

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE TREBALLS CONTINUS DE JARDINERIA A TOTES LES ZONES VERDES URBANES I INTERURBANES DEL MUNICIPI DE SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS. 6906/2024

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és l'adjudicació del manteniment continu del conjunt de zones verdes urbanes, places, carrers, zones disseminades interurbanes, mitjançant la contractació d'una empresa que contempli la prestació del servei d'acord amb l'assenyalat als plecs administratius i tècnics que serveixen de base de la present licitació.

Sota la direcció del tècnic municipal responsable que l'Ajuntament designi a l'efecte, el contractista respondrà de la conservació i el manteniment dels parcs, jardins, parterres, places, escossells, jardineres i talussos configuradors del verd urbà que els hi siguin assignats d'acord amb els plecs de condicions tècniques que formen part d'aquest document.

El servei contractat haurà d'executar-se amb estricta subjecció a la normativa vigent, les ordenances municipals, als plecs de prescripcions relacionats, a les instruccions de l'Ajuntament i a l'oferta presentada. L'adjudicatari haurà de seguir, en la prestació del servei, totes les definicions i detalls d'execució continguts a l'esmentada documentació.

2.- RECURSOS ASSIGNATS

Les tasques es desenvoluparan amb personal, maquinària i recursos aportats pel propi contractista, segons l'oferta presentada.

L'Ajuntament aportarà exclusivament el proveïment de l'aigua de reg en els termes que en cada moment i per a cada zona permetin les concessions i els cabals dels pous de titularitat municipal. Així mateix, la xarxa de reg existent en cada espai verd serà utilitzada pel contractista sota la seva responsabilitat en termes de manteniment i conservació, i seran responsables del bon ús de l'aigua aportada. L'absència total o temporal de proveïment en qualsevol espai verd obligarà al contractista a proveir-se pels seus mitjans, dins del terme municipal, en els pous municipals que determini el tècnic o tècnica municipal responsable del servei, sempre atenent a les possibles limitacions establertes per l'estat de sequera en cada moment.

3.- TÈCNIC RESPONSABLE DEL SERVEI

L'Ajuntament designarà el tècnic o tècnica que assumirà la supervisió i control de les tasques desenvolupades pel contractista. Serà l'interlocutor normal amb el mateix i canalitzarà les instruccions i la informació relativa a les tasques de manteniment i conservació dels espais verds. El seu criteri prevaldrà en cas de contradiccions en els plecs de condicions.



Aquesta persona o persones designades per l'ajuntament, controlaran i vigilaran la forma de prestació dels diferents serveis adjudicats en relació amb les especificacions del present plec.

El personal que faci el seguiment del servei tindrà les funcions següents:

- Controlar que les tasques es facin oportunament i de manera correcta.
- Controlar que es lliuren els comunicats amb la periodicitat indicada als plecs.
- Realitzar les reunions corresponents de seguiment del servei.
- Controlar les especificacions del plec.
- Determinar si els equips, la maquinària i les eines de què disposa l'adjudicatari són les correctes i les especificades al plec de condicions i oferta presentada.
- Vigilar les condicions de salubritat, higiene i seguretat amb les quals treballa el personal del contracte.
- Vigilar la correcta vestimenta i el comportament amb els ciutadans.
- Vigilar i fiscalitzar, si s'escau, el consum d'aigua perquè sigui el mínim compatible amb la realització de regs.

A partir del resultat d'aquestes inspeccions es determinaran les correccions o modificacions oportunes en l'organització.

4.- ÀMBIT DE LA PRESTACIÓ

4.1 ÀMBIT TERRITORIAL

En l'Annex I: Relació de zones verdes i carrers amb arbrat a mantenir.

En l'Annex II: Plànols de l'àmbit territorial d'actuació. S'adjunten els plànols dels espais verds, i zones a mantenir.

També caldrà mantenir altres espais fora dels nuclis urbans, com ara algunes barriades especificades a la relació de zones verdes i carrers a mantenir.

En el cas que els plànols hagin omès per error algun espai del municipi pertanyent a una de les tipologies de zona verda, aquest es considerarà igualment com a zona a mantenir.

A més, caldrà mantenir tot l'arbrat existent a les places, rambles, avingudes, passejos, carrers i barriades del municipi.

4.2 ÀMBIT FUNCIONAL

A grans trets, el Servei comprèn el manteniment, la neteja i la recollida de les deixalles existents a les zones verdes a mantenir, incloent:





- El manteniment del material vegetal existent i els tractaments fitosanitaris de les zones verdes urbanes i interurbanes.
- La neteja i buidat dels pipi-cans.
- L'escatat, eliminació d'herbes i aplicació d'herbicides (autoritzats per la administració pública competent) en indrets residuals considerats zones verdes.
- Poda en verd de branques i brots que siguin un perill per les persones.
- Adobar i posar triturat.
- Poda d'arbusts i rosers.
- Retall i manteniment de tanques verdes.
- Replantació i rec d'arbrat i plantes que hagin causat baixa durant l'any.
- Retirada i gestió de restes vegetals i de deixalles
- Passar incidències en el mobiliari i jocs de les zones adjudicades.
- Manteniment gespa piscina, arbres i tanca perimetral.

Un criteri a fixar serà l'establiment d'una rotació setmanal mínima per tal de garantir una atenció continuada a totes les zones projectades.

Cada dia laborable l'empresa revisarà i netejarà les zones verdes de màxima concurrència del municipi. (Plaça de Mas Catarro, Plaça de Costa Daurada, Plaça dels Avis, Plaça de Tres Pins, Plaça de la Pau, Plaça del Consultori, Parc de la Biblioteca). Aquestes zones poden ser objecte de variació en funció de les necessitats o èpoques al llarg de l'any.

Per a la recollida i gestió dels diferents residus vegetals generats en la realització d'aquestes tasques, s'utilitzaran bosses especials de material plàstic o similar, per tal de no amuntegar-ho fins la seva càrrega i transport. En cap cas s'utilitzaran contenidors de la via pública per a la recollida de residus domèstics per dipositar les restes vegetals.

L'adjudicatari ha d'atendre, segons les especificacions incloses al present Plec, totes les tasques necessàries per al correcte manteniment de les zones verdes del municipi de Santa Margarida i els Monjos, incloent-se específicament les següents:

- Les tasques d'inspecció.
- Els treballs d'urgència (la realització d'un treball amb caràcter d'urgència el pot determinar el tècnic de l'ajuntament responsable del servei en el moment que ho cregui convenient).
- Les tasques de reposició del material vegetal existent a les zones a mantenir.
- El manteniment de gespes, arbrat, arbusts, enfiladisses, jardineres, paviments tous, etc.
- L'empresa contractista és responsable de la neteja de les diferents Zones Verdes existents al municipi i ha de vetllar per aconseguir la convenient imatge d'ordre i netedat de cada espai a mantenir. L'adjudicatari ha de



realitzar les tasques de neteja de les zones objecte del contracte, havent de retirar:

- Qualsevol tipus de residu i/o brutícia abandonat a la zona verda a mantenir.
- Les restes de residus municipals i assimilables a domèstics escampats per la zona a mantenir.
- Les fulles, fruits i restes procedents de l'arbrat i el verd situat a les zones verdes, així com els arrossegaments de pluja.
- Els excrements d'animals

Les deixalles recollides seran separades en origen i gestionades convenientment segons s'indiqui des de l'Ajuntament.

4.2.1 Especificacions d'obligacions de l'adjudicatari

1) Lliurament d'informes

En el termini de 6 mesos des de l'inici del servei, l'adjudicatari haurà de presentar al tècnic municipal responsable una relació informatitzada actualitzada de cada zona a mantenir amb les diferents superfícies (m²), número i tipus d'arbres, arbusts i altres espècies, així com mobiliari urbà i/o fonts, entre d'altres. És a dir, haurà de realitzar un inventari de tot el verd urbà, així com els elements estructurals que el componen.

2) Comunicacions

L'empresa comunicarà amb l'antelació suficient els dies i els horaris en què preveu la realització de treballs que puguin representar un perill per als vianants (poda, tractament fitosanitaris especials...) i adoptarà les mesures que consideri oportunes. Caldrà col·locar cartells informatius a la via pública o a la zona verda, amb el tipus d'actuació que s'hi realitzarà per tal d'informar i advertir a la població.

En el cas de que s'hagin d'efectuar talls de carrer, s'hauran de notificar a la Policia Local amb tres dies mínims d'antelació.

Així mateix, l'empresa haurà de comunicar a l'Ajuntament la realització d'aquells treballs que puguin afectar les línies, conduccions, instal·lacions, xarxes i altres elements, i s'hauran de realitzar els treballs coordinadament amb els serveis afectats.

Si l'Ajuntament detecta o li arriben incidències (detecció per part dels agents de la Policia Local, queixes veïnals, inclemències meteorològiques que causin caigudes de branques o arbres...) es comunicarà a l'empresa per tal de que les resolgui ràpidament. Aquest fet pot causar que s'hagin de deixar les tasques programades, però es reprendran una vegada s'hagin resolt aquestes incidències.

L'encarregat del servei redactarà un resum setmanal dels treballs realitzats i de les incidències que es produeixin, i el trametrà, per correu electrònic, als serveis tècnics municipals amb la periodicitat que indiqui el tècnic municipal responsable del servei. Les incidències que es produeixin i que afectin al servei de forma directa,



seran comunicades al mateix dia.

En tot cas, també hi haurà una reunió de seguiment trimestral, amb el tècnic responsable del servei, l'encarregat de l'empresa adjudicatari, i si s'escau, el regidor amb competències sobre el servei.

3) Designar un encarregat del servei

La gestió del servei municipal de manteniment de zones verdes per part de l'empresa contractista ha de ser coordinada amb l'ajuntament. Per a tal efecte, l'empresa contractista ha de designar una persona representant encarregada de la direcció tècnica del servei.

El responsable del servei haurà de disposar de telèfon mòbil o similar per poder ser localitzat en casos d'urgència.

És obligació de l'encarregat:

- Planificar i coordinar les feines tècniques juntament amb el tècnic responsable del servei, organitzant i controlant la bona marxa dels serveis.
- Com a principal interlocutor entre empresa i ajuntament, assistir a totes les reunions de seguiment i control del servei convocades per l'ajuntament.
- Atendre els avisos, indicacions i instruccions que l'ajuntament consideri convenients per assolir els objectius del contracte.
- Facilitar a l'ajuntament tota la informació relativa a la gestió del servei municipal que se l'hi sol·liciti.
- Informar i/o demanar el vistiplau a la direcció tècnica del servei municipal, per fer possibles canvis que hi pugui haver al servei, i informar de qualsevol incidència en relació a aquest.

L'empresa contractista està obligada, sempre que li sigui indicat per part de l'ajuntament, a coordinar la gestió del servei municipal de manteniment de zones verdes amb altres serveis municipals (neteja viària, recollida d'escombraries, obres...), per tal d'assolir els objectius de manteniment plantejats en el present plec.

