



AJUNTAMENT DE
RODA DE BERÀ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ESPORGA DE L'ARBRAT VIARI A LA ZONA DE COSTA DAURADA DE RODA DE BERÀ



ÍNDEX

1.	CONSIDERACIONS GENERALS.....	3
1.1	Objecte d'aquest Plec.....	3
1.2	Àmbit d'actuació.....	3
1.3	Abast de la contracta.....	3
1.4	Durada de la contracta.....	3
1.5	Normativa d'aplicació.....	3
1.6	Omissions.....	4
2.	DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA.....	4
2.1	Necessitat de l'esporga.....	4
2.2	Moment de la prestació del servei.....	4
2.3	Forma del tall.....	5
2.4	Esporga de les branques grans.....	5
2.5	Esporga.....	5
2.6	Senyalització dels carrers.....	6
2.7	Restes vegetals.....	6
2.8	Maquinària i eines de tall.....	7
3.	CONDICIONS DELS TREBALLS.....	8
3.1	Unitats sobre les que s'han d'actuar.....	8
3.2	Pla de funcionament.....	8
3.3	Personal.....	8
3.4	Vehicles i maquinària.....	9
3.5	Seguiment i control dels treballs.....	10
3.6	Seguretat i salut.....	10
4.	EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	10
4.1	Planificació dels treballs.....	10
4.2	Execució dels treballs.....	10
4.3	Comunicats dels treballs.....	11
4.4	Previsió d'accidents.....	11
4.5	Inventari.....	11
	ANNEX I. PLÀNOL DE LA ZONA D'ACTUACIÓ.....	13



1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1 Objecte d'aquest Plec

L'objecte d'aquest Plec és la definició de les condicions tècniques particulars que s'han d'aplicar als treballs d'esporga de l'arbrat viari de titularitat municipal de la zona de Costa Daurada de Roda de Berà. S'haurà de garantir la seva conservació en bon estat, controlar-ne les dimensions i assegurar que causin el mínim de molèsties i interferències als ciutadans, als edificis i als diferents serveis públics.

La quantitat a esporgar és de 480 unitats, segons l'últim inventari realitzat, durant la poda de 2022. L'empresa adjudicatària haurà de realitzar un inventari actualitzat de la zona i realitzar l'esporga de tots els peus que es trobin a la zona de Costa Daurada.

Les espècies a esporgar són mèlies, tipuanes, moreres, xicrandes i til·lers.

1.2 Àmbit d'actuació

Aquest àmbit fa referència a la situació dels arbres a esporgar, que en la seva majoria estan situats en carrers i places de les zones de Costa Daurada de Roda de Berà (ANNEX I). Segons dades de l'últim inventari realitzat aproximadament hi ha 480 unitats; però caldrà fer la poda de tots els exemplars reals que es trobin dintre la zona d'actuació.

1.3 Abast de la contracta

L'abast de la contracta inclou dintre del preu a percebre, la mà d'obra necessària per a la execució de l'esporga de l'arbrat viari així com els mitjans tècnics i mecànics adients i la gestió dels residus generats en aquesta activitat.

1.4 Durada de la contracta

Els treballs d'esporga haurà de realitzar-se en un termini màxim d'un mes, des de l'acta d'inici del servei, en els períodes establerts en aquest plec. El contracte es podrà prorrogar anualment amb un màxim de dues anualitats.

1.5 Normativa d'aplicació

A més d'allò que s'exposa en el plec, de les indicacions en cada cas dels Serveis Tècnics Municipals, i d'acord amb la legislació vigent que afecta a les corporacions locals, serà també d'aplicació, la següent normativa:



“NORMES TECNOLÒGIQUES DE JARDINERIA I PAISATGISME
NTJ 14 C, de la Fundació Jardineria i Paisatge i el Col·legi Oficial d'Enginyers tècnics
Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.

