

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1.	CONSIDERACIONS GENERALS	1
1.1	OBJECTE DEL CONTRACTE	1
1.2	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1
1.3	DIVISIÓ PER LOTS	1
1.4	DIRECCIÓ FACULTATIVA MUNICIPAL (DFM)	2
1.5	NORMATIVA D'APLICACIÓ	2
1.6	ESTAT ACTUAL DELS ESPAIS	2
1.7	MITJANS HUMANS	3
1.8	DESCRIPCIÓ DELS PERFILS PROFESSIONALS	3
1.9	MITJANS HUMANS DE REFORÇ	5
1.10	UNIFORMITAT I COMPORTAMENT	5
1.11	ORGANITZACIÓ I NORMES DE TREBALL	5
1.12	DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS	6
1.13	MITJANS MECÀNICS I AUXILIARS	7
1.14	SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	8
2.	CONDICIONS PARTICULARS	10
2.1	LOT 1: MANTENIMENT INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS PERIURBANS I ESPAIS VINCULATS A LA XARXA HIDROGRÀFICA	10
2.2	LOT 2: MANTENIMENTS INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS URBANS, PRATS I PARCS	19
2.3	LOT 3: MANTENIMENTS INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS URBANS, JARDINS	26
2.4	LOT 4: MANTENIMENTS INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS URBANS, EQUIPAMENTS	36
2.5	LOT 5: TREBALLS DE PODA DE L'ARBRAT VIARI	53
2.6	LOT 6: TRACTAMENTS FITOSANITARIS A L'ARBRAT VIARI	66
2.7	LOT 7: TREBALLS PER COBRIR SITUACIONS D'EMERGÈNCIA	77

ANNEX 1: FITXES DE L'INVENTARI D'ESPAIS

ANNEX 2: PLÀNOLS

1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec tècnic té per objecte la definició de les condicions tècniques que s'hauran de complir en la realització de les tasques i feines de manteniment de la totalitat dels espais verds en àrees urbanes, periurbanes, equipaments, arbrat viari i prevenció i tractament fitosanitari del terme municipal de Santa Perpètua de Mogoda. Els espais a intervenir es detallen als inventaris inclosos als Annexes.

1.2 ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació dels treballs és tot el municipi de Santa Perpètua de Mogoda, tant en àmbit urbà com periurbà. Es detallen les superfícies a les taules i plànols als Annexos, on es relacionen els diferents espais amb la codificació EVXXX d'acord amb el Pla Director dels Espais Verds Urbans de Santa Perpètua de Mogoda (any 2014).

Per qualsevol dels lots objecte del present Plec, si durant la vigència del contracte s'actualitzés l'inventari de les unitats de gestió a mantenir o es modifiqués o ampliés alguna unitat de gestió per part de l'Ajuntament, el contractista està obligat a prestar el servei en igualtat de condicions fins a un augment/decrement d'un 5% de la superfície total o de les unitats a gestionar sense ampliació/reducció del preu de contracte.

1.3 DIVISIÓ PER LOTS

Per millorar l'eficàcia i garantir la qualitat i especialització dels treballs objecte d'aquest contracte, s'efectua la divisió en Lots segons la tipologia dels serveis.

LOT	DESCRIPCIÓ	ACTUACIONS PRINCIPALS
1	Manteniment integral dels espais verds periurbans i espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	Sega; Esbrossada; Poda de manteniment de l'arbrat; Neteja de residus; Erradicació d'al·lòctones
2	Manteniments integral dels espais verds urbans, prats i parcs	Desbrossades de praderia i canyes, desherbatge d'escocells, retalls de tanques arbustives
3	Manteniment integral dels espais verds urbans, jardins	Neteges, desherbatge, perfilats de parterres, podes, segues
4	Manteniment integral dels espais verds de diversos equipaments	Desherbatge d'escocells, arbustives i masses en flor, refaldat de branques baixes, retall d'enfiladisses, arbustiva i tanques, segues de gespes i praderies, escarificació, aportació d'enceballs i esmenes, neteja de paviments.
5	Poda de l'arbrat viari	Poda de l'arbrat viari
6	Tractaments fitosanitaris	Tractaments fitosanitaris de l'arbrat del municipi
7	Situacions d'emergència	

L'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda considerarà improcedent qualsevol reclamació envers els amidaments corresponents als diferents parcs, jardins, alineacions, etc. durant el període de manteniment, conservació i neteja pel que respecta a les empreses de servei adjudicatàries. S'acceptaran individual i globalment els amidaments com a correctes a tots els efectes, amb caràcter orientatiu i de mínims, en el moment de la signatura del contracte.

1.4 DIRECCIÓ FACULTATIVA MUNICIPAL (DFM)

L'Ajuntament de Santa Perpetua de Mogoda assignarà una persona responsable per a cada lot que assumirà el seguiment i la supervisió de les feines realitzades pel contractista, serà l'interlocutor habitual amb el mateix i canalitzarà les instruccions del Consistori i la informació relativa a les tasques de manteniment i conservació de les zones verdes. El seu criteri prevaldrà en cas d'ambigüitats en el PPT.

Pel Lot 1 (Manteniment integral dels espais verds periurbans i espais vinculats a la xarxa hidrogràfica) el/la tècnic/a de seguiment del contracte serà el/la tècnic/a de Medi Ambient de l'Ajuntament. A la resta de lots el/la tècnic/a responsable serà el/la tècnic/a de Jardineria (encarregat/da).

La direcció facultativa realitzarà aquest control i estaran capacitats, si procedeix, a l'aixecament d'actes d'infracció per incompliment dels plecs del present procediment i de l'oferta adjudicada.

1.5 NORMATIVA D'APLICACIÓ

La legislació general vigent que afecta les corporacions locals.

- Lleis, Decrets, Ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball.
- Ordenances municipals.
- Guia per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris de Catalunya del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (actualització abril 2017), normes i legislació sobre plaguicides detallats.
- Plecs de prescripcions tècniques de manteniment dels espais verds, de l'APEVC, editat per la Diputació de Barcelona (ISBN: 84-7794-759-7, 2001). Manual d'avaluació de risc d'arbres i palmeres, editat per l'APEVC.
- Guia de criteris tècnics pel disseny d'espais verds urbans, editat per l'APEVC.
- Reial Decret 1311/2012 de 14 de setembre pel que s'estableix un marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
- Llibre blanc sobre el control de plagues en espais verds editat per el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (juliol 2015).

1.6 ESTAT ACTUAL DELS ESPAIS

L'empresa contractista haurà d'acceptar els espais objecte d'aquest PPT en l'estat i condicions en que es trobin en el moment d'assumir-los. S'obliga a l'adjudicatari a mantenir els elements existents originalment sense canviar les característiques essencials a no ser que prèviament es sol·liciti i justifiqui la necessitat per escrit a l'Ajuntament i se li autoritzi formalment, o a petició de l'Ajuntament.

També es poden proposar canvis dels elements originaris quan aquests es justifiquin per la seva millora com espècies més resistents al canvi climàtic, els canvis hauran de se prèviament autoritzats formalment per la Direcció Facultativa Municipal de l'Ajuntament.

Tret que l'adjudicatari faci constar expressament en el contracte i posteriorment a l'acta de lliurament de les zones verdes, s'entendrà que aquest ho rep en correctes condicions de conservació, de tal manera que qualsevol incidència detectada després de la signatura del contracte, en qualsevol dels elements, li repercutirà en el seu contracte.

Es pactarà amb la DFM una planificació que permeti fer la posta a punt de tots els espais durant aquests primers sis mesos. Les tasques corresponents a la poda (lot 5) queden fora d'aquest termini si aquests sis mesos no inclouen com a mínim dos mesos entre novembre i febrer (ambdós inclosos).

1.7 MITJANS HUMANS

El contractista haurà d'aportar el personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari per desenvolupar correctament els treballs de cada Lot del present plec. Per aquesta raó les empreses hauran d'aportar relació detallada per categories del personal mínim exigít per l'adjudicació que treballaran al servei d'aquesta contracta. Tot el personal serà d'especialitat professional del sector de la jardineria, emparat pel conveni de jardineria de l'any vigent.

El personal assignat haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de las tasques que realitza (encarregat, oficial, jardiner, etc...). Els tècnics municipals poden en qualsevol moment sol·licitar els justificants que consideri oportuns per acreditar la categoria professional del personal.

Mensualment l'empresa contractista facilitarà una còpia de l'imprès RNT corresponent al personal adscrit a aquesta servei.

En el cas que aquest marcat caràcter professional no es compleixi, l'Ajuntament està perfectament en el seu dret de no acceptar que l'empresa adjudicatària destini personal sense formació ni experiència al servei d'aquest concurs.

Tanmateix, els Serveis Tècnics Municipals es reserven el dret de sol·licitar a l'empresa adjudicatària la substitució dels treballadors que cregui oportú si el seu comportament, coneixement específic o compliment no fos l'adequat, produint-se la substitució per part de l'empresa adjudicatària del servei per personal qualificat en un termini màxim de 36 hores.

Anirà a càrrec del contractista la suplència de personal per baixes, vacances, permisos i absències del personal de la plantilla, de manera que, en cap moment de la prestació pugui quedar reduïda la dotació de personal del contracte.

Tots els casos de baixes, vacances, absentisme, indisposicions, etc. els haurà d'assumir l'adjudicatari i sempre hauran de ser substituïts per personal especialitzat de la mateixa qualificació i d'igual característiques mantenint sempre la mateixa dotació de recursos humans, vehicles, maquinària i materials.

Tot el personal ha de disposar dels contractes i assegurances preceptius d'acord amb la legislació vigent per a l'exercici de les tasques encomanades. L'Ajuntament ha de rebre una relació jurada del personal assignat, i en qualsevol moment pot sol·licitar una relació nominal dels personal assignat a les feines de manteniment. Aquesta relació ha d'anar acompanyada de la documentació que acrediti l'alta a la Seguretat Social dels treballadors.

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 de totes les assegurances de responsabilitat civil.

1.8 DESCRIPCIÓ DELS PERFILS PROFESSIONALS

1.8.1 Responsable del contracte

Perfil

Tècnic/a titula/da especialista en jardineria urbana, ha de disposar de titulació d'enginyer tècnic agrícola especialitat jardineria, o titulació equivalent, i només s'accepta com a equivalent Grau en enginyeria de ciències agronòmiques, menció hortofructicultura i jardineria, grau en enginyeria agroambiental i del paisatge i Grau en paisatgisme. Acreditar 5 anys d'experiència en un lloc de treball similar.

En el cas del lot 6 dels tractament fitosanitaris, haurà de disposar de la titulació d'enginyer tècnic agrícola o similar, amb tres anys d'experiència en tractaments fitosanitaris.

Funcions

Dirigirà el personal i els treballs de la contracta i estarà en contacte directe amb la DFM de la qual rebrà les ordres oportunes i assistirà als amidaments, modificacions, definició de tasques...

Haurà de conèixer perfectament la part d'aplicació pràctica d'aquest Plec de Condicions Tècniques, reservant-se l'Ajuntament el dret de recusar a tota persona per incompliment d'aquest concepte.

1.8.2 Encarregat Jardiner

Perfil

Ha de disposar de la titulació Mestre jardiner o titulació equivalent, i només s'accepta com a equivalent cycle formatiu de grau superior de tècnic/a superior en paisatgisme i medi rural, títol especialista en jardineria (formació professional de segon grau en jardineria o mòduls professionals nivell 3 en jardineria). Disposarà de carnet B1 i en els lots 1-2-3-4-6-7 disposarà a més del carnet de manipulador i aplicador de productes fitosanitaris. Acreditar un mínim de 3 anys en un lloc similar.

Funcions

Treballarà tota la jornada de treball com a jardiner, actuarà com a cap de grup i donarà suport a la gestió del responsable del servei. Organitzarà i distribuirà els treballs i efectuarà el control dels seus rendiments. Vetllarà pel maneig adequat i el manteniment de la maquinària, equips, eines i equips de protecció individual. Assumirà les funcions de recurs preventiu del seu equip de treball.

1.8.3 Oficial 1a jardiner

Perfil

Ha de disposar de la titulació de tècnic/a en jardineria i floristeria, amb el cycle formatiu de grau mig o titulació equivalent, i només s'accepta com a equivalent el títol de tècnic especialista jardiner o formació professional de primer grau en jardineria o mòdul professional nivell 2 en jardineria (Instal·lació i Manteniment de Jardins). Acreditar 2 anys en un lloc similar.

Funcions

És el treballador/a que té domini de l'ofici, executarà tasques pròpies de la plantació i conservació del jardí, amb iniciativa i responsabilitat. Coneixedor de diferents sistemes de reg, elements que el componen i el seu manteniment o reparació. Disposarà de carnet B1 i pels lots 1-2-3-4-6-7 disposarà de carnet d'aplicador fitosanitari.

1.8.4 Peó o auxiliar jardiner

Perfil

Treballador/a sense formació específica

Funcions

És el treballador/a que fa feines basades en l'esforç físic com treball de terres i substrat, transport de plantes, reg manual, neteja de jardins, recollida de branques, fulles, gespa, també fa feines de sega de gespes. Estarà sempre sota la supervisió directa dels oficials.

1.9 MITJANS HUMANS DE REFORÇ

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una borsa de treball o mecanisme intern suficient per garantir, en qualsevol moment, la incorporació de personal addicional que permeti reforçar els equips habituals en cas de necessitat. Aquest reforç podrà ser requerit per motius diversos, com ara acumulació de tasques, condicions meteorològiques adverses, incidències puntuals, baixes laborals, o situacions d'urgència.

El personal de reforç haurà de reunir les mateixes condicions de qualificació i experiència professional exigides al personal ordinari, així com estar donat d'alta a la Seguretat Social i disposar de la formació en prevenció de riscos laborals necessària per desenvolupar les funcions assignades.

El cost derivat de la disponibilitat d'aquest personal de reforç estarà inclòs en l'oferta econòmica presentada pel contractista, sense que això impliqui variació de preus unitats o imports globals pactats.

1.10 UNIFORMITAT I COMPORTAMENT

Tot el personal adscrit al contracte haurà de vestir uniformement d'acord amb la imatge corporativa que determini l'empresa adjudicatària, i que haurà de ser prèviament validada pels serveis tècnics municipals. Aquesta uniformitat haurà de ser visible i adequada per a cada estació de l'any i tipus de tasca, diferenciant clarament els operaris vinculats al servei.

Els equips de treball, incloent-hi el calçat, hauran de complir les normes de seguretat i ergonomia exigides segons la tasca a desenvolupar i el nivell de risc associat. La correcta conservació, neteja i substitució periòdica dels uniformes serà responsabilitat de l'empresa.

En tot moment, el comportament del personal haurà de ser respectuós i professional envers la ciutadania i els espais públics. Qualsevol actitud negligents, poc respectuosa o que comprometi la qualitat del servei podrà ser objecte de requeriment formal per part de l'Ajuntament.

A més, l'empresa haurà de complir estrictament amb totes les obligacions laborals, fiscals, socials i de protecció de dades relatives al seu personal, així com garantir el compliment de les normatives en matèria d'igualtat, no discriminació i prevenció de riscos laborals. L'Ajuntament podrà requerir, en qualsevol moment, la documentació acreditativa de l'alta a la Seguretat Social, formació específica, i certificat de delictes de naturalesa sexual en els casos que legalment sigui exigible.

1.11 ORGANITZACIÓ I NORMES DE TREBALL

1.11.1 Planificació de les tasques

L'empresa adjudicatària serà responsable d'organitzar, programar i executar les actuacions previstes dins del marc del contracte. Aquesta organització haurà d'assegurar un rendiment òptim del servei, minimitzant les interferències amb l'activitat ciutadana i garantint una resposta eficaç a les eventualitats. Es valorarà la capacitat de previsió i flexibilitat operativa.

1.11.2 Jornada laboral

L'horari habitual de treball s'haurà d'adaptar a les necessitats del servei i es determinarà segons la temporada i la naturalesa de les actuacions. En qualsevol cas, l'empresa haurà de garantir la disponibilitat del personal per a les intervencions urgents o programades, atenent la normativa laboral vigent i el conveni aplicable.

1.11.3 Comunicació de serveis

Abans de l'inici de qualsevol actuació, l'empresa haurà de notificar a l'Ajuntament, amb la suficient antelació, un comunicat de treball detallat on s'especifiquin les actuacions previstes, el personal assignat, els mitjans materials emprats i la ubicació concreta. Aquesta comunicació és condició necessària per a la correcta supervisió municipal.

1.11.4 Registre i control de qualitat

L'adjudicatari haurà de portar un registre diari de les ordres de treball i les actuacions realitzades. Aquests registres estaran a disposició de la Direcció Facultativa per tal de dur a terme controls de qualitat i de compliment de les condicions contractuals. Es podrà requerir informació addicional o informes periòdics justificatius de l'activitat.

1.11.5 Locals i magatzems

En cas que l'Ajuntament posi a disposició locals, dependències o espais d'emmagatzematge per a l'execució del servei, aquests s'hauran d'utilitzar amb la màxima cura i diligència. L'empresa adjudicatària serà responsable de la seva neteja, ordre i conservació, així com del seu ús exclusiu per a les finalitats del contracte.

1.11.6 Servei de guàrdia i emergències

L'empresa haurà de disposar d'un protocol d'actuació en cas d'emergència o incidències fora de l'horari habitual. A aquest efecte, haurà d'assignar personal de guàrdia disponible per a la resolució de situacions imprevistes, amb capacitat d'intervenció immediata en un termini màxim de 24 hores des de l'avís.

1.11.7 Reparació de danys causats per tercers

Quan es detectin desperfectes ocasionats per actes vandàlics, condicions meteorològiques adverses o altres agents externs, l'empresa haurà de comunicar-ho de forma immediata a l'Ajuntament i dur a terme les accions correctores necessàries, si així se li indica. El cost d'aquestes intervencions podrà ser assumit per l'Ajuntament, prèvia autorització.

1.11.8 Gestió dels residus

L'empresa adjudicatària serà responsable de la correcta gestió dels residus derivats de les tasques de manteniment, poda, sega, plantació, etc. Tots els residus s'hauran de separar segons la seva naturalesa i dipositar als punts de recollida o centres autoritzats, conforme a la normativa de gestió de residus i a les instruccions municipals.

1.12 DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

1.12.1 Supervisió municipal

Els serveis tècnics municipals designats per l'Ajuntament tindran la facultat de supervisar en tot moment l'execució dels treballs contractats. Aquesta direcció facultativa podrà fer inspeccions in situ, demanar justificacions documentals, emetre informes de seguiment i requerir la modificació de qualsevol actuació que no compleixi els requisits tècnics o de qualitat.

1.12.2 Coordinació tècnica

La Direcció Facultativa podrà convocar reunions periòdiques amb l'empresa adjudicatària per coordinar tasques, resoldre incidències o ajustar planificacions. L'assistència del responsable del contracte per part de l'empresa serà obligatòria. Aquestes trobades serviran també per validar propostes de millora i mesures correctores.

1.12.3 Règim disciplinari i penalitzacions

Qualsevol incompliment detectat podrà ser objecte de requeriment formal i, si escau, donar lloc a l'aplicació de penalitzacions, d'acord amb el règim establert al plec administratiu. Es valorarà especialment la reiteració d'incompliments, la manca de resposta a incidències o la deficient execució de les tasques.

1.13 MITJANS MECÀNICS I AUXILIARS

1.13.1 Definició de mitjans mecànics i auxiliars

L'empresa adjudicatària haurà d'incloure a la seva proposta tècnica una relació detallada dels mitjans mecànics i auxiliars que destinarà a l'execució del contracte. Es consideren mitjans mecànics aquells vehicles, màquines autopropulsades i equips motoritzats requerits per al desenvolupament de les feines objecte del servei; mentre que els mitjans auxiliars inclouen eines manuals, equipaments complementaris i elements de protecció individual (EPI).

Tots aquests recursos hauran d'estar en bon estat de funcionament i presentar unes condicions òptimes d'higiene, manteniment i imatge corporativa. L'Ajuntament podrà requerir en qualsevol moment documentació que acrediti la propietat, assegurances, revisions tècniques i condicions de seguretat de l'equipament.

1.13.2 Normativa aplicable

Els equips utilitzats hauran de complir estrictament la normativa vigent en matèria de seguretat i prevenció de riscos laborals. En especial, s'haurà de tenir en compte referent a cada tema:

TEMA	NORMATIVA VIGENT
Equips de treball	RD 1215/1997
Màquines (CE)	RD 1644/2008 (amb modificacions)
Emissions sonores	RD 212/2002
Productes generals	RD 1801/2003 + Reglament (UE) 2023/988
Maquinària agrícola	RD 448/2020
Futur reglament màquines UE	Reglament (UE) 2023/1230 (2027)

1.13.3 Selecció i adquisició de mitjans mecànics

El procés de selecció dels equips haurà de tenir en compte les següents condicions mínimes:

- Compliment amb el marcatge CE i disposició del certificat de conformitat del fabricant.
- Adequació tècnica a les característiques dels espais i tasques assignades.
- Adaptació a condicions ambientals específiques, si escau (zones amb humitat, risc d'explosió, etc.).
- Equipament accessible i adaptable per a treballadors amb discapacitat.
- Disponibilitat de documentació tècnica, pla de manteniment, formació associada i garanties del fabricant.

Els serveis tècnics municipals es reserven el dret de rebutjar qualsevol element que no compleixi aquests requisits.

1.13.4 Règim de disponibilitat i exclusivitat

Els recursos tècnics assignats al contracte no han de ser necessàriament d'ús exclusiu per al servei, sempre que es garanteixi la seva disponibilitat quan sigui necessari. En el cas de maquinària de gran format o ús puntual (ex. trituradores, plataformes elevadores), es permet el seu ús compartit. Es recomana que els vehicles no superin els vuit anys d'antiguitat.

1.13.5 Circulació i obligació de la via pública

Els vehicles afectes al servei hauran de circular de manera prudent, respectant en tot moment la normativa viària. No es permetrà l'accés a zones enjardinades excepte per operacions imprescindibles. Qualsevol ocupació prolongada de la via haurà de ser autoritzada prèviament per l'Ajuntament, amb senyalització i mesures de seguretat adequades.

1.13.6 Manteniment dels equips

L'empresa adjudicatària serà responsable del manteniment preventiu i correctiu dels equips, incloent neteges setmanals dels vehicles i eines motoritzades, i el compliment de totes les revisions periòdiques.

1.13.7 Adopció de criteris sostenibles

Es recomana l'ús de maquinària amb **emissions reduïdes, motor elèctric o tecnologia híbrida**, especialment en entorns escolars o residencials. També es valorarà la incorporació de **criteris ambientals** en el manteniment dels equips (eficiència energètica, reutilització de materials, etc.).

1.13.8 Identificació del parc mòbil

Els vehicles adscrits hauran d'estar degudament identificats amb el logotip de l'empresa adjudicatària. En aquells casos en què es disposi d'equips amb dedicació exclusiva, es podrà requerir una senyalització específica del servei públic prestat.

1.14 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS

1.14.1 Materials i matèries primeres

El subministrament de combustibles, lubricants, fertilitzants, fitosanitaris, llavors, components de reg i altres materials necessaris per a l'execució correcta del servei anirà íntegrament a càrrec de l'empresa adjudicatària i haurà d'estar inclòs en el pressupost ofertat. En el cas del material vegetal de reposició, aquest podrà ser facilitat per l'Ajuntament o bé pel contractista, segons es defineixi en l'oferta acceptada.

1.14.2 Acceptació i control de qualitat

Els materials aportats per l'empresa hauran de complir els requisits de qualitat, identificació i característiques definides al plec tècnic. L'Ajuntament podrà rebutjar qualsevol subministrament que no s'ajusti a les especificacions, o bé que presenti dubtes raonables sobre la seva eficàcia o seguretat. Qualsevol canvi de material haurà de ser sol·licitat per escrit, justificat i autoritzat per la Direcció Facultativa.

1.14.3 Aigua de reg

El consum d'aigua per al reg anirà a càrrec de l'Ajuntament. No obstant això, l'empresa haurà de vetllar per un ús responsable, garantint-ne l'eficiència i la detecció immediata de fuites o avaries a la xarxa de distribució.

1.14.4 Analítiques i assistència tècnica

Quan sigui necessari fer analítiques de sòl, aigua o vegetació per diagnosticar problemes fitosanitaris, carències o patologies vegetals, el cost d'aquestes proves anirà a càrrec del contractista. Igualment, qualsevol servei tècnic extern per a diagnòstics o consultes específiques haurà de ser assumit per l'empresa adjudicatària.

2. CONDICIONS PARTICULARS

2.1 LOT 1: MANTENIMENT INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS PERIURBANS I ESPAIS VINCULATS A LA XARXA HIDROGRÀFICA

OBJECTE

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir l'abast, condicions, metodologia i recursos que hauran de regir el contracte reservat a Centres Especials de Treball d'Iniciativa Social (CET's) que disposin de treballadors/es amb especial dificultats i que els llocs de treball siguin ocupats per a persones amb discapacitat intel·lectual per a prestar el servei de manteniment i conservació d'espais verds a diversos equipaments de Santa Perpètua de Mogoda. Aquest lot va assignat a la partida pressupostària 2302-1723-21003 Anella Verda. Manteniment camins i rieres.

ÀMBIT

Els treballs a realitzar abasten diversos punts dels espais periurbans del municipi. Els àmbits d'actuació es troben definits en l'inventari d'espais de l'Annex 1, on es troba reflectida la zonificació pels diferents tipus de gestió definits al municipi de Santa Perpètua de Mogoda. A continuació es llisten els diferents espais inclosos en aquest Lot núm. 1, així com les seves principals característiques.

