



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EN EL SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I LA SEVA PLANTACIÓ EN ESCOCELLS I PARTERRES SITUATS EN DIFERENTS CARRERS I ZONES DE LA CIUTAT DE SANT ANDREU DE LA BARCA
--

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament d'arbres i la seva plantació en escocells i parterres situats en diferents carrers i zones de la ciutat de Sant Andreu de la Barca. Aquesta plantació es realitzarà durant la campanya de plantació de fred (octubre-desembre), amb criteris de contractació pública sostenible, d'acord a l'article 124 a 129 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i prescripcions tècniques elaborat a l'efecte.

2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI

2.1. Condicions del subministrament

El nombre total d'arbres a subministrar i plantar serà de 193. El subministrament d'arbres es realitzarà de forma coordinada amb l'execució de la plantació. En l'Annex 1 es pot consultar el llistat dels arbres a plantar on s'especifiquen el calibres i les espècies.

2.2. Àmbit del servei

El Departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat té georeferenciats tots els escocells mitjançant el programa QGIS. L'àmbit de l'expedient de plantació el comprèn diversos escocells i parterres que es troben sense arbres. Les posicions a plantar estan en l'àmbit viari. Un cop s'hagi resolt l'adjudicació, es subministrarà a l'Empresa Adjudicatària els plànols i les taules on es localitzen els escocells a plantar. En el cas que, per les raons que sigui, no puguin ser plantats alguns escocells prevists, els serveis tècnics municipals podran designar qualsevol altre localització de similars característiques que es cregui convenient.

2.3. Condicions del servei

Les condicions del servei de plantació inclou l'aportació dels recursos tècnics, humans i materials necessaris per a l'execució de totes les tasques pròpies del contracte: subministrament i plantació d'arbres en escocells i parterres.

2.4. Termini d'execució

La durada del contracte s'estableix en 3 mesos a partir del dia següent al que s'estableixi per a l'inici del subministrament i plantació tenint en compte els següents aspectes:

- L'inici de l'expedient vindrà condicionat per les possibles restriccions en el reg que estiguin vigents dins del marc del decret de sequera.
- L'arbrat haurà d'estar subministrat i plantat durant els tres primers mesos des de la data que s'estableixi com d'inici del contracte i si per causa aliena a l'empresa contractada, no fos possible la finalització de la plantació dins d'aquest període, s'establirà un període suplementari excepcional, que no excedirà el mes.



Seran causes justificades les següents:

- Climatològiques, que impedeixin realitzar les tasques de plantació.
- Modificacions de les posicions establertes per l'Ajuntament durant el tercer més d'execució del contracte o per l'increment del nombre de posicions previstes.

En tot cas, qualsevol d'aquestes justificacions, haurà de ser validada per la Direcció Tècnica.

La Direcció Tècnica haurà d'autoritzar per escrit la utilització d'aquest mes suplementari.

Tant les dates d'inici i final així com els períodes en que el servei hagi de quedar aturat, hauran de quedar perfectament documentades i autoritzades per al Direcció Tècnica.

En qualsevol cas l'adquisició de l'arbrat a plantar no es podrà realitzar fins al moment en que els serveis tècnics ho indiquin expressament.

Si com a conseqüència de possibles restriccions de sequera, es produís un endarreriment en l'inici i la finalització no pogués realitzar-se dins de l'exercici 2025, l'execució del contracte quedarà condicionada a les disposicions pressupostàries que s'estableixin per a l'exercici 2026.

En aquest cas el contracte es podrà declarar resolt per part del Departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat, sense que aquest fet impliqui que es pot demanar cap reclamació per danys a l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca.

3. CONDICIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEI

3.1. Condicions tècniques generals

A l'Annex 1 estan definides les espècies d'arbrat a subministrar que són objecte d'aquest expedient.

a) Dimensions i proporcions

Els arbres es mesuraran segons el perímetre de tronc a 1 m sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel. El perímetre de l'arbrat serà en funció de l'establert a l'Annex 1. L'arbrat ha de tenir una alçada mínima de tronc lliure de ramatge de 2,50 metres. En el cas de que per qüestions de mercat no existeixin algunes espècies i varietats amb l'alçada sol·licitada de 2,50 metres, s'admetrà una alçada mínima de 2,30 metres. Aquest últim punt haurà de ser degudament acreditat per l'adjudicatari.

En tots els arbres, la relació entre l'alçada i el tronc ha de ser proporcional, segons l'espècie o varietat. L'alçada, l'amplària de capçada, la longitud de branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu, segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades, d'acord amb els criteris habituals en jardineria. Si s'escau, això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt, pel que fa al tronc i la capçada.



S'ha de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions. No han de presentar branques codominants (branques en forquilla) en el seu eix principal, ni ramificacions anòmales. La poda de formació efectuada al viver ha d'haver respectat sempre els gradients de ramificació. Les característiques de cada grup d'espècie ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre del tronc, en l'alçària total, en l'alçària de capçada i en el volum i conformació d'aquesta.

La mida del contenidor ha de ser proporcional a les exigències de l'espècie, a l'edat i mida de la planta i a les característiques del substrat on hagi estat cultivada.

b) Condicions de conreu

Els arbres subministrats han de tenir identitat i puresa de lot, adequades en relació al gènere, l'espècie o cultivar a què pertanyi.

