

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA DE L'ARBRAT PÚBLIC DE BÀDIA DEL VALLÈS

## CAPÍTOL 1: CONSIDERACIONS GENERALS

### 1.1. Abast d'aquest Plec:

El present document es refereix a la forma de realitzar els treballs esporga, i a les condicions que han de reunir aquests.

L'objecte del servei que es contracta, és l'esporga de l'arbrat públic dels carrers, comunitats de veïns, places, patis d'escola i qualsevol altre punts que s'indiqui al terme municipal de Badia del Vallès (a excepció de la zona d'instal·lacions esportives situada a la sortida cap a Sabadell i la zona de Brigades Municipals, situada a l'altre extrem), per tal de garantir-ne la seva conservació en bon estat, controlar-ne el tamany i assegurar que causin el mínim de molèsties i interferències als ciutadans, als edificis i als diferents serveis públics.

Per a poder gestionar bé els treballs d'esporga, el contracte preveu la millora i manteniment actualitzat d'un inventari de l'arbrat públic de l'interior de la ciutat.

Així mateix, queda inclosa en la contractació tots els treballs complementaris per a l'esporga com senyalització dels carrers i retirada de restes i tots aquells necessaris per a la correcta execució del contracte.

Als efectes de l'execució dels treballs, anualment abans de l'inici de la campanya, els Serveis Tècnics Municipals lliuraran a l'adjudicatari una llista en que s'especificarà la ubicació, característiques (espècie, mida i tipus d'esporga) i nombre de les unitats, que caldrà esporgar.

### 1.2. Normativa d'aplicació:

Es considera d'obligat compliment la normativa següent:

- NTJ: Normes tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme, publicades pel col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, en especial totes aquelles que es refereixi a treballs d'esporga, retirada i tractament dels residus vegetals. En aquest sentit, serà d'aplicació tot allò que s'especifica en la NTJ 14C (Manteniment d'arbrat i poda), sempre que no es contradigui amb les especificacions tècniques recollides en aquest Plec.

Així mateix es seguiran les indicacions donades en referència a l'esporga i altres treballs als arbres a les publicacions de la següent normativa:

\* BS: British Standard. En Especial les següents BS 3988, de 1989 de Recomanacions per a treballs als arbres, la BS 5837, de 1991 de Guia d'operacions als arbres en relació a la construcció.

\* DIN: Deutsche Institut für Normung e.V. En especial aquelles relacionades amb els treballs en arbrat públic.

\* A.N.Z.I.: American National Standard. En especial la 2133.1-1988 per a

treballs i operacions de manteniment, esporga, restauració, tallat, ... etc.  
en els arbres.

### **1.3. Omissions:**

Les omissions en el Plec de Clàusules Tècniques, o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per a portar a terme correctament els treballs d'esporga, no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs de jardineria, com si haguessin estat efectivament descrits.

### **1.4. Complementarietat dels diferents plecs:**

Les consideracions del present Plec es complementaran en tot moment amb el Plec de Clàusules Administratives Generals i Particulars per als contractes d'Assistència aprovats per l'Ajuntament de Badia del Vallès. En cas que existís algun tipus de discrepància, prevaldrien les especificacions dels Plecs de Clàusules Administratives.

## **CAPÍTOL 2: DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA**

Aquesta feina quedarà supeditada a les indicacions de la direcció facultativa i s'atendrà a les normes següents:

### **2.1. Necessitat de l'esporgada**

Per a mantenir la salut i el bon aspecte de l'arbre s'han d'esporgar, en primer lloc, les branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la infecció de l'arbre per fongs xilòfags, que podrien penetrar per aquesta via. L'eliminació de branques sanes només es justifica per esclarissat la copa, permetent l'entrada de llum i d'aire quan és molt densa, per a compensar la pèrdua d'arrels, per donar bona forma a l'arbre, eliminant les branques creuades o mal dirigides i per revitalitzar arbres vells o poc vigorosos. Les esporgades dràstiques, en canvi, al reduir seriosament la superfície foliar potencial, poden debilitar l'arbre i fer-lo més susceptible a les infeccions.

En els carrers és necessari esporgar també els arbres per evitar interferències amb els cables elèctrics i telefònics, amb el trànsit rodat i amb les edificacions, i per prevenir la caiguda accidental de branques.

En tots els casos és fonamental efectuar correctament els talls i tractar degudament les ferides resultants.

