



1.	OBJECTE.....	2
2.	SERVEIS OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
3.	ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	2
4.	NORMATIVA A APLICAR.....	3
5.	DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS.....	4
6.	OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA.....	4
7.	INSTAL·LACIONS FIXES PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI.....	6
8.	CARACTERÍSTIQUES I DETALL DELS SERVEIS O TREBALLS OBJECTE DEL CONTRACTE.....	6
8.1	GESPES.....	6
8.2	PRATS SENSE REG.....	11
8.3	ESPAIS VERDS PERIURBANS.....	13
8.4	CONSERVACIÓ ARBUSTIVA, PLANTA VIVAÇ I ENFILADISSES.....	13
8.5	PARTERRES I MASSES DE PLANTA DE TEMPORADA.....	16
8.6	CONSERVACIÓ ARBRAT DE ZONES VERDES I EQUIPAMENTS.....	17
8.7	MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE REG.....	26
8.8	CONSERVACIÓ DE JARDINERES.....	28
8.9	MANTENIMENT DELS SORRALS I ZONES DE SAULÓ.....	30
8.10	CRITERIS DE SOSTENIBILITAT.....	30
9	ELEMENTS I MITJANS DEL CONTRACTE.....	30
9.1	PERSONAL.....	30
9.2	HORARI DE TREBALL.....	32
9.3	VEHICLES I MAQUINÀRIA.....	32
10	PLANIFICACIÓ DEL TREBALL I COMUNICATS DE TREBALL.....	
11	SEGURETAT I SALUT.....	
12	ANNEX 1: LLISTAT DE ZONES VERDES.....	
13	ANNEX 2: FITXES DE SEGUIMENT I GESTIÓ.....	
14	ANNEX 3: LLISTAT ZONA DE MILLORA.....	





1. OBJECTE

L'objecte del present plec de condicions és la concreció per a l'execució del contracte de millora, conservació i manteniment dels parcs, jardins, places enjardinades i d'altres espais verds públics del municipi de L'Ampolla serveis que estan detallats en el present plec, annexos i plànols adjunts.

2. SERVEIS OBJECTE DEL CONTRACTE

- Serveis objecte del contracte

Els serveis objecte del contracte com prenen els treballs de millora, conservació i manteniment de totes les zones de parcs, jardins i verd rústic del municipi de L'Ampolla, segons annex 1 llistat de zones verdes

Caldrà que totes les actuacions que es portin a terme vagin adreçades a la reducció del consum d'aigua afavorint la substitució de zones amb regs on es produeixen elevats consums d'aigua per espais enjardinats associats al clima mediterrani. No obstant l'establert, caldrà que a l'inici de la contracta es realitzi una posta a punt de la totalitat dels sistemes de reg automàtic que hagin de donar servei i que pel motiu que sigui no funcionen o estan avariats, incloent les reparacions i reposicions que facin falta, el preu de qual està dintre de l'estudi econòmic.

- Escoles

El contracte també comprèn la conservació i manteniment de pati en l'escola incloent els tractaments anuals necessaris. La resta de dependències i d'edificis municipals estan exempts de la present contractació llevat dels casos en que explícitament es digui el contrari.

- Serveis no inclosos.

No són objecte del present contracte els treballs de conservació del mobiliari urbà dels parcs i jardins, com són fanals, fonts, bancs, jocs infantils, i les seves superfícies de materials esmorteïdors, papereres i d'altres elements similars, per bé que el contractista vetllarà pel bon estat d'aquest mobiliari i, quan hi hagi desperfectes o elements desgastats, avisarà immediatament al tècnic municipal responsable del servei.

3. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Els diferents àmbits d'actuació objecte dels treballs de manteniment es classifiquen en els següents grups:

Tipologia	Descripció	Tasques de manteniment
Equipament s municipals	Edificis públics, escola, cementiri, instal·lacions esportives	Manteniment del material vegetal (arbrat, arbustiva, gespes, incloent els tractaments fitosanitaris) Manteniment obra hidràulica (instal·lacions de reg i fonts ornamentals)





		Manteniment de sorrells, vials i paviments granulars
Parcs, places, jardins, arbrat i zones verdes	Espais urbans d'alta freqüentació d'usuaris i elevat grau d'urbanització (parc, plaça o jardí), i zones de prat sense reg urbanitzades dins la població o adjacents als vials d'accés a la mateixa.	Manteniment del material vegetal (arbrat, arbustiva, gespes i prats) incloent els tractaments fitosanitaris. Manteniment obra hidràulica (instal·lacions de reg i fonts ornamentals) Manteniment de sorrells, vials i paviments granulars Manteniment de correccans Regs manuals ocasionals Neteja zona verda
Espais verds periurbans i arbrat	Zones verdes fora de la trama urbana, amb grau de freqüentació baix i dotades de vegetació i prats naturalitzats	Manteniment dels prats naturalitzats i plantacions d'arbrat i arbustiva Manteniment de vials i paviments granulars Neteja dels espais no pavimentats.

4. NORMATIVA A APLICAR

Seràn d'aplicació, en el seu cas com a supletòries a les contingudes en aquest Plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en el mateix s'especifica:

- 'Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme' (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.
- 'Plec de Condicions Tècniques del Institut de Tecnologia de la construcció de Catalunya (ITEC).
- 'Plec de Prescripcions Tècniques de manteniment dels espais verds' Diputació de Barcelona – Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya.
- 'Método para la valoración de árboles y arbustos ornamentales'. Norma Granada. Associació Espanyola de Parcs i Jardins.
- Llibre blanc sobre control de plaques en espais verds del "Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya"
- Registro de productos fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- Decret 61/2015 de 28 d'abril sobre productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya
- Reial Decret 1311/2012 , de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris
- La Llei 31/1995, de 8 de novembre sobre la prevenció de riscos laborals
- RD 485/97 de 14 d'abril sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització en seguretat i salut en el treball
- RD 486/97 de 14 d'abril pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball





- RD 487/97 de 14 d'abril sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que provoquen riscos, en particular dolor lumbar, per als treballadors.
- Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus
- Decret 88/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 06-04-1999, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21-07-2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Model de Control de Qualitat del Plec de Condicions Tècniques de la MMAMB.
- Pla d'Acció contra la plaga del morrut roig de les palmeres (*Rhynchophorus ferrugineus*) Catalunya del 14 gener 2013 i ordres AAR/226/2009, 6 de maig i AAR/3497/2010, 20 d'octubre, emeses pel DAAM de la Generalitat de Catalunya
- El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs i normes de tota índole promulgades per l'administració de l'Estat, Autònoma, Local i d'altres Organismes competents, que tinguin aplicació en les feines que s'han de fer, tant si son esmentades com si no ho són en la relació anterior.

5. SUPERVISIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

La supervisió i inspecció dels treballs objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques es realitzarà des de els Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament (d'ara endavant STM). El tècnic corresponent supervisarà i inspeccionarà les actuacions que es realitzin dins de l'àmbit d'actuació, de manera que aquests s'ajustin als objectius establerts en el present plec.

Correspondrà als STM els següents:

- Dirigir i supervisar els treballs de manteniment, donar les ordres de treball pertinents i comprovar la resolució correcta de les incidències. Les ordres de treball seran actuacions a realitzar no incloses en el Pla Anual, redactades pels STM i a realitzar en un temps determinat.
- Aprovar el pla anual de treballs i plans mensuals i setmanals que se'n vagin derivant.
- Aprovar la certificació dels treballs realitzats i valorar la qualitat dels mateixos aplicant els descomptes i sancions pertinents en relació al control de qualitat, d'acord amb les prescripcions del present plec.
- Proposar les modificacions en el manteniment que impliquin modificació d'activitats o que cregui necessàries o convenients.
- Comprovar periòdicament els informes d'execució de manteniment sol·licitats (informes incidències, resolució ordres de treball, informes de gestió de residus, etc.), posant de manifest setmanalment amb el contractista les observacions i incidències pendents de tancar.
- Comprovar que el personal destinat a les tasques encomanades així com la maquinària i les eines corresponents són les que es van oferir per dur a terme el servei i que a més compleixen amb les condicions de neteja, de rendiment i de seguretat establertes en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

Els STM podrà aturar qualsevol dels treballs en curs de la realització que, al seu barem, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitiva del manteniment.





6. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El contractista estarà obligat a realitzar tot el que calgui pel bon funcionament dels treballs de conservació i manteniment objecte d'aquesta contracte.

Així mateix, el contractista s'haurà d'atendre a les següents condicions:

- En cas de ser l'adjudicatari Les instal·lacions, centre de treball, magatzem de vehicles, maquinaria i materials per la prestació del servei hauran de radicar-se en un radi màxim de 5 km. de la plaça Manel Ferrer de l'Ampolla, i estar en contacte permanent amb la STM; havent d'aportar domicili, telèfons (essent un d'ells d'atenció permanent les 24 hores del dia els 365 dies de l'any), i correus electrònics.
- Serà el responsable dels accidents, danys, perjudicis o molèsties a béns o persones terceres amb motiu dels treballs que realitzi. Per a garantir els possibles danys o perjudicis que puguin produir-se, disposarà d'una assegurança de responsabilitat civil i danys a tercers per una quantitat mínima de 600.000 €/anuals, lliurant còpia de la pòlissa de l'assegurança en fer-se càrrec del contracte.
- Per tal de senyalitzar l'àrea dels treballs, haurà de disposar, al seu càrrec, de totes les mesures de protecció i senyalització per garantir la seguretat del personal que treballa a la via pública així com també d'usuaris i vianants.
- Intervindrà directament, sense esperar instruccions dels STM en aquelles operacions de reparació que requereixin una actuació justificada i urgent. Posteriorment es notificarà, tan aviat com sigui possible, i mitjançant un informe d'incidències als STM.
- Haurà de notificar diària o setmanalment per escrit i mitjançant informe d'incidències (el model del qual s'inclou en l'ANNEX 2. FITXES DE SEGUIMENT I GESTIÓ) dels danys i/o anomalies que observi a les zones verdes dins del seu àmbit d'actuació, i posar-ho en coneixement dels STM, indicant si la incidència s'ha tancat i per tant solucionat, o bé resta oberta a l'espera d'una decisió dels STM. Les incidències no tancades s'hauran de solucionar previ consens amb els STM.
- Realitzarà des dels mesos de març a octubre revisions setmanals del reg automatitzat, executant les reparacions necessàries i entregant mensualment un informe (el model del qual s'inclou en l'ANNEX 2. FITXES DE SEGUIMENT I GESTIÓ) d'inspecció de la xarxa de reg als STM. El personal del contracte està obligat a comunicar immediatament totes les fuites o anomalies que puguin haver.
- Farà arribar mensualment un informe amb la lectura dels comptadors que utilitzi (el model del qual s'inclou en l'ANNEX 2. FITXES DE SEGUIMENT I GESTIÓ), tot indicant en el mateix informe les deficiències i fuites detectades i les mesures correctores aplicades.
- Es farà càrrec de la gestió de la totalitat dels residus generats en la realització de tots els treballs descrits al present plec i dels que li puguin ser encomanats com a treballs extraordinaris. Així mateix haurà d'especificar els centres de recollida de residus que utilitzarà (planta de compostatge i/o abocadors), indicant la tipologia i volum de residus gestionat, passant un informe mensual als STM dels residus generats (el model del qual s'inclou en l'ANNEX 2). Queda prohibit dipositar qualsevol tipus de resta provinent de les tasques de neteja i manteniment de les zones verdes en els contenidors de la ciutat.
- Haurà de realitzar tots els tractaments fitosanitaris necessaris per tal de mantenir la vegetació en estat òptim. Al principi del contracte adjuntarà als STM un Pla Anual de tractaments fitosanitaris; i mensualment enviarà als STM un informe de seguiment dels tractaments fitosanitaris realitzats, seguin el model que s'inclou en l'ANNEX 2.
- Haurà de realitzar de forma periòdica inspeccions de seguretat de l'arbrat amb l'ompliment de fitxes de les avaluacions realitzades. Amb aquesta informació haurà d'elaborar i conservar un registre de totes les accions empreses en relació a la gestió





de la seguretat i manteniment de l'arbrat. Aquesta documentació haurà d'estar a disposició dels STM quan sigui sol·licitada. En l'ANNEX 2 s'inclou el model de fitxa d'inspecció.