Els arbres han d'haver estat cultivats d'acord amb les necessitats de l'espècie-varietat, edat i localització. Els criteris de qualitat d'un arbre han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical. Han d'estar ben ramificats i s'han de repicar periòdicament.

La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització. Tant per als arbres de fulla caduca com els de fulla perenne cultivats al camp, s'haurà de garantir que han sigut sotmesos a 2 trasplantaments en els vivers d'origen en el cas d'arbres de fins a 25 cm. de perímetre de tronc i 3 trasplantaments els arbres amb un perímetre de tronc superior a 25 cm, i el pa d'arrels haurà de ser proporcional a aquests trasplantaments.

El marc de plantació entre els arbres en el viver d'origen ha de ser proporcional a les necessitats dels individus, segons l'espècie i la varietat, i segons el sistema de mecanització emprat.

c) Format subministrament dels arbres

Els arbres contemplats en aquest plec, s'hauran de servir preferentment en contenidor. En cas de no trobar-se exemplars en contenidor, s'hauran de subministrar amb pa de terra, en cap cas s'admetran arbres a arrel nua.

d) Sanitat vegetal

Els arbres han de ser sans, madurs i endurits, per tal que no perillin la represa i el seu desenvolupament futur.

Els arbres no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències nutricionals o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús. Han d'estar substancialment lliures, al menys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa i que redueixin el valor de la seva utilització com a arbres ornamentals.

Els arbres no han de tenir cremades ni ferides a l'escorça fora de les normals produïdes durant l'esporga. No hi ha d'haver branques ni branquillons trencats i el fullatge no ha d'estar deteriorat ni sec. Els branquillons, així com les arrels, han de presentar una bona turgència.



Les arrels no han d'estar malmeses ni han de presentar senyals de podridura. Els substrats de les plantes subministrades en contenidor han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes vivaces.

Els arbres subministrats han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver; i als arbres ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

e) Transport i recepció

Amb l'objectiu de garantir la supervivència dels arbres és necessari que siguin extrets dels viviers subministradors com a màxim 48 hores abans de ser servits. Tots els arbres subministrats han d'estar en les millors condicions sanitàries i fisiològiques en el moment de sortir del viver. Durant tot el maneig, des de l'arrencada en el viver fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys mecànics i de l'exposició a la insolació, al vent o a temperatures extremes, tant el fred com la calor. En el viver les plantes hauran d'haver estat preparades correctament per al viatge.

En la preparació dels arbres per al transport, s'han de lligar les branques amb cintes o teles amples de manera que aquestes quedin recollides tant com es pugui sobre el tronc, però sense que es trenquin o malmetin.

Els arbres s'han de carregar en el camió en la posició correcta, segons cada cas. Si s'apilen un sobre l'altre, s'ha de fer de manera que no es malmetin els que quedin situats a la part de sota. Els arbres carregats han d'estar tant immobilitzats com es pugui, usant, si cal, falques i material de farciment.

Durant el transport s'ha de procurar de reduir la transpiració i la dessecació. En el transport del viver fins el punt en que es realitzarà la plantació els arbres sempre aniran coberts per una vela o qualsevol altre material perquè no pateixin estrès hídric ni desgast de les arrels o de la part aèria degut al vent.

Si els arbres subministrats no compleixen els requisits especificats en el present plec, seran canviats per d'altres, que si compleixin, sense cap cost addicional per a l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca.

f) Documentació annexa a l'arbre subministrat

El material vegetal destinat a la comercialització ha d'anar acompanyat d'un document que anirà adjuntat a l'albarà, expedit pel proveïdor, en el qual s'indiqui la informació següent: l'espècie, la varietat, la cultivar, el perímetre la formació de la copa, la forma del tronc, i el port general, seguint les especificacions de la Direcció Tècnica, d'acord amb el següent esquema i classificació:



Subministrament d'arbrat originari de clima fred		
Gènere, espècie i varietat	Forma capçada	Port
<i>Podent ser la forma de la capçada en estat adult: arbustiu, fletxat, irregular, multicaule, ovoïdal, recte amb enforcadura ...</i>		
<i>Podent ser el port: arbustiu, columnar, cònic, esfèric, estès, irregular, ovoïdal, para-sol, pèndul, semiovoïdal...</i>		

g) Garantia del producte

El contractista realitzarà un primer reg de manteniment i 20 regs més programats durant el primer any des de la plantació:

G	F	M	A	Mg	J	Jl	Ag	S	O	N	D
0 cop/mes	0 cop/mes	0 cop/mes	1 cop/cada 15 dies	1 cop/setmana	1 cop/setmana	1 cop/setmana	1 cop/setmana	1 cop/cada 15 dies	0 cop/mes	0 cop/mes	0 cop/mes
0	0	0	2	4	4	4	4	2	0	0	0

Es realitzarà una revisió dels arbres una vegada plantats. En cas de la detecció de deficiències, tan en el material plantat, com en la pròpia plantació, la Direcció Tècnica podrà exigir la reposició dels exemplars que consideri.

