

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL VERD URBÀ DE LA GARRIGA

Àrea funcional: Acció climàtica

Identificació

Contracte de serveis de manteniment del verd urbà

1. OBJECTE	5
2. ABAST I ÀMBIT D'APLICACIÓ	5
3. LEGISLACIÓ I NORMATIVA DE REFERÈNCIA	6
4. TIPUS DE PRESTACIÓ DEL SERVEI	8
4.1 TREBALLS DE MANTENIMENT PROGRAMAT	8
4.2 TREBALLS DE MANTENIMENT NO PROGRAMAT I ARRANJAMENTS	9
4.3 PREUS A APLICAR PER TASQUES PREVISTES EN AQUEST PLEC	10
4.4 PREUS A APLICAR PER TASQUES NO PREVISTES EN AQUEST PLEC	10
5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT	
PROGRAMAT	11
5.1 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE JARDINERES	11
5.2 PROGRAMA DE NETEJA DE ZONES VEGETADES	12
5.3 PROGRAMA DE DESBROSSAMENTS	12
5.4 PROGRAMA DE REG	14
5.5 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES XARXES DE REG	15
5.5.1 CONTROL DEL CONSUM	16
5.5.2 INSPECCIÓ, REVISIÓ, CONTROL I MANTENIMENT DE LES XARXES D'EMISSORS	16
5.5.3 GESTIÓ PER A LA PREVENCIÓ DE LA LEGIONEL·LOSI	17
5.5.4 FREQUÈNCIES MÍNIMES DEL PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES XARXES DE REG	17
5.6 PROGRAMA D'ADOBAMENT	17
5.7 PROGRAMA D'ESCARDA, ENTRECAVADA I REFORMACIÓ DE CLOTS	18
5.8 PROGRAMA DE REPOSICIÓ DELS ENCOIXINAMENTS	18
5.9 PROGRAMA D'ESPOGA I RETALL DE GRUPS ARBUSTIUS, ENTAPISSANTS I VIVACES	19
5.10 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE TANQUES VEGETALS	19
5.11 PROGRAMA DE REPOSICIÓ DE PLANTA DE TEMPORADA	20
5.12 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE GESPES I PRATS	20
5.12.1 PROGRAMA DE SEGA DE GESPES I PRATS	21
5.12.2 PROGRAMA D'ESCARIFICATS DE GESPES	21
5.12.3 AIREIGS DE LA GESPA	21
5.12.4 PROGRAMA DE RENOVACIÓ I RESSEMBRES DE GESPES I PRATS	22
5.12.5 PROGRAMA D'ESMENES DE GESPES Aquesta tasca consisteix en:	22
5.13 PROGRAMA DE SANITAT VEGETAL EN GESPES, HERBÀCIES I ARBUSTS	23
5.14 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE ZONES D'AIGUA I PLANTA AQUÀTICA	24
5.14.1 PROGRAMA DE NETEJA SUPERFICIAL	24