El sistema d'informació i comunicació entre l'empresa contractista i l'Ajuntament serà preferentment per correu electrònic, i ha de permetre els intercanvis d'informació relatius a:

- Programació i actualització itineraris, així com avisos per emergències, etc.
- Necessitats i programacions, a curt termini, d'actuacions puntuals.
- Bases de dades de tot allò relatiu al servei.
- Incidències diverses.
- Reclamacions o sol·licituds d'informació o de servei per part del ciutadà.

5.- TASQUES A REALITZAR

Es objecte d'aquest contracte el manteniment de les zones verdes al municipi de Santa Margarida i els Monjos, les quals estan integrades per:



- 5.1. Arbrat viari
- 5.2. Arbustos i enfiladisses
- 5.3. Gespes
- 5.4. Jardineres
- 5.5. Superfícies toves
- 5.6. Sorral
- 5.7. Altres zones verdes

5.1 ARBRAT VIARI

Es objecte d'aquest apartat el manteniment de l'arbrat viari, alineacions arbòries i grups ornamentals vegetals de les zones verdes del municipi (especificats en el Annex I) amb les següents tasques:

- Escarificació (neteja d'escocells)
- Tractament d'herbicides
- Poda en verd o de manteniment
- Rec general entre el mesos d'abril a octubre.
- 24 recs a l'any per a l'arbrat nou.
- Tractament fitosanitari (veure punt 6 del present plec).

La retirada d'arbres i branques mortes i/o perilloses s'han de realitzar durant tot l'any, sempre de manera urgent i a criteri de la direcció facultativa. Aquesta retirada anirà a càrrec del contractista. En cas d'avís de branca morta o perillosa o caiguda a la via pública l'actuació serà immediata retirant l'obstacle o el perill de l'arbre.

Neteja d'escocells:

L'eliminació de males herbes dels escocells es realitzarà amb la periodicitat que sigui necessària.

L'escocell s'ha de trobar net i lliure d'adventícies que puguin perjudicar el reg i el desenvolupament de l'arbre.

Per a l'eliminació de males herbes podran utilitzar-se dos sistemes, però la birbada química no substituirà mai al cent per cent la birbada manual.

- Birbada manual: entrecavat de les zones ocupades per arbres, arbusts i grups de flors de temporada per tal de mantenir un perfecte control de les adventícies. Serà el sistema més emprat i com a mínim es realitzarà dues vegades l'any.
- Birbada química: la seva utilització es restringirà el màxim possible. En el cas que s'opti per aquest sistema, a l'hora d'escollir el producte, l'empresa, basant-se en la seva àmplia experiència en aquest camp, tindrà en compte el risc de fitotoxicitat, el grau contaminant, la toxicologia per l'home, per la fauna i el termini de seguretat.



Abans de realitzar les tasques s'assenyalarà, tancarà i protegirà la zona degudament.

Tractament herbicida:

Per tal de preservar els escocells i voreres nets es faran tractaments mitjançant herbicides el més ecològics possibles. Aquests s'aplicaran únicament als escocells bruts de males herbes.

Cal respectar totalment les dosis establertes que no s'utilitzaran en cas de què l'escorça de l'arbre no estigui lignificada.

Aquestes actuacions es faran preferiblement en horari nocturn, per tal de no causar molèsties a la ciutadania. Preventivament, i amb antelació suficient, es col·locaran cartells informatius per tal de que la població n'estigui informada.

Palmeres

Si en alguna espai verd a mantenir, definit en l'Annex I hi ha alguna palmera, l'empresa adjudicatària serà la responsable d'emprendre mesures per a prevenir i lluitar contra la plaga de l'escarabat morrut. Algunes d'aquestes mesures seran:

- Vigilar totes les palmeres, especialment les del gènere *Phoenix*.
- Comunicar al tècnic responsable del seguiment del contracte, a través de correu electrònic, les palmeres afectades. El tècnic ho comunicarà al Servei de Sanitat Vegetal del DAAM a través del ssv.daam@gencat.cat.
- Fer tractaments fitosanitaris preventius de forma periòdica, sobretot en les palmeres canàries que són les més sensibles.
- Fer la poda i el sanejament de les palmeres durant els mesos d'hivern, ja que en aquesta època no vola l'adult i, per tant, es redueix el risc de dispersió de la plaga.
- Si es detecten palmeres amb símptomes de plaga i es vol intentar salvar-les: caldrà aplicar de forma immediata tractaments fitosanitaris de xoc o es sanejarà o eliminarà al màxim la part afectada de la palmera i posteriorment es farà un tractament fitosanitari. Si es detecten palmeres amb símptomes i no es vol salvar-les de l'atac de la plaga: caldrà extreure i destruir totes les parts afectades de la palmera o realitzar tractaments fitosanitaris de xoc per tal d'eliminar totalment la plaga. L'empresa comunicarà al tècnic de l'ajuntament el que creu que és més convenient però serà el tècnic el qui prengui la decisió.

Poda en verd o de manteniment:

S'efectuarà en el període d'estiu coincidint amb la major massa vegetativa de l'arbre, o quan el tècnic responsable del seguiment del contracte ho consideri oportú, sempre que no es pugui malmetre l'estat vegetatiu de l'arbre. Consistirà en l'eliminació de les branques que, pel seu creixement puguin causar algun tipus d'incident tal com:

- Impediment del pas de vianants i vehicles.



- Alliberar de vegetació un senyal de circulació, punt de llum, un semàfor, una finestra... o que la vegetació impedeixi el pas de vianants de la vorera.
- En qualsevol cas que un creixement excessiu pugui causar un estat de inseguretat i un perill a la via pública.
- Eliminació de rebrots de l'arrel, en cas de ser molt gruixuda caldrà posar cicatriçat.

També s'eliminaran els rebrots del tronc.

Aquesta poda s'efectuarà únicament als arbres que presentin les situacions a dalt descrites.

En el cas dels arbres de l'espècie *Acer*, de creixement molt ràpid, aquesta poda serà obligatòria.

Quadre de freqüències de les tasques descrites:

- Neteja d'escocells: mes de febrer
- Tractament herbicida: entre els mesos de maig i juliol
- Poda en verd: mesos de juny i juliol

Residus vegetals:

Totes les restes vegetals que generi la poda o les procedents del manteniment de les zones verdes seran recollides *in situ* fent-se el contractista càrrec de les mateixes. Tota la zona podada serà recollida el mateix dia per tal de no incidir en la viabilitat del carrer i la rutina ciutadana.

Reposició de l'arbrat:

Els arbres morts o afectats per plagues o malalties greus que facin que l'estat vegetatiu de l'arbre sigui irrecuperable seran reposats. Aquesta reposició es farà anualment en l'època de plantació més adient de cada espècie.

Els productes resultants dels treballs d'arrencada es retiraran o es tallaran en trossos petits per a la seva recollida.

5.2 ARBUSTOS I ENFILADISSES

Per mantenir els arbustos i enfiladisses en bones condicions sanitàries i de neteja, i amb una bona imatge ornamental, s'han de realitzar les tasques següents:

- Desherbatge
- Escarificació
- Rasclonament
- Poda i retall
- Fertilització
- Tractament fitosanitari i fumigacions (veure punt 6 del present plec).
- En el cas de que els arbustos presentin evidències de malalties, mort... es



procedirà al transplantament o a la reposició

Desherbatge:

L'eliminació de males herbes s'haurà de fer tant bon punt siguin visibles a la superfície i en facin desmerèixer l'aspecte estètic.

Un cop eliminades les males herbes al voltant de les plantes, la superfície serà entrecavada amb una profunditat com a mínim de 15 cm, deixant la terra flonja.

El treball s'ha de realitzar de forma periòdica amb mitjans manuals, mecànics o amb tractaments herbicides. En el cas que es realitzi amb herbicida, passant el temps obligatori d'espera del tractament, s'han de retirar les restes vegetals, deixant l'espai net.

Els residus, en cap cas, aniran a parar als contenidors domèstics.

Escarificació:

S'ha de dur a terme de forma periòdica i sempre de manera posterior a l'eliminació d'herbes adventícies. L'escarificació ha de mantenir el sòl esponjós per evitar la compactació del terreny i promoure un intercanvi gasós continu. S'ha de realitzar a uns 5 cm de fondària mitjançant maquinària o manualment. Durant aquest procés s'han de retirar tots aquells elements que dificultin el bon desenvolupament de les plantes, com ara elements d'origen inorgànic o pedres.

Aquestes feines es realitzaran amb la periodicitat adequada, com a mínim cinc cops l'any.

Rasclonament:

Després de cada operació d'escarificació, el terreny s'ha de mantenir ben anivellat i homogeni. El procés d'execució es realitzarà mitjançant maquinària o manualment on es desfaran els terrossos de gran mida fins a observar una homogeneïtat en tot el parterre.

Poda i retall:

L'empresa atindrà sempre que sigui necessària la poda dels arbusts, amb el tipus d'esporga necessària, en cada cas, per tal d'aconseguir el màxim valor ornamental de l'espècie.

En qualsevol cas, les plantes podades:

- Han d'estar proporcionades d'acord amb el port de l'espècie.
- S'han de podar de manera que posteriorment no calgui efectuar talls de diàmetres superiors als 4 cm.
- Han de tenir els talls de poda correctament realitzats.
- No han de tenir branques afectades per plagues i malalties greus.
- Han d'adequar la planta a les necessitats d'ús de l'espai on es desenvolupa.



L'esporga vindrà determinada per les característiques de la planta. S'ha d'esporgar la planta de temporada abans de la seva fructificació, una vegada hagi realitzat el seu primer cicle de floració, principalment a la tardor i primavera. La freqüència serà com a mínim d'una vegada a l'any.

Els productes resultants d'aquest treball tindran el mateix tractament que el residus de la poda d'arbres.

Fertilització:

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, realitzant uns clots a prop de la planta. L'adob s'ha d'estendre i incorporar homogèniament, quedant totalment incorporat en la totalitat del terreny.

S'adobarà dos cops a l'any, com a mínim, i preferiblement a la tardor, amb un compost mineral, amb oligoelements i localitzat en profunditat. La fórmula de l'adobat, que sempre que es pugui serà d'origen orgànic (compost) s'establirà d'acord amb les condicions edafològiques del sòl i de les exigències de les plantacions, a criteri dels tècnics/tècniques especialistes. Aquests adobs no despendran olors desagradables per a les persones.

En qualsevol cas, es respectarà la legislació vigent sobre sòls, adobs, fertilitzants, sanitat vegetal i medi ambient, amb adaptació a les noves normatives d'àmbit comunitari, autonòmiques i estatals, que puguin sortir, en especial en relació amb el medi ambient i contaminació d'aigües superficials i del subsòl.

Transplantament:

Es realitzarà sempre que sigui necessari per diversos motius: elevada densitat de plantació, mala ubicació o qualsevol tipus d'afectació.

Reposició mort o baixes:

Aquestes feines consistiran en la substitució i renovació d'arbusts, de qualsevol zona objecte de contracte, que haguessin mort, o que haguessin perdut o minvat considerablement les seves característiques ornamentals o bé que el seu precari estat botànic faci preveure tal situació per un futur pròxim, tant sigui per causes naturals com per motius de vandalisme.

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

Els elements reposats han de mantenir les mateixes característiques de mida i espècie que els existents. La reposició s'ha de realitzar tan aviat com es detecti una baixa o falta.