DESCRIPCIÓ	CODI INVENTARI	EMPLAÇAMENT	SUPERFÍCIE ESPAI VERD (m²)	CARACTERÍSTIQUES	ACTUACIONS
Riera Santiga	EV151	Riera a l'oest del municipi	64.432	Riera (xarxa hidrogràfica)	Desbrossada selectiva i retirada de residus
Parc del Calderí	EV124 EV125 EV128	Parc periurbà al voltant de l'empresa ALSTOM	43.035	Zones de Prat, bosquet, trams urbans	Desbrossada, neteja de residus i altres
Bosc Soldevila	EV135	Barri La Florida	12.941	Bosc de pi blanc, alzines, oms i xiprers	Podes, fertilització, Retirada nius, altres
Riera de Polinyà	EV101 EV154	Riera a la part central del municipi	28.560	Torrent amb vegetació arbustiva	Neteja de canya i altres
Torrent de Ca l'Oller	EV004	Carrer de Catalunya	4.122	Torrent que limita amb naus industrials	Neteja de canya
Riera de Caldes	ZPU003	Riera a l'est del municipi	390.273	Riera amb presència d'invasores	Neteja de canya i neteja de residus
Pont entrada Gallecs	ZPU002 EV404	Parcel·la enllaç AP-7 i pont entrada Gallecs	13.617	Camí d'accés i parcel·la sota AP-7	Desbrossada i neteja de residus

L'empresa adjudicatària d'aquest Lot haurà de presentar amb antelació al començament de cada any un pla de treball on ha de quedar reflectit la calendarització de les tasques i els recursos que intervenen. Posteriorment i amb el vist i plau d'aquells pla de treball per part de la DF de l'Ajuntament, l'empresa adjudicatària presentarà els comunicats de treball per cada tipus d'actuació tal com estipula el punt 1.11.3 d'aquest plec.

DESCRIPCIÓ DE LES FEINES

Els espais definits per aquest lot no són considerats pròpiament com a espais d'ús habitual pels ciutadans però es tracta d'espais que requereixen d'un manteniment mínim més extensiu. Els espais d'aquest lot es divideixen entre espais rústics semiforestals i periurbans i espais de ribera.

En els espais rústics semiforestals i periurbans la gestió és més propera a la pròpia d'espais de bosc natural. Les tasques de manteniment en aquests espais es limitaran a les accions de control i vigilància preventiva, i a les accions correctives puntuals.

Els espais de Ribera són espais on hi és present un curs d'aigua amb vegetació pròpia d'ambients humits. Aquests espais no són considerats pròpiament com a espais d'ús habitual pels ciutadans. La gestió és més propera a la pròpia d'espais de bosc de ribera o de torrents amb vegetació herbàcia i arbustiva de les comunitats d'aigua, molt sovint amb presència d'espècies invasores. Resta prohibit la utilització de cap tipus de productes fitosanitaris ni herbicides. En el cas de ser necessari el seu ús, es requerirà l'autorització prèvia de la DFM.

Els residus vegetals que es produeixen en les tasques normals o esporàdiques de manteniment així com en les actuacions d'urgència caldrà seguir el procediment següent:

- Tots els treballs de recollida, trituració del brancatge i retirada de les restes així com els de retirada de restes de sega i desherbatge seran simultanis als dels mateixos treballs que els generen. Les restes de brancatge s'hauran de triturar simultàniament als treballs de poda i es transportaran les restes al lloc indicat.
- Les restes vegetals de majors dimensions que no es puguin triturar i compostar, així com aquelles contaminades per plagues i/o malures que en facin desaconsellable la seva utilització com a compost seran gestionades com a residus a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- Els residus de deixalles en general es gestionaran a abocador legalitzat i es remetrà el comprovant de la gestió a Medi Ambient de l'ajuntament.

A continuació es detallen les tasques i freqüències de cada tasca:

Retirada de residus

Objectiu: Garantir la neteja general dels espais verds eliminant deixalles sòlides (orgàniques i inorgàniques) acumulades naturalment o per ús incívic.

Descripció de la tasca:

- Recollida manual o amb eines auxiliars (pales, pinces, sacs).
- Transport a abocador autoritzat.
- Emissió del comprovant de gestió per part de l'empresa adjudicatària.
- No es permet deixar bosses en l'espai o dipositar residus en contenidors municipals.

Freqüència recomanada: Segons calendari d'espai (de 2 a 4 cops l'any o setmanalment en zones sensibles).

Desbrossada i trituració de canya

Objectiu: Control de la proliferació de vegetació invasora, especialment *Arundo donax* (canya), present en zones de ribera.

Descripció de la tasca:

- Tall de les canyes i vegetació herbàcia invasora.
- Trituració in situ del material vegetal, sempre que sigui possible.
- Transport del material sobrant a punt autoritzat si no es pot compostar.
- Accés respectuós a zones humides i respectant espècies autòctones.

Freqüència recomanada: 1 o 2 cops l'any, preferentment en època de baixa activitat biològica.

Desbrossada

Objectiu: Controlar la massa herbàcia per garantir accessibilitat, seguretat i prevenció d'incendis.

Descripció de la tasca:

- Segat de vegetació herbàcia i arbustiva baixa amb màquina o manualment.
- Eliminació de restes mitjançant recollida i transport.
- En zones properes a arbres o estructures, ús de desbrossadores amb capçal de niló.

Freqüència recomanada: D'1 a 4 actuacions anuals, especialment a primavera i estiu.

Extracció i retirada d'ailants

Objectiu: Controlar la propagació de l'ailant (*Ailanthus altissima*), espècie invasora altament perjudicial.

Descripció de la tasca:

- Tall selectiu dels exemplars, eliminació de brots.
- Extracció d'arrels si és viable.
- Neteja de l'àrea afectada.
- Transport del material a gestió específica per evitar rebrot.

Freqüència recomanada: 1 cop a l'any, en època òptima per evitar dispersió de llavors.

Neteja de guals

Objectiu: Garantir la funcionalitat hidràulica dels creuaments de rieres i torrents.

Descripció de la tasca:

- Retirada de sediments, branques i restes acumulades en guals.
- Revisió i senyalització si cal.
- Gestió dels materials extrets segons el seu tipus (orgànic, inorgànic).

Freqüència recomanada: 2 cops a l'any o després d'episodis de pluja intensa.

Reg manual

Objectiu: Assegurar la disponibilitat hídrica en plantacions joves o espais sense sistema de reg automatitzat.

Descripció de la tasca:

- Aplicació d'aigua amb mànega o camió cisterna.
- Encoixinament previ si cal per retenir humitat.
- Es prioritza el reg en hores de baixa insolació (matins o vespre).

- Només aplicable a zones justificades per la DFM.

Freqüència recomanada: 6–8 regs anuals en zones designades (especialment estiu).

Retirada de nius de cotorres

Objectiu: Reduir l'impacte de les espècies exòtiques invasores, especialment la cotorra de pit gris (*Myiopsitta monachus*).

Descripció de la tasca:

- Identificació i extracció controlada de nius.
- Coordinació amb serveis ambientals o de fauna si cal.
- Neteja posterior de l'àrea.

Freqüència recomanada: 1 cop anual, en períodes no reproductius.

Podes de seguretat; Poda i retalls d'arbustiva

Seguretat o sanejament (branques seques, baixes, etc.).

- Retall de tanques, arbustiva o vegetació enfiladissa.
- Ús d'eines afilades i netes.
- Recollida immediata del brancatge.

Freqüència recomanada: 1 a 3 cops a l'any segons vegetació i ús de l'espai.

Fertilització

Objectiu: Aportar nutrients essencials per millorar el vigor de la vegetació, especialment en plantacions noves.

Descripció de la tasca:

- Aportació de fertilitzants orgànics o minerals d'alliberament lent.
- Incorporació al sòl quan sigui possible.
- Segons recomanació de la DFM i inspecció prèvia.

Freqüència recomanada: 1–2 cops anuals.

Desherbatge

Objectiu: Controlar la proliferació d'espècies adventícies que competeixen amb les plantacions i dificulten la gestió.

Descripció de la tasca:

- Extracció manual o mecànica (sense fer malbé arbres o estructures).
- Prohibició de productes químics com el glifosat.
- Possibilitat d'aportar mulch com a mesura preventiva.

Freqüència recomanada: Trimestral en arbustiva, mensual en florals o intensives.

CALENDARI D'ACTUACIONS

Per cada zona es defineixen el nombre d'actuacions, les tasques a realitzar i el calendari d'execució d'aquestes.

RIERA SANTIGA

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada del camí, amb canyes i vegetació: 4 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona o plantada en les diferents zones i guals marcats al llarg de la riera. 2 actuacions a l'any.
- Extracció i retirada d'ailants: una actuació.
- Neteja de guals: retirada de sediments en els diferents guals de la riera. 2 actuacions a l'any.
- Retirada de residus: Neteja de deixalles i retirada a abocador legalitzat. 4 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada				1		1			1		1	
Desbrossada i trituració de canyes				1					1			
Extracció i retirada d'ailants			1									
Neteja de guals				1						1		
Retirada de residus				1		1			1		1	

PARC DEL CALDERÍ

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada de zones de praderia: 2 actuacions a l'any.
- Desbrossada de zones de forma manual: 2 actuacions a l'any.
- Retirada d'arbres morts: 1 actuació.
- Retirada de residus: Neteja de deixalles i retirada a abocador legalitzat. 2 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada				1					1			
Desbrossada manual				1					1			
Retirada d'arbres morts									1			
Retirada de residus				1					1			

BOSC DE SOLDEVILA

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Poda de seguretat i neteja de branques: 1 actuació a l'any.
- Reg manual: 8 actuacions a l'any.
- Retirada de nius de cotorres: 1 actuació.
- Desherbatge de l'entorn dels arbres i arbustiva: 1 actuació a l'any.
- Poda i retall de l'arbustiva: 1 actuació a l'any.
- Retall de les enfiladisses: 1 actuació a l'any.
- Neteja de residus: 1 actuació per setmana.
- Retirada d'arbres morts: 1 actuació a l'any.
- Fertilització, encoixinament, aportació i extensió de mulch: 1 actuació a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Podes de seguretat i neteja de branques		1										
Reg manual				1	1	1	2	2	1			
Retirada de nius de cotorres						1			1			
Desherbatge					1							

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Poda i retall de l'arbustiva		1										
Retirada de residus	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5
Retirada d'arbres morts										1		
Fertilització, encoixinament				1								

RIERA DE POLINYÀ

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona o plantada en les diferents zones i guals marcats al llarg de la riera. 2 actuacions a l'any.
- Neteja de guals: retirada de sediments en els diferents guals de la riera. 2 actuacions a l'any.
- Retirada de residus: Neteja de deixalles i retirada a abocador legalitzat. 2 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada i trituració de canyes				1					1			
Neteja de guals				1						1		
Retirada de residus				1					1			

TORRENT DE CA L'OLLER

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona o plantada al torrent. 1 actuació a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada i trituració de canyes				1								

RIERA DE CALDES

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona o plantada en les diferents zones al llarg de la riera. 1 actuació a l'any.
- Extracció i retirada d'ailants: una actuació.
- Retirada de residus: Neteja de deixalles i retirada a abocador legalitzat. 4 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada i trituració de canyes				1								
Extracció i retirada d'ailants			1									
Retirada de residus				1		1			1		1	

PONT ENTRADA GALLECS

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada manual de vegetació: 2 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona o plantada. 2 actuacions a l'any.
- Retirada de residus: Neteja de deixalles i retirada a abocador legalitzat. 4 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada				1					1			
Desbrossada i trituració de canyes				1					1			
Retirada de residus				1		1			1		1	

EQUIP DE TREBALL (MITJANS PERSONALS)

Amb l'objectiu d'assegurar una correcta execució de les tasques assignades dins els terminis establerts i mantenir una adequada qualitat del servei, l'empresa adjudicatària disposarà, com a mínim, de l'equip humà següent:

a) Cap d'equip o encarregat/a de jardineria (1 persona)

- Responsable de la coordinació dels treballs in situ, control de qualitat, registre d'incidències i comunicació amb els serveis tècnics municipals.
- Coneixements demostrables en gestió de zones verdes i planificació de tasques.
- Formació mínima recomanada: CFGM o CFGS en jardineria i experiència mínima de 2 anys.

b) Oficials de jardineria (2 persones mínim)

- Personal qualificat per a l'ús de maquinària (motodesbrossadores, tallatanques, biotrituradora, tractor, etc.).
- Amb capacitat per realitzar desbrossades manuals, retalls, manteniment bàsic de maquinària i suport al cap d'equip.
- Formació i experiència mínima: curs bàsic de jardineria i 1 any d'experiència demostrable.

c) Peons de jardineria (2 persones mínim)

- Suport en tasques manuals com desherbatge, recollida de restes, neteges, càrrega i descàrrega de materials.
- Amb coneixements bàsics de seguretat laboral i ús d'eines manuals.
- Es valorarà experiència prèvia en manteniment d'espais verds.

Altres requisits recomanables per a l'equip de treball:

- Tots els membres hauran de disposar dels EPI obligatoris segons les tasques assignades.
- Almenys una persona de l'equip haurà d'estar formada en ús de desfibril·ladors (DEA) si es treballa en espais públics concurrents.
- Coneixement del català oral per facilitar la comunicació amb la ciutadania i el personal municipal.

Aquest equip mínim pot ser ajustat segons la superfície, intensitat i periodicitat dels treballs a realitzar, sempre que es garanteixi el compliment de les obligacions del contracte i d'acord als criteris i sota autorització de la Direcció Facultativa.

MAQUINÀRIA I MITJANS TÈCNICS MÍNIMS EXIGITS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, de manera directa o acreditada mitjançant mitjans propis o subcontractació, de la maquinària, eines i vehicles mínims següents per a garantir l'execució correcta i eficient del servei contractat. Tots els equips hauran d'estar en bon estat de conservació, complir la normativa vigent de seguretat i medi ambient, i estar disponibles de manera operativa al municipi durant tota la vigència del contracte.

VEHICLES

- 1 furgoneta tipus combi o vehicle mixt per al transport de personal i eines.
- 1 vehicle amb caixa oberta (tipus pick-up o camió lleuger de 3.500 kg) per al transport de restes vegetals i maquinària.
- 1 Tractor sega de potència 27-35 Hp i rendiment entre 2,5-3,7 ha/hora
- 1 camió cisterna amb capacitat mínima de 1.000 litres, per al reg manual o d'emergència (en cas de manca de reg automatitzat).
- 1 remolc agrícola lleuger o contenidor mòbil per a la recollida de restes de poda o desbrossada (opcional segons el sistema de gestió de residus implementat).

MAQUINÀRIA PER A TREBALLS DE VEGETACIÓ HERBÀCIA I ARBUSTIVA

- 2 desbrossadores portàtils de gasolina o elèctriques amb capçal de niló, per a tasques de desbrossada manual i marges.
- 1 tallagespa manual o autopropulsat, per a zones de prat en àrees transitables.
- 1 trituradora de restes vegetals portàtil (tipus rotor o tambor), apta per a brancatge de fins a 5 cm de diàmetre.
- 1 bufadora manual per a neteja de camins, escocells i guals.
- 1 motoserra i 1 podadora de perxa per a feines de poda selectiva o retirada de branques seques.
- 1 tisora de poda i eines manuals diverses (rasclets, pales, serres, falç, etc.).

SISTEMES DE REG I GESTIÓ D'AIGUA

- 1 mànega flexible d'almenys 30 metres amb connectors estàndard per a regs puntuals o d'arbres de nova implantació.
- 1 motobomba portàtil (en cas d'utilitzar dipòsits auxiliars o cisterna sense bomba integrada).
- 1 regadora manual amb dipòsit per a casos puntuals i zones d'accés reduït.

EQUIPS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

- Conjunts complets d'equips de protecció individual (EPI): guants, casc, armilla reflectora, ulleres, protecció auditiva, calçat de seguretat.
- Senyalització provisional de zona de treball: cons, cintes d' abalisar, rètols d'avís de treballs en curs.
- Caixa de primers auxilis per a cada equip de treball.

ALTRES MITJANS COMPLEMENTARIS

- 1 cubeta de recollida de residus amb tapa, per a zones sense contenidor proper.
- Caixes o contenidors de selecció per a restes vegetals i inorgànics.
- Kit de neteja per petits vessaments (oli, combustible) amb material absorbent.

OBSERVACIONS

- Tota la maquinària haurà d'estar identificada i disponible per a inspecció prèvia per part de la Direcció Facultativa (DFM).
- En el cas d'avaries, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la substitució o reparació en un termini màxim de 48 hores.
- En cas de canvis tecnològics o innovacions que permetin optimitzar les tasques amb mitjans alternatius, aquests es podran incorporar amb autorització prèvia de la DFM.

Tots els equips hauran d'estar en correcte estat de funcionament i manteniment, i complir amb la normativa vigent en matèria de seguretat, prevenció de riscos laborals i protecció del medi ambient.

2.2 LOT 2: MANTENIMENTS INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS URBANS, PRATS I PARCS

OBJECTE

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir l'abast, condicions, metodologia i recursos que hauran de regir el contracte reservat a Centres Especials de Treball d'Iniciativa Social (CET's) que disposin de treballadors/es amb especial dificultats i que els llocs de treball siguin ocupats per a persones amb discapacitat intel·lectual per a prestar el servei de manteniment i conservació d'espais verds a diversos equipaments de Santa Perpètua de Mogoda. Aquest lot va assignat a la partida pressupostària 2301-1711-22798 UMMOJ. Parcs i Jardins. Treball altres empreses.

ÀMBIT

Els treballs a realitzar abasten els espais verds corresponents a prats i parcs de Santa Perpètua de Mogoda definits en les fitxes a l'Annex 1, on es troba reflectida la zonificació pels diferents tipus de gestió definits al municipi de Santa Perpètua de Mogoda. A continuació es llisten els diferents espais inclosos en aquest Lot núm. 2, així com les seves principals característiques.

DESCRIPCIÓ	CODI INVENTARI	EMPLAÇAMENT	SUPERFÍCIE ESPAI VERD (m2)	CARACTERÍSTIQUES
Torre del Rector	EV003; EV006; EV007; EV008; EV009; EV010; EV011; EV012	Espais verds inclosos dins del Polígon Industrial de la Torre del Rector, al nord del municipi	161.860 m2	Superfícies de praderia amb taques de bosc de pi i alzina. Àrees d'herbassar amb esbarzer, peus de robínia, pollancre, plàtans... Algunes taques de canya.
Polígon Can Vinyalet	EV157	Espais verds inclosos dins del Polígon Industrial Can Vinyalet	27.975 m2	Àrea amb praderia, talús amb praderia, superfície amb canya, tanca arbustiva, arbrat viari en escocell
Polígon Les Pereres	EV103, EV104, EV105, EV099; EV105A	Espais verds inclosos dins del Polígon Industrial Les Pereres	19.604 m2	Àrea amb praderia, dues rotondes, marge de la riera seca parcialment amb canya
Polígon Santiga	EV163, EV142	Espais verds inclosos dins del Polígon Industrial Santiga	11.976 m2	Superfície de praderia plana i en pendent, bosc d'alzines.
Zona Esportiva	EV051;EV097;EV096A	Entorn Avinguda de Girona	26.421 m2	Zona de circuit BMX, talussos, praderia plana, taques de canya
Altres Parcs	EV005, EV121, EV014, EV118, EV200; EV118A, EV061A	Marges de la riera de Caldes i altres emplaçaments	158.490 m2	Zones de praderia planes, amb boscos de pins i alzines, peus aïllats de plàtans i pollancre
Barri Can Filuà i Mas Costa	EV043, EV045; EVCF1, EVCF2, EVCF3, EVCF4, EVCF5, EVCF6, EVCF7	Entorn barri Can Filuà, riera de Caldes i Torre del Rector	18.940 m2	Parterres, talussos, superfície planes amb praderia. Alguns nuclis amb canya.
Franges de protecció incendis	EV901, EV902, EV903, EV904, EV905, EV906; EV121A	Zona de Can Filuà, i talús al marge de la riera de Caldes	26.421 m2	Franja de praderia en solars i descampats

DESCRIPCIÓ	CODI INVENTARI	EMPLAÇAMENT	SUPERFÍCIE ESPAI VERD (m2)	CARACTERÍSTIQUES
Manteniment d'escocells	AV062, AV60, AV59, AV58, AV57, AV69, AV03, AV70, AV01, AV087, AV083, AV085, AV089, AV086, AV088, AV081	Zona de Can Filuà, la Florida i Mas Costa	1.487 unitats	Escocells d'arbrat viari

DESCRIPCIÓ DE LES FEINES

Els espai verds a mantenir d'aquest Lot corresponen a diverses zones de prat i parcs del municipi. L'empresa adjudicatària d'aquest Lot haurà de presentar amb antelació un pla de treball on ha de quedar reflectit la calendarització de les tasques i els recursos que intervenen. Posteriorment i amb el vist i plau d'aquets pla de treball per part de la DF de l'Ajuntament, l'empresa adjudicatària presentarà els comunicats de treball per cada tipus d'actuació tal com estipula el punt 1.11.3 d'aquest plec.

A continuació es detallen les tasques i freqüències a portar a terme en cada cas:

Desbrossada de praderia

Tasca orientada a mantenir la vegetació herbàcia de grans superfícies controlada per motius estètics, de seguretat i prevenció d'incendis. Per a la desbrossada s'utilitzarà un tractor amb braç desbrossador o segadora d'alt rendiment. Inclou la retirada i/o trituració in situ de les restes vegetals, prioritzant períodes de menor risc per a la fauna. En aquells casos on l'accés per a la maquinària sigui difícil, com per exemple talussos, marges, entorn d'arbrat i de mobiliari urbà... s'executarà amb desbrossadores portàtils de capçal de niló o disc segons el tipus de vegetació. Es prendran les mesures adients per evitar danyar l'arbrat i vegetació de l'entorn.

Freqüència: Entre 2 i 4 actuacions per any depenent de l'espai

Desbrossada selectiva de nuclis de canya

Control específic de canya (*Arundo donax*) en zones de ribera i marges, per evitar la seva expansió. Inclou el tall i la trituració in situ, evitant afectar la vegetació autòctona.

Freqüència: Entre 2 i 4 actuacions per any depenent de l'espai

Desherbatge d'escocells

Extracció manual o mecànica de males herbes als escocells per garantir el correcte creixement de l'arbrat viari i millorar la imatge urbana. No s'hi utilitzen herbicides químics; opcionalment es pot aplicar mulch per reduir noves germinacions, sempre amb prèvia autorització de DFM.

Freqüència: Entre 2 i 4 actuacions per any depenent de l'espai

Retall de tanca arbustiva

Tasca destinada a mantenir la forma, densitat i seguretat de les tanques arbustives de parcs i zones verdes. S'executa amb tallabardisses manuals o elèctrics, seguint criteris de poda de formació i neteja de branques seques. Es recullen immediatament les restes per garantir la neteja de l'espai, realitzant la gestió adient d'aquestes restes.

Freqüència: 1 actuació a l'any

CALENDARI D'ACTUACIONS

TORRE DEL RECTOR

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 4 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona. 4 actuacions a l'any.
- Desherbatge d'escocells: 4 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia				1		1			1		1	
Desbrossada selectiva i trituració de canyes				1		1			1		1	
Desherbatge d'escocells				1		1			1		1	

POLÍGON CAN VINYALET

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 4 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona. 4 actuacions a l'any.
- Desherbatge d'escocells: 4 actuacions a l'any.
- Retall tanca arbustiva: 1 actuació a l'any

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia				1		1			1		1	
Desbrossada selectiva i trituració de canyes				1		1			1		1	
Desherbatge d'escocells				1		1			1		1	
Retall tanca arbustiva				1								

POLÍGON LES PERERES

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 2 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona. 2 actuacions a l'any.
- Desherbatge d'escocells: 2 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia					1				1			
Desbrossada selectiva i trituració de canyes					1				1			
Desherbatge d'escocells					1				1			

POLÍGON SANTIGA

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 2 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia					1				1			

ZONA ESPORTIVA

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 4 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona. 4 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia				1		1			1		1	
Desbrossada selectiva i trituració de canyes				1		1			1		1	

ALTRES PARCS

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 3 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona. 2 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia				1		1			1			
Desbrossada selectiva i trituració de canyes					1				1			

BARRIS CAN FLIUÀ I MAS COSTA

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 4 actuacions a l'any.
- Desbrossada selectiva i trituració de canya: Es farà la desbrossada i trituració de les canyes i vegetació no autòctona. 4 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia				1		1			1		1	
Desbrossada selectiva i trituració de canyes				1		1			1		1	

PREVENCIÓ INCENDIS

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desbrossada amb tractor i part proporcional manual de praderia: 2 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossada de praderia				1					1			

MANTENIMENT D'ESCOCELLS

Les tasques a realitzar en aquest àmbit seran:

- Desherbatge d'escocells: 4 actuacions a l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desherbatge d'escocells				1		1			1		1	

EQUIP DE TREBALL (MITJANS PERSONALS)

Amb l'objectiu d'assegurar una correcta execució de les tasques assignades dins els terminis establerts i mantenir una adequada qualitat del servei, l'empresa adjudicatària disposarà, com a mínim, de l'equip humà següent:

a) Cap d'equip o encarregat/a de jardineria (1 persona)

- Responsable de la coordinació dels treballs in situ, control de qualitat, registre d'incidències i comunicació amb els serveis tècnics municipals.
- Coneixements demostrables en gestió de zones verdes i planificació de tasques.
- Formació mínima recomanada: CFGM o CFGS en jardineria i experiència mínima de 2 anys.

b) Oficials de jardineria (2 persones mínim)

- Personal qualificat per a l'ús de maquinària (motodesbrossadores, tallatanques, biotrituradora, tractor, etc.).
- Amb capacitat per realitzar desbrossades manuals, retalls, manteniment bàsic de maquinària i suport al cap d'equip.
- Formació i experiència mínima: curs bàsic de jardineria i 1 any d'experiència demostrable.

c) Peons de jardineria (2 persones mínim)

- Suport en tasques manuals com desherbatge, recollida de restes, neteges, càrrega i descàrrega de materials.
- Amb coneixements bàsics de seguretat laboral i ús d'eines manuals.
- Es valorarà experiència prèvia en manteniment d'espais verds.

Altres requisits recomanables per a l'equip de treball:

- Tots els membres hauran de disposar dels EPI obligatoris segons les tasques assignades.
- Almenys una persona de l'equip haurà d'estar formada en ús de desfibril·ladors (DEA) si es treballa en espais públics concurrents.
- Coneixement del català oral per facilitar la comunicació amb la ciutadania i el personal municipal.