- El personal adscrit al servei no podrà realitzar tasques fora dels espais de l'àmbit d'actuació i en l'horari de treball declarat per l'empresa i acordat amb els STM.
- L'Ajuntament de l'Ampolla podrà encomanar al contractista treballs puntuals d'emergència, no previstos al plec i fora de l'horari habitual. A tal efecte, el contractista disposarà d'un telèfon d'atenció permanent per poder contactar amb un responsable en cas d'emergència. L'empresa haurà de facilitar en el moment de l'inici del contracte el protocol a seguir dintre de la seva empresa per agilitzar la resposta a les emergències, en funció de la singularitat de cada una.
- L'adjudicatari del servei, durant els 3 primers mesos a comptar des de la signatura del contracte haurà de presentar un inventari detallat dels parcs, jardins i zones verdes públiques. El qual haurà de ser actualitzat anualment. Aquest inventari haurà de recollir com a mínim: superfície per tipologia de vegetació i/o paviment, espècies d'arbustiva i arbrat presents en l'espai en qüestió i el tipus de sistema de reg. El format de presentació serà digital tractable i el model de presentació es podrà consensuar amb els serveis tècnics de l'Ajuntament.

7. INSTAL·LACIONS FIXES PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'empresa contractada haurà de disposar dins d'un radi de 5 km de la Plaça Manel Ferrer de l'Ampolla d'un magatzem amb aparcament dins de les instal·lacions per als vehicles (propis de la contracta i del personal) i maquinària, oficines i aula de formació, i el suficient terreny per a poder dipositar materials i mantenir vegetació de forma provisional.

8. CARACTERÍSTIQUES I DETALL DELS SERVEIS O TREBALLS OBJECTE DEL CONTRACTE

8.1 GESPES

8.1.1 Objecte i àmbit d'actuació

L'adjudicatari realitzarà el manteniment anual de totes les gesses amb reg automàtic dins el municipi, incloses en el llistat dels annexos. La conservació, neteja i manteniment de la xarxa de reg anirà a càrrec de l'adjudicatari. Així mateix, caldrà comunicar a l'Ajuntament les avaries o incidències que es detectin.

8.1.2 Reg

Totes les gesses de places, parcs i jardins disposen de reg automàtic connectat a la xarxa de distribució d'aigua. L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de la programació del reg durant l'any i del seu correcte manteniment i funcionament, tenint en compte d'aportar l'aigua estrictament necessària i en cap cas regar amb pluviometries superiors a les dosis de reg necessàries en cada cas.

S'ha d'evitar l'excés i l'embassament o l'escorrentia superficial de l'aigua, i també la pèrdua d'aigua per culpa de boques de reg mal tancades, fuites en canonades, electrovàlvules avariades o qualsevol altre motiu.

S'haurà de tenir en compte que una gespa nova acabada d'implantar requerirà regs freqüents i poc abundants (fins a 3 cops al dia per garantir la germinació i l'arrelament





de les llavors en èpoques caloroses), i que per una gespa consolidada els regs podran ser més abundants i menys freqüents. El reg immediat al sembrat s'haurà de fer amb precaució per evitar descalçaments i arrossegaments de terres, humus o de llavors. Preferentment s'haurà de regar de nit o a primera hora del matí i al migdia en èpoques fredes de gelades.

Caldrà regar amb les següents freqüències i intensitats per tal de mantenir el sòl en bon estat de capacitat de camp:

TIPOLOGIA	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	Del 1 de novembre al 28 de febrer: 1-2 cops/setmana Del 1 de març al 31 d'octubre: 3-4 cops/setmana	Els regs dels mesos compresos entre novembre i febrer podran espaiar-se eliminar-se completament, tot depenent de les condicions meteorològiques, l'estat de la gespa, orientació, tipus de sòl, i sota petició expressa de la STM.

8.1.3 Segà

La sega s'ha de realitzar amb la freqüència necessària de manera que l'herba no arribi a una alçada tal que estètica o fisiològicament suposi un perjudici per a la gespa; i s'han de complir les freqüències establertes en la taula al final del present apartat. Els STM podrà modificar segons necessitats les alçades màximes per a cada tipus de gespa, així com les freqüències que consideri tècnicament adients. En el procés d'execució de la sega caldrà tenir en compte els següents aspectes:

- Previ a cada actuació de sega s'han de recollir tot tipus de deixalles, plàstics, papers, ampolles, etc. deixant totalment neta la gespa un cop segada.
- Evitar segar quan la gespa estigui mullada
- Alternar el sentit i la direcció de la sega
- Revisar i mantenir les peces del tallagespa, especialment les ganivetes i contra ganivetes, i netejar el tallagespa amb aigua a pressió i fungicida en dissolució, perquè no pugui transmetre cap malaltia
- Elevar l'alçada de sega a l'estiu per contrarestar els efectes de l'estrès tèrmic i sempre que la gespa es vegi sotmesa a algun tipus d'accident (restriccions de reg, malalties, etc.)
- Variar sempre progressivament l'alçada de sega. Aquesta no ha de ser mai inferior a la meitat de l'alçada total de la gespa, i s'ha de reduir progressivament (dues vegades, separades uns dos o tres dies) fins a arribar a l'alçada òptima de sega. Es recomana com a màxim tallar un terç de l'alçada total de la gespa.
- Com a norma general, és preferible segar regular i periòdicament més vegades que segar arran de terra menys vegades.
- Les restes de la sega han de ser retirades el mateix dia de la sega, evitant deixar-les en recipients o bosses sobre la gespa.
- Les àrees que limiten amb murs, mobiliari, desaigües, etc. s'han de segar amb un tallagespa amb capçal de fil de niló o bé manualment amb tisores.





Caldrà segar amb les freqüències mínimes següents:

TIPOLOGIA	ALÇADA DE SEGA (mm.)	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	Mínim: 15-30 Màxim: 40	Cada 5-7 dies de març a octubre Cada 15 dies de novembre a febrer	Els STM podrà fixar alçades i freqüències diferents sempre que ho consideri necessari.

8.1.4 Retall i perfilat de vores

En els límits de les àrees de gespa i amb l'objecte que aquesta no envaeixi les zones de camins o parterres d'arbustiva i flor, s'ha de realitzar periòdicament un retall de les vores tot arrancant la part sobrant amb sistema radicular inclòs, amb la corresponent neteja i eliminació de restes. El perfilat comprèn el retall i eliminació de les vores tant exteriors (voreres, camins, paviments) com interiors (massissos de flor, d'arbusts o rocalles); i també el manteniment del traçat dels perfils d'aquestes àrees. Aquesta tasca es pot realitzar manualment (amb pales de tall) o mecànicament (amb perfiladores o desbrossadora manual amb capçal de disc metàl·lic). En aquest últim cas cal parar especial atenció per tal d'assegurar que el fil de la desbrossadora no faci malbé les plantes properes a les àrees de gespa.

Cada cop que es realitzi una sega o bé segons les exigències de la zona i tipus d'enjardinament, l'adjudicatari realitzarà els retalls de vores necessàries. Les freqüències mínimes seran:

TIPOLOGIA	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	Cada 5-7 dies de març a octubre Cada 15 dies de novembre a febrer	Els STM podrà modificar la freqüència de retall i perfilat de vores sempre que ho consideri necessari.

8.1.5 Escardes i eliminació de males herbes

L'escarda o neteja d'herbes indesitjables haurà de fer-se sempre que ho sol·liciti els STM, quan aquestes resultin visibles en la superfície de la gespa i facin desmerèixer el seu aspecte. L'eliminació s'ha de dur a terme majoritàriament de forma manual o bé en casos extrems utilitzant herbicides o fitoreguladors pel control de les males herbes. En qualsevol cas sempre serà els STM qui autoritzi l'aplicació d'aquests productes selectius proposats. Qualsevol herbicida o fitoregulador utilitzat pel control de les males herbes haurà d'estar autoritzat i inclòs en el registre de productes fitosanitaris del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi ambient, i cadascun d'ells haurà de tenir la corresponent fitxa tècnica i fitxa de dades de seguretat del producte.

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

8.1.6 Escarificat (aireig superficial)





L'escarificació consisteix a trencar la superfície de la gespa a manera d'esgarrapada. Normalment, aquesta superfície està constituïda pel feltre o tatch procedent de les restes de seques anteriors que s'han anat acumulant damunt del sòl i han impedit que hi penetri l'aigua, l'aire i els nutrients; i en conseqüència fa disminuir la resistència de la gespa al trepig, a les altes temperatures, a la falta d'aigua i a les plagues i malures.

Aquesta operació s'ha de dur a terme immediatament després de la sega en gespes seques, en període principal de creixement i quan la capa de tatch és excessivament gruixuda (>3cm.). Les extraccions s'han de recollir i treure immediatament de la superfície de la gespa.

Les gespes formades per espècies (C3) s'han d'escarificar preferentment a la fi de l'estiu o al començament de la tardor i les gespes formades per espècies (C4) a la fi de la primavera o al començament de l'estiu.

L'operació d'escarificació s'ha de fer més profundament en el cas que s'hagi d'efectuar una ressembrança posterior. Aquesta tasca s'ha de realitzar amb màquina de tall vertical o "verticut", efectuant dues passes creuades arribant a una fondària de 3-5cm.

La freqüència mínima per a realitzar aquesta tasca és:

TIPOLOGIA	FONDÀRIA (cm.)	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	3-5 cm	1 cop/any Gespes C-3 a fi estiu o inici de tardor Gespes C4 a la fi primavera o inici estiu	Els STM podrà decidir de realitzar o no aquesta operació, en funció de l'estat de la gespa.

8.1.7 Perforació i aireig (en profunditat)

Consisteix en la perforació mitjançant corró especial de la capa de pa d'herba a una fondària de 15 cm. amb l'extracció i eliminació dels fragments obtinguts durant l'operació. A posteriori s'ha d'aportar humus i sorra de sílice als orificis resultants.

La necessitat d'aireig vindrà donada pel grau de compactació i la utilitat de la gespa (majoritàriament en gespes més de caràcter esportiu), així com pel tipus de sòl (qualitat de les terres). Aquesta tasca es durà a terme de forma excepcional per indicació dels STM. Les aportacions de materials i productes les haurà de disposar l'adjudicatari.

L'aireig s'ha de fer durant el període principal de creixement amb desenvolupament vigorós i en condicions atmosfèriques que no siguin d'estrès, preferentment a la primavera i a la tardor.

La freqüència mínima per a realitzar aquesta tasca serà la que s'indica a la taula següent:

TIPOLOGIA	FONDÀRIA (cm.)	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
-----------	----------------	------------	--------------





Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	10-12 cm	1 cop/any (primavera i/o tardor)	Els STM podrà decidir de realitzar o no aquesta operació, en funció de l'estat de la gespa.
---	----------	----------------------------------	---

8.1.8 Aportacions superficials d'enceballs i esmenes

Aquesta operació generalment va associada a una escarificació o aireig en profunditat.

S'han d'aportar substrats de textura sorrenca i/o rics en matèria orgànica per a l'enriquiment tant físic com químic del substrat on ha de viure la gespa per millorar-ne l'arrelament i/o implantació posterior. Puntualment aquesta aportació va destinada a anivellar les variacions del pla de sega. Aquesta operació s'ha de dur a terme immediatament després d'un tall, amb una mescla uniforme d'humus i sorra (50% d'humus i 50% de sorra rentada) i amb una dosi d'uns 4 kg/m² i amb un gruix entre els 3-4 mm. per tal de reomplir tots els buits, deixant al descobert les puntes de l'herba recentment tallada. A continuació del reencebament s'ha de passar el corró.

La freqüència mínima per a realitzar aquesta tasca serà la que s'indica a la taula següent:

TIPOLOGIA	DOSI	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	4 kg/m ² de 50% d'humus i 50% de sorra rentada	Fins a 1 cop/any (després de l'aireig o ressebra) entre març i abril	Els STM podrà decidir la necessitat d'executar aquesta tasca

8.1.9 Fertilització

L'adjudicatari ha de vetllar pel bon estat nutricional de totes les gespes, controlant les carències i amb l'obligació d'aportar els productes necessaris (adobs, fertilitzants, bio-nutrients, etc.). La fertilització ha de ser majoritàriament inorgànica, amb adobs d'alliberament lent per tal que el nitrogen s'alliberi progressivament produint sobre les gespes un creixement lent i regular, sense risc de cremades ni danys per salinitat o pèrdues de N per rentat. En aquest sentit els fertilitzants s'han d'aplicar amb el 50% mínim de N d'alliberament lent o controlat. La quantitat a aplicar no ha de ser inferior als 30 gr./m² depenent de la concentració dels elements. Un cop repartit l'adob sobre tota la superfície es procedirà a regar tot seguit.