Les plantes s'han de plantar el mateix dia d'arribada al lloc de plantació. El port de les plantes condiciona la densitat de població. Les plantes plantades de nou han de formar un conjunt homogeni amb la resta d'elements vegetals existents. Un cop realitzada s'ha de fer un reg per tal d'assentar les terres i homogeneïtzar el terreny.



Les restes de materials de producte de plantació s'han de retirar deixant la superfície neta i es tractaran de la mateixa manera que en el cas d'arbres arrencats.

5.2.1. Retall de tanques vegetals

Es realitzaran en la forma i època adients per a un millor respecte per la vegetació i per a una millor conformació de les plantes, i que, sense excepcions, seran al maig i al setembre.

Com a mínim una vegada a l'any a tot arreu i, alhora, sempre que sigui necessari fer actuacions addicionals per tal de facilitar el pas de les persones o per garantir la visibilitat i la seguretat dels vianants i dels vehicles de tota mena.

En la retallada de formes geomètriques es mantindran les formes existents o les s'acordin amb el tècnic responsable de l'ajuntament. Els retalls es realitzaran amb la freqüència necessària per tal que no sobresurtin els branquillons més de 10 cm. de la forma.

Per la retallada de cupressàcies l'empresa disposarà dels mitjans tècnics per a una correcta realització de la feina amb una periodicitat mínima d'una vegada a l'any.

5.3 GESPES

Per al bon manteniment de les gesses del municipi caldrà realitzar les tasques següents:

- Neteja i preparació de la gespa
- Segar
- Retall i perfilat de vores
- Escarificació
- Aportacions superficials
- Encebat orgànic
- Fertilització
- Ressema
- Reg

Neteja i preparació de la gespa:

Les àrees de gespa han d'estar netes de residus vegetals (fulles caigudes, restes orgàniques...) i de restes inorgàniques, pedres, brutícia, deixalles...

La neteja ha de comportar la recollida i l'eliminació dels residus vegetals i dels residus sòlids que per qualsevol procediment arribin a les àrees de gespa. També caldrà retirar periòdicament els excrements de gos. L'operació s'ha de dur a terme de manera manual o mecànica tot fent els abassegaments necessaris, preferiblement fora de l'àrea de gespa, i amb la seva eliminació posterior.



La preparació per a la sega ha de comportar la neteja i, opcionalment, la passada del corró per allisar i refermar la superfície en aquells casos que s'hagi aixecat o, l'ús d'un rasclat per anivellar depressions.

Aquesta operació s'ha de dur a terme abans de la sega en gespes.

Sega:

Per tal que una sega sigui correcta, cal tenir en compte els principis següents:

- Evitar segar en gespa mullada.
- Alternar el sentit i la direcció de la sega.
- Revisar i mantenir les peces del tallagespa, inclosa la neteja amb aigua pressió i fungicida de ganivetes i contraganivetes.
- Elevar l'alçada de sega a l'estiu per contrarestar els efectes de l'estrès tèrmic.
- Elevar l'alçada de sega sempre que la gespa es vegi sotmesa a algun tipus d'accident (restriccions de reg, malalties...)
- Variar sempre progressivament l'alçada de sega.

La sega de gespes es realitzarà amb la freqüència necessària, de manera que l'herba no arribi a una alçada tal que estèticament o fisiològicament suposi un perjudici per a ella mateixa. No s'admetrà una alçada superior als 8 cm. Aquesta tasca no es realitzarà mai en hores de màxima insolació. La primera sega s'efectuarà quan s'arribi als 7 cm.

Les freqüències mínimes de sega de gespes seran les que segueixen:

- 1 cop/setmana: abril - setembre (ambdós inclosos)
- 1 cop/quinzena: octubre - març (ambdós inclosos)

Segons les condicions meteorològiques de la zona i segons les característiques de les gespes, variarà la freqüència de la sega.

La sega i recollida de les restes es farà amb el grau de mecanització que es requereixi. També inclou la neteja dels productes sobrants.

Quan es tracta d'espècies, tipus heura, de creixement molt ràpid i que s'estenen per tot el sòl, aquestes no admeten la sega i per tant caldrà reduir-les, rebaixar-les o podar-les a l'alçada desitjada, incloent-hi la recollida amb el rampí. Veure apartat 5.2.1 relatiu als arbustos i les enfiladisses.

Retall i perfilat de vores:

L'operació del perfilat de les vores està destinada a eliminar una franja superficial de 10 cm com a màxim, així com la formació d'un petit canaló, de 5 cm de profunditat en la qual s'han eliminat les arrels de la gespa.

El retall de les vores s'ha de dur a terme manualment, amb tisores, o mecànicament amb una desbrossadora manual.



El perfilat comprèn el retall i eliminació, fins i tot de la capa d'arrelament, de les vores de les àrees de gespa, tant exteriors (voreres, camins, paviments) com interiors (massissos de flor o arbustos), i el manteniment del traçat dels perfils d'aquestes àrees.

El tècnic responsable de l'ajuntament determinarà les freqüències mínimes d'aquestes operacions.

Escarificació:

L'escarda o neteja de les herbes indesitjables haurà de fer-se quan aquestes resultin visibles en la superfície de la gespa i facin desmerèixer el seu aspecte.

L'eliminació es durà a terme de manera manual, o bé utilitzant herbicides, si bé, en cap cas, l'escarda química substituirà al cent per cent l'escarda manual. Es restringirà l'ús d'herbicides al màxim possible.

Quan s'utilitzin herbicides es triaran aquells que siguin innocus per a les espècies utilitzades en la sembra i les altres plantes que componen la zona verda. Sempre que sigui possible s'utilitzaran herbicides ecològics.

És responsabilitat de l'empresa els problemes que es poguessin ocasionar a terceres persones per la no correcta utilització.

En les gespes implantades de menys d'un any, l'escarda es farà manualment eliminant tot el sistema radicular de les males herbes.

L'operació d'escarificació s'ha de fer més profundament en el cas de realitzar una ressebra posterior.

Aportacions superficials:

Amb aquesta operació es tallen les capes superficials del sòl, amb acumulacions de matèria orgànica, formadores de la capa de feltre, a base de fulles, rizomes, estolons, arrels..., que facilita la gestació i propagació de fongs i paràsits, i que dificulta el pas d'oxigen, aigua i fertilitzants a la zona radicular de les gespes.

Per tant, aquesta feina es farà correctament i amb un tipus d'escarificadora "verticut" o de tall vertical en aquells casos en que es cregui necessari.

Es realitzarà un cop l'any (primavera) de totes les zones que no s'han airejat. Segons la zona a tractar es podrà incrementar la freqüència d'aquest treball.

Reencebat orgànic:

Després de les operacions anteriors i a causa de l'ús, erosió i compactació, haurà d'aportar-se humus i/o sorra re encebant o engravant ràpidament a totes les gespes. Això es farà després d'un tall, amb una mescla d'enceball i sorra, amb una proporció de 8:2, que reomplin tots els buits, deixin al descobert les puntes de la gespa recent segada. A continuació es passarà el corró.



Freqüències mínimes:

- Freqüència mínima 1 cop/any, podent-se incrementar segons la zona i necessitats.
- Època primavera (març o abril) o tardor (novembre) preferentment, a totes les zones.

Fertilització:

S'efectuaran les necessàries, com a mínim 2 vegades a l'any, per tal que les plantacions tinguin el seu valor màxim ornamental, practicant-se fonamentalment dos mesos després del re encebat, un fertilitzant d'alliberació lenta - tipus Floranid – permanent, que asseguri la nutrició prolongada, en quantitat no inferior als 30g/m². La fertilització es realitzarà, com a mínim, a la tardor (setembre-octubre). En cas que faci falta, es farà una altra adobada amb adob d'alliberació ràpida durant juny-juliol.

La fórmula de l'adobat s'establirà d'acord amb les condicions edafològiques del sòl i de les exigències de les plantacions o la que determini el tècnic responsable del servei. Es repartirà l'adob per tota la superfície regant tot seguit.

Així mateix, els adobs que s'apliquin seran els més adequats per cada tipus de sòl i planta per tal d'aconseguir que les plantacions tinguin el seu màxim estat ornamental.

Ressebra:

En les zones de gespes que, per sembra defectuosa o desgast posterior es produeixin clarianes o clapes, haurà de realitzar-se el ressebrat, amb les mateixes barreges de llavors que la sembra primera.

Es treballarà la terra prèviament per tal que el terreny quedi solt, homogeni, regular i refinat, aleshores es repartirà la llavor, es cobrirà amb roldó o altre tipus de mantell, s'aplanarà i s'efectuaran els regs necessaris.

Si la reposició de la gespa es realitza mitjançant rotlles o planxes de terra amb gespa, es farà de manera que no hi hagi necessitat de trepitjar-los un cop col·locats. Es procurarà que no quedin espais buits entre ells o entre ells i el sòl. Un cop col·locats s'escamparà terra lleugera per reomplir els possibles espais que hagin quedat entre ells i es regarà fins a saturar el rotlle o planxa de terra amb gesta ("tepes") i uns centímetres del sòl de sota.

Reg:

Els regs seran suficientment freqüents i copiosos per assegurar que en tot moment es trobi el terra en bon estat de salut. Per a la bona realització d'aquesta tasca l'empresa disposarà de tots els mitjans útils i necessaris.

En cas de vandalisme o avaries en el reg, el subministrament de material de reg i altres accessoris serà aportat per l'Ajuntament, i la mà d'obra serà a càrrec de l'empresa contractista. L'averia es repararà en menys de 24 hores. En el cas de que l'Ajuntament no tingui el estoc necessari de peces de reg serà l'empresa que



ho col·locarà i facturarà a l'Ajuntament.

El reg immediat al sembrat es farà amb les degudes precaucions per evitar descalçaments i arrossegaments de terres, humus i llavors. Es regarà amb la freqüència i intensitat necessàries per mantenir el sòl a capacitat de camp. En el cas que s'hagi plantat pa d'herba es regarà fins a saturar-lo i, uns centímetres del sòl.

El moment més idoni per regar serà a primeres hores del matí i a les últimes de la tarda. No obstant això, en època estival, en cas de sequera extrema i quan sigui necessari s'hauran de realitzar en hores extraordinàries i fins i tot, nocturnes, establint-se, tal com s'ha esmentat anteriorment, els torns i les suplències necessàries perquè no repercuteixi en el cost de la concessió.

Als efectes de reforçar el servei de reg s'entén per època estival el període comprès entre l'1 de juny i l'1 de setembre.

En el cas que les xarxes de distribució i boques de reg no funcionin correctament, o que en alguna zona verda siguin inexistent, l'empresa agafarà aigua del hidrant més proper i amb un dipòsit i una mànega regarà les zones verdes.

En el cas de possibles restriccions en el reg per l'estat de sequera caldrà seguir les indicacions de l'Agència catalana de l'aigua (ACA) i del propi Ajuntament.

5.4 JARDINERES

És objecte d'aquest apartat la descripció de les tasques que s'han de realitzar per tenir en perfecte estat els vegetals instal·lats als recipients limitats que els contenen.

