

Codi Segur de Verificació: bd796881-d8ca-4edf-b76a-c06b88a75b1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_2342832
Data d'impressió: 04/09/2023 08:23:42
Pàgina 1 de 11

SIGNATURES
1.- Rosa Maria Alentorn Farre (TCAT), 30/06/2023 13:41



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Prescripcions tècniques particulars per a la contractació del servei d'esporga de l'arbrat públic de Santa Maria de Palautordera.



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

1. OBJECTE

Constitueix l'objecte del contracte, l'esporga de l'arbrat públic de carrers i espais públics del terme municipal de Santa Maria de Palautordera, per tal de garantir-ne la seva conservació en bon estat i assegurar que no causin molèsties i interferències als ciutadans, als edificis i als diferents serveis públics; així com l'eliminació d'aquells arbres que estiguin morts.

Així mateix, queda inclosa en la contractació tots els treballs complementaris per a l'esporga i la tala, com ara la senyalització dels carrers, la retirada del brancatge, la neteja, l'escombrada, la càrrega, el transport i el tractament de totes les restes vegetals procedents dels treballs necessaris per a la correcta execució del contracte.

El contracte engloba l'arbrat diari del municipi i de les zones verdes establertes en l'annex del present plec. L'inventari no inclou els plataners del municipi situats al Passeig de l'Estatut, a la Pl. de la Vila, primer tram del Passeig del Remei, Passeig de les Escoles, Rambla Països Catalans i Piscina, que com arbredes singulars i emblemàtiques del municipi, tenint el compte el seu estat fitosanitari, s'hi ha establert un règim de poda diferenciat de la resta d'arbrat del municipi.

La durada del contracte és per dos anys prorrogable dos anys més

2. TREBALLS A REALITZAR

2.1. Terminis

La poda es realitzarà segons l'espècie i característiques de l'arbre, entre els mesos de tardor i hivern. La data de començament de les feines d'esporga per la primera temporada de poda queda fixada per l'endemà de la signatura del contracte i per les següents temporades a partir del 15 d'octubre. Respecte l'acabament del servei aquest no es perllongarà més enllà del 28 de febrer. L'esporga dels patis de les escoles, caldrà prioritzar la seva realització durant el període de vacances escolars de Nadal.

2.2. Tipus i procediments de poda

A continuació es defineixen els diferents tipus d'esporga que s'ha previst efectuar. Indistintament del tipus de poda que requereixi l'arbre, sempre que es pugui o que no s'indiqui el contrari des dels serveis tècnics de l'ajuntament, es podarà respectant al màxim la forma natural de la espècie.

Es distingirà entre els tipus de poda:

Poda de formació



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Es practica, en general, als arbres joves durant els primers quatre anys de la seva plantació per tal de donar-los la forma desitjada, sempre que sigui possible guiant la seva forma i port naturals segons el seu model arquitectural, a més d'eliminar branques codominants, trencades, creuades i mal orientades.

La formació d'un arbre exigeix l'escurçament de les branques a nivell d'una branca lateral de mida suficient per a que creixi en la direcció desitjada. Cal refaldar l'arbre segons el seu port, ubicació i estructura.

En general, es poden distingir dos grans grups d'arbres segons els sistemes de poda de formació del tronc i de l'estructura: arbres fletxats (amb un única tija dominant o guia) i arbres amb capçada en creu (amb un tronc principal i una enforcadura o creu, a partir de la qual arranquen les branques principals.

Refaldat

En el cas d'arbres de carrer s'han d'anar eliminant progressivament les branques baixes. En cada una de les operacions de refaldat no s'han d'eliminar més branques que les estrictament necessàries, i sempre de petit diàmetre. La altura final de la capçada dependrà de la localització de l'arbre i de la seva amplitud de capçada.

En zones de vianants l'alçada lliure del tronc mínima és de 2,2 m, desitjable de 2,5 a 3 m. A les vies públiques aquesta alçada lliure sense brancatge ha de ser superior a 4,5 m.