La freqüència d'aplicació serà com a mínim la indicada en la taula adjunta:

TIPOLOGIA	FREQÜÈNCIA I DOSI	OBSERVACIONS
-----------	-------------------	--------------





Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	Inici primavera: 1 adobat mineral amb N, P, K amb una dosi superior als 30 gr./m2 Finals primavera: 1 adobat mineral amb N, P, K amb una dosi superior als 30 gr./m2 Tardor: 1 adobat mineral amb N, P, K amb una dosi superior als 60-70 gr./m2	Les freqüències i característiques de les tasques de fertilització de gespes podran ser modificades pels STM
---	---	---

8.1.10 Renovació de substrats

Quan l'erosió sigui irreversible, es detectin malalties en el sòl, o quan la gespa s'observi excessivament degradada, es procedirà a la seva renovació. Aquesta consistirà en:

- Excavació i retirada del sòl existent
- Aportació de nou substrat (composició a aprovar pels STM)
- Cavat manual o mecànic fins a una profunditat de 25 cm.
- Rasclonat per tal d'aconseguir un bon refinament de la superfície a replantar

8.1.11 Sombres i ressebres

S'han de realitzar ressebres en totes aquelles zones de sembra defectuosa, desgast de la gespa, renovació de substrats, presència de clarianes o clapes o bé després d'un airejat; tot utilitzant la mateixa barreja de llavors que hi havia anteriorment (a no ser que els STM indiqui una nova barreja més indicada per la zona o amb menys consum hídric). Un cop realitzada la sembra/ressebra s'ha de fer un encebament.

8.1.12 Tractaments fitosanitaris

S'han de realitzar periòdicament els tractaments aconsellables amb els productes adequats que disposi l'adjudicatari. En l'aplicació d'aquests tractaments s'han d'utilitzar els mitjans, productes i procediments moderns, eficaços i no tòxics ni molestosos per a les persones.

Són vàlids per a aquest apartat totes les consideracions de tipus general i comú efectuades en l'apartat de tractaments fitosanitaris de l'arbrat del present plec, tenint en compte els següents requisits específics:

- Totes les zones tractades seran prèviament senyalitzades (encintat de gespes i cartell amb llegenda "Gespa tractada-No passar"). En les zones de tractament haurà d'evitar-se qualsevol perjudici a les persones i amb especial atenció als nens, a les plantes i animals domèstics. Sota petició dels STM es podran realitzar els tractaments en horari nocturn.
- En tots els tractaments s'utilitzaran elements de treball d'ultra baix volum, excepte en aquells casos en què es pugui justificar un altre tipus d'aplicació. Així mateix s'haurà de controlar el degoteig per evitar molèsties i inconvenients a persones i elements de la via pública.

La freqüència mínima per a realitzar aquesta tasca serà la que s'indica a la taula següent:

TIPOLOGIA	FREQÜÈNCIA I DOSI	OBSERVACIONS
-----------	-------------------	--------------





Gespa de plaça, parc, jardí o zona verda d'equipament municipal	Sempre que sigui necessari i sota requeriment dels STM. Es farà un seguiment més acurat d'aparició de plagues i malalties durant els períodes de primavera i estiu	S'haurà de dur un registre actualitzat de tractaments (tant preventius com curatius) que serà lliurat als STM mensualment
---	--	---

8.2 PRATS SENSE REG

8.2.1 Objecte i àmbit d'actuació

Els prats sense reg automàtic estan integrats per aquelles zones verdes que limiten amb vials principals d'entrada al municipi o bé que defineixen el perímetre exterior de zones esportives, i que es considera queden integrats dins la trama urbana del municipi. Per la seva ubicació i l'elevada freqüentació d'usuaris, han de ser objecte d'un manteniment similar al de les gespes.

8.2.2 Reg manual

Generalment no es realitzarà cap tipus de reg en aquests prats, encara que excepcionalment i a petició dels STM, l'adjudicatari haurà d'executar algun reg manual quan per les condicions meteorològiques es posi en risc la supervivència del prat.

8.2.3 Segues i retall de vores

La sega s'ha de realitzar amb la freqüència necessària de manera que l'herba no arribi a una alçada superior als 10 cm. que estètica o fisiològicament suposi un perjudici pel prat. Al mateix temps que la sega s'ha de realitzar el retall de vores amb desbrossadora manual amb capçal de fil de niló, a la mateixa alçada que la sega.

Previ a cada actuació de sega es recolliran tot tipus de deixalles, plàstics, papers, ampolles, etc. deixant totalment net el prat un cop desbrossat.

Les tasques de sega s'han de realitzar amb tractor segadora, segadora i desbrossadores de fil.

En principi les restes de dalls es deixaran per tal d'evitar que es perdin nutrients del sòl i així augmentar el contingut de matèria orgànica. Les freqüències mínimes de sega seran de:

TIPOLOGIA	ALÇADA	FREQÜÈNCIA I DOSI	OBSERVACIONS
-----------	--------	-------------------	--------------





Prats urbans manteniment elevat	Mínim: 30-50 Màxim: 100	12 segues/any (repartides sobretot entre els mesos de febrer a novembre).	La xifra de segues és orientativa i restarà condicionada a la climatologia de l'any, per tant els STM pot demanar puntualment un increment en el nombre de segues sense que això no incideixi en l'import final del contracte
------------------------------------	----------------------------	---	---

8.2.4 Escarificat

Es podrà realitzar algun escarificat puntual a petició dels STM, seguint els mateixos criteris exposats en l'apartat de gespes.

8.2.5 Fertilització

Es podrà realitzar alguna fertilització ocasional per tal de mantenir o restaurar la densitat i uniformitat del prat sota petició dels STM. En qualsevol cas és seguiran les mateixes indicacions exposades per les gespes.

8.2.6 Ressebres

Es podrà realitzar alguna ressebra ocasional en zones concretes de prats sota petició de la STM. En qualsevol cas és seguiran les mateixes indicacions exposades per les gespes.

8.2.7 Tractaments fitosanitaris de prats

Es realitzaran excepcionalment quan ho demani els STM, seguint les mateixes indicacions que en gespes.

8.3 ESPAIS VERDS PERIURBANS

8.3.1 Objecte i àmbit d'actuació

Els espais verds periurbans queden integrats per les zones de prat natural que limiten amb els marges i vials adjacents, així com per les parcel·les residuals no urbanitzades. Per la seva ubicació i baixa freqüentació d'usuaris, han de ser objecte d'un mínim manteniment. Generalment son àmbits integrats per prat naturalitzat i unitats d'arbrat i arbustiva disperses

8.3.2 Desbrossaments

El desbròs s'ha de realitzar amb la freqüència necessària de manera que l'herba no arribi a una alçada superior als 30-60 mm. A l'igual que pels prats sense reg, en aquests espais verds periurbans també s'ha de realitzar un retall de vores a la mateixa alçada que el desbròs i amb la mateixa freqüència.

Previ a cada actuació de desbròs s'hauran de recollir tot tipus de deixalles, plàstics, papers, ampelles, etc. deixant totalment net l'àmbit un cop desbrossat.

Les tasques de desbròs s'han de realitzar amb desbrossadores de fil o bé tractor amb braç desbrossador. Les freqüències mínimes de desbròs seran de:





TIPOLOGIA	ALÇADA	FREQÜÈNCIA I DOSI	OBSERVACIONS
Prats d'espais verds periurbans de manteniment baix	Mínim: 40-60 Màxim: 110	6 desbrossos/any (repartides sobretot entre els mesos de febrer a novembre)	La xifra de desbrossos és orientativa i restarà condicionada a la climatologia de l'any, per tant els STM pot demanar puntualment un increment en el nombre de desbrossos sense que això no incideixi en l'import final del contracte

8.4 CONSERVACIÓ ARBUSTIVA, PLANTA VIVAÇ I ENFILADISSES

8.4.1 Objecte i àmbit d'actuació

Es tracta de totes les masses d'arbustiva, vivaç, tanques, trepadora o bé unitats individuals ubicades en les diferents zones verdes del municipi. Les tasques a realitzar s'exposen en els següents apartats.

8.4.2 Reposicions, plantacions i trasplantaments

Totes les reposicions d'arbustiva per motius de causes naturals (mort, desaparició o precari estat botànic), la reposició l'haurà d'efectuar l'adjudicatari i els costos de l'adquisició del material vegetal s'hauran d'imputar a la partida de manteniment correctiu. S'haurà de procedir a la immediata arrancada de l'arbust malmès o mort i posterior reposició amb la mateixa espècie i mida (segons indicacions dels STM). Els clots de plantació es reompliran amb terra adobada de jardineria. Les mides d'aquests variaran segons el volum i l'alçada de la planta, i seran:

- (0,6 x 0,6 x 0,6) – arbusts grans
- (0,4 x 0,4 x 0,4) – arbusts mitjans
- (0,2 x 0,2 x 0,2) – arbusts petits

Les èpoques de plantació han de ser les adequades en funció de la tipologia d'arbust, i la plantació s'ha d'executar preferentment el mateix dia d'arribada de la planta.

Totes les espècies han d'arribar de viver amb estructura radicular i de capçada ben formada, essent les plantes de qualitat certificada i presentant el contractista als STM els corresponents passaports fitosanitaris vigents.

Sempre que sigui necessari i per diversos motius (elevada densitat de plantació, mala ubicació o qualsevol tipus d'afectació) l'adjudicatari haurà de realitzar el trasplantament d'arbustiva (en època i procediment adequats), prèvia indicació i/o aprovació dels STM, la qual decidirà la nova ubicació en altres parcs i jardins de l'Ampolla.

8.4.3 Entrecavat i eliminació de males herbes

Aquesta tasca s'ha de realitzar periòdicament i de forma manual per tal d'evitar la presència de males herbes, tot airejant el sòl al voltant de les zones de plantació d'arbustiva, vivaç o entapissant. La profunditat de treball ha d'estar compresa entre els 10 i 15cm., tenint en compte la presència del sistema de reg per degoteig. Quan es cregui imprescindible l'aplicació d'herbicides selectius, s'haurà de consultar prèviament amb els STM.

8.4.4 Poda i retall





Per a la poda i retall s'han de tenir en compte els següents aspectes:

- Tendir sempre que sigui possible a respectar la forma natural de les plantes, llevat dels casos en què pertoqui altres tractaments tècnics. La poda ha de tendir sempre a aconseguir la màxima ventilació i assolellament de totes les parts de la planta, tot eliminant les parts mortes i seques.
 - Evitar talls de branques molt grosses. Quan s'hagin de realitzar talls superiors als 5 cm. de diàmetre, el tall es tractarà amb cicatriçat immediatament després, segons indiqui els STM.
 - Les branques suprimides definitivament s'han de tallar seguint les indicacions de tall correcte descrites a les NTJ.
 - Les restes orgàniques de poda han de retirar-se el mateix dia del seu tall i ser transportades a abocador autoritzat.
- Per a l'arbustiva del municipi es poden distingir i executar bàsicament els següents tipus de poda:
- Poda de formació: realitzada sobre arbustiva jove i recent plantada, fins a aconseguir el port i la forma desitjada de planta adulta.
 - Poda de manteniment: realitzada per mantenir l'arbust en el seu port i aconseguir la màxima vistositat i floració.
 - Poda de rejuveniment o restauració: realitzada sobre l'arbustiva que brota amb certa facilitat després del tall, suprimint-ne algunes parts, tota la capçada o la part visible amb objecte d'obtenir una part aèria més jove i vigorosa. A realitzar sota indicació dels STM.
 - Poda excepcional: Quan els STM ho indiqui sobre unitats concretes d'arbustiva i quan les circumstàncies ho aconsellin.
 - Poda de topiària: realitzada sobre tanques vegetals, peus individuals i cupressàcies. A realitzar en la forma i època precisa per la millor vegetació i conformació de les plantes.

S'han de seguir les freqüències indicades en la següent taula:

TIPOLOGIA	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
Arbustiva	Arbustiva de floració en les branques de l'any: poda a la tardor/hivern. Arbustiva de floració en les branques de l'any anterior: poda immediatament després de la floració Arbustiva de fullatge ornamental: Poda a la tardor Treballs de topiària: Tardor i primavera	Els STM podrà modificar la tipologia o freqüència de poda en qualsevol moment

8.4.5 Adobat

Per a l'adobat s'han de tenir en compte els següents aspectes:

- L'aportació d'adob s'ha de fer a prop de les arrels, però sense tocar-les.
- S'ha d'aportar o bé en superfície o bé en fondària, realitzant uns clots a prop de la planta. L'adob s'ha d'estendre i incorporar homogèniament, quedant totalment incorporat en la totalitat del terreny. Aquesta operació ha d'anar seguida d'una tasca d'entrecavat amb la fi d'enterrar l'adob.