Aquest equip mínim pot ser ajustat segons la superfície, intensitat i periodicitat dels treballs a realitzar, sempre que es garanteixi el compliment de les obligacions del contracte d'acord als criteris i sota autorització de la Direcció Facultativa.

MAQUINÀRIA I MITJANS TÈCNICS MÍNIMS EXIGITS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, al llarg de tota la durada del contracte, dels mitjans materials mínims següents, amb l'objectiu de garantir una execució correcta, segura i eficient de les tasques objecte del present contracte.

La disponibilitat d'aquests mitjans s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació corresponent (fitxes tècniques, factures, contractes de lloguer, certificats de propietat o declaració responsable), en el moment i forma establerts en els plecs.

a) Per a la desbrossada de prats i parcs amb tractor:

- 1 tractor agrícola amb potència mínima de 50 CV, apte per a treballs en espais verds urbans i periurbans.

- 1 desbrossadora acoblada (de martells o ganivetes), amb amplada de treball mínima d'1,5 metres.
- 1 Tractor sega de potència 27-35 Hp i rendiment 2,5-3,7 ha/hora

b) Per a la desbrossada manual:

- 2 motodesbrossadores manuals (de gasolina o amb bateria) aptes per a zones de difícil accés i vores.
- Jocs complets de caps de tall intercanviables (fil, disc, ganivetes) segons el tipus de vegetació.
- Equip complet d'elements de protecció individual (EPI) per a aquests treballs: casc amb visera, auriculars, guants, botes de seguretat i arnés.

c) Per a la desbrossada i trituració de canyes (Arundo donax):

- 1 biotrituradora autopropulsada o remolcable, amb capacitat mínima per triturar restes vegetals de fins a 5 cm de diàmetre.
- Desbrossadores compatibles amb discs específics per a vegetació llenyosa o fibrosa (tipus canya).

d) Per al desherbatge d'escocells:

- 1 bufadora per a la neteja prèvia dels escocells.
- Eines manuals de desherbatge (ganivetes, rascles, aixades petites o equivalents).
- Opcionalment, sistema mecànic o tèrmic no contaminant per al control de males herbes, compatible amb l'ús en entorns urbans.

e) Per al retall de tanques arbustives:

- 1 tallatanques motoritzat (de gasolina o bateria) amb fulles de doble acció i longitud mínima de 60 cm.
- 1 escala telescòpica o bastida lleugera per a treballs en alçada.
- 1 bufadora per a la neteja de restes vegetals un cop realitzat el retall.

EQUIPS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

- Conjunts complets d'equips de protecció individual (EPI): guants, casc, armilla reflectora, ulleres, protecció auditiva, calçat de seguretat.
- Senyalització provisional de zona de treball: cons, cintes d'abalisar, rètols d'avís de treballs en curs.
- Caixa de primers auxilis per a cada equip de treball.

ALTRES MITJANS COMPLEMENTARIS

- 1 cubeta de recollida de residus amb tapa, per a zones sense contenidor proper.
- Caixes o contenidors de selecció per a restes vegetals i inorgànics.
- Kit de neteja per petits vessaments (oli, combustible) amb material absorbent.

OBSERVACIONS

- Tota la maquinària haurà d'estar identificada i disponible per a inspecció prèvia per part de la Direcció Facultativa (DFM).
- En el cas d'avaries, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la substitució o reparació en un termini màxim de 48 hores.

- En cas de canvis tecnològics o innovacions que permetin optimitzar les tasques amb mitjans alternatius, aquests es podran incorporar amb autorització prèvia de la DFM.

Tots els equips hauran d'estar en **correcte estat de funcionament i manteniment**, i **complir amb la normativa vigent** en matèria de seguretat, prevenció de riscos laborals i protecció del medi ambient.

2.3 LOT 3: MANTENIMENTS INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS URBANS, JARDINS

OBJECTE

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir l'abast, condicions, metodologia i recursos que hauran de regir la prestació del servei de manteniment i conservació de diferents espais verds definits com a jardins del municipi de Santa Perpètua de Mogoda i que es descriuen a continuació. Aquest lot va assignat a la partida pressupostària 2301-1711-22798 UMMOJ. Parcs i Jardins. Treball altres empreses.

ÀMBIT

Els treballs a realitzar abasten els espais verds de diversos jardins de Santa Perpètua de Mogoda definits en les fitxes incloses a l'Annex 1, on es troba reflectida la zonificació dels diferents tipus de gestió definits al municipi de Santa Perpètua de Mogoda. A continuació es llisten els diferents espais inclosos en aquest Lot núm. 3, així com les seves principals característiques.

DESCRIPCIÓ	CODI INVENTARI	EMPLAÇAMENT	SUPERFÍCIE ESPAI VERD (m2)	CARACTERÍSTIQUES
Camí de la Granja	EV200a	Jardí en el sector "Camí de la Granja"	5.698 m2	Jardí que inclou arbustiva, mates i gramínies en massa, lledoners i pins i altres arbustos puntuals.
Plaça 8 de març	EV301	Illa interior entre el C/Enric Granados, C/Ignasi Iglesia, l'Avinguda Santiga i el C/Martí Costa	1.730 m2	Consta de part central amb paviment dur i jardí interior amb parterres amb planta vivaç i arbustiva, zona de praderia i arbrat viari en escocells
Llac del Parc Central	EV302	Parc Central	78.603 m2	Espai que inclou el Llac del Parc Central i el treball de manteniment dels parterres
Parc dels Ametllers	EV218	Parc dels Ametllers	33.245 m2	Parc amb zones de praderia arbrada, parc infantil, skatepark i zona amb màquines biosaludables

DESCRIPCIÓ DE LES FEINES

Els espai verds a mantenir d'aquest Lot corresponen a jardins públics del municipi. L'empresa adjudicatària d'aquest Lot haurà de presentar amb antelació al començament del contracte, un pla de treball on ha de quedar reflectida la calendarització de les tasques i els recursos que intervenen. Posteriorment i amb el vist i plau d'aquets pla de treball per part de la DF de l'Ajuntament, l'empresa adjudicatària presentarà els comunicats de treball per cada tipus d'actuació tal com estipula el punt 1.11.3 d'aquest plec.

Els objectius a assolir són:

- Manteniment preventiu del espais verds per garantir el correcte ús per part dels usuaris, i per garantir la seva funció natural, estètica i paisatgística dels espais no utilitzables.
- El manteniment dels paviments tous (sauló, graves, sorral, mulch) i paviments durs de l'àmbit del verd urbà.
- La correcta implantació de la vegetació d'aquest espais i la seva millora contínua.
- La resolució de problemes puntuals ocasionats per causes natural o pel mal ús dels espais per part dels usuaris.
- Manteniment dels arbres de manera que no posin en perill persones o béns o interfereixin en la seguretat pública.

- La neteja i manteniment dels escocells de l'arbrat, inclòs el desherbatge manual i el manteniment de les superfícies drenants, cobertures de mulch i reixes protectores.
- La neteja i manteniment de l'àmbit de les bombes i la làmina d'aigua del llac del Parc central.
- Manteniment de la planta aquàtica situada al Llac del Parc Central.

A continuació es detallen les tasques previstes pels diferents jardins i freqüències a portar a terme:

MANTENIMENT D'ARBRAT, GESPES, PRATS I ALTRES SUPERFÍCIES PLANTADES

Altres superfícies plantades fa referència a espais plantats amb arbusts, entapissants, enfiladisses, herbàcies i masses de flor i plantes en jardineres.

En la creació de nous espais enjardinats es potenciarà l'ús de masses arbustives, entapissants i herbàcies perennes per sobre de l'ús de masses de flor de temporada. S'utilitzaran espècies adaptades als climes mediterrànies, amb baixos requeriments hídrics i amb floració interessant.

També s'aniran substituint la major part de les masses de flor existents per altres unitats vegetals de menys requeriments de recursos i de manteniment, de manera consensuada amb el responsable de la concessió.

Inspeccions tècniques visuals:

Tasques: Inspecció visual duta a terme per l'encarregat. Ha de permetre identificar possibles perills o futures operacions que s'hagin de fer a cada peu arbori o superfície verda. Es tracta d'inspeccions de seguretat així com d'avaluació de l'estat fitosanitari de l'arbre i les superfícies vegetades. En els casos que la DF Municipal ho determini 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. S'haurà de lliurar un document a l'Ajuntament, on es recullin els resultats d'aquestes avaluacions. L'empresa adjudicatària informará a la DF Municipal quan es trobin arbres malalts, amb ferides importants, accidentats, defectuosos i perillosos, procedint a la seva recuperació o al seu arrabassament segons es determini específicament en cada cas.

Freqüència: 1 cop al mes d'acord al programa de manteniment per cada espai. Addicionalment es realitzarà en el cas de condicions meteorològiques extremes, després de les quals s'ha de revisar que cap exemplar s'hagi posat en perill.

Neteja general de l'espai

Tasques: Neteja regular de paviments durs amb bufadores, i retirada de les restes obtingudes. Eliminació d'herbes presents al paviment i la seva retirada. Es combinarà l'escombratge manual i mecànic sempre que sigui necessari.

Neteja regular dels paviments tous, sauló, graves, sorrells, encoixinats...Retirada de males herbes mitjançant escarda manual.

Es prestarà especial atenció a les cantonades on s'acumula la brutícia, i en particular en les àrees de jocs infantils.

L'eliminació de males herbes amb productes fito reguladors naturals i/o altres productes autoritzats i registrats pel MAPA, excepte el glifosat, es podrà usar prèvia consulta i aprovació de la DFM.

La neteja de les sorres, es realitzarà rastrejant la sorra en superfície a una profunditat de 10 cm com, a mínim per eliminar-ne els possibles cossos estranys. Una vegada al trimestre s'haurà de voltejar la sorra en tot el seu gruix.

Per a compensar la pèrdua d'encoixinat, que ve determinada pel tipus d'encoixinat, el pendent, la situació i la meteorologia, i quan així ho determini la inspecció tècnica, caldrà realitzar, com a operació de manteniment, la seva restitució o renovació, a més a més de la seva neteja. En aquest cas s'haurà d'avisar a la DFM.

Freqüència: de forma regular per assegurar el correcte estat de neteja, manteniment i conservació. La freqüència dependrà de l'espai però en general s'han previst neteges mínimes d'un cop al mes.

Desherbatge manual:

Tasques: Eliminació manual d'adventícies en parterres, escocells i zones pavimentades, evitant productes químics. En el cas d'utilitzar mitjans mecànics, com una desbrossadora, s'evitarà utilitzar-la a prop del tronc de l'arbre. Aquesta haurà de ser portàtil i amb capçal de filament de niló, evitant fer mal bé les bases dels troncs. Resta prohibit l'ús del glifosat. En el cas de que es vulgui usar una alternativa química, aquesta es proposarà prèviament a la DFM per a la seva aprovació.

Freqüència: 12 cops a l'any ajustant-se al pla de manteniment per cada espai.

Perfilat parterres

Tasques: Es realitzaran els retalls dels parterres i d'entapissants per respectar la definició de les vores dels parterres per mantenir-ne la forma i l'aspecte. Aquesta tasca inclou la correcció de límits vegetals i els materials de cobertura. Caldrà acordar les formes d'aquests parterres amb la DFM o mantenir les formes inicials existents.

Freqüència: 2 actuacions anuals segons l'espai.

Poda i retall

Tasques: Es realitzaran intervencions puntuals per mantenir la forma i el port natural de les espècies vegetals. Inclou retalls de formació o manteniment de tanques vegetals o arbrat i podes de seguretat. En les operacions de refaldat no s'han d'eliminar més branques de les estrictament necessàries, i sempre de petit diàmetre. En el cas d'espècies invasores es procedirà a la seva eliminació. En el cas d'arbrat situats en lloc no adients, s'estudiarà juntament amb la DFM la possibilitat de transplantament. Mentrestant es realitzaran les operacions necessàries per evitar molèsties als usuaris. Pel que fa a les tanques vegetals es realitzaran retalls mantenint la forma establerta en cada cas. Qualsevol canvi de criteri es proposarà prèviament a la DFM.

Freqüència: 2 actuacions anuals segons l'espai.

Sega

Tasques: 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 la gespa 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 i sense restes vegetals de segues anteriors, que podrien provocar la infestació de malalties. El tall ha de ser net, sense que es detectin lesions a les fulles produïdes per un tall deficient.

Inclou el retall de les vores de les àrees de gespa que limiten amb altres elements vegetals, murs, mobiliari, embornals... Aquesta operació s'ha de realitzar manualment amb tisores on amb desbrossadora de fil.

Sempre es retiraran les restes de la sega de la gespa immediatament després d'haver-ne produït. En cap cas es deixaran en el lloc, ni esteses ni en bosses. Totes les restes vegetals es destinaran al

compostatge, juntament amb les restes triturades de poda d'arbrat i arbusts. No es poden dipositar, sota cap concepte, les restes de sega als contenidors municipals de les àrees d'emergència.

Freqüència: La freqüència vindrà determinada per la categoria i objectius de manteniment de cada cas. Cada superfície herbàcia té un ús específic o un valor ornamental que es vol assolir. En general, es realitzarà sega de gespes de categoria A i B de forma mensual, incrementant la freqüència des de març fins octubre, realitzant segues de forma setmanal o quinzenal d'acord a les necessitats. Pel que fa a les segues de prats que no tenen reg, les segues seran més espaiades, sent en general de forma quinzenal pels mesos de major creixement.

Reposició de baixes

Tasques: Les baixes puntuals que es produeixin en les masses arbustives i entapissats no seran reposades si la cobertura de la massa és suficient. Quan les baixes d'una massa abastin més del 25% de la superfície de la massa o bé quan es produeixin efectes visuals o estètics desfavorables es reposaran les baixes per aconseguir el 100% de cobertura. Es faran amb la mateixa espècie i varietat i amb plantes de mida i port que permetin garantir la cobertura de la falla el primer any.

Quan les baixes siguin de més del 50% de la massa pot ser necessari substituir tot el conjunt. Abans de plantejar la reposició amb la mateixa espècie s'avaluaran les causes de les morts i, si s'escau, la DFM proposarà una altra espècie més ben adaptada.

En general la compra de la planta va a càrrec de l'Ajuntament però en el cas que les baixes siguin per causes imputables a l'empresa adjudicatària es valorarà la pèrdua per la Norma Granada i es descomptarà de la certificació corresponent, sens perjudici que l'empresa reposi tota la massa amb plantes noves.

En general la reposició de masses de flor es farà dos cops l'any: 1) una amb planta de tardor, hivern 2) una amb planta de primavera, estiu. També pot ser necessari el canvi de la massa en cas de festes, actes puntuals o celebracions especials. En aquest cas el canvi s'ha de fer entre un mes i quinze dies abans de l'acte per permetre que les plantes s'instal·lin correctament.

Es consideren incloses dins d'aquesta tasca les operacions següents: retirada i gestió del material mort; implantació del material de reposició; substitució dels substrat si s'escau i primer reg.

Altres actuacions especials

Neteja de religues sota passarel·la

Tasques: Es realitzarà la neteja de les religues de la passarel·la amb els mitjans necessaris per extreure tots els residus que s'hagin acumulat, tornant a col·locar la reixa o tapa un cop netejada. Dins de les obligacions de l'adjudicatari constarà la càrrega i el transport a l'abocador dels materials procedents d'aquestes neteges.

Freqüència: 4 actuacions anuals a la Plaça 8 de Març.

Manteniment del llac artificial (Neteja de bombes)

Tasques: Inclou la neteja regular del biofiltre, de les entrades i sortides, i la retirada setmanal de restes orgàniques (fulles, branques, etc.) amb l'ajuda d'un salabre. També es fa el control d'algues filamentosos i la vigilància del funcionament dels equips.

Freqüència: 2 cops al mes.

Neteja d'algues i sediments

Retirada de residus flotants i acumulats a la vora del llac. Les plantes aquàtiques es mantenen en bon estat per assegurar l'oxigenació de l'aigua.

Freqüència: 2 cops a la setmana entre març i octubre.

Neteja profunda anual

En el període de baixa activitat biològica (novembre-febrer), es realitza una actuació completa que inclou: retirada de matèria orgànica, algues, control de fauna exòtica i sanejament del fons amb aspirador de lodos.

Freqüència: 1 actuació anual.

CALENDARI D'ACTUACIONS

CAMÍ DE LA GRANJA

L'espai del Camí de la Granja, amb una superfície de 5.698 m², inclou vegetació arbustiva, gramínies en massa, lledoners, pins i altres arbustos puntuals. Les feines que s'han de dur a terme de manera regular en aquest àmbit són les següents:

- Inspeccions tècniques visuals: Es realitzarà una inspecció visual mensual per part del personal tècnic encarregat amb l'objectiu de detectar possibles riscos, anomalies fitosanitàries i necessitats d'intervenció. S'actuarà d'acord amb les condicions meteorològiques adverses si escau. Freqüència: 12 actuacions anuals (1 per mes).
- Neteja general de l'espai: Consisteix en la retirada de residus orgànics i inorgànics de les zones enjardinades, paviments tous i durs, mitjançant bufadores i eines manuals o mecàniques. Freqüència: 12 actuacions anuals (1 per mes).
- Desherbatge manual: Eliminació manual de males herbes a escocells, parterres i paviments tous, evitant l'ús de productes químics, amb l'objectiu de garantir un espai net i ordenat. Freqüència: 12 actuacions anuals (1 per mes).
- Perfilat de parterres: Consisteix en la definició de les vores dels parterres per mantenir-ne la forma i l'aspecte. Aquesta tasca inclou la correcció de límits vegetals i materials de cobertura. Freqüència: 2 actuacions anuals.
- Poda i retall d'arbustiva i arbrat si s'escau: Es realitzaran intervencions puntuals per mantenir la forma i el port natural de les espècies vegetals. Inclou retalls de formació o manteniment de tanques vegetals i podes de seguretat. Freqüència: 2 actuacions anuals.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Neteja general	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Desherbatge manual	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Perfilat parterres					1		1					
Poda i retall							1			1		

PLAÇA 8 DE MARÇ

Aquest espai de 1.730 m² inclou una illa interior amb paviment dur, parterres amb planta vivaç i arbustiva, zona de praderia i arbrat viari en escocells. Les feines que s'han de dur a terme de manera regular en aquest àmbit són les següents:

- Inspeccions tècniques visuals: Revisions mensuals visuals de l'estat general de la vegetació i l'arbrat. Aquestes inspeccions tenen com a objectiu detectar anomalies, riscos estructurals,

malalties o situacions que requereixin una intervenció immediata. Freqüència: 12 actuacions anuals.

- Neteja de les religues: inclou la neteja de les religues, la retirada i gestió dels residus. Freqüència: 12 cops a l'any.
- Neteja general de l'espai: Inclou la neteja de paviments durs i tous, l'eliminació de deixalles, així com la retirada de restes vegetals. Freqüència: 12 actuacions anuals.
- Desherbatge manual: Eliminació manual d'adventícies en parterres, escocells i zones pavimentades, evitant productes químics. En cas necessari, es proposarà una alternativa aprovada per la DFM. Freqüència: 8 actuacions anuals.
- Perfilat de parterres: Retoc de les vores dels parterres per mantenir la definició i separació estètica entre espais vegetals i paviments. Freqüència: 2 actuacions anuals.
- Poda i retall d'arbustiva: Poda formativa i de manteniment d'arbustiva i tanques vegetals. S'adaptarà al port natural de les espècies i es controlarà el desenvolupament de vegetació invasora. Freqüència: 2 actuacions anuals.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Neteja religues	1			1			1			1		
Neteja general	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Desherbatge manual			1	1	1	1	1	1	1	1		
Perfilat parterres					1		1					
Poda i retall							1			1		

LLAC DEL PARC CENTRAL

Amb una superfície de 78.603 m², aquest espai inclou el manteniment del llac artificial del Parc Central i els seus parterres adjacents. Els principals sectors que conformen aquest espai són:

- El Camí de plataners i devesa: El camí històric de la Granja, flanquejat per les dues imponents fileres d'arbres plataners, actualment camufla paisatgísticament el gran talús de les vies del tren de la Renfe. Les filades d'arbres heretades donen la pauta a les plantacions dels grans arbres de la devesa del Parc, devesa que d'est a oest esdevé un espai d'acollida i un teló de fons que donarà escala a la gran plana central del Parc coberta d'herba.
- La Pineda: La pineda que ressegueix el marge de la riera de Caldes i el passeig M.C. Verdager, penetra cap el Parc i dona lloc a unes zones arbrades de geometria orgànica que esdevindran una zona també entre les àrees de lleure del Parc i els vials exterior de forta circulació rodada.
- Trencadís de entapissats arbustius de colors. El sòcol visual de la Granja Soldevila (passeig de la Florida) es dissenya com un trencadís d'arbustos de diferents colors. Una varietat de rampes i camins formalitzats amb petits murets de xapa corten, creuen el entapissat, amb formes, mides i pendents diferents.
- Feixes/sòcol: El desnivell entre el nou passeig de vianants de l'avinguda Onze de Setembre i el Parc es salvarà amb quatre grans terrasses construïdes amb feixes de pedra engabiada. Els arbres de colors del passeig baixaran ocupant les feixes fins arribar al Parc. Sota l'ombra dels arbres es situaran zones pel lleure i el descans.
- Teatre a l'aire lliure amb grades. Els desnivell del tram central es convertirà en un gran teatre a l'aire lliure amb una capacitat per a 300 espectadors. Un teatre que mirarà al Parc, orientat cap el sud i cap el paisatge, de funcionalitat polivalent, apte tant per a grans espectacles com per a actes de petit format. Un teatre clàssic amb vocació de ser un lloc quotidià d'estada i contemplació.
- Zona esportiva de sòcol. Un antic camp de futbol es reconverteix i està integrat en el Parc.

Al trencadís d'arbustiva trobem les següents espècies:

PARTERRE	TIPOLOGIA	ESPÈCIE	M2
A01	ARBUSTIVA	<i>Rosmarinus Officinalis</i>	133,46
A02	ARBUSTIVA	<i>Salvia x jamensis</i>	156,70
A03	PLANTA FLORAL	<i>Tubalgia violacea</i>	107,46
A04	PLANTA FLORAL	<i>Rosa ctyflor "caramba"</i>	103,33
A05	PLANTA HERBÀCIA	<i>Nasella tenuisima</i>	344,13
A06	ARBUSTIVA	<i>Cistus x skanbergii</i>	49,10
A07	ARBUSTIVA	<i>Gaura linheimeri "Sisiyou pink"</i>	285,47
A08	ARBUSTIVA	<i>Euryops</i>	168,44
A09	PLANTA HERBÀCIA	<i>Ceratostigma plumbaginoides</i>	266,34
A10	ARBUSTIVA	<i>Festuca glauca</i>	159,12
A11	PLANTA FLORAL	<i>Agapanthus africanus</i>	125,48

Això fa un total de 1.899,03 m2.

El manteniment del llac artificial inclou la neteja regular del biofiltre, de les entrades i sortides a les bombes , i la retirada setmanal de restes orgàniques (fulles, branques, etc.) amb l'ajuda d'un salubre. També es fa el control d'algues filamentosos i la vigilància del funcionament dels equips. Les feines que s'han de dur a terme de manera regular en aquest àmbit són les següents:

- Neteja general: Neteja general de l'espai: Inclou la neteja de paviments durs i tous, l'eliminació de deixalles, així com la retirada de restes vegetals. Freqüència: 2 cops per setmana entre el març i l'octubre.
- Desherbatge manual: Eliminació manual d'adventícies en parterres, escocells i zones pavimentades, evitant productes químics. En cas necessari, es proposarà una alternativa aprovada per la DFM. Freqüència: 8 actuacions anuals.
- Poda i retall del trencadís d'entapissants arbustius de colors: Desherbatge, poda, fertilització i regs puntuals en funció de la climatologia i la vegetació present. Freqüència: segons necessitats, amb almenys una actuació trimestral.
- Neteja vegetació aquàtica: En el període de baixa activitat biològica (novembre-febrer), es realitza una actuació completa que inclou: retirada de matèria orgànica, algues, control de fauna exòtica i sanejament del fons amb aspirador de llots. Freqüència: 2 actuació anuals.
- Neteja de l'àmbit de les bombes: neteja regular del biofiltre, de les entrades i sortides, i la retirada setmanal de restes orgàniques (fulles, branques, etc.). Freqüència: 2 cops al mes.
- Neteja d'algues i sediments: Retirada de residus flotants i acumulats a la vora del llac. Les plantes aquàtiques s'han de mantenir en bon estat i en la proporció adequada per assegurar l'oxigenació de l'aigua. Freqüència: 2 cops / Setmana entre el març i octubre.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Neteja general			8	8	8	8	8	8	8	8		
Desherbatge manual			1	1	1	1	1	1	1	1		
Poda i retall (triangles)			1			1				1		
Neteja vegetació aquàtica			1					1				
Neteja de l'àmbit de les bombes	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Neteja d'algues i sediments			8	8	8	8	8	8	8	8		

PARC DELS AMETLLERS

Aquest parc de 33.245 m² disposa de zones de praderia arbrada, parc infantil, skatepark i màquines biosaludables.

- Manteniment de gespes i prats: S'hi realitza la sega de les zones verdes segons les necessitats estacionals. Freqüència: mensual durant tot l'any.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Sega	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

EQUIP DE TREBALL (MITJANS PERSONALS)

Amb l'objectiu d'assegurar una correcta execució de les tasques assignades dins els terminis establerts i mantenir una adequada qualitat del servei, l'empresa adjudicatària disposarà, com a mínim, de l'equip humà següent:

a) Tècnic/a responsable (1 persona)

- Coordinació general del servei, redacció d'informes, supervisió tècnica de les actuacions, interlocució amb la DFM.
- Titulació mínima: enginyeria tècnica agrícola, forestal o similar

b) Cap d'equip o encarregat/a de jardineria (1 persona)

- Responsable de la coordinació dels treballs in situ, control i seguiment de tasques diàries, control de qualitat, planificació de brigades, registre d'incidències.
- Coneixements demostrables en gestió de zones verdes i planificació de tasques.
- Formació mínima recomanada: CFGM o CFGS en jardineria i experiència mínima de 2 anys.

c) Oficials de jardineria (2 persones mínim)

- Personal qualificat per a l'ús de maquinària (motodesbrossadores, tallatanques, biotrituradora, tractor, etc.).
- Execució de feines especialitzades (poda, plantació, regs, tractaments fitosanitaris, etc.).
- Formació i experiència mínima: curs bàsic de jardineria i 1 any d'experiència demostrable.

d) Peons de jardineria (2 persones mínim)

- Suport a les feines de manteniment general, neteja, desherbatge i desbrossa..
- Amb coneixements bàsics de seguretat laboral i ús d'eines manuals.
- Es valorarà experiència prèvia en manteniment d'espais verds.

e) Personal de manteniment del llac (1 persona)

- Neteja de la làmina d'aigua, revisió de biofiltres, extracció de residus, manteniment d'instal·lacions hidràuliques.
- Pot ser un lloc de treball compartit amb altres tasques si es garanteix la seva presència periòdica.
- Formació i experiència mínima de 2 anys en treballs de manteniment de llacunes i coneixements del funcionament de sistemes de bombeig i d'equips de filtració.

