



Ajuntament
Sant Andreu de la Barca



Ajuntament Sant Andreu de la Barca

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE NETEJA,
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS JARDINS I
ZONES VERDES I FORESTALS DE TITULARITAT
MUNICIPAL A SANT ANDREU DE LA BARCA**

(EXP. B1332022000014)

Octubre de 2022



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
1.1. Objecte del contracte	4
1.2. Principis generals	4
2. CONDICIONS GENERALS.....	6
2.1. Normativa d'aplicació.....	6
2.2. Àmbit territorial i elements a conservar.....	7
2.2.1. Definició dels elements a conservar.....	7
2.2.2. Abonaments i detraccions.....	7
2.2.3. Abonament dels treballs realitzats	7
3. CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI.....	9
3.1. Neteja	9
3.2. Treballs de manteniment de gespes i prats	9
3.2.1. Sega.....	9
3.2.2. Escarificació (aireig superficial).....	10
3.2.3. Perforació i aireig (en profunditat)	10
3.2.4. Fertilització.....	10
3.2.5. Reg	10
3.2.6. Ressebres i sembres	11
3.3. Conservació de l'arbrat.....	11
3.3.1. Inspeccions tècniques.....	12
3.3.2. Reposició i pla de substitucions d'arbrat.....	12
3.3.3. Encoixinat.....	13
3.3.4. Fertilització.....	13
3.3.5. Reg en plantacions	13
3.3.6. Poda.....	13
3.3.7. Entrecavats	15
3.3.8. Desfons o cavada fonda	15
3.3.9. Rasclejat	15
3.3.10. Senyalització dels treballs de poda	15
3.3.11. Tècniques de poda.....	16
3.4. Conservació d'arbustos, tanques vegetals, vivaces i gramínies ornamentals	17
3.4.1. Plantació i reposició de baixes d'arbustos	17
3.4.2. Reposició de baixes i nova plantació de planta vivaç i de flor ornamental de parterres de flor	17



3.4.3. Encoixinat.....	18
3.4.4. Fertilització.....	18
3.4.5. Reg en plantacions	19
3.4.6. Poda.....	19
3.4.7. Entrecavats	20
3.4.8. Desfons o cavada fonda	20
3.5. Sanitat vegetal	21
3.5.1. Objectius	21
3.5.2. Elements de control i tractament.....	21
3.5.3. Seguiment de l'estat sanitari i presa de decisions	22
3.5.4. Avaluació de l'eficàcia dels tractaments.....	22
3.5.5. Programa de gestió de la sanitat vegetal	23
3.6. Reg	23
3.7. Conservació i manteniment de la xarxa de reg.....	24
3.8. Escardes i eliminació de vegetació adventícia	25
3.9. Manteniment de jardineres	26
4. MITJANS DESTINATS AL CONTRACTE	26
4.1. Personal.....	26
4.2. Vehicles, maquinària i mitjans auxiliars	29
4.3. Instal·lacions.....	30
5. GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS.....	31
6. URGÈNCIES I EMERGÈNCIES.....	32
7. GESTIÓ AMBIENTAL.....	32
8. CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI	33
9. REDUCCIONS EN EL PREU.....	33
10. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS	34
11. ALTRES OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	34
ANNEX I	
ANNEX II	



1. INTRODUCCIÓ

1.1. Objecte del contracte

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques és la contractació del servei de neteja, conservació i manteniment de les zones verdes i forestals de titularitat pública de Sant Andreu de la Barca.

El Plec de prescripcions tècniques pretén establir les condicions i qualitat mínimes que s'han de complir en l'execució dels treballs de manteniment i en el de subministraments dels materials necessaris.

Sant Andreu de la Barca forma part de la Xarxa d'Entitats locals per al desenvolupament dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'Agenda 2030. En consonància amb aquests objectius l'Ajuntament té la voluntat de tenir també presents els condicionants ecològics i socials en la gestió de les zones verdes, considerant-les com a Infraestructura Verda Urbana (IVU) en un determinat context social.

La Infraestructura Verda de Sant Andreu de la Barca ofereix un ventall de serveis ecosistèmics i ha de ser una de les eines que permeti la millora de les condicions de salut de la ciutadania, així com un augment de la resiliència de la ciutat enfront de les noves condicions que el canvi climàtic comporta. Per tant, es pretén un model de gestió més sostenible a partir de tècniques basades en el màxim respecte al medi ambient urbà, adaptat als canvis derivats del clima i a la realitat social del municipi.

Finalment, a nivell social la prestació del servei també ha d'incloure elements que fomentin la cohesió social mitjançant actuacions d'integració/divulgació cap a la ciutadania.

1.2. Principis generals

El plantejament de gestió de la infraestructura verda urbana de Sant Andreu de la Barca consisteix en considerar-la, no com un sistema aïllat si no com a un conjunt interconnectat funcional, amb processos i dinàmiques naturals potenciades per la biodiversitat. En el cas contret de l'arbrat, aquest s'ha de considerar com un "Bosc Urbà", és a dir, cal tendir a crear una xarxa o sistema que integri tots els arbres i vegetació present en el nucli urbà.



Per això, cal garantir la connectivitat espacial i funcional de les zones verdes i transformar la seva forma de gestió i potenciar la biodiversitat.

Aquest plantejament representa gestionar el patrimoni verd des d'un punt de vista ecològic i funcional, tenint presents aspectes com la salut, el benestar, la qualitat de vida, la mitigació i adaptació al canvi climàtic i la biodiversitat en els espais verds, per a que la natura estigui més present dins del municipi.

Els principis generals en els que es basa aquesta nova concepció del manteniment de la infraestructura verda són els següents:

- Suprimir, llevat de circumstàncies excepcionals, l'ús d'herbicides químics de síntesi.
- Suprimir, llevat de circumstàncies excepcionals, la tècnica de polvorització aèria per a l'aplicació d'insecticides o altres productes similars.
- Regular l'aplicació de l'abonat químic.
- Basar els mètodes de defensa de la sanitat vegetal en els principis de lluita integrada d'acord amb allò que s'hi reflecteix en el RD 1311/2012, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris o normativa que el substitueixi.
- Reduir la flota de vehicles de motor de combustió, substituint-los per vehicles amb etiqueta ambiental ZERO o ECO, menys contaminants.
- Reduir la maquinària de motor de combustió, substituint-la per maquinària elèctrica, menys contaminant.
- Fomentar estructures d'espècies d'arbres i arbustos que serveixin d'aliment, de refugi i de cria per a la fauna urbana.
- Reduir la superfície de gespes en aquelles zones que ho permetin tenint en compte les tipologies d'IVU, afavorint la generació de praderies i herbassars amb un menor consum d'aigua.
- Promoure la naturalització tenint en compte les tipologies d'IVU, d'un percentatge de la superfície de les zones verdes.
- Reutilitzar i incorporar les restes de sega i de poda a l'espai del qual s'han extret, sempre que sigui possible, tenint en compte les tipologies de conservació/gestió de l'IVU i l'ús i el gaudi d'aquests.
- Realitzar segues diferenciades en gespes i praderies, ja siguin amb recollida de restes o sense.
- Adaptar la freqüència i calendari dels manteniments als cicles vitals de flora i fauna.
- Disminuir la petjada hídrica i la de carboni.
- Augmentar la biomassa i diversificació (espècies, ports, alçades) d'arbres i arbustos per potenciar la biodiversitat i la connectivitat.
- Augmentar la complexitat estructural de les gespes o praderies amb la presència de rodals arbustius o arbres amb fruit (bosc comestibles) per afavorir la biodiversitat.
- Promoure la reutilització de les restes vegetals com a millorant dels sòls de les zones verdes.



