

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL VERD URBÀ DE RIPOLL

Índex	1
1 INTRODUCCIÓ.....	5
1.1 Objecte.....	5
1.2 Referències d'aplicació.....	5
1.3 Àmbit d'aplicació.....	6
1.4 Abast de la contracta.....	6
1.5 Incorporació de noves zones verdes.....	6
2 PLA DE JARDINERIA	6
2.1 Plantejament dels treballs. Prioritats de manteniment.....	6
2.2 Condicions generals.....	7
2.3 Descripció i condicions particulars dels materials.....	7
2.3.1 Aigua de reg.....	7
2.3.2 Sauló.....	8
2.3.3 Graves.....	8
2.3.4 Sorres.....	8
2.3.5 Tot-u.....	8
2.3.6 Còdols de riu.....	9
2.3.7 Blocs de pedra.....	9
2.3.8 Terres i encoixinats.....	9
2.3.8.1 Terres de reblert.....	9
2.3.8.2 Terres de jardineria.....	9
2.3.8.3 Encoixinats (Mulch).....	9
2.3.8.4 Enceballs.....	9
2.3.8.5 Torbes.....	9
2.3.9 Adobs.....	10
2.3.9.1 Adobs orgànics:.....	10
2.3.9.2 Adobs minerals:.....	10
2.4 Condicions generals de la vegetació.....	10
2.4.1 Plantes.....	10
2.4.1.1 Qualitat general.....	10
2.4.1.2 Arbre.....	10
2.4.1.3 Arbust:.....	10



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

2.4.1.4 Vivaç:	10
2.4.1.5 Anual i bianual:	10
2.4.1.6 Gespes i entapissants:	10
2.4.1.7 Enfiladissa:	10
2.4.2 Arbres:	13
2.4.3 Arbusts:	14
2.4.4 Enfiladisses:	15
2.4.5 Plantes herbàcies:	15
2.4.6 Tanques:	15
2.4.7 Llavors:	15
2.5 Condicions dels productes fitosanitaris:	16
2.6 Condicions especials del Parc botànic:	18
2.7 Equipament i mitjans necessaris:	22
2.7.1 Vehicles, maquinària, eines i material:	22
2.7.2 Gestió de residus:	22
2.8 Manteniment i neteja de maquinària i vehicles:	22
2.8.1 Manteniment:	22
2.8.2 Neteja:	23
3 CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT:	23
3.1 Manteniment del material vegetal:	23
3.1.1 Manteniment de l'arbrat:	23
3.1.1.1 Inspeccions de l'arbrat:	23
3.1.1.2 Plantació:	23
3.1.1.3 Reposició:	23
3.1.1.4 Esporga d'arbrat:	23
3.1.1.5 Esporga de palmeres:	23
3.1.1.6 Escarificació del sòl:	23
3.1.1.7 Neteja d'escocells:	23
3.1.1.8 Entrecavat del sòl dels arbres:	23
3.1.1.9 Tractament fitosanitari:	23
3.1.1.10 Fertilització:	23
3.1.1.11 Encoixinat:	23
3.1.1.12 Reg:	23
3.1.1.13 Sosteniment artificial:	23
3.1.1.14 Retirada d'elements morts (i/o perillosos), eliminació de soques:	23

<u>3.1.2 Manteniment d'arbusts.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.1 Plantació.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.2 Esporga d'arbust i vorades de retall.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.3 Neteja i eliminació de males herbes.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.4 Entrecavat.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.5 Reg.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.6 Adob.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.7 Tractament fitosanitari.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.2.8 Transplantament i reposició d'arbusts.....</u>	<u>28</u>
<u>3.1.3 Conservació de parterres amb flor de temporada.....</u>	<u>29</u>
<u>3.1.3.1 Plantació.....</u>	<u>29</u>
<u>3.1.3.2 Reg.....</u>	<u>29</u>
<u>3.1.3.3 Neteja de parterres i eliminació de males herbes.....</u>	<u>29</u>
<u>3.1.3.4 Entrecavat.....</u>	<u>29</u>
<u>3.1.3.5 Eliminació de la planta a renovar.....</u>	<u>29</u>
<u>3.1.4 Manteniment de places, parterres o rotondes amb gespa gespes i prats.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.1 Criteris de sostenibilitat.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.2 Sembra / ressebra.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.3 Reg.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.4 Segà.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.5 Retall de vores.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.6 Neteja i eliminació de males herbes.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.7 Fertilització.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.8 Perforat, aireació, engravament i recebat.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.4.9 Tractament fitosanitari.....</u>	<u>30</u>
<u>3.1.5 Manteniment de jardineres.....</u>	<u>32</u>
<u>3.1.6 Manteniment de plantes aquàtiques.....</u>	<u>33</u>
<u>3.1.7 Treballs especials i d'urgència.....</u>	<u>33</u>
<u>3.1.8 Manteniment d'espais rústics semiforestals i periurbans.....</u>	<u>33</u>
<u>3.1.9 Rius i rieres.....</u>	<u>34</u>
<u>3.1.9.1 Neteja de residus.....</u>	<u>34</u>
<u>3.1.9.2 Manteniment dels arbres.....</u>	<u>34</u>
<u>3.1.9.3 Desbrossada selectiva.....</u>	<u>34</u>
<u>3.2 Controls plaguicides.....</u>	<u>34</u>
<u>3.3 Adob.....</u>	<u>34</u>



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

3.4 Manteniment d'obra hidràulica. Control del reg automatitzat.....	34
3.5 Equip de treball.....	35
3.6 Calendari de treball.....	36
3.7 Organització dels serveis.....	36
3.8 Control i seguiment del servei.....	37
3.8.1 Comunicat d'incidència.....	37
3.8.2 Informe de seguiment.....	37
3.8.3 Memòria anual del servei.....	37
3.9 Locals.....	38
4 TRACTAMENTS FITOSANITARIS	38
4.1 Concepte.....	38
4.2 Criteris de sanitat vegetal.....	38
4.3 Operacions.....	39
4.3.1 Preparació.	39
4.3.2 Aplicació dels productes.	39
4.4 Principals malalties o plagues detectades.	40
4.5 Personal.....	40
4.6 Servei d'aplicació:	40
5 GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS.....	40
5.1 Condicions del procés d'execució.....	41
5.2 Normativa de compliment obligatori.....	41
6 SEGURETAT I SALUT.....	41
6.1 Condicions de la partida d'obra executada.....	41
6.1.1 Factors i agents del treball.....	42
6.2 Condicions del procés d'execució.....	42
6.2.1 Principis de l'acció preventiva.....	42
6.2.2 Riscs a la jardineria.....	43
6.2.3 Les eines.....	43
6.2.4 La maquinària.....	43
6.3 Condicions del procés d'execució.....	44
6.4 Normativa de compliment obligatori.....	45
6.4.1 Generals.....	45
6.4.2 Accidents majors.....	45
6.4.3 Agents biològics.....	46
6.4.4 Màquines.....	46
6.4.5 Productes químics.....	46

6.4.6 Sorolls.....	46
6.4.7 Tractors.....	46
7 ASPECTES VARIS	47
7.1 Responsabilitat tècnica de l'adjudicatari.....	47
7.2 Danys ocasionats per vandalisme i accidents.....	47
7.3 Mecanisme d'informació.....	47
8 PRESSUPOST	47
ANNEX 1.Lot 1	a)Document Excel descripció de les 310 zones de manteniment . b)Plànols del Sol urbà i periurbà ,subjecte al manteniment de les 310 zones estan grafiades als plànols. Prevaldran les 310 zones descrites al Document Excel Annex 1-Lot 1,sobre les dibuixades als plànols.
ANNEX 2. Lot 2	a) Manteniment 238 Jardineres sos en el lot 2.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Aquest Plec de condicions tècniques facultatives serà d'aplicació per a tots els treballs de conservació i manteniment espais verds que es detallen a l'Annex 1.Lot 1 i Annex 2. Lot 2.

L'adjudicatari està obligat, sota la seva absoluta responsabilitat, al compliment del que s'ha establert quant a seguretat del treball i legislació laboral.

1 INTRODUCCIÓ

Ripoll experimenta un creixement significatiu en nombre de noves zones urbanitzades i, conseqüentment, de noves zones verdes. Aquest volum requereix un redimensionament dels recursos humans i materials que es destinen al seu manteniment i per tal de fer-lo efectiu, l'Ajuntament de Ripoll preveu la contractació externa dels treballs a dur a terme.

1.1 Objecte

L'objecte d'aquest Pla de Prescripcions Tècniques de conservació i manteniment és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han de complir en el subministrament dels materials i en l'execució dels treballs de manteniment dels espais verds, parcs i jardins públics del terme municipal de Ripoll, determinats en aquest propi plec.

Aquesta Pla contempla actuar sobre una superfície aproximada de uns 136.000m² , desglossats a l'Annex 1.Lot 1 , Llista de les 310 zones descrites i ordenades per Prioritats.

També s'adjunten els plànols , dibuixades les zones d'actuació incloses en aquest nou Conveni del manteniment del verd urbà de Ripoll.De la superfície esmentada a mantenir, sols un 2,5% disposa d'un sistema de reg. Ripoll aposta per ser un municipi sostenible i respectuós amb el Medi Ambient . Restringint l'ús de l'aigua pel manteniment de les zones verdes més cèntriques .

Els components dels espais verds objecte d'aquest contracte són: gespes, entapissats i enfiladisses, planta vivaç, arbres, arbusts, lleres de rius, superfícies de sauló o altres àrids i instal·lacions i elements destinats al reg.

S'inclouen els recursos materials i mecànics i el personal tècnic i els operaris per dur a terme el manteniment i conservació dels espais verds.

Es preveu treballar sempre sota criteris sostenibles. Les actuacions han de preveure els següents aspectes:

- Consums controlats d'aigua
- Gestió correcta dels residus generats.
- El material vegetal de nova implantació ha de ser preferentment de clima mediterrani continental, i adaptat a les característiques climatològiques i fitogeogràfiques de Ripoll.

1.2 Referències d'aplicació

A més del que s'exposa en el Plec i la legislació vigent que afecti les corporacions locals, seran aplicables:

- Lleis, decrets, ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball.
- Ordenances de zones naturals i espais verds aplicables de l'entitat contractant.
- Plec de condicions tècniques de partides d'obra d'urbanització. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).
- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya (1993/1994 i posteriors).
- Guia Mètode de valoració de l'arbrat ornamental "Norma Granada. Associació Espanyola de Parcs i Jardins públics". MAB UNESCO 1990, revisió 1999.
- Guia de productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1997), normes i legislació sobre plaguicides detallats.

1.3 Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació és el terme municipal de Ripoll. Els espais verds objecte d'aquest contracte estan relacionats en l'Annex 1. Lot 1(zones d'actuació) i l'Annex 2. Lot 2 (manteniment jardineres).

1.4 Abast de la contracta

L'abast de la contracta comprèn els treballs de conservació i manteniment als espais verds previstos a l'Annex 1 i l'Annex 2, d'acord amb les especificacions dels treballs relacionades als capítols articles 2, 3 i 4, així com els treballs de millora o nova creació dels espais públics que l'Ajuntament consideri convenients, d'acord amb el punt 1.5.

Pel que fa a millores que es portin a terme una vegada efectuada l'adjudicació i que suposin subministrament de noves espècies, reposicions o implantació de flor de

temporada, aquesta despesa anirà a càrrec de les partides pressupostàries específiques que l'Ajuntament determini.

1.5 Incorporació de noves zones verdes

L'adjudicatari té la obligació d'incorporar les noves zones verdes que amb motiu de les ampliacions o adquisicions que l'Ajuntament realitzi es vagin incorporant a les superfícies objecte d'aquesta contracta, sempre i quan el total de les incorporacions no superi el 10% de l'import d'adjudicació. En cas contrari caldrà efectuar una modificació del contracte. Els espais que comprèn el servei podran ser ampliat a proposta de l'Ajuntament, de conformitat amb allò previst al Plec de Condicions Econòmico-Administratives.

2 PLA DE JARDINERIA

2.1 Plantejament dels treballs. Prioritats de manteniment

S'estableixen els següents nivells de manteniment i prioritats:

PRIORITAT 1- Zones de màxima freqüència. Manteniment setmanal; Places Monestir-Ajuntament, rotondes, monument Sardana.

Inclou: plaça del Monestir i plaça de l'ajuntament, rotondes, com a centre neuràlgic del poble.

PRIORITAT 2- Zones de prioritat alta: Manteniment quinzenal (abril a finals octubre) i mensual (novembre a març).

Inclou: zones de vianants, places, jardins, parterres i llocs més emblemàtics.

PRIORITAT 3- Zones de prioritat mitjana: Manteniment mensual (abril a finals octubre) i trimestral (novembre a final març).

Inclou: Parc Temàtic, Parc Nou Devesa del Pla, zones d'urbanitzacions, carril bici i les de tractament extensiu en llocs freqüentats.

PRIORITAT 4- Zones de prioritat baixa: Manteniment trimestral. Inclou; Zones de Polígons, lleres dels rius Ter i Freser en trama urbana. (abril a finals octubre).

PRIORITAT 5- Zones de freqüència mínima; Manteniment semestral; camins rals Ripoll a Campdevàrol, de Ripoll a St Joan Abadesses, de Ripoll a Les Lloses, de Ripoll a Olot, lleres rius periurbanes més externes. (maig a finals octubre).

A més d'aquestes zones, cal tenir en compte l'arbrat, camí-rals, fonts, i zones fora del centre urbà.

Un lloc especial és el Parc temàtic del Pirineu, o Parc botànic, situat a la Devesa del Pla, ja que es tracta d'un jardí botànic amb uns requeriments de manteniment especial.

2.2 Condicions generals

S'han de poder examinar els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de manteniment i, si escau, ser acceptats pels serveis tècnics del servei de medi ambient de l'ajuntament.

En aquest capítol es descriuen les condicions de subministrament i qualitats mínimes dels materials que es poden utilitzar en les operacions de manteniment, a més de descriure les especificacions tècniques de la maquinària i de la mà d'obra.

2.3 Descripció i condicions particulars dels materials

2.3.1 Aigua de reg

La procedència de l'aigua de reg està assegurada i la qualitat i les condicions compleixen tots els requisits necessaris. L'abastament d'aigua és el de la xarxa d'aigua potable. En episodis de sequera, caldrà estudiar possibilitat d'ús d'aigües freàtiques o reutilitzades (amb garantia d'innocuitat).

Per al manteniment de jardineres, en places o carrers on no hi hagi boques de reg, caldrà dur aigua en vehicles adaptats a aquest ús.