### **2.2. Forma dels talls**

Els talls s'han de realitzar al nivell de la base de la branca a eliminar, deixant la ferida enrasada amb l'arruga del tronc. 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 trauc. 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 trauc 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.

### **2.3. Esporgada de les branques grans**

Si s'han d'eliminar branques grans cal extremar les precaucions per evitar que el pes de la branca esqueixi una tira llarga d'escorça per sota d'aquesta. Per això, es fa un primer tall per sota de la branca a una distància de la forqueta aproximadament igual al diàmetre de la branca, aprofundint fins que 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.

### **2.4. Tipus 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 al mínim, respectant al màxim la forma natural de la espècie.

Així mateix, en procedir a l'esporga d'un arbre se li eliminaran filferros, cordes, cables i tot element estrany que encara no es trobi soldat a l'arbre.

#### **2.4.1. Formació**

S'anomena poda de formació a aquella que es practica als arbres joves per tal de donar-los la forma desitjada. La formació d'un arbre exigeix l'escurçament de les branques a nivell d'una branca lateral de suficient tamany que creixi en la direcció desitjada. Amb aquesta operació cal aconseguir l'harmonització de la silueta resultant de l'arbre, oferint un aspecte aparentment natural.

#### **2.4.2. Reformació**

S'anomena poda de reformació a aquella que es practica en arbres adults que degut a esporgues mal fetes, o a una falta de formació durant els primers anys, cal reconduir-los o canviar-los la forma. Es procedeix d'igual manera al descrit en l'apartat anterior, tenint especial cura en els talls, ja que s'hauran d'efectuar en branques de major diàmetre.

S'anomena tercejat a un dels tipus d'esporga de reformació que consisteix en l'esporgada dràstica de les branques grans d'un arbre. Aquesta operació desfigura completament l'arbre ja que elimina la seva copa normal. Pot donar lloc a una infecció generalitzada del tronc que s'inicia en els extrems tallat. S'ha de fer, no obstant, quan la copa de l'arbre està fortament atacada per insectes o fongs, amb moltes branques mortes, o quan s'han tallat arrels, quan la copa interfereix amb els cables o el trànsit, i com a mesura de seguretat en els carrers quan hi hagi cavitats a les bases de les branques

Per a tercejar branques grans s'ha de fer un tall diagonal, que començarà indistintament per damunt d'una gemma vigorosa o d'un brot sa, i davallarà creuant la branca amb un angle de 45°. La gemma o brot ha de quedar en el vèrtex del tall i ha d'estar orientada en la direcció en què es desitja que creixi de nou la branca.

#### **2.4.3. Brocada llarga**

S'anomena poda de brocada llarga a aquella que es practica en determinats arbres que s'esporguen anualment amb l'objectiu de controlar el volum de la seva capçada. Consisteix en seleccionar els brots més vigorosos del darrer any, pinçant-los a 1/3 de la seva longitud, i eliminant la resta dels brots mal dirigits o que no interessin.

#### **2.4.4. Reducció de capçada**

S'anomena poda de reducció de capçada a aquella que es practica en arbres adults i ben formats. Consisteix en rebaixar l'alçada de tota la copa de l'arbre i una reforma dels costats de l'arbre, per tal d'harmonitzar tot el conjunt, deixant l'arbre amb la seva forma original intacte, però 1/3 més petit. El procediment a seguir és el mateix que en la formació de l'arbre, es a dir, escurçant totes les branques tal i com ja s'ha definit i esclarissant la copa si s'escau.

#### **2.4.5. Retall**

S'anomena poda de retall a aquella que es practica en determinats arbres amb motius purament estètics i de control del seu tamany, o en algunes espècies com Ligustrum per tal d'evitar la formació i posterior caiguda dels fruits a terra. Consisteix en modificar el port natural de l'arbre, intentant obtenir la forma desitjada, i sol realitzar-se mitjançant unes tisores de dues mans.

#### **2.4.6. Poda de Manteniment**

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

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

### **2.5. Freqüència de les esporgades**

La freqüència de les esporgues està determinada en l'annex 1 d'aquest plec.

### **2.6. Senyalització dels carrers**

Per a garantir la bona marxa dels treballs i causar el mínim de problemes a la població, l'adjudicatari es farà càrrec de senyalitzar als carrers i altres punts de possible conflicte, almenys 48 hores abans de l'execució dels treballs.