2. CONDICIONS GENERALS

2.1. Normativa d'aplicació

L'adjudicatari del contracte restarà obligat al compliment de tota la legislació vigent que pugui afectar als treballs i feines proposats per emprendre aquest Contracte. Especialment es tindran en compte:

- Normes tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.
- Norma Granada AEPJP versió 2020, o posteriors versions, com a mètode per la valoració d'arbrat, palmeres i arbustos ornamentals.
- Guia d'aplicació de productes fitosanitaris.
- RD 1311/2012 Us sostenible de productes fitosanitaris.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre Prevenció de Riscos Laborals, i reglaments de desenvolupament.
- Llei 11/1995, de 19 de maig, i Text Refós de la Llei de l'Estatut de Treballadors, aprovat per RD Legislatiu 1/1995, de 24 de març i convenis laborals sectorials.
- Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal.
- Conveni Col·lectiu Estatal de Jardineria.
- Qualsevol altra normativa vigent o que entrarà en vigor al període de vigència del contracte i que afecti al desenvolupament del contracte encara no estant expressament esmentada en aquest epígraf.

Junt a aquesta normativa de referència, serà d'aplicació tota la legislació que afecta als condicionats tècnics dels processos i material emprats en la conservació de zones verdes, com les legislacions sobre protecció del medi ambient, impacte ambiental, energia, residus, protecció de sòl, plaguicides, adobs i fitosanitaris, seguretat i salut laboral, accessibilitat i altres prescripcions que figurin a les Ordenances Municipals, Normes, Instruccions o Reglaments oficials que siguin d'aplicació a aquest servei. Direcció, inspecció i control de la contracta.



2.2. Àmbit territorial i elements a conservar

L'àmbit d'actuació del servei és la IVU inclosa en l'Annex I.

2.2.1. Definició dels elements a conservar

- Elements vegetals (de qualsevol tipus).
- Instal·lacions de reg (des del comptador fins als punts terminals)
- Xarxes de drenatge.
- Paviments durs i tous associats a zones verdes.
- Elements d'obra civil.
- Zones verdes de les escoles municipals i equipaments municipals.
- Jardineres.
- Franja de protecció boscosa (municipal)

2.2.2. Abonaments i detraccions

L'adjudicatari s'obliga a admetre en la prestació del servei les zones verdes de nova creació, en cas de donar-se una actualització de l'inventari amb motiu de noves obres, ampliacions, etc., que ampliïn l'àmbit d'actuació municipal. La conservació i el manteniment d'aquestes noves zones es durà a terme en les mateixes condicions que la resta de l'adjudicació, **fins a un augment/decrement d'un 5 %** de la superfície total o de les unitats a gestionar en el cas de jardineres, sense ampliació/reducció del preu de contracte.

2.2.3. Abonament dels treballs realitzats

Es realitzarà d'acord amb allò establert en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i s'abonarà a través de:

Import fix mensual, que inclourà totes les feines de neteja, conservació, manteniment i neteja incloses en aquest Plec. Aquest import es certificarà mitjançant factures mensuals, equivalents a la dotzena part de l'import anual previst, descomptant-se la baixa realitzada pel l'adjudicatari, a partir de la proposició econòmica presentada.

Import variable en funció dels treballs de manteniment correctiu. A continuació, es relacionen els principals treballs a executar:

- Actuacions de millora i renovació de les zones i xarxes de reg incloses al contracte.
- Plantació d'arbrat.
- Subministrament d'elements per a la reparació d'avaries de reg.



Ajuntament Sant Andreu de la Barca

- Subministrament d'arbres, arbustos i qualsevol altre material vegetal, en quantitats superiors a les establertes com a reposició anual amb càrrec a import fix.
- Subministrament d'aspres per a la plantació.
- Col·locació de qualsevol sistema de subjecció o suport (cablejat, peus drets, ancoratges, etc.) sobre arbrat.
- Subministrament de material per a la realització d'esmenes.
- Subministrament de material per a la reconstrucció integral de paviments tous.
- Subministrament de material per reparacions de la xarxa de drenatge de les zones verdes.

Els treballs de manteniment correctiu es certificaran mensualment per feina realitzada.

El contractista farà constar en un **Full Mensual de Manteniment Correctiu** tots els treballs realitzats i es valoraran econòmicament amb els preus del Banc de Preus de l'ITEC vigent, configurat amb els paràmetres següents:

- Darrera versió publicada per l'Institut Tècnic de la Construcció de Catalunya.
- Conveni Col·lectiu Estatal de Jardineria vigent.
- Àmbit de preus: Barcelona.
- Àmbit de plecs: Catalunya.
- Despeses indirectes del 6% incorporat dins del càlcul de les partides.
- Aplicació del % de baixa oferta per l'adjudicatari.
- DG: 13% i BI: 6%.
- Obra nova d'urbanització de PEM fins a 0,402 M€.

En cas de no trobar-se l'actuació en el Banc de preus ITEC es podrà fer servir la Base de preus de paisatgisme vigent.



3. CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI

En aquest apartat es descriuen les funcions de neteja, conservació i manteniment. L'empresa es farà càrrec de tots els elements objecte del manteniment en el seu estat actual en la data d'inici del contracte.

3.1. Neteja

Aquesta feina consistirà en l'eliminació i retirada tant de la vegetació de creixement espontani (vegetació adventícia, etc.), així com fulles caigudes, restes de sega, retalls i podes, deixalles i escombraries (orgàniques i inorgàniques) i vidres que hagin quedat a les zones objecte de la contracta.

L'adjudicatari està obligat a escombrar, recollir, amuntegar i retirar immediatament tots els materials i restes presents amb mitjans propis o al seu càrrec fora del recinte de la zona verda, i transportant-les fins a un gestor autoritzat.

Les freqüències de neteja seran les necessàries en cada cas i el licitador haurà de realitzar una proposta de servei que haurà de ser validada pels Serveis Tècnics Municipals.

3.2. Treballs de manteniment de gespes i prats

Per tot el que fa referència al manteniment de gespes i prats cal tenir en compte el que indica la NTJ 14G (inclòs el programa de manteniment indicat) i al PPT. A això, cal afegir les consideracions puntuals que s'indiquen tot seguit.

3.2.1. Sega

Abans de segar, les àrees de gespa han d'estar netes de residus vegetals (fulles caigudes, restes orgàniques, etc.) i restes inorgàniques, pedres i brutícia. Per segar correctament, cal evitar segar quan la gespa està mullada, alternar cada cert temps (unes deu segues) el sentit i la direcció de la sega, revisar i mantenir el tallagespa en perfecte estat i sobre tot les ganivetes esmolades. El tall ha de ser net, sense que es detectin lesions a les fulles produïdes per un tall deficient.

L'empresa licitadora indicarà a la seva proposta les categories de gespa existents així com la freqüència de segues o desbrossada assignada. Caldrà tenir en compte que, per imperatius climàtics, calgui realitzar alguna sega extra.

Es perfilaran amb desbrossadora de fil totes les vores i les entregues amb tots els elements presents a la superfície.



3.2.2. Escarificació (aireig superficial)

Es realitzarà escarificació a les zones de gespa quan sigui necessari, i com a mínim 1 cop cada 4 anys. Aquesta operació es durà a terme immediatament després d'una sega molt baixa. Les extraccions s'han de recollir i retirar immediatament de la superfície de la gespa.

3.2.3. Perforació i aireig (en profunditat)

Consisteix en la perforació de la capa de pa d'herba, amb extracció i evacuació dels fragments obtinguts i aportació de suport per a la gespa de característiques físiques més adients als orificis resultants (amb aportació superficial de sorra de granulometria mitjana o fina, preferentment sorra de sílice als forats creats).

En aquest cas, l'aportació de materials i productes seran a càrrec de l'Ajuntament.

L'aireig s'ha de fer durant el període principal de creixement, amb desenvolupament vigorós i en condicions atmosfèriques que no siguin d'estrès, preferentment a la primavera i a la tardor. En els casos que es faci la perforació i aireig en profunditat, posteriorment es passarà la màquina perforació superficial (verticut).