En aquest apartat ens referirem sempre a jardineres exteriors. Les tasques més rellevants són:

- Preparació i manteniment del substrat
- Fertilització
- Plantació
- Neteja
- Reposició

Preparació i manteniment del substrat:

El substrat s'ha de presentar suficientment condicionat perquè els vegetals hi puguin viure amb les màximes prescripcions de garantia.

S'ha de barrejar substrats que aportin una quantitat de matèria orgànica $\geq 5\%$.

La granulometria ha de ser la següent: contingut en sorres entre el 40-60%, 15-20 de llims; 25- 40% d'argila. En aquells casos on no hi ha cap limitació amb l'aigua de reg, la quantitat de sorres pot ser superior.



S'ha de mantenir el volum del substrat constant per omplir el recipient. La col·locació ha de permetre, que en el reg hi hagi espai suficient per retenir una certa quantitat d'aigua en la superfície.

Fertilització:

Cada cop que es renovi el grup es farà un adobament mineral - orgànic que s'enterrarà i barrejarà amb la terra. Es farà un adobat mineral quan el grup estigui plantat i es detecti la necessitat.

Dosi de la matèria orgànica: 10 Kg/m².

Plantació:

L'operació de la nova plantació comprèn l'arrencada i eliminació de les plantes de flor anteriors, la neteja de l'espai o taca a plantar, i la incorporació d'un adob de fons. Es deixarà la taca anivellada pel 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 marcides i s'entrecavarà periòdicament tota la taca de flor per tal de no desmerèixer al seu aspecte.

La reposició dels parterres i masses de flor es farà 1 cop/any, procurant coincidir amb canvis estacionals.

Preferentment s'utilitzaran espècies de perllongada floració. D'aquesta manera, s'utilitzarà planta vivaç i subarbusiva que a més d'una perllongada floració destaquen per les característiques del seu fullatge (preferentment perennifoli), o per les seves fructificacions i/o decoloracions. Substituint, així algunes plantes anuals. També es podran plantar margallons (*Chamaerops humilis*).

Les plantes seran plantades el mateix dia de la seva arribada al lloc de plantació.

Neteja:

S'han de netejar les jardineres de males herbes, deixalles d'origen antròpic o defecacions d'animals

Es realitzaran operacions periòdiques d'escarificació superficial amb una freqüència mensual, durant els mesos càlids, i bimensual, durant els períodes de parada vegetativa.

Pel que fa a la neteja de deixalles i defecacions, s'ha de realitzar amb una freqüència, pel cap baix, setmanal durant tot l'any.

Reposició:

S'arrencaran i eliminaran les plantes en el moment que el seu cicle òptim s'hagi complert. El nombre de canvis anuals que es realitzarà serà d'un, si s'escau. La planta la subministrarà l'Ajuntament.



5.5 SUPERFÍCIES TOVES

El sauló i altres tipus d'àrids s'han de mantenir amb les màximes prescripcions de netedat per al seu bon ús, sobretot en aquelles superfícies on s'hi practiquin esports (zona de petanca a Pl. Avis, Pl. Av Cal Rubió (davant Biblioteca), Tres Pins, Pl. Most, Pl Pau, Zones esports darrera piscina, Parc de la República, camp de la Tallada, Parc de llevant...).

Tota la zona es mantindrà lliure de males herbes, sigui per procediments químics o mecànics, com també lliures de sauló i brutícia els embornals de l'espai a mantenir.

La freqüència de l'escarda de males herbes serà de 3-4 vegades a l'any. En el cas que sigui necessària s'augmentarà la freqüència.

La neteja d'excrements, papers, i altres, que es trobin a les superfícies de terra o sauló també s'hauran de netejar.

S'eliminaran els reguerots i arrossegaments, i es compactarà degudament amb la periodicitat que calgui.

Un cop l'any, després de les èpoques més habituals de pluja: maig-juny, sempre sota l'aprovació del tècnic o tècnica responsable de l'Ajuntament, a fi de garantir un estat òptim de la zona, i abans de que es produeixi una degradació per erosió, es procedirà a un reencebat a base d'una aportació de sauló i terres.

5.6 SORRALS

Els objectius de manteniment dels sorrals situats en places urbanes i equipaments és el següent:

- Mantenir en condicions correctes de higiene, de seguretat d'ús i d'aspecte.
- Evitar la compactació.
- Mantenir la disgregació de les partícules de sorra
- Mantenir el gruix i l'homogeneïtat de la superfície.

Caldrà tenir especial cura en aquests espais amb la presència d'excrements d'animals, residus punxants i qualsevol element que pugui representar un risc per a la salut i la integritat de les persones.

5.7 ALTRES ZONES VERDES

Per eliminació, les altres zones verdes seran totes aquelles que no poden ser classificades de forma exclusiva com a arbrat, arbustos i enfiladisses, gespes, jardineres, superfícies toves ni sorrals, i per norma general són altres espais verds urbans i interurbans on hi creixen espontàniament plantes herbàcies, les anomenades plantes adventícies. Aquestes zones, no obstant, poden contenir al seu interior elements de la resta de categories, essent necessari compatibilitzar els tractaments específics determinats per a cada cas.



DESBROSSAR

Cinc vegades a l'any (dins els períodes de març a juliol i de setembre a octubre), a les següents zones:

- Parc de la Piscina
- Parc d'horta del Foix (zones comunes i entorns)
- Parc Urbà del Foix
- Camí les Fabriques (zona C/ Antoni Gaudi)
- C/ Alguer darrera Institut i laterals Institut i Escola Arrels
- Entorn Pista Costa Daurada
- Parc de llevant
- Barrera verda Ondunova
- Barrera verda Av. Pla Estació
- Zona riu Foix i marges sota consultori
- Passeig Fluvial
- pàrquing Ajuntament.
- Zona pins C/ Via Augusta
- Pàrquing Ondunova i pont (nova plantació)
- Parcs canins
- Cantonada carrers Girona/Barcelona
- Zona Autocaravanes
- Camp de la Tallada (La Ràpita)
- Pàrquing mercat
- i altres possibles zones, si s'escau.

Abans de la desbrossada d'aquestes zones es procedirà a la recollida de deixalles i dels excrements d'animals a tota la zona d'actuació.

Residus vegetals:

Totes les restes vegetals i deixalles que es generin en el manteniment de les zones verdes seran recollides *in situ*, fent-se el contractista càrrec de les mateixes. Tota la zona serà recollida el mateix dia per tal de no incidir en la viabilitat del carrer i la rutina ciutadana.

HERBICIDAR

Tres cops a l'any (durant el mes de març i entre els mesos de setembre i octubre):

- Pista Tres Pins,
- Tanca vegetal de *pittosporum* Tres Pins
- Camp Futbol La Ràpita
- Estació Tren Alcoholera
- Av. Cal Rubio-Lateral plaça-pista y talús autopista
- C/ Camí Fondo
- Àrea Descans i Talús piscina
- C/ Sta. Margarida Pàrquing
- Darrera Masia plataners talús
- Camí Cal Salines vorera y Plaça Oliveres
- Plaça Nova Cal salines (*Ailanthus*)



- Pàrquing mercat dos costats
- Camí les fabriques voreres Alvilardan i Farinera
- C Montseny (voreres y Oliveres)
- Pista Costa dorada y voltants
- C/ Montserrat
- Cal Claramunt-Pont-Explanada plaça
- Can Macià
- Tres Pins tros gran.
- Pàrquing Ondunova (nova plantació)
- Polígons

Les tasques a realitzar en l'arbrat d'aquestes zones verdes són les descrites en l'apartat 5.1. relatiu a l'arbrat viari.

6. TRACTAMENTS FITOSANITARIS I FUMIGACIONS

L'estat sanitari de les espècies vegetals dependrà de la realització d'una sèrie de tractaments preventius i de curació, i un seguiment acurat, basat en el control i la vigilància de l'estat de les plantacions.

Es realitzaran, periòdicament, els tractaments fitosanitaris aconsellables amb els mitjans propis, els productes adequats segons criteris tècnics i, sempre aplicant la normativa vigent. Per a seguir un control dels tractaments previstos, ja siguin preventius o curatius, s'entregarà una relació anual de tractaments a realitzar per cada espècie vegetal i les dates aproximades.

Dies previs al tractament, caldrà col·locar cartells informatius a la via pública o zona verda, amb el tipus d'actuació que s'hi realitzarà per tal d'advertir e informar a la població.

En l'aplicació d'aquests tractaments s'utilitzaran mitjans, productes i procediments moderns, eficaços, no tòxics ni molestos per a les persones. Es prioritzaran, sempre que sigui possible, tractaments ecològics. Les hores de tractament seran tals que no causin perjudici al veïnat, fins i tot en horari nocturn si s'estimés més convenient.

El personal que realitzi aquests tractaments serà personal experimentat i entès dels productes que maneja, així com, de les seves aplicacions, toxicitat, fitotoxicitat, coneixements de les tècniques més modernes i prestigioses i actuacions a prendre, en cas d'intoxicació humana, animal o vegetal.

L'empresa contractista només podrà aplicar productes plaguicides a tercers quan estigui inscrita en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis de Plaguicides del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

El responsable del servei, com a persona responsable de l'empresa contractista dels treballs de conservació, ha de tenir el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris "nivell qualificat", d'acord amb l'Ordre AAM/152/2013, de 28 de juny, per la qual es modifica l'Ordre ARP/455/2006, de 22 de setembre, per la qual es regula la formació de les persones que realitzen activitats relacionades amb la utilització de productes fitosanitaris, emès per la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia,



del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

Els encarregats de tractaments plaguicides hauran d'acreditar l'experiència en la preparació i aplicació de productes plaguicides per a la defensa vegetal. A més a més, hauran de tenir el carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris "nivell bàsic" emès per la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia, del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.

Es mantindrà un servei de vigilància per a realitzar els tractaments específics adequats davant de l'aparició de qualsevol tipus de malaltia o plaga. Aquells tractaments que ho requereixin aniran acompanyats d'adob foliar i mullant.

Es controlarà el degoteig per evitar molèsties i inconvenients a persones i elements de la via pública.

Es distribuirà el producte homogèniament i completament sobre la superfície de la planta.

Els tractaments d'herbicides així com els tractaments fitosanitaris seran assumits per l'empresa contractista.

6.1. TRACTAMENT CONTRA LA PROCESSIONÀRIA

Tractament preventiu i, si s'escau, treure nius

- C/ Via Augusta
- Espai Verd davant la Biblioteca
- Pl. Moli Vent
- Masia Mas Catarro
- Pl. Vinyes
- Pl. Cal Antic
- Jardí Botànic
- Parc Urbà Foix
- Tres Pins
- Parc d'horta del Foix, zones comunes i entorn
- Camí les Fabriques
- Molí del Foix
- Av. Penedès
- Cal Claramunt.

I altres zones on es detectin puntualment

6.2. FUMIGACIÓ DE L'ARBRAT VIARI

Entre tres i cinc vegades l'any, entre abril i octubre

Plataners, Oms, Prunus i altres espècies que ho requereixin



6.3 TRACTAMENT FITOSANITARI

Quatre cops a l'any entre abril i octubre

Caldrà prestar especial atenció amb el tractament preventiu dels xiprers.