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 i una llegenda on s'especifiqui: AJUNTAMENT DE BADIA, PODA D'ARBRAT i el dia i hora en que es preveu realitzar els treballs.

Les senyals es col·locaran lligades als arbres i seguiran en tot moment les indicacions que s'especifiquem al reglament de circulació. Caldrà col·locar-ne tantes 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.

Immediatament després de finalitzar l'esporga del carrer es procedirà a retirar les senyalitzacions.

## **2.7. Retirada de restes**

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

Sota cap concepte 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, es procedirà a l'escombrat de les voreres per a retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió.

Les restes vegetals resultants o bé es dipositaran a la deixalleria municipal o bé seran gestionades directament per l'empresa, si bé el seu destí final serà el compostatge, segons la opció que es triï en la resolució del present concurs. En cas que es triï la segona opció, caldrà que la empresa adjudicatària justifiqui documentalment el destí final dels residus vegetals.

Per tant, els pressupostos que es presentin a les pliques contemplaran les dues opcions de destí dels residus: deixalleria municipal i gestió directa per part de l'empresa concursant.

## **CAPÍTOL 3: CONDICIONS DELS TREBALLS**

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

### **3.1. Moment de la prestació del servei:**

L'esporga dels arbres haurà d'efectuar-se en l'època més adequada en funció de l'estat fisiològic de la planta i del tipus d'esporga que es preveu realitzar. En general es considera que per les frondoses de fulla caduca, el moment més adequat és entre els mesos de novembre i febrer. No obstant caldrà parar atenció especial a no efectuar esporgues en èpoques de fortes glaçades ni quan les condicions adverses ho desaconsellin (com en casos de nevada o pluges torrencials). En el cas de les troanes l'esporga s'efectuarà abans de que madurin els fruits i per la resta d'espècies sempre que es tracti d'esporgues lleugeres podrà realitzar-se en qualsevol època de l'any, exceptuant els mesos de condicions extremes.

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

**3.1.1. 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 dissabtes posteriors a les vacances de Nadal.

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

### **3.2. Unitats a esporgar:**

En l'annex 1 es fa una previsió de les unitats a esporgar els anys de la previsible durada de la contracta, si bé cada any, abans de l'inici de la campanya, i posteriorment a la posta al dia de l'inventari per part de la empresa adjudicatària, els Serveis Tècnics Municipals, lliuraran a l'adjudicatari un llistat amb les previsions dels arbres que caldrà esporgar, classificats per localització, espècies, mida i tipus d'esporga.

Les previsions es faran mitjançant la informació que consti a l'inventari actualitzat i als preus vigents en el moment de realització de l'esporga.

### **3.3. Pla de funcionament:**

Els licitadors hauran de presentar un pla de funcionament en que s'hi reflecteixin les seves previsions dels treballs objecte de la contracta. Dins aquestes previsions caldrà detallar:

- **Previsions de personal** que s'adscriurà a la realització dels treballs, fent constar l'organigrama funcional i les categories de cadascun d'ells.
- **Temporalització** prevista dels treballs, on quedi reflectit el temps necessari per efectuar els treballs objecte del contracte.
- Relació de **vehicles, maquinària i eines previstos** per a la contracta.
- **Disposició d'acudir urgentment** en cas que fos necessari (Només en casos de força major i/o catàstrofes naturals).
- **Estudi econòmic** complert on s'hi reflecteixin els costos de personal, amortització de maquinària i tots els altres costos que s'imputaran a la contracta.

### 3.4. Disposició de personal:

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

En el termini més curt possible l'adjudicatari haurà de nomenar un responsable tècnic, per a la direcció dels treballs de la contracta.

El personal mínim que caldrà destinar per a l'execució dels treballs es el següent:

- 1 Director Tècnic (a temps parcial)
- 1 Cap de Colla d'esporgadors
- 2 Oficials de poda
- 3 Peons

Sempre que sigui requerit l'adjudicatari, haurà de facilitar tota la informació sobre el personal que realitzi els treballs i haurà d'identificar als responsables de cadascun dels treballs.

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

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció i seguretat en el treball dels seus operaris i dels ciutadans en general abans i durant l'execució dels treballs.
- Vestuari: Tots els treballadors que estiguin realitzant treballs a Badia han d'anar amb un uniforme que permetin una ràpida i clara identificació. Així mateix, han d'anar equipats amb tot el material de seguretat necessari (casc, arnès, cordes, .... etc.).
- L'adjudicatari es responsabilitzarà de la cortesia dels seus empleats i haurà d'intervenir davant de qualsevol problema que aquests poguessin ocasionar.