Altres requisits recomanables per a l'equip de treball:

- Tots els membres hauran de disposar dels EPI obligatoris segons les tasques assignades.
- Almenys una persona de l'equip haurà d'estar formada en ús de desfibril·ladors (DEA) si es treballa en espais públics concurrents.
- Coneixement del català oral per facilitar la comunicació amb la ciutadania i el personal municipal.

Aquest equip mínim pot ser ajustat segons la superfície, intensitat i periodicitat dels treballs a realitzar, sempre que es garanteixi el compliment de les obligacions del contracte d'acord als criteris i sota autorització de la Direcció Facultativa.

Nota: Tot el personal haurà d'estar degudament format en **prevenció de riscos laborals**, ús d'eines i maquinària, i tindre coneixements bàsics en gestió de residus, bones pràctiques ambientals i tractaments fitosanitaris sostenibles.

MAQUINÀRIA I MITJANS TÈCNICS MÍNIMS EXIGITS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, al llarg de tota la durada del contracte, dels mitjans materials mínims següents, amb l'objectiu de garantir una execució correcta, segura i eficient de les tasques objecte del present contracte.

La disponibilitat d'aquests mitjans s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació corresponent (fitxes tècniques, factures, contractes de lloguer, certificats de propietat o declaració responsable), en el moment i forma establerts en els plecs.

Maquinària motoritzada i vehicles

CATEGORIA	QUANTITAT MÍNIMA	FUNCIONS PRINCIPALS
<i>Furgoneta o vehicle mixt (tipus pick-up o similar)</i>	1	Transport de personal, eines i restes vegetals.
<i>Camió cisterna amb capacitat ≥1.500 L</i>	1	Reg d'arbustiva, masses de flor i arbrat de nova plantació en zones sense reg automatitzat.
<i>Tractor amb braç desbrossador (o equivalent)</i>	1 (compartit per lot si s'escau)	Desbrossada de talussos i prats.
<i>Tallagespa de rodes autopropulsat</i>	1	Manteniment de gespes i prats.
<i>Desbrossadora amb capçal de fil</i>	2	Retall de vores, escocells i zones de difícil accés.
<i>Motoserra professional</i>	1	Treballs de poda i tala puntual d'arbres.
<i>Triturador de restes vegetals</i>	1 (mòbil o fix)	Gestió de restes de poda i compostatge.

Eines manuals i equipament menor

Eina / Element	Quantitat orientativa	Usos principals
<i>Tisores de poda i de mà</i>	≥3	Retall i poda d'arbustiva i flor.
<i>Rastells, pales, pics</i>	≥3 de cada	Neteja de zones verdes, perfilat de parterres, escarificat manual.
<i>Escarificadora manual o elèctrica</i>	1	Manteniment de gespes.
<i>Airejadora de pues buides</i>	1	Aireig en profunditat de gespes.
<i>Aspersors portàtils</i>	1 conjunt	Reg de suport en plantacions puntuals.
<i>Bufadora mecànica</i>	≥2	Neteja de fullaraca i restes de paviments durs.
<i>Salabre</i>	1	Neteja superficial del llac.
<i>Aspirador de llots o equip equivalent</i>	1	Neteja anual del fons del llac.
<i>Kit de reg manual (mànegues, connectors)</i>	Diversos conjunts	Reg en zones puntuals i ajustaments temporals.

EQUIPS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

- Conjunts complets d'equips de protecció individual (EPI): guants, casc, armilla reflectora, ulleres, protecció auditiva, calçat de seguretat.
- Senyalització provisional de zona de treball: cons, cintes d' abalisar, rètols d'avís de treballs en curs.
- Caixa de primers auxilis per a cada equip de treball.

ALTRES MITJANS COMPLEMENTARIS

- 1 cubeta de recollida de residus amb tapa, per a zones sense contenidor proper.
- Caixes o contenidors de selecció per a restes vegetals i inorgànics.
- Kit de neteja per petits vessaments (oli, combustible) amb material absorbent.

OBSERVACIONS

- Tota la maquinària haurà d'estar identificada i disponible per a inspecció prèvia per part de la Direcció Facultativa (DFM).
- En el cas d'avaries, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la substitució o reparació en un termini màxim de 48 hores.
- En cas de canvis tecnològics o innovacions que permetin optimitzar les tasques amb mitjans alternatius, aquests es podran incorporar amb autorització prèvia de la DFM.

Tots els equips hauran d'estar en **correcte estat de funcionament i manteniment**, i **complir amb la normativa vigent** en matèria de seguretat, prevenció de riscos laborals i protecció del medi ambient.

2.4 LOT 4: MANTENIMENTS INTEGRAL DELS ESPAIS VERDS URBANS, EQUIPAMENTS

OBJECTE

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir l'abast, condicions, metodologia i recursos que hauran de regir el contracte reservat a **Centres Especials de Treball d'Iniciativa Social (CET's)** que disposin de treballadors/es amb especial dificultats i que els llocs de treball siguin ocupats per a persones amb discapacitat intel·lectual per a prestar el servei de manteniment i conservació d'espais verds a diversos equipaments de Santa Perpètua de Mogoda.

Aquest lot anirà assignat a dues partides diferents. Dins la partida pressupostària 2301-3232-22799 UMMOJ. Parcs i Jardins. Escoles, contracte Mant. Espais Verds aniran les Escoles i dins la partida pressupostària 2301-1711-22798 UMMOJ. Parcs i Jardins. Treball altres empreses, aniran la resta dels equipaments.

ÀMBIT

Els treballs a realitzar abasten tots els espais verds de diverses escoles públiques i altres centres de Santa Perpètua de Mogoda definits a les fitxes a l'Annex 1, on es troba reflectida la zonificació pels diferents tipus de gestió definits al municipi de Santa Perpètua de Mogoda. A continuació es llisten els diferents espais inclosos en aquest Lot núm. 4, així com les seves principals característiques.

Espais inclosos a la Partida pressupostària 2301-3232-22799 UMMOJ. Parcs i Jardins. Escoles, contracte Mant. Espais Verds:

DESCRIPCIÓ	CODI INVENTARI	EMPLAÇAMENT	SUPERFÍCIE ESPAI VERD (m2)	CARACTERÍSTIQUES
<i>CEIP Santa Perpetua</i>	EV201	Carrer de Joaquim Malats 44	9.304,06	Paviments durs i tous, franges de praderia, arbustiva. Aproximadament 50 peus arboris
<i>Escola nova (Els Aigüerols)</i>	EV202	Carrer de García Nieto 1	5.397,05	Paviments durs i tous, arbustiva i enfiladissa. Aproximadament 20 peus arboris
<i>CEIP Bernat de Mogoda</i>	EV203	Carrer de Pau Picasso 2	10.264,28	Paviments durs i tous, arbustiva, tanques i enfiladissa. Aproximadament 50 peus arboris
<i>Escola Bressol Municipal Can Folguera</i>	EV204	Plaça Federico García Lorca s/n	1.156,35	Paviments durs i tous, arbustiva i tanques. Aproximadament 10 peus arboris
<i>Institut Escola Can Filuà</i>	EV206	Avinguda Sabadell 3	6.799,03	Paviments durs i tous, franges de praderia, superfície de gespa, arbustiva. Aproximadament 25 peus arboris
<i>CEIP la Florida</i>	EV207	Avinguda Disset 2	9.850,40	Paviments durs i tous, franges de praderia, superfície de gespa, arbustiva. Aproximadament 60 peus arboris
<i>Escola Bressol Municipal els Pins</i>	EV208	Carrer Baronia 9	1.815,13	Paviments durs i tous, franges de praderia, tanca arbustiva entrada escola. Aproximadament 25 peus arboris
<i>Escola Bressol Municipal l'Espiga</i>	EV209	Avinguda Barcelona 32	1.538,82	Paviments durs i tous, franges de praderia, arbustiva i tanca arbustiva. Aproximadament 15 peus arboris

Espais inclosos a la partida pressupostària 2301-1711-22798 UMMOJ. Parcs i Jardins. Treball altres empreses:

DESCRIPCIÓ	CODI INVENTARI	EMPLAÇAMENT	SUPERFÍCIE ESPAI VERD (m2)	CARACTERÍSTIQUES
<i>Torre del Rector</i>	EV007	Espai verd inclòs dins de l'equipament de la Torre del Rector	7.616,57	Praderia amb pollancres, peus d'arbres diversos. Aproximadament 92 peus arboris
<i>Piscines Municipals</i>	EV096	Avinguda de Girona 7	2.623,92	Gespes i arbrat. Aproximadament 39 peus arboris
<i>Centre cívic La Florida</i>	EV109	Avinguda Nou	8.103,00	Espais a diferents nivells, espais pavimentats, parterres amb arbustiva, bosc de pi i alzines, espais de joc
<i>Centre cívic La Rambla</i>	EV205	Plaça de la Vila 9	596,92	Paviments dus i tous, arbustiva, tanca de tuies, 18 peus arboris

DESCRIPCIÓ DE LES FEINES

Gran part dels espai verds a mantenir d'aquest Lot corresponen a espais d'escoles dels municipis. És per això que resulta imprescindible que l'empresa adjudicatària d'aquest Lot haurà de presentar amb antelació al començament del període escolar, un pla de treball on ha de quedar reflectida la calendarització de les tasques i els recursos que intervenen. Posteriorment i amb el vist i plau d'aquest pla de treball per part de la DF de l'Ajuntament, l'empresa adjudicatària presentarà els comunicats de treball per cada tipus d'actuació tal com estipula el punt 1.11.3 d'aquest plec.

Els objectius a assolir són:

- Manteniment preventiu del espais verds dins dels equipaments per garantir el correcte ús per part dels usuaris, i per garantir la seva funció natural, estètica i paisatgística dels espais no utilitzables.
- El manteniment dels paviments tous (sauló, graves, sorrells, mulch) i paviments durs de l'àmbit del verd urbà.
- La correcta implantació de la vegetació d'aquest espais i la seva millora contínua.
- La resolució de problemes puntuals ocasionats per causes natural o pel mal ús dels espais per part dels usuaris.
- Manteniment dels arbres de manera que no posin en perill persones o béns o interfereixin en la seguretat pública.
- La neteja i manteniment dels escocells de l'arbrat, inclòs el desherbatge manual i el manteniment de les superfícies drenants, cobertures de mulch i reixes protectores.

A continuació es detallen les tasques i freqüències a portar a terme en cada cas:

MANTENIMENT DE L'ARBRAT

Inspeccions tècniques visuals

Tasques: Inspecció visual duta a terme per l'encarregat. Ha de permetre identificar possibles perills o futures operacions que s'hagin de fer a cada peu arbori. Es tracta d'inspeccions de seguretat així com d'avaluació de l'estat fitosanitari de l'arbre. En els casos que la DF Municipal ho determini 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. S'haurà de lliurar un document a l'Ajuntament, on es recullin els resultats d'aquestes avaluacions. L'empresa adjudicatària informará a

la DF Municipal quan es trobin arbres malalts, amb ferides importants, accidentats, defectuosos i perillosos, procedint a la seva recuperació o al seu arrabassament segons es determini específicament en cada cas.

Freqüència: 1 cop al trimestre tenint en compte que una inspecció ha de ser abans del començament del curs escolar. Addicionalment es realitzarà en el cas de condicions meteorològiques extremes, després de les quals s'ha de revisar que cap exemplar s'hagi posat en perill.

Desherbatge d'escocells

Tasques: Desherbatge per mitjans manuals dels escocells. En el cas d'utilitzar mitjans mecànics, com una desbrossadora, s'evitarà utilitzar-la a prop del tronc de l'arbre. Aquesta haurà de ser portàtil i amb capçal de filament de niló, evitant fer mal bé les bases dels troncs. Resta prohibit l'ús del glifosat. En el cas de que es vulgui usar una alternativa química, aquesta es proposarà prèviament a la DFM per a la seva aprovació.

Freqüència: 4 cops a l'any.

Refaldat de branques baixes

Tasques: El refaldat consisteix en la poda selectiva de les branques baixes dels arbres amb l'objectiu de garantir la seguretat i accessibilitat de l'espai públic. Aquesta intervenció evita interferències amb el pas de vianants, vehicles, mobiliari urbà o senyalització, alhora que millora la visibilitat i la circulació.

La poda s'ha de realitzar de manera curosa i selectiva, evitant eliminacions innecessàries i mantenint la estructura natural de l'arbre. Només es retiraran les branques que es trobin per sota de l'alçada mínima establerta o que suposin un risc o molèstia per a les persones usuàries de l'espai. No es podran eliminar ramificacions principals ni elements estructurals de l'arbre.

En cap cas es farà ús de tècniques de poda agressives ni es provocaran ferides d'elevat diàmetre. Les branques eliminades han de ser menors de 5 cm de diàmetre sempre que sigui possible. Les ferides s'han de fer netes, evitant trencaments, i no es taparan amb cap tipus de producte cicatritzant llevat d'indicació expressa de la Direcció Facultativa Municipal (DFM).

Freqüència: Segons les necessitats específiques de cada espai i individu arbori, identificades durant les inspeccions visuals. Es realitzarà de forma puntual, i sempre amb el vistiplau de la DFM.

MANTENIMENT DE LES SUPERFÍCIES PLANTADES

Fa referència a espais plantats amb arbusts, entapissants, enfiladisses, herbàcies i masses de flor i plantes en jardineres.

En el cas de creació de nous espais enjardinats es potenciarà l'ús de masses arbustives, entapissants i herbàcies perennes per sobre de l'ús de masses de flor de temporada. S'utilitzaran espècies adaptades als climes mediterrànies, amb baixos requeriments hídrics i amb floració interessant.

També s'aniran substituint la major part de les masses de flor existents per altres unitats vegetals de menys requeriments de recursos i de manteniment, de manera consensuada amb el responsable de la concessió.

Les actuacions a realitzar es descriuen a continuació:

Desherbatge i esscarificació

Tasques: Desherbatge manual dels conjunts arbustius, quedant prohibit la utilització de mitjans químics. Es pot controlar la presència d'adventícies amb l'aportació de mulch de forma periòdica. Les masses arbustives ben instaurades i amb una bona cobertura, no es faran tasques d'escarificat periòdic, solament el desherbatge. L'escarificat es realitzarà d'acord amb instruccions de l'encarregat si així es

considera necessari, i sempre es realitzarà de forma manual. S'anirà en compte de no malmetre ni les arrels ni les instal·lacions subterrànies existents.

Freqüència: mensual en el cas de les masses de flors. En masses arbustives i tanques, es realitzarà de forma trimestral.

Poda i retall

Tasques: Poda de les plantes d'acord amb el port de l'espècie. El retall pot ser de plantes enfiladisses, conjunt i tanques arbustives... En el cas d'espècies invasores es procedirà a la seva eliminació. En el cas d'arbust situats en lloc no adients, s'estudiarà juntament amb la DFM la possibilitat de transplantament. Mentrestant es realitzaran les operacions necessàries per evitar molèsties als usuaris. Pel que fa a les tanques vegetals es realitzaran retalls mantenint la forma establerta en cada cas. Qualsevol canvi de criteri es proposarà prèviament a la DFM.

Freqüència: Variable depenent de l'equipament d'acord amb la DFM.

Reposició de baixes

Tasques: Les baixes puntuals que es produeixin en les masses arbustives i entapissats no seran reposades si la cobertura de la massa és suficient. Quan les baixes d'una massa abastin més del 25% de la superfície de la massa o bé quan es produeixin efectes visuals o estètics desfavorables es reposaran les baixes per aconseguir el 100% de cobertura. Es faran amb la mateixa espècie i varietat i amb plantes de mida i port que permetin garantir la cobertura de la falla el primer any.

Quan les baixes siguin de més del 50% de la massa pot ser necessari substituir tot el conjunt. Abans de plantejar la reposició amb la mateixa espècie s'avaluaran les causes de les morts i, si s'escau, la DFM proposarà una altra espècie més ben adaptada.

En el cas que les baixes siguin per causes imputables a l'empresa adjudicatària es valorarà la pèrdua per la Norma Granada i es descomptarà de la certificació corresponent, sens perjudici que l'empresa reposi tota la massa amb plantes noves.

En general la reposició de masses de flor es farà dos cops l'any: 1) una amb planta de tardor, hivern 2) una amb planta de primavera, estiu. També pot ser necessari el canvi de la massa en cas de festes, actes puntuals o celebracions especials. En aquest cas el canvi s'ha de fer entre un mes i quinze dies abans de l'acte per permetre que les plantes s'instal·lin correctament.

Es consideren incloses dins d'aquesta tasca les operacions següents: retirada i gestió del material mort; implantació del material de reposició; substitució dels substrat si s'escau i primer reg.

MANTENIMENT DE GESPES I PRATS

Sega

Tasques: 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 la gespa 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 i sense restes vegetals de segues anteriors, que podrien provocar la infestació de malalties. El tall ha de ser net, sense que es detectin lesions a les fulles produïdes per un tall deficient.

Inclou el retall de les vores de les àrees de gespa que limiten amb altres elements vegetals, murs, mobiliari, embornals... Aquesta operació s'ha de realitzar manualment amb tisores on amb desbrossadora de fil.

Sempre es retiraran les restes de la sega de la gespa immediatament després d'haver-ne produït. En cap cas es deixaran en el lloc, ni esteses ni en bosses. Totes les restes vegetals es destinaran al compostatge, juntament amb les restes triturades de poda d'arbrat i arbusts. No es poden dipositar, sota cap concepte, les restes de sega als contenidors municipals de les àrees d'emergència.

Freqüència: La freqüència vindrà determinada per la categoria i objectius de manteniment de cada cas. Cada superfície herbàcia té un ús específic o un valor ornamental que es vol assolir. En general, es realitzarà sega de gespes de categoria A i B de forma mensual, incrementant la freqüència des de març fins octubre, realitzant segues de forma setmanal o quinzenal d'acord a les necessitats. Pel que fa a les segues de prats que no tenen reg, les segues seran més espaciades, sent en general de forma quinzenal pels mesos de major creixement.

Escarificació

Tasques: L'escarificat produeix la regeneració de les àrees de gespa, eliminant el feltre situat en la seva base constituït per les restes de sega, molsa i plantes mortes. Es realitzarà amb escarificadores, tot i que en alguns casos es pot realitzar escarificats lleugers de forma manual amb rasclets.

S'ha de realitzar amb gespes seques preferentment durant el període principal de creixement, després d'una sega suau, i sense condicions atmosfèriques d'estrès. Aquesta operació no s'ha de realitzar en gespes acabades d'establir.

Les extraccions s'han de recollir i treure immediatament de la superfície gespa/prat.

Freqüència: 1 cop cada tres anys en gespes de categoria A i B.

Aportació d'enceballs i esmenes

Tasques: Les operacions de reencebat es realitzaran després de les operacions d'escarificat, aireig i/o resseminat. La dosi serà de 3-4 mm, i s'aportarà de manera uniforme correctament incorporada a l'àrea de gespa. La dosi no superarà els 6mm de gruix.

Freqüència: Dependrà de cada cas. Les operacions de reencebat es faran després de cada operació d'escarificació, airejat i/o resseminat.

Resseminat

Tasques: Les operacions de ressemina es realitzaran en aquelles zones que tinguin clarianes, zones malmeses, o zones on la presència d'adventícies superi el 70%. La barreja de llavors serà en principi la mateixa a l'existent, sempre amb l'aprovació dels DFM. Es realitzarà després d'una sega baixa, i preferiblement després d'un escarificat i/o un aireig en profunditat amb airejadors de pues buides.

La dosi de ressemina ha de ser major a la dosi de sembra, per la pèrdua de llavors entre el tapís existent. Es realitzarà a la primavera preferentment o a la tardor.

Freqüència: Dependrà de cada cas. Les operacions de resseminat es realitzaran en els casos en que existeixin clapes a les superfícies cespitoses, o les densitats presents de gramínies no siguin les desitjades (cobertures <90%).

Reg de gespes i prats

Tasques: En regs automatitzats es tindrà en compte el següent:

- Període estiuenc (de l'1 de juny al 30 de setembre): nocturns i fins les 10h del matí.
- Resta de l'any (1 octubre a 31 de maig): a primeres hores del matí (fins les 10h).
- La resta de l'horari el reg restarà tancat (novembre, desembre, gener i febrer).

- En cap cas s'ha de regar durant període de pluja amb una pluviometria igual o superior a la dosi de reg.

En regs no automatitzats s'admetrà l'assecada total de la gespa a l'estiu, ja que el reg amb mànega és del tot desaconsellable i insostenible.

Freqüència: La freqüència dependrà de les característiques de la superfície herbàcia, de l'època de l'any i del sistema de reg. Haurà de tenir la periodicitat adequada per garantir la correcta seva conservació.

Desbrossades

Tasques: Desbrossada de zones de prat i talussos, mitjançant màquines de braç o similar.

Sempre es retiraran les restes de la desbrossada immediatament després d'haver-ne produït. En cap cas es deixaran en el lloc, ni esteses ni en bosses. Totes les restes vegetals es destinaran al compostatge, juntament amb les restes triturades de poda d'arbrat i arbusts. No es poden dipositar, sota cap concepte, les restes de la desbrossada als contenidors municipals de les àrees d'emergència.

Freqüència: La freqüència dependrà de les necessitats de les superfícies a tractar i les èpoques de l'any. A la primavera es realitzarà com a mínim 1 cop al mes.

DESHERBAT I NETEJA DE PAVIMENTS

Tasques: Neteja regular de paviments durs amb bufadores, i retirada de les restes obtingudes. Eliminació d'herbes presents al paviment i la seva retirada. Es combinarà l'escombratge manual i mecànic sempre que sigui necessari.

Neteja regular dels paviments tous, sauló, graves, sorrells, encoixinats...Retirada de males herbes mitjançant escarda manual.

Es prestarà especial atenció a les cantonades on s'acumula la brutícia, i en particular en les àrees de jocs infantils.

L'eliminació de males herbes amb productes fito reguladors naturals i/o altres productes autoritzats i registrats pel MAPA, excepte el glifosat, es podrà usar prèvia consulta i aprovació de la DFM.

La neteja de les sorreres, es realitzarà rastrejant la sorra en superfície a una profunditat de 10 cm com, a mínim per eliminar-ne els possibles cossos estranys. Una vegada al trimestre s'haurà de voltejar la sorra en tot el seu gruix.

Per a compensar la pèrdua d'encoixinat, que ve determinada pel tipus d'encoixinat, el pendent, la situació i la meteorologia, i quan així ho determini la inspecció tècnica, caldrà realitzar, com a operació de manteniment, la seva restitució o renovació, a més a més de la seva neteja. En aquest cas s'haurà d'avisar a la DFM.

Freqüència: de forma regular per assegurar el correcte estat de neteja, manteniment i conservació. La freqüència dependrà dels períodes en que els equipaments romanen oberts. En el cas de les escoles, contempla el període escolar, tenint en compte que les instal·lacions hauran d'estar correctament preparades abans de l'inici escolar.