Malgrat això, l'estat de la plantació de l'arbrat disposarà d'una garantia d'1 any a partir de la data de la finalització del contracte i anirà a càrrec de l'adjudicatari la substitució d'aquells arbres que l'Ajuntament consideri que s'han mort per deficiències en la plantació o en el material plantat. Sense perjudici de les millores ofertes per l'adjudicatari dins dels criteris automàtics establerts en la memòria justificativa de contractació.

En aquest sentit es considerarà que els arbres s'hauran de reposar automàticament quan es produeixi alguna de les següents casuístiques:

- Mort del 40 % o més dels arbres d'una espècie en concret.
- Mort del 20 % o més del total dels arbres plantats.



3.2. Mesures de protecció i senyalització

Caldrà acotar sempre la zona de treball amb cinta d'abalisament, tanques, etc. per evitar la possible intromissió d'usuaris en aquests espais de treball.

En cas que sigui necessari i per garantir la bona marxa dels treballs i causar el mínim de problemes a la població, l'adjudicatari es farà càrrec de l'acompliment en matèria de senyalització i aplicació de la normativa en temes de seguretat sobre els treballs a la via pública, segons la Policia Local, així com les despeses que aquest acompliment origini. A més, disposarà de tot el material de senyalització viària adequat (cons, senyals de trànsit, tanques, cinta d'abalisament,...) i en cas necessari els equips avisaran a la Policia Local, amb l'antelació de tres dies com a mínim, a fi d'establir una correcta ordenació del trànsit.

3.3. Preparació del terreny de plantació

Un cop la zona de treball estigui senyalitzada i protegida caldrà fer una revisió de l'escocell i parterre, a fi d'evitar possibles afectacions a serveis o bé per detectar la presència d'elements que puguin alterar els treballs, com ara pedres o brossa. En aquest cas es retiraran. Així mateix, en el cas de que hi hagi vegetació, aquesta es desbrossarà convenientment.

Abans de començar a obrir els forats de plantació caldrà fer una inspecció dels elements i xarxa de reg existent per preveure possibles desperfectes. **Qualsevol desperfecte ocasionat anirà a càrrec de l'Empresa Adjudicatària.**

D'observar-se fuites de qualsevol tipus (aigua, gas, etc.) al clot de plantació, es deixarà obert i perfectament abalisat. L'Empresa Adjudicatària passarà notificació a les diferents Companyies. En cas de detectar-se qualsevol tipus d'instal·lació o servei que pugui impedir la seva plantació, s'haurà d'anul·lar aquesta, i es notificarà als serveis tècnics municipals perquè designi un altre lloc on plantar l'arbre.

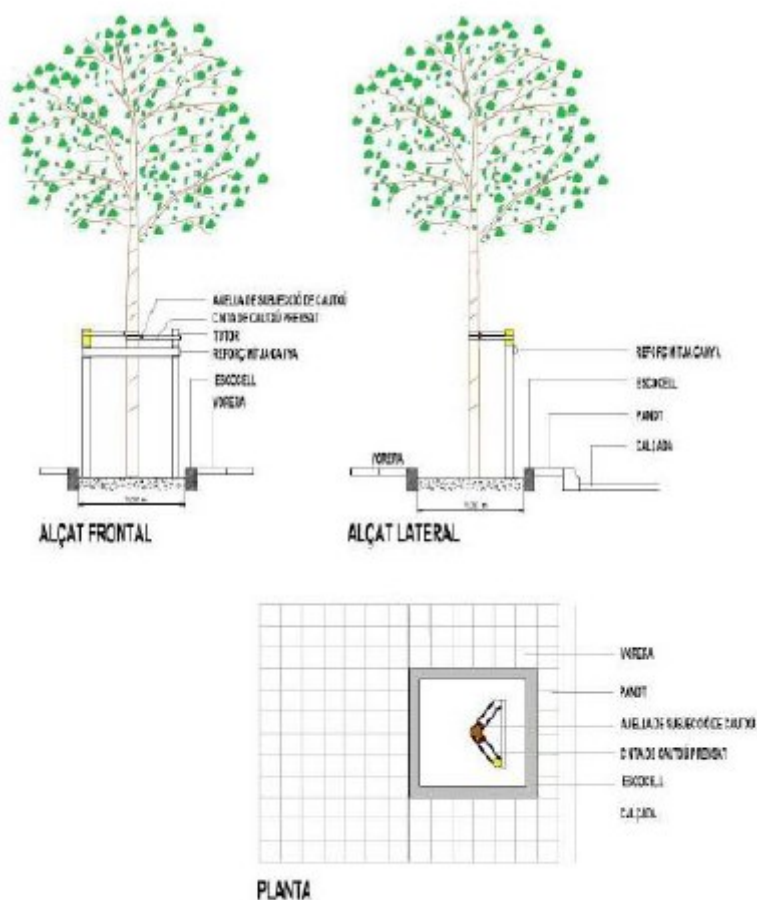
En el moment de l'obertura del clot de plantació, es procedirà al canvi de la terra en la seva totalitat per una barreja especial per a plantació.