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

5.14.2	PROGRAMA DE NETEJA DE FONDS	25
5.14.3	PROGRAMA DE MANTENIMENT DE PLANTES AQUÀTIQUES	25
5.15	PROGRAMA D'ESPORGA D'ARBAT	25
5.15.1	ARBAT JOVE: PODA DE FORMACIÓ	26
5.15.2	ARBAT ADULT	27
5.15.3	PODA D'ACLARIDA	28
5.15.4	PODA DE REALÇAT	28
5.15.5	PODA DE MANTENIMENT	29
5.15.6	PODA DE REDUCCIÓ DE CAPÇADA	29
5.15.7	PODA DE RETALL ANUAL	30
5.15.8	PODA DE BROCADE ESTRUCTURADA	30
5.15.9	PODA DE REDUCCIÓ ASIMÈTRICA	30
5.15.10	SENYALITZACIÓ DELS CARRERS A ESPORGAR	31
5.15.11	METODOLOGIA A SEGUIR	31
5.15.12	GESTIÓ DE RESTES VEGETALS	32
5.16	PROGRAMA D'ESPORGA DE PALMERES	32
5.16.1	SENYALITZACIÓ DELS CARRERS A ESPORGAR	33
5.16.2	GESTIÓ DE RESTES VEGETALS	33
5.17	PROGRAMA DE MANTENIMENT DE L'ARBAT JOVE	33
5.18	PROGRAMA DE MANTENIMENT DE L'ARBAT ADULT	35
5.19	PROGRAMA DE SANITAT VEGETAL	36
5.19.1	SANITAT VEGETAL D'ARBAT	36
5.19.2	SANITAT VEGETAL EN PALMERES	39
5.20	PROGRAMA DE SEGURETAT I RISC DE L'ARBAT	40
5.21	PROGRAMA D'INSPECCIONS ANUALS DE L'ARBAT INCLÒS EN EL PEPP	41
6. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT NO PROGRAMAT I ARRANJAMENTS		42
6.1	ASPECTES GENERALS	42
6.2	SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANTS, VIVACES I PLANTES DE TANCA	43
6.3	REPOSICIÓ D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANTS, VIVACES I PLANTES DE TANCA	43
6.4	ENCOIXINAMENT DE NOVA IMPLANTACIÓ	43
6.5	SANITAT VEGETAL NO PROGRAMADA EN GESPES, VIVACES I ARBUSTS	44
6.6	DESBROSSAMENT EN ZONES NO INCLOSES A L'INVENTARI La tasca consisteix en:	46
6.7	CONDICIONAMENT DE LES XARXES DE REG	46
6.8	TALES	47
6.9	ARRABASSAMENT DE SOQUES Aquesta tasca consisteix en:	47
6.10	SUBMINISTRAMENT D'ARBRES	48
6.11	PLANTACIONS	48
6.12	TRASPLANTAMENTS	49
6.13	SUBSTITUCIÓ ANELLES DE DEGOTERS	49
6.14	PODA DE SANEJAMENT I SEGURETAT	49
6.15	TREBALLS ESPECIALS EN ARBRES INCLOSOS EN PEPP	50
6.16	ALTRES SERVEIS PER A SATISFER NECESSITATS ESPORÀDIQUES O SOBREVINGUNDES	50
7. LLISTAT MÍNIM DE MITJANS A APORTAR PER L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE		50

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

8. REQUERIMENTS DE TOTS ELS VEHICLES, MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS	54
9. GESTIÓ DEL PERSONAL	54
9.1 HORARI	55
9.2 VESTUARI	55
9.3 FORMACIÓ	55
9.3 RELACIÓ AMB EL CIUTADÀ	56
10. INSTAL·LACIONS	56
11. SEGURETAT I SALUT	58
11.1 CONDICIONS GENERALS	58
11.2 SENYALITZACIÓ DELS TREBALLS	59
12. SERVEI D'EMERGÈNCIES	59
13. SISTEMES DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ DEL SERVEI	60
13.1 ASPECTES GENERALS	60
13.2 GESTIÓ DE LA PLANIFICACIÓ I COMUNICATS DE TREBALL	61
13.3 GESTIÓ D'INCIDÈNCIES I ORDRES DE TREBALL	61
13.3.1 ACTUALITZACIÓ GENERAL DE L'INVENTARI	61
13.3.2 INVENTARI DE COMPTADORS	62
13.3.3 INVENTARI DE XARXES DE REG	62
13.3.4 ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DELS ALTRES ELEMENTS DELS ESPAIS VERDS ...	62
13.3.5 DOCUMENTS DE GESTIÓ QUE HA DE PRESENTAR EL CONTRACTISTA	63
14. RESPONSABILITAT TÈCNICA I CONTROL DEL SERVEI	64
14.1 PER PART DE L'AJUNTAMENT	64
14.2 PER PART DE L'EMPRESA CONTRACTISTA	65
15. REQUERIMENTS AMBIENTALS DEL SERVEI	67
16. CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI	69
17. QÜESTIONS TÈCNIQUES PER A LES DEDUCCIONS PER TASQUES NO REALITZADES O D'EXECUCIÓ DEFECTUOSA	70
17.1 ASPECTES GENERALS	70
17.2 MANTENIMENT DE JARDINERES	71
17.3 NETEJA DE ZONES VEGETADES	71
17.4 DESBROSSAMENTS	71
17.5 REG	71
17.6 MANTENIMENT DE LA XARXA DE REG	71
17.7 ADOBAMENTS	72
17.8 ENTRECAVATS I ESCARDES MANUAUS	72
17.9 REPOSICIÓ DE L'ENCOIXINAMENT	72
17.10 ESPORGA I RETALL D'ARBUSTIVA	72
17.11 TANQUES VEGETALS	73
17.12 REPOSICIÓ DE PLANTA DE TEMPORADA	73
17.13 SEGUES DE GESPES I PRATS	73
17.14 ESCARIFICATS GESPES I PRATS	73
17.15 AIREIGS DE GESPES I PRATS	73
17.16 RENOVACIÓ I RESSEMBRA DE GESPES I PRATS	73
17.17 ESMENES DE GESPES	74