CALENDARI D'ACTUACIONS

TORRE DEL RECTOR

L'espai exterior i zones enjardinades de la Torre del Rector requereixen actuacions periòdiques orientades al manteniment de l'arbrat, praderies i paviments, així com la conservació general del verd ornamental. Les tasques i freqüències definides són les següents:

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Les inspeccions es fan de forma trimestral, revisant tot l'arbrat del recinte. L'encarregat tècnic avaluarà visualment possibles signes de risc (branques seques, inclinació, esquerdes, fongs) o afectacions fitosanitàries. Es documentarà cada inspecció i es notificarà a la DFM qualsevol incidència que requereixi actuació correctiva, com el refaldat o la retirada d'un exemplar.
- Refaldat de branques baixes: S'executa en funció de les inspeccions visuals (2 cops a l'any). Es retallen les branques baixes que interfereixin amb el pas o la visibilitat, especialment en camins interns, entrades i zones de pas habitual. Les intervencions es fan manualment amb tisores de perxa o motoserra lleugera, evitant danys a l'estructura de l'arbre.
- Segada de praderia: Es realitza de manera aproximada 4 cops l'any, prioritzant les èpoques de major creixement (primavera i tardor). Es fan passades amb segadora autopropulsada en les franges verdes que voregen l'edifici i zones obertes, deixant una alçada adequada per a l'ús ornamental. S'evita la sega amb el terreny mullat i es retallen manualment les vores properes a murs i arbres.
- Neteja general de paviments i àrees verdes: Inclou l'escombrada de paviments tous (camins de sauló), neteja d'escocells i retirada de fullaraca o restes vegetals. També s'hi incorpora la neteja de sorrells, si n'hi ha, mitjançant rastreig superficial i retir de cossos estranys. Aquesta tasca es fa 4 cops a l'any, especialment abans d'esdeveniments o èpoques de major afluència de públic.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions tècniques visuals	1			1			1			1		
Refaldat de branques baixes					1				1			
Sega de prats			1		1	1			1			
Neteja general	1			1			1			1		

PISCINES MUNICIPALS

L'espai exterior i zones enjardinades de les Piscines municipals requereixen actuacions periòdiques orientades al manteniment de l'arbrat, gespes, masses arbustives i paviments, així com la conservació general del verd ornamental. Les tasques i freqüències definides són les següents:

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es fan inspeccions trimestrals, centrades en la detecció de riscos en els arbres ubicats al voltant de les zones de bany i d'estada. Es posa èmfasi en la detecció de branques seques, problemes estructurals i arrels superficials que puguin interferir amb els usuaris.
- Refaldat de branques baixes: S'executa segons necessitat, sovint abans de l'obertura de temporada. Es retallen les branques que poden generar molèsties o interferències amb mobiliari, zones d'ombra o pas dels usuaris.
- Desherbatge i escarificació de masses arbustives: Es fa 4 cops a l'any, especialment abans i durant l'estiu. S'eliminen manualment les males herbes. Es controla el creixement espontani sense productes químics.
- Retalls de tanques i arbustiva: es realitzarà dos cops a l'any.
- Segada de gespes: Es realitza de març a octubre, amb una freqüència setmanal o quinzenal segons el creixement. Les àrees verdes es mantenen amb gespa curta i compacta, adaptada a l'ús intensiu. Fora de temporada, la sega es redueix a 1 cop mensual.
- Escarificació i aportació d'encebolls i esmenes: 1 cop a l'any abans del període primaverenc.
- Neteja general: S'actua de forma regular, especialment abans de l'inici de la temporada de bany. Es netegen camins i entorns vegetals amb bufadores, escombrat i retirada de residus.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions tècniques visuals	1			1			1			1		
Refaldat de branques baixes					1						1	
Desherbatge i escarificació de masses arbustives			1			1			1			1
Retall tanca arbustiva				1						1		
Retall arbustiva				1						1		
Sega de gespes			1	1	3	4	4	4	3	1		
Escarificació			1									
Aportació d'encebells i esmenes				1								
Neteja general	1	1	1	2	2	2			1	2	2	2

CENTRE CÍVIC LA FLORIDA

L'espai del Centre cívic conté zones pavimentades, parterres d'arbustiva, bosc de pi i alzines. Les tasques i freqüències definides són les següents:

- Refaldat de branques baixes: S'executa segons necessitat (previsió 1 cop). Es retallen les branques que poden generar molèsties o interferències amb mobiliari, zones d'ombra o pas dels usuaris.
- Desherbatge i escarificació de masses arbustives: Es fa 2 cops a l'any,. S'eliminen manualment les males herbes. Es controla el creixement espontani sense productes químics.
- Retall enfiladisses i arbustiva es realitzarà 1 cop a l'any.
- Sega de gespes: Es realitza d'abril a octubre, amb una freqüència setmanal o quinzenal segons el creixement. Les àrees verdes es mantenen amb gespa curta i compacta, adaptada a l'ús intensiu.
- Sega de praderies: Es realitza 2 cops l'any, prioritzant les èpoques de major creixement (primavera i tardor). Es fan passades amb segadora autopropulsada en les franges verdes que voregen l'edifici i zones obertes, deixant una alçada adequada per a l'ús ornamental. S'evita la sega amb el terreny mullat i es retallen manualment les vores pròximes a murs i arbres
- Neteja de paviments: Es fa de forma regular, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Refaldat de branques baixes					1							
Desherbatge i escarificació de masses arbustives				1					1			
Retall enfiladisses				1						1		
Retall arbustiva				1								
Sega de gespes				1	2	3	3	2	1	1		
Sega de praderies				1					1			
Neteja general				1	2	3	3	2	1	1		

CEIP SANT PERPÈTUA

Centre educatiu amb extensió de zones verdes que inclouen gespes, tanques vegetals, arbustiva, arbrat i sorral. Són espais d'ús intensiu per infants, per la qual cosa les actuacions es planifiquen amb criteris de seguretat i funcionalitat.

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb el joc o pas dels alumnes.
- Desherbatge d'escocells: 4 cops a l'any, prioritzant les èpoques de major creixement vegetatiu. Es fa manualment, evitant danyar l'arrelament i les superfícies de sauló.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Sega de praderies: S'executa 4 cops a l'any concentrats en l'època de major creixement vegetatiu. La sega manté la vegetació a un nivell que permet l'ús lúdic i educatiu, i s'adapta a les condicions climatològiques.
- Desherbatge de masses arbustives: 2 cops a l'any, per evitar l'expansió de males herbes i millorar l'aspecte visual dels parterres. Si cal s'utilitzarà tècnica manual, i es manté la cobertura vegetal de les masses.
- Retall d'arbustives: 1 cop a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada per garantir visibilitat i seguretat.
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir de forma regular tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any prioritzant-la durant l'època escolar, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Desherbatge d'escocells				1		1			1		1	
Refaldat de branques baixes									1			
Desherbatge i escarificació de masses arbustives							1		1			
Retall arbustiva				1								
Sega de praderies			1		1	1			1			
Desherbat de paviments				1		1			1		1	
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

ESCOLA NOVA (ELS AIGÜEROLS)

Centre educatiu amb paviments durs i tous, arbustives i enfiladissa. Les tasques es reproduïxen amb les mateixes característiques, adaptades a la seva superfície i estructura pròpia:

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb el joc o pas dels alumnes.
- Desherbatge d'escocells: 4 cops a l'any, prioritzant les èpoques de major creixement vegetatiu. Es fa manualment, evitant danyar l'arrelament i les superfícies de sauló.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Sega de praderies: S'executa 4 cops a l'any concentrats en l'època de major creixement vegetatiu. La sega manté la vegetació a un nivell que permet l'ús lúdic i educatiu, i s'adapta a les condicions climatològiques.
- Desherbatge de masses arbustives: 2 cops a l'any, per evitar l'expansió de males herbes i millorar l'aspecte visual dels parterres. Si cal s'utilitzarà tècnica manual, i es manté la cobertura vegetal de les masses.

- Retall d'arbustives i enfiladisses: 2 cops a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.
- Desherbat de paviments durs i tous: 2 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any prioritzant-la durant l'època escolar, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Desherbatge d'escocells				1		1			1		1	
Refaldat de branques baixes									1			
Desherbatge i escarificació de masses arbustives							1		1			
Retall enfiladisses				1						1		
Retall arbustiva				1						1		
Sega de praderies			1		1	1			1			
Desherbat de paviments				1					1			
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

CEIP BERNAT DE MOGODA

Aquest centre presenta zones enjardinades, arbrat, tanques i àrees de joc. Les actuacions s'executen seguint el mateix model operatiu dels anteriors amb alguna diferència segons característiques pròpies:

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb el joc o pas dels alumnes.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Desherbatge de masses arbustives: 2 cops a l'any, per evitar l'expansió de males herbes i millorar l'aspecte visual dels parterres. Si cal s'utilitzarà tècnica manual, i es manté la cobertura vegetal de les masses.
- Retall d'arbustives, tanca arbustiva i enfiladisses: 2 cops a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any prioritzant-la durant l'època escolar, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Refaldat de branques baixes									1			
Retall tanca arbustiva				1						1		
Retall enfiladisses				1						1		
Retall arbustiva				1						1		
Desherbat de paviments				1		1			1		1	
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

ESOLA BRESSOL MUNICIPAL CAN FOLGUERA

Espai de caràcter infantil, amb major presència de sorrells, vegetació baixa i tanques vegetals. Les intervencions s'hauran de planificar amb especial cura per garantir seguretat, higiene i accessibilitat.

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb el joc o pas dels alumnes.
- Formació de clotes o escocells: per facilitar el reg manual que es fa en aquest espai. 3 cops a l'any.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Retall d'arbustives i tanca arbustiva: 2 cops a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any prioritzant-la durant l'època escolar, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Formació de clotes o escocells			1			1				1		
Refaldat de branques baixes									1			
Retall tanca arbustiva				1						1		
Retall arbustiva				1						1		
Desherbat de paviments				1		1			1		1	
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

CENTRE CIVIC LA RAMBLA

Equipament amb espais enjardinats que envolten l'edifici, amb presència de grups de flor, tanques vegetals, arbustiva, enfiladisses i paviments durs. L'entorn està pensat per a usos cívics, trobades i esdeveniments, de manera que les actuacions han de garantir un bon estat estètic i funcional dels espais verds.

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb els usuaris del centre.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Desherbatge de masses en flor: 1 cop al mes, per mantenir un estat fitosanitari correcte, evitar l'expansió de males herbes i millorar l'aspecte visual dels parterres. Si cal s'utilitzarà tècnica manual, i es manté la cobertura vegetal de les masses.
- Retall d'arbustives, tanca arbustiva i enfiladisses: 2 o 3 cops a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins o zones lúdiques o de pas. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.

- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 15 cops a l'any, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Refaldat de branques baixes									1			
Desherbatge i esscarificació de masses en flor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Retall enfiladisses				1				1				
Retall tanca arbustiva				1		1					1	
Retall arbustiva				1						1		
Deshербat de paviments	1			1			1			1		
Neteja general	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

INSTITUT ESCOLA CAN FILUÀ

Centre escolar que compta amb zones d'esbarjo, gespes, praderies, arbrat i arbustiva. Els entorns són similars als d'altres escoles del municipi, i per tant, les tasques s'apliquen amb criteris comuns.

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb els usuaris del centre.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Retall d'arbustiva: 1 cop a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.
- Sega de gespes: Es realitza de març a octubre, amb una freqüència setmanal o quinzenal segons el creixement. Les àrees verdes es mantenen amb gespa curta i compacta, adaptada a l'ús intensiu.
- Sega de praderies: Es realitza prioritant les èpoques de major creixement (primavera i tardor). Es fan passades amb segadora autopropulsada en les franges verdes que voregen l'edifici i zones obertes, deixant una alçada adequada per a l'ús ornamental. S'evita la sega amb el terreny mullat i es retallen manualment les vores pròximes a murs i arbres
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Refaldat de branques baixes									1			
Retall enfiladisses				1						1		
Retall arbustiva				1						1		
Sega de gespes			1	1	3	4	2		2	1		
Sega de praderies			1	1	2	2	2		1	1		
Deshербat paviments				1		1			1		1	
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

CEIP LA FLORIDA

Centre escolar que compta amb zones d'esbarjo, gespes, praderia, arbrat, tanques vegetals, enfiladisses i arbustiva. Els entorns són similars als d'altres escoles del municipi, i per tant, les tasques s'apliquen amb criteris comuns.

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb els usuaris del centre.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Retall d' arbustiva i enfiladisses: 2 cops a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.
- Segade gespes: Es realitza de març a octubre, amb una freqüència setmanal o quinzenal segons el creixement. Les àrees verdes es mantenen amb gespa curta i compacta, adaptada a l'ús intensiu.
- Segade praderies: Es realitza prioritant les èpoques de major creixement (primavera i tardor). Es fan passades amb segadora autopropulsada en les franges verdes que voregen l'edifici i zones obertes, deixant una alçada adequada per a l'ús ornamental. S'evita la sega amb el terreny mullat i es retallen manualment les vores pròximes a murs i arbres.
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Refaldat de branques baixes									1			
Retall enfiladisses				1					1			
Retall arbustiva				1						1		
Segade gespes			1	1	3	4	2		2	1		
Segade praderies			1	1	2	2	2		1	1		
Desherbat paviments				1		1			1		1	
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL ELS PINS

Escola amb entorns adaptats al públic infantil, que disposa de sorrals, praderia baixa, escocells i tanques vegetals. Les actuacions s'hauran de planificar amb un enfocament clarament preventiu i higiènic.

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb els usuaris del centre.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Retall d' arbustiva i tanques: 2 cops a l'any per les tanques i 1 cop l'arbustiva, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.

- Sega de praderies: Es realitza prioritant les èpoques de major creixement (primavera i tardor). Es fan passades amb segadora autopropulsada en les franges verdes que voregen l'edifici i zones obertes, deixant una alçada adequada per a l'ús ornamental. S'evita la sega amb el terreny mullat i es retallen manualment les vores pròximes a murs i arbres.
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Refaldat de branques baixes									1			
Retall tanca arbustiva						1			1			
Retall arbustiva				1					1			
Sega de praderies			1	1	2	2	2		1	1		
Desherbat paviments				1		1			1		1	
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL L'ESPIGA

Escola amb entorns adaptats al públic infantil, que disposa de sorrals, praderia baixa, escocells i tanques vegetals. Les actuacions s'hauran de planificar amb un enfocament clarament preventiu i higiènic.

- Inspeccions tècniques visuals de l'arbrat: Es duen a terme dues inspeccions, amb revisió de l'estat estructural i fitosanitari de l'arbrat de patis i zones perimetrals. S'identifiquen branques perilloses o elements que interfereixin amb els usuaris del centre.
- Refaldat de branques baixes: Es realitza segons necessitat (previst 1 cop abans d'inici temporada escolar), especialment en arbres propers a zones de pas o jocs, per garantir la seguretat i la visibilitat dins del recinte.
- Retall d' arbustiva i tanques: 1 cop a l'any, per mantenir-ne la forma i evitar envaïments a camins escolars i jocs infantils. S'adequa l'alçada i/o amplada per garantir visibilitat i seguretat.
- Sega de praderies: Es realitza prioritant les èpoques de major creixement (primavera i tardor). Es fan passades amb segadora autopropulsada en les franges verdes que voregen l'edifici i zones obertes, deixant una alçada adequada per a l'ús ornamental. S'evita la sega amb el terreny mullat i es retallen manualment les vores pròximes a murs i arbres.
- Desherbat de paviments durs i tous: 4 cops a l'any per mantenir tant paviments durs com tous sense males herbes.
- Neteja general: Es fa de forma regular fins a 14 cops a l'any, amb neteja de fullaraca, sorra i residus. Inclou recollida i gestió.
- Reposició de baixes: S'executa segons necessitat, especialment en zones visibles o amb alta afectació estètica o funcional. Es prioritzen espècies adaptades i de baix manteniment.

ACTUACIONS	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspeccions visuals		1							1			
Refaldat de branques baixes									1			
Retall tanca arbustiva						1			1			
Retall arbustiva									1			
Sega de praderies			1	1	2	2	2		1	1		
Desherbat paviments				1		1			1		1	
Neteja general	1		1	2	2	2			1	2	2	1

MITJANS PERSONALS

L'empresa haurà de disposar d'un equip tècnic i operatiu adequat, suficientment dimensionat i amb capacitat per cobrir **de forma simultània** les necessitats de manteniment de tots els equipaments del Lot 4. Aquest equip haurà de garantir tant les **tasques periòdiques planificades** com les **actuacions puntuals per incidències o necessitats urgents**.

Amb l'objectiu d'assegurar una correcta execució de les tasques assignades dins els terminis establerts i mantenir una adequada qualitat del servei, l'empresa adjudicatària disposarà, com a mínim, de l'equip humà següent:

a) Tècnic/a responsable (1 persona)

- Coordinació general, programació de tasques, comunicació amb DFM, seguiment i control tècnic.
- Titulació mínima: enginyeria tècnica agrícola, forestal o similar

b) Cap d'equip o encarregat/a de jardineria (1 persona)

- Coordinació de les brigades operatives, control de qualitat i distribució de recursos.
- Coneixements demostrables en gestió de zones verdes i planificació de tasques.
- Formació mínima recomanada: CFGM o CFGS en jardineria i experiència mínima de 2 anys.

c) Oficials de jardineria (2 persones mínim)

- Personal qualificat per a l'ús de maquinària (motodesbrossadores, tallatanques, biotrituradora, tractor, etc.).
- Execució de tasques especialitzades: poda, sega, desherbatge, tractaments i reg.
- Formació i experiència mínima: curs bàsic de jardineria i 1 any d'experiència demostrable.

d) Peons de jardineria (2 persones mínim)

- Suport general a les tasques de manteniment, neteja i operacions manuals.
- Amb coneixements bàsics de seguretat laboral i ús d'eines manuals.
- Es valorarà experiència prèvia en manteniment d'espais verds.

Altres requisits per a l'equip de treball:

- Tots els membres hauran de disposar dels EPI obligatoris segons les tasques assignades.
- Almenys una persona de l'equip haurà d'estar formada en ús de desfibril·ladors (DEA) si es treballa en espais públics concurrents.
- Coneixement del català oral per facilitar la comunicació amb la ciutadania i el personal municipal.

Aquest equip mínim pot ser ajustat segons la superfície, intensitat i periodicitat dels treballs a realitzar, sempre que es garanteixi el compliment de les obligacions del contracte d'acord als criteris i sota autorització de la Direcció Facultativa.

Nota: Tot el personal haurà d'estar debidament format en jardineria, ús de maquinària, primers auxilis i prevenció de riscos laborals. En especial, s'exigirà formació en espais infantils, ús de fitosanitaris (si s'escau), i bones pràctiques ambientals.

MAQUINÀRIA, EINES I EQUIPAMENTS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, al llarg de tota la durada del contracte, dels mitjans materials mínims següents, amb l'objectiu de garantir una execució correcta, segura i eficient de les tasques objecte del present contracte.

La disponibilitat d'aquests mitjans s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació corresponent (fitxes tècniques, factures, contractes de lloguer, certificats de propietat o declaració responsable), en el moment i forma establerts en els plecs.

VEHICLES I MAQUINÀRIA MOTORITZADA

EQUIPAMENT	UNITATS MÍNIMES	APLICACIONS
Furgoneta tipus pick-up o vehicle mixt	1	Transport d'eines, personal i restes vegetals.
Camió cisterna o regadora (≥ 1.000 litres)	1	Reg de plantacions joves, arbustiva i espais sense reg automàtic.
Segadora autopropulsada de rotació	2	Sega de gespes i praderies en escoles i equipaments cívics.
Desbrossadores de fil	2	Retall de vores, escocells i espais de difícil accés.
Bufadores	2	Neteja de paviments i fullaraca a patis i espais comuns.
Motoserra lleugera i tisores de perxa	1	Poda i refaldat puntual de branques baixes.
Màquina per al volteig de sorral (manual o mecànica)	1	Neteja i sanejament de sorral en escoles bressol.

EINES MANUAUS I UTENSILS AUXILIARS

EQUIPAMENT	UT. MÍNIMES	APLICACIONS
Tisores de poda i retall	≥3	Manteniment d'arbustiva i tanques vegetals.
Rastrells, pales i aixades	≥3 de cada	Desherbatge manual, escarificació i neteja.
Mànegues i regadores manuals	Diverses	Reg puntual o suport d'emergència.
Eines per escarificar (rasclets, picadores)	2-3	Aireig de terra i eliminació de restes.
Contenidors o sacs de recollida	Varis	Recollida de restes vegetals i brutícia.

EQUIPS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

- Conjunts complets d'equips de protecció individual (EPI): guants, casc, armilla reflectora, ulleres, protecció auditiva, calçat de seguretat.
- Senyalització provisional de zona de treball: cons, cintes d'abalisar, rètols d'avís de treballs en curs.
- Caixa de primers auxilis per a cada equip de treball.

ALTRES MITJANS COMPLEMENTARIS

- 1 cubeta de recollida de residus amb tapa, per a zones sense contenidor proper.
- Caixes o contenidors de selecció per a restes vegetals i inorgànics.
- Kit de neteja per petits vessaments (oli, combustible) amb material absorbent.

OBSERVACIONS

- Tota la maquinària haurà d'estar identificada i disponible per a inspecció prèvia per part de la Direcció Facultativa (DFM).
- En el cas d'avaries, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la substitució o reparació en un termini màxim de 48 hores.
- En cas de canvis tecnològics o innovacions que permetin optimitzar les tasques amb mitjans alternatius, aquests es podran incorporar amb autorització prèvia de la DFM.

Tots els equips hauran d'estar en **correcte estat de funcionament i manteniment**, i **complir amb la normativa vigent** en matèria de seguretat, prevenció de riscos laborals i protecció del medi ambient.

2.5 LOT 5: TREBALLS DE PODA DE L'ARBRAT VIARI

OBJECTE

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir l'abast, condicions, metodologia i recursos que hauran de regir els treballs de poda a realitzar sobre un determinat nombre d'arbres en viari, entenent com a arbrat viari aquell que es troba en escocell unitari o corregut formant part d'una alineació en carrer o unitat individual. Aquest lot va assignat a la partida pressupostària 2 2301-1711-22798 UMMOJ. Parcs i Jardins. Treball altres empreses.

OBJECTIU

L'objectiu de la poda dels arbres és tenir els elements en bon estat, en les condicions de seguretat idònies. La poda ajuda a l'arbre a complir una funció estètica, sanitària, de seguretat, a descarregar pes... S'hauran d'esporgar les branques malaltes, malmeses i mortes a fi d'impedir la proliferació de fongs o similars. Sols es justifica l'eliminació de branques sanes per facilitar l'esclarida de la copa i l'entrada de llum i d'aire o l'eliminació de branques creuades o mal dirigides.

ÀMBIT

L'àmbit d'actuació inclou l'arbrat viari del municipi de Santa Perpètua. La planificació de la poda està pensada pels propers 3 anys intentant que els treballs siguin similars tant quantitativament com a nivell de dificultat. Cada any s'inclou la poda d'unes 2000 unitats segons els llistats que s'adjunten a continuació (1.800 unitats corresponen a arbrat viari en carrers del municipi i 200 a escoles) on es defineix la ubicació, el tipus de poda a realitzar i les dates d'inici previstes.

La Direcció facultativa municipal en tot moment té la potestat per substituir una actuació d'un carrer a priori programant per un altre actuació. Aquesta nova actuació haurà de ser comparable en unitats i dificultat.

Any 2027

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	Data Inici
Av. Quatre de la Florida	86	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Gener
Carrer Lluís Companys.	21	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Gener
Ramon d'Abadal	66	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda brocada alta. Reducció dels dos laterals, incidint costat via.	Febrer
Av. Barcelona 91 C- D	21	Platanus Hispànica. Pinus Pinea	Reducció d'alçada. Reformació del Pins.	Gener
Parc Marie Curie	7	Acer Negundo. Quercus Ilex (encina). Liquidàmbar	Reducció d'alçada. Brocada alta. Pinçat laterals	Febrer
Passeig la Florida. Tram 2- Laterals	74	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Passeig la Florida. Tram 3- Laterals	59	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Av. U de la Florida.	25	Ulmus Pumilla	Poda brocada alta. Reducció dels dos laterals i refaldat	Gener
Passeig la Florida. Tram 4- Laterals	107	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca nova de l'any.	Gener
Carrer Pau Picasso	7	Melia Acederach	Poda brocada alta. Reducció de les branques dels dos laterals	Gener
Carrer Pau Picasso	52	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda brocada alta. Reducció de branques dels dos laterals	Febrer
Mossèn Jacint 82 . Gespa.	12	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda brocada alta a 1,5 a 2 mts. Reducció de les branques dels dos lat	Gener
Rambla	85	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Eliminació de tota la branca de l'any.	1º- Febrer

PLEC TÈCNIC DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL D'ESPAYS VERDS EN ÀREES URBANES, PERIURBANES, EQUIP I CENTRES EDUCATIUS DEL TERME MUNICIPAL DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	Data Inici
Av. Onze setembre 1er. Tram	90	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda brocada alta 2 mts del darrer tall . Reducció dels dos laterals	Febrer
Av. Onze Setembre. 2n tram	68	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda brocada alta 2 mts del darrer tall . Reducció dels dos laterals	1º- Març
Av. Nou. L'Estació	2	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda brocada alta 2 mts . Reducció dels dos laterals i refaldat.	Gener
Plaça alta la Florida	2	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda de reducció dels laterals i d'alçada 1,5mts	Febrer
Av. Barcelona/parc Punt encuentro	6	Ulmus Pumilla	Brocada alta, Pinçat lateral de branques i reducció d'alçada segons indicacions DF	Febrer-Març
Dr. Fleming. Amb Aurèlia Campmany	8	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda de reducció dels dos laterals i brocada, segons instruccions de la DF	Gener
Carrer Tierno Galván	17	Platanus hispànica. Morus Alba	Poda de reducció de branques dels dos laterals. Brocada en el Morus	Febrer
Av. Girona Gespa	51	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció dels laterals i brocada a 1,5 mts	Gener
Bloc Nº 4 Gespa. Mossèn Jacint	11	Acer Negundo, Acacia pyramidalis, Olivo	Reducció dels laterals i brocada a 2 mts	Gener
Passatge Lluís Millet	19	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció dels laterals i brocada a 1,5 mts	Gener
Av. Santaiga	9	Tipuana Tipu	Poda de Reducció dels laterals i brocada a 2 mts	Febrer
Interior 70 A. Can Folguera.	5	Populus Nigra (Problemes Borrissol). Anual	Reducció de tota la branca de l'any.	Gener
Interior Ramon Muntaner	35	Tipuana Tipu, Melia Azedarach, Populus, Pino Pine.	Poda de Reducció dels laterals i brocada a 2,5 a 3 mts.	Febrer
Interior 62 A. Can Folguera	6	Populus Nigra (Problemes Borrissol). Anual. Morus alba .	Reducció de tota la branca de l'any.	Gener
C/ Lleida. Parc Pasteur	2	Populus Alba	Refaldat de la base i pinçat de les branques dels laterals.	Febrer
Carrer Font dels Arcs	18	Albizia Julibrissim. Liquidàmbar Estaricifua. Celtis Australis	Reducció dels laterals i brocada a 1,5 a 2 mts	Febrer
Carrer Font dels Joncs	18	Albizia Julibrissim	Reducció dels laterals i brocada a 1,5 a 2 mts	Febrer
Carrer Timba de l'Humbert	20	Celtis Australis. Melia Acederach	Reducció dels dos laterals.	Febrer
Carrer Mossèn Jacint 2n tram	61	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda de Reducció dels dos laterals, incidint a la part de la via.	1º Març
Carrer Baronia	63	Melia Acederach	Reducció dels laterals i brocada a 1,5 mts, incidint zona façanes. (Queixes)	Gener
Mossèn Jacint Rotonda Blanca	76	Acers Negundo	Reducció de copa recta (Triangle) i pinçat dels laterals.	1º- Març
Carrer Genis Sala Gespa	19	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció de branques dels laterals i brocada a 1,5mts	Gener
Carrer Ramon Cases	9	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda de Reducció dels laterals i brocada a 1,5 a 3 mts	Febrer
Dr. Fleming amb Aurèlia Campmany	7	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció de capçada i laterals	Febrer
Av. Barcelona. Interior 56. A	3	Populus Nigra (Problemes Borrissol). Anual	Eliminació de tota la branca nova de l'any.	Gener
Interior 83. A B C	1	Populus Nigra (Problemes Borrissol). Anual	Eliminació de tota la branca nova de l'any.	Gener
Interior 77. A-B.	5	Populus Nigra (Problemes Borrissol). Anual	Poda de Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Febrer
Av. Barcelona	72	Ligustrum Lucidum (Troana)	Poda de perfilat en forma de bola, incidint en el lateral façanes. Novembre-Desembre . Poda amb Estisores per eliminar les branques seques i aclarida	Febrer/Març- Novembre
Av. Barcelona /Mossèn Jacint Verdager	12	Ligustrum Lucidum (Troana)	Poda de perfilat en forma de bola, incidint en el lateral façanes. Novembre-Desembre . Poda amb Estisores per eliminar les branques seques i aclarida	Febrer/Març- Novembre
Passatge Josep Irla	14	Ligustrum Lucidum (Troana)	Poda de perfilat en forma de bola, incidint en el lateral façanes. Novembre-Desembre . Poda amb Estisores per eliminar les branques seques i aclarida	Febrer/Març- Novembre