1.6 Omissions

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

2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS D'ESPORGA

2.1 Necessitat de l'esporga

Tot i que per a un bon desenvolupament de l'arbre, a priori, no és necessària l'esporga, si que ajuda a mantenir una sèrie de funcions: estètiques, sanitàries i de seguretat. Els motius de l'esporga de l'arbrat viari al nostre municipi són:

- Aconseguir i mantenir un desenvolupament adequat de l'arbre.
- Mantenir la bona salut i una estructura correcta.
- Evitar caigudes de branques que puguin causar danys a persones o béns.
- Evitar interferències entre la copa i els vianants, trànsit, edificis o instal·lacions de serveis.

Per tal de mantenir la salut de l'arbre i el seu bon aspecte en uns nivells òptims s'han d'establir una sèrie d'actuacions. En primer lloc, s'han d'esporgar les branques malaltes, malmeses i mortes per tal d'impedir infestacions.

Als carrers és necessari esporgar els arbres sempre que manifestin interferències amb les instal·lacions aèries, amb el trànsit rodat i amb les edificacions, i per prevenir la caiguda accidental de branques.

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

2.2 Moment de la prestació del servei

Aquesta actuació haurà de ser realitzada 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, les frondoses de fulla caduca s'esporgaran entre els mesos de novembre i febrer. No obstant, s'hauran d'evitar les èpoques de fortes glaçades i quan les condicions adverses ho desaconsellin. També s'evitaran les èpoques de la brotació de les fulles, fins que aquestes tinguin la seva formació completa i l'època de senescència o envelliment de les





AJUNTAMENT DE
RODA DE BERÀ

fulles abans del repòs vegetatiu.

2.3 Forma del tall

Cal efectuar el tall en la secció del pla resultant entre l'arruga de l'escorça de la branca i l'extrem superior del coll de la branca, incidint positivament en la formació del call de cicatrització. S'ha d'evitar el deixar monyons que sobresurtin perquè s'assequen i constitueixen un focus d'infecció i impedeixen la cicatrització.

2.4 Esporga

La major part de l'arbrat existent a la zona de Costa Daurada de Roda de Berà ha estat podat any rere any mitjançant el sistema conegut com a brocada. El tipus de poda que s'executarà en cada cas anirà en funció de l'espai disponible de desenvolupament, tenint en compte l'amplada de les voreres, balconades sortints de l'edifici, amplada de la calçada, etc. En cada cas concret, s'utilitzarà un tipus de poda que comporti que l'arbre ocupi l'espai necessari sense ocasionar danys en el seu entorn més immediat. En cas de dubte, l'empresa adjudicatària consultarà els criteris als serveis tècnics municipals.

Respecte la poda de les tipuanes del carrer Mas Garbí, aquesta s'ha de realitzar amb l'objectiu de formar unió entre elles.

2.5 Esporga de les branques grans

Si les branques que s'han d'eliminar són molt pesades cal extremar les precaucions per evitar danys per esquinçament a l'escorça per sota de la branca. Abans d'efectuar el tall definitiu s'ha de suprimir la zona superior de la branca practicant un tall inferior per sota de la branca (de baix a dalt), seguit d'un altre tall de dalt cap a baix, per així suprimir la branca pesant.

Posteriorment es practicarà el tall definitiu segons les descripcions del tall correcte. En el supòsit de branques grans, s'utilitzarà el sistema de lligat.

2.6 Senyalització dels carrers

Per tal de garantir la bona marxa dels treballs d'esporga i causar els mínims problemes a la ciutadania, l'adjudicatari s'ha de fer càrrec de senyalitzar (senyals, tanques, cons, ...) els carrers i altres punts afectats amb motiu de l'esporga, almenys 72h abans de l'execució dels treballs, tant per evitar l'estacionament de vehicles, com per avisar als veïns, que es treballarà al carrer. I han d'avisar també a la Policia Local de totes les actuacions a realitzar.