### 3.5. Maquinària i eines de tall:

La maquinària i eines que s'utilitzaran per els treballs d'esporga seran aquelles que garanteixin una millor qualitat dels talls, per tal que aquests siguin executats



tal i com s'especifica en aquest plec. Tota la maquinària estarà homologada per la CEE.

En aquest sentit no podrà utilitzar-se com a eina d'esporga la destralladora i s'utilitzarà preferentment el xerrac i les tisores. Així mateix, s'autoritzarà l'utilització de tisores pneumàtiques sempre que els treballs a realitzar això ho requereixin. Així mateix es permet l'ús de motoserres, però mai en podes de manteniment, sinó únicament en taules i podes de sanejament.

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.

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

- 2 motoserres petites
- 1 motoserra gran
- 2 equips de compressors i tisores pneumàtiques
- 4 xerracs d'esporga
- tisores d'esporga
- 2 perxes extensibles amb tisores i xerracs
- 3 escales de tisora d'abast mínim 3 m
- 2 escales extensibles d'abast mínim 5 m

### **3.6. Disposició de vehicles**

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

- 1 Camió de caixa tancada i mínim 10 Tm de càrrega útil.
- 1 Camió cistella d'abast mínim 12 m.
- 2 Cistelles autopropulsades tipus podador.
- 1 Furgoneta per al transport de materials.

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

Tots els vehicles i màquines podador hauran d'anar pintats de manera que resultin fàcilment identificables i portaran adherits a les portes laterals un rètol que indiqui: "Serveis d'Arboricultura" "Ajuntament de Badia del Vallès", amb el corresponent escut, mentre estiguin prestant el servei en aquesta contracta.

### **3.7. Instruments de gestió dels treballs:**

L'instrument bàsic que s'utilitzarà per a les previsions dels treballs és l'inventari actualitzat amb periodicitat anual. L'Ajuntament disposa d'un programa informàtic que conté l'inventari d'arbrat del municipi, constant situació, espècie, tamany i estat, i del qual en facilitarà una còpia a l'empresa guanyadora del concurs

Cada any, el mes de setembre, aquesta realitzarà una actualització de l'inventari que ens haurà de permetre conèixer el nombre d'arbres de cadascun dels carrers, places i parcs abans de l'inici de l'esporga, així com el seu estat i mida (perímetre a 1m d'alçada del tronc des de la base).

### **3.8. Mida dels arbres:**

Als efectes de l'inventari i per tal de procedir a facturar els treballs realitzats, els arbres estaran agrupats per mides diferents. Per aquests efectes s'han definit tres grups: Gran, Mitjà i Petit.

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

1. Arbres de gran desenvolupament (Platanus, Ulmus, Populus, Fraxinus, Celtis ...)
  - **Petit:** calibre < 60 cm i/o menys de 9 m d'alçada
  - **Mitjà:** entre 60-100 cm i/o entre 9 i 12 m d'alçada
  - **Gran:** més de 100 cm i/o entre 12 i 15 m d'alçada
  
2. Arbres de desenvolupament mitjà o petit (Morus, Acer, Catalpa, Cercis, Albizzia, Robinia, Ligustrum, Prunus...)
  - **Petit:** calibre < 30 cm
  - **Mitjà:** calibre entre 30 i 60 cm
  - **Gran:** calibre > 60 cm

### **3.8. Seguiment i control dels treballs:**

Setmanalment es fixarà un dia de seguiment i control dels treballs en que hi acudirà el responsable designat per l'adjudicatari i el director tècnic designat per l'Ajuntament.

Durant les visites tècniques es procedirà a supervisar els treballs que s'hagin dut a terme i es comprovarà les unitats esporgades i que s'estiguin complint les previsions efectuades.

### **3.9. Seguretat i salut:**

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

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

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



## **CAPÍTOL 4: EXECUCIÓ DELS TREBALLS**

El contractista restarà obligat a fer tot allò que sigui necessari per a la bona marxa dels treballs objecte d'aquest contracte i a seguir les indicacions que li doni la direcció facultativa sota el seu millor criteri.