Els adobats s'han de realitzar dins les èpoques i freqüències exposades a la següent taula:

TIPOLOGIA	DOSIS	FREQÜÈNCIA	OBSERVACION
Arbustiva	Segons el volum de l'arbust, aportar d'1 a 4 Kg. per unitat d'arbust, enterrant i barrejant l'adob mitjançant una cavada Adob d'alliberació lenta amb una dosi de 30-60	1 adobat orgànic anual de plantació 2 adobats minerals (primavera i tardor)	Els STM podrà rebaixar o augmentar tant les freqüències com dosis d'adob en aquella arbustiva que cregui convenient
Vivaç	Fems curats de vaquí a raó de 1,5 kg/m2 Adob d'alliberació lenta mb una dosi de 10-25 gr./m2	1 adobat orgànic anual de plantació 2 adobats minerals (primavera i tardor)	

8.4.6 Reg

Per al reg d'arbustiva s'han de tenir en compte els següents aspectes:

- El primer reg de plantació s'ha de realitzar amb mànega i immediatament després de la plantació; i de tal forma que no es descalfin les plantes i que no es pugui fer un rentatge ni l'erosió del terreny.
- Els elements vegetals s'han de regar específicament segons les seves necessitats hídriques, estat de la vegetació, espècie i condicions edafo-climatològics; de forma que tot els elements vegetals trobin en el sòl el percentatge d'aigua útil necessari per al seu normal creixement i desenvolupament.
- El reg es pot realitzar amb mànega, aspersió, difusió, inundació o degoteig segons els casos, però en qualsevol cas les dosis aplicades han de ser suficients per tal que el terreny que envolti l'arbustiva quedi a capacitat de camp.
- S'haurà d'anar revisant periòdicament i realitzant les reparacions necessàries sobre el sistema de reg automatitzat per totes les zones d'arbustiva, vivaç i trepadora de municipi.

8.4.7 Tractaments fitosanitaris

L'adjudicatari ha de realitzar, amb els seus propis mitjans i en les dates oportunes, els tractaments preventius adequats per impedir la iniciació o propagació de qualsevol malaltia o plaga que pugui aparèixer en les plantacions d'arbustiva, vivaç o trepadora; així com d'aquells altres encaminats a combatre fins als llindars acceptables, la malaltia o plaga, una vegada desenvolupada, disposant els mitjans tècnics, humans, mecànics i els productes necessaris.

Són vàlids per a aquest apartat totes les consideracions de tipus general i comú efectuades en l'apartat de tractaments fitosanitaris de l'arbrat del present plec.

8.5 PARTERRES I MASSES DE PLANTA DE TEMPORADA

8.5.1 Objecte i àmbit d'actuació





És objecte d'aquest apartat el manteniment així com reposició de tota la flor de temporada dels parterres de les diferents zones verdes, jardineres i cementiri municipal.

8.5.2 Reposicions i plantacions

L'operació de nova plantació comprèn l'arrancada i l'eliminació de les plantes de flor malmeses quan arribin al final del seu període de floració o vegetatiu, i abans de què iniciïn la fructificació. Abans de la nova plantació s'ha de realitzar la neteja de l'espai a plantar, la incorporació d'adob orgànic i mineral i la nova plantació amb el marc anterior i recomanat pels STM.

Preferentment s'han d'utilitzar en la reposició les mateixes espècies existents. Per indicació expressa dels STM es podrà canviar planta de temporada per planta vivaç i subarbastiva que a més d'una perllongada floració destaquï per les característiques del seu fullatge (preferentment perennifoli) o per les seves fructificacions i/o decoloracions. Les plantes han de ser plantades el mateix dia d'arribada a la zona verda.

Totes les reposicions de flor de temporada en parterres quan hi hagi baixes per motius de vandalisme o per causes naturals (mort, desaparició o precari estat botànic), la reposició l'haurà d'efectuar l'adjudicatari i els costos de l'adquisició del material vegetal s'hauran d'imputar com a manteniment correctiu.

8.5.3 Entrecavat i eliminació de males herbes

L'entrecavat s'ha d'efectuar periòdicament (com a mínim 4 entrecavats l'any i previ a les plantacions) amb mitjans manuals i a una fondària d'entre 15 i 20 cm. tot retirant les restes vegetals per tal de deixar l'espai net. No es poden utilitzar tractaments herbicides. La finalitat d'aquesta tasca és mantenir el sòl esponjós per evitar la compactació del terreny i promoure un intercanvi gasós continu, així com extraure les males herbes existents.

8.5.4 Anivellat, rasclonat i retall de vores

Aquesta tasca s'ha de realitzar després de cada operació d'entrecavat i plantació, amb la finalitat de deixar la massa de flor de temporada anivellada per al reg, de manera que pugui retenir i absorbir tota l'aigua possible. Coincidint amb aquesta operació també s'ha de realitzar un retall de vores per tal d'emmarcar els límits del grup i mantenir la seva forma inicial

8.5.5 Poda i retall

S'ha d'esporgar la planta de temporada abans que fructifiqui, i una vegada hagi acomplert el seu primer cicle de floració. L'esporga ha de ser proporcionada amb el port de l'espècie, i adequar l'individu a les necessitats d'ús de l'espai on es desenvolupa.

8.5.6 Adobat

S'ha de realitzar un adobat mineral o orgànic coincidint amb cada renovació de planta (4 renovacions per any) a raó d'uns 40 grams d'adob/m². L'aportació d'adob s'ha de fer a prop de les arrels sense tocar-les.

8.5.7 Reg

S'ha de realitzar un reg a mànega immediat a la reposició, efectuant-lo de tal manera que no es descalfin les plantes, que no s'efectuï un rentatge del terreny ni doni lloc a erosions. De la mateixa manera s'han d'anar realitzant tots els regs de manteniment necessaris





durant l'any.

8.6 CONSERVACIÓ ARBRAT DE ZONES VERDES I EQUIPAMENTS

8.6.1 Reposicions

Es preveu la reposició dels arbres morts o afectats per malalties greus que facin que l'estat vegetatiu de l'arbre sigui irrecuperable. La reposició d'arbrat s'ha de realitzar anualment en l'època de plantació més adient per cada espècie.

Quan hi hagi baixes per motius de vandalisme o per causes naturals (mort, desaparició o precari estat botànic), la reposició l'haurà d'efectuar l'adjudicatari i els costos de l'adquisició del material vegetal aniran al sue càrrec. El tamany de l'arbre a reposar serà segons indiqui els STM.

Seràn obligació de l'adjudicatari les següents tasques relacionades amb la reposició d'arbrat, en tots els casos:

- Retirada de la baixa (eliminació de soca) i gestió correcta del material vegetal extret
- Obertura del clot de plantació (1,2 x 1,2 x 1,2 metres per arbres grans, 1,0 x 1,0 x 1,0 metres per arbres mitjans o bé 0,8 x 0,8 x 0,8 per arbres petits). El clot de plantació serà de més profunditat que el pa de terra i com a mínim dos vegades la seva amplada.
- Plantació (amb substitució de mínim el 50% de la terra del clot de plantació per terra vegetal abonada de jardineria). Durant la plantació s'observarà i modificarà la posició de l'arbre per tal que aquest quedi completament vertical i ben orientat. L'arbre s'haurà de plantar el mateix dia d'arribada al lloc de plantació. En casos excepcionals, en els quals el sòl existent de baixa qualitat condicioni l'èxit de la plantació, els STM podrà ordenar la realització d'un forat de plantació de majors dimensions així com la total substitució del volum de sòl per un substrat de millor qualitat.
- Restauració de la clota o escocell i del sistema de reg automatitzat.
- Instal·lació del sistema d'aspratge corresponent
- Neteja de la zona de plantació, que ha de quedar neta i lliure de restes de materials producte de la plantació. Les restes s'hauran de retirar i dur a l'abocador o lloc especificat pels STM
- Encoixinat quan sigui necessari
- Regs manuals de suport després de la plantació i durant els dos primers anys.

L'adjudicatari haurà de presentar als STM i abans de la campanya de plantació i reg, un planning que inclogui els arbres a plantar i regar (tenint en compte que haurà de regar els arbres de la campanya de plantació de l'any anterior i els de la campanya actual); incloent espècies a plantar, dates de reg i plantació, freqüències i dosis d'aigua a aportar.

Els regs es realitzaran a baixa pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments dels arbres. Les dosis aplicades seran les suficients perquè el sòl quedi a capacitat de camp. L'adjudicatari podrà utilitzar aigua freàtica de pou municipal.

8.6.2 Poda

Aquest apartat fa referència a l'esporga de l'arbrat inclòs dins les zones verdes i els equipaments. Per a aquest arbrat, es tendirà a no

esporgar o en qualsevol cas a realitzar únicament esporgues de sanejament, seguretat i formació, tot depenent de l'espècie. L'esporga d'aquest arbrat podrà ser anual, o bé cada dos, tres o quatre anys depenent de les necessitats.

En qualsevol cas la poda s'haurà de realitzar sempre en l'època adequada, inclosa la





poda en verd en els casos necessaris, i els talls hauran de ser nets i tractats amb cicatritzant si tècnicament pertoca i en els casos en què el diàmetre de la branca tallada sigui de grans dimensions. Els principals tipus d'esporga que s'han previst efectuar estan definits a les NTJ i són els indicats a continuació:

- Formació

Tipus de poda a aplicar als arbres joves per tal què mantinguin la forma desitjada, guiant la seva forma i port natural segons el seu model arquitectural. S'han d'eliminar les branques trencades, creuades i mal orientades i efectuar l'escurçament de les branques amb una mida suficient per a què creixi en la direcció desitjada. Cal refaldar l'arbre, segons el seu port, ubicació i estructura.

- Reformació

Tipus de poda a aplicar en el cas de pèrdua de forma original o per detecció de malalties en l'arbre. En aquest cas és necessari efectuar una poda dràstica o un canvi de la forma. S'ha de tornar a donar forma a l'arbre, tenint especial cura en els talls ja que s'han d'efectuar en les branques de major diàmetre. Per a una reconstrucció adequada s'han d'escollir les branques centrals verticals que presentin major vigor i resistència. S'ha de tenir especial cura de què el resultat final permeti una correcta insolació al conjunt de borrons i brots secundaris de les branques.

- Brocada

A realitzar en aquelles espècies que es consideri adient per tal de controlar el volum de la capçada i també per evitar la generació de fruit. S'han de tallar els brots a 1/3 de la seva longitud i per sobre d'un borro, eliminant la resta de brots mals dirigits o que surtin de la forma estètica requerida.

- Reducció de capçada

A realitzar en aquelles espècies que es consideri adient reduir en amplada, alçada o volum de la capçada de l'arbre, deixant l'arbre amb la seva forma original intacta, però més o menys amb la capçada 1/3 més petita.

- Retall

Equivalent a la reducció de capçada, però actuant sobre les branques fines que es desviïn de la forma establerta o habitual. No s'ha de reduir dràsticament el volum de l'arbre, sinó més aviat de totes les branques que han crescut fora de la forma que sol·licita l'Ajuntament al llarg de l'època de creixement de l'arbre.

- Manteniment

A efectuar en aquelles espècies que han assolit un equilibri i volum adequats. Es retallen les branques seques, malaltes o atacades per insectes, així com el brancam que sorgeixi en el tronc i tot el que es desviï de la forma requerida per l'Ajuntament.

- Poda de palmeres

Es preveu efectuar actuacions de poda en palmeres. En aquests casos es vetllarà de no tocar la gemma de creixement de l'interior de l'estípit. És retiraran les fulles o raïms de fruits que puguin presentar perill de caiguda i ocasionar un possible dany a tercers.

En cas necessari d'eliminació de palmes vives es realitzarà als mesos d'hivern (entre desembre i febrer) per evitar la infestació pel vol del morrut roig. L'eliminació de palmes seques, es realitzarà al llarg de tot l'any d'acord amb els serveis tècnics municipals.

8.6.3 Inspeccions de seguretat





L'adjudicatari haurà de realitzar de forma periòdica inspeccions de seguretat de l'arbrat amb l'ompliment de fitxes de les avaluacions i actuacions realitzades, per tal d'assegurar que el mateix no representi un risc de cara als usuaris i béns públics. Haurà de conservar un registre de totes les accions empeses en relació a la gestió de la seguretat i manteniment de l'arbrat; que haurà d'estar a disposició dels STM quan sigui sol·licitada.

8.6.4 Reg

En general el reg de l'arbrat ha de garantir una humitat en profunditat suficient per a un òptim desenvolupament de l'arbre, aportant prou aigua per tal que el terreny que envolti l'arbre quedi a capacitat de camp. La periodicitat anirà en funció de l'espècie, temps de plantació, pluviometria, edat, capacitat de retenció d'aigua de les terres, etc..