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

<u>17.18</u>	<u>SANITAT VEGETAL EN ZONES VERDES.....</u>	<u>74</u>
<u>17.19</u>	<u>MANTENIMENT DE ZONES D'AIGUA I PLANTA AQUÀTICA</u>	<u>74</u>
<u>17.20</u>	<u>ESPORGA D'ARBRAT I PALMERES.....</u>	<u>74</u>
<u>17.21</u>	<u>MANTENIMENT ARBRAT (JOVE I ADULT).....</u>	<u>74</u>
<u>17.22</u>	<u>SANITAT VEGETAL EN ARBRES I PALMERES.....</u>	<u>75</u>
<u>17.23</u>	<u>SEGURETAT I RISC DE L'ARBRAT.....</u>	<u>76</u>
<u>17.24</u>	<u>INSPECCIONS ANUALS DE L'ARBRAT INCLÒS EN EL PEPP.....</u>	<u>76</u>
<u>17.25</u>	<u>TASQUES PER TREBALL NO PROGRAMAT.....</u>	<u>76</u>

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL VERD URBÀ DE LA GARRIGA

1. OBJECTE

L'objectiu d'aquest Plec és establir les bases tècniques que han de servir per regir el contracte de serveis de manteniment del verd urbà de la Garriga, inclosos tant els espais verds com l'arbrat viari, de manera que les empreses licitadores coneguin els condicionants i requeriments necessaris per poder elaborar la seva oferta per a aquesta licitació, amb l'objectiu que cadascun dels elements dels jardins perdurin i es consolidin en el temps tal qual van ser concebuts, a més de contribuir a la millora del valorbotànic, paisatgístic i social dels elements que l'integren, tenint en compte l'ús públic previst.

2. ABAST I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les superfícies a conservar es troben desglossades a l'Annex 1.1 Inventari d'espais verds i dels seus elements i a l'Annex 1.2 Inventari de l'arbrat, juntament amb l'Annex 2. Plànols, tots ells annexos d'aquest Plec.

L'Ajuntament compta amb un inventari, actualitzat a 2014, dels elements a conservar en format SIG, el contingut del qual està referit en la seva part essencial en els annexos esmentats anteriorment, i que serà facilitat al contractista en el moment de la formalització del contracte.

Les discrepàncies detectades al contrastar la informació facilitada per l'Ajuntament de La Garriga i la recollida per l'empresa en l'actualització de l'inventari, seran comprovades per la Direcció Facultativa Municipal (d'ara endavant DFM), i es tindran en compte per ser incloses o excloses en la propera revisió de l'inventari.

L'ampliació o reducció de les zones a mantenir, o la incorporació de nous espais quedaran incloses en el preu del contracte, sempre i quan, els treballs a realitzar o suprimir, no superin el 5% d'ampliació o reducció del preu del contracte, de manera que aquests canvis no es consideraran modificació del contracte.

Els elements que hauran d'englobar les ofertes són els elements vegetals, superfícies toves, xarxes de reg existents a l'àmbit del contracte, arbrat viari i de parcs. En aquest àmbit s'han diferenciat entre tasques programades i tasques no programades.

Dins de les tasques programades, hi ha diferents tipologies, que venen recollides a l'inventari, i són:

Resum dels elements a conservar

		Unitats
Superfície vegetada total a mantenir		231.819 m²
Superfície de desbrossament		193.694 m²
Nombre d'arbres en espai públic		5.418 Ut.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Desglossament de les superfícies dels elements de zones verdes, longitud de tanques i unitats del contracte	Unitats: m2/m.l./ut.
Gespes	2.160 m2
Prats	22.702 m2
Zones amb grups arbustius, entapissants i vivaces	12.048 m2
Zones planes de desbrossament	153.958 m2
Zones de desbrossament en talussos	39.735 m2
Zones de parcs, jardins, places arbrades i elements de vialitat	120.600 m2
Zones en equipaments municipals	17.249 m2
Zones vinculades a l'àmbit fluvial	33.294 m2
Zones de transició amb entorn natural	20.691 m2
Superfície vegetada amb reg	7.121 m2
Superfície amb encoixinament	2.383 m2
Superfície amb planta de temporada	128 m2
Zones d'aigua	20 m2
M.L. de tanques vegetals	523 m.l.
M.L. de marges desbrossats amb braç articulat	6.454 m2
Pipicans	2.589 m2
Nombre de jardineres	122 ut.
Nombre d'arbres en viari	2.577 ut.
Nombre d'arbres en espais verds	2.841 ut.
Arbres catalogats	311 ut.
Palmeres	4 ut.

3. LEGISLACIÓ I NORMATIVA DE REFERÈNCIA

• Juntament amb la normativa administrativa serà d'aplicació la legislació sobre les condicionants tècniques dels processos i materials emprats en les tasques objecte d'aquest plec, així com la legislació vigent sobre protecció del medi ambient, impacte ambiental, energia, residus, accessibilitat, protecció de sòls, plaguicides, adobs i fitosanitaris, i també les prescripcions incloses en les Ordenances Municipals, Normes, Instruccions o Reglaments oficials que siguin d'aplicació a aquest servei.

• Concretament, pel que fa a condicions tècniques d'execució de les tasques, serà normativa bàsica de referència per aquest contracte:

• Les NTJ (Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme) publicades, per la Fundació de la Jardineria i el Paisatge, (integrada per Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya, Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Agrícolas, Gremi de Jardineria de Catalunya i Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya, i les que

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

es publiquin durant la vigència del contracte, sempre que no es contradiguin amb especificacions contingudes en aquest plec.

- Plecs de prescripcions tècniques de manteniment dels espais verds (Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya) editat per la Diputació de Barcelona, sempre que no es contradiguin amb especificacions contingudes en aquest plec.
- Manual d'avaluació de risc d'arbres i palmeres, editat per l'APEVC, sempre que no es contradiguin amb especificacions contingudes en aquest plec.
- Reial decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
- Llibre blanc sobre control de plagues en espais verds, de la Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, editat pel Servei de Sanitat Vegetal, 2015.
- La Norma Granada (darrera revisió vigent), mètode de valoració d'arbres i arbustos ornamentals.
- Ordenances municipals vigents.
- Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènic sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi.
- Decret 352/2004, de 27 de juliol, de la Generalitat de Catalunya, pel qual s'estableixen les condicions higiènic sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
- Guia tècnica per a la prevenció i control de la legionel·losi als sistemes de reg al medi urbà.
- Mètode per a la valoració d'arbres ornamentals (Norma Granada), revisió 2006, versió 2019.
- Manuals i normes publicades per la Societat Internacional d'Arboricultura (ISA), sempre que no es contradiguin amb especificacions contingudes en aquest plec.
- Reial decret 2028/1986, de 6 de juny, pel qual es dicten normes per a l'aplicació de determinades Directives de la CEE, relatives a l'homologació de tipus de vehicles automòbils, remolcs i semiremolcs, així com de parts i peces d'aquests vehicles.
- Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic.
- Decret 158/1994, de 30 de maig de 1994, de la Generalitat de Catalunya, pel qual es regulen i adequen a la Llei 30/1992 de 26 de novembre, procediments reglamentaris que afecten les matèries en què intervé el Departament de Medi Ambient.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, de la Generalitat de Catalunya, sobre la Disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, de la Generalitat de Catalunya, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Decret 197/2016, de 23 de febrer, de la Generalitat de Catalunya, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, de la Generalitat de Catalunya, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Reial decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- La legislació i normativa de seguretat i salut referida en l'Annex 5.6 d'aquest Plec.
- Real Decreto-ley 32/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reforma laboral, la garantía de la estabilidad en el empleo y la transformación del mercado de trabajo.
- Resolución de 3 de febrero de 2022, del Congreso de los Diputados, por la que se ordena la publicación del Acuerdo de convalidación del Real Decreto-ley 32/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reforma laboral, la garantía de la estabilidad en el empleo y la transformación del mercado de trabajo.
- Resolución de 27 de junio de 2022, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo de ámbito estatal de jardinería 2021-2024.
- Altra legislació i normativa vigent que pertorqui.