En qualsevol cas, fora de l'aigua de xarxa, caldrà seguir la normativa:

- Criteris sanitaris de reutilització d'aigües residuals depurades, Direcció General de Salut Pública, Departament de Sanitat i Seguretat Social, Generalitat de Catalunya.
- Prevenció i risc sanitari derivat de la reutilització d'aigües residuals depurades com a aigües de reg, Direcció General de Salut Pública, Departament de Sanitat i Seguretat Social, Generalitat de Catalunya, 1994.

2.3.2 Sauló

Es consideren sauló els àrids amb abundància de graves inferiors a 3 mm. És el resultat de la descomposició de la roca granítica alterada, és a dir un compost de mica, feldspat i quars. Ha de ser net, solt i exempt de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

2.3.3 Graves

Àrids naturals procedents d'un jaciment natural o del matxucament de roques naturals. En jardineria, normalment, no s'utilitzen els àrids procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció. Els àrids naturals poden ser de pedra calcària o pedra granítica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada per al seu ús. Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme. No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o altres matèries estranyes.

Les graves han de complir els següents límits, extrets de la Norma espanyola:

- Contingut en terrossos d'argila igual o menor a 0,25%.
- Contingut en fins que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 igual o inferior a 1%.
- Retingut pel sedàs 0,063 UNE 7050 i que suri en líquid de p.e. igual a 2, haurà de ser igual o menor que 1%.
- Sulfats, expressats i/ó (SO₄ amb àrid sec), igual o menor que 1,2%.

- Contingut en partícules toves igual o menor que 5%.

2.3.4 Sorres

Elements exempts de partícules orgàniques de diàmetres d'entre 50 i 2.000 micres. Es consideren els tipus següents de sorres: calcàries, de sílex, granítics o volcàniques.

S'han de subministrar netes, soltes i exempts de substàncies estranyes o contaminants.

2.3.5 Tot-u

Barreja de granulats no triturats i/o sòls granulars, amb gradient granulomètric, procedents de graveres, dipòsits naturals o sòls granulars. La fracció passada pel tamís 80 micres UNE ha de ser més petita que els dos terços de la passada pel tamís 400 micres UNE.

El material ha d'estar exempt d'argila, matèria vegetal, marga i altres matèries estranyes.

2.3.6 Còdols de riu

Còdol procedent de roques dures i sense porus, de forma arrodonida i que no s'ha de descompondre per l'acció dels agents meteorològics. No ha de tenir argiles, margues o altres materials estranys.

Han de ser nets, solts i exempts de substàncies orgàniques, estranyes o contaminants.

2.3.7 Blocs de pedra

Blocs de pedra irregular, resistents a la degradació i a l'esfullament, procedents de la pedrera, que tenen unes mides suficients (a partir de 20 cm de diàmetre) per poder-les encabir en la construcció d'una rocalla. Una altra característica valorable és la presència de forats i esquerdes en aquests blocs. Els blocs de pedra, segons la procedència, es classifiquen en calcaris, silicis, basàltics, etc.

Han d'estar nets d'elements fins i de taques alienes a la seva procedència.

2.3.8 Terres i encoixinats

2.3.8.1 Terres de reblert

Terra procedent de l'activitat que les obres generen i que en la majoria dels casos no serveix per a cap activitat de jardineria; tanmateix, han d'estar exemptes de qualsevol contaminant químic.

2.3.8.2 Terres de jardineria

Terra que reuneix uns mínims de textura (Sorra: 50-80%; Llim: $\leq$ 30%; Argila: $\leq$ 20%), Granulometria (Fraccions superiors a 2 mm inferiors al 15% i exempts de partícules de diàmetre superior a 25 mm), Composició química (Nitrogen: $\geq$ 15%; Fòsfor: $\geq$ 14 mg g/kg; Potassi: $\geq$ 150 mg g/kg; Carbonats totals: $<$ 10%; Matèria orgànica oxidable: $\geq$ 3%; Relació C/N: 10; Conductivitat elèctrica: $\leq$ 2 mmho/cm; pH: entre 6-7,8; Humitat: 20-25%).

Si no es compleix algun d'aquests mínims, s'han de realitzar les esmenes texturals, orgàniques i minerals necessàries.

Si les terres s'han d'emmagatzemar, cal assegurar i mantenir un grau d'humitat i evitar que l'alçada de les piles d'estucatge sigui superior a 1,5-2 m per no provocar problemes d'anaerobiosi.

2.3.8.3 Encoixinats (Mulch)

Element que evita la sortida d'adventícies i la conservació de l'aigua dels parterres i barreja la terra o substrat per esponjar-la. Es poden utilitzar diferents materials com a encoixinat: escorça de pi, restes d'esporga, terra volcànica, graves, etc.

Pot venir envasat en quantitats petites, encara que normalment se serveix a pes. En el cas de materials d'origen orgànic, és convenient d'emmagatzemar-los en llocs aixoplugats per evitar fermentacions innecessàries.

2.3.8.4 Enceballs

Material en percentatge variable de sorra, humus i fertilitzant mineral, utilitzat majoritàriament per a gespes. Cal que el producte estigui ben garbellat i que no tingui aterrossaments innecessaris. La matèria orgànica del producte ha d'estar ben curada per tal d'evitar termopaties perilloses que poden afectar la bona germinació d'una sembra.

Pot venir envasat en sacs de plàstic, encara que per a grans quantitats se sol servir a pes. Cal que el producte estigui exempt d'impureses alienes (pedres, troncs, etc.).

2.3.8.5 Torbes

Elements que es classifiquen segons el seu origen botànic i grau de descomposició. Les torbes, segons aquesta classificació, poden ser oligotròfiques i eutròfiques. Les torbes oligotròfiques es formen en regions fredes amb alta pluviometria i excés d'aigua. Les torbes eutròfiques es formen en llacs, sota la influència d'aigües superficials i subsuperficials, i acostumen a ser riques en nutrients, especialment calci i nitrogen. Les torbes poc descompostes i molt fibroses s'anomenen rosses i les molt descompostes i altament humidificades reben el nom de torbes negres.

La densitat aparent de les torbes oscil·la entre 0,05 i 0,2 g/cm³ en el cas de les torbes rosses i fins a 0,5 g/cm³ en el de les negres. La densitat real varia entre 1,4 i 1,65 g/cm³. L'espai porós total oscil·la des del 90-95% per a les rosses fins al 40% per a les negres. El pH oscil·la des de 3 en torbes àcides fins a 8,5 en torbes eutròfiques. La capacitat d'intercanvi catiònic de les rosses es troba entre 100 i 150 meq/100 g, mentre que en les torbes negres (molt humificades) pot ser entre 50 i 250 meq/100 g.

S'han de desestimar les torbes eutròfiques i usar les torbes àcides a causa del pH elevat i el risc d'asfíxia de les arrels per la baixa capacitat d'aeració.

2.3.9 Adobs

2.3.9.1 Adobs orgànics:

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques que en ser descompostes pels microorganismes del sòl aporten humus i milloren la textura i l'estructura del sòl.

Aquests adobs han d'estar exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes.

Es poden utilitzar els diferents tipus d'adobs orgànics existents, que són: fems, compost i humus.

2.3.9.2 Adobs minerals:

Es defineixen com a adobs minerals, els productes mancats de matèria orgànica, que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. Són fertilitzants, generalment nitrogenats o complexos de NPK, que alliberen el nutrient al medi a un ritme lent. S'han d'utilitzar adobs d'alliberament lent per tal d'evitar els problemes de pèrdues per lixiviació de l'ió NO_3^- i per volatilització del NH_3 procedent dels fertilitzants amònics o ureics.

Tots aquests adobs han d'estar exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes. Han d'ajustar-se a la Normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i altres normes que es poguessin dictar posteriorment.

2.4 Condicions generals de la vegetació

2.4.1 Plantes

2.4.1.1 Qualitat general

Condicció que han de complir les plantes ornamentals destinades al subministrament. També han de complir les condicions particulars segons el tipus de planta a què pertanyin. No s'han de subministrar les plantes que no compleixin les condicions generals ni les particulars. Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical. Els lots han de ser homogenis, de la mateixa espècie-varietat i categoria.

Seran en general ben formades, de desenvolupament normal, sense que presentin símptomes de raquitisme o retard. No poden presentar ferides en el tronc o les branques i el sistema radical ha de ser complert i proporcional al port. Les arrels de plantes amb arrel nua han de presentar talls nets i recents, sense esquinços ni ferides.

El port ha de ser normal i ben ramificat. Les plantes de fulla perenne han de presentar el sistema foliar complet sense descoloració ni símptomes de clorosi.

A nivell més concret, hi ha diversos aspectes per definir la qualitat del material vegetal:

- Autenticitat específica i de varietat. Les plantes subministrades han de ser absolutament autèntiques, és a dir, han de tenir identitat i puresa adequades amb relació al gènere o espècie a què pertanyin i, quan es comercialitzin amb una referència a cultivar, han de tenir també identitat i puresa adequada respecte a aquesta.
- Dimensions i proporcions. La relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional en totes les plantes segons l'espècie o varietat. L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades. Si escau, això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt pel que fa al tronc i la capçada. Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement. La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

- Condicions de subministrament i emmagatzematge. Les plantes ornamentals només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats i sempre que compleixin les altres condicions. El viverista ha de carregar el material vegetal d'acord amb la presentació que s'hagi previst. El transport s'ha de realitzar de comú acord entre el comprador i el venedor. Durant el maneig, des de l'arrencada fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys i de l'exposició al dessecament o a temperatures extremes. Les arrels s'han de mantenir humides i fresques, especialment si les plantes van amb l'arrel nua.
- Condicions específiques:
 - Plantes subministrades amb arrel nua. Les plantes subministrades amb arrel nua han de presentar un sistema radical ben ramificat, no excessivament esporgat, sense símptomes de deshidratació i la capçada aclarida, tot mantenint l'equilibri entre la part aèria i la part subterrània.
 - Plantes subministrades amb pa de terra. Els pans de terra han d'anar lligats amb ràfia o similar o bé amb xarpellera de material degradable. Addicionalment han d'anar protegits amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.
 - Com a materials de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten aquells que es descomponen abans d'un any i mig després de la plantació i que no afecten el creixement posterior de la planta i del seu sistema radical.
 - Plantes subministrades en contenidor. Una planta cultivada en contenidor hi ha d'haver estat trasplantada i conreada el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels en mantingui la forma i s'aganti de manera compacta quan sigui treta del contenidor. La grandària del contenidor ha de ser raonablement proporcional a la mida de la planta. S'ha de canviar a un contenidor més gran abans que es produeixi l'espiralització de les arrels. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra, tot protegint la massa d'arrels durant el transport.
 - Empelts. Els empelts han d'estar satisfactòriament units als portaempelts. Els empelts de capçada, a més, han de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies de la planta la cultivar.
 - Sanitat vegetal. Les plantes han de ser sanes, madures i suficientment endurides per tal que no en perillin la represa i el desenvolupament futur. No poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús. Han d'estar substancialment lliures, almenys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa i

que redueixin el valor de la seva utilització com a plantes ornamentals. No han de tenir ferides a l'escorça, fora de les normals produïdes durant l'esporga. No es poden admetre en cap cas plantes amb uns talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc. Els substrats de les plantes, tant les subministrades en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes herbàcies anuals. Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver, i a les plantes ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

Cada lot, o cada unitat d'una varietat o espècie de planta, destinat a la comercialització s'ha d'acompanyar d'un document expedit pel proveïdor en el qual s'ha d'indicar la informació següent: Indicació: «Qualitat CEE», quan es tracti d'espècies o varietats regulades específicament, les quals han de complir la normativa legal vigent.

2.4.1.2 Arbre

Vegetal llenyós, que arriba als 5 m. d'alçària o més, no es ramifica generalment des de la base i posseeix una tija principal, anomenada tronc.

2.4.1.3 Arbust:

Vegetal llenyós, que en general es ramifica des de la base i no supera els 5 m. d'alçària.

2.4.1.4 Vivaç:

Vegetal no llenyós, que dura diversos anys. També s'inclouen dins d'aquest grup les plantes en les que les parts subterrànies viuen diversos anys.

2.4.1.5 Anual i bianual:

- Anual: planta que tan sols dura un cicle vegetatiu.
- Bianual: viu durant dos períodes vegetatius. En general, plantes que germinen i donen fulles el primer any, floreixen, fructifiquen el segon any o es cultiven com a tal.

2.4.1.6 Gespes i entapissants:

S'utilitzen per cobrir grans superfícies. Normalment com a entapissants es faran servir heures (*Hedera helix*), en llocs més ombrívols, o bé crespínells (*Sedum album*), en llocs secs i asolellats. Quant a les gespes, les espècies que es poden utilitzar i més corrents al mercat poden ser:

Gramínies	Lleguminoses	Altres
<i>Festuca arundinacea</i>	<i>Trifolium pratense</i> <i>Trifolium repens</i>	<i>Plantago lanceolata</i>

<i>Festuca rubra</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Poa pratensis</i>	<i>Melilotus officinalis</i>	***
<i>Poa trivialis</i>		
<i>Lolium perenne</i> ,		
Raigràs		
<i>Lolium rigidum</i>		
<i>Agrostis</i>		
<i>stolonifera</i>		
<i>Agrostis capillaris</i>		
<i>Agropyrum</i>		
<i>cristatum</i>		
<i>Dactylis</i>		
<i>glomerata</i>		
<i>Phleum pratense</i>		

Amb composicions variables, i percentatges que s'han d'ajustar a les necessitats de cada lloc concret. No utilitzar més de 5 espècies diferents de gramínies, ni 3 o 4 de lleguminoses.

Quant a les gespes, també es poden utilitzar fòrmules de prats de dall, característics dels voltants de Ripoll:

- Arrhenatherum elatius* (fromental)
- Avenula pubescens*
- Dactylis glomerata* (dàctil)
- Trifolium repens* (trèvol de prat)
- Trisetum flavescens* (fromental petit)
- 20% de llavors de *Festuca pratensis*, *Lolium perenne*, *Festuca arundinacea*, *Poa trivialis*, *Poa pratense*, *Phleum pratense* i *Trifolium pratense*.

2.4.1.7 Enfiladissa:

Vegetal enfiladís de petita alçària que, plantat amb certa densitat, cobreix el sòl completament amb les seves tiges i fulles.

2.4.2 Arbres

Els arbres de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor.

Els arbres de fulla persistent poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor.

Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc, a 1 metre sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel. Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és la suma dels perímetres individuals. Els arbres de capçada de creu han de tenir una capçada proporcionada al gruix del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles.