Es realitzarà com a mínim 1 cop a l'any en els casos que tècnicament sigui necessari i també a indicació dels Serveis Tècnics Municipals.

3.2.4. Fertilització

La gespa haurà de tenir una qualitat òptima adequada a la climatologia de l'època de l'any.

L'adobat es realitzarà amb una dosi adient, segons el producte utilitzat, i constant en tota l'àrea, evitant l'aparició de zones de creixement més ràpid. Els adobs utilitzats seran compostos de nutrients minerals granulats d'alliberament lent. Es realitzarà, com a mínim, un adobat a l'any a **mitjans d'abril**. Els fertilitzants granulats han de ser aplicats sobre la gespa sense que hi hagi aigua a les fulles. Posteriorment, s'ha de regar per evitar cremades.

3.2.5. Reg

En les gespes que compten amb sistemes de reg automàtic o semiautomàtics caldrà regular les dosis i les freqüències a les necessitats de cada espai.



3.2.6. Ressembres i sèmbrs

Si per alguna causa, com ara el vandalisme, animals, plaga/malaltia, o altres, es crea alguna clapa a la gespa, aquesta haurà de ser reparada mitjançant un ressempat i encebament. També es realitzarà aquesta operació quan hi hagi zones on la densitat de gramínies no sigui satisfactòria. A part, es realitzarà un encebament total després de cada operació d'escarificat i airejat. La freqüència no es pot determinar i es farà quan la cobertura de la gespa sigui inferior al 90% amb clapes o clarianes i en les èpoques més adequades (primavera i tardor).

Es ressemparan totes les zones de gespa que tinguin clarianes o hagin resultat malmeses, amb una barreja de llavors de similars característiques a l'existent i amb l'aprovació dels Serveis Tècnics Municipals. Aquesta operació es realitzarà després d'una sega baixa, preferentment després d'una escarificació i amb un posterior encebament.

Després de les operacions d'aireig, escarificació i ressempa s'haurà de fer un encebament. S'hi haurà d'incorporar un adobat mineral d'alliberament lent per obtenir una ràpida implantació de la nova gespa. Les aportacions superficials han de quedar uniformement incorporades a l'àrea de gespa en un gruix de 3-4 mm.

El servei inclou la ressempa màxima del 15% anual de la superfície de gespa a mantenir.

El manteniment posterior necessitarà d'una protecció amb cinta o tanca de plàstic que eviti l'accés a la zona ressempada.

3.3. Conservació de l'arbrat

Consisteix en tots els treballs necessaris per a la gestió, conservació i millora contínua del conjunt de l'arbrat públic. Són competència d'aquest plec tots els treballs a realitzar sobre tots els arbres dels espais verds i parcs i jardins i els de l'arbrat viari.

Comprèn els treballs descrits a continuació i els treballs complementaris que aquests puguin suposar, com la retirada i neteja dels residus produïts, la senyalització, les mesures de seguretat i salut i la gestió dels inventaris.



3.3.1. Inspeccions tècniques

Caldrà inspeccionar un cop l'any tot l'arbrat del contracte, o en la periodicitat que s'indiqui per part dels Serveis Tècnics Municipals, per avisos o incidències.

Tanmateix, en els casos que els Serveis Tècnics Municipals ho indiquin, serà necessària la realització d'avaluacions visuals d'arbrat i avaluació del risc, que seran l'eina per a ajudar a decidir la tala i arrabassament dels exemplars que es determinin.

Anualment (durant la primera **quinzena d'octubre**) s'haurà de lliurar un document a l'Ajuntament denominat "Informe Tècnic d'avaluació de l'arbrat", on es recullin els resultats d'aquestes avaluacions. El contingut mínim serà el que s'estableix a les NTJ o normes tècniques sectorials.

3.3.2. Reposició i pla de substitucions d'arbrat

Les baixes d'arbres joves de jardins, places i parcs que s'esdevinguin per causes imputables a l'empresa adjudicatària d'aquesta contracta s'hauran de reposar en la campanya següent.

Les necessitats de noves plantacions d'arbres varien d'any en any, per la qual cosa, els treballs anuals de plantació de nou arbrat o bé de substitució de l'arbrat existent, es realitzarà anualment amb la part variable del contracte, seguint es criteris dels Serveis Tècnics Municipals.

Quan l'empresa contractista dels treballs de manteniment del verd urbà faci una nova plantació d'arbres en les zones enjardinades i parcs comportarà assumir per part de l'esmentada empresa, tota la conservació i el manteniment d'aquest arbrat.

Si és un altre adjudicatari, aquest s'haurà de responsabilitzar del manteniment i la conservació d'aquests nous arbres durant el primer any i fins a final d'any. El termini de garantia serà com a mínim de 1 any, que s'haurà d'indicar en la licitació corresponent. A partir del compliment d'aquest període, l'adjudicatari del present plec haurà d'assumir tota la conservació i el manteniment amb les mateixes responsabilitats de conservació i manteniment de la resta d'arbrat inclòs en el servei.



3.3.3. Encoixinat

En tots els casos que la dimensió i el disseny de l'escocell ho permeti, es farà servir la tècnica d'encoixinat amb restes vegetals de poda triturades i/o compostades. Caldrà fer la reposició dels materials que es van degradant.

3.3.4. Fertilització

Els arbres adults ben instaurats no requereixen adobat sistemàtic. S'adobaran els arbres durant els dos anys següents des de la seva plantació, si és necessari. En el cas dels arbres de la via pública, s'han d'utilitzar preferentment els adobs per via foliar, ja que és molt difícil l'aplicació correcta d'adobat via radical.

3.3.5. Reg en plantacions

Els arbres adults ben instaurats no requereixen reg, es regaran durant els tres anys següents a la seva plantació, ja sigui amb camió cisterna o amb sistemes localitzats automatitzats.

També es regaran els arbres quan la situació de sequera o l'estat de l'arbre, ho requereixin, ja sigui per malaltia o per altres condicions, sota el vistiplau o per ordre dels Serveis Tècnics Municipals.

3.3.6. Poda

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 ubicat dins de les tipologies de zona verda (gespa, prat, paviment dur, paviment tou) i de l'arbrat viari.

Queda inclosa la poda, tala i/o retirada d'arbres singulars o exemplars de mida molt gran en mal estat, morts, abatuts o inclinats (inclosos els arbres inclinats respecte parcel·les privades) en espais de difícil accés. L'empresa haurà de dotar dels mitjans necessaris per a la retirada d'aquests arbres.

A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar la programació anual dels treballs a realitzar per al vist i plau del Servei Tècnic Municipal.

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.
- Esporga de rejuveniment o de restauració: és la que es realitzarà als arbres i arbusts que broten amb facilitat després del tall, suprimint-ne algunes parts, tota la capçada o la part visible amb objecte d'obtenir una part aèria més jove i vigorosa. Es farà solament per indicació dels Serveis Tècnics Municipals.

Al finalitzar el període de poda, l'adjudicatari entregar un inventari on s'especifiqui com a mínim les següents dades:

- N° d'arbres esporgats, n° d'arbres totals, espècie, mida i/o perímetre.
- Ubicació i fotografies
- Observacions sobre l'estat de l'arbrat en el que s'intervé, amb la finalitat de disposar d'informació sobre possibles podridures que no es poden detectar des de terra per tal de portar a terme un seguiment de les mateixes.
- Incidències i variacions de la programació que hagin sorgit

El servei d'esporga de l'arbrat viari serà executat amb personal eventual i amb la qualificació professional necessària per aquest treball. Com a mínim es comptarà amb dos equips d'esporga que disposaran de dues podadors, dos molí trituradora de branques i amb maquinària d'alçada suficient, per tal d'arribar a executar correctament les tasques d'esporga. Els personal que durà a terme l'esporga serà diferent del personal del servei de neteja i manteniment diari dels jardins i zones verdes per tal de no distorsionar la programació de les tasques diàries que es fan durant tot l'any.