Brocada

Es la que es realitza en determinades espècies que s'esporguen anualment o biennalment amb l'objectiu de controlar el volum de la seva capçada o per evitar la seva fructificació que només té lloc sobre branques de més d'un any. Consisteix en una poda anual de totes les branques deixant una brocada amb un determinat i limitat nombre de gemmes laterals.

Es fan els talls correctament en els brots més vigorosos seleccionats del darrer any pinçant-los a 1/3 de la seva longitud i per sobre d'un borró , i eliminant la resta de brots mal dirigits o que no interessin.

Reducció de capçada

Es practica en arbres adults i ben formats. És el tipus d'esporga que es realitza per reduir en amplada, alçada o volum de la capçada de l'arbre, deixant l'arbre amb la seva forma original intacta, però com a màxim 1/3 més petit. Aquesta esporga també es realitza en operacions de reequilibri de capçada, actuant només en un dels costats de la capçada. El procediment a seguir és el mateix que en el de formació de l'arbre, escurçant les branques i esclerissant la copa si s'escau.



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Aquesta poda es duu a terme per aconseguir alguns dels objectius següents:
Donar l'espai de seguretat suficient a la xarxa aèria de serveis o edificacions.
Intentar assegurar l'estabilitat d'algunes branques o de l'arbre sencer i evitar perills.
Permetre l'arribada de llum solar als edificis.

S'han d'escorçar les branques principals a nivell d'una branca lateral que actuarà com a tirassava. Aquest tirassava haurà de tenir un gruix suficient per tal de poder assumir el paper de guia dominant, sempre que sigui possible. En el seu defecte, s'haurà d'escollir una branca més petita o un borró.

Retall

És aquella que es practica en determinats arbres amb motius purament estètics i de control de la dimensió de la capçada amb una freqüència anual o biennal, també es pot realitzar per tal d'evitar la formació i posterior caiguda de fruits al terra (*Ligustrum lucidum*). Consisteix en modificar el port natural de l'arbre, intentant obtenir la forma i volum desitjat.

Poda de manteniment

Un cop l'arbre ha assolit l'equilibri, les operacions de poda s'han de limitar als talls necessaris per tal d'eliminar les branques seques, trencades, malaltes o atacades per insectes, branques massa properes al tronc o mal orientades, branques amb perill de trencament i aquelles que interfereixen amb el pas de serveis i edificis i rebrots de tronc i arrel.

Actuant segons aquests preceptes s'obtindrà una copa equilibrada i aclarida, i es manté la seva estructura original.

Com a podes bàsiques de manteniment hi ha la poda de neteja (on es realitza un sanejament de les branques mortes, trencades, malaltes, dèbils, codominants, encreuades, rebrots, ...) i la poda de seguretat (on es realitza l'eliminació selectiva de branques per evitar els perills causats per situacions evidents de risc i per donar espai suficient i evitar interferències amb els vianants, els vehicles, la senyalització vertical, edificacions, instal·lacions, ...)

En general, les actuacions d'esporga es justifiquen per mantenir un correcte estat l'aspecte de l'arbre així com de la seva salut; així doncs, s'han d'esporgar branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la proliferació de fongs o similars, i permetre el trànsit de les persones i vehicles a al via pública. En les podes de manteniment i formació es justifica l'eliminació de les branques sanes per facilitar l'esclarida de la copa i l'entrada de llum i d'aire; també és justificable la eliminació de branques creuades o mal dirigides.



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Els talls seran sempre nets i l'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i el tronc i no l'ha d'afectar, respectant el coll de la branca, tant, per al part superior com per la inferior. No s'han de deixar monyons que sobresurtin perquè s'assequen i constitueixen un focus d'infecció i impedeixen la cicatrització.

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

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

La poda dels arbres que no es troben en bon estat de salut, caldrà portar-les a terme deixant part del brancatge de la zona afectada, per facilitar la seva recuperació.