En el moment de plantar l'arbre, només s'eliminaran branques trencades, malaltes i/o mortes. La capçada ha de ser proporcional a l'arbre subministrat, de manera que l'arbre quedi ben format. Les arrels trencades i/o en mal estat s'eliminaran. L'arbre ha de quedar al centre del forat.

Durant la plantació, en el moment de cobrir l'arrel, s'ha d'atacar bé la terra per tal que l'arbre quedi ben fixat.

Tots els arbres hauran d'anar subjectes amb un sistema d'entutoratge doble: l'arbre es subjectarà amb dos tutors mitjançant corretges i aquests tutors es fixaran entre ells amb un travesser de fusta (mitja canya) per evitar possibles moviments. Tots els tutors han de quedar a la mateixa alçada, tal i com s'indica a la següent imatge esquemàtica.

Un dels tutors, el que quedi més extern i més proper al sentit d'avanç dels cotxes, anirà pintat amb una franja de 20 cm de pintura.



Totes les terres sobrants seran retirades i carregades al camió, deixant l'àmbit d'actuació totalment net. En cas de no poder realitzar la plantació en el moment de l'obertura de forat, aquest quedarà correctament abalisat i protegit, i en cap cas quedarà un forat obert d'un dia per un altre. En el cas que a la finalització de jornada restin arbres per plantar, es protegirà totalment el seu sistema radical, sent aconsellable la humectació d'arrels i/o pa de terra.

3.4. Retirada i gestió de residus

L'Empresa Adjudicatària té l'obligació de retirar tots els residus i restes resultants dels treballs contractats, i per a tal efecte haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per procedir a la seva recollida immediata. La retirada es realitzarà abans de les 3 hores d'haver-se produït.

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

L'Empresa Adjudicatària, amb una freqüència mínima d'un cop a la setmana, haurà d'aportar el registre d'entrega de residus (vegetals, inerts, o qualsevol altre que generi) d'un



gestor de residus segons relació de l'Agència de Residus de Catalunya, lliurant l'original de l'albarà de l'entrega.

3.5. Reg d'implantació

Un cop finalitzada la plantació, i en un termini màxim de 24 hores, s'haurà d'efectuar el reg d'implantació mitjançant l'anella de reg instal·lada al voltant de cada arbre en els escocells i omplir el clot de reg als parterres.

L'anella consistirà en un tub circular perforat, de polietilè d'alta densitat, de diàmetre 80 mm, superfície interna i externa corrugada, i amb una longitud aproximada de 4,5 m. Es col·locarà en el moment de la plantació a una distància de 0,5 m del tronc i a una fondària de 0,6 m, deixant un extrem sobresortint 5 cm per damunt del nivell superior del reblert per permetre la connexió amb la mànega de reg.

El reg d'implantació s'haurà de fer amb molt poca pressió, omplint de manera uniforme el volum del clot de plantació i assegurant la correcta hidratació del sistema radicular, evitant en tot moment el descalçament de terres o l'embassament del fons del forat. Aquest primer reg és fonamental per tal d'assentar les terres abocades al clot, eliminar les possibles bosses d'aire i reduir l'estrès post-plantació de l'arbre.

La dotació d'aigua per al reg d'implantació variarà en funció del perímetre del tronc de l'arbre, establint-se en una forquilla d'entre 120 i 360 litres per arbre d'acord estableixi la justificació de preus.

Per als regs amb tona, la càrrega dels dipòsits dels vehicles s'haurà de realitzar única i exclusivament en els punts de recàrrega d'aigua freàtica que estan habilitats per a aquesta finalitat. L'Ajuntament subministrarà la localització d'aquests punts. En cap cas es permetrà omplir el dipòsit amb aigua que no provingui d'algun d'aquests hidrants.

És important tenir en compte que aquesta aigua no és apta per al consum humà, de manera que els vehicles que un cop finalitzat el contracte, hagin de fer transport d'aigua potable, hauran de ser netejats i desinfectat el dipòsit.

3.6. Danys produïts durant la plantació

Anirà a càrrec de l'adjudicatari **la reparació de la vorera i/o paviment** que es veies afectat amb motiu de les plantacions, procedint a la seva reparació **en un termini màxim de 24 hores**, quedant degudament senyalitzat mentre no es procedeix a la seva reparació, per tal d'evitar qualsevol mena d'accident.

3.7. Treballs de poda durant el termini de garantia

L'objectiu de la poda dels arbres de les zones verdes és tenir l'arbrat en bon estat i en les condicions de seguretat idònies.

Queda inclosa la poda i la tala de qualsevol arbre plantat durant l'execució del contracte ubicat dins de les tipologies de zona verda (gespa, prat, paviment dur, paviment tou) i de l'arbrat viari.