L'adjudicatari haurà de vetllar per tal de que es compleixin totes les normes de seguretat i higiene aplicables en aquest tipus de feines.

3.3.7. Entrecavats

Consistents en l'acció trencar la capa superficial de capil·laritat que es forma en el sòl després dels regs. S'hauran de desfer els trossos, extreure l'herba (escarda manual), i cavar lleugerament entre les plantacions.

S'haurà d'efectuar igualment en aquelles zones de terra ocupades per arbres. Podran coincidir amb la feina d'escarda encara que necessàriament no haurà de ser així. La profunditat de cava serà de 12 a 15 cm, sense que afecti en cap cas el sistema radicular. Es complementa amb el desfons o cavada fonda que es pot fer al mateix temps.

3.3.8. Desfons o cavada fonda

El desfons o cavada fonda consisteix en la remoció de terres del sòl i part del subsòl a la profunditat necessària en cada cas, manual o mecànicament, separant les terres o cossos estranys, refinant la superfície del terreny retirant les restes obtingudes. Segons indicacions dels Serveis Tècnics Municipals, en realitzar aquesta operació es retirarà o aportarà terres a les clotes dels arbres. Es complementa amb els entrecavats i es pot fer al mateix temps. La freqüència mínima és de 1-2 vegades/any.

3.3.9. Rasclejat

Per evitar la compactació del sòl, tots els terrenys de qualsevol de les zones seran rampinats freqüentment i després de cada treball d'entrecavat.

3.3.10. Senyalització dels treballs de poda

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.

3.3.11. Tècniques de poda

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 cicatriçació.
- 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.



3.4. Conservació d'arbustos, tanques vegetals, vivaces i gramínies ornamentals

3.4.1. Plantació i reposició de baixes d'arbustos

Consistirà en la substitució o renovació de les plantes permanents.

La clota de plantació variarà segons el volum i l'alçada de la planta.

La distribució de plantació estarà marcada segons les característiques o utilitat que se li vulgui donar.

En cas que els Serveis Tècnics Municipals creguin convenient realitzar plantacions d'arbres, arbusts i/o altres plantacions, aquestes s'executaran amb l'import variable. Si per un mal manteniment i/o negligència apareixen baixes en plantacions, l'empresa adjudicatària serà la responsable de substituir addicionalment les baixes sense cost per l'Ajuntament.

Aquestes feines seran realitzades, en principi, a l'època més apropiada sota la indicació i supervisió dels Serveis Tècnics Municipals.

En totes les reposicions que s'efectuïn, es potenciarà la vegetació de baix requeriment hídric i de manteniment.

Plantació i densitats:

- La densitat de la plantació estarà condicionada pel port de la planta i l'espècie utilitzada.
- La plantació es realitzarà el mateix dia de la seva arribada i hauran de venir del viver amb estructura de capçada i radicular ben formada, essent les plantes de qualitat certificada, de l'espècie, varietat i mida que indiquin els Serveis Tècnics Municipals i presentaran els corresponents passaports fitosanitaris vigents.
- Sempre que sigui necessari per diversos motius (elevada densitat de plantació, mala ubicació o qualsevol tipus d'afectació) l'empresa realitzarà el trasplantament d'arbusts, prèvia aprovació dels Serveis Tècnics Municipals, la qual també dictaminarà l'època i forma de realitzar aquests treballs, així com les noves ubicacions dels arbusts trasplantats, que podran ser en altres parcs i jardins del municipi.

3.4.2. Reposició de baixes i nova plantació de planta vivaç i de flor ornamental de parterres de flor

Caldrà reposar totes les plantes malmeses fins el final del seu període de floració o vegetatiu.



L'operació de nova plantació comprèn l'arrancada i l'eliminació de les plantes de flor anteriors, la neteja de l'espai a plantar, la incorporació de substrat i d'adob orgànic i mineral i la plantació de les noves plantes, en un marc recomanat pels Serveis Tècnics Municipals. Es deixarà la massa de flor de temporada anivellada per al reg de manera que pugui retenir i absorbir l'aigua, i tot seguit es regarà immediatament.

Durant el període de vegetació s'eliminaran les flors pansides, mensualment s'entrecavarà i s'eliminaran la vegetació adventícia de tota la taca de flor.

Preferentment s'utilitzaran espècies i varietats de perllongada floració.

Aquestes feines seran realitzades, en principi, en l'època més apropiada sota la indicació i supervisió dels Serveis Tècnics Municipals.

En totes les reposicions que s'efectuïn, es potenciarà la vegetació de baix requeriment hídric i de manteniment.

El licitador haurà d'elaborar una proposta en relació als parterres de flor del municipi dirigida a millorar la sostenibilitat de la infraestructura verda urbana (IVU) de Sant Andreu de la Barca.

3.4.3. Encoixinat

Amb la intenció de protegir totes les zones de plantacions arbustives i de planta vivaç, disminuir la presència de vegetació adventícia i augmentar la humitat del sòl, caldrà cobrir un cop l'any els parterres amb triturat d'esporga (gruix de 5 cm). Aquesta tasca es farà preferiblement després de l'escarda manual.

3.4.4. Fertilització

Els nutrients que la planta no té poden ser aportats en forma orgànica o mineral. La quantitat aportada ha d'anar en relació amb l'edat de l'arbre, arbust o planta vivaç.

La zona d'aplicació no s'ha de limitar exclusivament a l'anomenada de degoteig, sinó que pot anar més enllà o molt a prop del tronc. Immediatament després de cada aplicació s'ha de fer un reg per facilitar la penetració del producte.

S'ha d'efectuar un adobatge mineral i orgànic cada cop que es renovi un grup de flor de temporada o amb la freqüència prevista pels Serveis Tècnics Municipals. En la resta de vegetació, caldrà realitzar un adobat anual.



L'aportació d'adob s'ha de fer a prop de les arrels, però sense tocar-les. S'ha d'aportar o bé en superfície o bé en fondària, per a la qual cosa cal fer uns clots a prop de la planta. L'adob s'ha d'estendre i incorporar homogèniament, de manera que quedi totalment incorporat a tot el terreny.

En ambdós casos, aquesta operació anirà seguida d'una tasca d'entrecavat amb l'objectiu d'enterrar l'adob.

3.4.5. Reg en plantacions

Els elements vegetals es regaran segons les seves necessitats hídriques, estat de la vegetació, depenent de les condicions edafo-climatològiques, de forma que tot els elements vegetals trobin en el sòl el percentatge d'aigua útil necessari per al seu normal creixement i desenvolupament.

El reg s'efectuarà sota les modalitats de reg amb mànega, aspersió, difusió, inundació o degoteig segons els casos. Les dosis aplicades han de ser suficients per tal que el terreny que envolta l'arbre quedi a capacitat de camp.

En cas de plantacions sense reg, el reg es portarà a terme mitjançant cisterna a poca pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments de les plantacions, erosions o rentatges de sòls. Sempre que sigui possible, l'aigua provindrà de fonts alternatives d'aigua (aigües subterrànies, regenerades,...).

3.4.6. Poda

- La poda anual d'arbustives en funció de cada espècie.
- 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 respectant-la. No s'han de deixar monyons i els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets.
- Els arbusts que floreixin a les branques de l'any s'hauran de podar a la tardor/hivern.
- Els arbusts 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'arbust.
- Els arbusts caducifolis de fullatge ornamental s'hauran de podar a la tardor després de la caiguda de les fulles.
- Els arbusts perennifolis i de floració, es podaran, si cal, després de la florida.
- 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.