PLEC TÈCNIC DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL D'ESPÀIS VERDS EN ÀREES URBANES, PERIURBANES, EQUIP I CENTRES EDUCATIUS DEL TERME MUNICIPAL DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	Data Inici
Carrer Pare Rodés	36	Citrus Aurantium (Taronger)	Poda amb Estisores en forma de bola, incidint en els laterals a les façanes. Novembre-desembre . Perfilat en bola	Febrer/Març- Novembre
Carrer D'Enric Granados	17	Citrus Aurantium i Ligustrum Lucidum	Poda amb Estisores en forma de bola, incidint en els laterals de les façanes. Novembre-desembre . Perfilat en bola	Febrer/Març- Novembre
Carrer Pau Claris	20	Citrus Aurantium (Taronger)	Poda amb Estisores en forma de bola, incidint en el lateral de les façanes. Novembre-desembre . Perfilat en bola	Febrer/Març- Novembre
Av. Santiga	36	Ligustrum Lucidum	Poda amb Estisores en forma de bola, incidint en el lateral de les l façanes. Novembre-desembre . Perfilat en bola	Febrer/Març- Novembre
C. Josep Carner	35	Ginkgo Biloba	Tercejat dels dos laterals, Tant a façanes com a la zona de la via.	Febrer-Març
C. Salvador Espriu.	12	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció dels dos laterals i brocada alta a 1,5 a 2 mts	febrer-març
C. Tierno Galván	35	Ginkgo Biloba	Tercejat de les branques dels dos laterals	Febrer-Març
Parc Catalunya perímetre	118	Populus Hispànica. 2 Cercis Siliquastrum	Reducció de les branques dels dos laterals i brocada a 1,5 a 2 mts	Gener- Febrer
C. Garcia Nieto	47	Liquidàmbar, Aesculus hippocastanum (Castany d'Índies)	Reducció de capçada alta i laterals. Molt a prop de Segons indicacions del Tècnic	Febrer- Març
C. Cipriano Garcia	25	Melia Azedarach, Ginkgo Biloba, Cerezo de flor.	Reducció de capçada alta i laterals. Molt a prop de Segons indicacions del Tècnic	Febrer- Març
Passatge Andreu Nin	25	Aesculus Hipocastanum, Melia Acederach, Ginkgo Biloba	Reducció de capçada alta i laterals. Molt a prop de Segons indicacions del Tècnic.	Febrer- Març
Genis Sala Gespa	19	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Reducció de capçada alta i tercejat de branques dels dos laterals.	Febrer- Març
Carrer Escorxador i lateral Riera	18	Brachychitum populneus	Reducció de capçada alta i tercejat de branques dels dos laterals.	Gener
Carrer Alguer	25	Acer Negundo. Liquidàmbar Estiracifua, Acer Platanoides	Pinçat i tercejat de les branques a 1,5mts a tot el arbre.	Febrer
Carrer Montcada.	25	Populus Alba "" Nivea ""	Poda de Reducció de les branques dels dos laterals	Febrer- Març
Rotonda dels Carreters	5	Olea Europea. (Olivo)	Poda de aclarida i tercejat de les branques laterals i d'alçada.	Febrer
Plaça Nova	7	3-Acers.1-Cercis. 2-Prunus. 1-Populus Alba.1-Quercus encina	Reducció de branques dels dos laterals i brocada alta a 1,5mts	Febrer
Plaça Garcia Lorca	22	Acers Negundo, Oliveres, Shopora Japonica, Robinia	Brocada, Reducció alçada i laterals, Tercejat d'alçada i laterals	1º- Març
Carrer Nord Riera i Carrer Llobregat	24	Ulmus Pumilla	Tala de 8 Unt, estan secs. Refaldat i pinçat laterals a 16 Unt.	1º- Març
PODA DE L'ARBRAT URBÀ. ANY 2027	1800 unitats			
PODA DE L'ARBRAT ESCOLES. 2027	200 unitats			
TOTAL D'ARBRAT A PODAR ANY 2027	2.000 unitats			

ANY 2028

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	DAT D'INICI
Av. Cinc de la Florida	33	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció de tota la branca nova de l'any. Brocada	Gener
Carrer Lluís Companys.	21	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Gener

PLEC TÈCNIC DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL D'ESPÀIS VERDS EN ÀREES URBANES, PERIURBANES, EQUIP I CENTRES EDUCATIUS DEL TERME MUNICIPAL DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	DAT D'INICI
Camí les Minetes.	87	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Poda dels arbres que tenen els Fanals al costat. Poda en Túnel, més refaldat de les branques baixes i tercejat dels dos laterals.	Gener
Parc Europa	30	Platanus Hispànica, Populus Piramidalis, Acacia dealbata.	Pinçat de branques dels dos laterals i refaldat de branques baixes.	Febrer
Av. Barcelona/ Parc Punt d'encontre	6	Ulmus Pumilla	Brocada alta, Pinçat l dels dos laterals de branques i reducció d'alçada	Gener- febrer
Parc Marie Curie/ Dr. Fleming	8	Quercus Ilex , Acer negundo, Liquidàmbar , Olea Europea.	Brocada alta, Pinçat lateral de branques i reducció d'alçada i laterals del Quercus Ilex.	Gener
Rambla	85	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Eliminació de tota la branca de l'any i refaldat	Gener
Passeig la Florida . Tram 2- Laterals	74	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Passeig la Florida . Tram 3- Laterals	59	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Carrer Salvador Espriu	41	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció capçada i poda total dels dos laterals.	Febrer
Interior Nº- 74	7	Ulmus Pumilla	Poda de reducció de capçada i dels dos laterals.	1º- Març
Av. Barcelona. Interior 56. A-B-C.	20	3-Populus nigra. 3-Morus alba. 5-Platanus hispànica	Reducció de Capçada i Brocada estructurada i dels laterals totalment.	1º- Març
Interior Nos: 86- 87.	9	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció de capçada i tercejat dels dos laterals totalment.	1º- Març
Interior 73 . A-B.	19	1-Ulmus Pumilla. 10-Platanus. 1-Populus nigra. 7-Pino pinea	Reducció de capçada i reformació dels Pino Pinea	1º- Març
Interior 70. A-B-C- D.	17	4-Acers negundo. 7-Melias Acederach	Brocada estructurada	1º- Març
Interior 78 . A-B-C- D.	5	Ulmus Pumilla. Acer Platanoides	Reducció capçada. Reformació	1º- Març
Eugeni D'Ors . Interiors: A-B-C-D.	11	9-Ulmus Pumilla- 2- Pinus Pinea	Reducció de Capçada i Reformació dels Pins.	1º- Març
Interior 82 . A-B-C	9	7-Ulmus pumilla. 1-Populus nigra. 1-Quercus Ilex (encina).	Reducció de Capçada. Brocada estructurada	1º- Març
Interior 91 . C-D.	13	3-Platanus. 6-Castanyer Índies. 4-Pinus Pinea.	Reducció de Capçada. Brocada estructurada i laterals	1º- Març
Interior 90. A-D	8	7-Ulmus Pumilla. 1- Ligustrum (Troana)	Brocada alta estructurada	1º- Març
Interior 91 . C-D.	13	3-Platanus. 6- Hipo castanum (Castanyer Índies). 4-Pinus Pinea.	Reducció de Capçada. Brocada estructurada i laterals	1º- Març
Interior 80 . A-B.	10	4-Melias azedarach. 2-Acers negundo. 4-Pino Pinea.	Brocada alta. Reducció capçada. Reformació dels Pins.	1º- Març
Interior 83 . A-B-C - D	6	3-Pinos pinea. 1-Populus Nigra. 2-Cupressus	Reformació dels Pins. Reducció de capçada i tercejat dels dos laterals.	1º- Març
Interior 81 . A-B-C.	21	9-Melias acederach. 6- Platanus hispànica . 6-Acers negundo	Brocada alta estructurada i Reducció dels dos laterals	1º- Març
Interior 71 B.	10	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció de capçada i dels dos laterals.	1º- Març
Interior 77. A-B.	5	Populus Nigra. (Problemes Borrissol). Poda anual	Poda de Reducció de tota la branca nova de l'any. Brocada	1º- Març
Passeig la Florida .Tram 4- Laterals	107	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Av. Barcelona	74	Ligustrum Lucidum (Troana)	Abril-Maig : Poda en forma de bola. Novembre- Desembre. Poda amb Estisores . Eliminar branques seques i aclarida.	Abril/Maig- Novembre- Desembre
Av. Barcelona/ Mossèn Jacint Verdaguer	12	Ligustrum Lucidum (Troana)	Abril-Maig : Poda en forma de bola. Novembre- Desembre. Poda amb Estisores . Eliminar branques seques i aclarida.	Abril/Maig- Novembre- Desembre
Passatge Josep Irla.	14	Ligustrum Lucidum (Troana)	Abril-Maig : Poda en forma de bola. Novembre- Desembre. Poda amb Estisores . Eliminar branques seques i aclarida.	Abril/Maig- Novembre- Desembre

PLEC TÈCNIC DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL D'ESPAIS VERDS EN ÀREES URBANES, PERIURBANES, EQUIP I CENTRES EDUCATIUS DEL TERME MUNICIPAL DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	DAT D'INICI
Carrer Pare Rodes	36	Citrus Aurantium. (Taronger)	Abril-Maig : Poda en forma de bola. Novembre-Desembre. Poda amb Estisores . Eliminar branques seques i aclarida.	Abril/Maig- Novembre- Desembre
Av. Santiga	36	Ligustrum Lucidum (Troana)	Abril-Maig : Poda en forma de bola. Novembre-Desembre. Poda amb Estisores . Eliminar branques seques i aclarida.	Abril/Maig- Novembre- Desembre
Carrer Enric Granados	17	Citrus Aurantium i Ligustrum Lucidum	Abril-Maig : Poda en forma de bola. Novembre-Desembre. Poda amb Estisores . Eliminar branques seques i aclarida.	Abril/Maig- Novembre- Desembre
Carrer Pau Claris	20	Citrus Aurantium (Taronger)	Abril-Maig : Poda en forma de bola. Novembre-Desembre. Poda amb Estisores . Eliminar branques seques i aclarida.	Abril/Maig- Novembre- Desembre
Parc Municipal	20	Pino pinea, Quercus, Morus alba, Cupressus sempervirens.	Pinçat dels dos laterals i refaldat de les branques baixes.	Febrer
Interior 70 A. Can Folguera	5	Populus Nigra	Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Gener
Interior 62 A. Can Folguera	3	Populus Nigra	Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Gener
Carrer Pau Picasso	20	Melia Azedarach	Reducció d'alçada. Brocada alta. Pinçat dels dos laterals	Gener
Carrer Pau Picasso	52	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció d'alçada. Brocada alta. Pinçat dels laterals	Febrer
C/ Montcada. Polígon	139	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció d'alçada. Brocada alta. Pinçat dels laterals	Febrer-Març
Mossèn Jacint Rotonda Blanca	76	Acers Negundo	Reducció de copa recta (Triangle) i laterals.	Febrer-Març
Carrer Baronia	63	Melia Azedarach.	Poda de pinçat i tercejat de les branques, mes refaldat	Febrer-Març
Av. Canalis	20	Quercus Ilex	Poda de reducció d'alçada i laterals en forma arrodonida	Febrer-Març
Parc Vintón Grey	4	Quercus Enzina, Olea europea, Pinus pinea	Brocada estructurada i reducció dels dos laterals	Febrer
C/ Berenguer d'Entença. Interiors	7	Ulmus Pumilla	Poda de Reducció de capçada i dels dos laterals.	Febrer
Mar Adriàtic	86	Robinia pseudoacacia. Acaceas Dealbata	Poda de Túnel als arbres dels Fanals. Reducció dels dos laterals i de copa.	Febrer
Carrer Creueta	73	Acers Negundo	Reducció capçada i poda total dels dos laterals.	Febrer
Can Vinyalet	58	Morus Alba.	Brocada estructural i poda total dels dos laterals.	Febrer
Av. Onze setembre. 3er tram. CIM	21	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Tercejat de les branques dels dos laterals	Febrer
Carrer. Felipe Pedrell	2	Acacea Piramidalis	Refaldat de l'arbrat lateral a façanes i al carrer a mes de 1,5mts d'alçada.	Gener
Mossèn Jacint. Pàrquing Cotxes	42	Ulmus Pumilla, Albizia Julibrisim, Melia Acederach.	Poda de pinçat i tercejat de les branques, mes refaldat	Febrer
Bloc Nº 4. espai. Mossèn Jacint	11	Acer Negundo, Acacea piramidalis, Olea europea. (Olivo)	Reducció de branques dels dos laterals i brocada a 1,5mts	Febrer-Març
Av. Barcelona Nos: 24. 42.	4	Prunus Pissardi, Alamo blanco, Acaceas Piramidalis	Poda lateral i copa recta. Tercejat alt a 1.5 mts. Refaldat	Febrer
Plaça Francesc Macià	7	Cercis Siliquastrum	Refaldat . Pinçat laterals. Treure branques seques.	Febrer
Avinguda Estela Ibèrica	104	Melia Azedarach	Refaldat . Pinçat dos lateral, incidint lateral façanes. Treure branques seques.	Febrer
Carrer Pablo Ruiz Picasso	52	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Tercejat de l'arbrat dels dos laterals a façanes i a la via. 1,5 a 2 mts.	Gener
Av. 18 Parc	7	Acacea Dealbata. Ulmus Pumilla.	Refaldat . Pinçat laterals a 1,5 mts. Treure branques seques.	Febrer

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	DAT D'INICI
PODA DE L'ARBRAT URBÀ. ANY 2028	1800 unitats			
PODA DE L'ARBRAT ESCOLES. 2028	200 unitats			
TOTAL D'ARBRAT A PODAR ANY 2028	2.000 unitats			

ANY 2029

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	Data Inici
Av. Quatre de la Florida / Plaça Terminal	86	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Gener
Carrer Lluís Companys.	21	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Reducció de tota la branca de l'any. Brocada	Gener
Plaça Francesc Macià	7	Cercis Siliquastrum	Refaldat , Pinçat laterals, Treure branques seques.	Gener
Camí les Minetes.	74	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Pinçat dels dos laterals (Segons necessitat). Poda en Túnel als arbres dels Fanals.	Febrer
Interior Nº- 70. Nº- 1.	17	10-Melias Acederach. 6 Populus Nigra. 1-Acer. 2- Cupressus	Brocada estructurada. Eliminació de la branca de l'any. Poda de seguretat	Gener
Interior 91. A,B,C,D. Nº-2.	12	1. Olivo. 4-Castanys Índies . 4-Pino Pinea. 2-Ligustrum. 10- Ulmus P	Reducció Capçada. Brocada estructurada i laterals. Poda de seguretat.	Febrer
Plaça Can Folguera. Nº-3.	28	3-Ulmus Pumilla. 11-Ligustrum. 14. Tipuanes	Brocada estructurada. Tercejat dels laterals i tercejat de copa al Ligustrum- Troana	Gener
Interior 72- A. Nº- 4	13	7- Mèlies. 5-Acers. 1- Cedres	Reducció Capçada. Brocada estructurada i laterals	Febrer-Març
Interior 73 .A-B. Nº-5.	10	10-Platanus Hispànica	Reducció de capçada i laterals.	Febrer-Març
Interior Nº- 74. Nº-6.	11	7- Pins Pinea. 1-Populus Nigra. 3- Ginkgo Biloba.	Poda de Seguretat. Eliminació de la branca de l'any. Pinçat laterals	Febrer-Març
Parc 13 Roses Can Folguera Nº- 7.	57	36-Tipuana. 3-Pinus. 1-Platanus . 11- Ulmus. 2-Ligustrum.4-Populus	Tercejat d'alçada i laterals. Manteniment. Brocada alta	Febrer-Març
Plaça Garcia Lorca. Nº 8.	23	6-Acers Negundo.7- Oliveres. 10- Shopora Japonica.	Reducció de tota la Copa i laterals. Refaldat.	Febrer-Març
Interior 76. A-B. Darrera. Nº- 9.	2	2- Populus Nigra. (Problemes Borrissol). Anual	Poda de Reducció de tota la branca de l'any. Brocada (Borrissol)	Febrer-Març
Interior Nº- 77. Nº- 10.	10	5- Acers. 1-Ligustrum. 3-Ulmus. 1- Ailants	Reducció capçada. Reducció d'alçada i laterals. Manteniment.	Febrer-Març
Interior 79 .A-B-C- D. Nº- 11.	9	9- Ulmus Pumilla.	Reducció capçada. Tercejat de copa i laterals.	Febrer-Març
Interior Nº- 88. Nº- 12.	15	2- Mèlies 7- Acacea del Japó (Styphnolobium). 6- Platanus	Poda de reducció laterals i copa. Brocada alta	Febrer-Març
Interior Nos: 86-87. Nº- 13.	16	9- Platanus hispànica. 5- Cupressus. 2- Pino Pinea	Reducció de capçada i laterals totalment. Branques de Pi poda de seguretat. Cupressus. Manteniment	Febrer-Març
Interior 80 .A-B. Nº- 14.	5	3- Mèlies azedarach. 2-Acers.	Brocada alta. Reducció capçada.	Febrer-Març
Rambla	85	Platanus Hispànica. X Acerifolia	Eliminació de tota la branca de l'any.	1º- Febrer
Eugeni D'Ors. Nº- 15.	9	2 -Melia. 1 Arces. 3- Ulmus Pumilla. 3- Pins Pinea	Reducció de Capçada i laterals. Poda de seguretat	Febrer
Interior 82 .Darrera. Nº- 16.	7	7- Ulmus Pumilla.	Reducció Capçada. Brocada estructurada i laterals	Febrer
C/ Berenguer d'Entença. Nº- 17.	3	1- Populus Alba. 1-Populus Nigra. 1- Quercus Ilex.	Manteniment de branques seques. Eliminació de tota la branca de l'any. Reducció d'alçada i laterals.	Febrer
Interior 83. A-B-C-D . Nº- 18.	6	3-Pinos. 2-Cupressus. 2-Magnolia Grandiflora	Poda de seguretat als Pins . Reducció de capçada. Eliminació de tota la branca de l'any. Manteniment.	Febrer

PLEC TÈCNIC DEL SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL D'ESPais VERDS EN ÀREES URBANES, PERIURBANES, EQUIP I CENTRES EDUCATIUS DEL TERME MUNICIPAL DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	Data Inici
Av. Barcelona Interior 57. A-B-C-D. Nº-19.	15	12-Acer Negundo.3- Celtis Australis	Reducció de capçada i tercejat dels laterals	Febrer
Av. Barcelona. Interior 56. A-B-C. Nº- 20.	3	2-Populus.2-Pins Pinea. 3-Populus Alba	Eliminació de la branca de l'any . Poda seguretat. Poda de branques seques i pinçat laterals.	Febrer-Març
Interior No. 62/. Davant. Nº- 21.	6	3- Morus alba. 1.-Cedrus atlantica. 2- Populus Nigra	Brocada . Eliminació de tota la branca de l'any.	Febrer
Interior 62 /Darrera. Nº-22.	5	5- Platanus Hispànica	Poda de eliminació de tota la branca de l'any	Febrer
Av. 3 la Florida.	117	Ligustrum, Acers, Catalpes, Quercus Ilex, Cercis...	Brocada alta, Tercejat laterals i copa, reducció alçada i laterals	Gener
Passeig la Florida . Tram 2- Laterals	74	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Passeig la Florida . Tram 3- Laterals	59	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Passeig la Florida .Tram 4- Laterals	107	Morus Alba Bombycis (Kaga Yame)	Eliminació de tota la branca de l'any.	Gener
Av. Barcelona	74	Ligustrum Lucidum	Poda amb Estisores Profunda. Eliminar branques seques i formació en bola.	Febrer-març
Avd.Barcelona / M. Jacint Verdaguer	12	Ligustrum Lucidum	Poda amb Estisores Profunda. Eliminar branques seques i formació en bola.	Febrer-març
Passatge Josep Irla.	14	Ligustrum Lucidum	Poda amb Estisores Profunda. Eliminar branques seques i formació en bola.	Febrer-març
Carrer Pare Rodes	36	Citrus Aurantium	Poda amb Estisores Profunda. Eliminar branques seques i formació en bola.	Febrer-març
C/ Enrique Granados	17	Citrus Aurantium	Poda amb Estisores Profunda. Eliminar branques seques i formació en bola.	Febrer-març
Avinguda Santiga	36	Ligustrum Lucidum	Poda amb Estisores Profunda. Eliminar branques seques i formació en bola.	Febrer-març
Carrer Pau Clarís	22	Citrus Aurantium	Poda amb Estisores Profunda. Eliminar branques seques i formació en bola.	Febrer-març
Av. Nou de l'Estació	2	Platanus X acerifolia (P. Hispànica)	Poda brocada alta 2 mts . Reducció dels dos laterals i refaldat.	Gener. (Abans de Reis)
Parc Marie Curie	5	Acer Negundo. Quercus ilex Encina.	Reducció d'alçada. Brocada alta. Pinçat laterals	Febrer
Mossèn Jacint. Rotonda blanca	74	Acers Negundo	Reducció de copa recta forma (Triangle) i laterals.	Gener
Interior Núm. 91. C-D	35	Tipuanes, Populus, Ulmus Pumilla, Mèlies	Brocada alta a 1-Mt, Pinçat laterals i refaldat. Eliminació de tota la branca de l'any als Populus	Febrer
Avinguda Santiga	9	Tipuana Tipu	Reducció d'alçada i laterals. Forma arrodonida	1º- Març
Av. Barcelona/Parc Punt encontre	6	Ulmus Pumilla	Brocada alta 1.5 Mts, Pinçat lateral de branques i reducció d'alçada	Febrer-Març
Carrer Salvador Espriu	50	Platanus Hispànica	Reducció de capçada i laterals	Gener
C. Joaquin Malats	10	Ginkgo Biloba, Ligustrum (Troana)	Pinçat laterals i alçada 1,5mts. Retall en bola	1º- Març
Plaça García Lorca	22	Acers Negundo, Oliveres, Shopora Japonica, Robínies	Reducció alçada i laterals, Tercejat d'alçada i laterals	1º- Març
Av. Estela Ibèrica	104	Melia Azedarach	Tercejat de branques laterals i d'alçada	Gener
Av. 1 de la Florida	26	Ulmus Pumilla	Tercejat de branques laterals i d'alçada	Febrer
Parc 13 Roses Can Folguera	9	Tipuana Tipu. 1-Pino Pinea. 1-Platano Hispànica	Tercejat d'alçada i laterals. Manteniment. Brocada alta	Febrer- Març
Carrer Ramon Cases	9	Platanus Hispànica	Reducció d'alçada i laterals	Febrer-Març
Av. Barcelona amb C/Salvador Espriu	15	Platanus Hispànica	Tercejat de branques laterals i d'alçada	Febrer-Març
Parc rosa Sensat. Zona Sauló	17	Tília Tomentosa,	Tercejat de branques laterals i d'alçada. Eliminació de branques seques.	Febrer-Març
Mossèn Jacint Rotonda Blanca	74	Acers Negundo	Reducció de copa tall recta. Forma (Triangle) i laterals.	Febrer-Març
Parc Dr. Miró Creueta	10	Mèlies Acederach, Acaceas Dealbata	Tercejat de branques laterals i d'alçada	Febrer-Març

UBICACIÓ	TOTAL UNITATS	ESPÈCIE	TIPUS DE PODA	Data Inici
Parc Av. 18	7	Ulmus Pumilla. Acaceas Dealbata	Tercejat de branques laterals i d'alçada	Febrer-Març
C/amb Nacional 152	1	Morus Alba	Reducció d'alçada. Brocada alta. Pinçat laterals	Febrer-Març
Parc Vinton Grey	4	Quercus Enzina, Olivera, Pino pinea	Brocada estructurada i reducció de laterals. Manteniment del Pi.	Febrer-Març
C/Montcada. Polígon	132	Platanus Hispànica	Reducció d'alçada en Brocada alta. Pinçat laterals. (Túnel en les zones de Fanals)	Febrer-Març
Parc Vapor	1	Platanus Hispànica	Reducció d'alçada en Brocada alta. Pinçat laterals	Febrer-Març
Avs. Canalis	27	Quercus Ilex	Poda de reducció d'alçada i laterals en forma arrodonida	Febrer-Març
Carrer Mar del Nord	28	Populus Alba	Eliminació de totes les branques seques i Tala dels arbres morts.	1º Març
PODA DE L'ARBRAT URBÀ. ANY 2029	1800 unitats			
PODA DE L'ARBRAT ESCOLES. 2029	200 unitats			
TOTAL D'ARBRAT A PODAR ANY 2029	2.000 unitats			

En base a aquests llistats, l'empresa adjudicatària presentarà anualment i al finalitzar l'estiu un pla anual de poda a la DFM per a la seva validació, que inclogui les espècies a esporgar, tipus poda, nombre, ubicació, dates, mitjans humans i materials. Així mateix, al finalitzar la setmana l'adjudicatari haurà de presentar el comunicat de poda executada durant la setmana.

DESCRIPCIÓ DE LES FEINES

Les feines previstes inclouen principalment els diferents tipus de poda a realitzar segons les necessitats de cada exemplar (incloses als llistats anteriors per cada unitat). També s'inclouran inspeccions tècniques visuals i auditives i actuacions per afavorir la biodiversitat.