### **4.1. Planificació dels treballs:**

Anualment, abans de l'inici de la campanya, l'adjudicatari presentarà un pla de treballs on quedaran reflectides les dates d'esporga que es preveuen a cada zona. Aquesta planificació es farà en base a les condicions previstes a l'apartat 3.1 i a l'annex 1.

### **4.2. Execució de l'esporga:**

Els treballs d'esporga es realitzaran preferentment de forma continuada a tot el municipi, amb les excepcions dels casos previstos als apartats 3.1.1. i 3.1.2. Sota cap concepte s'admetran treballs discontinus en el temps en un mateix carrer, plaça, parc o equipament municipal, si no és per causa de força major demostrable.

La necessitat d'efectuar un seguiment correcte i de poder prendre les mesures oportunes fa imprescindible que al contractista adverteixi a la direcció facultativa i a la Policia Municipal dels treballs que té previst realitzat almenys amb 48 hores d'antelació.

### **4.3. Retirada de restes:**

L'adjudicatari té l'obligació a retirar tots els residus resultants dels treballs contractats i per a tal efecte haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per a procedir a la seva recollida immediata tal i com s'especifica al punt 2.7. del present Plec de Clàusules Tècniques.

Així mateix, està prevista la retirada de les restes fins a un abocador autoritzat.

Si el contractista no retirés els esmentats residus en el mínim temps que prudencialment es requereix, aquest treball serà efectuat per qui determini la direcció facultativa, amb càrrec a l'adjudicatari, sense perjudici de les responsabilitats inherents.

### **4.4. Comunicats dels treballs:**

A efectes de poder portar un correcte control dels treballs que es realitzen, setmanalment es lliuraran (via correu electrònic) uns fulls en que s'especifiqui els arbres que s'ha esporgat realment, així com les falles o arbres que s'ha detectat que representen un problema de seguretat.

Així mateix, setmanalment es fixarà una dia de visita dels treballs al punt d'execució, en que haurà d'assistir el responsable tècnic de l'empresa.

L'adjudicatari, a més dels comunicats de treballs que s'especifiquen, estarà obligat a facilitar les dades que amb finalitats estadístiques i de control, consideri necessàries la direcció facultativa per a la bona marxa del contracte.

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

Així mateix, mensualment caldrà lliurar a la direcció una relació dels arbres que s'ha esporgat, classificats per ubicacions, espècies, mida i tipus d'esporga. Aquesta relació valorada segons els preus vigents, serà la que s'utilitzarà pel còmput de la despesa executada.

#### **4.5. Previsió d'accidents:**

El contractista prendrà totes les precaucions necessàries per a evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent en aquesta matèria a la legislació general de la CEE, de l'Estat i del Municipi. En previsió de possibles danys a tercers, haurà de comptar amb una assegurança de responsabilitat civil general, que cobreixi tots els possibles accidents i danys produïts a tercers fins una cobertura d'almenys 150.000€ (cent-cinquanta mil euros).

## **CAPÍTOL 5: MESURATGE I ABONAMENT**

L'oferta econòmica d'aquest contracte es basarà en preus unitaris en funció de l'espècie, el tamany i el tipus d'esporga. Es presentaran pressupostos que contemplin dues opcions. En una els preus inclouran l'abocament de restes vegetals a la deixalleria municipal, i en l'altre inclouran la gestió de les esmentades restes vegetals, amb destí final al compostatge.

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

Els càlculs dels costos de la contracta s'han realitzat, segons el quadre de preus que s'adjunta a l'Annex 3, realitzats en base a la mida dels arbres i al tipus d'esporga que es preveu realitzar. Per a la obtenció del pressupost destinat a la contracta, s'ha obtingut un preu mitjà del cost d'esporga per unitat, en base a l'inventari actual i a les esporgues realitzades els darrers anys.

La facturació es realitzarà mitjançant certificacions mensuals dels treballs realment executats, amb els preus corresponents en funció de les unitats, mida i tipus d'esporga, tenint present que la facturació total anual no podrà sobrepassar en cap cas l'import de la contracta, a no ser que des de l'ajuntament s'ampliï el nombre d'arbres a esporgar o es demanin altres feines d'esporga o tala no incloses en aquest plec i que tinguin consideració de treballs extraordinaris. Si això tingués lloc, abans de procedir a executar les feines extraordinàries es pactaran els preus unitaris amb els responsables tècnics i econòmics de l'ajuntament.