També es tindran en compte publicacions específiques de poda com ara “La poda de los árboles ornamentales” Emmanuel Michau. Ed. Mundi-Prensa, 1987; “La Poda de árboles ornamentales, del porqué al cómo”. Christopher Drénou. Ed. Mundi-Prensa, 2000.

4. TIPUS DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

El contractista, amb el personal adscrit a aquest contracte, amb els equips de maquinària i eines, i amb la resta de sistemes oferts, executarà les tasques incloses al contracte, d'acord amb la programació marcada en el present plec i amb els treballs no programats.

Pel que fa a les tasques generals, incloses en aquest servei, es definiran dos tipus de prestació, les que poden respondre a una programació prèvia o manteniment programat i les que responen a treballs no programables i a arranjaments en el desenvolupament del servei. Aquests 2 tipus inclouen les tasques descrites en els apartats següents.

4.1 TREBALLS DE MANTENIMENT PROGRAMAT

1. Programa de manteniment de jardineres
2. Programa de neteja de zones verdes
3. Programa de desbrossaments
4. Programa de reg.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

5. Programa de manteniment xarxes de reg.
6. Programa d'adobament.
7. Programa d'escarda, entrecavada i reformació dels clots de reg.
8. Programa de reposició dels encoixinaments.
9. Programa d'esporga i retall de grups arbustius, entapissants i vivaces.
10. Programa de manteniment de tanques vegetals.
11. Programa de reposició de planta de temporada o de flor.
12. Programa de manteniment de gespes i prats.
13. Programa de sanitat vegetal en gespes, herbàcies i arbusts.
14. Programa de manteniment de zones d'aigua i planta aquàtica.
15. Programa d'esporga d'arbrat.
16. Programa d'esporga de palmeres.
17. Programa de manteniment de l'arbrat jove viari.
18. Programa de manteniment de l'arbrat adult viari.
19. Programa de sanitat vegetal.
20. Programa de seguretat i risc de l'arbrat.
21. Programa d'inspeccions anuals de l'arbrat inclòs en el PEPP.

4.2 TREBALLS DE MANTENIMENT NO PROGRAMAT I ARRANJAMENTS

Hi ha un conjunt d'elements que formen part de l'àmbit del present contracte, però que, per la seva essència, no són programables, o són petites intervencions que poden millorar-ne i rendibilitzar-ne de forma exponencial el manteniment. Aquestes tasques no previstes, però estretament lligades són les que es defineixen com a Treballs de manteniment no programat i arranjaments, i són les següents:

- Subministraments d'arbustiva, entapissant, vivaces i plantes de tanca.
- Reposició d'arbustiva, entapissant, vivaces i plantes de tanca.
- Encoixinats de nova aportació.
- Sanitat vegetal no programada en gespes, herbàcies i arbusts.
- Sanitat vegetal no programada en arbres i palmeres.
- Desbrossament de zones no incloses en l'inventari.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Tales.
- Arrabassament de soques.
- Subministrament d'arbres.
- Plantacions.
- Transplantaments.
- Substitució d'anelles de degoters.
- Poda de sanejament i seguretat.
- Treballs especials en arbrat catalogat en PEPP.
- Treballs especials i d'urgència.
- Altres serveis per satisfer necessitats esporàdiques o sobrevingudes.

La realització d'aquest treballs es podrà fer amb personal del contracte.

La modalitat de facturació d'aquestes tasques serà per treballs realitzats a petició de la DFM, d'acord amb els preus unitaris referits en l'Annex 1.1. de l'ITC, o en cas d'arranjaments sense preu unitari referit, d'acord amb els preus del Banc de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITeC) i, en el seu defecte, els de la Base de Precios de Jardineria i Paisajismo.

Serà obligatori per part del contractista acompanyar cada certificació d'una justificació valorada de les tasques realitzades, segons model facilitat a l'Annex 4. Plantilles per a l'informe mensual de tasques d'aquest Plec.

4.3 PREUS A APLICAR PER TASQUES PREVISTES EN AQUEST PLEC

Els preus a aplicar per les tasques i serveis ja incloses en aquest plec seran els següents:

- S'aplicaran els preus ofertats per la mateixa empresa adjudicatària del servei i d'acord amb l'Annex 1. Preus unitaris del contracte de l'ITC, tant per les tasques no programades, com per les aplicables en deduccions. Aquests preus no inclouen l'IVA.