- Totes les branques mortes i parts seques hauran de suprimir-se en l'operació de poda.
- Es tindrà especial cura a podar i retallar les parts de les lianes i enfiladisses que tapin o s'introdueixin en finestres, portals, canalitzacions, punts de llum, monuments, escultures, edificis històrics, etc., amb una freqüència mínima d' 1 vegada/any. Els criteris tècnics per a cada cas els especificaran els Serveis Tècnics Municipals.
- Pel què fa a les plantes vivaces, el retall es realitzarà una vegada la part aèria perdi el seu estat més òptim. La forma i època d'aquest retall vindrà determinada segons les característiques de l'espècie.

S'haurà de distingir tres tipus de poda pel que fa a arbustos:

- Esporga de formació: és la realitzada als 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'arbust en el seu port i aconseguir la màxima vistositat i floració en el seu cas.
- Esporga de rejuveniment o de restauració: és la que es realitzarà als arbusts que broten amb facilitat després del tall, suprimint-ne algunes parts, tota la capçada o la part visible amb objecte d'obtenir una part aèria més jove i vigorosa. Es farà solament per indicació dels Serveis Tècnics Municipals.

3.4.7. Entrecavats

Veure Apartat 3.3.7.

3.4.8. Desfons o cavada fonda

El desfons o cavada fonda consisteix en la remoció de terres del sòl i part del subsòl a la profunditat necessària en cada cas, manual o mecànicament, separant les terres o cossos estranys, refinant la superfície del terreny retirant les restes obtingudes. Segons indicacions dels Serveis Tècnics Municipals, en realitzar aquesta operació es retirarà o aportarà terres als massissos dels jardins i clotes d'arbusts. Es complementa amb els entrecavats i es pot fer al mateix temps.

Freqüència mínima:

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| - Per parterres i masses de flor | 2-3 vegades/any |
| - Per arbusts i tanques vegetals | 1-2 vegades/any |



3.4.9. Rasclejat

Veure Apartat 3.3.9.

3.5. Sanitat vegetal

3.5.1. Objectius

Els objectius perseguits en la gestió de la Sanitat Vegetal són:

- Millorar l'estat fitosanitari dels elements vegetals objecte de conservació augmentant la longevitat de l'arbrat i el valor dels serveis ecosistèmics que generen.
- Ajustar els tractaments a la legislació vigent, quant a productes i mètodes d'aplicació.

Tot això, complint les mesures de seguretat tant per als aplicadors de la plantilla del servei, com respecte a tercers.

3.5.2. Elements de control i tractament

Seran objecte dels treballs descrits en aquest epígraf la totalitat del material vegetal en l'àmbit del servei.

Amb independència de les particularitats que es poden establir en els següents apartats, l'adjudicatari realitzarà, amb càrrega al contracte i en les dates oportunes, tots aquells anàlisis i controls que s'han de fer per impedir la iniciació o propagació de qualsevol malaltia o plaga que pugués aparèixer en les zones verdes, així com les tècniques, els tractaments, la col·locació i el monitoreig de trampes necessàries i les soltes d'insectes beneficiosos encaminats a combatre, en la seva totalitat, les ja desenvolupades.

Tots els productes fitosanitaris, trampes, càpsules de feromones, etc., per al control de la sanitat vegetal seran per compte dels adjudicataris i estan contemplats dins de l'import mensual fix del servei.

L'empresa adjudicatària haurà d'estar inscrita en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya (DAAM), o en el registre que estigui en vigor.

L'adjudicatari serà el responsable del control fitosanitari, complint els següents requisits:

- Complirà la legislació vigent en matèria de sanitat vegetal i en particular totes les mesures contemplades en el R.D. 1311/2012 de 14 de setembre pel que s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris. Entre altres, es disposarà d'un tècnic/a que pugui acreditar la seva condició de "assessor" per realitzar l'assessorament en matèria de control de plagues.



3.5.3. Seguiment de l'estat sanitari i presa de decisions

L'objectiu fonamental de les accions de seguiment de la salut dels elements vegetals és obtenir un historial de dades que documenta l'evolució de la seva problemàtica fitosanitària. Serà elaborat i actualitzat de forma que sigui aplicable per a la racionalització de l'ús dels mitjans de defensa fitosanitària.

Es distingeixen dos tipus de treballs de seguiment de l'estat fitosanitari:

- **Monitorització:**

La monitorització de les plagues i les malalties es portarà a terme per a la confirmació de la presència dels organismes biòtics nocius prèvia a la realització de qualsevol tractament preventiu i posteriorment curatiu. S'ha d'entendre, a efectes d'aquest plec, com un mecanisme d'alerta precoç que està encaminat a ajustar el moment de les intervencions necessàries de control a les variacions que, de forma natural, es donen en la data d'emergència, naixement o activació biològica dels organismes biòtics nocius. És important per a tot això, el coneixement dels cicles biològics de les plagues.

- **Avaluació d'infestació, nivells de plaga i danys:**

Consisteix en la determinació de l'estat fitosanitari o l'abast dels danys causats per aquests agents biòtics nocius. La seva missió és obtenir una instantània anual del nivell d'afectació en el moment del cicle vegetatiu més adequat segons el tipus de relació que es dona entre la planta i l'hoste. Aquesta informació servirà com a punt de partida per a l'elecció de les mostres a monitoritzar, així com per a la planificació i la revisió de les estratègies de protecció de la vegetació. Es tracta d'un estudi exhaustiu de totes les unitats d'observació objecte de tractament.

El seguiment de l'estat fitosanitari culminarà amb la generació, per a cada problemàtica fitosanitària, d'un Informe de Justificació de Tractament Fitosanitari. Aquest document acreditarà la presència de l'agent biòtic i especificarà el grau d'afectació de cada unitat espacial de gestió i el tipus de tractament.

3.5.4. Avaluació de l'eficàcia dels tractaments

L'efectivitat d'un tractament fitosanitari es pot veure minvada per diferents motius com les condicions meteorològiques adverses en el moment de la realització, l'accés i l'orientació limitats, gruix dels estrats foliars dels arbres o volum de dosificació insuficient.



Serà obligatori fer un control d'eficàcia dels tractaments realitzats, amb l'objectiu de confirmar que s'han complert les expectatives inicials. En cas de no haver-se satisfet aquestes expectatives, el tractament s'haurà de repetir. A més, si un tractament es mostra inefectiu després de reiterats intents, es replantejarà l'estratègia, cercant mesures substitutòries.

3.5.5. Programa de gestió de la sanitat vegetal

L'adjudicatari desenvoluparà el programa ofert de gestió de la sanitat vegetal a què es refereix el present Plec, que contindrà com a mínim:

- Programa de tractaments preventius
- Actuacions a realitzar.
- Calendaris dels tractaments.
- Programa de tractaments curatius.
- Calendari de tractaments.

L'adjudicatari presentarà amb periodicitat anual un informe, que haurà de ser validat pels Serveis Tècnics Municipals.

3.6. Reg

Els elements vegetals es regaran amb la freqüència aconsellable segons l'època de l'any, depenent de les condicions edafo-climatològiques i de les espècies vegetals existents, de manera que tots els elements trobin a terra el percentatge d'aigua útil necessari per al seu creixement normal i desenvolupament.

L'objectiu a complir en aquest apartat serà organitzar, realitzar i programar la tasca de reg amb més eficàcia, maximitzant tots els sistemes i utilitzant les tècniques de reg de forma òptima, adequant el volum d'aigua a les necessitats fisiològiques dels vegetals, evitant situacions d'estrès hídric i el seu decaïment, i evitant embassaments a les zones regades, produint com a conseqüència el **màxim estalvi possible d'aigua**, aconseguint:

- Reduir la petjada hídrica.
- Assolir una sostenibilitat en la distribució, la utilització i el control dels sistemes.
- Optimitzar l'eficiència de l'ús.

Per això, la millora dels sistemes, els càlculs de les necessitats i el control de la despesa, seran les eines fonamentals per al desenvolupament dels objectius proposats.