Per a la realització de les certificacions, s'utilitzarà els preus unitaris que figuren en la plica guanyadora, aplicant-hi la corresponent revisió de preus a partir del segon any de contracta.

Per a la revisió de preus i adequació es realitzarà únicament l'adequació del preu del contracte per aplicació directa de l'Índex general de preus al consum que ofereix l'Institut Nacional d'Estadística.

## ANNEX N° 1

### Calendari d'esporga

<b>Espècie</b>	<b>2010-11</b>	<b>2011-12</b>	<b>2012-13</b>	<b>2013-14</b>
tala	X	X	X	X
MORERA FRUITLESS, formació	X	---	---	---
MORERA, brocada llarga	X	X	X	X
NEGUNDOS, manteniment	---	---	X	---
OM, manteniment	X	X	X	X
PINS, manteniment	---	---	---	X
PLATANS, reducció capçada	---	X	---	---
POLLANCRES, tercejat	X	---	---	---
TROANA, retall	X	X	X	X
ALTRES ESPÈCIES i/o veïns	X	X	X	X

**NOTA IMPORTANT:** Queden exclosos de l'esporga, i per tant, exclosos del quadre

- . els arbres inferiors a 30 cm de perímetre. EXCEPCIÓ: les troanes, els pollancre (nigra, deltoides i simonii) i les moreres que s'esporgaran tots els tamanys
- . els exemplars situats en descampats perimetrals
- . els dels talusos de l'autopista, excepte pollancre que si que s'esporgaran
- . l'arbrat de les instal·lacions esportives situades en direcció a Sabadell
- . l'arbrat dels edificis Machado i Empordà

## ANNEX 2.

Relació d'espècies a podar i quantitat aproximada segons tamany

ESPÈCIE I TAMANY	QUANTITAT
Arbre tala	25
Morera mitjana fruitless	93
Morera gran	96
Morera mitjana	24
Negundo gran	50
Negundo mitjà	5
Om gran	110
Om mitjà	60
Pi gran	65
Pi mitjà	102
Pi petit	183
Platan gran	53
Platan mitjà	269
Platan petit	174
Pollancre gran	18
Pollancre mitjà	25
Troana gran	76
Troana mitjana	95
Troana petita	70
Partes veïns, estimació anual	30

NOTA: Les quantitats d'arbres de cada espècie i tamany són aproximades. Un cop realitzades les campanyes anuals d'esporga es comptabilitzaran i facturaran d'acord amb el nombre i tamany d'arbres realment esporgats.

Els oms inferiors a 60 cm no s'han comptat perquè són rebrots d'arbres talats, que cal eliminar, per tant, no s'esporgaran.



### ANNEX N° 3

Preus unitaris màxims temporada 2010-2011

ESPÈCIE	Preu unitari, iva exclòs
Arbres mitjà, tala	145,00
MORERA fruitless mitjana, formació	25,00
MORERA gran, brocada llarga	48,00
MORERA mitjana, brocada llarga	35,00
NEGUNDO gran, manteniment	39,00
NEGUNDO mitjà, manteniment	30,00
OM gran, manteniment	50,00
OM mitjà, manteniment	35,00
PI gran, manteniment	110,00
PI mitjà, manteniment	75,00
PI petit, manteniment	48,00
PLÀTAN gran, reducció de capçada	75,00
PLATAN mitjà, reducció capçada	60,00
PLÀTAN petit, formació	30,00
POLLANCRE (nigra) gran, tercejat	70,00
POLLANCRE (nigra) mitjà, tercejat	30,00
TROANA gran, retall	35,00
TROANA mitjana, retall	25,00
TROANA petita, retall	20,00
Partes veïns, estimació anual, promig	35,00

#### **Arbres de gran desenvolupament (Platanus, Ulmus, Populus, Fraxinus, Celtis ...)**

Petit: calibre < 60 cm i/o menys de 9 m d'alçada  
Mitjà: entre 60-100 cm i/o entre 9 i 12 m d'alçada  
Gran: més de 100 cm i/o entre 12 i 15 m d'alçada

#### **Arbres de desenvolupament mitjà o petit (Morus, Acer, Catalpa, Cercis, Albizia, Robinia, Ligustrum, Prunus...)**

Petit: calibre < 30 cm  
Mitjà: calibre entre 30 i 60 cm  
Gran: calibre > 60 cm