4.4 PREUS A APLICAR PER TASQUES NO PREVISTES EN AQUEST PLEC

- Quan l'Ajuntament encarregui algun treball no definit en aquest plec, seran d'aplicació com a preu a aplicar, en primer lloc el Banc de preus BPPJ paramètric de jardineria i paisatgisme (darrera versió), banc per a la realització d'obres de jardineria i paisatgisme, editat per l'ITEC en col·laboració amb l'Associació Espanyola d'Arboricultura, l'Associació Espanyola d'Enginyeria del Paisatge, l'Associació Espanyola de Paisatgistes, l'Associació Espanyola de Parcs i Jardins Públics, l'Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya, el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, la Federació de Viveristes de Catalunya, el Gremi de Jardineria de Catalunya i el Gremi de Jardineria de les Comarques de Tarragona.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Quan els treballs encarregats no es puguin valorar amb el Banc de Preus de l'ITEC, o bé es tracti de treballs extraordinaris de manteniment no inclosos en aquest plec, llavors seran d'aplicació els preus recollits en la Base de Precios de Jardinería y Paisajismo, avalat per l'Associació Espanyola d'Enginyeria del Paisatge i per l'Associació Espanyola de Parcs i Jardins Públics.

En el cas que s'hagi de recórrer a les bases de preus citades, se'ls aplicarà la mateixa baixa que el licitador ha ofert sobre els preus unitaris de les tasques a facturar per valoració de treballs realitzats.

5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT PROGRAMAT

A continuació es presenten els diferents programes de tasques que s'inclouen al present plec amb les seves prescripcions tècniques d'execució.

La DFM tindrà potestat per modificar qualsevol aspecte dels programes, ja sigui incrementant o disminuint freqüències amb l'objectiu de millorar el servei. Les modificacions introduïdes seran d'obligat compliment pel contractista.

Les freqüències mínimes aplicables als diferents programes de gestió es troben en el quadre-resum de freqüències mínimes anuals de referència de l'Annex 3 d'aquest Plec.

En base a aquests programes i a la inspecció tècnica visual prèvia a cada anualitat del contracte, el contractista haurà de presentar cada any la seva proposta operativa per a totes les tasques, en el cas de la poda a finals d'estiu. En el cas concret de la poda, caldrà concretar nombre i ubicació de cada exemplar així com la ruta de carrers, per tal que sigui validada per la DFM. Aquesta proposta s'haurà de presentar amb un mes d'antelació com a mínim a l'inici de l'esporga i formarà part de l'informe de la inspecció anual de l'arbrat de La Garriga.

A més dels programes de gestió proposats per l'empresa licitadora, la DFM podrà sol·licitar al contractista programes específics on es detallin les actuacions en un període concret, la seva ubicació i els mitjans a emprar. Aquests programes detallats es podran afegir a la documentació contractual.

La gestió de tots els residus corre a càrrec del contractista, que separarà en origen els diferents tipus de residus. Les restes vegetals es gestionaran, portant a gestor autoritzat tots aquells restes que no es puguin triturar i no siguin aprofitables per l'encoixinament o altres utilitzacions que marqui la DFM. El contractista es farà càrrec de la gestió de tots els residus no vegetals, inclòs els residus perillosos, que es puguin generar en el desenvolupament del servei.

5.1 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE JARDINERES

A l'Annex 1.1.10 d'aquest Plec es facilita un inventari on consta la relació i ubicació actualitzada de jardineres ornamentals amb les què compta actualment l'Ajuntament de La Garriga. Serà responsabilitat del contractista el manteniment i actualització continuada d'aquest inventari, en el format indicat pel responsable del contracte.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

El programa de manteniment de jardineres haurà de preveure com a mínim les tasques següents:

1. Regs
2. Eliminació de males herbes
3. Adobats
4. Poda/Retall

Les freqüències mínimes per a les diferents tasques seran les següents:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ ANY
5.1. JARDINERES													
Neteja	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	3	3	48
Regs	0	1	2	4	6	7	8	8	6	4	1	1	48
Escarda, adobament i retalls	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Tractaments fitosanitaris	segons necessitats												

L'inventari de jardineres s'haurà d'actualitzar cada vegada que es produeixi un canvi d'ubicació, retirada i/o col·locació de noves jardineres.