Caldrà considerar i aplicar les tècniques i recomanacions següents:



- S'haurà de tendir a respectar la forma genuïna i natural de les plantes llevat dels casos en què pertoqui altres tractaments tècnics.
- L'orientació del tall ha de seguir l'arruga de l'escorça que hi ha en la inserció de la branca en el tronc i no l'ha d'afectar. No s'han de deixar monyons i els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets.
- Caldrà evitar talls de branques molt grosses, i quan això es faci en talls > 5 cm diàmetre.
- Els arbres que floreixin a les branques de l'any s'hauran de podar a la tardor/hivern.
- Els arbres que floreixin a les branques de l'any anterior s'hauran de podar immediatament després de la floració. La poda serà poc intensa i mantenint l'estructura natural de l'arbre.
- La poda haurà de tendir sempre a aconseguir la màxima ventilació i buscant la llum per a totes les parts de la planta.
- Les branques que se suprimeixin definitivament s'hauran de tallar el més ras possible en el seu punt d'inserció.
- Esporga de formació: és la realitzada als arbres i arbusts joves i recentment plantats fins a aconseguir el port i la forma desitjada de la planta adulta.
- Esporga de manteniment: és la realitzada per mantenir l'arbre i l'arbust en el seu port i aconseguir la màxima vistositat i floració en el seu cas.

Per tal de garantir la bona marxa dels treballs de poda i causar els mínims problemes a la ciutadania, l'adjudicatari s'ha de fer càrrec de senyalitzar (senyals, tanques, cons, etc.) els carrers i altres punts afectats amb motiu de l'esporga, com a mínim 72 h abans de l'execució dels treballs, tant per evitar l'estacionament de vehicles, com per avisar als veïns, que es treballarà en el carrer.

La senyalització s'ha de fer de manera que resulti suficientment visible i constarà d'un rètol de 60 x 80 cm aproximadament, d'un material resistent de color groc on siguin clarament visible els següents elements:

- Senyal de prohibit aparcar (R-308)
- Llegenda que especifiqui "senyalització excepcional Ajuntament de Sant Andreu de la Barca"
- El motiu
- El dia
- La franja horària en la que es preveu realitzar les feines
- El logotip de l'empresa adjudicatària (amb una mida màxima de 10 x15 cm) i el de l'Ajuntament

Els senyals es col·locaran lligats als arbres, fanals o tanques i hauran de seguir en tot moment les indicacions que especifiqui els serveis tècnics. Se'n col·locaran 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.

Les tècniques de poda que s'hauran d'aplicar són les indicades en la norma "NTJ 14C part 2: Manteniment de l'arbrat: poda" i totes aquelles que determinin els serveis tècnics. Les tècniques bàsiques es resumeixen en:

- Tècnica de tall perfecte.
- Tècnica d'eliminació de branques inserides en el tronc principal.
- Tècnica d'eliminació de branques en forqueta o forca.
- Tècnica d'eliminació de branques en general amb tira-saba.
- Eliminar branques dèbils en cas d'encreuaments, deixant les més fortes, sanes i millor situades.
- Alleugerir les branques quan presentin pes excessiu en relació amb el diàmetre, eliminant pes de l'extrem de la branca.
- Efectuar tots els talls correctament seguint les tècniques actuals del tall perfecte, de forma que afavoreixi sempre el desenvolupament natural del llavi de cicatrització.
- Realitzar totes les operacions de poda tenint en compte les característiques estructurals de l'arbre, tant en el moment de la poda com en el seu desenvolupament futur.
- Respectar la dominància apical.

3.8. Nivell de qualitat

La Direcció Tècnica, via personal tècnic propi de l'Ajuntament i/o tècnics de l'empresa actual del manteniment de les zones verdes, vetllarà per a la correcta execució del subministrament i servei que realitzi l'Empresa Adjudicatària i podrà supervisar el desenvolupament de les tasques executades i els seus resultats en terminis d'efectivitat. Aquesta s'avaluarà en funció dels criteris i el nivell indicat en l'"Apartat 5.3. d' Avaluació de qualitat".

4. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

4.1. Recursos materials

L'Empresa Adjudicatària posarà a disposició del contracte els vehicles, maquinària i eines suficients i adequades i en perfecte estat per a realitzar els serveis, amb les millors condicions de seguretat, el mínim de molèsties als usuaris i amb la qualitat estipulada per la Direcció Tècnica.

Seràn a càrrec de l'Empresa Adjudicatària el cost de tots els subministraments, consums de materials i combustibles, costos fixos atribuïbles als serveis a prestar, la maquinària, els mitjans auxiliars, els recanvis i qualssevol altres mitjans necessaris per a l'execució de les obligacions assumides en virtut del PPT, que estaran inclosos a l'oferta presentada per l'esmentada Empresa Adjudicatària.



L'Empresa Adjudicatària disposarà de les eines necessàries per al normal funcionament del servei i també aquelles de reserva necessàries per a casos d'incidències.

Els mitjans materials, com vehicles i maquinària, que l'Empresa Adjudicatària destini als treballs objecte del servei, estaran en perfecte estat de conservació i ús i tindran les condicions requerides per a la finalitat que es destinin, tant de seguretat, com sanitàries.

Els vehicles estaran operatius per a la seva utilització durant el temps de prestació del servei, establint els mecanismes adequats per tal de substituir-los en cas d'avaría.

Els vehicles que treballin en la via pública seran perfectament visibles i disposaran dels sistemes de senyalització i de seguretat obligatoris.

Queda prohibit accedir o estacionar vehicles als parterres, les gespes i altres àrees de plantació excepte que sigui la maquinària específica per realitzar les feines pròpies de plantació.

