



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Prescripcions tècniques particulars per a la contractació del servei de poda d'arbrat corresponent als exemplars de plàtans dels principals eixos viaris del terme municipal de Santa Maria de Palautordera

1. OBJECTE

Constitueix l'objecte del contracte, la poda d'arbrat corresponent als exemplars de plàtans dels principals eixos viaris del terme municipal de Santa Maria de Palautordera, situats al Passeig del Remei, que com arbreda singular s'hi ha establert un règim de poda particular. També s'hi han inclòs la resta de plàtans del municipi, com son els del Passeig de les Escoles, la Rambla Generalitat, la Plaça de la Vila i el Passeig de l'Estatut.

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 restes i tots aquells treballs necessaris per a la correcta execució del contracte.

La durada del contracte és 2 anys prorrogable per 2 successives anualitats.

2. TREBALLS A REALITZAR

2.1. Terminis

La poda es realitzarà entre els mesos de tardor i hivern La data de començament de les feines d'esporga queda fixada a 1 de novembre i l'acabament del servei no es perllongarà més enllà del 15 de febrer.

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

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



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

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.

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 borro, i eliminant la resta de brots mal dirigits o que no interessin.

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, ...)

Poda en capçada mitjana

Consisteix en una actuació de poda que establirà la següent estructura fixa:

- Poda de reducció dels brots actual (incloent braços secundaris excessivament llargs, en proporció a la resta de l'arbre i tenint en compte de generar una estructura similar en tots els arbres.
- Poda d'eliminació dels braços secundaris mal situats.
- El punt de tall ha de ser el més baix possible (al llarg del brot), però s'ha de fer sobre fusta jove.
- Cal procurar mantenir una equidistància en els braços per generar una capçada més o menys geomètrica.



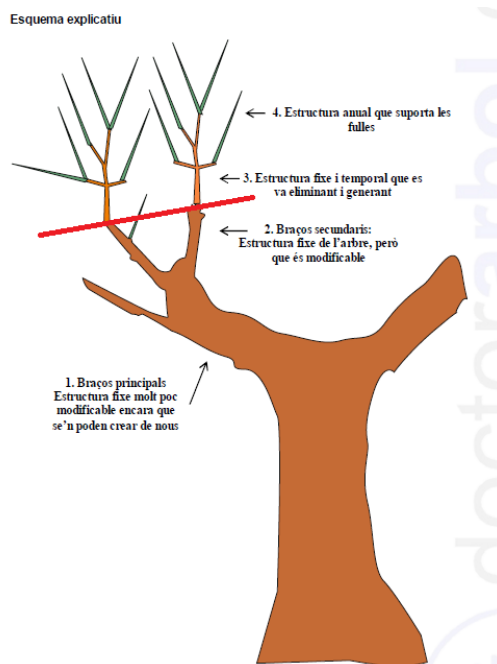
Ajuntament de Santa Maria de Palautordera



Fig. 1. Detall de l'estructura que generarà la poda en capçada mitjana.



Fig. 2. Detall de l'estructura actual dels plàtans i definició de les estructures que conformaran la part fixa de la capçada de l'arbre.





Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Fig. 3. Detall del punt on es portarà a terme el tall de les branques en els treballs de poda de caçada mitjana i estructura que es generarà amb les posteriors actuacions.

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.

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. Els treballs de tala hauran de deixar el tronc a una alçada d'un metre.

2.3. Condicionants



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

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. En aquest sentit no podrà utilitzar-se com a eina d'esporga la destrat i s'utilitzarà preferentment el xerrac i les tisores. Així mateix, s'autoritzarà la utilització de tisores pneumàtiques sempre que els treballs a realitzar ho requereixin. De forma generalitzada no es permet l'ús de motoserres, el seu ús s'haurà de consensuar 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.

L'adjudicatari haurà de disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil d'un import mínim de 120.000 €.

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.

Caldrà posar a disposició de l'Ajuntament 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.

3. REQUERIMENTS ESPECIALS DE PODA

En referència als plàtans adults de la Pl. de la Vila, es podaran en brocada. No obstant, es deixaran en cada un de les branques principals, algunes branques de primer any, les quals seran les responsables de fer la primera brotada abans que la resta de brancatge podat en brocada broti, amb l'objectiu d'augmentar el volum de la capçada.

Els 8 plàtans adults del primer tram del passeig del Remei (arbres marcats entre el número 1 i 9), situats entre el C/ Martí i Julià i el Passeig de Fontmartina es podaran en brocada. Als dos exemplars joves s'hi portarà terme poda de formació. No obstant, donat que aquests arbres es troben molt debilitats i tenen poca capçada fixa, en els treballs de poda es seleccionaran noves branques perquè esdevinguin fixes i així augmentar la capçada fixa de l'arbre per tal de generar uns arbres més sans.