Els arbres destinats a ser plantats en alineació han de tenir el tronc recte. L'alçària i el perímetre no han de ser inferiors de 14 a 16 cm. De diàmetre. El servei tècnic de l'ajuntament pot estudiar casos concrets, però aquesta és la norma general. Cal també tenir en compte l'alçària del fust quan sigui necessari i la seva formació (copat, fletxat, etc.).

Especificacions per a arbres de vial. Els arbres de capçada per a plantacions de vials, requereixen una certa alçària de capçada. S'ha de tenir cura que les branques principals no tinguin excessives ramificacions. Les especificacions per a arbres de carrer han d'assenyalar l'alçària de capçada (normalment capçada alta o mitjana), que ha de tenir relació amb la mida i amb l'espècie o varietat de l'arbre, de manera que la capçada de l'arbre estigui ben equilibrada amb el tronc. Cada lot subministrat ha de tenir homogeneïtat en el diàmetre de tronc, en alçària total, en alçària de capçada i en el volum i conformació d'aquesta.

Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal, ni ramificacions anòmales. En l'esporga de formació s'ha de respectar sempre els gradients de ramificació.

Els arbres ramificats des de sota i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals ben repartides regularment al llarg del tronc. Les cultivars fastigiades han de tenir un tronc únic recte.

Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc. Una esporga addicional de branques ha de ser conforme amb el tipus de l'espècie o varietat, excepte per als empelts a dalt de formes globoses o pèndules.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta.

En el cas de subministrament d'arbres com a espècimens de parcs o jardins, poden ser desitjables formes especials amb el tronc tort, bifurcat, inclinat o múltiple. En aquests casos, els lots no han de ser homogenis.

No és recomanable el subministrament d'arbres de fulla caduca amb arrel nua de classes perimetrals grans, ni els de represa delicada.

La normativa d'obligat compliment:

- NTJ 07A: Subministrament del material vegetal. Qualitat general, 1993.
- NTJ 07D: Arbres de fulla caduca, 1996
- NTJ 07E: Arbres de fulla persistent, 1997.
- En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent .

2.4.3 Arbusts

Subministrament d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne. Els arbusts de fulla caduca poden ser comercialitzats amb arrel nua, amb pa de terra o en contenidor. Els arbusts de fulla perenne poden ser comercialitzats amb pa de terra o en contenidor. Els arbusts han d'estar correctament ramificats. El nombre mínim de ramificacions depèn de l'espècie o varietat i del tipus de formació.

La normativa d'obligat compliment:

- NTJ 07A: Subministrament del material vegetal. Qualitat general, 1993.
- NTJ 07F: Arbusts, 1998.
- NTJ 07R: Rosers, 1994.
- En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent .

2.4.4 Enfiladisses

Subministrament de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses (lianes). Les plantes enfiladisses poden ser comercialitzades en contenidor o, en alguns casos, amb arrel nua.

Normativa de compliment obligatori

- NTJ 07A: Subministrament del material vegetal. Qualitat general, 1993.
- NTJ 07I: Enfiladisses, 1995.
- NTJ 07R: Rosers, 1994.
- En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent .

2.4.5 Plantes herbàcies

Subministrament de planta herbàcia perenne i entapissant. Subministrament de plantes anuals i de temporada. Subministrament de plantes crasses. És preferible que les plantes no hagin estat sotmeses a forçaments especials, ja que en general les despeses ambientals de manteniment són menors com més es respecten els períodes vegetatius normals de les plantes.

2.4.6 Tanques

Per a la formació de tanques les plantes han de ser:

- Del mateix color i la mateixa tonalitat.
- De la mateixa alçària.

Ramificades des de la base i capaces de conservar aquestes característiques amb l'edat.

2.4.7 Llavors

Les llavors han de procedir de cultius controlats pels serveis oficials corresponents i han de ser obtingudes segons les disposicions del Reglament tècnic de control i certificació de llavors i plantes farratgeres del 15 juliol 1986. Per al control de camps de producció de llavors per a gespes, s'han de seguir les directives de la CEE o de l'OCDE.

Han de ser d'una puresa superior al 90% i han de tenir un poder germinatiu no inferior al 80%. Les llavors no han d'estar contaminades per patògens ni insectes, ni tampoc presentar senyals d'haver patit cap malaltia, ni atacs d'insectes o d'animals rosegadors. Així mateix, les llavors han d'estar netes de materials inerts, de llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades, dintre dels límits establerts pel Reglament tècnic.

Normativa de compliment obligatori:



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

- NTJ 08S: Implantació del material vegetal. Sembres i gespes, 1993.
- Ministeri d'Agricultura Pesca i Alimentació (BOE del 15 de juliol de 1986), Reglament tècnic de control i certificació de llavors i plantes farratgeres.
- Normes ISTA (International rules for seed testing, International Seed Testing Association).
- En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent.

2.5 Condicions dels productes fitosanitaris

Segons la reglamentació tècnica sanitària (RTS), els plaguicides són les substàncies o els ingredients actius, així com les formulacions o els preparats que en continguin un o més, destinades a qualsevol de les finalitats següents: Combatre els agents nocius per als vegetals o prevenir-ne l'acció (insecticides, acaricides, fungicides, etc); Afavorir o regular la producció vegetal a excepció dels nutrients i els destinats a l'esmena de sòls; Conservar els productes vegetals, fins i tot la protecció de les fustes; Destruir els vegetals indesitjables (herbicides); Destruir part dels vegetals o prevenir-ne un creixement impropï; Fer inofensius i destruir o prevenir l'acció d'altres organismes nocius o indesitjables diferents dels que ataquen els vegetals.

Aquest productes poden ser: insecticides, acaricides, nematocides, helicides, fungicides, herbicides, algicides; però també productes que ajudin a cicatritzar ferides o reforçar la planta, com coadjuvants i mullants, feromones, o bionutrients.

Hi ha una extensa normativa de compliment obligatori:

a) Legislació de la Unió Europea

-Directiva 79/117, que limita l'ús dels plaguicides clorats. Complementada per les directives següents: 83/131, 85/298, 86/214, 86/355, 87/181, 87/477, 89/365, 90/533 i 91/188.

-Directiva del Consell 76/895, modificada i ampliada amb posterioritat per la 80/428, 82/528, 88/298, 89/186, que fixa la quantitat màxima de productes fitosanitaris autoritzats, el límit màxim autoritzat (LMA).

-Directiva 76/464, sobre la perillositat d'abocar productes en el medi aquàtic.

-Directiva 8/68 ampliada posteriorment amb la 86/280, que ens parla de la possible contaminació de les aigües subterrànies amb els fitosanitaris.

-Directiva 80/778, de la protecció de les aigües destinades a l'ús humà.

-Directiva 86/280, que fixa la qualitat dels residus per a determinades substàncies perilloses que figuren a la llista de la Directiva 76/464, ampliada posteriorment amb la 88/437.

-Directiva 91/414, referent a la comercialització dels productes fitosanitaris.

b) Legislació de l'Estat espanyol

-Decret del Ministeri d'Agricultura, del 19 de setembre de 1942 (BOE del 23 d'octubre de 1942), sobre la fabricació i comerç de plaguicides.



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

-Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 31 de gener de 1973 (BOE del 19 de març de 1973), sobre la classificació de productes fitosanitaris i la seva perillositat per a la fauna silvestre.

-Ordre del Ministeri d'Agricultura (BOE del 17 d'octubre de 1973), sobre l'aplicació d'herbicides hormonaals.

-Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 4 de desembre de 1975 (BOE del 24 de desembre de 1975), que restringeix l'ús de productes d'elevada persistència.

-Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 19 de desembre de 1975 (BOE del 19 de desembre de 1975), que regula l'ús de productes fitosanitaris que afecten la fauna silvestre.

-Ordre de la Presidència del Govern, del 29 de setembre de 1976 (BOE de l'11 d'octubre de 1976), per la qual es regula la fabricació, el comerç i l'ús dels productes fitosanitaris.

-Ordre del Ministeri d'Agricultura, del 26 de maig de 1979 (BOE del 8 de juny de 1979), sobre la Utilització de productes fitosanitaris.

-Reial decret del 30 de novembre (BOE del 24 de gener de 1984), pel qual s'aprova la Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides.

-Reial decret del 28 d'octubre de 1984 (BOE del 7 de novembre de 1984), pel qual s'aprova la Reglamentació sobre la fabricació de substàncies noves i la classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses.

-Reial decret del 4 de desembre de 1985 (BOE del 31 de desembre de 1985), sobre l'aplicació de la Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides.

-Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, del 29 de febrer de 1986 (BOE de l'1 de març de 1986), d'aplicació de les directives europees de perillositat de productes.

-Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, del 7 d'octubre de 1989 (BOE del 13 d'octubre de 1989), per la qual es prohibeixen alguns productes que contenen segons quines matèries actives.

-Ordre del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, de l'1 de febrer de 1991 (BOE del 12 de febrer de 1991), sobre la comercialització i utilització de certs productes fitosanitaris.

-Reial decret del 9 de febrer de 1991 (BOE del 15 de febrer de 1991), pel qual es modifica la Reglamentació tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització dels productes fitosanitaris.

c) Legislació de la Generalitat de Catalunya

-Ordre del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, del 25 d'abril de 1985 (DOGC núm. 550), per la qual es regula la utilització de les substàncies tòxiques per a les abelles.

-Ordre del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, del 3 de novembre de 1989 (DOGC núm. 1225), per la qual es prorroga el termini perquè les

persones empreses actualment inscrites en el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides actualitzin la seva inscripció, segons el que disposa l'Ordre del 30 de setembre de 1988 del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DOGC núm. 1050). Decret del 22 de gener de 1991 (DOGC núm. 1411), sobre prevenció i lluita de les plagues forestals.

-En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent.

2.6 Condicions especials del Parc botànic

El Parc botànic, o Parc temàtic del Pirineu, situat a la Devesa del Pla, es tracta d'un jardí botànic amb uns requeriments de manteniment molt especials.

Les espècies d'arbres, arbusts, i altres plantes que hi ha en aquest jardí botànic, i que cal anar mantenint, són:

Nom	Espècie	Distribució biogeogràfica	Estatge altitudinal	Número àmbit
ARBRES I ARBUSTS				
Boixerola	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Bòreo-subalpí i àrtico-alpí; mediterrani muntanyenc	Estatge subalpí fins a la muntanya mediterrània	5
Avet	<i>Abies alba</i>	Euro-siberià	Estatge montà i subalpí	5
Auró blanc, arrugat	<i>Acer campestre</i>	Euro-siberià	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	1, 2
Auró negre	<i>Acer monspessulanum</i>	Submediterrani	Estatge montà i submediterrani	1
Blada	<i>Acer opalus</i>	Submediterrani	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	1, 2
Erable	<i>Acer platanoides</i>	Euro-siberià	Estatge montà plujós	2, 3
Fals plàtan	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Euro-siberià	Estatges montà i subalpí	2, 3
Corner	<i>Amelanchier ovalis</i>	Submediterrani	Estatge montà i muntanya mediterrània	1

Nom	Espècie	Distribució biogeogràfica	Estatge altitudinal	Número àmbit
-----	---------	---------------------------	---------------------	--------------

ARBRES I ARBUSTS

Bedoll	<i>Betula pendula</i> (B. Alba)	Euro-siberià	Estatge montà i subalpí	Arreu
Boix	<i>Buxus sempervirens</i>	Submediterrani	Estatge montà i submediterrani (i subalpí)	1
Lledoner	<i>Celtis australis</i>	Introduït: Mediterrani i submediterrani	Contrades mediterrànies i estatge montà submediterrani. Al Ripollès plantat a masies	Fora
Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	Submediterrani i euro-siberià	Estatge montà	1
Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	Lateeuro-siberià	Estatge montà i contrades mediterrànies	1
Evònim	<i>Evonymus europaeus</i>	Euro-siberià	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	3
Faig	<i>Fagus sylvatica</i>	Euro-siberià	Estatge montà plujós	2
Freixe de fulla gran	<i>Fraxinus excelsior</i>	Euro-siberià	Estatges montà i subalpí	1
Boix grèvol	<i>Ilex aquifolium</i>	Lateeuro-siberià	Estatge montà (i contrades mediterrànies plujoses)	2,3
Ginebre	<i>Juniperus communis</i>	Euro-siberià	Estatge montà i subalpí	1, 2
Càdec	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Mediterrani	Contrades mediterrànies	1
Savina de muntanya	<i>Juniperus sabina</i>	Alpí-Mediterrani muntanyenc	Muntanyes mediterrànies (i estatge montà submediterrani i subalpí)	1
Lligabosc mediterrani	<i>Lonicera implexa</i>	Mediterrani	Contrades mediterrànies	1
Pi roig	<i>Pinus sylvestris</i>	Euro-siberià i bòreo-subalpí	Estatge montà	4
Pi negre	<i>Pinus mugo</i> ssp. <i>uncinata</i>	Alpí	Estatge subalpí	4
Trèmol	<i>Populus tremula</i>	Euro-siberià	Estatge montà i subalpí	2



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

Nom	Espècie	Distribució biogeogràfica	Estatge altitudinal	Número àmbit
ARBRES I ARBUSTS				
Cirerer silvestre	<i>Prunus avium</i>	Euro-siberià	Estatge montà (i contrades mediterrànies plujoses)	2,3
Aranyoner	<i>Prunus spinosa</i>	Lateeuro-siberià	Estatge subalpí a contrades mediterrànies	1,2
Roure martinenc	<i>Quercus humilis</i>	Submediterrani	Estatge montà (i contrades mediterrànies plujoses)	1
Alzina	<i>Quercus ilex</i>	Mediterrani	Contrades mediterrànies plujoses	1
Roure de fulla gran	<i>Quercus petraea</i>	Euro-siberià	Estatge montà plujós	3
Roure pènol	<i>Quercus robur</i>	Euro-siberià	Estatge montà (i contrades mediterrànies plujoses)	3
Alzina surera	<i>Quercus suber</i>	Mediterrani oriental	Contrades mediterrànies. Al Ripollès plantats	1 exemplar
Riber vermell, groseller vermell	<i>Ribes rubrum</i>	Lateatlàntic	Estatge montà	6
Roser	<i>Rosa canina</i>	Lateeuro-siberià	Estatge montà i contrades mediterrànies	Arreu
Gatell	<i>Salix cinerea ssp. oleifolia</i>	Lateatlàntic	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	
Moixera	<i>Sorbus aria</i>	Lateeuro-siberià	Estatge montà (i subalpí)	1,2
Moixera de guilla	<i>Sorbus aucuparia</i>	Latebòreo-subalpí	Estatge subalpí	4,5
Moixera de pastor	<i>Sorbus torminalis</i>	Latesubmediterrani	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	1,2
Tell de fulla petita	<i>Tilia cordata</i>	Euro-siberià	Estatge montà plujós	2,3
Oma	<i>Ulmus glabra</i>	Euro-siberià	Estatge montà	2,3