L'adjudicatari realitzarà, **el primer trimestre de cada inici d'any contractual**, un inventari qualitatiu i quantitatiu de tots els punts d'abastament d'aigua a cada parc, zona verda, mitjana, etc.



Es presentarà en aquest termini una programació anual de reg d'elements vegetals (plantes cobertores, massissos de vivaces, herbàcies, arbustos i planta de temporada, bardisses i topiàries i arbratge i palmeres) que haurà de complir l'objectiu d'aquest epígraf per a cada superfície verda inclosa en aquest Plec, on s'establiran les actuacions i subministraments corresponents, la planificació de regs a cada època de l'any, els horaris segons el sistema, etc. i que inclourà la programació del control de l'ús de l'aigua, tot això per a seguiment per part dels Serveis Tècnics Municipals.

És responsabilitat de l'adjudicatari:

- L'organització, la programació i l'execució del reg, la supervisió i el control.
- L'organització i la realització dels regs a peu o per inundació que siguin necessaris.
- El manteniment de tots els elements de reg i la seva reposició i reparació.
- La supervisió, el control periòdic de les boques de reg i de qualsevol tipus d'emissor.

La reparació de les superfícies deteriorades o perdudes per la no observança del que indiquen els punts anteriors hauran de ser reposades per part de l'adjudicatari al seu càrrec.

L'adjudicatari haurà de comptar amb els mitjans complementaris adequats per a les situacions de deficiències en els sistemes generals o restriccions per sequera i dotar les zones verdes de l'aigua suficient per evitar-ne el decaïment. Per això haurà de realitzar regs de suport per corregir aquestes deficiències, ja sigui amb els mitjans i els sistemes de reg tradicionals o amb camió cisterna si fos necessari.

L'aigua consumida serà per compte de l'Ajuntament, si bé, l'adjudicatari haurà d'optimitzar-ne l'ús en tot moment.

3.7. Conservació i manteniment de la xarxa de reg

El servei inclou la conservació, manteniment, gestió, control i supervisió del funcionament de les infraestructures de reg de les zones verdes i arbrat de l'àmbit del servei.

La gestió dels sistemes de reg inclou l'operatiu necessari per optimitzar l'eficiència en el seu funcionament i en el consum d'aigua.

Els objectius bàsics són:

- Control i optimització del consum d'aigua.
- Periodicitat de les revisions.



- Control de l'eficàcia del sistema i correcció de les seves deficiències.
- Manteniment del sistema i els seus elements de control.
- Reparacions adequades en temps i forma.

L'adjudicatari té l'obligació d'efectuar els treballs de reparació de tots els elements del sistema en el moment de la seva detecció, amb uns mecanismes de comunicació i control eficients i senzills, posats a disposició del contracte i del Servei Tècnic Municipal.

Els treballs a realitzar sobre aquests elements són:

- Revisió i control de l'estat de tots els elements hidràulics, des dels punts d'abastament fins als punts d'emissió, així com la detecció de deficiències (manteniment preventiu i correctiu).
- Revisió i control dels emissors de reg pel que fa a la seva eficàcia, corregint broquets, sectoritzacions, etc. que provoquin qualsevol problema (manteniment preventiu).
- Totes les intervencions de reparació, substitució i modificació de les xarxes de reg en tots els sistemes: hidràulic/ mecànic i elèctric que formaran la xarxa (manteniment correctiu).
- Lectura i control mensual dels consums realitzats pels comptadors i qualsevol altra amidament que pugui ajudar a conèixer i controlar el consum d'aigua.

Els emissors i altres elements que resultin malmesos per un defecte d'execució de les tasques de jardineria i es faci necessari substituir, ho seran a càrrec de l'adjudicatari. La resta d'elements a substituir es facturaran a partir de l'import variable.

L'adjudicatari podrà proposar i realitzar al seu càrrec i prèvia autorització de l'Ajuntament, les millores en els elements que cregui més oportunes, quedant aquestes en propietat municipal. Aquestes modificacions s'ajustaran a la normativa municipal existent, aportant als Serveis Tècnics Municipals la documentació oportuna que defineix l'obra realitzada en la seva totalitat.

3.8. Escardes i eliminació de vegetació adventícia

Eixarcolat manual: consistent en l'entrecavat de les zones ocupades per arbres, arbusts i grups de flor de temporada. Aquest sistema serà el normalment més utilitzat.

Escarda química: no està permès l'ús d'herbicides la matèria activa dels quals sigui el glifosat, ni qualsevol altra d'origen sintètic.



En massissos d'arbusts, arbres, herbàcies, entapissants i altres zones enjardinades sense coberta vegetal on la densitat de plantació no recomani entrecavats freqüents, s'eliminaran la vegetació adventícia de manera manual i/o mecànica, i no només la part aèria sinó també la part radicular.

L'eliminació de vegetació adventícia en altres superfícies es farà preferentment mitjançant escarda manual o amb desbrossadora.

L'eliminació de vegetació adventícia amb productes fitoregulators naturals i/o altres productes autoritzats i registrats pel MAPA, es podrà usar prèvia consulta i aprovació dels Serveis Tècnics Municipals.

3.9. Manteniment de jardineres

Els elements vegetals que es troben en jardineres es tractaran segons el que s'estableix a l'apartat corresponent en relació amb plantes anuals, vivaces i arbustos.

4. MITJANS DESTINATS AL CONTRACTE

4.1. Personal

El contractista disposarà del personal necessari en cada moment i època de l'any per a la bona execució de les tasques de manteniment i conservació previstes. Aquest personal haurà de ser substituït durant el període de vacances i per cobrir l'absentisme de la plantilla.

El personal que treballarà en el servei es diferenciarà entre personal fix, que estarà destinat al servei a temps complet, amb dedicació exclusiva i durant tot l'any, i el personal eventual, que tindrà una dedicació parcial, puntual o estacional.



El nombre mínim de personal fix destinat al servei serà el següent:

TAULA PERSONAL MÍNIM	Nombre de persones treballadores	Nombre de persones treballadores nou contracte
Tècnic/a no titulat/da	1	0
Encarregat/da	1	1
Oficial Jardiner/a	2	3
Jardiner/a	1	1
Auxiliar jardiner/a	4	4
Administrativa temps parcial	1	0
TOTAL PERSONAL MÍNIM	9	9

A l'**Annex II**, es facilita el llistat complet de les persones treballadores que el contractista haurà de subrogar, i que ha estat facilitat per l'actual contractista i validat pels Serveis Tècnics Municipals. L'esmentat personal es regeix pel conveni col·lectiu estatal de jardineria vigent.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un/a responsable tècnic/a, les funcions del qual/de la qual seran, entre altres:

- Ser la interlocutora entre l'empresa adjudicatària i la persona responsable del contracte que designi el Servei Tècnic Municipal com a interlocutora pel funcionament del servei.
- Serà la responsable de dirigir i coordinar el personal de la seva empresa assignat pel servei.
- Acceptar i facilitar la realització dels controls preceptius d'acord amb els estàndards de qualitat que demani el Servei Tècnic Municipal.
- Remetre els informes que es sol·liciten en la descripció del servei del present plec.
- Mantindrà reunions periòdiques, com a mínim una al mes, amb la persona responsable del contracte que designi el Servei Tècnic Municipal com a interlocutora amb l'empresa adjudicatària.

El personal que disposarà l'adjudicatari treballarà les hores anuals que determini el conveni de jardineria vigent. En tot cas les hores de treball setmanals és distribuïran de dilluns a divendres en torn de matí i tarda per atendre la globalitat del municipi.



L'empresa adjudicatària proposarà la distribució horària i el personal que i destinarà a cada torn segons la **planificació de manteniment presentada** que podrà ser modificat segons necessitats municipals i que farà necessari la modificació del Planning de manteniment anual.

