarà per senyalitzar correctament les vies públiques, garantint en tot moment la seguretat dels usuaris de la via.

En cas que sigui necessari en termes de seguretat o de no permetre-ho les característiques de l'emplaçament a treballar, el pas de vehicles i els treballs de poda, l'adjudicatari haurà de comunicar als Serveis Tècnics Municipals la necessitat de tallar el carrer amb una antelació de 7 dies. Caldrà autorització prèvia de l'Ajuntament per efectuar el tall. L'encarregat de poda dels treballs, sempre present a la zona serà l'encarregat de la senyalística descrita en el present plec.

Clàusula 4.7. Organització dels serveis

L'organització general del servei serà de forma anual a través de la reunió inicial de la campanya. En aquesta, s'establirà el calendari dels treballs provisional.

L'adjudicatari aportarà la planificació setmanalment, la qual serà entregada al consistori 7 dies anteriors a l'execució.

Els Serveis Tècnics Municipals poden ordenar la modificació de les planificacions dels treballs per motius d'urgència o operativitat del municipi.

Clàusula 4.8. Incidències

Qualsevol incidència que afecti als treballs haurà de ser informada als Serveis tècnics Municipals.

Aquelles incidències urgents, per temes de seguretat, emergència, mobilitat o d'ordre públic seran comunicats amb urgència a la Policia Local de la Llagosta.

En donar-se el cas de que l'adjudicatari detectés un arbre en mal estat, amb potencial risc ha de comunicar-ho de manera immediata als Serveis Tècnics Municipals.

Clàusula 4.9. Gestió de residus i restes vegetals

L'adjudicatari serà el responsable de tots els residus generats derivats dels treballs del present plec. En cap cas podran ser utilitzats els contenidors de residus municipals de la via pública.

Totes les restes vegetals derivades dels treballs, hauran de ser retirades de la via pública per part de l'adjudicatari, el qual en serà el responsable del seu tractament. Aquest material haurà de ser triturat.

L'adjudicatari haurà d'entregar de forma periòdica els certificats de lliurament a un gestor autoritzat d'aquest material vegetal.

El material vegetal generat durant els treballs haurà de ser retirat de la via pública abans de la finalització de la jornada, no podent deixar acumulacions de material a la vorera al finalitzar la jornada de treball. A més, s'haurà de netejar escrupolosament la via pública i les altres superfícies de l'espai públic recollint totes les branques, branquillons, fullatge, estelles i altres, que siguin producte de les actuacions



realitzades. Els treballs de recollida i eliminació del brancatge, doncs, seran simultanis als de la poda. El retard en la recollida i l'eliminació de les restes vegetals serà objecte de sanció per part de l'Ajuntament de la Llagosta.

L'adjudicatari serà responsable de cremar o fer cremar les restes de l'esporga que es considerin focus de transmissió de malalties patògenes, o de desinfectar-les convenientment.

Els Serveis Tècnics Municipals podran sol·licitar, que deixin part de les restes de poda triturades a l'equipament municipal que s'indiqui. L'empresa adjudicatària disposarà de 20 dies naturals per a fer l'entrega a instàncies municipals.

Clàusula 5. Recursos

Clàusula 5.1. Recursos de personal

L'empresa adjudicatària aportarà el personal facultatiu tècnic i auxiliar necessari per a dur a terme els treballs contractats. El treball de poda haurà de ser realitzat per personal especialitzat i disposar de la direcció tècnica adequada (*responsabilitat de l'adjudicatari, clàusula 3, Normativa del servei*).

L'empresa adjudicatària està obligada a gestionar el personal d'acord amb els convenis col·lectius vigents en el moment de l'aprovació d'aquest plec, i el conjunt de legislació laboral i de seguretat i higiene vigents durant tota la durada del contracte.

Quan s'hagi de dur a terme la substitució de personal del servei per qualsevol motiu (vacances, baixes, etc.), l'empresa contractista garantirà que les persones substituïdes rebin la formació necessària amb antelació al desenvolupament de la seva tasca. En aquest sentit, no s'admetrà una minva de la qualitat en la prestació del servei per possibles substitucions de personal.

En l'àmbit laboral, l'empresa haurà de garantir:

- Dotar de l'EPI (Equips de Protecció Individual) reglamentari segons la tasca a realitzar.
- La dotació a cada treballador dels uniformes d'hivern/estiu/pluja acordats amb l'Ajuntament o fixats per ell i el control de pulcritud en el seu ús i manteniment, obligat per una correcta imatge del servei.
- Previ a la firma del contracte i en el cas que l'Ajuntament consideri que part del servei no disposa d'una dotació adequada de personal per desenvolupar el servei, complint les condicions del present contracte i la legislació laboral, l'Ajuntament imposarà les modificacions adients en la proposta d'organigrama de personal proposat per l'empresa contractista.
- En cas de conflicte laboral dels treballadors amb l'empresa, l'Ajuntament conjuntament amb el contractista fixarà els serveis mínims que garanteixin la prestació del servei.