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

Nom	Espècie	Distribució biogeogràfica	Estatge altitudinal	Número àmbit
-----	---------	---------------------------	---------------------	--------------

ARBRES I ARBUSTS

Tortellatge	<i>Viburnum lantana</i>	Latesubmediterrani	Estatge montà (i subalpí)	1
-------------	-------------------------	--------------------	---------------------------	---

Nom	Espècie	Distribució biogeogràfica	Estatge altitudinal	Número plaques
-----	---------	---------------------------	---------------------	----------------

PLANTES

Tora blava	<i>Aconitum napellus</i>	Alpina	Estatge subalpí	4
Margaridoia	<i>Bellis perennis</i>	Euro-siberià	Estatge montà i contrades mediterrànies	Arreu
Bruguerola	<i>Calluna vulgaris</i>	Pluriregional	Estatge alpí a contrades mediterrànies plujoses	5
Muguet	<i>Convallaria majalis</i>	Euro-siberià	Estatge subalpí i montà	6
Descàmpsia	<i>Deschampsia cespitosa</i>	Lateeuropea	Estatge montà a l'alpí	3,4
Didalera vermella, digital purpúria	<i>Digitalis purpurea</i>	Lateatlàntic	Estatge montà i subalpí	3,4
Dent de cà	<i>Erythronium dens-canis</i>	Euro-siberià sud	Alta muntanya	5
Maduixera	<i>Fragaria vesca</i>	Lateeuropea	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	1,2
Gerani nodós	<i>Geranium nodosum</i>	Euro-siberià	Estatge montà plujós	2,3
Herba de Sant benet	<i>Geum urbanum</i>	Euro-siberià	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	2,3
Heura de terra	<i>Glechoma hederacea</i>	Euro-siberià	Estatge montà i contrades mediterrànies plujoses	1,2
Espígol	<i>Lavandula angustifolia</i>	Latesubmediterrani	Estatge montà submediterrani (i subalpí, i muntanya mediterrània)	1
Marcòlic	<i>Lilium martagon</i>	Euro-siberià	Estatge montà i	2,3



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

Nom	Espècie	Distribució biogeogràfica	Estatge altitudinal	Número plaques
PLANTES				
vermell			subalpí (i contrades mediterrànies plujoses)	
Malva	<i>Malva sylvestris</i>	Pluriregional	Contrades mediterànies i estatge montà	Arreu
Grandalla	<i>Narcissus poeticus</i>	Euro-siberià sud	Alta muntanya i estatge montà	4
Narcís de muntanya	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	Alpí i atlàntic	Alta muntanya i estatge montà	3,4
Cucut, primula vera	<i>Primula veris</i>	Submediterrani	Contrades mediterànies plujoses i estatge subalpí	1,2
Primula acaule	<i>Primula acaulis</i>	Pluriregional	Estatge montà (i contrades mediterrànies plujoses)	1,2,3
Jacint de bosc	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (<i>Scilla campanulata</i>)	Mediterrani (oest de la Península Ibèrica)	Muntanya mediterrània. Introduïda a Catalunya	2
Crespinell groc	<i>Sedum acre</i>	Pluriregional (Euro-siberià i Mediterrani)	Contrades mediterrànies i estatge montà i subalpí	1
Matafoc terenyinós	<i>Sempervivum arachnoideum</i>	Alpí	Alta muntanya	1
Talictre aquilegífoli	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	Euro-siberià	Estatge montà i subalpí	3,4
Fenc de muntanya	<i>Trifolium rubens</i>	Euro-siberià	Estatge montà (i contrades mediterrànies plujoses)	2,3,4
Rovell d'ou	<i>Trollius europaeus</i>	Bòreo-subalpí i àrtico-alpí	Estatge subalpí	5
Tulipa	<i>Tulipa sylvestris</i>	Pluriregional	Contrades mediterànies a l'estatge alpí	4,5

Les espècies d'arbres i arbusts existents al Parc Temàtic, s'han de mantenir en bon estat al llarg de tot l'any. En època estival i/o es presenta una especial situació de sequera, s'haurà de regar amb mitjans manuals, per mantenir vius els arbres i plantes adultes. Caldrà preveure el recanvi dels arbres que s'assequin durant el Conveni Vigent.

2.7 Equipament i mitjans necessaris

2.7.1 Vehicles, maquinària, eines i material

Els vehicles i eines utilitzats pels treballs de conservació i manteniment dels parcs i jardins de Ripoll seran aportats pel contractista.

Si per a la realització d'alguns treballs relacionats amb el bon manteniment del Parcs, Jardins i lleres de rius, s'hagues de contractar maquinària que l'empresa no disposi de la mateixa. El cost del lloguer per la utilització anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària, fins arribar al 5% del Pressupost.

El material serà en tot moment operatiu i tecnològicament efectiu per la realització de les tasques i presentarà en tot moment un bon aspecte de conservació.

Es disposarà dels mitjans necessaris per tal de poder respondre de manera efectiva davant d'emergències.

2.7.2 Gestió de residus

La gestió dels residus generats en les operacions de manteniment dels espais verds serà responsabilitat de l'adjudicatari. Aquest haurà de recollir els residus de manera selectiva i transportar-los a abocador controlat o gestor autoritzat, segons convingui, complint sempre amb les vies de gestió fixades per llei. Es podrà fer ús de les àrees d'aportació del municipi sempre i quan s'aboquin residus no voluminosos i en quantitats reduïdes que no saturin els contenidors.

- En tot moment l'Ajuntament tindrà el dret de demanar justificants de correcta gestió dels residus generats en el manteniment dels espais verds de Ripoll a l'adjudicatari. En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent.

2.8 Manteniment i neteja de maquinària i vehicles

2.8.1 Manteniment

El contractista haurà d'assegurar que el parc mòbil es sotmet a les revisions preventives oportunes. L'Ajuntament resta facultat per exigir en tot moment documentació relativa als vehicles i maquinària, per comprovar la seguretat dels equips i el compliment de les inspeccions periòdiques reglamentàries.

En cas d'avaría d'algun vehicle o maquinària, i per no perjudicar la prestació del servei, l'empresa adjudicatària tindrà la obligació de substituir-lo temporalment per un altre d'equivalent.

2.8.2 Neteja

L'adjudicatari assegurarà el correcte estat de neteja de tots els equips, per oferir en tot moment una bona imatge del servei.

3 CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT

3.1 Manteniment del material vegetal

3.1.1 Manteniment de l'arbrat

3.1.1.1 Inspeccions de l'arbrat

Aquestes inspeccions permeten identificar possibles perills o futures operacions que s'hagin de fer en cada exemplar o grup d'exemplars. A més a més, també poden ajudar a identificar operacions de manteniment necessàries i a mantenir actualitzat l'inventari tècnic.

S'haurà d'efectuar un control visual de l'arbrat, per tal de detectar amb suficient antelació qualsevol anomalia patològica o mancança de nutrients que presenti. Dut a terme per personal tècnic especialitzat. En les inspeccions visuals, a més de l'experiència del tècnic, es pot recórrer a mètodes instrumentals. En les inspeccions auditives s'ha d'utilitzar una maça de fusta per colpejar el tronc i comprovar-ne l'estat.

3.1.1.2 Plantació

La plantació d'arbres s'ha de fer sempre a criteri i per indicació dels serveis tècnics de l'ajuntament.

L'elecció de les espècies a incorporar tindrà en compte criteris de sostenibilitat ambiental. S'optarà per espècies autòctones, resistents a condicions extremes i de baix requeriment hídric. Es prioritzaran les espècies de fulla caduca en tota la xarxa de carrers del municipi, per no impedir l'entrada de llum natural als habitatges. Les espècies de fulla perenne quedaran limitades a espais públics on les copes dels arbres tinguin una funcionalitat (tanca vegetal o element d'ombra) o finalitat decorativa.

La plantació es realitzarà durant els mesos de tardor i hivern (preferentment de novembre a febrer). Quan els arbres arribin al lloc de destí es procedirà a la seva immediata plantació. En cas de no efectuar-se immediatament es protegirà el sistema radicular amb lones o es regaran les arrels per evitar la deshidratació de l'arbre.

Durant el mes de setembre serà obligació de l'adjudicatari presentar als responsables municipals la relació dels arbres que considera oportú incorporar o reposar (indicant espècie, quantitat i lloc), per tal de fer la plantació a partir de novembre. La plantació dels arbres irà a càrrec del contractista i les espècies les abonarà l'Ajuntament.

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

- Retirada i gestió del material vegetal mort i retirada de les soques dels arbres.
- Implantació de l'arbrat de reposició. Es plantaran fins a 12 arbres nous cada any i l'Ajuntament decidirà l'emplaçament i l'espècie dels mateixos
- Substitució del substrat, si escau.
- Després de la plantada d'arbres, es garantirà la vida durant els primers 2 anys de vida des de la seva plantada, si aquest s'asseca, l'empresa farà la substitució del mateix, sense cap càrrec.

El procediment de plantació que cal seguir és el següent:



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

- Realitzar un forat de plantació de la mateixa profunditat que el pa de terra i com a mínim tres vegades la seva amplada. Si la terra que s'extreu del forat no es considera adequada, ha de ser retirada i substituïda.
- Col·locar l'arbre al forat de plantació de tal manera que l'eixamplament del coll de les arrels quedi entre 2 i 5 cm del nivell del sòl. En cap cas l'arbre no pot quedar més enterrat del que estava en el creixement original.
- Abans de començar a omplir el forat, observar, des d'una certa distància, modificar, si cal, la posició de l'arbre per tal d'assegurar que es troba en una posició absolutament vertical.
- Omplir un terç del forat tot compactant el substrat amb fermesa. En aquest moment cal eliminar les cordes i filferros que envolten el tronc o els del terç superior del pa de terra. Aquesta operació s'ha de realitzar amb precaució per evitar malmetre el tronc o les arrels.
- Mentre s'omple la resta del forat, compactar el terreny i assentar-lo amb aigua.
- Si es considera necessari, col·locar un sistema d'aspres.
- Si és el cas s'haurà de formar un encoixinament.

Les restes de materials producte de la plantació s'han de retirar, deixant la superfície neta, i transportar a un centre de gestió de residus.

3.1.1.3 Reposició

Es procedirà a la reposició d'arbrat en zones on s'han retirat exemplars morts o on calgui incrementar la massa arbòria. L'adjudicatari plantarà 12 arbres per any en els llocs que l'Ajuntament cregui oportú. Els arbres seran; Prunus pisardi, Roure quercus, Catalpa speciosa, Truanilla de copa. Es farà la plantació i garantia dels dos primers anys de vida dels 12 primers arbres, que assumirà l'empresa adjudicatària.

La resta d'arbres que es decideixin plantar l'Ajuntament assumirà el const del subministrament i la plantació, el reg i els dos primers anys de garantia de vida serà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Serà obligació del contractista informar a l'Ajuntament del nombre d'exemplars plantats (per nova plantació o reposició dels morts), l'espècie i la ubicació.

3.1.1.4 Esporga d'arbrat (Una vegada aprovat el Pla Director del Verd Urbà, caldrà adaptar-ho al Conveni)

Es realitzarà segons l'espècie i característiques de l'arbre, sempre entre els mesos de tardor i hivern i només es farà quan sigui necessària. Sempre que les espècies puguin causar molèsties justificades als veïns o impedeixin la visibilitat a la via pública, ja sigui per detecció directa o en resposta a notificacions de la ciutadania a l'Ajuntament, es procedirà a l'esporga en un termini màxim de 3 dies des de la detecció o notificació de la queixa.

Els treballs d'esporga dels arbres inclouen també les feines que se'n deriven com ara la recollida de brancatge i de les restes d'esporga, la neteja, l'escombrada, la càrrega i el transport fins a l'abocador autoritzat o la planta de compostatge i trituració.

El tall d'esporga. S'ha d'esporgar el menor nombre possible de branques per tal de disminuir l'efecte negatiu provocat a l'arbre. Els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets. L'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i el tronc

i no l'ha d'afectar. No s'han de deixar monyons. Les branques de diàmetre gran no s'han d'esporgar, però si a criteri de l'Ajuntament s'ha de fer, l'esporga ha de seguir la regla dels tres talls per tal d'evitar que l'escorça s'esquinci.

El tipus d'esporga que s'ha de practicar depèn de si l'arbre és jove o adult.

1. Esporga de formació (d'arbres joves). Esporga de formació del tronc o guia: eliminació de les branques codominants i de les que competeixen amb la principal. Esporga de formació de l'estructura: eliminació de les branques mal dirigides i formació d'una estructura resistent. Esporga de refaldada: eliminació progressiva de les branques més baixes per elevar la capçada d'un arbre.
2. Esporga de manteniment (d'arbres adults). Esporga de neteja o sanejament: eliminació de les branques mortes, malaltes o dèbils. Esporga de seguretat: eliminació de branques perilloses. Esporga d'aclarida: eliminació selectiva de branques o parts de branques bàsicament per reduir la densitat de la capçada tot conservant el seu port. Esporga de reducció de capçada: eliminació selectiva de branques o parts de branques per reduir l'alçària i/o l'amplada d'un arbre. Per norma es realitzarà una esporga generalitzada de tots els arbres del municipi amb una periodicitat anual.
3. Esporga excepcional: En circumstàncies anormals, quan l'estat de l'arbre o l'espai on es troba ho requereixin.

L'esporga es justifica per mantenir en bon estat l'aspecte de l'arbre; així doncs, s'han d'esporgar branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la proliferació de fongs o similars. Només es justifica l'eliminació de les branques sanes per facilitar l'esclerida de la copa i l'entrada de llum i d'aire per revigoritzar l'arbre; també és justificable l'eliminació de branques creuades o mal dirigides. Evitar per tant esporgades dràstiques que, en reduir la superfície foliar potencial, poden debilitar l'arbre i fer-lo més vulnerable a les infeccions. L'eliminació d'una part considerable de la copa exposa sobtadament als raigs del sol els teixits delicats de l'escorça i de les branques interiors, produint-hi cremades. També es pot esporgar també per evitar interferències amb els cablejats de subministraments, amb el trànsit o amb habitatges i per impedir la caiguda espontània de branques.

Durant les operacions d'esporga s'evitarà en tot moment la invasió de la via pública, i es comunicarà a l'Ajuntament sempre que s'hagi de treballar a la via pública i calgui limitar l'accés a alguns carrers. Tot el brancatge resultant d'aquestes operacions es retirarà immediatament i es destinarà a gestor autoritzat de restes vegetals, per ser reaprofitat com a compostatge orgànic.