L'adjudicatari restarà obligat a regar manualment quan sigui necessari (i sota indicacions dels STM) i sobretot entre els mesos de maig i agost (ambdós inclosos), en els següents casos:

- Per totes les noves plantacions a diversos indrets del municipi i durant els dos primers anys
- Per tots els arbres de més de dos anys d'implantació que necessitin suplement d'aigua

L'adjudicatari també haurà de conservar i mantenir al seu càrrec els arbres que disposin de sistemes de reg automàtic (degoteig, inundadors, etc.); i resoldre les avaries, obstruccions i anomalies que vagin sorgint al llarg del servei.

8.6.5 Fertilització

S'han d'aportar els nutrients a l'arbrat de forma orgànica o mineral, amb una dosi en relació amb l'edat del mateix. En arbres joves o de recent plantació serà recomanable no fer cap aportació de nutrients. L'adob s'haurà d'estendre i incorporar homogèniament, de manera que quedi totalment incorporat al terreny, i l'operació anirà seguida d'una tasca d'entrecavat amb la fi d'enterrar l'adob així com d'un reg per facilitar la penetració del producte. Les freqüències i dosis d'aplicació d'adobs son les que s'exposen en la taula adjunta:

TIPOLOGIA	TASCA	DOSI	OBSERVACION
Arbrat	Plantació nou arbrat	Un abonat orgànic amb substitució del 50% de la terra existent per terra abonada de naturalesa sorrenca amb 0,1 m3 de fems de vaquí/m3 de terra	Els STM podrà rebaixar tant les freqüències com dosis d'adob en l'arbrat que cregui convenient
	Manteniment	Quan els símptomes indiquin la necessitat de fertilització, es durà a terme just abans de l'època de creixement (previ a la primavera) amb aportació de 30-80 grams d'adob mineral/unitat d'arbre (segons espècie, mida i necessitats)	





8.6.6 Tractaments fitosanitaris

PRINCIPIS BÀSICS DE LA GESTIÓ INTEGRADA DE PLAGUES I MALALTIES

En base al nou marc legislatiu del RD 1311/2012, es realitzarà una gestió integrada de plagues i malalties (GIP) amb un ús sostenible dels productes fitosanitaris que impliqui una reducció dels riscos per la salut humana i el medi ambient.

En principi no es pretén eliminar la plaga, sinó que l'objectiu dels tractaments és mantenir la plaga i l'arbrat dins uns límits de tolerància que no afecti als ciutadans, i que l'afectació a l'arbre no incideixi en el seu estat fitosanitari general i el seu valor ornamental no es vegi disminuït de manera considerable.

Aquest sistema de lluita, més respectuós amb el medi ambient, requerirà un major seguiment tècnic de l'evolució de les poblacions de plagues i els seus enemics naturals, que caldrà realitzar-lo a nivell de parc o espai a tractar. En aquest sentit, es valorarà que els tractaments fitosanitaris de l'arbrat siguin realitzats per una empresa especialitzada que compleixi amb tots els requisits que marca el marc legislatiu del RD 1311/2012.

Els principis bàsics del GIP són els següents:

- S'ha de comptar amb tots els possibles sistemes de lluita incidint amb una mínima perturbació del medi ambient.
- S'ha de donar prioritat als elements naturals de control de lluita biològica.
- No es pretén eliminar la plaga sinó tan sols mantenir-la per sota dels límits que puguin produir pèrdua del valor ornamental de les plantes.
- No es descarta d'entrada l'ús de plaguicides, però restringint l'ús d'aquests quan sigui estrictament necessari i utilitzant els productes que menys pertorbin els ecosistemes.

Els sistemes de lluita a utilitzar per ordre de prioritat d'ús són:

- Mesures culturals. Esporgues de saneig amb retirada selectiva de branques malaltes, adobats equilibrats, regs d'acord amb les necessitats hídriques de la planta.
- Lluita biològica. Ús de fauna auxiliar (organismes paràsits o depredadors) per controlar les poblacions d'un altre organisme.
- Lluita amb productes fitosanitaris d'origen biològic. Ús de productes que contenen microorganismes a base de bacteris, fongs o virus i que són perjudicials per als insectes plaga.
- Productes orgànics. Ús d'una àmplia gamma de productes amb substàncies que tenen un efecte directe o indirecte en el control de les plagues, com poden ser (olis, extractes, plantes i parts de plantes o bé altres compostos d'origen orgànic de plantes i animals).
- Productes inorgànics d'origen natural. Ús de compostos d'origen inorgànic natural (olis parafínic, coure, sals de coure, etc.)
- Lluita química. Quan no sigui possible cap altre mitjà de lluita menys agressiu, es farà ús de productes fitosanitaris inscrits en el Registre de Productes Fitosanitaris del MAGRAMA. Cadascun d'ells haurà de tenir la corresponent fitxa tècnica i fitxa de dades de seguretat. Previ a la seva utilització s'haurà de consensuar la tipologia i ús amb els STM. En qualsevol cas es valorarà l'ús de tractaments d'endoteràpia amb absència de nebulització o atomització de productes químics a l'ambient.

PROTOCOLS D'ACTUACIÓ DINS EL MARC DE LA GESTIÓ INTEGRADA DE PLAGUES I MALALTIES

L'empresa contractista haurà de disposar d'un assessor en control integrat de plagues reconegut pel DAAM, el qual anirà fent inspeccions periòdiques i decidirà quan i si cal tractar o no, depenent del nivell poblacional del paràsit, presència o absència d'enemics naturals, la severitat del dany que provoca el paràsit en qüestió, etc. Aquest assessor





haurà de redactar un document d'assessorament (que s'ha de conservar un mínim de 3 anys), el qual haurà de contenir com a mínim la següent informació:

- Descripció de l'àrea o recinte, de les espècies vegetals i del seu estat fitosanitari, valorant si la naturalesa de la plaga o malaltia i la seva presència justifiquen la necessitat de fer el tractament; i si és el cas, si és viable el seu control amb mètodes o mitjans diferents als productes fitosanitaris de naturalesa química.

Valoració dels riscos d'un tractament fitosanitari tenint en compte:

- La possible deriva aèria
- La persistència
- La lixiviació, escorrentia o drenatge
- L'efecte sobre les espècies no objecte del tractament
- Les restriccions generals i específiques establertes en funció de cada àmbit

La prescripció del tractament o tractaments que s'hagin de fer, especificant el producte o productes fitosanitaris més adequats i les seves possibles alternatives, amb les consideracions adients sobre les dosis i les tècniques o tipus d'aplicació a emprar.

Qüestions a tenir en compte en el pla de treball per la realització del tractament

Precaucions a tenir en compte en funció de la perillositat del producte fitosanitari a aplicar i altres riscos identificats. Cal tenir en compte el tipus de persones que poden entrar en contacte amb el producte i la senyalització a realitzar i el temps de reentrada.

La manera en què s'ha de donar prioritat a la utilització de productes fitosanitaris de baix risc i a les mesures de control biològic en els espais utilitzats pel públic en general o per grups vulnerables

Durant el primer mes de contracte l'adjudicatari presentarà als STM un pla de treballs d'acord amb el document d'assessorament i dins el marc de la lluita integrada. Aquest pla de treballs ha de reflectir tot allò que fa referència als tractaments que s'han d'executar. El contingut mínim del mateix és el següent:

- Dades identificadores de l'interessat contractant i del contractat, de l'assessor i del document d'assessorament.
- Dades dels àmbits o espais on s'ha de fer tractament
- Data o dates de realització dels tractaments
- Els vegetals o productes vegetals objecte dels tractaments.
- El producte o productes a aplicar.
- Les dosis, tècnica d'aplicació i altres condicions d'ús.
- Totes les precaucions a tenir en compte (valorant l'àrea a tractar, la data del tractament i l'etiquetat de cada producte fitosanitari).
- El termini o terminis per accedir als espais o recintes tractats.
- La senyalització de la zona de tractament, si cal.

Per altra banda, s'haurà de dur un registre de tots els tractaments amb productes fitosanitaris, on s'hauran d'anotar totes les actuacions realitzades en relació als productes fitosanitaris o altres mitjans de lluita química emprats en el servei. Mensualment l'adjudicatari enviarà als STM un extracte amb l'informe de seguiment dels tractaments fitosanitaris realitzats, segons el model que s'adjunta en l'ANNEX 2. Fitxes de seguiment i gestió.

L'empresa licitadora haurà de dur un registre de transaccions de productes fitosanitaris, que haurà de guardar un temps mínim de 5 anys.

L'empresa contractista o la subcontracta que realitzi els tractaments haurà d'estar inscrita en el ROPCAT (Registre oficial de productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya) per tal de poder aplicar productes plaguicides a tercers (tal i com s'indica en el Decret 61/2015, de 28 d'abril); i seguir totes les indicacions en quant a





registres de tractaments i transaccions de productes fitosanitaris. En cas de subcontractació, el contracte entre les dues empreses s'ha de conservar un mínim de 3 anys.

Per tal de realitzar els tractaments, s'haurà de sol·licitar autorització a l'Ajuntament amb 10 dies d'antelació abans de l'inici, i en cas de repetició del tractament.

Després d'uns dies d'haver realitzat un tractament (ja sigui mitjançant l'ús de plaguicides, trampes de feromones, alliberament d'enemics naturals, etc.) caldrà que el responsable de l'aplicació realitzi el seguiment de l'efectivitat del mateix per decidir si cal o no prendre mesures addicionals al control.

Periòdicament, i a instàncies dels STM, s'establiran visites entre el tècnic de l'empresa adjudicatària i els STM.

TRACTAMENTS MÍNIMS A REALITZAR I CALENDARI D'APLICACIÓ

En el Pla de Treballs que l'adjudicatari entregarà als STM el primer mes de contacte, hi hauran de constar els tractaments preventius i curatius a realitzar al llarg de l'any, tenint en compte la planificació mínima de la taula adjunta obtinguda en base a l'experiència i coneixement dels darrers anys del conjunt de plagues i malalties més usals que afecten a les diferents espècies vegetals del municipi:

PLAGA/MALALTIA	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
Antracnosi, oïdi i corythuca	4 tractaments/any (finals abril i agost)	Els STM podrà indicar que s'augmentin o rebaixin els tractaments inclosos en el Pla Anual
Pugó i psila	4 tractaments/any	
Processionària	1 tractament/any (finals setembre principis octubre)	
Aranya roja	1 tractament/any	
Assecada	1 tractament/any	
Cotxinilla i negrilla	2 tractaments/any	
Morrut vermell	8 tractaments/any	

El nombre de tractaments mínims així com les quantitats d'arbres objecte d'aquest concurs, son orientatius i susceptibles a ser canviats en funció de les necessitats, la climatologia i les noves malalties i plagues que puguin aparèixer; així doncs, els tractaments planificats serveixen com a base del càlcul i seran aproximadament els d'un any normal.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per tal de seguir els principis del GIP i de realitzar els tractaments amb les màximes condicions de seguretat i sostenibilitat en qualsevol tractament amb plaguicides, s'haurà de complir el següent:





EMPRESA I PERSONAL

- Tots els jardineros tenen l'obligació d'informar al seu superior de la presència de qualsevol plaga o malaltia que afecti a la vegetació.
- El/s operari/s professionals responsables dels tractaments hauran de disposar del carnet de nivell qualificat, i tot el personal auxiliar que participi en l'aplicació de productes disposar com a mínim del carnet de nivell bàsic
- Tots els treballadors implicats en el tractament hauran d'ésser respectuosos amb els ciutadans i béns urbans. En la seva indumentària s'haurà de visualitzar el nom de l'empresa. Aniran equipats amb el corresponent material de protecció (Epi's) segons la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i la seva normativa de desplegament (RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball i el RD 773/1997, de 30 de maig).