Poda

Per a la poda caldrà considerar i aplicar les tècniques i recomanacions següents:

- S'haurà de tendir a respectar la forma genuïna i natural dels arbres llevat dels casos en què pertoqui altres tractaments tècnics.
- S'ha de podar el nombre imprescindible de branques per tal de disminuir l'efecte negatiu que la poda li provoca a l'arbre. Els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets.
- L'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i 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.
- Caldrà evitar talls de branques de gran diàmetre. En cas de que a criteri de la Direcció Facultativa s'hagi de fer, la poda ha de seguir la regla dels tres talls per tal d'evitar que l'escorça s'esquinci.
- Els arbres que floreixin en les branques de l'any s'hauran de podar a la tardor/hivern.
- Els arbres que floreixin en 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 l'arbre
- 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.

- No es realitzaran treballs de poda a menys de 15 m de les línies d'alta tensió, ni a menys de 10 m de les línies de mitja tensió, ni a menys de 3 m de les de baixa tensió sense advertir prèviament als serveis especialitzats de les companyies elèctriques per a la seva desconexió momentània o anul·lació del servei. També caldrà avisar la DFM i els serveis tècnics municipals.

Els treballs de poda dels arbres inclouen també les feines que se'n deriven com ara la recollida de brancatge i de les restes de poda, la neteja, l'escombrada, la càrrega i el transport fins a l'abocador autoritzat o planta de compostatge i trituració. Aquesta neteja ha de ser tal que no afecti als normals serveis de neteja existents i no causi reclamacions dels veïns. L'ajuntament vetllarà i podrà aplicar un protocol de control de qualitat per valorar l'estat de neteja dels carrers un cop efectuades les tasques de poda.

El tipus d'esporga a practicar dependrà de si l'arbre és jove o adult.

1. Poda d'arbres joves (poda de formació):

- > Poda de formació del tronc o guia: eliminació de les branques codominants i de les que competeixen amb la principal.
- > Poda de formació de l'estructura: eliminació de les branques mal dirigides i formació d'una estructura resistent.
- > Poda de refaldat: eliminació progressiva de les branques més baixes per elevar la capçada d'un arbre.

2. Poda d'arbres adults:

- > Poda de neteja o sanejament: eliminació de les branques mortes, malaltes o dèbils.
- > Poda de seguretat: eliminació de branques perilloses.
- > Poda d'aclarida: eliminació selectiva de branques o parts de branques bàsicament per reduir la densitat de la capçada tot conservant el seu port.
- > Poda de reducció de capçada: eliminació selectiva de branques o parts de branques per reduir l'alçària i/o l'amplada d'un arbre.

El tipus de poda a realitzar està definit per cada unitat al llistat de l'àmbit però la Direcció facultativa de l'Ajuntament es reserva la potestat de variar-la segons les necessitats de l'arbre a tractar.

Si per un mal manteniment i/o negligència apareixen baixes en plantacions, el Contractista serà responsable de substituir les baixes sense cost per l'ajuntament.

Aquestes feines seran realitzades, en principi, en l'època més apropiada sota la indicació i supervisió del Director del Contracte.

En totes les reposicions que s'efectuïn, s'utilitzaran espècies idèntiques en característiques botàniques, edat, mida, conformació, etc. a les que en el moment de la substitució reuneixi el conjunt del qual han de formar part, encara que en els casos que indiqui el Director del Contracte, es potenciarà la vegetació de baix requeriment hídric i de manteniment.

La densitat de la plantació estarà condicionada pel port de la planta i l'espècie utilitzada. Les èpoques de plantació seran les adequades en funció del subministrament (arrel nua, pa de terra o contenidor) i seran plantades 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 indiqui el Director del Contracte i presentaran els corresponents passaports fitosanitaris vigents.

Senyalització

Per tal de garantir la bona marxa dels treballs d'esporga i causar els mínims problemes a la ciutadania, l'adjudicatari ha de fer-se càrrec de senyalitzar (senyals, tanques, cons, ...) els carrers i altres punts afectats amb motiu de l'esporga, com a mínim 72 hores abans de l'execució dels treballs, i donar avís a la policia local per tal que puguin procedir a aixecar acta, per evitar l'estacionament de vehicles. La senyalització s'ha de fer de manera que resulti suficientment visible, constant d'un rètol de 60 x 90 cm. aproximadament, d'un material resistent de fons groc on siguin clarament visibles els següents elements:

- > Senyal de prohibit aparcar (R-308)
- > Llegenda que especifiqui "Senyalització excepcional. Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda".
- > El dia i la franja horària en la que es preveu realitzar les feines
- > El logotip (opcional) de l'empresa adjudicatària (amb una mida màxima de 10 x 15 cm.).

Els senyals s'han de col·locar lligats als arbres seguint en tot moment les indicacions que s'especifiquen al reglament de circulació. Cal col·locar tants com sigui necessari per tal que siguin fàcilment visibles des de qualsevol punt del carrer afectat, amb un mínim de una unitat cada 20 metres. Una vegada finalitzada l'esporga del carrer s'ha de procedir a retirar els residus, efectuar la neteja dels vials i retirar les senyalitzacions immediatament de cara a obrir el pas ràpidament.

En el cas de ser necessari tallar els vials al trànsit rodat, el licitador ha de preveure aportar les tanques corresponents, els senyals de desviament i prohibit passar reglamentàries, i un cartell que indiqui que s'estan efectuant els treballs de poda de l'arbrat viari. Els treballs d'esporga hauran d'estar coordinats amb la Policia local i dels serveis de Grua Municipal si s'escau. La zona de treball s'ha de protegir totalment amb cons, tanques i cintes d'abalisament degudament col·locats, tot destinant els treballadors necessaris per tal d'impedir la circulació de persones i vehicles per la zona de treball.

Inspeccions tècniques

Tant la inspecció visual com l'auditiva han de permetre identificar possibles perills o futures operacions que s'hagin de fer en cada exemplar o grup d'exemplars. A més a més, també pot ajudar a identificar operacions de manteniment necessàries i a mantenir actualitzat l'inventari tècnic.

S'ha d'efectuar un control visual de l'arbrat, per tal de detectar amb suficient antelació qualsevol anomalia patològica o manca de nutrients que presenti.

Aquestes tasques les realitzarà personal tècnic especialitzat. En les inspeccions auditives s'ha d'utilitzar una maça de fusta per colpejar el tronc i comprovar-ne l'estat.

Actuacions per afavorir la biodiversitat

Quan es duguin a terme tasques de poda en verd durant el període de reproducció (primavera), cal tenir especial cura en detectar nius a les capçades o també cavitats i esclotxes que poden allotjar aus, colònies de ratpenats o esquiroles. Si durant l'actuació de poda s'observen nius ocupats per ocells, l'empresa adjudicatària aturarà d'immediat la poda i informarà a la DF de l'Ajuntament. Si cal, es pot posar una senyalització informant el ciutadà dels motius de la no-actuació.

Durant la campanya hivernal cal tenir cura de la presència d'esclotxes i cavitats en arbres forestals, de parcs i jardins que puguin contenir colònies hivernants de ratpenats, les quals aprofiten aquest substrat com a lloc d'hibernació.

Evitar les podes dràstiques, sempre que sigui possible, ja que debiliten l'arbre i eviten la presència de grans capçades per a molts ocells. Per tant, cal fer ús d'aquest tipus de poda únicament quan sigui necessari i per qüestions de seguretat ciutadana. És cert, però, que aquestes podes dràstiques (brocades i tercejats) han originat un gran nombre de cavitats que ocells com pardals i mallerengues utilitzen de bon grat per ubicar-hi el niu.

Actuacions especials

El licitador ha de preveure i assumir els costos d'execució de treballs especials d'esporga (arbrat de difícil accés, esporgues especials, instal·lació de tensors, etc.) o casos puntuals, prèvia sol·licitud per part de DFM.

SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS

Per al normal desenvolupament de les tasques es determinarà un responsable directe amb forma de localització immediata per tal de poder fer un seguiment adient, així com es notificarà qualsevol variació haguda de la planificació presentada inicialment. Es realitzarà un seguiment i control dels treballs amb periodicitat setmanal de forma coordinada entre el responsable tècnic designat per l'adjudicatari i el director tècnic designat per la DFM. En aquesta visita tècnica setmanal és supervisarà tota la feina realitzada i es comprovarà tant la quantitat d'arbrat esporgat i la qualitat de les esporgues realitzades, així com que s'estiguin complint les previsions efectuades. També s'aprofitaran aquestes visites tècniques per anar planificant els treballs a realitzar durant la següent setmana.

MITJANS PERSONALS ADSCRITS AL CONTRACTE

El contractista haurà d'aportar el personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari en nombre suficient per portar a terme els treballs d'acord amb el present plec de condicions i la seva oferta, el qual reunirà les condicions d'aptitud i pràctica requerides. Per aquesta raó, les empreses hauran d'aportar relació detallada per categories del personal mínim per la present adjudicació que treballaran al servei d'aquesta contracta, definint un organigrama del servei amb tots els mitjans personals inscrits, directament i indirectament, per a donar cobertura a la poda d'arbrat.

Tot el personal serà d'especialitat professional del sector de la jardineria, emparat pel conveni de jardineria de l'any vigent.

Amb l'objectiu d'assegurar una correcta execució de les tasques assignades dins els terminis establerts i mantenir una adequada qualitat del servei, l'empresa adjudicatària disposarà, com a mínim, de l'equip humà següent:

a) Tècnic/a responsable (1 persona)

- Dirigirà el personal i serà el responsable de la planificació i organització dels treballs de poda.
- Interlocutor amb la Direcció Facultativa Municipal que rebrà les ordres oportunes i assistirà als amidaments, modificacions, inspeccions de qualitat, etc.
- Titulació mínima: enginyeria tècnica agrícola, forestal o similar

b) Cap d'equip o encarregat/a de jardineria (1 persona)

- Coordinació de les brigades operatives, control de qualitat i distribució de recursos.
- Coneixements demostrables en poda arbrat viari i planificació de tasques.
- Formació mínima recomanada: CFGM o CFGS en jardineria i experiència mínima de 2 anys.

c) Oficials de jardineria i conductor (2 persones mínim)

- Personal qualificat per a la poda i conductor (polivalent).
- Execució de tasques especialitzades en poda.
- Formació i experiència mínima: Com a mínim un dels oficials serà especialista arboricultura// mestre jardiner-podador

d) Peons de jardineria (2 persones mínim) i auxiliars

- Suport general a les tasques de manteniment, neteja i operacions manuals.
- Operaris d'esporga
- Amb coneixements bàsics de seguretat laboral i ús d'eines manuals.
- Es valorarà experiència prèvia en manteniment d'espais verds.

Altres requisits per a l'equip de treball:

- Tots els membres hauran de disposar dels EPI obligatoris segons les tasques assignades.
- Almenys una persona de l'equip haurà d'estar formada en ús de desfibril·ladors (DEA) si es treballa en espais públics concurrents.
- Coneixement del català oral per facilitar la comunicació amb la ciutadania i el personal municipal.

Les tasques de treballs en alçada superior a 2,5m. hauran d'estar controlades per un recurs preventiu anomenat per l'adjudicatari, i els treballadors que realitzin les tasques en alçada hauran d'estar convenientment formats i equipats amb els EPIs corresponents.

Aquest equip mínim pot ser ajustat segons la superfície, intensitat i periodicitat dels treballs a realitzar, sempre que es garanteixi el compliment de les obligacions del contracte d'acord als criteris i sota autorització de la Direcció Facultativa.

Nota: Tot el personal haurà d'estar debidament format en jardineria, ús de maquinària, primers auxilis i prevenció de riscos laborals. En especial, s'exigirà formació en poda d'arbrat viari, i bones pràctiques ambientals.

MITJANS MATERIALS: VEHICLES, MAQUINÀRIA I EINES

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics, vehicles i equips específics següents per garantir l'execució segura, eficient i conforme a normativa de les tasques de poda de l'arbrat viari del terme municipal. Aquesta maquinària ha d'estar disponible en tot moment durant el període contractual i mantenir-se en bon estat de conservació, ús i seguretat.

VEHICLES ESPECIALITZATS

- 1 camió amb cistella elevadora tipus braç articulat telescòpic, amb altura mínima de treball de 16 metres, homologat per a treballs en alçada amb arbrat i amb sistema de bloqueig de seguretat.
- 1 camió amb caixa basculant de 3.500 kg, per a la recollida i transport de restes de poda.
- 1 vehicle auxiliar tipus furgó o pick-up, per al desplaçament d'operaris i eines manuals.

MAQUINÀRIA PER A LA PODA

- 1 podadora de perxa telescòpica motoritzada (de combustible o bateria), per a treballs en alçada mitjana sense cistella.
- 2 motoserres de poda de mà amb sistema de seguretat automàtica.
- 1 motoserra de poda d'alçada amb barra extensible.

- 1 trituradora de brancatge mòbil, amb capacitat mínima de 10 cm de diàmetre de trituració, per al processat in situ de les restes de poda.
- 1 bufadora o compressor portàtil per a la neteja final de l'espai d'intervenció.

EINES MANUALES COMPLEMENTÀRIES

- Tisores de poda amb mànec llarg i curt.
- Serres de mà tipus arborícola amb funda de seguretat.
- Polipast o sistema de corda amb bloqueig, per al control de caiguda de branques en entorns estrets.
- Pals telescòpics per a retalls puntuals.

SISTEMES DE SEGURETAT I SENYALITZACIÓ VIÀRIA

- Equip complet d'EPI homologats per a treballs forestals: casc amb visera i auriculars, guants anti tall, pantalons amb protecció, armilla reflectora, arnés i botes amb puntera reforçada.
- Senyalització de zona de treball urbana temporal: senyals de perill, cons, tanques i cintes perimetralitzadores, llums intermitents en cas de treball nocturn.
- Sistemes d'ancoratge i arnés anticaiguda per a treballs amb cistella o poda aèria.

ALTRES EQUIPS I CONDICIONS

- 1 equip portàtil de primers auxilis disponible al vehicle principal.
- Sistema de comunicació interna entre operaris (emissors o mans lliures homologats).
- Joc de recanvis per eines de tall (ganivetes, cadenes de motoserra, oli, etc.).
- Contenidors específics per a la separació i gestió de residus vegetals.

OBSERVACIONS ADDICIONALS:

- Tots els equips i vehicles han d'estar assegurats, homologats i revisats periòdicament d'acord amb la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i seguretat en treballs en alçada.
- L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar documentalment la disponibilitat i operativitat de tots els mitjans tècnics requerits, abans de l'inici dels treballs.
- Qualsevol substitució de maquinària per avaria haurà de garantir-se en un termini màxim de 48 hores.

2.6 LOT 6: TRACTAMENTS FITOSANITARIS A L'ARBRAT VIARI

Els tractaments fitosanitaris en el medi urbà son un aspecte de vital importància per les implicacions en la salut pública i en la qualitat de vida dels ciutadans.

Atesa la importància d'aquest problema, i tal com assenyala la llei 18/2009, de salut pública de Catalunya, els ajuntaments han d'actuar dins de les seves competències municipals, gestionant els riscos presents en el medi, vetllant per la salubritat pública, garantint la seguretat dels llocs públics i protegint el medi ambient. L'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda vol disposar, d'un programa de control integrat de plagues anual, amb actuacions continuades sobre l'arbrat urbà al terme municipal amb l'objectiu de mantenir-los en bones condicions saludables.

Tanmateix, com que l'Ajuntament no disposa de mitjans personals i materials per dur a terme aquesta tasca, és fa necessari contractar una empresa per a aquests treballs.

OBJECTIU

L'objecte del present plec de condicions tècniques és definir l'abast, condicions, metodologia i recursos que hauran de regir aquests tractaments fitosanitaris i control de plagues per l'arbrat del terme municipal de Santa Perpètua de Mogoda. Aquest lot va assignat a la partida pressupostària 2301-1711-22797 UMMOJ. Parcs i Jardins. Treb. altres Tract Fito i Endoteràpia.

S'inclouen els següents tractaments:

- Control de la processonària del pi. *Thaumetopea pytiocampa* als Pins del municipi.
- Control del pugó, caparreta a l'arbrat general.
- Control del fong negreta a l'arbrat general.
- Control del la galeruca de l'om en Oms del municipi
- Control del tigre del plàtan. *Corythuca ciliata* als Plàtans del municipi.
- Control de la caparreta de l'alzina. *Kermococcus vermilio* al les Alzines del Parc Lineal.
- Tractament endoteràpia pel control de pugó i cotxinilla en Albízies, Cercis i Alzines sureres en punts específics el municipi.
- Control biològic del pugó i processonària del pi al Parc Central.
- Control biològic al Parc dels Ametllers.
- Tractament correctiu de la processonària al Bosc Soldevila i al Parc del Calderí

En les àrees on s'implementa el control biològic, es procuraran minimitzar els tractaments fitosanitaris. L'aplicació d'aquests tractaments pot afectar negativament les poblacions de fauna auxiliar, ja sigui per l'efecte insecticida directe dels productes emprats sobre aquests organismes, o bé per la reducció dràstica de les poblacions de plagues objectiu, la qual cosa altera indirectament l'equilibri ecològic i perjudica la presència i l'activitat dels enemics naturals.t.

ÀMBIT

L'àmbit d'actuació inclou l'arbrat viari del municipi de Santa Perpètua. La relació de les zones d'actuació a l'arbrat en els diferents espais verds del municipi de Santa Perpètua de Mogoda es detalla a les fitxes en l'annex 1, d'aquest plec de prescripcions tècniques.

De manera resumida són les següents:

- Control de la processonària del pi. *Thaumetopea pytiocampa* als Pins del municipi:

Parc d'Europa al passeig de Can Taió, zona verda de l'Avinguda de l'Estela Ibèrica, Bosc de Soldevila, Parc de la Pesseta, Parc de la Ribera a l'Avinguda Mossèn Jacint Verdaguer, Parc del Tisner i zona

verda a l'Avinguda Onze de Setembre, Parc de Catalunya al carrer Josep Carner, zones verdes Avinguda Barcelona, Parc de Mossèn Jacint Verdaguer, Parc Municipal a l'Avinguda de Santiga, Parc de Miquel Segura al carrer Verge de Montserrat, zona verda a l'Avinguda Girona, Bosc de Ca'n Oller, Bosc de la Torre del Rector carrer Mar Adriàtic, Zona Escola d'Adults, pins al voltant Tanatori, Passatge Ramón Piró, Passeig de la Florida, Carrer València, Escola Bernat de Mogoda, Escola Santa Perpètua.

- Control pugó, caparreta, fong negreta i galeruca de l'om també en escoles i espais verds

Passeig Can Taió, Carrer Casal dels Mogoda, Parc de la Peseta, Escola La Florida, Centre Cívic La Florida, Escola Bressol Municipal Els Pins, Carrer Baronia, Carrer Bosc del Miralpeix, Carrer Timba de l'Humbert, Passatge Major, Plaça Central, Avinguda Tres, Carrer Set, Avinguda Estela Ibèrica, Parc del Tisner, Avinguda Onze de Setembre, Carrer Josep Carner, Carrer Rosella, Carrer Tierno Galvan, Zona entre Carrer Josep Carner i Carrer Ausiàs March, Parc de Catalunya, Piscines Municipals, Col·legi Sagrada Família, IES Rovira-Forns, Escola Santa Perpètua, Avinguda Girona, Habitatges de lloguer per a Joves, Zona Carrer Lleida amb Avinguda Girona, Parc de Marie Curie, Parc de Vinton Gray Cerf, Avinguda Barcelona, Parc de Rosa Sensat, Carrer Puig i Cadafalch, Escola Bernat de Mogoda, Carrer Garcia Nieto, Carrer Pau Picasso, Passatge Andreu Nin, Passatge Cipriano Garcia, Passatge El noi de Sucre, Passatge de Florida, Parc dels Països Catalans, La Promotora, Regidoria Igualtat dona-home, Centre Cívic Can Folguera, Plaça Miquel Martí Pol, Plaça Can Folguera, Plaça Federico Garcia Lorca, Escola Bressol Can Folguera, Carrer Eugeni d'Ors, Carrer Ramon Muntaner, Avinguda Mossèn Jacint Verdaguer, Dipòsit de Vehicles, Plaça de Bernat i la Perpètua, CAP Santa Perpètua, Parc de la Tete Montoliu, Plaça Nova, Casal d'Avis, Avinguda Sabadell, Parc del Tisanj, Carrer Felip Padrell, Carrer Anselm Clave, Plaça Església, Plaça Francesc Macià, Carrer Joan Fiveller, Carrer Pare Rodés, Passatge Ramon Piró, Mercat Municipal, Parc Municipal, Centre Cívic La Creueta, Parc del Doctor Joan Miró, Parc Miquel Segura, Carrer Creueta, Escola Aiguarols, Escola Santiga, Carrer Font dels Joncs, Carrer Font dels Arcs i Pati de l'Era.

- Control del tigre del plàtan. *Corythuca ciliata* als Plàtans del municipi:

Passeig Can Taió, Avinguda Cinc, Plaça Estació, Plaça Alta, Plaça Terminal, Avinguda Quatre, Passeig de La Florida, Avinguda Mossèn Jacint Verdaguer, Camí de la Granja, Avinguda de l'Onze de Setembre, Carrer Josep Carner, Carrer Tierno Galván, Carrer del Doctor Fleming, Avinguda Girona, Carrer Genís Sala, Carrer Ramon d'Abadal, Carrer Lluís Companys, Carrer Pablo Ruiz Picasso, Plaça Can Folguera, Passatge Lluís Millet, Rambla, Avinguda Santiga, Avinguda Sabadell.

- Control de la caparreta de l'alzina. *Kermococcus vermilio* a les alzines del Parc Lineal: *Parc Lineal*
- Tractament endoteràpia pel control de pugó i cotxinilla en Albízies, Cercis i Alzines sureres en punts específics el municipi.

Carrer Font dels Arcs i carrer Font dels Joncs.

Plaça Francesc Macià i Plaça de l'Església

- Control biològic del pugó i processionària del pi al Parc Central: *Parc Central*
- Control biològic al Parc dels Ametllers: *Parc dels Ametllers*
- Tractament correctiu de la processionària al Bosc Soldevila i al Parc del Calderí

L'empresa adjudicatària presentarà amb antelació a la temporada primaveral un pla de treball a la DF de l'Ajuntament on ha de quedar reflectida la periodització de les tasques i els recursos que intervenen. Posteriorment i amb el vist i plau d'aquest pla de treball per part de la DF de l'Ajuntament, l'empresa adjudicatària presentarà els comunicats de treball per cada tipus d'actuació tal com estipula el punt 1.11.3 d'aquest plec.

NORMATIVA ESPECÍFICA

En general, són d'aplicació obligatòria aquelles disposicions legals que, amb caràcter superior al plec de prescripcions tècniques, estableixi la legislació vigent en el moment present i aquelles que en el futur puguin establir-se, i que afectin la naturalesa del plec de prescripcions tècniques en funció del territori on s'hagi de desenvolupar el contracte. En particular les que es relacionen tot seguit:

Les normes UNE en general.

- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme (NTJ) editades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, posteriorment Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana i actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge.
- Altres disposicions legals en general que no quedin aquí assenyalades i siguin de compliment obligat per a l'execució d'un servei de manteniment de jardineria.
- Ordenances de zones naturals i espais verds aplicables a l'entitat contractant. - Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre prevenció de riscos laborals.
- RD 39/1997, de 17 de gener, Reglament del servei de prevenció.
- RD 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret Legislatiu 2/2015, de 23 de octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.
- Plec de prescripcions tècniques de manteniment dels espais verds. Diputació de Barcelona
- Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya (APEVC) (2011)
- Llibre blanc sobre el control de plagues en espais verds, Departament d'agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (2015)
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel que s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de residus.
- El Reial decret 3349/1983, de 30 de novembre, pel qual s'aprova la Reglamentació tècnica sanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides (RTS) (BOE 24/01/1984)
- RD 664/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
- Reial Decret 656/2017, de 23 de juny, pel que s'aprova el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10.
- Ordre de 8 de març de 1994 (BOE 15/03/1994), modificada per l'Ordre PRE/2922/2005 (BOE 23/09/2005) on s'estableixen els nivells de capacitat per a l'aplicació de productes fitosanitaris següents: bàsic, qualificat, fumigador, nivells especials i pilot aplicador agroforestal.
- Ordre ARP/455/2006 de 22 de setembre de 2006 (DOGC 03/10/2006), modificada per l'Ordre AAR/62/2008, de 12 de febrer.
- RD 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.

DESCRIPCIÓ DE LES FEINES

Les feines previstes han d'incloure tot el procés d'inspecció, control i tractament de les diferents zones amb les actuacions previstes a l'apartat d'àmbit. Les tasques han d'incloure:

- Inspeccions periòdiques per veure l'estat de manteniment i determinar l'afectació de les diferents plagues en l'arbrat i arbusts dels espais verds del municipi.
- Retirada i recollida de fulles trencades o mortes, per causa la plaga que afecti l'espècie d'arbrat, mentre es realitza el tractament necessari.
- Aplicació del tractament corresponent pel servei del control de les plagues amb el producte que toqui, segons la plaga a tractar i l'espècie d'arbrat, amb l'alternança de productes, sempre que sigui possible, per evitar la immunitat de la plaga.
- Totes aquelles tasques que siguin necessàries per realitzar una correcta aplicació del producte o inserció d'insectes controladors de plagues en l'espècie a tractar.

Els productes en els tractaments seran homologats i compliran amb la normativa d'obligatori compliment sobre productes plaguicides, incorporada en el punt de NORMATIVA ESPECÍFICA pel Lot 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

Si la normativa ho permet, es realitzaran tractament fitosanitaris amb productes diferents en cada tractament, de manera alternativa, per tal d'evitar la immunitat al mono-producte.

CALENDARI DE LES ACTUACIONS

ESPÈCIE	PLAGA	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
Arbrat General	Pugó i caparreta										
	Fong										
	Galeruca										
Alzines	<i>Kermes vermillio</i>										
Plàtans	Tigre del plàtan										
Pins i cedres	Processionària										
Controls biològics	Pugó										

Es tracta d'un calendari aproximat que s'adaptarà d'acord als criteris de l'especialista designat per l'empresa amb autorització de la Direcció Facultativa de l'Ajuntament en funció de diferents factors: cicle biològic dels patògens, condicions meteorològiques, brotació dels exemplars...

SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS

Amb anterioritat de l'inici del tractament, el tècnic interlocutor de l'empresa adjudicatària, presentarà un pla de treball al responsable municipal per a la seva aprovació.

Tant pels treball de plagues com els herbicides, el pla de treball ha de definir el tractament a utilitzar, especificant el producte fitosanitari o herbicida a utilitzar i els dies i zones d'actuació. Un cop aprovat el pla de treball, l'empresa adjudicatària podrà iniciar els treballs de tractament especificats en aquest.

El pla de manteniment i tractaments fitosanitaris pel control de plagues en l'arbrat del municipi, té una aplicació de caràcter general, i es pot veure modificat per agents externs ja que es treballa amb naturalesa viva.

L'empresa adjudicatària, presentarà, un cop realitzat el tractament a l'arbrat del municipi, un comunicat de treball on s'informi del seguiment del tractament realitzat, amb especificacions de l'estat de l'arbrat.

Aquest comunicat de treball, inclourà com a mínim:

- Data del tractament.
- Localització de l'arbrat i/o males herbes

- Antecedents de tractaments i estat actual de l'arbrat i/o arbust.
- Dades del producte utilitzat i recomanació del proper tractament.

TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Els tractaments es realitzaran sempre amb autorització prèvia dels serveis tècnics municipals, segons el pla de treball presentat i aprovat.

Quan es produeixin reinfestacions en un 10% o més de la vegetació, en el termini de 7 dies següents a l'aplicació, el tractament es repetirà.

En cas de pluja a les 12 hores següents a l'execució d'un tractament, aquest es repetirà en un termini màxim de 24 hores.

S'adequarà al màxim la quantitat de producte a aplicar per aconseguir l'eficiència necessària, evitant en tot moment la utilització excessiva de producte.

Els productes a utilitzar dependran en cada cas de la patologia i de l'espècie vegetal a tractar, i sempre d'acord amb la NORMATIVA ESPECÍFICA d'aquest plec de prescripcions tècniques.

En el tractament de la processonària del Pi (*Thaumettophaea pityocampa*), els productes utilitzats, sempre que la normativa ho permeti, seran tipus *Bacillus Thuringiensis*, o similar de comprovada acció insecticida. El sistema d'aplicació serà per polvorització amb canó aplicador sobre els arbres.

La resta de tractaments seguiran les indicacions del següent quadre, sempre que la normativa ho permeti, podent-se canviar el producte per altres de similars i de contrastada acció insecticida o fungicida per a cada espècie a tractar.

Quadre de matèries actives previstes:

PLAGA/MALALTIA	TRACTAMENT	MATÈRIA ACTIVA
Pugó i insectes xucladors	Insecticida	Piriproxifen 10 %
	Insecticida	Oli Parafina 83%
Processonària	Insecticida biològic	Bacillus Thuringiensis 32%
Tigre del plàtan	Insecticida	Alfa Cipermetrina 10%
Caparreta alzina	Insecticida	Piriproxifen 10 %
	Insecticida	Oli Parafina 83%

Descripció dels tractaments fitosanitaris als arbres del municipi

- > Control de la processonària del pi (*Thaumetopea pityocampa*) als pins del municipi: Es realitza una inspecció periòdica per detectar els nius de processonària. El tractament inclou la retirada manual o mecànica dels nius i, en casos necessaris, l'aplicació de tractaments químics o biològics, com *Bacillus thuringiensis*, per reduir la població de la plaga.
- > Control del pugó i la caparreta a l'arbrat general: S'apliquen tractaments fitosanitaris específics que poden ser insecticides químics o biològics, adaptats segons l'espècie afectada i la gravetat de la plaga, amb l'objectiu de reduir la població d'aquests insectes que afecten la salut dels arbres.
- > Control del fong negreta a l'arbrat general: Es realitza la poda i retirada de parts afectades per evitar la propagació del fong, acompanyat de tractaments fungicides aplicats de manera preventiva o correctiva per protegir la salut de l'arbrat.
- > Control de la galeruca de l'om als oms del municipi: Es duen a terme inspeccions regulars per detectar la presència de galeruca, aplicant tractaments químics o biològics segons la intensitat de la plaga, amb l'objectiu de protegir les fulles dels oms i evitar la seva defoliació.

- > Control del tigre del plàtan (*Corythuca ciliata*) als plàtans del municipi: Es realitzen tractaments insecticides específics i mesures de seguiment per controlar aquesta plaga que provoca danys importants a les fulles dels plàtans.
- > Control de la caparreta de l'alzina (*Kermococcus vermilio*) a les alzines del Parc Lineal: Es fa un seguiment continu i s'apliquen tractaments adequats per reduir la presència d'aquesta cochinilla, que pot debilitar les alzines afectades.
- > Tractament endoteràpia pel control de pugó i cotxinilla en Albízies, *Cercis* i alzines sureres en punts específics del municipi: S'aplica un tractament endoteràpic que consisteix en injectar els fitosanitaris directament a l'interior dels arbres, permetent un control més efectiu i respectuós amb el medi ambient de pugons i cotxinilles.
- > Control biològic del pugó i de la processionària del pi al Parc Central: Es promouen enemics naturals com els parasitoides i depredadors per mantenir sota control aquestes plagues, minimitzant l'ús de productes químics.
- > Control biològic al Parc dels Ametllers: Es fa ús de tècniques i agents biològics per mantenir l'equilibri ecològic i controlar diferents plagues presents en aquest espai verd.
- > Tractament correctiu de la processionària al Bosc Soldevila i al Parc del Calderí: Quan es detecten focus importants de processionària, s'apliquen tractaments específics, ja siguin químics o biològics, per eradicar la plaga i evitar la seva propagació.

LLUITA BIOLÒGICA

D'acord amb els principis de la gestió integrada de plagues, es prioritzaran aquells mètodes de control que comportin el menor impacte possible sobre el medi ambient, amb una atenció especial a la reducció dels residus fitosanitaris generats. En aquest context, el control biològic esdevé l'opció preferent sempre que les condicions ambientals i les característiques de la plaga ho permetin.

El pla de treball que l'empresa adjudicatària presenti als serveis tècnics municipals per a la seva validació haurà d'especificar detalladament el tipus de tractament previst, amb preferència per l'ús de tècniques de lluita biològica.

Els serveis tècnics municipals seran els encarregats de revisar i aprovar aquest pla, valorant especialment l'adequació dels mètodes proposats als criteris de sostenibilitat i eficàcia.

Els tractaments de control mitjançant lluita biològica —que, sempre que sigui tècnicament viable, tindran caràcter preferent enfront dels tractaments químics convencionals— s'adaptaran a les especificitats de cada plaga i a les característiques de l'espècie vegetal a tractar.

Dels tractaments de lluita biològica destaquem els següents:

- Pugó en arbrat i arbusts

ESPÈCIE	PLAGA	ORGANISME CONTROL
<i>Populus sp.</i> <i>Acer sp.</i> <i>Albizia julibrissim</i> <i>Cercis siliquastrum</i> <i>Cercidiphyllum japonicum</i> <i>Crataegus lavalleyi</i> <i>Rosa cityflor</i> <i>Quercus robur</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Paulonia tomentosa</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Pugó	<i>Adalia bipunctata</i> <i>Aphidius colemani</i> <i>Ahidius ervi</i> <i>Aphelinus abdominalis</i> <i>Aphidoletes aphidimyza</i>

- Processionària del pi

ESPÈCIE	PLAGA	ORGANISME CONTROL
<i>Pinnus sp.</i>	Processionària del pi	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>

En aquest tipus de control, el seguiment i la monitorització sistemàtica de les poblacions de plagues adquireixen un paper fonamental. Aquestes actuacions permeten avaluar l'eficàcia de les mesures implementades i determinar la necessitat d'introduir noves estratègies de control, si escau.

El seguiment es durà a terme mitjançant inspeccions regulars i protocol·litzades, on s'hi recolliran dades com la data de revisió, les ubicacions específiques, les espècies vegetals objecte de control, el seu estat fitosanitari, la presència o absència d'enemics naturals, així com la tipologia d'afectacions detectades i les accions correctives que calgui aplicar en cada cas.

Al llarg de tot el procés, s'establirà un canal de comunicació constant amb els serveis tècnics municipals, amb l'objectiu de valorar conjuntament la necessitat d'introduir noves mesures de control, la conveniència d'utilitzar tècniques alternatives, l'aplicació de pràctiques culturals orientades a la reducció de la pressió de plaga, i la incorporació d'estratègies innovadores adaptades al context específic.

Així doncs, el control biològic es posiciona com una eina clau dins del marc de la gestió integrada de plagues al municipi, requerint un alt nivell d'especialització tècnica i un seguiment continuat que permeti adoptar mesures eficients, sostenibles i compatibles amb la conservació del medi ambient.

MOSTREJOS

Per quantificar la presència de les plagues i de depredadors en l'ambient, es realitzaran mostrejos quantificatius de forma periòdica, depenent de la plaga a determinar, actuant de la següent manera; es recolliran dues mostres del 20% de les espècies vegetals a tractar, entre 20 cm i 30 cm de la part final de la branca on s'agafa el mostreig.

La quantificació de la presència de la plaga es realitzarà mitjançant l'escala d'abundància del patogen, segons la taula:

CLASSE D'ABUNDÀNCIA	DESCRIPCIÓ	NÚM. APROXIMAT D'INDIVIDUS
0	Sense presència d'individus	0
1	Presència d'insectes aïllats	1-10
2	Petita colònia formada	11-20
3	Vàries colònies establertes	21-50
4	Gran quantitat de plaga	Més de 50

Per determinar la presència relativa d'enemics naturals es seguirà:

CLASSE D'ABUNDÀNCIA	DESCRIPCIÓ	NÚM. APROXIMAT D'INDIVIDUS
0	No hi ha enemics naturals	0
1	Poca presència	1-3
2	Abundància d'individus	4-10
3	Gran abundància	Més de 10

Depenent del tipus de plaga, tipus de predadors, espècie vegetal a tractar, el contractista farà una proposta de tractament als serveis tècnics municipals per a la seva aprovació, ja sigui mitjançant lluita biològica o tractament fitosanitari.

ALTRES CONSIDERACIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

- Les empreses han d'estar donat d'alta al R.O.P.O. com a empresa de serveis de Tractaments Fitosanitaris, i disposar d'un nº de Registre del Sector Tractaments.
- Han de tenir Carnet d'aplicador i manipulador de fitosanitaris Qualificat (el responsable dels tractaments -qui dona les instruccions- ha de tenir el carnet de nivell Qualificat, els treballadors contractats -si és el cas- només cal que tinguin el de nivell Bàsic).
- Han de tenir el polvoritzador inscrit al Registre Oficial de Maquinària Agrícola (R.O.M.A.).
- La màquina o màquines han d'haver passat la Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris (ITEAF) – una vegada en els 5 primers anys des de la compra, després cada 3 anys. S'ha de posar l'enganxina de la inspecció al polvoritzador.
- Han de disposar a l'explotació d'un armari per a guardar els productes fitosanitaris, ha d'estar tancat amb clau, ventilat, senyalitzat i amb sistema de recollida de possibles vessaments.
- Han de portar el Quadern d'Explotació de les aplicacions fetes a les pròpies finques i has de portar a més, el Registre de totes les aplicacions realitzades a tercers durant la campanya agrícola – Registre d'aplicacions a tercers que inclou les compres de productes fitosanitaris i les aplicacions d'aquests productes als clients (amb les dades de cada aplicació).
- Han de tenir justificants d'haver entregat els envasos buits de productes fitosanitaris utilitzats, al sistema de gestió SIGFITO.

MITJANS PERSONALS ADSCRITS AL CONTRACTE

El contractista haurà d'aportar el personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari en nombre suficient per portar a terme els treballs d'acord amb el present plec de condicions i la seva oferta, el qual reunirà les condicions d'aptitud i pràctica requerides. Per aquesta raó, les empreses hauran d'aportar relació detallada per categories del personal mínim per la present adjudicació que treballaran al servei d'aquesta contracta, definint un organigrama del servei amb tots els mitjans personals inscrits, directament i indirectament, per a donar cobertura al servei.

Tot el personal serà d'especialitat professional del sector de la jardineria, emparat pel conveni de jardineria de l'any vigent.

Amb l'objectiu de garantir una correcta aplicació dels tractaments fitosanitaris previstos i el compliment de la normativa vigent en matèria de salut pública, seguretat laboral i protecció del medi ambient, l'empresa adjudicatària haurà d'adscriure com a mínim els següents perfils professionals especialitzats al contracte:

a) Responsable tècnic fitosanitari (1 persona)

Tècnic/a amb titulació universitària en Enginyeria Agrària, Forestal, Agrònoma, o equivalent.

Funcions: planificació, supervisió i control dels tractaments; elecció de productes autoritzats; gestió d'informes tècnics i coordinació amb els serveis municipals.

Haurà d'estar inscrit com a Assessor en Gestió Integrada de Plagues (GIP) al Registre Oficial de Productors i Operadors (ROPO).

b) Aplicador/a fitosanitari professional (mínim 2 persones)

Personal qualificat per a l'execució dels tractaments químics, biològics i mecànics.

Certificat de qualificació professional (carnet qualificat de nivell bàsic o qualificat GIP) segons el tipus de tractament aplicat.

Formació i experiència en aplicacions amb canó, motxilla, màquina d'endoteràpia, i altres equips específics.

Coneixement i aplicació de les bones pràctiques fitosanitàries (inclosa la gestió del risc per a la ciutadania i fauna urbana).

c) Auxiliar d'aplicacions o peó especialitzat (1 persona)

Suport logístic i operatiu en les tasques d'aplicació: recàrrega d'equips, senyalització de zones, neteja i recollida de materials.

Formació bàsica en manipulació de productes fitosanitaris o certificat de formació GIP de nivell bàsic.

Habilitats per a treballs en alçada amb plataformes o escales (quan sigui necessari).

Requisits addicionals del personal adscrit:

Tot el personal haurà de disposar dels Equips de Protecció Individual (EPI) corresponents segons les fitxes de seguretat dels productes utilitzats i segons la tasca realitzada (mascaretes, guants, granotes, ulleres, etc.).

Almenys una persona haurà de tenir formació i autorització per a la utilització de maquinària d'endoteràpia.

L'equip haurà d'estar capacitat per operar en entorns urbans i zones escolars, garantint sempre la seguretat dels vianants i l'entorn natural.

És imprescindible la capacitat d'intervenció fora d'horari habitual (matins o vespres) per a actuacions preventives o d'urgència, especialment en tractaments amb productes químics o durant períodes de màxima presència de plaga.

Notes específiques segons tractaments:

Els perfils professionals indicats han de garantir la correcta execució dels següents tractaments:

- Control de processionària del pi (*Thaumetopea pityocampa*) a zones forestals i parcs.
- Tractaments correctius i biològics contra el pugó, la caparreta, la galeruca i altres plagues habituals de l'arbrat viari (plàtans, oms, alzines, cercis, albízies...).
- Ús d'endoteràpia en espècies sensibles, com Albízies, Alzines sureres o Cercis, en ubicacions específiques del municipi.
- Aplicacions en espais com el Parc Central, Bosc de Soldevila, Parc dels Ametllers i Parc del Calderí, segons calendari tècnic establert.

MITJANS MATERIALS: VEHICLES, MAQUINÀRIA I EINES PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Objectiu:

Disposar de la maquinària, equips i EPI adequats per a la realització de tractaments fitosanitaris en arbrat viari i forestal, tant en entorns urbans com forestals del municipi.

MAQUINÀRIA DE TRACTAMENT FITOSANITARI TERRESTRE

EQUIP	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES
Cuba atomitzadora	Capacitat entre 200 i 1000 litres, amb polvoritzador hidràulic d'alta pressió, muntada sobre remolc o vehicle
Motobomba de pressió	Motor de gasolina o elèctric, mínim 30 bar de pressió, compatible amb polvoritzadors
Polvoritzadora manual/motxilla	Capacitat de 15-20 litres, per actuacions puntuals o espais reduïts
Pistola polvoritzadora amb mànega	Mínim 50 m de mànega amb retorn, vàlvula de control i filtre

EQUIP PER TRACTAMENTS D'ENDOTERÀPIA

EQUIP	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES
Equip d'endoteràpia	Sistema a pressió controlada (fins a 4 bar), compatible amb diversos tipus d'arbres
Perforadora	Elèctrica o manual, amb broques adaptades per fusta dura
Vàlvules i connectors	D'acer inoxidable o plàstic resistent, reutilitzables o d'un sol ús
Dipòsit d'injecció	Amb regulació de flux i segellat hermètic

VEHICLES DE SUPORT

EQUIP	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES
Vehicle amb plataforma elevadora	Cistella homologada, mínim 10 m d'alçada de treball, amb estabilitzadors
Furgoneta o pick-up	Per transport de maquinària, eines i productes fitosanitaris
Vehicle lleuger 4x4 o quad	Per accés a zones forestals de difícil accés

EQUIPAMENT PER CONTROL BIOLÒGIC

EQUIP	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES
Difusors de feromones	Sistema de col·locació ràpida, amb suport per arbrat o estructura pròpia
Caixes niu	Disseny adaptat per afavorir aus insectívores o ratpenats
Atomitzador biològic	Per alliberament controlat d'insectes beneficiosos (opcional)
Dron agrícola (opcional)	Per alliberament de feromones o agents biològics en grans àrees forestals

EINES I EQUIPS AUXILIARS

EQUIP	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES
Eines de poda	Tisores, podadores telescòpiques, motoserpa amb EPI associat
Equips per retirada de nius	Pals telescòpics, gàbies de recollida, ganxos
Kit de manteniment de maquinària	Eines bàsiques, lubricants, recanvis comuns
Sistema de neteja/desinfecció	Dipòsit amb detergents, raspalls, bomba de rentat a pressió baixa

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

EQUIP	NORMATIVA I ESPECIFICACIONS
Mono impermeable	Categoria III, segons EN 14605
Guants de nitril o PVC	Resistents a químics, segons EN 374
Mascareta amb filtre	FFP2 o FFP3, segons EN 149 i/o amb filtres A2P3
Ulleres o pantalla facial	Segons EN 166
Botes de seguretat	Amb sola antilliscant i resistents a productes químics
Arnès anticaigudes	Per treballs amb cistella elevadora, homologat segons EN 361

EQUIPS DE SENYALITZACIÓ I ALTRES

- Senyalització provisional de zona de treball: cons, cintes d'abalisar, rètols d'avís de treballs en curs.
- Caixa de primers auxilis per a cada equip de treball.

ALTRES MITJANS COMPLEMENTARIS

- 1 cubeta de recollida de residus amb tapa, per a zones sense contenidor proper.
- Caixes o contenidors de selecció per a restes vegetals i inorgànics.
- Kit de neteja per petits vessaments (oli, combustible) amb material absorbent.

OBSERVACIONS

- Tota la maquinària haurà d'estar identificada i disponible per a inspecció prèvia per part de la Direcció Facultativa (DFM).

- En el cas d'avaries, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la substitució o reparació en un termini màxim de 48 hores.
- En cas de canvis tecnològics o innovacions que permetin optimitzar les tasques amb mitjans alternatius, aquests es podran incorporar amb autorització prèvia de la DFM.

Tots els equips hauran d'estar en **correcte estat de funcionament i manteniment**, i **complir amb la normativa vigent** en matèria de seguretat, prevenció de riscos laborals i protecció del medi ambient.

2.7 LOT 7: TREBALLS PER COBRIR SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

OBJECTIU

La contractació d'una empresa de jardineria per fer tasques principalment fora de la jornada laboral del servei propi de jardineria de l'Ajuntament o bé com a reforç puntual d'una intervenció que sobrepassi la capacitat de resposta del servei propi. Aquest lot va assignat a la partida pressupostària 2301-1711-22798 UMMOJ. Parcs i Jardins. Treball altres empreses.

Aquest lot comprèn totes aquelles actuacions que, per la seva naturalesa imprevista, no poden ser objecte de planificació prèvia, però que, un cop detectada la necessitat, requereixen una intervenció immediata. Cal destacar que es tracta de treballs no contemplats en els lots anteriors ni inclosos en la licitació vigent corresponent a l'any 2025.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

No es poden determinar amb antelació les zones d'actuació. De forma general inclourà les incidències no previstes que es produeixin en:

- Espais verds públics del municipi: parcs, jardins, alineacions d'arbrat viari, zones enjardinades, etc.
- Altres espais: espais urbans consolidats i àrees periurbanes gestionades pel municipi.

TIPOLOGIA DE TREBALLS INCLOSOS

A tall d'exemple, es poden incloure les següents tipologies d'actuacions:

- Tala, poda o sanejament urgent d'arbrat accidentat.
- Redreçament i subjecció d'arbres o grans branques.
- Retirada de restes vegetals i neteja de la zona afectada.
- Transport de residus vegetals a gestors autoritzats.
- Suport a situacions d'emergència climatològica (vents, pluges intenses, nevades, sequera, etc.).
- Col·laboració amb altres serveis municipals (protecció civil, policia, etc.) en episodis crítics.
- Altres sobrevinguts.

REQUISITS PEL CONTRACTISTA:

- Disposició immediata de mitjans humans i tècnics adequats.
- Personal qualificat (titulacions, formació específica en treballs en alçada, ús de maquinària...).
- Vehicles, eines i equips específics (camions amb grua, motoserres, trituradores, EPIs, etc.).
- Servei d'atenció permanent: telèfon 24 hores amb capacitat de resposta immediata.

ACTIVACIÓ DEL SERVEI:

- El servei s'activarà únicament a petició dels serveis tècnics municipals o de la Direcció Facultativa.
- L'empresa adjudicatària oferirà un sistema de localització permanent (telèfon mòbil), atès les 24 hores del dia els 365 dies de l'any, per poder atendre les urgències que afectin al servei de

conservació del espais verd públics del terme municipal de Santa Perpètua de Mogoda, així com la disposició dels mitjans humans, mecànics i materials necessaris.

- Coincidint amb l'inici del contracte, l'adjudicatari facilitarà el número de telèfon d'urgència al responsable de la brigada municipal.
- La capacitat de resposta serà com a màxim en 60 minuts un cop s'hagi produït la trucada.
- El personal que actuarà disposarà de la formació adequada i en cap cas serà personal menor d'edat, ni personal en pràctiques.

DESCRIPCIÓ DE LES FEINES A REALITZAR

Inclou tots aquells treballs necessaris per garantir i restituir la seguretat en l'espai urbà, especialment en situacions derivades de la presència o afectació de l'arbrat públic, i en menor mesura, d'altres elements vegetals. Els serveis tècnics municipals podran sol·licitar, en qualsevol moment, la mobilització immediata dels recursos humans i materials de l'empresa adjudicatària per tal de donar resposta a qualsevol incidència que pugui comprometre la seguretat de l'entorn urbà.

- **Tala o poda d'arbres i branques perilloses, per afeccions diverses:**
 - Inclinacions, cops, trencadisses, contacte o proximitat amb conduccions de Companyies de Serveis, vehicles, deterioraments diversos,...
- **Afectacions per condicions climatològiques ambientals adverses:**
 - Ventades, nevades, tempestes, etc o qualsevol altre causa que pressuposi una situació d'inseguretat de l'arbre o alguna de les seves parts. També la recollida de restes o residus vegetals en espai públic.

En cas que un exemplar de l'arbrat urbà resulti accidentat o deteriorat per qualsevol motiu, caldrà dur a terme les actuacions pertinents per a la seva recuperació, com ara el redreçament i subjecció mitjançant sistemes de tensió amb cables o qualsevol altra tècnica adequada. En el supòsit que l'exemplar no sigui viable, s'haurà de procedir al seu tall, trossejament i retirada de la via pública, amb posterior transport fins a un abocador degudament autoritzat.

- **Situacions de sequera.**
 - En situacions de sequera on hi hagi limitació o prohibició de reg amb aigua potable, es realitzaran els regs necessaris amb aigua regenerada a les plantacions i superfícies verdes que es requereixin. El contractista disposarà del mitjans personals, maquinària i eines necessàries per executar aquests regs.
- **Altres sobrevinguts.**

EXECUCIÓ DELS TREBALLS

- La Direcció Facultativa Municipal serà l'òrgan competent per determinar la tècnica d'intervenció més adequada en cada cas concret. Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària haurà de disposar, de manera permanent, dels mitjans materials i humans necessaris per afrontar aquestes situacions de manera eficient.
- En cada intervenció caldrà fer una acta tècnica amb descripció de les tasques, localització, espècie/s afectada/es, mesures adoptades i mitjans emprats.
- Totes les actuacions hauran de garantir la seguretat dels operaris i de la ciutadania.

GESTIÓ DELS RESIDUS

- Tots els residus vegetals seran recollits, triturats si escau i transportats a un gestor autoritzat.
- L'empresa adjudicatària haurà de presentar els justificants de lliurament de residus.

MESURES DE SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCOS

- Compliment estricte de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Disposició i ús obligatori dels equips de protecció individual (EPIs).
- Mesures de senyalització i delimitació de l'àrea d'actuació per garantir la seguretat ciutadana.

ALTRES CONSIDERACIONS

- La facturació dels serveis que es puguin requerir serà comptabilitzada en hores d'urgència. El còmput anual d'hores previstes i pressupostades per aquest lot és de 100*. (*El còmput d'hores anuals podria arribar a ser superior si es presenten millores en la oferta).
- El cost d'hora de servei d'urgència és de 76,50 €* IVA exclòs i inclou tot el personal així com el material i la maquinària necessària per la realització del servei i la recollida i gestió de residus si se'n generen. (*El preu hora de servei podria arribar a ser inferior si es presenten millores en la oferta).
- Cal dir que l'Ajuntament no té cap obligació en exhaurir la totalitat de les hores previstes si no es donen els condicionants per poder requerir el servei. Així com l'empresa adjudicatària tampoc té el deure de cobrar la totalitat de les hores no realitzades.
- L'empresa adjudicatària es farà responsable de qualsevol desperfecte, pèrdua o deteriorament dels béns immobles, equipament i instal·lacions que hagi pogut estar ocasionat pels seus treballadors.