3.1.1.5 Esporga de palmeres.

L'esporga de les fulles totalment seques, bo i respectant la forma esfèrica natural de la corona. La valona es formarà amb les tabales anteriors, les seques esporgades i les verdes més adultes. " Tenim una situada al costat de Can Guardia Psg Metre Guich amb Pont Macià Bonaplata".

3.1.1.6 Escarificació del sòl

L'escarificació de la superfície del voltant de l'arbre és una operació que s'ha de realitzar periòdicament, tant si hi ha escocell com si no, per trencar la crosta que es

pugui formar i oxigenar les arrels. No s'ha de fer aquesta operació en els arbres que tinguin gespa fins a la base.

La fondària d'escarificació ha de ser de 5 a 10 cm, depenent de les necessitats del sòl i sempre respectant el sistema de reg. La tasca s'ha de realitzar de forma manual i mirant de no malmetre les arrels ni donar cops al coll de l'arbre.

Si es comprova que el terreny s'ha endurit excessivament, s'ha de fer una aportació de sorra de sílice i de matèria orgànica. Es pot aprofitar aquesta feina per fer les aplicacions d'adob.

3.1.1.7 Neteja d'escocells

Amb una periodicitat mínima mensual es netejaran tots els escocells de l'arbrat per tal d'eliminar males herbes al voltant de l'arbre, i s'eliminaran. Per defecte sempre s'utilitzaran mètodes manuals o mecànics, i només s'aplicaran tractaments herbicides quan no hi hagi alternativa, tenint sempre en compte que siguin de baixa intensitat i no perjudiquin les espècies properes, la fauna o la salut de les persones. Es farà amb aixades petites o rascadors, evitant cavades profundes, per tal de no malmetre les arrels. Es retirarà també qualsevol material que no correspongui.

Les restes vegetals s'ha de gestionar adequadament, d'acord amb l'Ajuntament.

3.1.1.8 Entrecavat del sòl dels arbres

Consistent en el trencament de la capa superficial de capil·laritat que es forma en el sòl després dels regs. S'efectuarà en totes les zones incloses les ocupades per arbres, arbust i flor de temporada. Podrà coincidir amb els treballs d'escades. La profunditat del cavat serà de 12 a 15 cm., sense afectar mai els sistema radicular. Pels arbres d'alineació comprendrà tota la superfície de l'escocell.

3.1.1.9 Tractament fitosanitari

L'adjudicatari farà un control i seguiment de l'arbrat per evitar possibles malalties o plagues de paràsits. Es realitzaran els tractaments preventius adequats sempre que calgui, però especialment d'abril a setembre. S'utilitzaran els productes més adequats per cada espècie, optant sempre pels menys tòxics i contaminants, i autoritzats pels ens competents en matèria de salut pública.

-En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent.

3.1.1.10 Fertilització

Els nutrients que l'arbre no té poden ser aportats en forma orgànica o mineral. La quantitat aportada ha d'anar en relació amb l'edat de l'arbre; en arbres joves o de recent plantació no es pot fer cap aportació de nutrients.

Es realitzarà un adobat anual a totes les espècies. Els adobs seran exempts de clor i d'alliberació lenta. Sempre que sigui viable es buscaran alternatives d'adobs orgànics, per tal de disminuir l'aplicació dels minerals. En cas d'aplicar adobs orgànics, s'aplicaran de forma semestral. Posteriorment a l'aplicació de l'adob s'entrecavarà l'escocell per barrejar l'adob amb la terra.

La zona d'aplicació no s'ha de limitar exclusivament a l'anomenada de degoteig, sinó que pot anar més enllà o molt a prop del tronc. No s'ha d'aplicar l'adob directament

damunt de les arrels. Immediatament després de cada aplicació s'ha de fer un reg per facilitar la penetració del producte.

-En tots els casos especificats, sempre s'haurà de complir la Normativa Vigent.

3.1.1.11 Encoixinat

Quan així ho hagi previst la Direcció Facultativa, s'ha de fer una aplicació de mulch. El mulch orgànic ha d'estar ben compostat i ser homogeni. El radi mínim on s'ha d'aplicar és d'1,5 m. El gruix oscil·la entre 8 i 12 cm. Per tal d'evitar podriments, cal fer l'aplicació a uns 2 o 3 cm del coll del tronc

3.1.1.12 Reg

L'aigua de reg ha de complir els requisits físics, químics i biològics establerts a l'apartat corresponent d'aquest plec. Les dosis aplicades han de ser suficients per tal que el terreny que envolta l'arbre quedi a capacitat de camp.

El reg manual s'ha de fer amb poca pressió i lentament per tal d'evitar descalçaments d'arbres, especialment dels joves. No s'han de provocar ni erosions ni rentatges de sòls.

El reg automàtic s'ha de controlar amb un programador. La periodicitat i la quantitat del reg, les han de determinar els Serveis Tècnics Municipals de l'ajuntament. Les dosis d'aigua dependran d'una sèrie de factors, com ara l'espècie, el tipus de sòl i la superfície. Malgrat això, s'ha de seguir el criteri general de realitzar regs abundants però de baixa periodicitat.

El reg estarà supeditat a les condicions meteorològiques, i la periodicitat dependrà del requeriment hídric de les diferents espècies. S'assegurarà, però, un aport d'aigua mínim d'acord amb el següent calendari de reg:

-Octubre - maig: aport únic de les precipitacions (sense reg addicional), exceptuant períodes de sequera prolongats, en què l'adjudicatari estarà obligat a aportar l'aigua mínima necessària per assegurar la supervivència .

-Juny: 1 reg mensual

-Juliol - setembre: 2 regs mensuals

El reg s'efectuarà de forma mecànica a les zones amb reg aspersió i manualment, amb mànega, a la resta d'espais, a partir de les boques de reg accessibles a tota la xarxa de carrers i zones verdes.

3.1.1.13 Sosteniment artificial

Els aspres i tensors s'han de mantenir en perfecte estat per tal que siguin efectius. Han d'estar correctament ajustats per evitar que escanyin o malmetin l'arbre. S'han de col·locar adequadament perquè tinguin prou força per evitar que els arbres es trenquin o caiguin. S'han d'inspeccionar, com a mínim, anual, i després d'algunes incidències, com ara tempestes, ventades, obres, etc., amb la finalitat de poder corregir o modificar possibles fregaments o deficiències.

3.1.1.14 Retirada d'elements morts (i/o peril·losos), eliminació de soques

En qualsevol moment que el personal del servei de manteniment observi algun exemplar mort o peril·lós, per actes de vandalisme, accident o mort natural, s'informarà als responsables municipals i es procedirà a arrencar-lo de forma immediata.

Abans d'iniciar la feina, s'ha de senyalitzar l'àmbit on s'intervé i establir una zona de seguretat, d'accés tancat per al públic. La distància mínima de seguretat ha de ser d'1,5 m a partir de la projecció de la copa de l'arbre.

La soca dels arbres situats en escocell s'ha de deixar a una cota inferior a la del paviment. La soca dels arbres que no es trobin en escocell s'ha de deixar, com a màxim, al mateix nivell del sòl. Si l'espai ho permet, s'ha de desmuntar l'arbre deixant caure les branques que s'eliminin. Si això no fos possible, mitjançant les tècniques d'enfilada, s'han de baixar amb cordes. No s'han de tallar mai a nivell del coll de l'arbre, per facilitar a posteriori l'extracció de la soca.

S'han de retirar les soques que es trobin en espais o escocells en què s'ha de tornar a plantar. Quan les soques hagin estat retirades, el paviment o escocell on es trobaven ha de quedar en les mateixes condicions prèvies al procés. Si no és així, no cal retirar-les i s'ha de pavimentar o enrasar el sòl directament al damunt; en aquest cas, l'aportació de productes salnitrosos pot ajudar a podrir-les.

3.1.2 Manteniment d'arbusts

3.1.2.1 Plantació

Com amb els arbres, en el cas d'arbusts i altres plantes, l'elecció de les espècies a incorporar tindrà en compte criteris de sostenibilitat ambiental. S'optarà per espècies autòctones, resistents a condicions extremes i de baix requeriment hídric. S'adequarà el tipus d'espècie a l'espai a ocupar: en el cas d'arbusts, seran de fulla persistent i de densitat elevada sempre que la formació arbustiva tingui funció de barrera natural.

Substitució, o renovació d'arbust. Es procurarà que les reposicions siguin amb espècies idèntiques pel que fa les característiques botàniques. Les tasques es duren a terme durant l'època més adient per a cada varietat.

Es consideren incloses dins d'aquesta partida d'obra les operacions següents: Retirada i gestió del material vegetal mort; Implantació de l'arbrat de reposició; Substitució del substrat, si escau; i primer reg.

3.1.2.2 Esporga d'arbust i vorades de retall

Estarà en funció de l'espècie, l'estat de desenvolupament de la planta i el seu emplaçament. La tardor i la primavera seran les estacions més adients pel retall. S'haurà de mantenir la forma i altura inicials, sempre buscant la uniformitat i estètica de les figures. Tot el brancatge resultant d'aquestes operacions es retirarà immediatament i es destinarà a gestor autoritzat de restes vegetals, per ser reaprofitat com a compostatge orgànic. S'executarà d'acord amb l'Ajuntament, segons cada espècie, lloc i/o circumstància.

Orientativament se seguiran les normes següents:

- Neteja i aclarida de branques per facilitar l'entrada de llum i d'aire i afavorir així el seu desenvolupament.

- Talls <4 cm.
- Eliminació de branquillons secs i parts afectades per malures.
- Retall en formes geomètriques en vorades.
- Evitar l'ús de tallagledes en vorades de fulla gran.
- L'entorn ha de quedar sempre net.

3.1.2.3 Neteja i eliminació de males herbes

Com a mínim un cop al mes es netejaran tots els parterres arbustius per evitar l'acumulació de brutícia. Sempre que hi hagi presència de males herbes aquestes s'eliminaran, prioritàriament de forma manual i, si és necessari, amb l'ajut d'herbicides no agressius per la vegetació de l'entorn.

3.1.2.4 Entrecavat

Posteriorment a l'eliminació de males herbes es farà un entrecavat manual, amb la finalitat d'airejar la terra i les arrels.

3.1.2.5 Reg

La periodicitat de reg dependrà de les condicions meteorològiques. Les zones amb reg automàtic es regaran periòdicament i la resta de forma manual, amb mànega, assegurant com a mínim:

- Un reg immediatament després de la plantació, per evitar que les plantes es descalcin i el terreny s'erosioni.
- Un reg al mes de juny i dos al mes entre juliol i setembre.
- La resta de l'any, octubre - maig, serà funció de la meteorologia.

Es regarà preferentment al vespre i matinada, evitant les hores de sol, per incrementar l'efectivitat del reg i aconseguir un estalvi d'aigua.

3.1.2.6 Adob

Es realitzarà un adobat anual a totes les espècies, durant la tardor. Els adobs seran exempts de clor i d'alliberació lenta. Sempre que sigui viable es buscaran alternatives d'adobs orgànics, per tal de disminuir l'aplicació dels minerals. En cas d'aplicar adobs orgànics, s'aplicaran de forma semestral.

Posteriorment a l'aplicació de l'adob s'entrecavarà la terra per barrejar l'adob.

3.1.2.7 Tractament fitosanitari

Es farà un control i seguiment de les formacions arbustives per evitar possibles malalties o plagues de paràsits. Es realitzaran els tractaments preventius adequats sempre que calgui, però especialment d'abril a setembre. S'utilitzaran els productes més adequats per cada espècie, optant sempre pels menys tòxics i contaminants, i autoritzats pels ens competents en matèria de salut pública.

3.1.2.8 Trasplantament i reposició d'arbusts

Es farà sempre que es cregui convenient, per mort o malaltia de les formacions arbustives o per poca funcionalitat de l'espècie a l'espai on es troba (baixa densitat,...).

El subministrament de les noves espècies serà a càrrec de l'Ajuntament, i l'adjudicatari haurà de presentar prèviament la proposta d'espècies i nombre d'exemplars a substituir.

3.1.3 Conservació de parterres amb flor de temporada

3.1.3.1 Plantació

Abans de la plantació es rasclonarà el terreny per anivellar-lo i s'adobarà amb adob orgànic.

L'elecció de les espècies es farà amb criteris de resistència, durabilitat i vistositat. Han de ser de colors alegres i vistosos, ja que són un element d'imatge, sobretot a les zones d'entrada i sortida del municipi.

La plantació d'arbres es farà seguint el criteris tècnics de cada espècie .

- Al mesos de finals de gener a finals de febrer . Si l'arbre és jove caldria abrigar el tronc fins al metre d'alçada durant l'època de glaçades.

La plantació de la flor de temporada es farà:

- al mes de març o abril per la flor de primavera
- al mes d'octubre, per la flor de tardor

3.1.3.2 Reg

La freqüència mínima de reg serà la següent:

- un reg immediatament després de la plantació
- tres regs setmanals entre maig i setembre.

La resta de l'any el reg serà funció de la meteorologia.

Sempre es regarà al vespre i matinada, per evitar l'evaporació i les cremades de les flors i plantes i afavorir l'estalvi d'aigua.

3.1.3.3 Neteja de parterres i eliminació de males herbes

Amb una periodicitat mínima d'un cop a la setmana es netejaran tots els parterres de flor per evitar l'acumulació de brutícia, i s'eliminaran les males herbes del voltant de les plantes sempre que es detectin.

3.1.3.4 Entrecavat

Després de l'eliminació de les males herbes es procedirà a entrecavar el parterre.

3.1.3.5 Eliminació de la planta a renovar

Quan les plantes hagin finalitzat el seu cicle òptim, en funció de cada espècie, s'arrencaran i es retiraran del parterre. A continuació es cavarà la terra i es farà un retall de les vores del parterre.

3.1.4 Manteniment de places, parterres o rotondes amb gespa gespes i prats

Per a la preparació del terreny, es farà una neteja prèvia, que comporta la recollida i l'eliminació dels residus vegetals (fulles caigudes, restes de labors anteriors, etc.) i dels residus sòlids (pedres, ampelles, llaunes, plàstics, etc.) que per qualsevol causa hagin arribat a les àrees de gespa. L'operació s'ha de dur a terme de forma manual o

mecànica (generalment amb sistemes mixtos) tot fent els abassegaments necessaris, preferiblement fora de l'àrea de gespa, que posteriorment s'han d'eliminar.

La freqüència de l'operació de neteja ha de satisfer els objectius del manteniment per a cada categoria de gespes i prats i ha d'estar determinada, principalment, per la intensitat d'ús.