MAQUINÀRIA

- En cas de tractaments per polvorització s'utilitzaran elements de treball d'ultra baix volum. Es controlarà el degoteig per evitar molèsties i inconvenients a persones i elements de la via pública. Tot el producte es distribuirà homogèniament i completament sobre tota la superfície de la planta.
- S'intentarà en la mesura del possible reduir la distància entre el polvoritzador i l'objectiu, treballant a pressions moderades (entre 6 i 12 bars) i amb velocitats sostingudes evitant les pauses i els excessos de dosi que produeixin degoteig a les fulles tractades.
- Els tractaments d'endoteràpia es duran a terme per una empresa especialitzada que conegui la pressió requerida per a cada espècie i tipus d'arbre, estació de l'any, etc.
- Els equips utilitzats per als tractaments hauran de complir amb els següents requeriments mínims:
 - Comptar amb el marcat CE.
 - Tenir protegits tots els elements mòbils (ventiladors, turbines, corretges, etc.)
 - Disposar d'indicadors de nivell precisos i llegibles des del punt d'ompliment de l'equip.
 - Disposar de manòmetre i regulador de pressió per a poder regular els cabals subministrats i controlar el cabal i mida de gota polvoritzada.
 - Presentar absència de fuites i sistemes anti degoteig que evitin qualsevol tipus de pèrdua o vessament durant el transport o el tractament.
 - Utilitzar broquets identificables, nets, en bon estat i polvoritzar a pressions de treball moderades.
 - Els equips mòbils o aquells d'arrossegament manual superiors a 100 litres hauran d'estar inscrits al ROMA (a la secció d'equips no agrícoles) i superar la inspecció d'equips d'aplicació de fitosanitaris en ús abans del 26/11/2016. Aquests equips hauran de ser revisats i/o inspeccionats periòdicament per a verificar que mantenen les prestacions inicials, a través de les estacions d'Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris autoritzades (ITEAF)

PRODUCTES A UTILITZAR

- Els tractaments es realitzaran sempre preferentment amb productes de la menor toxicitat possible i autoritzats per a parcs i jardins. Es faran rotacions de productes seguint les indicacions del Servei de Protecció dels Vegetals de la Generalitat de





Catalunya. Per incidir mínimament en el medi ambient, els tractaments seran el més localitzats possible.

- Estan prohibits els tractaments amb productes fitosanitaris preparats en forma de pols mitjançant tècniques d'espolsar o sota condicions diferents a les establertes i indicades a l'etiqueta del producte.
- Tots els productes utilitzats hauran d'estar inscrits en el Registre Oficial de Productes Fitosanitaris del MAGRAMA i, per tant, les seves substàncies actives hauran d'estar incloses en la Llista Única Europea, i autoritzades en l'àmbit corresponent.
- L'adjudicatari serà responsable dels problemes de fitotoxicitat que pugués derivar-se dels tractaments, estant degudament obligat a restituir els danys causats.

CONDICIONS DE PREPARACIÓ DELS PRODUCTES

- Per a qualsevol tractament es deixarà una banda de seguretat de 50 m. sense tractar al voltant dels llocs de captació d'aigua de consum humà. Així mateix es deixarà una banda de seguretat d'almenys 5 m al voltant de les masses d'aigua superficial sense tractar.
- Les operacions de barreja i càrrega dels equips s'hauran de realitzar en punts allunyats de masses superficials d'aigua almenys en 25 m.
- Serà imprescindible en cada tractament conèixer en tot moment la dosi aproximada que s'estarà distribuïnt sobre la vegetació, que serà igual o inferior a la marcada per l'etiqueta del producte.
- Només es realitzaran tractaments amb temperatures inferiors als 25°C, humitats relatives superiors al 70% i velocitats de vent inferiors a 3 m/s.
- Quedarà absolutament prohibit el vessament de restes de mescla de productes en llocs no autoritzats, i rentar els equips a menys de 50 m de cursos d'aigua.

SENYALITZACIÓ

- Els tractaments amb productes químics és senyalitzaran de manera clara i visible amb tres dies d'antelació al vial o parc on es realitzin; identificant el lloc, data i hora d'aplicació del producte, el/s producte/s utilitzats, recomanacions i/o mesures d precaució i una via de contacte per aconseguir més informació. Aquesta senyalització i la distribució de la informació als ciutadans i/o usuaris sobre la data i hora del tractament correrà a càrrec de l'empresa contractada i el text específic s'abordarà prèviament amb els STM.
- Durant els tractaments es prendran les mesures per evitar l'accés a tercers en el lloc dels tractaments i durant el temps següent que s'hagi determinat en cada cas.

CONDICIONANTS ESPECÍFICS SEGONS EL LLOC O ZONA A TRACTAR

S'hauran de tenir en compte els següents condicionants:

- Per espais d'ús de públic en general (parcs, jardins, arbrat viari):
 - Adoptar les mesures necessàries perquè no accedeixin persones alienes al tractament durant aquest i el temps que adient després d'aquest.
 - Fer els tractaments en hores on l'accés de terceres persones sigui més improbable.
- Per espais utilitzats per grups vulnerables (col·legis, escoles bressol, centres assistència sanitària, residències de gent gran,...)
 - A banda dels requisits anteriors, també s'haurà d'informar al responsable del centre de la realització del tractament, perquè puguin prendre les mesures adients per tal que no accedeixin terceres persones.

HORARIS DE TRACTAMENTS





Els horaris de tractament seran aquells que no causi perjudici a la normal circulació tant de vianants com de vehicles i durant l'interval d'evaporació més baixa (generalment de vespre i matinada). Aquests seran fixats en cada cas entre els STM i l'adjudicatari.

GESTIÓ DELS RESIDUS

Els envasos buits es mantindran conforme el que estableix l'article 41 del RD 1311/2012. Es dipositaran en els contenidors del sistema integrat de gestió d'envasos industrials al qual estiguin adherits, si escau, o es lliuraran en els punts previstos a aquest efecte per als residus d'envasos fitosanitaris d'ús agrícola. En qualsevol dels dos casos, l'empresa licitadora durà un registre dels envasos lliurats al sistema de gestió.

EMMAGATZEMATGE

L'empresa licitadora tindrà un lloc específic per a l'emmagatzematge dels productes (armaris o habitacions ventilades sota clau, en zones lliures d'humitat i protegits de temperatures extremes).

8.6.7 Aspratges

Tots els aspratges i sensors s'han de mantenir en perfecte estat, de manera que realitzin correctament la seva funció. Es faran les revisions dels mateixos col·locant-los correctament i reposant-los quan sigui convenient. En cap cas existiran aspratges que es recolzin en l'arbrat, l'escanyin o puguin implicar efectes negatius en aquest. Els aspratges es fermanen i ajustaran correctament, evitant trencaments o inclinacions de l'arbrat.

Els tipus d'aspratge i materials utilitzats, així com els possibles tractaments realitzats en fusta, hauran de ser aprovats pels STM. Els costos de la reposició l'haurà d'efectuar l'adjudicatari dins del preu d'adjudicació

8.6.8 Treballs especials o d'urgència

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació d'intervenir amb caràcter d'urgència i/o a petició dels STM en els següents casos:

- Quan hi hagi arbrat malmès degut a condicions climatològiques adverses
- Quan hi hagi arbrat malmès per col·lisió de vehicles
- Quan hi hagi arbrat malmès per actes vandàlics
- Sobre aquell arbrat o brancatge que pugui ocasionar perill per al trànsit rodat (disminució de visibilitat, fregament de vehicles alts, etc.)
- Sobre l'arbrat que pugui esdevenir perillós degut a la seva proximitat amb cablejat elèctric
- Sobre tot l'arbrat mort per qualsevol causa, natural o sobrevinguda.
- Quan hi hagi avaries del sistema de reg que afectin a l'entorn urbà

La intervenció amb caràcter d'urgència significarà que entre les 08:00 i les 20:00 hores un equip de resposta immediata haurà d'estar al lloc on s'ha produït la incidència en menys d'una hora, i entre la franja horària de 20:01 i 7:59 en menys de dues hores. En dies festius la capacitat de resposta serà de dues hores entre les 0:00 i les 24:00 hores.

En aquests casos, s'obrirà una incidència i l'adjudicatari haurà d'intervenir directament sense suposar cap despesa addicional per l'Ajuntament, tancant la incidència i enviant l'informe als STM.

L'arbrat accidentat o deteriorat per qualsevol causa, caldrà adreçar-lo i subjectar-lo amb cables o aplicar qualsevol tècnica de recuperació. En els casos d'arbrat accidentat no recuperable, caldrà retirar-lo amb caràcter d'urgència. Prèviament a l'inici de la feina, és senyalitzarà l'àmbit on s'haurà d'intervenir establint una zona de seguretat tancada a l'accés de la gent. En el cas de feines de retirada d'arbrat o eliminació de branques, la





distància mínima de seguretat haurà de ser de 1,5 m a partir de la projecció de la copa de l'arbre.

La soca dels arbres retirats situats en escocell es deixarà a cota inferior al paviment (fins un mínim de 5 cm per sota). La soca d'arbres no situats en escocell es deixarà, com a màxim, al mateix nivell del sòl.

8.7 MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE REG

8.7.1 Objecte i àmbit d'actuació

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions de reg connectades a la xarxa de distribució d'aigua de tots els parcs, places, jardins públics, equipaments municipals i arbrat viari.

S'entén la xarxa de reg a mantenir aquella que inclou tots els elements des de la sortida del punt de connexió en el comptador-arqueta de la companyia d'aigües locals, passant per les canonades i fins els aspersors/difusors/inundadors/línies de degoteigs, o bé fins les boques de reg amb les corresponents arquetes; incloent-hi els programadors de reg automàtic, la xarxa elèctrica, les electrovàlvules i tota la instal·lació.

Durant els tres primers mesos de contracte l'adjudicatari haurà de realitzar l'inventari de totes les zones de reg del municipi (especificant capçal de reg, sectors, nº d'aspersors/difusors, etc.). Aquest inventari s'haurà d'anar actualitzant durant tot el període de vigència del contracte.

L'aigua consumida en les operacions de reg serà a càrrec de l'Ajuntament, ja sigui provinent de companyia o d'altres fonts d'alimentació. L'adjudicatari tan sols haurà d'utilitzar l'aigua estrictament necessària per al reg, sense pèrdues d'aigua i tancant sempre correctament les boques de reg i les arquetes.

8.7.2 Procés d'execució

Per tal d'evitar disfuncions del reg automatitzat de les zones verdes l'adjudicatari estarà obligat a efectuar les següents accions:

MANTENIMENT PREVENTIU

Durant els mesos següents a la posta a punt del reg (entre març-abril i octubre) s'aniran efectuant revisions periòdiques de tots els regs per tal d'evitar qualsevol anomalia o disfunció. Durant aquests 8 mesos s'hauran de realitzar com a mínim 2 revisions setmanals del reg. En les revisions s'haurà de tenir en compte com a mínim les següents indicacions:

Boques de reg: Es repararan les boques de reg quan s'observin anomalies, substituint o reparant la peça afectada.

Programadors: Es comprovarà durant el mes de març el bon funcionament dels programadors, de les seves funcions i en especial la conservació de les memòries per casos de fallida elèctrica. Se substituirà la bateria dels programadors autònoms. Es programaran les necessitats de reg d'acord amb cada època de l'any per racionalitzar al màxim el consum d'aigua.

Arquetes: Un cop cada sis mesos s'haurà de procedir a netejar les arquetes i a comprovar l'estanquitat i funcionament de tots els seus elements, ja que en tot moment les arquetes hauran d'estar correctament tancades i amb els sistemes de tancament funcionant. En cas necessari es reposaran o substituiran els cargols que les tanquen o bé es condicionaran amb sistemes antivandàlics que impossibilitin la seva manipulació.

Vàlvules reductores de pressió: Caldrà comprovar el correcte funcionament del mecanisme de regulació.

Aspersors, difusors i hidrants: Es netejaran els filtres d'aspersors i difusors quan aquests





es trobin obstruïts, és substituiran el broquet si aquest no distribueix correctament l'aigua i s'ajustaran els radis d'actuació.

Reg per gotegi / degoters i inundadors: Es comprovarà el correcte funcionament de la xarxa de reg per degoteig i es realitzaran les reparacions oportunes. Els degoters i inundadors s'hauran de netejar quan es trobin obstruïts o substituir en cas que hagin deixat de funcionar correctament.

Electrovàlvules i vàlvules hidràuliques: Caldrà netejar les membranes quan aquestes es trobin obstruïdes, substituir els solenoides si no converteixen el senyal elèctric en mecànic o si la molla ha perdut elasticitat. En qualsevol cas, és substituiran totalment si han deixat de funcionar correctament.

Filtres: S'efectuarà una neteja anual dels filtres de les instal·lacions de reg.

Reguladors de pressió: Anualment caldrà comprovar amb un manòmetre la correcció de la pressió de sortida en funció de les característiques de la instal·lació. S'hauran de substituir en el cas que hagin deixat de funcionar correctament.

Vàlvules de ventosa: Mensualment caldrà fer una prova del funcionament correcte de la instal·lació, tancant totes les vàlvules per comprovar que el comptador està en repòs. En cas de fuga caldrà buscar-ne l'origen i substituir l'element malmès.