5.2 PROGRAMA DE NETEJA DE ZONES VEGETADES

Aquest programa consisteix en la recollida selectiva de tots els impropis existents dins de les zones enjardinades, és a dir, mantenir l'espai lliure de deixalles, males herbes i excrements d'animals.

El contracte inclou la recollida selectiva de tots els impropis existents dins de les zones on es dugui a terme una actuació o manteniment d'un espai, per tal que quedi lliure de deixalles.

El contractista es farà càrrec de la gestió dels residus generats.

5.3 PROGRAMA DE DESBROSSAMENTS

Es practican desbrossades a les zones especificades als Annexos 1.1.5. Inventari de zones a desbrossar d'aquest Plec.

Aquesta tasca consisteix en, l'estassada i tallada d'herba, material llenyós i branques baixes, i quan sigui necessari, tala d'arbres, amb ús de la maquinaria adient per a cada tipus de tasca, amb la fi de fer practicables i utilitzables els espais sobre els que s'actua. El contractista ve obligat a recollir les restes resultants dels desbrossaments i també les deixalles i altres restes que puguin quedar sobre l'espai desbrossat.

S'estableixen 5 categories depenent del lloc on s'efectua el desbrossament, en funció de la zona on cal fer l'actuació, d'acord amb la següent classificació:

- Espais de transició en l'entorn natural.
- Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica.
- Altres espais lliures.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Marges de carretera desbrossats amb braç articulat.
- Àrees per a gossos, desbrossaments especials.
- Zones a desbrossar en equipaments.
- Zones a desbrossar en espais verds (parcs, jardins, places arbrades i elements de vialitat).

A part d'això, i tenint en compte la tipologia dels terrenys a desbrossar i el tipus de maquinària (fil, disc, autopropulsada, i tractor per a grans superfícies), es fa la distinció entre:

- Zones planes a desbrossar amb maquinària petita.
- Zones planes a desbrossar amb tractor.
- Talussos a desbrossar.

Per evitar qualsevol possible efecte nociu sobre la salut humana es prohibeix la utilització d'herbicides amb matèria activa Glifosat, ja que el Ple de l'Ajuntament, en sessió ordinària del dia 22 de febrer de 2017, va prendre, entre d'altres, el següent acord: Moció que presenta el grup municipal de la C.U.P-PA, amb l'adhesió del PSC-CP, per l'abandó del glifosat de la jardineria municipal, per al compliment de la normativa sobre biocides i cap a una jardineria ecològica. L'adjudicatari haurà de proposar, per tant, dins dels tres primers mesos de l'inici del contracte, sistemes alternatius no tòxics i respectuosos amb el medi ambient per incrementar el rendiment d'aquesta tasca, que la DFM haurà de validar.

Caldrà que els residus de poda neta es gestionin amb el corresponent gestor autoritzat i s'aporti el justificant a la DFM.

Període d'execució dels treballs

En els espais de transició en l'entorn natural, aquests treballs es realitzaran a la primavera i/o a la tardor, considerant que els treballs s'executaran preferentment entre l'1 d'abril i el 15 de juny i el 15 de setembre al 30 d'octubre, que són els períodes permesos per la Generalitat, amb menys perill de provocar incendis. Aquests períodes es poden alterar per interès públic per motius de protecció de la fauna.

Amb caràcter excepcional la DFM podrà demanar que s'executin treballs d'aquest tipus, fora d'aquests períodes.

És evident que tant la feina com la retirada de residus assoleix dificultats diferents, en funció de l'accessibilitat de la zona a desbrossar.

En els residus generats a les tasques de desbrossament, caldrà que es separin els residus verds, dels generals.

Dins de les restes vegetals, caldrà distingir les restes procedents de invasores o exòtiques amb risc de propagació, aquestes s'hauran d'apartar i gestionar mitjançant gestor autoritzat. En cap cas es poden quedar al lloc, ni ser triturades, per evitar-ne la propagació.

Les restes vegetals (sense invasores o exòtiques) es poden triturar o, si estan en camins, es poden ordenar en feixos o deixar-los apilats i poden quedar a disposició del veïnat.

El residu impropri caldrà gestionar-lo mitjançant gestor autoritzat.