L'adjudicatari haurà de disposar durant l'execució dels treballs d'un encarregat de poda. Aquest, serà la persona encarregada dels treballs a camp i la que es coordinarà cada dia amb els Serveis Tècnics Municipals. L'encarregat haurà de disposar d'un telèfon mòbil per a poder contactar amb ell durant l'operativa diària. En la planificació



aportada pels licitadors s'haurà d'adjuntar el Currículum de la persona proposada per part de les empreses.

Clàusula 5.1.1. Perfils del personal del servei

Han de complir les condicions següents:

- Hauran de ser persones responsables, amb sentit de l'organització i convençudes de la importància de la feina en la que participen.
- Hauran de tenir la formació necessària per a l'òptim desenvolupament del servei i l'ús de la tecnologia.
- Hauran de tenir un domini de si mateixes per poder fer front amb total responsabilitat i correcció a qualsevol situació que s'esdevingui a la via pública, i per poder realitzar les tasques regulades pel servei i per les ordenances municipals corresponents.
- Hauran de prestar un tracte adequat (educat, amable, cordial i eficaç) a l'usuari, és a dir, a els/les veïns/es.
- Hauran de tenir les aptituds físiques i psicològiques necessàries que requereix el seu lloc de treball
- Hauran d'entendre correctament el català i el castellà.
- Hauran de disposar de les titulacions, habilitats i formació corresponents a les seves funcions.
- Un operari de cada equip haurà d'actuar de líder de cada un dels serveis en marxa, essent l'executor de les ordres que li notifiqui l'encarregat o el responsable de l'Ajuntament.

Clàusula 5.1.2. Treball en dies festius

El protocol d'actuació en dies festius és el següent:

Si per causes de necessitat del servei s'ha de realitzar el servei en diumenge o festiu, es seguirà el següent protocol:

- Serà ordenat pels serveis tècnics per motiu d'urgència.
- El treball en festiu es facturarà de tal forma que correspondrà a 2 cops el preu de treball en horari laborable.

Clàusula 5.1.3. Seguretat i salut

L'Ajuntament de la Llagosta i el seu responsable en el servei ha de tenir cura del compliment estricte de les normes de seguretat, higiene i prevenció de riscos laborals detallades en les disposicions de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, així com el desenvolupament normatiu en tot allò que li sigui d'aplicació.

Així doncs, s'haurà d'evitar qualsevol situació de risc, tant per als peons i conductors/maquinistes com per a les persones usuàries del servei.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar el pla de prevenció de riscos laborals segons la normativa vigent així com dotar dels EPI necessaris al personal.



A més, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un resum explicatiu on hi constin la política i la modalitat preventives, l'acreditació documental de l'avaluació de riscos i de la planificació de l'acció preventiva i de la informació i formació que han rebut els seus treballadors.

En matèria preventiva, l'empresa adjudicatària es coordinarà en tot allò que sigui necessari amb l'Ajuntament, d'acord amb el que estableix el RD 171/2004, de 30 de gener, de coordinació d'activitats empresarials. Amb aquesta finalitat, l'empresa designarà una persona per dur a terme aquestes tasques de coordinació.

L'empresa adjudicatària comunicarà qualsevol canvi organitzatiu en matèria de prevenció de riscos laborals.

L'Ajuntament podrà demanar la presentació per part de l'adjudicatari de l'avaluació de riscos de cada lloc de treball.

S'haurà d'evitar qualsevol risc ambiental en el desenvolupament de les activitats pròpies del servei especialment:

- Per ús de maquinària
- Per afectacions del soroll.
- Per olors.

Clàusula 5.2. Recursos de vehicles i maquinària

L'adjudicatari haurà d'aportar els vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per realitzar adequadament totes les funcions o feines previstes en el present plec. L'adjudicatari serà el responsable de disposar de maquinària en bon estat funcional, amb tots els elements homologats i de seguretat en bon estat de funcionament.

Els licitadors hauran d'exposar i justificar a les seves ofertes quin parc mòbil (nombre, tipologia, característiques dels vehicles i altres equips mòbils i règim d'ús) destinaran al nou servei d'acord amb els següents mínims:

- Camió de caixa oberta amb pop
- Vehicle elevador
- Motoserra – Podadora d'alçada.
- Bufador
- Eines manuals
- Bio-trituradora (en cas que l'empresa proposi la trituració insitu abans de la retirada).

Caldrà que l'aportació de vehicles i eines es realitzi des de l'inici de la prestació del servei.

Es valorarà que l'empresa potenciï l'ús d'eines i maquinària elèctrica.

5.2.1. Despeses derivades de vehicles i maquinària

Les despeses del funcionament de les màquines; combustibles, lubricants, rodes, reparacions, manteniments, assegurances, desperfectes, o altres aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.



Aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària els danys a tercers.

5.2.2. Dades tècniques dels vehicles a aportar

L'empresa adjudicatària presentarà en la seva oferta tota la informació tècnica referent a vehicles i màquines que proposa incloure en la prestació del contracte. Les empreses licitadores presentaran també fotografies de cada un d'ells.