4.2. Recursos humans

L'Empresa Adjudicatària posarà a disposició de la prestació del servei el personal necessari per la bona execució dels treballs definits al PPT, sempre amb la qualificació, les condicions d'aptitud i pràctica requerides.

Per Recursos Humans s'entén les persones i/o treballadors, que l'Empresa Adjudicatària posi a disposició del servei per desenvolupar i executar de manera correcta les accions, activitats i tasques que s'han de realitzar i que han estat sol·licitades a aquestes persones.

Tot el personal haurà d'estar degudament donat d'alta a la Seguretat Social i l'Empresa Adjudicatària haurà de complir amb totes les obligacions legals contractuals, havent d'acreditar el pagament de les cotitzacions socials.

4.3. Prevenció de Riscos Laborals

L'empresa adjudicatària queda específicament vinculada als preceptes de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i als de totes aquelles normes que l'han modificada i/o complementada amb posterioritat a la seva entrada en vigor i específicament al Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la documentació relativa a Prevenció de Riscos Laborals, per a la seva aprovació abans de l'inici de l'execució del contracte i l'haurà de mantenir actualitzada durant l'execució del mateix.

5. COORDINACIÓ ENTRE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA I LA DIRECCIÓ TÈCNICA MUNICIPAL

El compliment de l'objecte del servei inclou la coordinació entre la Direcció Tècnica i l'Empresa Adjudicatària mitjançant l'emissió d'instruccions i/o directrius.

La Direcció Tècnica podrà determinar els mètodes de treball i exercir vigilància i supervisió sobre i el desenvolupament de les tasques realitzades en el lliurament del servei a l'efecte d'assegurar-se que aquestes s'executin amb afecció al que s'ha pactat entre les parts pel



que fa a la qualitat del contracte, i ambdues parts tindran cura de fer servir els interlocutors i procediments de comunicació adients.

5.1. Interlocutors

La interlocució per a l'aplicació i el seguiment d'aquest contracte es durà a terme a través de la "Direcció Tècnica". La interlocució per la prestació del servei serà el Cap de Departament d'Infraestructures, serveis municipals i mobilitat o tècnic en qui delegui.

L'Empresa Adjudicatària designarà al "Tècnic/a Responsable del Servei" com la persona encarregada de la interlocució, prèviament a la signatura del contracte i delegarà en el mateix tota l'autoritat i recursos necessaris per desenvolupar la prestació del servei. La Direcció Tècnica no admetrà cap tipus d'intermediari o personal de nivell superior en la prestació del servei.

5.2. Planificació i programació del servei

Un cop adjudicat el contracte, l'Ajuntament subministrarà tota la informació gràfica necessària per a la correcta localització dels escocells i parterres. Durant la primera setmana, posterior al dia següent a la formalització del contracte, l'Empresa Adjudicatària haurà de redactar i presentar un Pla de treball on hi figurin totes les tasques previstes en el PPT, així com els recursos necessaris previstos per dur-les a terme al llarg de la durada del contracte, per la valoració i aprovació de la Direcció Tècnica.

El Pla de treball s'adaptarà al calendari de la Ciutat de Sant Andreu de la Barca, per festius i dies senyalats que es duguin a terme als parcs i altres espais verds de la ciutat, incloent el seu calendari d'esdeveniments i activitats ciutadanes. Serà responsabilitat de l'Empresa Adjudicatària recaptar aquesta informació i organitzar els seus recursos i programa de treball d'acord amb el mateix.

5.3. Avaluació de qualitat

La Direcció Tècnica vetllarà per la correcta execució de les prestacions i serveis que realitzi l'Empresa Adjudicatària i podrà supervisar el desenvolupament de les tasques executades i els seus resultats en terminis d'efectivitat material i patrimonial i també percentual.

En aquest sentit, la Direcció Tècnica podrà realitzar aquest seguiment a través de personal propi o delegant aquesta tasca a una altra empresa independent designada per ella mateixa per efectuar el control de qualitat.

El control tindrà per objecte l'avaluació tant de la qualitat del resultat de les prestacions i serveis pactats com de la forma en que aquests s'han dut a terme, així com el compliment de les diferents disposicions que fan referència als medis humans i materials dels equips de treball i a les mesures de prevenció, seguretat i senyalització, tot d'acord amb les directrius dels Plecs, les ordenances municipals, les Normes Tecnològiques i les bones practiques establertes al sector.

El control es fonamentarà en el seguiment del compliment de les prestacions i serveis acordats a la signatura del contracte i dels resultats de l'avaluació de l'estat qualitatiu de l'espai verd objecte del PPT. La prestació del servei estarà subjecte a les inspeccions i controls establerts per l'Ajuntament per tal que es compleixin els serveis pactats i llurs



programacions, que s'hauran de traduir en millores perceptibles i tangibles sobre la condició dels espais verds.

Per això, la Direcció Tècnica es reserva el dret a fer tantes inspeccions com consideri necessàries per assegurar-se que s'han seguit les condicions especificades sobre la realització de les diferents tasques, així com l'assoliment de les programacions establertes i/o acordades. En concret, assegurarà el compliment dels serveis acordats amb la Direcció Tècnica, principalment pel que fa referència a la qualitat dels espais verds, de la prestació del servei, a la constitució dels equips, i a l'acompliment de les mesures de prevenció, seguretat i senyalització.