Quan al efectuar la poda es detecti un arbre mort o amb perill de caiguda s'haurà d'avisar els serveis tècnics de l'Ajuntament, els quals donaran l'ordre, si s'escau, de talar-lo en lloc de podar-lo. En general, en els treballs de tala s'haurà de deixar el tronc a una alçada d'un metre. En aquest cas, l'actuació de portar a terme la tala de l'arbre, no modificarà el cost del contracte.

Als treballs descrits, caldrà que l'empresa porti a terme la poda en verd, durant el mes de juny, de la poda de brancada i xupons presents als arbres situats fins a una alçada d'un metre.

2.3. Condicionants

2.3.1. Vehicles i maquinària

La maquinària i eines que s'utilitzaran per els treballs d'esporga seran aquelles que garanteixin una millor qualitat dels talls, per tal que aquests siguin executats tal i com s'especifica en aquest plec. Tota la maquinària estarà homologada per la CEE. L'adjudicatari vetllarà en tot moment per a la conservació en un perfecte estat de la maquinària i les eines d'esporga per tal de garantir que el seu funcionament sigui òptim.



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

En aquest sentit no podrà utilitzar-se com a eina d'esporga la destrall i s'utilitzarà preferentment el xerrac i les tisores. De forma generalitzada no es permet l'ús de motoserres, el seu ús s'haurà de consensuar amb els Serveis tècnics municipals.

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

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

2.3.2. Personal

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

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

2.3.3. Seguretat i salut

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



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

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

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

Màquines i equips de seguretat

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

2.3.4. Execució dels treballs

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

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

Durant les operacions de poda s'evitarà en tot moment la invasió de la via pública, i es comunicarà a l'ajuntament sempre que s'hagi de treballar a la via pública i calgui limitar l'accés a alguns carrers. Tot el brancatge resultant d'aquestes operacions es retirarà immediatament i es gestionarà correctament.

La senyalització es farà de manera que resulti suficientment visible i constarà d'un rètol on hi hagi: una senyal de prohibit aparcar i una llegenda on s'especifiqui: AJUNTAMENT DE SANTA MARIA DE PALAUTORDERA, PODA D'ARBRAT i el dia i hora en que es preveu realitzar els treballs.



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

En cas que l'ajuntament ho sol·liciti, caldrà posar a disposició d'aquest un acopi de triturat de brancatge per als propis usos de la brigada de jardineria o per que les persones que fan compostatge domèstic puguin recollir per disposar de fracció verda.

2.3.5. Previsió d'accidents

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

En previsió de possibles danys a tercers, el contractista haurà de comptar amb una assegurança de responsabilitat civil general, que cobreixi tots els possibles accidents i danys produïts a tercers fins a una cobertura de, com a mínim de tres-cents mil euros.

3. REQUERIMENTS ESPECIALS DE PODA

En referència als treballs de poda dels arbres del Carrer Ramon i Cajal, tot i no tenir especificat com a tipus de poda la brocada, els peus que es troben just davant dels detectors del radar, caldrà podar-los en brocada, alhora de possibilitat la detecció dels vehicles.

4. SEGUIMENT

El contractista haurà de presentar la programació del servei, per tal de garantir el control sobre l'execució del servei, l'empresa contractada haurà d'adequar-se al Pla de Treball presentat en la oferta, el qual haurà de detallar els següents aspectes:

- Metodologia i organització del servei
- Temporalització prevista (quinzenalment) dels treballs, on quedi reflectit el temps necessari per efectuar els treballs objecte del contracte i les dades en que es realitzaran.
- Previsions de personal que s'adscriurà a la realització dels treballs, fent constar l'organigrama funcional i les categories de cadascun.
- Relació de vehicles, maquinària i eines previstos per a la contracta.
- Mesures tècniques i de seguretat i salut que s'aplicaran en la realització dels treballs encarregats en alçada, en l'ús de maquinària, així com els d'especial perillositat, com la poda d'arbrat situat a la zona d'influència de línies de mitja i alta tensió.

La inspecció del servei realitzat per la contracta, correspondrà als tècnics d'aquest ajuntament, els quals podran donar les ordres complementàries que creguin oportunes, tot i que no es concretin dins aquest plec.

**Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera**

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

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

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

En aquest informe 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 Serveis Tècnics). També es farà constar les diverses incidències detectades durant l'execució del servei, a més dels comunicats de treballs especificats, estarà obligat a facilitar les dades que amb finalitats estadístiques i de control, considerin necessàries els Serveis Tècnics municipals.

A la finalització dels treballs l'empresa haurà de presentar l'inventari actualitzat dels arbres sobre els que ha efectuat actuacions, el qual serà l'agrupament dels informes quinzenals presentats.

Seran faltes sancionables les accions i omissions del contractista que suposin un perjudici a l'arbrat i l'incompliment de les exigències del present Plec de Condicions, així com les omissions d'informació arran de les incidències del Servei que puguin afectar el correcte desenvolupament de la gestió.

5. CERTIFICACIONS

Mensualment, el contractista presentarà a l'Ajuntament un informe de justificació dels treballs executats, els quals serviran de base per elaborar les certificacions mensuals corresponents.

Les justificacions s'hauran d'adequar al pla de treball presentat. Els treballs de poda executats amb retard, es certificaran amb una penalització del 10%, sempre que aquests no hagin estat autoritzats pels Serveis Tècnics municipals.

6. INVENTARI

Les actuacions són les següents:

TIPUS DE PODA	2023/24	2024/25	2025/26	2026/27
Poda en brocada	332	1221	332	1221

**Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera**

Poda de formació	6	6	6	6
Poda de manteniment	217	232	217	232
Neteja de fulles seques i baixes	9	9	9	9
Reducció de capçada	17	0	17	0
Refaldat	553	0	553	0
Retall	82	82	82	82
TOTAL	1216	1550	1216	1550

No obstant, en el cas que el nombre de peus total no es correspongui de forma exacte amb els arbres que consten en l'inventari, aquests s'hauran d'incloure com objecte de poda dins dels treballs de poda, sense que suposi un increment del cost del contracte.

7. TERMINI DE GARANTIA

Serà d'un període màxim 6 mesos, des de la realització de la poda, mitjançant inspecció dels serveis tècnics per comprovar que s'han realitzat la totalitat dels treballs fets i el bon aspecte i desenvolupament dels arbres.

8. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Per a la realització dels treballs de poda es complirà amb la normativa següent:

NTJ: Normes tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme, publicades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, en especial totes aquelles que es refereixi a treballs d'esporga, operacions de manteniment de l'arbrat, retirada i tractament dels residus vegetals. En aquest sentit, serà d'aplicació tot allò que s'especifica en les NTJ 14C (Manteniment d'arbrat i poda).

Llei 31/1995 del 8 de novembre de 1995 (BOE del 10 de novembre de 1995), sobre prevenció de riscos laborals.

Reial decret 39/1997 del 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997), Reglament dels serveis de prevenció.

Ordre TIN/2504/2010, de 20 de setembre, per la qual es desenvolupa el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, pel que fa a l'acreditació d'entitats especialitzades com a serveis de prevenció, memòria d'activitats preventives i autorització per fer l'activitat d'auditoria del sistema de prevenció de les empreses

Reial decret 486/1997 del 14 d'abril de 1997 (BOE del 23 d'abril de 1997), disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Ordre del 22 de febrer de 1994 (BOE del 15 de març de 1994), que actualitza els annexos I i II del Reial decret 2028/1986.

Els treballadors que utilitzen plataformes elevadores, camions cistella etc. han de ser persones autoritzades i formades (han de disposar d'una formació específica teòrico-pràctica. Es recomana que la formació d'aquets operadors es realitzi segons la norma UNE 58923 per donar compliment a aquest requisit.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2023000938
Codi Segur de Verificació: bd796881-d8ca-4edf-b76a-c06b88a75b1c Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2342832 Data d'impressió: 04/09/2023 08:23:42 Pàgina 11 de 11		SIGNATURES 1.- Rosa Maria Alentorn Farre (TCAT), 30/06/2023 13:41



**Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera**

Rosa Maria Alentorn Farré

La tècnica en medi ambient

Signat electrònicament