Caldrà que les empreses tinguin en compte els següents requeriments bàsics en relació a la maquinària i vehicles a utilitzar:

- Declaració de compliment i homologació per tots els seus vehicles i maquinària sol·licitats, en funció de la normativa aplicable.
- Compliment de la normativa i requeriments ambientals (contaminació acústica, atmosfèrica, odorífera, consum d'aigua, etc.).
- Disponibilitat de les assegurances de responsabilitat civil per a tota la maquinària, vehicles i elements de contenció.
- Diagnòstic favorable per part de la Inspecció Tècnica de Vehicles, si és el cas.
- L'Ajuntament podrà requerir en qualsevol moment a l'empresa adjudicatària els certificats o les comprovacions necessàries per a garantir l'acompliment d'aquests requisits.
- Tenir en perfecte estat els dispositius de seguretat i senyalització necessaris per ser homologats.

5.2.3. Retolació

Tots els vehicles estaran correctament pintats i en condicions estètiques correctes.

De forma concreta, no s'exigeix una retolació específica pels equips que prestin el servei de poda al municipi. Aquests, s'hauran de mantenir sempre nets i en bon estat.

5.2.4. Vehicles de reserva

L'empresa haurà de disposar de vehicles de reserva que permetin la prestació del servei en cas d'incidències amb les màquines habituals, podent ser els mateixos en règim de lloguer.

Clàusula 6. Seguiment i gestió documental

Clàusula 6.1. Sistemes de comunicació

Els sistemes de comunicació de l'empresa amb els Serveis tècnics municipals seran el dispositiu mòbil, telèfon, correu electrònic i el sistema d'entrada d'instàncies genèriques al portal telemàtic de l'Ajuntament.

L'adjudicatari ha de garantir el contacte de dilluns a divendres (excepte festius) en horari de 7:00 a 19:00.



La comunicació amb la Policia Local per termes de l'operativa diària es farà per via telefònica.

Clàusula 6.2. Certificacions dels treballs

L'empresa acreditarà l'execució dels treballs a través de l'entrega als serveis tècnics municipals d'informes d'execució dels treballs realitzats. Aquests informes seran d'entrega obligatòria i amb la següent periodicitat:

- Informe setmanal: informe que s'haurà d'entregar en freqüència setmanal en aquells mesos que es duguin a terme treballs en el marc del present plec. Aquest informe s'haurà d'entregar en un màxim de set dies de la realització de les feines.
- Informe de final de campanya: S'haurà d'entregar al final de cada campanya de poda. S'haurà d'entregar en un màxim de quinze dies des de l'acabament dels treballs.

Aquests informes seran entregats en català i en format digital, excepte a petició expressa dels Serveis Tècnics Municipals. Seran entregats mitjançant correu electrònic i instància genèrica a través dels canals oficials de l'Ajuntament de la Llagosta.

Els informes han d'incloure, com a mínim:

- Descripció dels treballs executats.
- Unitats en les que s'ha intervingut.
- Localització dels treballs.
- Incidències d'arbrat detectades durant el servei:
 - o Baixes detectades.
 - o Arbrat a substituir.
 - o Arbrat en mal estat.
 - o Arbrat amb elements perillosos o amb risc de caiguda.
 - o Incongruències detectades amb l'inventari d'arbrat presentat per l'Ajuntament.
- Recursos utilitzats durant els treballs; humans i materials.
- Fotografies dels treballs.
- Incidències durant l'operativa dels treballs.
- Taula resum amb les unitats per tipologia de tractament aplicat, carrer i espècie.
- Certificats d'entrega de les restes vegetals a gestor autoritzat.

Clàusula 6.3. Control del servei

Els informes descrits a la clàusula anterior serviran per al seguiment i control del servei. A més, l'empresa haurà d'assistir a reunions presencials amb els Serveis Tècnics Municipals sempre que aquests ho requereixin.



De manera fixa i anual, a l'inici de cada campanya de poda, l'adjudicatari i els Serveis Tècnics Municipals realitzaran una reunió de planificació de la temporada. En aquesta, l'empresa haurà de presentar un cronograma i la primer planificació per a la campanya de poda que serà objecte de discussió.

S'entregarà de manera anual abans de l'inici de campanya el model TC2, justificant el personal assignat als treballs en situació d'alta a la Seguretat Social. En cas de baixa, canvis en la plantilla o incidències relacionades amb el personal, s'haurà d'enviar una actualització del TC2.

Clàusula 7. Gestió econòmica del contracte

Les unitats previstes a esporgar cada temporada són les descrites a la taula 2 de la clàusula 4.3.3. del present plec.

L'adjudicatari facturarà mensualment cada tipologia de poda i arbre al preu descrit a l'*Annex 2* de l'oferta econòmica aportada.

Després de cada entrega d'informe de seguiment de treballs, de forma mensual validat pels Serveis Tècnics Municipals (*Clàusula 6.2. Certificacions dels treballs*), l'adjudicatari podrà facturar a l'Ajuntament l'import pels treballs realitzats. En aquesta factura, haurà de constar:

- Nombre d'esporgues podes de cada tipologia
- Preu unitari
- Import total

En el cas de les bosses de serveis com ho són les podes per cada campanya no planificades o les tales només seran facturats aquells serveis efectuats a petició expressa dels Serveis Tècnics Municipals.