6.4 SULFATAR OLIVERES

Tres cops l'any

6.5 TRACTAMENT PALMERES

Quatre cops l'any de març a octubre

(veure metodologia a l'apartat 5.1 relatiu a l'arbrat viari)

6.4 TRACTAMENT A L'ALZINA DE MAS CATARRO

Quatre cops l'any de març a octubre

6.5 TRACTAMENT FRUITS

Tres cops l'any d'abril a octubre

7. GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS

L'empresa adjudicatària és l'única responsable de gestionar els residus produïts com a conseqüència de la realització de les tasques de manteniment.

Totes les restes vegetals que es generin seran recollides in situ, fent-se càrrec el contractista de les mateixes.

En el cas de generar poca quantitat de residus vegetals, aquests podran ser transportats fins a la deixalleria municipal.

L'espai per acopi de restes vegetals ha de complir una sèrie de condicions específiques degut a la tipologia de residus que s'hi emmagatzemaran, com per exemple, s'ha de situar fora dels nuclis urbans, no pot ser un lloc gaire visible i accessible per tal de no afavorir els abocaments incontrolats de qualsevol tipologia de residu. En la mesura de lo possible, caldria que la zona estigués vallada o amb qualsevol altre tancament per tal d'evitar abocaments de privats o altres empreses, entre d'altres.

Per al seu emmagatzematge, caldrà apilar correctament les restes vegetals triturades i voltejar-les amb certa freqüència per tal d'anar convertint-se en adob natural (subproducte). Un cop s'obtingui compost, aquest serà reutilitzat per la



pròpia empresa per adobar els espais verds municipals o en podrà facilitar-ne als usuaris privats o centres educatius per a que les incorporin al procés de compostatge casolà.

Aquest espai s'ha de procurar que estigui ordenat i net. Fins el moment de l'adjudicació del nou contracte de manteniment de les zones verdes municipals no serà quan l'ajuntament reveli la ubicació d'aquest espai.

8. MITJANS HUMANS I MATERIALS

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar el personal necessari i suficient per a la bona execució que comporta l'ampliació de treballs del nou contracte especificats a l'apartat "Tasques a realitzar" i apartats posteriors "Tractaments fitosanitaris, Gestió dels residus produïts". Com a mínim hi haurà dos oficials jardineros amb jornada completa, cada dia laborable de la setmana, en l'horari preferentment de matí.

Si per causes meteorològiques (pluja, vent, pedra, neu...) els operaris han de deixar de desenvolupar les seves tasques amb total normalitat, les hores en què no es treballi, hauran de ser recuperades fora del horari habitual del servei.

El personal haurà de tenir la titulació, condicions, aptituds i pràctica necessària (s'adjuntaran els currículums del treballadors així com, una còpia dels cursos que li són d'aplicació: carnets d'aplicadors de plaguicides, entre d'altres). Els treballadors faran les festes del municipi i les marcades pel seu propi conveni.

Tots els operaris aniran convenientment uniformats. En tot moment, el uniforme es conservarà en bon estat, essent responsable el contractista de la falta de neteja i decòrum en la vestimenta o de manca de uniforme. Caldrà mantenir un comportament de bona educació i discreció davant el ciutadà.

L'empresa tindrà contractada una pòlissa d'assegurances de Responsabilitat Civil per tal de cobrir possibles danys que el personal i/o maquinària seva, faci eventualment a terceres persones i/o béns en general de l'Ajuntament. La cobertura de dita pòlissa haurà d'assumir el import de 300.000 € (tres-cents mil euros).

L'adjudicatari haurà d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els estris necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest plec.

L'adquisició de tot tipus de material i maquinària necessaris per a la prestació del servei, així com els costos de conservació i manteniment per un perfecte funcionament durant el període de vigència del contracte, serà per compte i càrrec de l'adjudicatari.

El contractista també ha de disposar de l'equip de seguretat necessari tal com: casc, guants de seguretat, botes especials, ulleres de protecció, dispositiu de seguretat en la maquinària, escales, entre d'altres.

Tots els materials i productes i productes (adobs, fitosanitaris, herbicides...) que facin falta per mantenir els enjardinaments en bones prescripcions tal com es descriu en aquest plec, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.



Tots els transports originats pels treballs i subministraments contractats en la conservació i el manteniment, així com la mobilitat necessària dels propis treballadors, són per compte de l'adjudicatari i s'entenen compresos als preus ofertats.

Els vehicles que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en el plec del contracte tindran les prescripcions necessàries per a l'ús al qual són destinats, amb referència a la seva seguretat, prescripcions sanitàries i conveniències d'estètica urbana, es trobaran en perfecte estat d'ús i conservació i han d'estar al corrent dels impostos pertinents, així com de la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV). Aquests equips tindran que ser propietat de l'adjudicatari tenint que presentar amb l'oferta la documentació que ho acrediti (fitxes tècniques, permisos de circulació...).

Com a condició especial d'execució del contracte s'inclourà que l'empresa disposi dels vehicles més eficients que contribueixin a la reducció de les emissions de CO2 al municipi.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències, així com totes les assegurances de responsabilitat civil.

L'encarregat o oficial disposarà d'un servei de telèfon mòbil de contacte les 24 hores del dia i d'un mínim de mitjans humans disponibles per afrontar situacions imprevistes.

Els equips i vehicles que caldrà aportar pel contractista, i que seran propis de l'empresa, són com a mínim els que es detallen a continuació:

Equips materials fixes al contracte:

- 1 equip de trituració
- 1 vehicle amb caixa per a dipositar-hi les restes vegetals.
- 1 furgoneta per portar-hi estris o materials
- 1 tallagespa gran rendiment
- 2 desbrossadores manuals
- 2 aspiradores / bufadores
- 1 equip fitosanitari 100 l. Portàtil
- 1 dipòsit de com a mínim 3.000 l. per reg.
- 2 moto serres
- 2 retalladores

I altres materials varis com: rascles, paletes, mànegues, escombres, pales... necessàries pel desenvolupament del contracte.

Equips materials que puntualment ha de disposar l'adjudicatari:

- 1 tractor amb braç desbrossador de 6 m. amb capçal de 1,40 m.
- 1 vehicle equipat amb un canó per tractaments d'arbrat (25 m.)



- 1 tractor amb màquina segadora central (2 m.)
- 1 equip de manipulació i transport (12 Tn.)
- 1 equip d'elevació o cistella

L'adjudicatari haurà de disposar d'un local o magatzem per l'efectiva i ràpida prestació del servei. En qualsevol cas, el temps de resposta davant de qualsevol urgència no podrà ser superior als 30 minuts.

9. SEGURETAT I SALUT

Dins de l'àmbit del treball laboral, la seguretat i la salut formen una part important dins del contingut del contracte de treball. L'adjudicatari ha de complir amb l'obligatorietat de garantir la seguretat laboral als seus treballadors. Per arribar a aquests objectius, s'han de posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

L'àmbit d'actuació d'aquesta prevenció abraça totes aquelles tasques que es derivin d'unes feines que cal realitzar dins del món de la jardineria com són la poda en arbrat, arbustos, tractaments plaguicides, sega i manteniment general de jardineria.

Segadors

Risc: Atrapada per bolcada de les màquines segadores i tricicles en pendents pronunciats. **Mesures preventives:** Es prendran una sèrie de mesures per evitar la bolcada de les segadores:

- No baixar frontalment les rampes amb el vehicle carregat
- Realitzar la sega dels talussos pronunciats de forma manual
- No donar la volta amb les segadores en zones amb gran pendent
- No circular per terrenys irregulars o sense consistència.

Risc: Atropellaments o cops per vehicles per sega i desbrossada al costat de vies de tren i carreteres.

Mesures preventives: S'haurà de posar especial atenció a les operacions realitzades al costat de la via del tren i les carreteres, més encara tenint en compte que l'arribada d'aquets vehicles pot passar inadvertida degut al soroll de la màquina segadora i desbrossadora i de les pròpies atraccions.

Risc: Projecció de fragments o partícules: possible projecció de pedres en la sega amb desbrossadora.

Mesures preventives: Les operacions de sega amb desbrossadora utilitzaran en tot moment careta de protecció, procurant que la cara quedi ben coberta.

Risc: Projecció de fragments o partícules: possible projecció de pedres en la desbrossada amb la desbrossadora de cadenes.

Mesures preventives: Es recomana col·locar una protecció a la part darrera de la desbrossadora per impedir la projecció violenta de pedres o altres objectes contundents.

Així mateix, els trajectes seran tancats sempre de manera que la majoria de les



pedres surtin projectades cap a l'interior de la zona tractada, i no cap a les carreteres i zones de pas.

Operaris de tractaments químics i reg

Risc: Inhalació de substàncies nocives o tòxiques: intoxicació per plaguicides i productes fitosanitaris.

Mesures preventives: l'operari utilitzarà equips de protecció individual certificats (màscara de protecció de vies respiratòries, guants, ulleres, botes), d'acord amb la manipulació del plaguicida que es tracti. Per altra banda, s'adoptaran tècniques d'ús adequades en la seva aplicació final, essent responsables els usuaris de plaguicides de que en la seva manipulació i aplicació es compleixin les condicions de la seva utilització que figuren en les etiquetes dels envasos i, particularment, que es respectin els terminis de seguretat corresponents.

Així mateix, els operaris, amb un nombre mínim de dos, efectuaran l'aplicació en absència d'altres persones i advertint, a través de senyals o rètols ostensibles, del perill d'entrada en les àrees o recintes tractats, així com els continguts en què hi puguin existir riscos, fins que no s'hagi eliminat o hagi desaparegut el perill.

Referent a la informació dels treballadors que apliquen tractament amb plaguicides, s'hauran de seguir els procediments d'acreditació exposats en el Reial Decret 30 de novembre de 1983, núm. 3349/83 (Reglamentació Tècnica Sanitària per a fabricació, comercialització i utilització de plaguicides).

Es recomana la realització d'un reconeixement mèdic previ a l'assignació de nous treballadors en aquests llocs amb presència d'aquestes substàncies, amb la fi d'evitar que persones amb problemes d'al·lèrgies o antecedents de problemes respiratoris de tipus asmàtic treballin en aquestes seccions.

Risc: Contacte amb substàncies agressives: manipulació de productes fitosanitaris irritants. *Mesures preventives:* S'utilitzaran sempre pitets i guants resistent a productes químics, degudament certificats per assegurar la protecció dels productes corrosius, en qualsevol operació que comporti la utilització d'aquests productes (preparació de mescles, etc.)

Hauran d'utilitzar-se ulleres de seguretat de cobertura total on es manipulin o facin vessaments o transvasaments amb productes agressius, principalment líquids.

Risc: Atrapada per o entre objectes (eixos giratoris sense protecció) i perill en enganxar i desenganxar el tractor del dipòsit.

Mesures preventives: El treballador s'assegurarà que el suport de recolzament del dipòsit estigui ben subjecte i recolzat sempre que procedeixi a desenganxar el tractor. S'utilitzaran guants de protecció i calçat de seguretat degudament certificats.