La senyalització s'ha de fer de manera que resulti suficientment visible i constarà d'un rètol de 60 x 90 cm aproximadament, d'un material resistent de color groc on siguin clarament visibles els següents elements: senyal de prohibit aparcar (R-308), llegenda que especifiqui "senyalització excepcional. Ajuntament de Roda de Berà", el dia i la franja horària en la que es preveu realitzar les feines i el logotip de l'empresa adjudicatària (amb una mida màxima de 10 x 15 cm).

Els senyals es col·locaran lligats als arbres i hauran de seguir en tot moment les indicacions





AJUNTAMENT DE
RODA DE BERÀ

que s'especifiquen al reglament de circulació. Caldrà col·locar tants com sigui necessari per tal que siguin fàcilment visibles des de qualsevol punt del carrer afectat. Una vegada finalitzada l'esporga del carrer es procedirà a retirar les senyalitzacions immediatament.

La zona de treball es protegirà totalment amb cons, tanques i cintes d'abalisament degudament col·locats i es destinaran els treballadors necessaris per tal d'impedir la circulació de persones i vehicles per la zona de treball.

2.7 Restes vegetals

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

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

Una vegada retirada la part més grollera dels residus mitjançant càrrega en camió i transport a planta de tractament autoritzada, es procedirà a l'escombrada de les voreres per a retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió.

Per realitzar el transport d'aquests residus serà necessari estar inscrit en el Registre de Transportistes de Residus de Catalunya i s'hauran de dipositar els residus a una planta autoritzada per l'Agència de Residus de Catalunya.

El residu que es generarà en aquest plec està classificat d'acord amb l'Agència de Residus de Catalunya i per el Catàleg europeu de residus:

20- Residus Municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions)

2002- Residus de parcs i jardins (inclosos els residus de cementiris)

200201- Residus biodegradables

Les vies de gestió han de ser les que proposen a l'ACR :

- Clau V83 A través de compostatge. Es divideix en R0301 Tractament biològic aerobi de residus orgànics (compostatge). R1215 Estabilització aeròbia de residus orgànics.
- Clau V81 Utilització en profit de l'agricultura. Es divideix en R1001 Valorització de residus en sòls agrícoles i en jardineria. I R1002 Restauració de sòls.
- Clau V85 Valorització amb procés anaeròbic més compostatge. Es divideix en R0302 Tractament biològic anaerobi de residus orgànics. I R1216 Estabilització anaeròbia de





AJUNTAMENT DE
RODA DE BERÀ

residus orgànics.

- Clau V15 Reciclatge i reutilització de fustes. Es divideix en R0306 Reciclatge d'altres residus orgànics per a la posterior fabricació o producció de nous productes. I R0314 Preparació per a la reutilització de residus orgànics.

Aquestes són les vies de gestió autoritzades, cada una d'elles té les llistes dels gestors autoritzats per part de l'ARC i conseqüentment l'adjudicatari haurà de definir quina escollirà.

2.8 Maquinària i eines de tall

La maquinària i eines de tall hauran de garantir la millor qualitat del tall possible, per tal que aquests tinguin una execució segons les especificacions d'aquest plec i de les normes tecnològiques corresponents. 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.

Eines de tall per a l'esporga d'arbres

Eines manuals	• Serra de mà • Serra de perxa • Tisores de podar d'una mà • Tisores de podar de dues mans • Tisores de perxa o telescòpiques
Eines mecàniques	• Tisores pneumàtiques • Serra mecànica • Serra mecànica de perxa

3. CONDICIONS DELS TREBALLS

A continuació es descriuen els criteris que regiran tots els treballs d'esporga objecte d'aquest contracte.

3.1 Unitats sobre les que s'han d'actuar

Abans de l'inici de la campanya, els Serveis Tècnics Municipals realitzaran una planificació dels arbres sobre els que caldrà actuar durant la campanya. Aquesta s'anirà revisant i les previsions es faran mitjançant la informació que consti a l'inventari actualitzat de l'arbrat viari de la zona de Costa Daurada.