Normativa de compliment obligatori

- NTJ 14G: Manteniment de gespes no esportives i prats, 1997.
- NTJ 13G: Mètodes d'anàlisi de camp i de sòls de gespes no esportives i prats, 1999.

3.1.4.1 Criteris de sostenibilitat

De comú acord amb els Serveis Tècnics Municipals s'anirà a criteris de sostenibilitat pel que fa a les plantacions vegetals i sistemes de reg utilitzats.

3.1.4.2 Sembra / ressebra

A les zones noves que es determini enjardinar o zones de gespa amb clarianes degudes al desgast es procedirà a la sembra o ressebra.

Es retiraran les restes de gespa anterior (si s'escau), es cavarà el terreny, s'afegirà substrat nou i es sembrarà la barreja de llavor (la mateixa que la primera sembra si es tracta d'una ressebra).

3.1.4.3 Reg

El reg serà per aspersió, en totes les zones previstes d'aquest sistema. En les zones verdes no previstes de reg, no caldrà regar manualment, excepte situacions excepcionals, que prèviament es coordinarien amb l'Ajuntament de Ripoll.

La periodicitat de reg serà:

- Immediatament després de la sembra, amb precaució per evitar l'arrossegament de terres o llavors.
- Entre maig i setembre, com a mínim 3 cops setmanals, intensificant-los durant els dies de més calor.
- La resta de l'any, de forma esporàdica i en funció de la meteorologia, amb la freqüència i intensitat necessàries per mantenir la terra en bon estat.

Sempre es regarà al vespre i matinada, per evitar les cremades de les fulles i afavorir l'estalvi d'aigua.

3.1.4.4 Segà

Es realitzarà amb la freqüència precisa per tal que l'herba no arribi a tenir una alçada que estètica i fisiològicament suposi perjudicis. La mida normal estarà entre els 3 i els 6 cm, no admetent-se una mida superior als 10 cm.

Els treballs comprenen rasclat, neteja i retirada del material sobrant, que es derivarà adequadament, d'acord amb l'Ajuntament.

Abans de fer tota segà es retirarà deixalles i altres materials que calgui.

3.1.4.5 Retall de vores

Per evitar que la gespa envaeixi les zones de camins o parterres de flors, es farà un retall de les vores als límits de les àrees amb gespa amb l'objectiu que aquesta no envaeixi camins o parterres de flors, arrencant la part sobrant, incloses les arrels. La periodicitat dependrà de la climatologia i el ritme de creixement de les gespes, però almenys es realitzarà trimestralment, 4 vegades a l'any.

3.1.4.6 Neteja i eliminació de males herbes

Amb una freqüència mínima setmanal es realitzarà una neteja de les superfícies de gespa per evitar l'acumulació de brutícies: recollida de papers, llaunes, plàstics, excrements de gossos,...

Així mateix, sempre que es detectin i amb una periodicitat mínima trimestral, s'eliminaran les males herbes de les superfícies engespades, preferentment amb mètodes manuals, i amb tractaments herbicides no agressius per la gespa si és necessari. Exemples de zones com; Psg Compositor Honorat Vilamanyà, Psg St Joan, Plaça Gran "zones bacs"

Se seguiran els criteris següents:

- Recollida de deixalles prèvia a l'eliminació de l'herba.
- Es treballarà a tall net i procurant tallar les herbes pel seu coll i sense deixar-ne al sòl.
- Si cal s'arrencarà prèviament les herbes més grosses.
- Si per densitat o proximitat entre plantes cal, la operació es farà a mà.
- En recollir l'herba s'expulsarà la terra adherida i es dipositarà en sacs per a la seva retirada.

3.1.4.7 Fertilització

S'efectuarà la que calgui, amb el mínim indicat en el calendari de manteniment. Es realitzarà un adob mineral a la primavera (amb actuacions addicionals si ho requereix la gespa). En qualsevol cas, la formulació i dosi de fertilitzant a utilitzar serà establerta de comú acord amb l'Ajuntament, en funció de les condicions físico-químiques del sòl i de l'estat vegetatiu de la gespa. El producte sempre serà exempt de clor i d'alliberació lenta. L'adob sempre anirà seguit d'un entrecavat, per enterrar bé l'adob a la terra.

3.1.4.8 Perforat, airearció, engravament i recebat

Consistent en la perforació de la capa superficial mitjançant corrons i en l'extracció dels trossos obtinguts i el rebliment dels forats resultants amb humus i sorra.

La periodicitat dependrà del grau de compactació de la terra. Com a mínim es farà un cop a l'any, preferentment a la tardor.

A realitzar després de les operacions anteriors. Atesa l'erosió i la compactació que experimenta la gespa, caldrà recebar-la. Es farà immediatament després d'un tall amb una mescla de turba i sorra. Tot seguit es passarà corró.

3.1.4.9 Tractament fitosanitari

Es realitzaran periòdicament, i com a mínim de forma anual, al mes de juny. S'utilitzaran productes no tòxics per les espècies properes ni molestos per les persones. L'horari del tractament no haurà de perjudicar al veïnat.

Per norma no s'utilitzaran productes d'ampli espectre; seran el més específics possible per atacar les plagues o malalties que apareguin.

3.1.5 Manteniment de jardineres

En aquest apartat es fa referència a les jardineres o contenidors exteriors. Les tasques més rellevants són les que es descriuen a continuació.

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. 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 sobrera i així evitar qualsevol problema d'asfíxia de les arrels.

Fertilització. Normalment es fa una aportació de fons en el moment inicial i es repeteixen les operacions de cobertura dos cops l'any, preferiblement amb adobs d'alliberament lent.

Reg. S'ha de fer una 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.

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

Neteja. S'han de netejar 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.

3.1.6 Manteniment de plantes aquàtiques

Neteja. La neteja de les àrees amb plantes aquàtiques comporta principalment la retirada de restes no orgàniques que suren a la superfície i la retirada de fulles o fruits passats.

Eliminació de males herbes, fruits, fulles i flors. Els parterres de plantes aquàtiques s'han de mantenir lliures de males herbes, però en cap cas no s'han d'emprar productes químics, ja que es podria contaminar altres zones de l'espai verd. Al final de la floració s'han de retirar totes les flors seques, per tal d'evitar que es podreixin. També s'han de retirar les fulles seques i els fruits que no siguin elements «decoratius».

Reposició de baixes. Els espais de plantes aquàtiques s'han de mantenir amb totes les seves unitats, que s'han de reposar quan es produeixin baixes per vandalisme, causes naturals o qualsevol altra raó.

Plantes aquàtiques hi han a la bassa del Parc de la Font del Sant i a la bassa del brollador del Passeig Regull.

3.1.7 Treballs especials i d'urgència

Dins del capítol de treballs especials, el tècnic municipal supervisor pot incloure diverses feines, entre les quals es poden considerar les següents:

- Treballs de seguretat: els treballs que són necessaris d'aplicar per tal de mantenir o restablir la seguretat urbana afectada per l'arbrat públic.
- Feines extraordinàries i imprevistes.

3.1.8 Manteniment d'espais rústics semi-forestals i periurbans ; camins rals, camí a fonts etc

Es tracta d'aquelles zones que es troben fora de la trama urbana del poble. Per la seva situació en zones de transició a terreny forestal, s'hi ha d'aplicar criteris de gestió similars a les forestals. També s'hi inclouen les zones que són al costat de les lleres de rius i rieres. Finalment, s'hi inclouen zones de vials de comunicació, on l'accessibilitat és limitada als ciutadans.

S'han de mantenir en perfecte estat el conjunt de camins principals, especificats en l'annex I d'aquest Plec. Els camins han d'estar francs de pas per als vehicles d'extinció que en un moment determinat hi hagin d'actuar. I els corriols i camins més estrets, que permetin el pas d'una persona.

També s'han de tenir en compte les vores del riu sota el centre urbà, intervenint només per a desbrossar quan hi hagi un excés de vegetació morta o excessivament alta, i mirant de no afectar la vegetació natural del bosc de ribera (sargues i saulics). En cap cas es farà durant l'època de reproducció de la fauna, de març a juliol.

3.1.9 Rius i rieres

3.1.9.1 Neteja de residus

Quan es procedeixi a realitzar feines de manteniment a les vores del riu, es retiraran els residus que es trobin entre la vegetació.

3.1.9.2 Manteniment dels arbres

Es prestarà atenció en conservar la vegetació de ribera, retirant els arbres morts o malalts. Per norma general no es faran esporgues ni tractaments específics, a no ser que hi hagi brancatge que envaeixi la via pública,...

3.1.9.3 Desbrossada selectiva

Un cop a l'any, a finals d'agost, es farà una desbrossada selectiva per mantenir la llera neta de formacions herbàcies i arbustives invasores, que puguin obstaculitzar el pas de l'aigua, deixant sempre, però, la mínima vegetació necessària per evitar l'erosió.

Per fer aquestes neteges caldrà sol·licitar l'autorització a l'Agència Catalana de l'Aigua.

3.2 Controls plaguicides

Considerant la seriositat i la importància que implica l'aplicació de productes fitosanitaris pel que fa a la salut pública i la salut dels vegetals, es defineix aquest servei en capítol a part.



AJUNTAMENT DE LA
COMTAL VILA DE RIPOLL



Candidatura Patrimoni
Mundial UNESCO
Portalada de Ripoll

- Sempre s'haurà de donar compliment a la Normativa vigent i es complirà en tot moment amb les recomanacions, alertes i Comunicats oficials del DARP (Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca).
- Es prestarà especial atenció en trama urbana a; processonària, tigre del plàtan (arbres PI Ajuntament, Psg Regull, Camp de futbol etc., pugó en arbres com morera, papallona del boix, etc..

3.3 Adob

Es durà a terme amb la freqüència necessària, com a mínim un cop a l'any i cada cop que es produeixi una reposició. Caldrà adobar i regar els arbres plantats en Sol urbà, especialment aquells situats en zones dures com; places, voreres i passejos. Exemples; Roure PI Cinema Ideal, Magnòlia PI St Eudald etc.

Les formulacions es fixaran d'acord amb l'Ajuntament, i si cal, es faran anàlisis de sòl. La superfície a fertilitzar serà la coberta per vegetació (arbres, arbust, vivaç...).

3.4 Manteniment d'obra hidràulica. Control del reg automatitzat

Els elements vegetals es regaran amb la freqüència necessària, que dependrà de les condicions climatològiques i de les espècies, de manera que es produeixi un desenvolupament òptim. Les freqüències s'adequaran als mateixos criteris del conjunt d'espais verds de gestió municipal.

La conservació de la xarxa de reg serà responsabilitat de l'Ajuntament, però l'adjudicatari tindrà l'obligació de controlar la xarxa de reg i netejar els aspersors i boques de reg sempre que sigui necessari. Així mateix, caldrà comunicar a l'Ajuntament les avaries o incidències que es detectin. Els nous regs, en cas necessari, es faran amb sistemes de gota a gota, amb detectors de pluja.

El funcionament, reparació, substitució i manteniment dels programadors, aspersors i dels difusors, etc. Seran a càrrec de l'empresa adjudicatària del NOU CONVENI de Manteniment de Parcs i Jardins.

El funcionament de la boca de reg ha de ser correcte sempre i no es poden produir pèrdues d'aigua. S'ha de reparar la boca de reg quan s'observin anomalies i substituir o reparar la peça afectada.

El funcionament de les electrovàlvules i les vàlvules hidràuliques, vàlvules de ventosa, filtres, i reguladors de pressió, ha de ser correcte sempre. La pressió ha de ser uniforme i ajustada a les necessitats de la instal·lació.

L'aigua de reg anirà a compte de l'Ajuntament i l'adjudicatari haurà d'utilitzar l'aigua estrictament necessària pel reg, controlant que no es produeixin fuites d'aigua per boques de reg mal tancades o per mal funcionament.

El contractista podrà utilitzar les boques de reg del municipi, sempre que siguin de propietat municipal. Qualsevol ús no estrictament pel reg dels parcs i jardins, així com la utilització de xarxes d'abastament no municipals seran responsabilitat de l'adjudicatari.

Als espais que no disposin de reg automàtic s'haurà d'estudiar la manera d'incorporar-n'hi.

També s'incorporaran sensors d'humitat en els sistemes de reg automàtic per evitar duplicitat de regs. L'adjudicatari estudiarà la viabilitat, elaborarà la proposta i realitzarà la instal·lació i manteniment d'aquests sistemes, però la pròpia instal·lació irà a compte de l'Ajuntament.

3.5 Equip de treball

El contractista aportarà el personal facultatiu necessari pel desenvolupament dels treballs requerits. En tot moment es disposarà del personal necessari per la prestació del servei, substituint les absències que es puguin produir.

El personal que l'adjudicatari destini a la prestació del servei de manteniment dels parcs i jardins de Ripoll haurà d'anar amb uniforme corporatiu, fàcilment identificable.

Es permetrà a l'adjudicatari la subcontractació d'altres empreses per la realització dels serveis objecte del contracte, segons el que s'estableix al Plec de Condicions Econòmico- Administratives.

El personal responsable ha de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza (enginyer d'obra, tècnic especialista, mestre, oficial, oficial conductor, auxiliar, peó, etc.). ***L'ajuntament pot, en qualsevol moment, sol·licitar els justificants que consideri oportuns per acreditar la categoria professional del personal. També es poden justificar les assistències a cursos i programes de formació a la mateixa empresa o en altres centres, homologats o no. Aquesta assistència s'ha de justificar documentalment davant l'ajuntament.

La realització de les tasques ha de ser efectuada per personal molt ben preparat. La Direcció Facultativa pot refusar el personal que consideri que no reuneix les condicions mínimes per efectuar correctament de les feines de manteniment assignades.

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

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències, així com de totes les assegurances de responsabilitat civil. En les tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, com ara l'aplicació de productes plaguicides, tot el personal que les realitzi ha d'estar en possessió del permís, que haurà de presentar a petició de la Direcció Facultativa.

L'equip estarà format per 2 brigades formades per 1 oficial i 2 peons, com a mínim, durant tot l'any. L'oficial supervisarà i recolzarà als peons. Es disposarà a més d'una persona qualificada que supervisi els serveis per garantir-ne la qualitat i l'adequada planificació i organització.

Les classificació de categories del personal indica els serveis mínims que pot desenvolupar.

3.6 Calendari de treball

L'adjudicatari comunicarà setmanalment totes les tasques realitzades, desglossades diàriament .

També comunicarà el número de treballadors totals que han realitzat aquestes actuacions , especificant categoria laboral de cada un, oficial 1^a, oficial 2^a, peons etc...