Per altra banda, les parts mòbils giratòries situades entre el tractor i el dipòsit hauran d'estar protegides mitjançant cobertes rígides que les resguardin d'un contacte directe de l'operari que desencadeni un atrapada.

Operaris de reg automàtic

Risc: Caigudes a diferent nivell: arquetes obertes

Mesures de prevenció: Es prendrà especial cura en que les arquetes estiguin permanentment tancades a continuació d'haver realitzat els treballs en el



sistema de reg.

Mecànic

Risc: Cops amb objectes o eines

Mesures preventives: A continuació indiquem unes normes bàsiques de seguretat que s'haurien de complir en l'ús de les eines:

- Ús de les eines adequades: cada tipus d'operació necessita d'unes eines
- concretes i no d'altres. La utilització d'eines inadequades implicarà un evident risc d'accident. Indiquem alguns exemples d'incorrecta utilització d'eines (claus per donar cops, tornavisos per fer palanca, llimes per tallar, etc.).
- Fer un correcte ús de les eines: el ús inadequat també pot comportar un evident risc d'accident. D'aquí que sigui imprescindible que els operaris sàpiguen fer-les anar perfectament. A més, el seu ús incorrecte pot suposar deterioracions en les eines que a la vegada repercuteixin posteriorment en el risc d'accident.
- Transportar-les adequadament: existeixen determinades eines (de tall, punxants, etc.) que poden comportar un risc afegit en el seu transport, si aquest no és adequat. D'aquí que mai es duran les eines en les butxaques. Amb aquesta fi s'utilitzaran bosses per dur eines o fundes.
- Mantenir-les en bon estat: tal com hem dit abans, les eines deteriorades poden suposar un risc d'accident afegit per a qui les utilitza.

Aquesta deterioració pot ser deguda al fet d'haver passat el temps de vida útil o a causa de no haver-les mantingut en bon estat (emmagatzemades en qualsevol lloc, falta de neteja, incorrecte utilització, etc.) essent en aquest cas quan s'han de prendre mesures correctores en l'hàbit de treball.

En el cas d'estris deteriorats s'haurà d'optar per la seva reparació, si és possible, o si no, menysprear-los, substituint-los per altres que es trobin en perfectes condicions.

No existeix cap criteri legal quant a la comprovació de l'estat de les eines. Per tant, se'n realitzarà una comprovació visual, verificant que el seu estat no disminueix la seguretat en el seu ús, per evitar que posin en perill la integritat de qui les utilitzi. Finalment, serà obligatori l'ús de guants de seguretat en aquelles operacions que impliquin risc de tall, cops o abrasions.

L'equip de protecció haurà d'estar certificat.

Risc: Explosió per formació de mescles explosives de vapors de gasolina en presència de focus d'ignició.

Mesures preventives: Totes les operacions habituals d'un taller mecànic que comporten l'aparició de focus d'ignició (soldadura, focs de flama lliure, etc.), es realitzaran en llocs ben ventilats.

La instal·lació elèctrica haurà de ser de tubs rígids blindats en muntatge superficial o bé sota tubs rígids d'altres característiques en muntatge encastat.



Igualment podran establir-se les canalitzacions amb conductors aïllants armats, directament sobre les parets o no armats, en forats de la construcció, quan aquests forats presentin suficient resistència mecànica.

Peons

Risc: Atrapada per bolcada de les màquines segadores en pendents pronunciats.

Mesures Preventives: Es prendran una sèrie de mesures per evitar la bolcada de les segadores:

- No baixar frontalment les rampes amb el vehicle carregat
- Realitzar la sega dels talussos amb pendents molt pronunciats de forma manual, sense l'ajut de les màquines segadores
- No donar la volta amb les segadores en zones amb gran pendent
- No circular per terrenys irregulars o sense consistència.

Risc: Atropellament o cops per vehicles: sega i desbrossada al costat de carreteres i vies de tren.

Mesures preventives: S'haurà de posar màxim atenció en les operacions realitzades al costat de vies de tren i les carreteres, més encara tenint en compte que l'arribada

d'aquests vehicles pot ser distreta pel soroll de la màquina segadora o desbrossadora i de les pròpies atraccions.

Risc: Projecció de fragments o partícules: possible projecció de pedres en la sega amb desbrossadora.

Mesures preventives: els operaris de sega amb desbrossadora utilitzaran en tot moment màscara de protecció, procurant que la cara quedi ben coberta.

Risc: Contacte amb substàncies agressives: manipulació de productes fitosanitaris irritants. *Mesures preventives:* S'utilitzaran sempre pitets i guants resistent a l'acció de productes químics, degudament certificats per assegurar la protecció davant de productes corrosius, en qualsevol operació que comporti la utilització d'aquests productes (preparació de mesclures, etc.) Hauran d'utilitzar-se ulleres de seguretat de cobertura total on es manipulin i es facin vertits o transvasaments amb productes agressius, principalment líquids.

Risc: Inhalació de substàncies nocives o tòxiques: intoxicació per plaguicides i productes fitosanitaris.

Mesures preventives: L'operari utilitzarà peces de protecció individual certificats (màscara de protecció de vies respiratòries, guants, ulleres, botes) d'acord amb la manipulació de plaguicides que es tracti. Per altra banda, s'adoptaran tècniques d'ús adequades en la seva aplicació final, essent responsables els usuaris de plaguicides de que en la seva manipulació i aplicació es compleixin les seves condicions d'utilització que figuren les etiquetes dels envasos, i particularment, de que es respectin els terminis de seguretat corresponents. Així mateix, els operaris, en número mínim de dos, efectuaran l'aplicació en absència d'altres persones i advertint amb senyals o rètols ostensibles del perill d'entrada en les àrees o recintes tractats, així com en els continguts on hi pugui existir riscos, fins que no s'hagi eliminat o desaparegut el perill.



Referent a la formació dels treballadors que apliquen tractament amb plaguicides s'hauran de seguir els procediments d'acreditació exposats en el Reial Decret 30 de novembre de 1983, núm. 3349/83 (Reglamentació Tècnic-Sanitària per a fabricació, comercialització i utilització de plaguicides).

Es recomana la realització d'un reconeixement mèdic previ a l'assignació de nou treballadors en aquests llocs amb presència d'aquestes substàncies, amb la finalitat d'evitar que persones amb problemes d'al·lèrgies o antecedents de problemes respiratoris de tipus asmàtic treballin en aquestes seccions.

Comentaris i recomanacions generals

Les següents recomanacions són per a risc de grau inferior, sobre els quals no és necessària una acció immediata, però que haurien de ser eliminats en una segona fase. A continuació s'indiquen certes mesures a adoptar per eliminar aquests riscos.

Caigudes al mateix i diferent nivell

Els operaris tindran especial cura en el treball on el sòl és humit o rellescós i en les zones de gran pendent. Si el pendent és molt elevat i dificulta especialment el treball, l'operari haurà d'anar adequadament subjecte amb arnès i cordes. S'evitarà en la mesura possible haver de saltar tanques i parets, deixant aquesta acció com a últim recurs.

Escales

- Es compliran les següents normes en la utilització d'escapes anuals:
- Es recolzaran en superfícies planes i sòlides o, en el seu defecte, sobre plaques horitzontals de suficient resistència i seguretat.
- Estaran previstes de capçals, puntes de ferro, grapes o altres mecanismes antilliscants en el seu peu, o de ganxos de subjecció en la part superior.
- Les escapes de mà simples no han de salvar més de cinc metres, a menys que estiguin reforçades en el seu centre. Està prohibit el seu ús per a alçades superiors a set metres, per a les quals és obligatori l'ús d'escapes especials, susceptibles de ser fixades sòlidament pel seu cap i per la seva base. Per usar-les serà preceptiu emprar cinturó de seguretat.
- Per impedir que s'obrin més del precís, les escapes de tisora estaran previstes de cadenes o cables i de topalls en el seu extrem superior.

Atrapada per maquinària

La manipulació de transmissions o òrgans en moviment mentre la màquina està en marxa o deficientment protegida pot provocar greus accidents. Per això, tots els elements mòbils de la diferent maquinària hauran d'anar protegits (presa de força, transmissions per corretges, pinyons, ventilador) i les revisions o reparacions es faran sempre amb la màquina aturada.

Ús d'eines manuals

Classificació d'eines de mà:



- Tallants (destral, serra de ma, aixada, etc.)
- Per donar cops (martells, tascons, etc.)
- Altres (ganxos, pinces, palanques de demolició, etc.)

El seu ús ha de limitar-se a allò per a què han estat concebudes. Els mànecs de fusta de les eines hauran de ser de fusta dura i llisa, sense esquerdes o nusos estant fermament encaixats i subjectes. Tots els mànecs seran revisats a intervals convenientment (depenent del seu ús) i no seran utilitzats si es troben defectuosos.

Les eines manuals de tall (sempre que sigui possible pel seu disseny) estaran previstes d'una guarda que impedeixi el lliscament de la mà pel tall.

Els talls dels instruments tallants han de mantenir-se esmolats, essent únicament reparats per personal competent.

En transportar-les, els talls o puntes d'eines tallants han de protegir-se o disposar-se de manera que s'eviti el perill de tall o punxada (utilitzar protectors o fundes).

Les tisores manuals de jardineria es transportaran amb el dispositiu de seguretat posat (si disposen d'ell). Les navalles de full abatible es tancaran tot just acabar la seva utilització.

Les eines manuals de mesura petita es transportaran en cinturons per portar eines convenientment dissenyats. No han de deixar-se en lloc on puguin constituir perill per a altres persones.

Contactes elèctrics

S'hauran de prendre precaucions en cavar les zones on puguin passar-hi cables elèctrics a poca profunditat. Es disposarà de plànols de les conduccions i s'evitarà treballar on la instal·lació elèctrica estigui en mal estat.

Segadora

En cap cas s'introduiran les mans o els peus entre les fulles giratòries o sota la carcassa amb màquina segadora o desbrossadora en funcionament.

Es detindrà la màquina i es comprovarà l'absència de gir de les fulles abans d'efectuar qualsevol manteniment o neteja i cada vegada que sigui necessari buidar el dipòsit de les segadores.

Sota cap concepte s'inutilitzaran o retiraran les proteccions de les màquines.

Quan s'utilitzi la màquina desbrossadora, s'intentarà no atrapar objectes o elements capaços de projectar-se durant la realització dels treballs. En aquest sentit, s'observarà sempre una distància de seguretat respecte al personal pròxim al lloc on s'està desbrossant.

Poda d'arbres

Abans de pujar-hi s'ha de realitzar una inspecció de les branques.



Per a arbres en una alçada petita es podrà efectuar la poda des d'una escala, si bé per a arbres de més alçada serà necessària la utilització d'una plataforma elevadora.

Si s'empra escala s'haurà d'assentar sobre una superfície adequada i lligar-se a l'arbre amb un arnés o ser sostinguda per un altre operari.

Les cordes de seguretat no s'han d'utilitzar per baixar equips o branques. Han de mantenir-se enrotllades quan no se'n fa ús i transportar-les sobre l'espatlla. Així mateix, s'han de protegir contra les inclemències del temps i s'inspeccionaran visualment en tota la seva longitud abans d'utilitzar-les.