Aquesta tasca inspectora per part de membres de la Direcció Tècnica, tindrà tot el suport que sigui necessari per part de l'Empresa Adjudicatària, a fi i efecte de poder aplicar les mesures correctores que es determinin per aconseguir una millora continua en la prestació dels serveis.

L'Empresa Adjudicatària estarà obligada a oferir i facilitar tot el suport i ajudes necessàries per a que el personal que realitza la tasca d'inspecció i/o seguiment de les prestacions i serveis pugui fer la seva feina de forma satisfactòria. En aquest sentit, aquest queda supeditat a l'aportació de tota la documentació que pugui ser sol·licitada per la inspecció, especialment en tot el que fa referència a la planificació i programació del servei o a qualsevol comprovació tant prèvia com posterior al servei a realitzar, en un període de temps establert i/o concret i quantes vegades ho determini la Direcció Tècnica.

L'incompliment d'aquest punt estarà sotmès al règim de sancions i/o deduccions desenvolupat en l'apartat corresponent del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

El resultat del seguiment i de les inspeccions servirà a la Direcció Tècnica per detectar incompliments i desviaments en la prestació del servei per part de l'Empresa Adjudicatària.

Per tal de mantenir els estàndards de qualitat que la Direcció Tècnica desitja assolir, aquesta es reserva el dret a informar a l'Empresa Adjudicatària sobre les esmenes i correccions a aplicar, els seus efectes sobre el patrimoni verd inclosos, que s'hauran d'aplicar en l'execució del servei i que li seran d'obligat i immediat compliment. La notificació es farà en el moment que cregui necessari, una vegada s'hagi identificat la no conformitat amb el grau de compliment de la qualitat assolida.

La no conformitat de la Direcció Tècnica resultarà en la aplicació de les sancions previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

6. RESPONSABILITAT

L'Empresa Adjudicatària serà responsable de formar i informar adequadament al seu personal, tant a nivell professional de les tasques a realitzar, com de la seguretat i salut en el treball, i del respecte al medi ambient.

L'Empresa Adjudicatària assumeix la responsabilitat del correcte funcionament del servei, així com dels danys i perjudicis que el seu personal pugui patir i/o ocasionar, per qualsevol causa, durant l'execució dels treballs de manteniment i de la reposició de tots els elements materials i vegetals que puguin resultar afectats per la mateixa, sense que aquesta



responsabilitat repercuteixi en cap cas en l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca.

A aquests efectes, l'Empresa Adjudicatària haurà de contractar la pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil prevista al plec de clàusules particulars.

L'Empresa Adjudicatària respectarà i vetllarà pel compliment de totes les normatives legals i els plecs i protocols definits per l'Ajuntament, aplicables al servei; tant des de la vessant tècnica, com de la seguretat i salut del personal propi o de tercers, com del respecte amb el medi ambient.

7. PROPIETAT INTEL·LECTUAL, CONFIDENCIALITAT I SEGURETAT

L'Empresa Adjudicatària haurà de vetllar pel compliment de la legislació vigent aplicable a l'objecte del contracte i especialment pel que fa referència a la protecció de dades de caràcter personal.

L'accés a informació i/o productes protegits per la propietat intel·lectual, propietat de l'Ajuntament, necessaris per la realització del servei, no pressuposa en cap cas la cessió dels mateixos ni el seu ús sense autorització expressa.

8. CONDICIONS ECONÒMIQUES

8.1. Abonament i Certificació

La persona directora facultativa expedirà les certificacions valorades amb una periodicitat mensual. L'import de la certificació mensual es fixarà a partir de la determinació de les unitats executades (arbres plantats) i de l'import unitari de cadascuna d'elles. Aquest import serà el preu establert a la justificació de preus i pressupost de la memòria justificativa de contractació.

Les certificacions valorades seran trameses a l'Empresa Adjudicatària per a la seva conformitat o per l'emissió de possibles observacions i per a la presentació de la corresponent factura per l'import de la certificació. Es determina un termini màxim de 10 dies hàbils per emetre qualsevol disconformitat. Després d'aquest termini, els documents es consideraran acceptats per l'Empresa Adjudicatària, als efectes de la seva tramitació.

8.2. Actuacions derivades del vandalisme

L'Empresa Adjudicatària està obligada a notificar a la Direcció Tècnica immediatament a partir de la seva detecció, els danys produïts per actes vandàlics, obres, treballs o altres incidències que afectin als arbres plantats, presentant un informe de la relació de danys amb el màxim d'informació possible.

Correspon a la Direcció Tècnica valorar la causa del dany, decidir a càrrec de qui van els costos de substitució i arbitrar les mesures convenientes per a la seva correcció. Es facilitarà a la Direcció Tècnica una còpia de denúncia a Comissaria o Jutjat, adjunta a l'informe. La realització dels treballs compensatoris del dany es faran en un màxim de 12 dies.