L'empresa contractista haurà de vetllar per la formació continua en matèria específica de manteniment i millora de la jardineria urbana, prevenció de riscos, igualtat i altres matèries vinculades amb el contracte, del personal al servei de la contracta i es justificarà anualment amb un informe on es relacioni, el personal i la formació realitzada durant aquell any i l'acumulat al llarg de la contracta.

L'adjudicatari serà responsable que tot el personal operatiu del servei vagi perfectament uniformat i en òptimes condicions de neteja i decòrum.

Totes les treballadores aniran amb uniforme. En aquest sentit, es facilitaran uniformes d'estiu, hivern i pluja, així com tot l'equip de seguretat personal. Com a mínim seran les peces que s'estableix al Conveni Col·lectiu estatal. El model d'uniforme haurà de ser aprovat pel Servei Tècnic Municipal, podent establir les modificacions que estimi convenientes. El color preferent serà: Marró o Blau combinat amb groc. Amb tires reflectants. Anagrama escut a la zona del pit tant de l'Ajuntament com de l'Empresa adjudicatària.

En tot moment els uniformes es mantindran en bon estat, i l'adjudicatari serà responsable de la manca de neteja o decòrum en el vestir o de no tenir uniforme, així com de les faltes per tracte desconsiderat cap a la ciutadania.

Resta prohibit fumar als vehicles o a les zones de treball, podent-se realitzar les pauses necessàries per fumar. Per part de l'empresa, **fomentarà de forma activa i persistent** l'ajut a les persones treballadores per deixar de fumar.

Quan es produeixin jubilacions o substitucions de personal, es fonamentaran en allò que s'estableix en les normes d'igualtat de gènere.



4.2. Vehicles, maquinària i mitjans auxiliars

El contractista haurà d'aportar els vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions i treballs previstos en el Plec de Prescripcions Tècniques, així com pels subministraments i treballs diversos que es puguin necessitar, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

L'adjudicatari presentarà una relació detallada dels vehicles, maquinària, eines i elements complementaris per realitzar correctament els treballs, així com les característiques tècniques i el percentatge de dedicació al servei a prestar.

Els (5) cinc vehicles s'adscriuran al servei de nova compra i es posaran a disposició en un màxim de 3 mesos serà obligatori que siguin com a mínim tipo ECO. Els vehicles s'amortitzaran al llarg del contracte i al finalitzar el contracte es cediran a l'Ajuntament sense cap cost per l'Ajuntament, ni despesa pendent. La tramitació de canvi de nom o qualsevol impost anirà càrrec del concessionari. Previ al lliurament, els vehicles estaran en perfecte estat de carrosseria, pintura, interior de la zona de conducció i de la zona de càrrega. Les rodes s'hauran substituït per unes de noves amb no més de 6 mesos d'antiguitat i la bateria no tindrà més de 8 mesos d'antiguitat.

Tots els vehicles i maquinària adscrits a les contractes han d'estar adaptats i condicionats a la normativa vigent i en concret al RD1215, per a la seva normalització en seguretat i incidir en la millora continuada de béns i actuacions ambientals. Igualment, s'exigeix que estiguin en perfecte estat de funcionament i de conservació durant tota la contracta.

Els vehicles i la maquinària destinats al 100% a la contracta no podran compartir-se amb altres contractes.



Els mitjans amb dedicació exclusiva que s'adscriuran al servei són els següents:

TAULA MITJANS MÍNIMS	Unitats
Camió <3.500 kg amb ploma i bolquet	1
Furgoneta tipo Renault Kangoo o similar	2
Furgó tipo Renault Transit o similar	2
Segadora autopropulsada	3
Desbrossadora elèctrica manual	3
Bufador elèctric de motxilla manual	3
Retalla bardisses elèctrica manual	2
Motoserra elèctrica manual	2
Equip tractaments fitosanitaris (100 l)	1
Grup electrogen i bomba de reg per jardineres	1
Manega, rackors - eines manuals i utilitatge necessari per la contracta i manteniment de la jardineria	el necessari

Tots els vehicles seran serigrafiats amb el colors i símbols que defineixi el Servei Tècnic Municipal. Aquests vehicles no podran ser utilitzats per actuacions fora de l'àmbit del servei.

Els vehicles, portaran dispositius senyalitzadors lluminós (tipo pont il·luminat de color taronja auto) adequat a la feina que realitza i que hauran d'estar en funcionament sempre que s'estigui realitzant alguna feina a l'espai públic.

En cas d'existència de vehicles i maquinària avariada, caldrà substituir-la en un període de temps màxim de 24 hores.

4.3. Instal·lacions

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició del servei una nau / local situada al terme municipal de Sant Andreu de la Barca. Haurà de tenir capacitat per allotjar a cobert el parc mòbil i superfície disponible per a magatzem, així com disposar de vestidors (per treballadors i treballadores), lavabos i menjador per al personal del servei.



El centre de treball haurà de complir amb les disposicions establertes al RD 486/1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball, per a que el seu ús pels treballadors sigui segur i saludable.

5. GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS

L'adjudicatari definirà com gestionarà els residus amb criteris de sostenibilitat mitjançant un Pla de Gestió de Residus.

Serà per compte de l'adjudicatari la recollida, el transport i el lliurament als gestors o centres autoritzats, incloses les taxes o preus de la gestió, tant dels residus procedents de la neteja de les zones verdes com dels produïts per les operacions del seu manteniment i els procedents dels mitjans materials utilitzats.

S'abstindrà rigorosament de dipositar qualsevol tipus de residus als contenidors o papereres previstos per a la recollida de residus urbans, sense més excepció que les restes d'aliments o objectes d'ús personal de les persones treballadores.

S'han de gestionar per separat, almenys, les fraccions següents:

- Restes vegetals, a les quals es poden afegir elements orgànics que físicament puguin tenir el mateix sistema de gestió. Aquests es destinaran a compostatge o una altra forma adequada de valorització.
- Envasos industrials/comercials, que hauran de ser lliurats, en condicions adequades de separació per materials, a gestors autoritzats per a reciclar-los o valoritzar-los.
- Envasos de productes fitosanitaris per a la gestió a través de qualsevol gestor degudament autoritzat per a la gestió específica.
- Qualsevol residu tipificat com a perillós.
- Cadàvers d'animals o altres residus tipificats com a subproductes d'origen animal no destinats al consum humà.
- Piles i residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Els residus podran ser retirats a qualsevol altre lloc que pugui ser designat pels Serveis Tècnics Municipals, sempre fora del recinte de les zones verdes i evitant que romanguin a la via pública.

Durant la manipulació i trasllat de residus o productes de les diverses feines no se'n podrà vessar cap part, havent-se de prendre per a ells les mesures oportunes, i, en cas que així succeís, l'adjudicatari estarà obligat que de forma immediata siguin retirats, quedant nets els llocs on s'hagi treballat.



6. URGÈNCIES I EMERGÈNCIES

El centre operatiu de l'empresa adjudicatària i la persona tècnica responsable de l'empresa haurà d'estar en contacte permanent amb els Serveis Tècnics Municipals del Departament d'Infraestructures, Serveis Municipals i Mobilitat. L'empresa haurà de facilitar el número de telèfon mòbil i el correu electrònic la tècnica responsable del contracte i el número de telèfon mòbil de l'encarregada.

El contractista disposarà de telèfons mòbils per atendre el Servei. Un el portarà la responsable tècnica i/o encarregada (a més de la Direcció de l'adjudicatari) i el personal de l'empresa que s'hagin de comunicar periòdicament amb els Serveis Tècnics Municipals.

La conservació i manteniment de tots elements objecte del contracte han de ser continuats i s'han d'atendre totes les urgències, accidents, actes vandàlics, anomalies i disfuncions i altres durant les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any.

El contractista rebrà la notificació de la urgència a atendre i resoldre ja sigui dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament, Inspectors Municipals, Policia Local o altres. Fora de l'horari de treball i durant els caps de setmana i festius, rebrà l'avís d'urgència majoritàriament des de la Policia Local.