Comptadors de reg: Es durà un registre mensual de les lectures dels diferents comptadors de subministrament d'aigua ubicats a les zones verdes, seguint la fitxa model indicada a l'ANNEX 2. Fitxes de seguiment i gestió.

REPARACIONS

Les avaries que afectin els serveis viaris o a tercers, siguin de titularitat privada o pública i que puguin malmetre les plantacions, s'hauran de reparar en el termini màxim d'una hora, sense pèrdua de temps per part de l'adjudicatari. L'avís podrà venir de la mateixa empresa, companyia d'aigües o des de l'Ajuntament (en forma d'ordre de treball). En rebre l'ordre de treball, l'adjudicatari procedirà a l'obertura d'una incidència de reg i a la reparació pertinent.

OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Anirà a càrrec del contractista la ma d'obra i maquinària. Tots els materials de reposició necessaris que s'hagin de substituir per desgast natural, aniran a càrrec de l'ajuntament, prèvia aprovació pels STM.

El contractista podrà utilitzar les boques de reg instal·lades en els jardins i en els seus entorns, sempre que aquestes siguin de propietat municipal. Qualsevol ús que no sigui l'apropiat, així com la utilització de xarxes de reg no municipals està prohibit i seran a compte i risc de l'adjudicatari, que haurà de respondre si s'escau, de la infracció comesa. Si per l'incorrecte manipulació de boques de reg o de la realització dels mateixos, hi hagués pèrdues d'aigua, descalçament, arrossegaments o erosions del terreny o altres perjudicis, l'adjudicatari restablirà pel seu compte la situació inicial de tota la zona amb danys i fins i tot abonarà l'import del volum de les aigües vessades.

8.8 CONSERVACIÓ DE JARDINERES

En aquest apartat es descriu el conjunt de tasques que s'han de realitzar per tenir en perfecte estat els vegetals instal·lats en els recipients limitats que els contenen, i que es trobin ubicades en qualsevol indret del municipi.





8.8.1 Preparació i manteniment del substrat

El substrat s'ha de presentar prou condicionat perquè els vegetals hi puguin viure amb les màximes condicions de garantia. Hi queden incloses totes les operacions encaminades a l'optimització dels factors necessaris per aconseguir-ho.

S'han de barrejar substrats que aportin una quantitat de matèria orgànica $\geq 5\%$. La granulometria ha de ser la següent:

- 40-60% de contingut en sorres
- 15-20% de llims
- 25-40% d'argila.

En els casos en què no hi ha cap limitació amb l'aigua de reg, la quantitat de sorres pot ser superior. Un hidrogel ajudarà a retenir l'aigua en el moment de la barreja. S'ha de mantenir el volum de substrat constant per omplir el recipient. La col·locació ha de permetre que en el reg hi hagi espai suficient per retenir una certa quantitat d'aigua en la superfície.

8.8.2 Drenatge

El drenatge comporta la col·locació d'un sistema capaç d'evacuar, per l'acció de la gravetat, a la part inferior de l'element contenidor, l'aigua sobrerera i així evitar qualsevol problema d'asfíxia de les arrels. És aconsellable utilitzar balast o altres elements similars. Per evitar el rebliment dels intersticis dels elements de drenatge, s'ha d'aïllar la capa de dren amb una tela de geotèxtil, que permetrà el pas de l'aigua però que és impermeable per als elements sòlids que hi puguin haver.

8.8.3 Fertilització

L'abonament s'ha de realitzar en el moment del canvi de flors. L'adobatge de fons s'ha de realitzar en el moment de la preparació del substrat, mentre que el de cobertura s'ha d'incorporar amb lleugeres operacions d'escarificació; si això no és possible, es pot incorporar encapsulat i en superfície. Cal habilitar un bon magatzem per als elements químics necessaris per al desenvolupament correcte dels vegetals.

8.8.4 Reg

Consisteix en l'aportació constant d'aigua, necessària per al desenvolupament correcte dels vegetals. Tota la superfície ha de ser regada homogèniament i no pot quedar cap zona sense regar. L'aplicació del reg s'ha de fer d'acord amb el sistema que hi hagi instal·lat: reg amb mànega, per aspersió o per degoteig.

En els regs amb mànega, s'ha d'evitar una pressió excessiva per tal d'impedir que es formin xaragalls escorrenties que puguin malmetre els vegetals.

S'ha d'intentar que l'estat higroscòpic sigui l'òptim a la necessitat de cada planta, perquè el volum de substrat és limitat pel mateix continent.

La periodicitat de partida del reg de les jardineres, serà:

- octubre-abril: 1 reg mensual
- maig i setembre: 2 regs per setmana
- juny, juliol i agost: 3 regs per setmana

Aquesta periodicitat, però, queda subjecte als ajustos necessaris en funció de la pluviometria.

8.8.5 Esporga i retall

L'esporga permet obtenir un increment de la floració, una reducció de la fructificació, un sanejament dels vegetals o una forma determinada.

Només es realitzarà esporga en jardineres on hi hagi plantes que no siguin de temporada.

S'ha de realitzar sempre amb les eines adequades en cada cas: tisores, xerrac, etc.

Els talls han de ser correctes, tot evitant deixar restes de soques mortes.





S'han d'aplicar les condicions particulars de poda fixades per la Serveis tècnics municipals segons la tipologia de les plantes.

8.8.6 Neteja

Consisteix en la neteja de les jardineres de males herbes, deixalles d'origen antròpic o defecacions d'animals.

Les operacions periòdiques d'escarificació superficial poden tenir una freqüència mensual durant els mesos càlids i bimensual durant els períodes de parada vegetativa.

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

8.8.7 Reposició de faltes

Quan hi hagi baixes per motius de vandalisme els costos de l'adquisició del material vegetal aniran a càrrec de l'ajuntament

En totes les reposicions que s'efectuïn, s'utilitzaran espècies idèntiques en característiques botàniques, edat, tamany, conformació, etc., a les que en el moment de la substitució reuneixi el conjunt del qual han de formar part.

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions següents:

- Retirada i gestió del material vegetal mort.
- Implantació del material vegetal de reposició.
- Substitució del substrat, si escau.
- Primer reg

Les plantes s'han d'implantar el mateix dia de l'arribada a l'obra o lloc de plantació. El port de les plantes condiciona la densitat de plantació. Les plantes noves han de formar un conjunt homogeni amb la resta d'elements vegetals existents. Un cop realitzada la plantació, s'ha de fer un reg per tal d'assentar les terres i homogeneïtzar el terreny.

Les restes de la plantació s'han de retirar i transportar a un centre de gestió de residus; la superfície ha de quedar neta.

8.9 MANTENIMENT DELS SORRALS I ZONES DE SAULÓ

8.9.1 Objecte i àmbit d'actuació

Son objecte de manteniment totes les àrees de sorra i/o sauló repartides per les diferents places, parcs i passeigs del municipi indicades en el llistat de zones verdes dels annexos.

No s'inclou el manteniment dels sorrals inclosos dins l'àrea d'influència dels jocs infantils.

8.9.2 Procés d'execució

El manteniment d'aquests espais inclou les següents tasques:

- Airejat per evitar la compactació de les zones amb sorra no compactada, tot mantenint la disgregació de les partícules que la formen.
- Manteniment del gruix original dels sorrals, i de l'homogeneïtat en tota la superfície amb aportacions esporàdiques de sauló quan sigui necessari. El sauló a aportar serà garbellat, net i totalment exempt de matèria orgànica, la mida del gra estarà entre els 0,1 i els 0,5 mm.
- Manteniment de les condicions d'higiene, de seguretat d'ús i d'aspecte.

Les freqüències per tipologia d'actuació son les que s'exposen a la taula adjunta:

TIPOLOGIA	TASCA	FREQÜÈNCIA	OBSERVACIONS
-----------	-------	------------	--------------





Sorrals i zones de sauló de les places, parcs, zones verdes i equipaments	Airejat	1 cop/mes	Els STM podrà augmentar o modificar les freqüències segons necessitats
	Reposició de sauló per mantenir el gruix original	1 cop/any i discrecional en superfícies a reposar segons STM	

8.10 CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

L'empresa licitadora haurà de presentar les millores i/o mesures que cregui més adients per aconseguir un estalvi de recursos i una millora del comportament ambiental durant l'execució del servei de manteniment de la jardineria.

9 ELEMENTS I MITJANS DEL CONTRACTE

9.1 PERSONAL

L'adjudicatari disposarà del personal necessari i suficient, essent el mínim adscrit al servei el que consta a l'estudi econòmic, en cada moment i època de l'any per la bona execució de les tasques de conservació previstes (manteniment de zones verdes, neteja, esporga d'arbrat, tractaments fitosanitaris). En aquest sentit haurà de quedar ben detallat en l'oferta (amb la corresponent dedicació i distribució temporal) tot el personal que treballarà de forma permanent en el servei i aquell que complementarà el servei en períodes puntuals i per a l'execució de tasques especialitzades.

El contractista substituirà al seu càrrec, tot el personal en el període de vacances, així mateix com les faltes per absentisme de qualsevol índole.

Al capdavant dels operaris de la contracta es destinarà un encarregat, els quals hauran de poder estar permanentment comunicats amb els STM de l'Ajuntament durant tota la jornada de treball. La resta de personal que treballi al llarg de l'any en el servei de jardineria seran de l'especialitat professional del sector de la jardineria.

Fora de l'horari de treball, en diumenges i festius sempre haurà d'haver-hi un operari de guàrdia (amb coneixements suficients i disposició de vehicle i eines) amb un mòbil permanentment en actiu, per tal de poder atendre trucades d'emergència i poder desplaçar-se per resoldre de forma àgil qualsevol incidència, especialment derivada de caiguda d'arbrat, branques o avaries a la xarxa de reg.

Els licitadors hauran d'aportar a la seva oferta l'explicació i metodologia de càlcul per arribar a la quantitat de personal i llocs de treball proposats en la seva oferta. En cap cas es valorarà positivament a aquelles empreses que ofereixen un nombre de personal per sota o per sobre de les necessitats del servei.

Els requeriments per tot el personal són els següents:

- Tot el personal del servei haurà d'anar convenientment uniformat i identificat (DNI o carnet acreditatiu de l'empresa), amb tots els Equips de Protecció Individual necessaris per a cascuna de les tasques que realitzi, d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut aprovat. El contractista vetllarà, perquè sigui utilitzat adequadament i el seu estat mantingui la presència adequada. L'uniforme constarà de tres recanvis i serà diferent per l'hivern i l'estiu, ajustant-se als reglaments laborals vigents i a les característiques que marqui els STM.
- El conveni laboral d'aplicació es el "CONVENIO COLECTIVO ESTATAL DE JARDINERÍA 2021-2024" i les seves futures publicacions. Tot el personal de la contracta estarà regit i sota aquest conveni laboral.
- L'encarregat es una figura clau per la direcció dels equips, l'execució del servei i la relació amb els





- STM. Aquest te que tindre un profund i ampli coneixement del ofici i una experiència mínima demostrable en serveis amb el mateix càrrec o similar de mínim 6 anys.
- La resta del personal ofert, tindran la formació i coneixements del ofici segons el indicat al conveni laboral per categories i una experiència mínima en cada categoria oferta de mínim 3 anys.
 - L'adjudicatari estarà obligat a complir tot el que preveu la legislació vigent en matèria laboral, social i de prevenció de riscos laborals, i serà l'únic responsable de l'esmentat compliment sense que en cap moment es pugui declinar responsabilitat de cap classe a l'Ajuntament per les infraccions que pogués cometre.
 - Els STM es reserva el dret de sol·licitar a l'adjudicatari 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, per personal qualificat en un termini màxim de 24 hores.
 - No es podran efectuar canvis en el personal adscrit a la contracta sense prèvia informació i consens amb els STM.
 - El personal assignat haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza (enginyer, tècnic especialista, oficial, auxiliar, peó, etc.). Els STM pot en qualsevol moment sol·licitar els justificants que consideri oportuns per acreditar la categoria professional del personal.
 - 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. En aquelles tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, com ara l'aplicació de productes plaguicides, tot el personal que les realitzi haurà d'estar en possessió dels permisos necessaris que s'hauran de presentar a petició dels STM
 - L'adjudicatari queda obligat a comunicar totes les substitucions per vacances d'estiu, Nadal i Setmana Santa, sempre prèviament o per escrit als STM (quadres de relació de personal adjuntant còpia dels corresponents TC1 i TC2). En el cas de baixes, absentismes i altres s'haurà de comunicar immediatament en el moment en què es produeixi i per escrit als STM (quadres de relació de personal adjuntant còpia dels corresponents TC1 i TC2).
 - En les tasques de treballs en alçada s'estarà al indicat a les legislacions laborals i conveni col·lectiu vigents i 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.
 - Quan el contractista disposi d'empreses subcontractades per a la realització de feines dins del servei, aquest ho notificarà als STM a inicis d'any i amb cada canvi que realitzi a través del Llistat d'empreses subcontractistes. El contractista serà el únic responsable ver al Ajuntament de les empreses subcontractades i del seu personal, el personal de les subcontractes haurà d'anar correctament uniformat a l'igual que el personal adscrit al servei i tindrà les mateixes qualificacions per categories que les indicades en aquest plec.