Codi Segur de Verificació: 71093285-ea09-4d4d-806c-aedad1868c90
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_1805517
Data d'impressió: 11/11/2021 10:24:38
Pàgina 6 de 11

SIGNATURES
1.- Rosa Maria Alentorn Farre (SIG) (Tècnica en medi ambient municipal.), 08/11/2021 14:41



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera





Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera



Codi Segur de Verificació: 71093285-ea09-4d4d-806c-aedad1868c90
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_1805517
Data d'impressió: 11/11/2021 10:24:38
Pàgina 8 de 11

SIGNATURES
1.- Rosa Maria Alentorn Farre (SIG) (Tècnica en medi ambient municipal.), 08/11/2021 14:41



Ajuntament de Santa Maria de Palautordera





Ajuntament de Santa Maria de Palautordera

Aquesta mateixa operació es portarà a terme amb els plàtans de la piscina municipal, per augmentar la capçada i aconseguir així augmentar l'estructura fixa del plàtan i disposar de major ombra.

En relació als plàtans situats al Passeig de l'Estatut, els treballs que poda que caldrà portar a terme és de poda en capçada mitjana, i en el cas dels plàtans de la Rambla Generalitat s'hi portarà a terme poda de manteniment i de poda del brancatge més baix que interfereix amb les parades del mercat setmanal.

La poda també inclourà la poda dels brots baixos situats per sota la creu. En serà excepció en el cas d'exemplars, que degut al seu estat de salut, sigui indispensable que puguin disposar de més massa foliar.

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, el qual haurà de detallar a nivell quinzenal els carrers o espais dels quals s'executarà la poda.

Per aquest afer l'empresa disposarà d'un tècnic responsable del servei. A la finalització dels treballs l'empresa haurà de presentar l'inventari actualitzat dels arbres sobre els que ha efectuat actuacions, indicant en el cas que correspongui, possibles malalties, afectacions greus dels arbres i arbres morts.

Seràn 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

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. ACTUACIONS

Espècies	UNITATS	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i> Plaça de la Vila i primer tram del Passeig del Remei	16 (150/170)	Poda en brocada			
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i>	6	Poda de formació/ manteniment			

SIGNATURES

1.- Rosa Maria Alentorn Farre (SIG) (Tècnica en medi ambient municipal.), 08/11/2021 14:41

**Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera**

Plaça de la Vila i 1er Tram Remei					
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i> Passeig del Remei	129 (150/170)	Poda en capçada mitjana	-----	-----	Poda en capçada mitjana
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i> Passeig del Remei	1	Poda de formació/ manteniment			
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i> Passeig de les Escoles	13 (60/110) 29 (150/170)	Poda en capçada mitjana	-----	-----	Poda en capçada mitjana
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i> Piscina i recinte Bar Fontmartina	18 (60/110) 13 (60/110)	Poda en brocada			
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i> Rambla Països Catalans	24 (20/30)	-----	Poda de manteniment	-----	-----
<i>Platanus</i> x <i>hibrida</i> Passeig de l'Estatut	17 (150/170)	-----	Poda en capçada mitjana	-----	-----

7. SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària abans de l'inici dels treballs haurà de presentar la següent documentació:

- Certificat de modalitat preventiva.
- Avaluació de riscos de les feines a realitzar.
- Llistat de personal que intervindrà en el servei, del que s'haurà d'aportar:
 - o TC'S conforme estant donats d'alta a la seguretat social.
 - o Aptitud mèdica laboral.
 - o Certificats de formació corresponents de les feines a realitzar.
 - o Document registre entrega EPI's.
 - o Autorització de la maquinària a utilitzar.
- Nom del responsable de prevenció de riscos laborals de l'empresa, que controlarà les feines (Recurs preventiu per feines de risc)

8. NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

**Ajuntament de
Santa Maria de Palautordera**

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

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

Ordre del 27 de juny de 1997 (BOE del 4 de juliol de 1997), que desenvolupa el Reial decret del 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997).

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

Reial decret del 15 de juliol de 1988 (BOE del 5 d'agost de 1988), sobre prevenció d'accidents majors en determinades activitats industrials.

Reial decret del 29 de juny de 1990 (BOE del 21 de juliol de 1990), que modifica els annexos i completa les disposicions del Reial decret del 15 de juliol de 1998 (BOE del 5 d'agost de 1998).

Reial decret del 27 de novembre de 1995 (BOE del 8 de febrer de 1995), que modifica Reial decret del 27 d'octubre de 1989 (BOE del 2 de novembre de 1989), sobre protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el 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.

Ordre del 9 de setembre de 1993 (BOE del 17 de setembre de 1993), sobre senyalització lluminosa dels tractors, maquinària agrícola i altres vehicles especials o de transport especials.

Signat electrònicament

La tècnica en medi ambient

Rosa Maria Alentorn Farré