El contractista tindrà un equip d'atenció d'urgències per atendre tots aquests casos.

L'empresa adjudicatària intervindrà directament, sense esperar instruccions dels Serveis Tècnics Municipals, en aquelles operacions d'inspecció i de reparació que requereixin una actuació justificada i urgent, ja que és una obligació detectar tots els desperfectes o avaries que s'originin en el parc o zona verda. Intervindrà també, a requeriment dels Serveis Tècnics Municipals, en actuacions que per la seva urgència siguin necessàries, fora de l'horari normal. Per tant, l'adjudicatari haurà d'atendre les urgències les 24 hores de tots els dies de l'any.

7. GESTIÓ AMBIENTAL

L'empresa adjudicatària ha de proposar una persona tècnica titulada com a gestora del control ambiental en les activitats definides en aquest plec durant la vigència del contracte.



El Servei Tècnic Municipal pot desestimar la proposta en el cas que no la consideri satisfactòria i demanar la presentació d'altres professionals.

La persona designada tindrà les següents tasques:

- Portar a terme el control i la supervisió de la gestió ambiental de les diferents tasques d'acord amb el pla que ha de posar en funcionament per a totes les partides del plec. Aquest pla ha de determinar els controls que cal fer, i aquests han d'ésser, com a mínim, els que determina la normativa vigent en les diferents processos. L'empresa contractista ha de seguir i complir totes les directrius i recomanacions.
- Vetllar pel compliment de les mesures, fer-ne el seguiment i complimentar, visar i gestionar la documentació que se'n generi.

L'empresa adjudicatària ha de col·laborar en les tasques de l'auditoria ambiental i fer el seguiment del compliment de les recomanacions finals.

8. CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI

El contractista i llurs persones treballadores estan obligades a col·laborar i a facilitar tota la informació, dades i documents que li siguin requerides pel personal inspector per al seguiment i control dels serveis.

La funció inspectora per part de l'Ajuntament, que podrà ser externalitzada, podrà anar adreçada al control "in situ" de la presència i composició dels equips de treball i de l'execució de les prestacions.

9. REDUCCIONS EN EL PREU

Com a resultat del seguiment i control dels serveis per part dels Serveis Tècnics Municipals, en podrà resultar la certificació mensual completa dels treballs o bé un seguit de descomptes corresponents a la manca de personal, de mitjans o serveis necessaris que no s'hagin fet.

Tot això, sens perjudici de les actuacions sancionadores que pugui establir l'Ajuntament de Sant Andreu de la Barca pels danys visuals i qualitatius derivats de la manca de servei.



10. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS

El contractista està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.

El contractista resta obligat a presentar els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
- Qualsevol altre que l'Ajuntament consideri convenient o necessari.

11. ALTRES OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

A més del que s'ha especificat en el present Plec, el contractista també queda obligat a tot el que figura a continuació:

- El contractista és responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats; consegüentment sempre haurà d'aportar els recursos humans en quantitat i qualificació professional exigits al present Plec, així com els subministraments de materials indicats.
- A notificar per escrit els danys que observés als jardins, posant en coneixement dels Serveis Tècnics Municipals totes les obres o treballs que es realitzi a la via pública i que afectin les zones contractades.
- Si les plantes fossin aportades per l'Ajuntament o altri, l'empresa adjudicatària les haurà de recepcionar en perfectes condicions d'arrelament, fent notar per escrit durant la seva recepció o retirada aquelles que, segons el seu criteri, no reuneixin l'adequada preparació per al seu trasplantament, fent-se responsable a partir d'aquell moment de la seva supervivència.
- Les baixes de plantacions de tot tipus i els desperfectes d'infraestructura, instal·lacions i béns municipals, produïts per defectes de conservació i manteniment. Les substitucions es realitzaran per altres de la mateixa espècie, models, mides, característiques i desenvolupament que les originàries, tal i com determinin els Serveis Tècnics Municipals.
- En l'execució dels treballs, si per oblit, omissió o error de l'empresa adjudicatària, es produeixen danys als elements vegetals, obra civil, instal·lacions o equipaments de l'arbrat o jardins, s'exigirà a l'adjudicatari les indemnitzacions per danys i perjudicis corresponents al cas, que es fixaran per l'Ajuntament.



ANNEX I: ZONES INCLOSES EN EL SERVEI DE MANTENIMENT

Tota la infraestructura verda situada a l'espai urbà: carrers ; jardins i places.

Infraestructura verda situada a l'interior dels equipaments municipal o de titularitat municipal, o terrenys municipals.

Franja verda perimetral amb el bosc (s'inclou exclusivament el manteniment de la franja).



ANNEX II: RELACIÓ DE PERSONAL A SUBROGAR

S'inclou a l'informe de la memòria de contractació. I en el PPT.

ANNEX III
Informació de les condicions dels contractes de les persones treballadores afectades per la subrogació

	N.º empl	Subgrup professio- nal	Tipus de contracte	Data finalització. Contracte de relleu	Jornada	Horari	Vacances	Antig.	Venciment contracte	Pactes en vigor aplicables	Complem. salarials	Salari Brut	Cost Seg. Social	Total cost anual
ROOLA	1	Encarregat	Indefinit / 100	-	1700	segons calendari		01/12/1997	-	-	3.004,60 €	32.340,89 €	10.834,20 €	43.175,09 €
ANLOP	2	Oficial Jardiner	Indefinit / 189	-	1700	segons calendari		17/06/2010	-	-		25.144,24 €	8.423,32 €	33.567,56 €
ELBAM	3	Auxiliar Jardiner	Indefinit / 100	-	1700	segons calendari		28/01/2022	-	-		25.548,04 €	8.558,59 €	34.106,63 €
AZM	4	Auxiliar Jardiner	Indefinit / 100	-	1700	segons calendari		18/11/2002	-	-		24.880,99 €	8.335,13 €	33.216,12 €
*GOFE	4	Auxiliar Jardiner	Interinitat / 410	-	1700	segons calendari		24/01/2022	-	-		21.581,89 €	7.488,91 €	29.070,80 €
ACA	5	Auxiliar Jardiner	Indefinit / 100	-	1700	segons calendari		23/02/2004	-	-		24.880,99 €	8.335,13 €	33.216,12 €
ZAM	6	Jardiner	Indefinit / 100	-	1700	segons calendari		24/01/2005	-	-		24.968,29 €	8.364,38 €	33.332,67 €
ELBAB	7	Auxiliar Jardiner	Indefinit / 100	-	1700	segons calendari		28/04/2005	-	-		24.214,84 €	8.111,97 €	32.326,81 €
LARER	8	Oficial Jardiner	Indefinit / 189	-	1700	segons calendari		04/07/2018	-	-		23.681,59 €	7.933,33 €	31.614,92 €
GOGAA	9	Tec. No Titulat	Indefinit / 189	-	1700	segons calendari		01/10/2010	-	-	11.065,59 €	36.870,35 €	12.351,57 €	49.221,92 €
**COGAI	9	Auxiliar Jardiner	Interinitat / 410	-	1700	segons calendari		19/09/2022	-	-		21.581,89 €	7.488,91 €	29.070,80 €

* Substitució baixa IT del Treballador AZM

** Substitució baixa IT del Treballador GOGAA

*** no esta inclòs el personal de reforç per als treballs de podes, actes vandàlics i incidències produïdes pels porcs senglars. Així com els treballs per la

Taules Salarials 2022 * no esta inclòs la paga de vinculació art. 33 segons disposició transitòria segona
Cod. Conveni 99002995011981 BOE NÚM 167

Data d'informació: Actualitzat a 19/10/2022

38102036Y

PEDRO COMINO

(R: A08852774)

Firmado digitalmente
por 38102036Y PEDRO
COMINO (R: A08852774)
Fecha: 2022.10.19
08:17:02 +02'00'