S'han de fer servir cinturons de seguretat certificats, revisant-se sempre abans del seu ús i es rebutjaran quan tinguin talls, esquerdes o es desfilin, compromentent la seva resistència.

Serra mecànica de cadena o moto serra

Durant la seva utilització el treballador ha de dur equip de protecció tal com casc, orelleres, ulleres o pantalles, pantalons de seguretat, botes de seguretat, etc. També és recomanable que els treballadors que la fan servir tinguin una certa experiència en el seu ús, amb la fi d'evitar manipulacions errònies que poguessin causar accidents a altres companys.

Quan es transporten, el motor ha d'estar aturat i l'espasa ha de col·locar-se cap enrere.

Quan s'utilitzen hi ha d'haver una separació entre equips de motoserres equivalent al doble de l'alçada dels arbres que s'estiguin associant. Aquests equips han d'estar coordinats prèviament per a que cada un sàpiga el treball que realitzen els altres.

Els riscos detectats són els següents:

- Contacte amb la cadena: No han de transportar-se mai la moto serra d'un lloc a un altre amb el motor en marxa.
- Projecció de partícules: És un risc constant per a l'operari, ja que en serrar la fusta es produeix una dispersió de partícules que salten cap a la cara, si la moto serra no s'utilitza adequadament. També, si quan està funcionant toca a terra, es produeix una projecció de terra i pedres que poden ferir l'operari o bé quan s'utilitzen cunyes metàl·liques i la cadena es posa en contacte amb ella pot produir projeccions metàl·liques tant de cunya com de cadena.
- Vibracions: Les vibracions produïdes pel motor i la cadena es transmeten des de l'empunyadura de la moto serra a l'operari, ocasionant-li un gran cansament en braços i mans. L'efecte anomenat "dits blancs" és degut al cansament produït per les vibracions de la moto serra; els dits canvien de color i adquireixen un to blanc blavós, fent perdre temporalment a l'operari el sentit del tacte.
- Sorolls: El soroll que produeix una moto serra en bon estat de conservació oscil·la entre nivells de 85 decibels al ralenti i 105 o més en funcionament. En aquest sentit, es recomana utilitzar equip de protecció individual per a un



ús continuat de la moto serra.

- e) Cops: Són els produïts per la ruptura de la cadena, bé per desgast dels reblons, bé per la ruptura d'una anella d'unió; si la moto serra funciona a plena marxa, quan es trenqui la cadena, aquesta pot retrocedir amb gran força i afectar l'operari.
- f) Riscos indirectes: Caigudes al mateix nivell, atrapades en els desbrancatges i trossejament i sobreesforços.

Sobreesforços: lesions musculars

- Les postures incorrectes poden donar lloc a hèrnies o dolors d'esquena causats per esforços musculars.
- Abans d'intentar un aixecament, sospesar la càrrega si resulta excessiva demanar ajut o utilitzar un mitjà mecànic.
- El treball no ha de realitzar-se en cap postura incòmoda ni mantenir una única postura durant molt de temps.
- És recomanable alternar diferents tipus d'activitats dins del propi treball així com el transport manual de càrregues.
- S'intentarà de mantenir la columna vertebral el més recta possible durant el treball així com el transport de càrregues.
- En procedir a aixecar o desplaçar càrregues s'evitaran els moviments bruscos i sacseig forts.

El mètode cinètic per al transport manual de càrregues es basarà en les següents regles:

- Posició correcta en els peus
- Esquena recta
- Braços enganxats al cos
- Presa correcta de la càrrega Barbeta amagada
- Aprofitament del moviment del cos

Plaguicides i Productes Fitosanitaris

Emmagatzematge

Els locals d'emmagatzematge de plaguicides, segons el Reial Decret 3349/1983, hauran de complir les següents condicions:

Estaran constituïts amb material no combustible i de característiques i orientacions tals que el seu interior estigui protegit de temperatures extremes i de la humitat. Estaran ubicats en emplaçaments tals que evitin possibles inundacions i quedin en tot cas allunyats de cursos d'aigua.

Estaran dotat de ventilació, natural o forçada, que tingui sortida exterior i en cap cas a patis o galeries de servei interiors.



En cas que s'hagin d'emmagatzemar productes classificats com molt tòxics, hauran d'estar ubicats en àrees obertes i suficientment allunyats d'edificis habitats o dotats d'equips de protecció personal adequats.

També, els fumigadors i plaguicides molt tòxics estaran aïllats o bé adossats a parets exteriors de l'edificació, a l'abric dels raigs de sol, on no hi existeixin finestres practicables o altres obertures en el seu interior, i obertes per a una bona ventilació. A les portes hi hauran rètols indicadors i de tanca.

El magatzem estarà ben organitzat per a que els productes agroquímics subministrats es puguin emmagatzemar amb rapidesa i col·locar i apilar d'una manera ordenada i amb etiquetes clarament visibles. Els productes oxidants i els fumigats han d'emmagatzemar-se, a més, en un lloc absolutament sec. Siguin quines siguin les disposicions d'emmagatzematge, s'ha de procurar evitar que les estanteries i tarimes estiguin sobrecarregades de pes i que els recipients estiguin sotmesos a pressió en la part inferior d'una pila.

Envasat i etiquetat

Referent a l'envasat i a l'etiquetat i retolació dels envasos de plaguicides, es compliran les especificacions que s'exposen en el Reial Decret 3349/83 (art.8) i les seves modificacions del Reial Decret 162/1991.

Utilització

Els usuaris dels plaguicides seran els responsables de que en la seva manipulació i aplicació es compleixin les seves condicions d'utilització que figurin en les etiquetes dels seus envasos i, particularment, de que respectin els terminis de seguretat corresponents.

Queda prohibit:

- a) La utilització com a plaguicides de productes o substàncies no inscrits en els Registres Oficials corresponents.
- b) La utilització dels plaguicides inscrits en els Registres Oficials corresponents en aplicacions, condicions o tècniques d'aplicació diferents a les autoritzades.

L'ús de plaguicides ha de fer-se de forma acurada tant en la mescla (remoure lentament amb paleta llarga) com en l'aplicació (ruixar sistemàticament i lentament, subjectar la vareta lluny del cos, ruixar sempre a favor del vent, sempre cap a una banda, evitar caminar a través d'un camp recent ruixat). S'evitarà el retorn o dispersió lenta i constant causa menys pertorbacions de l'aire i redueix el perill de que les partícules siguin transportades per l'aire i inhalades.

Si hi ha barreja de dos o més productes, s'assegurarà que siguin compatibles i que no es corri el risc de que produeixin una reacció química que podria posar un perill el treballador que realitza la mescla.

Hauran de prendre's una sèrie de mesures higièniques i emprar peces de protecció en l'ús de plaguicides:



Rentar-se les mans abans de menjar, beure o fumar. No bufar ni aspirar si es bloquegen els broquets. Dutxar-se el final de cada dia.

La roba de treball ha de rentar-se cada dia, separant-la de la resta i posant especial atenció al seu rentat interior.

L'equip de protecció que s'utilitzarà estarà d'acord amb la manipulació de plaguicides que s'efectuï: mono, roba específica, barret, màscara, ulleres, guants de goma o de plàstic, botes.

Si es produís un vessament, s'haurà d'eliminar amb terra o serradures, xopant el líquid i escombrant o enterrant en fossars les restes contaminats.

També, els operaris, en nombre mínim de dos, efectuaran l'aplicació en absència d'altres persones i advertint amb senyals o rètols ostensibles del perill d'entrada en les àrees o recintes tractats, així com en les contigus en que hi puguin existir certs riscos, fins que s'hagi eliminat o desaparegut el perill.

Finalment, els envasos buits que hagin contingut plaguicides classificats en les categories de nocius, tòxics, hauran de ser destruïts i enterrats.

Formació del personal

Independentment de les condicions exigides en la reglamentació en matèria d'higiene i seguretat en el treball, els aplicadors i el personal dedicats a la realització de tractaments amb plaguicides hauran d'haver superat els cursos o proves de capacitació homologats conjuntament a aquests efectes per la Direcció General d'Agricultura i Ramaderia, del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya i Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.

ANNEX I: RELACIÓ DE ZONES VERDES I CARRERS AMB

ARBRAT SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS

- 1 Tot l'arbrat dels diferents carrers del municipi
- 2 Pàrquing Ajuntament
- 3 Pàrquings Mercat (talussos)
- 4 Pavelló Municipal d'Esports
- 5 Parc de la República
- 6 Parc davant Biblioteca
- 7 Places i parterres Passeig Fluvial (sector piscina i zona consultori)
- 8 Zones esports parc darrera piscina
- 9 PISCINA (gespa, plantes, arbres, i retall tanca perimetral amb plataforma elevadora)
- 10 Talussos carrer de les Flors
- 11 Zona verda local ADF i entorn
- 12 Zona verda carrer Alguer
- 13 Parc caní zona carrer Aurèlia Capmany
- 14 Zones verdes sud i nord pont N-340 Riu Foix (canyes i arbres)
- 15 Plaça Europa





- 16 Plaça Costa Daurada i entorns
- 17 Camí les Fabriques (zona C/Antoni Gaudi)
- 18 Plaça Mas Catarro
- 19 Plaça Moli de Vent i Parc Caní de darrera la plaça
- 20 Entorns Masia Mas Catarro
- 21 Plaça Omeda
- 22 Plaça de la Pau
- 23 Plaça Espai Vida (Carrers Girona, Barcelona i Santa Margarida)
- 24 Plaça dels Avis
- 25 Plaça de Cal l'Antich
- 26 Plaça Vinyes
- 27 Plaça de Pau Casals
- 28 Plaça Cal Salines (Av. Cal Salines, C/riu Foix)
- 29 Dues Places (camí Cal salines, C/ Llobregat)
- 30 Rotonda Av. de Cal Salines
- 31 Plantació xiprers camí Cal Salines
- 32 Rotonda i talús N-340 entrada Monjos (Vilafranca)
- 33 Vorals N-340 de terme Vilafranca a entrada Monjos
- 34 Rotonda entrada Monjos (Polígon)
- 35 Vorals pont autopista i variant N-340 fins entrada Polígon
- 36 Vorals N-340 de terme Castellet a entrada Ràpita
- 37 Eix Cívic Monjos Ràpita
- 38 Rotonda entrada Monjos N-340 (Hostal)
- 39 Parterres N-340 entrada Ràpita fins (Hostal)
- 40 Av. Penedès – Av. Centre
- 41 Plaça Ramon Cabré
- 42 Plaça del Most
- 43 Parc caní i Parc de llevant
- 44 Zona verda Av. Pla Estació (magatzem farinera) i rotonda



- 45 Zones verdes municipals de Tres Pins
- 46 Places de Jocs de Tres Pins
- 47 Places de Cal Claramunt (Mirador, Cartellera, Jocs)
- 48 Tal·lus N-340 Ràpita a Cal Claramunt i Pont AVE
- 49 Places jocs Sardinyola i Rambla
- 50 Vorals Camí Cal Rubio de rotonda n340 a la rotonda de la carretera la Munia
- 51 Plaça Cal Rubio i zones verdes
- 52 Talús rotonda Cal Rubio a Muscarola
- 53 Plaça de Muscarola
- 54 Plaça de la Rovira
- 55 Zona verda Puigdesser
- 56 Perímetre Ondunova, pàrquing i talussos del pont
- 57 Carrer Muntanyans
- 58 Camp de la Tallada