Descripció de la formació de cada brigada núm de oficials i peons per a cada una de elles que treballaran durant l'any.

3.7 Organització dels serveis

L'adjudicatari entregarà els documents que contemplin els següents aspectes organitzatius dels serveis:

- Presentació Calendari laboral anual , núm brigades i núm de treballadors, desglossat , operari de 1^a, operari de 2^a, peó etc.
- Organigrama del personal implicat en el manteniment dels parcs i jardins de Ripoll
- Cronograma de les actuacions de conservació a desenvolupar durant el primer any
- Planificació operativa dels itineraris i temps destinat a les diferents operacions
- Mètodes de control del servei
- Gestió del personal i vacances
- Inventari dels mitjans tècnics utilitzats per la prestació del servei
- També es preveurà un servei d'urgència que actuarà a requeriment municipal, davant de situacions anormals que puguin produir-se en la trama urbana, provocats per efectes meteorològics;forts vents , aiguats etc..

3.8 Control i seguiment del servei

L'adjudicatari comunicarà setmanalment totes les actuacions realitzades , desglossades diàriament , especificant els número de treballadors de cada brigada , especificant la categoria laboral de cada treballador. Es mantindrà comunicació continuada, amb correu electrònic , personalment o via telefònica, amb el personal municipal, informant-lo en tot moment del desenvolupament dels treballs, possibles incidències i suggeriments per millorar el servei.

Així mateix, i en tot moment, des de l'Ajuntament es podran emetre ordres de treball amb caràcter d'urgència, a les quals l'adjudicatari haurà de donar resposta amb la immediatesa que se li requereixi.

L'adjudicatari facilitarà a l'Ajuntament i Policia Local un telèfon per *urgències relacionades a la prestació del servei*.

3.8.1 Comunicat d'incidència

Davant l'aparició d'incidències o la detecció d'elements deteriorats l'adjudicatari farà un comunicat d'incidència, on es detallarà:

- Possibles causes de la incidència

-Actuacions immediates desenvolupades

-Proposta d'actuacions correctives a adoptar per tal d'evitar la repetició del fet

Aquests informes d'incidència seran tramesos a l'Ajuntament segons sorgeixin, de forma immediata.

3.8.2 Informe de seguiment

Mensualment, l'adjudicatari presentarà a l'Ajuntament un informe de seguiment del servei on hi constarà:

-Treballs a realitzar , programació quinzenals, comunicat prèviament Ajuntament.

-Treballs realitzats i actualitzar programació següent.

-Millores efectuades als espais verds

-Incidències produïdes (resum de les incidències comunicades al llarg del mes)

-Comunicar a l'Ajuntament , com es recuperaran ,els dies no treballats per; pluges, nevades ,altres.

-Els treballs de manteniment de les eines de treball no computaran com a hores de treball efectiu.

-Necessitats detectades

-Actuacions programades / prioritats d'actuació

3.8.3 Memòria anual del servei

Anualment, al final de l'exercici, l'adjudicatari presentarà a l'Ajuntament una memòria del servei realitzat, que inclourà:

-Relació dels treballs de manteniment desenvolupats al llarg de l'any

-Actualització de l'inventari de zones verdes

-Elements morts retirats (espècie, quantitat i ubicació)

-Elements de reposició incorporats (espècie, quantitat i ubicació)

-Inventari de millores efectuades:

- enjardinament de nous espais (plantació de gespes o flor de temporada),
- noves plantacions d'arbrat,
- neteges extraordinàries de fonts, basses o rieres,
- actuacions de millora de la xarxa de reg (incorporació de reg aspersió i gota a gota)

-Actualització del parc mòbil, maquinària i eines utilitzades

-Principals problemàtiques / incidències ocorregudes en el transcurs de l'any

-Previsió de treball per l'exercici següent (cronograma d'actuacions)

-Propostes de millora del servei

3.9 Locals

Les empresa les quals se'ls adjudiqui un sector hauran de disposar d'un local que serveixi com a magatzem de material , per així poder garantir una ràpida resposta davant de qualsevol necessitat.

Les despeses que ocasioni la disponibilitat d'aquest local aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

4 TRACTAMENTS FITOSANITARIS

4.1 Concepte

Els controls plaguicides han d'incloure les operacions d'inspecció, els tractaments preventius i curatius i les operacions culturals i, en general, totes les operacions necessàries per a una aplicació plaguicida correcta, encaminades a la prevenció i control de les plagues i malures. Així es defensa la sanitat vegetal de les diferents espècies ornamentals que constitueixen els espais verds.

-L'empresa adjudicatària haurà de senyalitzar , prèviament i posteriorment fins passat els efectes nocius tots aquells espais on s'ha actuat amb productes fitosanitaris, fungicides i derivats. Caldrà comunicar per correu electrònic a aquelles persones que s'han identificats com a pacients que pateixen patologies i/o intolerants als químics.

4.2 Criteris de sanitat vegetal

Aquestes operacions s'han de practicar, quan calgui, en arbres, arbusts, gespes, prats, entapissants, flors de temporada, plantes aquàtiques, plantes crasses, etc. La defensa ha d'enfrontar-se a plagues ocasionades per insectes, àcars, nematodes, fongs, bacteris, virus, fitoplasmes, algues, líquens, mol·luscs, etc.

Periòdicament, s'han d'examinar les afeccions de plagues i malures que incideixen en l'estat de les plantes i s'han d'adoptar les mesures adequades per controlar-les seguint els criteris següents:

- Aposta per mantenir el bon estat fitosanitari dels espais verds, evitant la proliferació de plagues i malures d'acord amb una bona planificació i execució de les tasques culturals que poden ajudar a evitar-la, i seguint uns criteris adequats d'ús dels plaguicides.
- S'ha de minimitzar l'ús de productes plaguicides d'acord amb una planificació de lluita integrada.
- Els tractaments fitosanitaris es faran sobre detecció de plagues (no preventiu).
- Quan sigui necessari, s'han d'utilitzar els productes menys tòxics i evitar l'ús de productes classificats com a molt tòxics.
- En zones poblades els tractaments s'han de fer de nit.
- Tots els tractaments han d'haver estat acordats amb la Direcció Facultativa.

El procediment que cal utilitzar per a la defensa vegetal dels diferents espais verds és l'anomenat control integrat de plagues. Amb la possibilitat d'utilitzar productes per a la lluita biològica.

Davant d'una repetida plaga sobre una mateixa espècie vegetal es proposarà a l'Ajuntament substituir aquesta espècie per una més resistent.

4.3 Operacions

Els riscos que comporta la realització de tractaments plaguicides giren al voltant de la mateixa toxicitat del producte abans, durant i després del tractament. Una altra font de risc és l'entorn de la maquinària de tractaments. Tenint en compte aquestes dues fonts de risc, els encarregats que tinguin la responsabilitat d'efectuar els tractaments plaguicides han de seguir les especificacions que marca la legislació vigent (capítol «Seguretat i salut»).

4.3.1 Preparació.

- Coordinar el suport de la Policia Local, si s'escau.
- Senyalitzar la zona de treball. Cintes, tanques, cons, etc.

4.3.2 Aplicació dels productes.

- Comprovar el bon estat de les eines i maquinària.
- Diluir correctament el producte omplint la bota del carretó o la motxilla amb una quarta part de l'aigua necessària per fer el tractament, llavors posar la quantitat de producte a aplicar i acabar d'omplir amb la quantitat necessària d'aigua, d'aquesta forma en omplir el recipient l'aigua dilueix tot el producte.
- Després netejar la mesura amb aigua, esbandint tres vegades.
- El producte aplicat no pot degotar de l'arbre o planta, han de quedar mullats però sense degotar.
- En superfícies d'entapissants es farà de forma similar a la sega de gespa, s'agafarà una amplada de treball, 2 metres aproximadament per la motxilla, i es faran les tirades més llargues possibles, repetint el procés, fins a completar la totalitat del parterre.
- En cas de condicions climatològiques adverses, com vent o pluja, es suspendrà el tractament.
- Sempre que sigui possible, es procurarà no fer tractaments a les hores més fredes o durant les hores més caloroses.
- En alguns casos els tractaments es faran de nit.

4.4 Principals malalties o plagues detectades.

- *Fusarium*
- *Pitium*
- Roya
- Antracnosi en el plàtan
- *Corythuca ciliata* (tigre del plàtan)
- Acars varis
- Pugó
- Cotxinilla

- Oïdi
- Eliminar processonària arbres en xarxa urbana.

4.5 Personal

Cal tenir en compte la normativa de compliment obligatori dels productes plaguicides. Cal que l'empresa i els empleats que manipulin productes plaguicides tinguin experiència i formació en aquesta especialitat, d'acord amb els punts següents:

- L'empresa contractista ha d'estar inscrita en el registre oficial d'establiments i serveis plaguicides del Departament d'Agricultura, Agricultura i Acció Rural (DAAR) i el Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya.
- El responsable del servei, com a persona responsable de l'empresa contractista dels treballs de conservació, ha de posseir el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris («nivell qualificat») emès pel DARP.
- Els encarregats de tractaments plaguicides / oficials segona de jardiner han d'acreditar l'experiència en la preparació i aplicació de productes plaguicides per a la defensa vegetal. A més a més, han d'estar en possessió del carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris («nivell bàsic») emès pel DARP.

4.6 Servei d'aplicació:

L'aplicació dels fitosanitaris es realitzarà sobre el 25% de la superfície total d'arbrat i arbrat. En cas d'haver-se d'aplicar un percentatge més alt o aplicar tractament sobre gespes o entapissants es contarà el servei apart del pressupost anual.

5 GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS

Els residus són el conjunt de materials i productes, no desitjats i sense cap utilitat, que es produeixen en el transcurs de l'execució d'una obra.

Per poder comprovar la gestió dels materials considerats residuals, s'ha de demanar un comprovant en el qual cal indicar el lloc on s'ha dipositat el producte, la data de recepció, la tipologia del material dipositat i la quantitat.

Els centres receptors de tractament han de tenir l'aval de l'Administració i, per tant, estar inclosos dins d'una llista confeccionada per l'Administració corresponent.

5.1 Condicions del procés d'execució

A causa de la diversificació dels productes, cada un ha de ser tractat de diferent manera.

Reciclatge: conjunt d'operacions que permeten que productes que ja havien tingut una utilitat puguin ser aprofitats després d'una sèrie de processos. En aquest grup s'inclouen el paper, el cartró, el vidre, les llaunes, el metall, els envasos, etc.

Incineració: tractament que consisteix en l'aplicació d'altres temperatures a uns determinats productes, mitjançant un forn crematori, per transformar-los en cendres inertes i gasos volàtils. En aquest apartat hi ha productes químics, materials diversos, etc.

Compostatge: procés biològic de transformació de la matèria orgànica en humus. Dins d'aquest grup hi ha restes vegetals lignificades o verdes.

Abocament: transport dels productes i recepció definitiva en un abocador. Dins d'aquest grup hi ha terres inertes, runa, pneumàtics, fustes i materials vegetals afectats de malures o plagues.

5.2 Normativa de compliment obligatori

- Llei del 15 de juliol (DOGC del 28 de juliol de 1993), reguladora dels residus.
- Decret del 6 d'abril de 1994 (DOGC del 3 de juny de 1994), regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.
- Decret del 30 de maig de 1994 (DOGC del 13 de juliol de 1994), pel qual es regulen i adequen a la Llei de 26 de novembre de 1992 (DOGC) els procediments reglamentaris que afecten les matèries en què intervé el Departament de Medi Ambient.
- Resolució del 16 d'octubre de 1995 (DOGC del 16 de novembre de 1995), per la qual es fa públic l'Acord de Govern d'aprovació del Programa general de residus de Catalunya.
- Decret del 9 de gener de 1996 (DOGC del 9 de febrer de 1996), pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Resolució del 16 de juliol de 1996 (DOGC del 2 d'agost de 1996), per la qual es dóna publicitat a l'aprovació dels programes d'actuació adoptats pel Consell de Direcció de la Junta de Residus.
- Decret del 7 de gener de 1997 (DOGC del 13 de gener de 1997), sobre la Disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

6 SEGURETAT I SALUT

L'empresa ha de complir l'obligatorietat de garantir la seguretat laboral dels seus treballadors. Per aconseguir aquests objectius, s'han de posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

6.1 Condicions de la partida d'obra executada

La prevenció és un dels factors fonamentals per evitar riscos laborals. Tots els agents socials implicats en un accident laboral (empresa, treballador, mútua, sindicats, associacions empresarials) tenen motius per fer prevenció i hi tenen un paper molt important.

L'àmbit d'actuació d'aquesta prevenció abraça totes les tasques derivades del món de la jardineria, com ara l'esporga de l'arbrat i els arbusts, els tractaments plaguicides, la col·locació de mobiliari i el manteniment general de jardineria.

6.1.1 Factors i agents del treball

Els perills es concreten en els anomenats factors de treball, que inclouen múltiples agents. Aquests factors poden ser de tres tipus:

- Materials o tecnològics: engloben els factors físics (mecànics, elèctrics, atmosfèrics, etc.), químics (pols, gasos, líquids, sòlids) i biològics (bacteris, virus, fongs).
- Personals o de tipus humà: fisiològics (vista, gust, sistema ossi, etc.), psicològics (extroversió, intel·ligència, temps de reacció) i psicosocials (actituds, lideratge, comunicació).
- Socioempresarials: formatius (personals d'operaris, d'encarregats, experiència professional), culturals d'empresa (remuneració, experiència) i d'adequació (treballador-lloc, home-màquina, producte-usuari).

6.2 Condicions del procés d'execució

6.2.1 Principis de l'acció preventiva

L'acció preventiva s'ha de desenvolupar d'acord amb els principis generals següents:

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Planificar la prevenció.
- Anteposar les mesures de protecció col·lectiva a les individuals.
- Facilitar les degudes instruccions als treballadors.

Tota acció preventiva ha d'anar precedida d'una sèrie d'observacions que permeten detectar els punts, situacions o elements potencialment perillosos. Són les anomenades inspeccions de seguretat.

Fer l'inventari d'una inspecció de seguretat significa dur a terme un recompte (o registre) de tots els elements que exigeixen inspecció, de totes les parts que han de ser revisades i de les condicions de risc per les quals un element o els seus components han de ser examinats. És necessari revisar els inventaris periòdicament per tal d'assegurar que estan al dia.

Quan s'hagi produït un dany a la salut dels treballadors, s'han de revisar els indicatius de les mesures preventives per comprovar si no han estat suficients i cal solucionar els aspectes que es considerin insuficients.

Cal tenir en compte una sèrie d'aspectes a l'hora de fer la inspecció. Quan s'inspecciona una eina, l'atenció s'ha de centrar en les parts susceptibles de ser perilloses.