ANNEX 1. SOQUES A ELIMINAR I ESPÈCIES D'ARBRES A PLANTAR

SOQUES A ELIMINAR		
BARRI	ADREÇA	Ut
CAN PRATS	C/Pompeu Fabra- Cantonada Raval de Corbera	1
PLA DE L'ESTACIÓ	C/Sardana	3
PLA DE L'ESTACIÓ	C/Rector Joanico	2
PLA DE L'ESTACIÓ	Plaça 11 de setembre	1
SOLANA	C/Colòmbia	1
SOLANA	C/Riera de Canals 36-38	3
SOLANA	C/ De la Creu 25,13	2
SOLANA	C/ Mestre Reguera	2
SOLANA	Av. Argentina 83	1
SOLANA	C/Sant Felip Neri - Riera Canals	6
SOLANA	Av. Guatemala, 17	1
SOLANA	Parterre davant C.C Atrium – Carretera Barcelona	7
NUCLI ANTIC	Plaça de la Pau	2
NUCLI ANTIC	C/Catalunya 3-5	1
NUCLI ANTIC	Plaça Font de la Roda 3	1
NUCLI ANTIC	C/ del Passeig 13	3
NUCLI ANTIC	C/ del Montseny 3,6,10,11	2
NUCLI ANTIC	C/Rector Joanico 15	1
NUCLI ANTIC	C/Joan Bosch	2
CENTRE	C/Anoia 9-11	1
CENTRE	Av. Constitució 24	1
CENTRE	Av. Constitució 11	1
CENTRE	C/Picasso 8,21,29	3
CENTRE	C/Pintor Marià Fortuny 35	1
CENTRE	C/Doctor Fleming 34-58	27
CENTRE	C/Santiago Rusiñol 2,6,20,72	6
LA PLANA	C/Priorat 4,5,9	4
LA COLÒNIA	Av. Del Bosc 10	2
LA COLÒNIA	Av. Del Bosc - Carrer de Montserrat	1
LA COLÒNIA	Av. Del Bosc - Rosella	1
LA COLÒNIA	C/de Montserrat 47,49,51	3
PALAU	C/Maresme (parterres)	5
TOTAL SOQUES		98



ESCOCELLS I PARTERRES A PLANTAR (ESPÈCIE I SECCIÓ)			
ADREÇA	ESPÈCIES	Secció (cms)	Ut
C/Pompeu Fabra- Cantonada Raval de Corbera	Liquidambar styraciflua	12-14	1
C/Sardana	Platanus hispanica Pyramidalis	12-14	2
C/Sardana	Celtis australis	12-14	1
C/Rector Joanico	Robinia pseudoacacia	25-30	2
Plaça 11 de setembre	Fraxinus ornus 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	18-20	1
C/Colòmbia	Ligustrum lucidum	12-14	1
C/Riera de Canals 36-38	Acer monspessulanum	12-14	3
C/ De la Creu 25,13	Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea)	14-16	2
C/ Mestre Reguera	Hibiscus syriacus	12-14	2
Av. Argentina 83	Ligustrum lucidum	12-14	1
C/Sant Felip Neri - Riera Canals	Platanus hispanica Pyramidalis	12-14	6
Av. Guatemala, 17	Acer negundo	25-30	1
Parterre davant C.C Atrium – Carretera Barcelona	Populus nigra Italica	18-20	7
Mitjana Carretera Barcelona	Tipuana tipu (T. Speciosa)	10-12	6
	Tilia tomentosa	18-20	19
Plaça de la Pau	Salix Babylonica	30-35	2
C/Catalunya 3-5	Prunus serrulata Kanzan	12-14	1
Plaça Font de la Roda 3	Jacaranda mimosifolia	14-16	1
C/ del Passeig 13	Pyrus calleryana Chanticleer	10-12	3
C/ del Montseny 3,6,10,11	Hibiscus syriacus	12-14	2
C/Rector Joanico 15	Citrus aurantium	10-12	1
C/Joan Bosch	Crataegus laevigata Paul's Scarlet	10-12	2
C/Anoia 9-11	Brachychiton populneus	16-18	1
Av. Constitució 24	Celtis australis	12-14	1
Av. Constitució 11	Platanus hispanica Pyramidalis	12-14	1
C/Picasso 8,21,29	Hibiscus syriacus	12-14	3
C/Pintor Marià Fortuny 35	Hibiscus syriacus	12-14	1
C/Doctor Fleming 34-58	Crataegus laevigata Paul's Scarlet	10-12	27
C/Santiago Rusiñol 2,6,20,72	Platanus hispanica Pyramidalis	12-14	6
C/Priorat 4,5,9	Tipuana tipu (T. Speciosa)	14-16	4
Av. Del Bosc 10	Citrus aurantium	10-12	2
Av. Del Bosc - Carrer de Montserrat	Citrus aurantium	10-12	1
Av. Del Bosc - Rosella	Citrus aurantium	10-12	1
C/de Montserrat 47,49,51	Brachychiton populneus	16-18	3
C/Maresme (parterres)	Ulmus pumila	12-14	5
Entrada per autovia (parterres)	Gleditsia tracanthos Skyline	18-20	42



Plaça Clara Campoamor (parterres)	Catalpa bignonioides	12-14	8
Passeig Rafael Casanoves (parterres)	Fraxinus angustifolia Raywood	12-14	20
TOTAL ARBRES A SUBMINISTRAR I PLANTAR			193