9.2 HORARI DE TREBALL

Les hores de treball setmanals és distribuiran de dilluns a dissabte, serà proposat per el contractista i aprovat per els STM. S'haurà de tenir en compte que les tasques específiques de manteniment l'escola mitjà es facin fora de l'horari i calendari escolar, preferentment dissabtes al matí. Tanmateix s'establirà per la resta d'equipaments públics l'horari i calendari més adequat per les tasques de manteniment.





9.3 VEHICLES I MAQUINÀRIA

El contractista aportarà tots els vehicles, maquinària i eines necessàries per la realització de les feines. Seran de disposició permanent a l'obra i estaran en perfecte estat de conservació i ús, així com els mitjans auxiliars que es precisin, havent de ser reposades en cas de desgast, pèrdua o robatori. L'import i amortització de tots ells estan inclosos en el pressupost.

D'acord amb les feines descrites en el Plec, l'oferta del contractista haurà de contemplar com a mínim els següents mitjans:

Nº unitats	Descripció	Dedicació
1	Camió amb capacitat de càrrega fins a 3.500 kg. amb bolquet i ploma o similar.	Parcial
1	Vehicle lleuger per al transport de personal i material	Parcial
1	Elevador de cistella amb braç de 16 metres	Parcial
1	Tractor segador	Parcial
1	Desbrossadores	Total
1	Tallagespa autopropulsada	Total
1	Airejadora/escarificadora	Total
2	Motoserra	Parcial
1	Bufador	Total
1	Retallatanques	Total
1	Pertiga Motoserra	Parcial
1	Pertiga retallatanques	Parcial
1	Cuba tractaments fitosanitaris amb capacitat de 100L	Parcial
2	Eines de mà i petita maquinària	Total
1	Trituradora	Parcial
1	Motocultor	Parcial
1	Uniforme, EPIs i material de protecció i senyalització	Total

Els requeriments per a tots els vehicles, maquinària i eines son els següents:

- S'haurà d'especificar per a cada vehicle o màquina les característiques tècniques (potència, marca, capacitat...). Es valorarà l'aportació de maquinària respectuosa amb el medi ambient.
- S'haurà d'especificar així mateix en nombre i característiques de les eines, materials, equips de protecció individual i col·lectiva, etc. que es posaran a disposició del servei
- Els vehicles i mitjans seran els adequats a les tasques a realitzar, tindran un bon aspecte exterior i hauran de dur el símbol de l'Ajuntament de l'Ampolla i el text Parcs i Jardins segons defineixi els STM
- Qualsevol vehicle o màquina avariada, desgastat, etc. haurà de ser reposat en menys de 48 hores amb un altre de les mateixes característiques.
- Les reparacions i manteniment per a la perfecta conservació dels vehicles, motors, màquines, aparells, instruments, estris, etc. seran totalment a càrrec de l'adjudicatari, així com les despeses de carburants i assegurances dels vehicles.
- La maquinària que consti com a disposició pel servei, però no adscrita permanentment haurà de complir la condició d'estar a parc en un termini de 24 hores des del seu requeriment per part de els STM.

10 PLANIFICACIÓ DEL TREBALL I COMUNICATS DE TREBALL





El licitador en la seva oferta presentarà un programa anual dels treballs amb tasques a realitzar i freqüències de manera que s'aconsegueixi acomplir els objectius de qualitat fixats en el Plec de Condicions Tècniques.

Periòdicament el contractista haurà de realitzar els comunicats de treball i donar a la Inspecció Tècnica un comunicat detallat dels treballs realitzats diàriament i un altre de resum mensual i detall per diferents treballs. La Direcció Tècnica es reserva la facultat de modificar el format i sistema de comunicació periòdica d'acord amb l'interès del servei.

El contractista adjudicatari, a més dels comunicats de treball que s'especifiquen, estarà obligat a facilitar informàticament de les dades en resums mensuals i anuals, i aquells que amb finalitat estadística i de control considerin necessaris els Serveis Tècnics Municipals de Jardineria per a la bona marxa de la concessió. El contractista haurà de disposar, d'exigir-ho el Servei de parcs i jardins, del sistema informàtic que permeti compatibilitzar la informació que se sol·liciti en tot moment. El contractista facilitarà les dades amb fulls resum i suport informàtic.

També haurà de fer arribar amb aquesta màxima freqüència el llistat d'incidències ocorregudes i ordres de treball amb estat d'obertura/tancament. Aquests llistats hauran d'anar acompanyats amb les imatges de comprovació de l'estat inicial i final (un cop resolta la incidència) pertinents.

El contractista haurà de preveure una reunió o visita tècnica setmanal entre l'Encarregat i els STM, a fi i efecte de repassar les ordres de treball i incidències, organitzar les feines extraordinàries que puguin presentar-se (actes públics, incidències no resoltes, etc.) i fer un repàs de les feines executades.

Cada mes s'aprovarà el pla de treballs del mes següent.

Abans de finalitzar el mes el contractista haurà de lliurar als STM els següents informes:

- Inspecció de la xarxa de reg (entre els mesos de març a octubre)
- Lectura dels comptadors
- Quadre resum dels residus generats i gestionats
- Informe de tractaments fitosanitaris realitzats
- Fitxes de les actuacions realitzades en les inspeccions de seguretat de l'arbrat viari i el de les zones verdes.

El contractista disposarà de tots els medis necessaris per tal de poder tenir una comunicació directa i fluïda amb els STM. En aquest sentit, serà necessari que l'encarregat disposi de telèfon mòbil (connectat les 24 hores del dia els 365 dies de l'any), a l'igual que cada responsable dels diferents equips de treball. Així mateix el contractista haurà de disposar de correu electrònic i els recursos informàtics necessaris per redactar i imprimir informes, fotografiar incidències, etc.

11 SEGURETAT I SALUT

El contractista haurà de complir en tot moment amb la legislació vigent de seguretat i salut laboral. Previ a la signatura del contracte s'haurà de presentar un Pla de Prevenció de Riscos especificant les mesures a prendre a cadascuna de les feines contemplades en el present Plec per complir rigorosament amb la normativa vigent, el qual serà lliurat als STM per a la seva aprovació.

Es valorarà que aquest pla contempli com a mínim els següents aspectes:

- Identificació dels riscos professionals possibles en el treball.
- Condicions dels mitjans de protecció personal i col·lectiva.





- Equips de protecció individual i col·lectiva.
- Senyalització dels treballs.
- Serveis de prevenció.

El contractista notificarà als STM el Tècnic de Prevenció nomenat per l'empresa per la supervisió i control del bon compliment del Pla.

En tot moment l'empresa contractista prendrà totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de tot ordre, sent responsable d'ells i atenent en aquesta matèria la legislació general d'aplicació. Tota la senyalització de les zones de treball anirà a càrrec del contractista.

12 ANNEX 1: LLISTAT DE ZONES VERDES

13 IDENTIFICACIÓ	SITUACIÓ - JARDINS
J001	Plaça del Mig - Av Cap Roig
J002	Plaça de la Tramuntana
J003	Parterres i triangle carrer del Mestral
J004	Zona verda carrer del Delta
J005	Deixalleria
J006	Aparcament Av Sant Joan
J007	Rotonda i parterres Bassa de les Olles
J008	Carrer Bassa de les Olles
J009	Zona Esportiva - Carrer Encanyissada
J010	Plaça Manel Ferré
J011	Plaça Mossèn Francisco
J012	Plaça Països Catalans
J013	Col·legi Públic Mediterrani
J014	Carrer Vista Alegre i entorn
J015	Zona del Pollastre
J016	Zona de Salomó
J017	Plaça González Isla
J018	Illa Peatonal
J019	Rotonda i Avinguda Generalitat
J020	Plaça Catalunya
J021	Av. Marítima Ramon Pous
J022	Plaça del Mercat
J023	Parterre Passeig del Centre
J024	Plaça "Piñana"
J025	Plaça Francesc Macià
J026	Barranc de Borrasca
J027	Rotonda i parterres del Nàutic
J028	Plaça Hort de la Florit
J029	Plaça Eloi Mestre
J030	Zona verda Carrer de la Bassa del Mig
J031	Plaça i aparcament carrer del garrofer
J032	Carrer Ronda de Mar - Passeig del Mar
J033	Minini
J034	Cementiri





J035	Barranc de Sant Pere
J036	Passeig de l'Arenal
J037	Zones Verdes carrer Rivera d'Ebre
J038	Arenal Mediterrànea
J039	Zona Verda carrer Baix Ebre
J040	Zona Verda Av. Ampolla
J041	Zona verda lo Goleró
J042	Plaça Europa - carretera Roque
J043	Av. Sant Joan
J044	Carrer Marcel Miralles

IDENTIFICACIÓ	SITUACIÓ - ARBRAT
B001	Zona Peatonal
B002	Plaça del Mercat
B003	Av. Marítima Ramon Pous
B004	Barri del Conill
B005	Carrers Baix Ebre, Montsià, Terra Alta i Ribera d'Ebre
B006	Passeig Marítim
B007	Carrers Viena, Dublín, Praga i Amsterdam
B008	C/ Estocolm
B009	C/ Atenes
B010	Urbanització Cap Roig
B011	C/ Lluís Companys
B012	C/ Vista Alegre
B013	Zona Barceloneta
B014	Pl. González Isla i C/ Rall
B015	Passeig Sant Joan
B016	Zona Ampolla Mar
B017	Zona costa de la Pista tennis Ampolla Mar
B018	Zona Platja de les Avellanes
B019	Passeig del Centre
B020	C/ Estels (Església)
B021	Camp de Futbol i Pavelló Esportiu Jordi Pitarque
B022	Esola Mediterrani

14 ANNEX 2: FITXES DE SEGUIMENT I GESTIÓ



2. MODEL FITXA INSPECCIÓ XARXA REG AUTOMATITZAT

[illegible]

INSPECCIÓ XARXA DE REG AUTOMATITZAT													
Data inspecció:													
Setmana:													
UBICACIÓ	PROGRAMADOR					CAPÇAL DE REG				SECTOR DE REG			
	MOD EL	FCM TO.	TIPUS PROGRA	INCIDÈNCIA	REPARACIÓ	ESTAT	ELEMENTS	INCIDÈNCIA	REPARACIÓ	EMISOR (marca i model)	ESTAT ARQU	INCIDÈNCIA	REPARACIÓ

NOM I SIGNATURA

Data:

VIST-I-PLAU DFM

Data:





[illegible]



6. MODEL FITXA INSPECCIÓ VISUAL ARBRAT

INSPECCIÓ TÈCNICA VISUAL DE L'ARBRAT	
MUNICIPI	
CARRER	
BARRI	
ESPÈCIE	
CODI GIS ARBRE	
DATA REVISIÓ	
INSPECTOR	
UBICACIÓ	(escossell, gespa, paviment tou)
ALÇADA	(>15 m., de 9 a 15 m., de 5 a 9 m., <5m.)
PERIMETRE	(<30 cm., de 30 a 60 cm., de 60 a 100 cm., >100 cm.)
VITALITAT	(alta, mitja, baixa, molt baixa)
ALTERACIONS	
ARRELS	(lleu, greu, molt greu)
COLL	(lleu, greu, molt greu)
TRONC	(lleu, greu, molt greu)
CREU	(lleu, greu, molt greu)
CAPÇADA	(lleu, greu, molt greu)
ESTAT	(normal, alternat, decadent, mort)
RISC DE FRACTURA	(baix, mitjà, alt)
RISC DE CAIGUDA	(baix, mitjà, alt)
PERILLOSITAT	(baix, mitjà, alt)
ACTUACIÓ A REALITZAR	(mantenir, actuar, abatre)
OBSERVACIONS	
IMATGE	
NOM I SIGNATURA TREBALLADOR	
Data:	

15 ANNEX 3: LLISTAT ZONA DE MILLORA

IDENTIFICACIÓ	NOM
M1	Avda. Generalitat-Zona lúdica esportiva
M2	Avda. Sant Joan