Sempre s'han de tenir presents les peces susceptibles de provocar danys, deterioraments o defectes. També s'han de tenir especialment en compte les peces de les categories següents: protectors, mecanismes de seguretat, components de comandaments, components mecànics, components elèctrics, components del punt d'ancoratge i fixació, components dels llocs de treball, components que suporten pes.

6.2.2 Riscs a la jardineria

Els riscos a la jardineria són la possibilitat que un treballador pateixi un determinat dany a la feina. Per qualificar un risc des del punt de vista de la gravetat, s'ha de valorar conjuntament la probabilitat que es produeixi el dany i la seva severitat.

Per tal d'evitar el màxim aquests riscos, s'han de preveure en els diferents equips de treball, o sigui qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzada a la feina, i saber utilitzar correctament els equips.

6.2.3 Les eines

La unió entre els diversos elements de les eines han de ser fermes per evitar que es trenquin o que algunes parts surtin projectades. Les parts tallants o punxegudes han d'anar aïllades en una funda. No s'han de guardar en llocs elevats des dels quals puguin caure sobre el treballador.

6.2.4 La maquinària

No s'ha de posar en marxa en llocs on hi ha combustible ni es pot fumar mentre es manipulen carburants, olis o greixos. Les màquines s'han de sotmetre a revisions periòdiques preventives:

Motoserres: Per utilitzar-les s'ha de dur un casc de seguretat amb pantalla abatible i protectors auditius, ulleres protectores, guants de lona, botes de seguretat, dipòsits de seguretat per al combustible i cinturó de seguretat si es treballa a més de 2 metres. Està prohibit fumar mentre es carrega combustible.

Segadora: Cal extreure la seguretat quan se sega en talussos o desnivells pronunciats, o bé quan la gespa és humida. Abans de segar s'han de retirar els cossos estranys (pedres, llaunes, ampolles...) que hi hagi a la gespa, per evitar que surtin projectats. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú; la distància de seguretat ha de ser de 10 metres. No es pot manipular cap element del motor o de les ganivetes si la màquina no està totalment aturada. En motors de dos temps, no s'ha de fer girar les ganivetes manualment, amb la màquina parada, per evitar que es posi en marxa. Si l'herba és molt alta, convé segar dos cops per evitar esforços innecessaris a la persona i a la màquina. Abans de traslladar la màquina, és obligatori aturar el motor.

Desbrossadora: Abans de segar s'han de retirar les pedres, llaunes i ampolles que hi hagi al damunt de la gespa, per evitar que surtin projectades. Cal utilitzar els elements de protecció adequats. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú, i la distància de seguretat ha de ser de 10 metres. Si el lloc és conflictiu, abans cal senyalitzar la zona amb cinta d'abalisament.

Retallavores: Cal assegurar que la màquina està aturada cada cop que es realitzen desplaçaments o quan es canvia de situació. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú; la distància de seguretat ha de ser de 5 metres.

Motocultor: Cal evitar col·locar-se davant de la trajectòria de la màquina. No s'ha d'utilitzar en pendents superiors al 20%. No s'ha de manipular cap element del motor ni de la màquina quan aquesta està engegada. No es poden posar els peus al damunt de la màquina per llaurar a major fondària. No s'ha de tirar mai enrere la màquina i sempre cal anar en el sentit de la seva marxa. Mentre la màquina treballa, no s'hi pot acostar ningú; la distància de seguretat ha de ser de 10 metres. És imprescindible portar sempre les botes de seguretat homologades.

Tallavorades: S'han de complir les mateixes condicions que en el cas de les motoserres.

Dúmpers, tractors i similars: Només els poden utilitzar per personal autoritzat.

No hi pot anar més d'una persona. Sempre s'ha de portar el cinturó antivibracions.

Els vehicles que circulin per la via pública han de complir el Codi de circulació i han d'anar equipats amb barres antibolcades. S'ha de conduir sempre prudentment. Quan s'atura el vehicle, s'ha d'aturar el motor, s'ha de posar el fre de mà i s'han de faltar les rodes quan hi hagi un fort pendent.

Carros elevadors: El personal no autoritzat no ha d'utilitzar mai el carro elevador.

Ha d'anar pintat d'un color cridaner. A les àrees de circulació el paviment ha d'estar en bones condicions. Quan el carro està en moviment, no s'hi pot pujar ni baixar i els braços i les cames no poden sobresortir. Mai no s'ha de pujar o baixar del carro quan aquest estigui en moviment. S'ha d'assegurar que cada safata o contenidor recolzi completament sobre l'inferior. S'ha de comprovar cada dia l'estat dels pneumàtics, els frens i els elements d'elevació, embragatge, clàxon i senyal acústic de marxa enrere. Només poden ser conduïts per personal amb formació en la seva conducció.

Senyalització de treballs: La senyalització dels treballs és indispensable, sobretot en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació.

Treballs d'alçada: Amb els treballs d'alçada cal extremar les mesures de seguretat, ja que, per les característiques de la feina, la perillositat de qualsevol tasca es duplica. Tots els equips relacionats amb treballs d'alçada han d'estar en perfecte estat. El calçat ha d'estar en bones condicions. El cinturó de seguretat s'ha de subjectar en un punt que ofereixi suficients garanties. Si es treballa en una cistella, l'operari s'ha de subjectar a la barana.

Productes fitosanitaris: Cal fer una manipulació correcta dels elements destinats a tractar o evitar plagues. No s'han de tocar els productes amb les mans. Les eines utilitzades per preparar-los només es poden destinar a aquest ús. S'han d'utilitzar els equips de protecció adequats: ulleres, caretes, impermeables, guants, botes, barrets, etc. No es pot beure, menjar o fumar durant el tractament. En finalitzar, l'operari està obligat a rentar-se amb sabó, especialment les mans, el braços i la cara. No s'ha de barrejar la roba utilitzada per als tractaments amb la resta dels uniformes.

6.3 Condicions del procés d'execució

Per tal d'efectuar correctament les tasques preventives de seguretat i salut, cal revisar i tenir en compte cadascun dels elements que intervenen en el procés de prevenció i són susceptibles de portar-lo a terme. Aquests elements són els anomenats elements individuals o d'ús directe sobre el cos del treballador. Per si sols no eliminen ni corregeixen el factor risc, però actuen a manera de barreres. Com a procés d'execució, s'ha de fer ús d'aquests equips o peces de protecció individual, que constitueixen un mitjà de defensa per al treballador davant el risc que implica el treball que realitza.

Es consideren equips de protecció individual (EPI) els dispositius que porta una persona o els mitjans de què disposa amb l'objectiu de protegir-se contra els riscos que amenacen la seva salut o seguretat.

Aquests elements són:

- Protector d'ulls: Necessaris per a feines de desbrossament o utilització de productes químics.
- Protectors auditius: Quan el nivell de soroll sobrepassa els límits reglamentaris.
- Recomanats en motoserres, desbrossadores i segadores.
- Protectors de cos: Els davantals de cuir s'han d'utilitzar en feines de desbrossament per protegir-se de les pedres. Els equips de cuir, un cop rentats, s'han d'assecar lluny de tota font de calor.
- Protectors del sistema respiratori: Imprescindibles per a feines relacionades amb plaguicides o en espais tancats i recomanables sempre. Cal comprovar que el filtre és eficaç i adequat a l'ús. Les màscares s'han de guardar en una caixa o s'han de protegir amb un embolcall impermeable. Després d'utilitzar-les han de rentar-se amb aigua i sabó.
- Protectors de mans: En usos generals de jardineria, com ara recollida de brancatge, poda, utilització de productes químics. Han de ser rebutjats els guants amb fissures o forats.
- Protectors de peus: Són obligatoris en feines de jardineria. El calçat ha d'estar homologat i ha de tenir la marca CE.
- Protectors de cap: L'ús de casc és obligatori en totes les feines i llocs on existeixi perill de caiguda o projecció d'objectes.
- Protecció de caigudes: S'ha d'utilitzar cinturó o arnès de seguretat en alçades superiors als 2 metres.

6.4 Normativa de compliment obligatori

6.4.1 Generals

- Llei del 8 de novembre de 1995 (BOE del 10 de novembre de 1995), sobre prevenció de riscos laborals.
- Reial decret del 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997), Reglament dels serveis de prevenció.
- Ordre del 27 de juny de 1997 (BOE del 4 de juliol de 1997), que desenvolupa el Reial decret del 17 de gener de 1997 (BOE del 31 de gener de 1997).
- Reial decret del 14 d'abril de 1997 (BOE del 23 d'abril de 1997), disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial decret del 24 de març de 1995 (BOE del 29 de març de 1995), text refós de L'Estatut dels treballadors.
- Constitució espanyola de 27 de desembre de 1978 (BOE del 29 de desembre de 1978), títol I, capítol III, article 40.2.

6.4.2 Accidents majors

- Reial decret del 15 de juliol de 1988 (BOE del 5 d'agost de 1988), sobre prevenció d'accidents majors en determinades activitats industrials.

- Reial decret del 29 de juny de 1990 (BOE del 21 de juliol de 1990), que modifica els annexos i completa les disposicions del Reial decret del 15 de juliol de 1998 (BOE del 5 d'agost de 1998).

6.4.3 Agents biològics

- Reial decret del 12 de maig de 1997 (BOE del 24 de maig de 1997), sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
- L'empresa adjudicatària del servei, complirà en tot moment la Normativa Vigent.

6.4.4 Màquines

- Reial decret del 26 de maig de 1986 (BOE del 21 de juliol de 1986), Reglament de seguretat de les màquines (capítol VII).
- Reial decret del 27 de novembre de 1992 (BOE 11 de desembre de 1992), disposicions d'aplicació de la Directiva 89/392/CEE relativa a les legislacions dels estats membres sobre màquines.
- Reial decret del 27 de novembre de 1995 (BOE del 8 de febrer de 1995), que modifica el Reial decret de 27 de novembre de 1992 (BOE 11 de desembre de 1992).

6.4.5 Productes químics - *S'haurà de comunicar prèviament a l'Ajuntament totes les zones d'actuació i en especial Zones; Escoles, Centre Vila, vies principals i persones afectades per malaltia per productes químics, de les que es disposi d'aquesta informació prèvia, salvant el dret de protecció de dades.*

- Reial decret del 8 de febrer de 1980 (BOE del 14 d'abril de 1980), reglament d'emmagatzematge de productes químics.
- Reial decret del 14 de desembre de 1983 (BOE del 20 de febrer de 11984), que modifica l'article 3 del Reial decret de 8 de febrer de 1980 (BOE del 14 d'abril de 1980).

6.4.6 Sorolls

- Reial decret del 27 d'octubre de 1989 (BOE del 2 de novembre de 1989), sobre protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.

6.4.7 Tractors

- Reial decret del 6 de juliol de 1986 (BOE del 2 d'octubre de 1986), Normes per a l'aplicació de directives comunitàries relatives a l'homologació de tipus de vehicles, remolcs, semiremolcs, parts i peces.
- Ordre del 22 de febrer de 1994 (BOE del 15 de març de 1994), que actualitza els annexos I i II del Reial decret 2028/1986.
- Ordre del 9 de setembre de 1993 (BOE del 17 de setembre de 1993), sobre senyalització lluminosa dels tractors, maquinària agrícola i altres vehicles especials o de transport especials.

7 ASPECTES VARIS

7.1 Responsabilitat tècnica de l'adjudicatari

L'adjudicatari intervindrà directament, sense necessitat d'autorització expressa dels tècnics de l'ajuntament, en totes aquelles operacions d'inspecció i d'actuació que requereixen els treballs inclosos en la modalitat de treballs de manteniment preventiu.

A més d'aquestes tasques tècniques de control, supervisió i de manteniment, l'adjudicatari lliurarà un informe anual, com a mínim, on inclourà totes les actuacions elaborades així com les propostes de millora de l'arbrat o de les diferents zones verdes.

De forma excepcional, en cas de situacions importants d'emergència (nevades, dies de fort vent, etc.), tot el personal i mitjans del contracte han d'estar a disposició del servei de medi ambient de l'Ajuntament per tal de participar en les actuacions que es realitzin per resoldre la situació.

7.2 Danys ocasionats per vandalisme i accidents

L'adjudicatari quantificarà i registrarà els danys causats per actes vandàlics i accidents en els elements que ha de mantenir i està obligat a realitzar les reparacions, treballs d'urgència i totes les tasques necessàries per restaurar el bon estat i seguretat d'aquests elements.

Aquestes reparacions i actuacions es certificaran d'acord als preus unitaris acordats.

L'adjudicatari lliurarà cada 6 mesos una còpia del registre de danys causat per actes vandàlics i per accidents, diferenciant-los entre si.

7.3 Mecanisme d'informació

El contractista comunicarà a l'Ajuntament de Ripoll ***mensualment la programació prevista de totes les actuacions a realitzar***. I disposarà dels mitjans necessaris per tenir informats als serveis tècnics municipals i rebre informació d'aquesta.

Així, doncs, l'adjudicatari disposarà de telèfon d'atenció, telèfon mòbil per contactar amb l'encarregat del servei, fax, correu electrònic, pàgina d'internet i càmera de fotos digital.

8 PRESSUPOST

Per fer la valoració dels costos de manteniment de les zones verdes, parcs, jardins, rotondes, passeigs, camins i lleres de rius en trama urbana, s'ha agafat de referència les dades aportades en el document dels treballs de camps aportats en la 1ª Fase del Pla Director del Verd Urbà de Ripoll. (Pla Director no aprovat a data d'avui).

Aquest treball de camp contempla una superfície 486.000m², que representaria un manteniment d'excel·lència del 100% del global de tots els espais públics del municipi.

La proposta municipal per la contractació d'aquest nou conveni de Manteniment de les zones verdes de Ripoll, és atendre una superfície aproximada de uns 136.000m², pensant i prioritant les zones verdes i espais públics que més afavoreixen als Vilatans.

També s'ha observat a l'hora de valorar aquest pressupost, el fet que durant els últims anys , entre els mesos de novembre al març, no s'han realitzat actuacions de sega en les zones verdes , parcs, prats , lleures etc. Això justifica el següent;

Primer- Aconseguir un ajust econòmic en el pressupost del manteniment anual.

Segon- Fer un manteniment de les zones verdes més sostenible .

L'adjudicatari en aquest període de novembre a març ,dedica els seus recursos a la poda i/o esporga d'arbres, arbusts, tanques vegetals ,enfiladisses, etc.

Ripoll, 15 de març de 2019.

Antoni G. Bandera

Inspector d'obres i Sostenibilitat municipal