AJUNTAMENT DE
RODA DE BERA

3.2 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, detallant:

- Previsions de personal que s'adscriurà a la realització dels treballs, fent constar l'organigrama funcional i les categories de cadascun.
- Temporalització prevista dels treballs, on quedi reflectit el temps necessari per efectuar els treballs objecte del contracte i les dades en què es realitzaran.
- Relació de vehicles, maquinària i eines previstos per a la contracta.

3.3 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.

- 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.

3.4 Vehicles i maquinària

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.

- 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.



3.5 Seguiment i control dels treballs

Es realitzarà un seguiment i control dels treballs amb periodicitat setmanal 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 setmanal 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.

3.6 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.

4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Les condicions d'obra executada comprèn els treballs de poda dels arbres incloent els treballs derivats com la recollida de brancatge i de les restes, neteja, escombrada, càrrega, transport fins a abocador autoritzat o planta de compostatge i trituració.

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

Abans de l'inici de la campanya, l'adjudicatari presentarà un pla de treball on quedaran reflectides les dates que es preveuen per dur a terme les esporgues amb la informació disponible en aquell moment. Aquesta planificació es farà en base a les condicions previstes en aquest plec i s'anirà revisant a mesura que s'executi el contracte.

4.2 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 tota la zona, 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.



La necessitat d'efectuar un seguiment correcte i de poder prendre les mesures oportunes fa imprescindible que el contractista adverteixi als Serveis Tècnics Municipals i a la Policia Local dels treballs que te previst realitzar, amb 72 h d'antelació.

4.3 Comunicats dels treballs

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

En aquest informe setmanal s'inclouran les baixes que s'han detectat (escocells buits) i els arbres que han 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.

L'adjudicatari, 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. Concretament, caldrà entregar els justificants amb les tones de restes de poda generada.

4.4 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 amb la cobertura indicada en el plec de clàusules administratives.

4.5 Inventari

Un cop acabada la primera campanya de poda, l'adjudicatari haurà d'entregar en un termini màxim de 15 dies un inventari on identificaran com a mínim les següents dades:

- El nombre actualitzat d'arbres totals a la zona de Costa Daurada.
- El nombre d'arbres que hi ha a cada carrer, definint les diferents espècies arbòries.
- La mida de cada unitat arbòria.

El format de la taula on es recullen aquestes dades de l'inventari de l'arbrat viari/zones verdes de la zona de Costa Daurada podria ser el que es detalla seguidament:



Quadre d'inventari

Carrer Plaça Zona Verda	Espècie	Mides (1)	uts

Seguint la següent classificació les mides dels arbres seran: Petit (**P**), Mitjà (**M**), Gran (**G**) o Exemplar (**E**).

Arbres de gran desenvolupament (*Platanus*, *Ulmus*, *Populus*, *Fraxinus*, *Celtis*, *Melia*, *Pterocaria*, *Tipuana*, *Pinnus*, *Cupressus*...)

Petit: calibre < 50 cm i/o menys de 9 m d'alçada

Mitjà: entre 50-70 cm i/o entre 9 i 12 m d'alçada

Gran: entre 70-125 cm i/o entre 12 i 15 m d'alçada

Exemplar: > 125 cm i/o més de 15 m d'alçada

Arbres de desenvolupament mitjà (*Morus*, *Acer*, *Catalpa*, *Cercis*, *Albizzia*, *Robinia*...)

Petit: calibre < 35 cm

Mitjà: calibre entre 35 i 70 cm

Gran: calibre > 70 cm

Arbres de poc desenvolupament de (*Ligustrum*, *Prunus*, *Laurus*, *Tamarix*, *Photinia*, *Podocarpus*...)

Petit: calibre < 30 cm

Mitjà: calibre 30-50 cm

Gran: calibre > 50 cm



**ANNEX I. PLÀNOL MUNICIPAL ON ÉS DELIMITEN LES DIFERENTS ZONES DEL
MUNICIPI, ENTRE LES QUALS LA ZONA DE COSTA DAURADA.**