- 59 Zona pins carrer de la Via Augusta
- 60 Pàrquings de terra del mercat, inclosos talussos diversos
- 61 Parc d'horta del Foix (zones comunes i entorns)
- 62 Zona Pins Avilardan i carrers de les Fabriques i de la Farinera
- 63 Pàrquing estació
- 64 Plaça de la Església de la Ràpita
- 65 Parterre Casa Álvarez
- 66 Castell de Penyafort (zones verdes interiors i del perímetre exterior)
- 67 Voral carrer camí Fondo



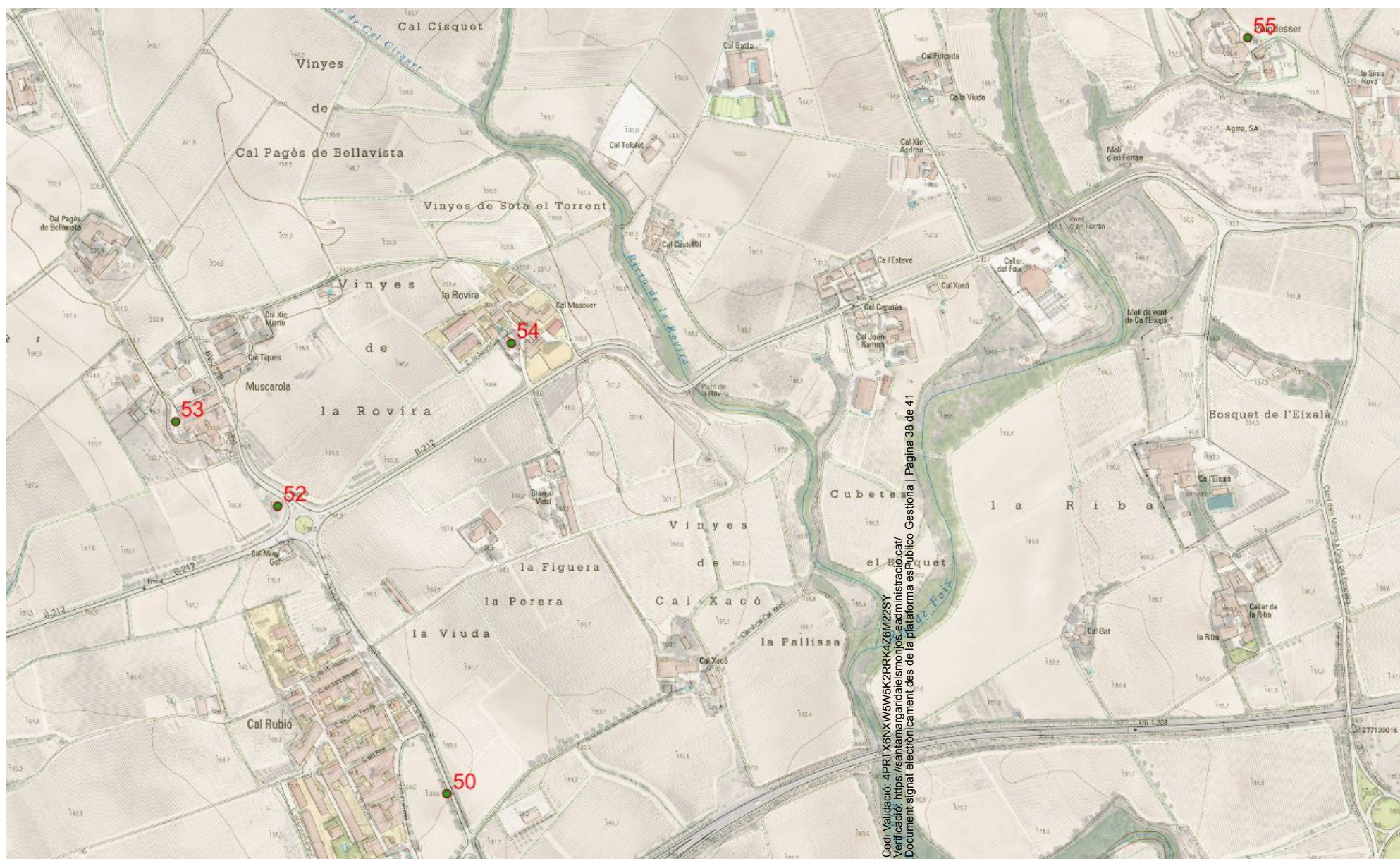
Nº	ZONA	TIPUS	m²	m lineals
1	Tot l'arbrat dels diferents carrers del municipi	Vàries espècies		12.500,0
2	Pàrquing Ajuntament	Plataners, Moreres	2.400,00	
3	Pàrquings Mercat (inclosos talussos)	lledoners	8.400,00	
4	Pavelló Municipal d'Esports	Vàries espècies	2.700,00	
5	Parc de la República	Vàries espècies	6.150,00	
6	Parc davant Biblioteca	Vàries espècies	5.380,00	
7	Places i parterres Passeig Fluvial (sector piscina i zona consultori)	Vàries espècies	1.800,00	
8	Zones esports parc darrera piscina	Pins	8.340,00	
9	PISCINA (gespa, plantes, arbres i retall tanca perimetral amb plataforma elevadora)	Moreres, Xiprers i Plantes	2.045,00	
10	Talussos carrer de les Flors	Plataners		270,00
11	Zona verda ADF i entorn	Pitosporum	315,00	
12	Zona verda carrer Alguer (Skate Parc)	Vàries espècies	5.775,00	
13	Parc caní zona carrer Aurèlia Capmany	Lledoners	3.200,00	
14	Zones verdes sud i nord pont N-340 Riu Foix (canyes i arbres)	Freixes	860,00	
15	Plaça Europa	Oliveres, Tipuanes, Palmeres	1.000,00	
16	Plaça Costa Dorada i entorns	Vàries espècies	3.200,00	
17	Zones Camí les Fabriques, Antoni Gaudí i Alvilardan	Plataners, Celtis, Pins	3.200,00	
18	Plaça Mas Catarro	Vàries espècies	845,00	
19	Plaça Moli de Vent i Parc Caní de darrera la plaça	Vàries espècies	2.500,00	
20	Entorns Masia Mas Catarro	Til·lers	3.800,00	
21	Plaça Omeda	Oms	1.700,00	
22	Plaça de la Pau	Vàries espècies	2.600,00	
23	Plaça Espai Vida C/ Girona, Barcelona, Santa Margarida	Vàries espècies	2.400,00	
24	Plaça Avis	Plataners i plantes	1.245,00	
25	Plaça Cal antic	Pins	513,00	
26	Plaça Vinyes	Vàries espècies	500,00	
27	Plaça Pau Casals	Plataners	1.500,00	
28	Plaça Cal salines (Av. Cal Salines, C/riu Foix)	Vàries espècies	580,00	
29	Dues Places (camí Cal salines, C/ Llobregat)	Lledoners, aromàtiques	850,00	
30	Rotonda Av. Cal Salines	Oliveres	230,00	
31	Plantació xiprers camí Cal Salines	Xiprers		305,00
32	Rotonda i talús N-340 entrada Monjos (Vilafranca)	Olivera i Plantes	160,00	
33	Vorals N-340 de terme Vilafranca a entrada Monjos	Vàries espècies		450,00
34	Rotonda entrada Monjos (Polígon)	Oliveres, i plantes	50,00	
35	Vorals pont autopista i variant N-340 fins entrada Polígon	Oms, plataners		355,00
36	Vorals N-340 de terme Castellet a entrada Ràpita	Vàries espècies		545,00



37	Eix Cívic Monjos Ràpita	Plataners i Oliveres		505,00
38	Rotonda entrada Monjos N-340 (Hostal)	Olivera i plantes	340,00	
39	Parterres N-340 entrada Ràpita fins (Hostal)	Negundos	900,00	
40	Av. Penedès - Av. Centre	Vàries espècies	930,00	
41	Plaça Ramon Cabré	Plataners	775,00	
42	Plaça Most	Vàries espècies	1.200,00	
43	Parc caní i Parc de llevant	Vàries espècies	9.000,00	
44	Zona verda Av. Pla Estació (magatzem farinera) i Rotonda	Vàries espècies	1.400,00	
45	Zones verdes municipals de Tres Pins	Vàries espècies	16.500,00	
46	Places de Jocs de Tres Pins	Vàries espècies	560,00	
47	Places de Cal Claramunt (Mirador, Cartellera, Jocs)	Vàries espècies	917,00	
48	Talús N-340 Ràpita a Cal Claramunt	Vàries espècies	340,00	
49	Places Jocs Sardinyola i Rambla	Vàries espècies	2.000,00	
50	Vorals de variant N-340 a Carretera la Munia (Cal Rubio)	Vàries espècies		500,00
51	Plaça Cal Rubio i Zona verda	Vàries espècies	2.160,00	
52	Talús Rotonda Cal Rubio a Muscarola	Vàries espècies	700,00	
53	Plaça de Muscarola	Oms i Moreres	540,00	
54	Plaça de La Rovira	Mèlies	750,00	
55	Zona verda Puigdesser	Moreres	330,00	
56	Perímetre Ondunova, pàrquing i talussos del pont	Pins nous	5500	
57	Carrer Muntanyans	Celtis australis		520
58	Camp de la Tallada	Plataners i moreres		280
59	Zona pins carrer de la Via Augusta	Pins i acer negundo	1800	
60	Pàrquings de terra del mercat, inclosos talussos diversos	Vàries espècies	12.500	
61	Parc d'horta del Foix (zones comunes i entorns)	Vàries espècies	4.500	
62	Zona pins Alvilardan i carrers de les Fàbriques i de la Farinera	Pins	1.700	
63	Pàrquing estació	Vàries espècies	680	
64	Plaça de l'església de la Ràpita	Vàries espècies	600	
65	Parterre casa Álvarez - Cuevas	Pitosporum i moreres	85	
66	Castell de Penyafort (zones verdes interiors i del perímetre exterior)	Vàries espècies	2.000	
67	Voral del carrer del Cami Fondo	Oliveres i herba		500



ANNEX II: Plànols de l'àmbit territorial d'actuació



ANNEX II: Plànols de l'àmbit territorial d'actuació



Codi Validació: 4PRTX6NXW5W5K2RRK4Z6M22SY
Verificació: <https://santamargadelsmonjos.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 41



ANNEX II: Plànols de l'àmbit territorial d'actuació



Codi Validació: 4PRTX6NXW5W5K2PRK4Z6M22SY
Verificació: <https://santanyola.ajuntament.es/verificacio/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 41



ANNEX II: Plànols de l'àmbit territorial d'actuació



Codi Validació: 4PRTX6NXW5W5K2PRK4Z6M22SY
Verificació: <https://sant Joan de Vilatorrada.es/validador>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 41