En els espais de desbrossament mes propers o integrats a la xarxa urbana, aquests es poden fer al llarg de tot l'any, seguint els criteris de manteniment per a cada zona.

Codi de verificació

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

A les àrees per a gossos, caldrà tenir especial cura en la freqüència dels desbrossaments, sobretot en èpoques de calor i pluja. En aquestes àrees l'alçada de l'herba no pot superar els 5 cm, per tant caldrà fer mes actuacions a l'any, que a la resta de zones del contracte.

Les zones a actuar son:

- Àrea de gossos de La Sínia
- Àrea de gossos del c/ Bassals (Els 3 tombs).

La superfície a desbrossar de les àrees de gossos es un percentatge del total, atès que les parts mes trepitjades, no tenen herba, la pròpia acció dels animals, l'elimina.

Les freqüències mínimes que caldrà preveure en cada cas seran:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ A NY
5.3. PROGRAMA DE DESBROSSAMENTS													
Desbrossament espais verds (parcs, jardins, elements de vialitat i places arbrades) en pla (màq. petita o tractor)	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	5
Desbrossament espais verds (parcs, jardins, elements de vialitat i places arbrades) en talús	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Desbrossament espais en equipaments en pla	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
Desbrossament espais en equipaments en talús	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Desbrossament altres espais lliures en pla	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Desbrossament altres espais lliures en talús	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Desbrossament espais de transició amb entorn natural lliures en pla	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Desbrossament espais de transició amb entorn natural lliures en talús	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0,5
Desbrossament espais vinculats a xarxa hidrogràfica en pla	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Desbrossament espais vinculats a xarxa hidrogràfica en talús	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0,5
Desbrossament àrees de gossos	1	1	1	1	2	2	3	2	3	2	1	1	20
Desbrossament carreteres braç articulat	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3

5.4 PROGRAMA DE REG

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Aquest programa s'adaptarà als diferents tipus de plantes i formacions vegetals existents als espais verds, amb les dosi i freqüències adequades per a què el seu creixement i desenvolupament siguin els normals per l'espècie.

Per facilitar el seu dimensionament, a l'Annex 1.1.8 d'aquest Plec s'han desglossat les superfícies de gespa, prats, grups arbustius, entapissants, plates vivaces i plantes de temporada.

Les freqüències mínimes que caldrà preveure en cada cas seran:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.4. REG													
Gespes	2	4	8	8	12	20	20	20	16	10	6	2	128
Prats	2	2	4	4	8	10	10	12	10	6	4	2	74
Planta de temporada	2	4	8	8	12	20	20	20	16	10	6	2	128
Arbustiva, entapissant i vivaç	2	2	4	4	8	10	10	12	10	6	4	2	74

Els consums d'aigua associats a les instal·lacions de reg seran a compte de l'Ajuntament de La Garriga. L'empresa contractista està obligada a fer-ne un ús racional, i serà responsable del seu control, per això aquest control s'ha inclòs com a tasca al Programa de manteniment de les xarxes de reg.

Qualsevol modificació en les espècies vegetals que conformen els espais verds, serà motiu perquè el contractista revisi i analitzi el programa de gestió de reg per adequar-lo als nous requeriments dels elements vegetals a conservar. De la mateixa manera, es poden alterar aquestes freqüències segons les condicions climatològiques, sempre prèvia aprovació de la DFM.

Les noves instal·lacions de reg que calgui fer, ja sigui per deteriorament de les existents o per les noves, caldrà que siguin de gota a gota.

En cas que la Generalitat de Catalunya decreti la Garriga com a zona afectada per la sequera, caldrà que l'empresa disposi dels mitjans necessaris per anar a recollir aigua regenerada a la Depuradora de la Garriga, segons els condicionants i la normativa aplicada en cada moment.

5.5 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES XARXES DE REG

Aquest programa inclou el manteniment, el control del consum, la conservació i la reparació de les xarxes de reg, a partir del punt d'escomesa de la Companyia Subministradora d'aigua. El cost integral de les reparacions anirà a càrrec i compte del contractista. Queden també incloses en aquest manteniment totes les arquetes de l'àmbit del contracte. A l'Annex 1.1.8 d'aquest Plec s'hi pot trobar l'inventari de superfícies regades amb reg automàtic i gota a gota i el desglossament per tipologia de superfície vegetada.

En cas que calgui fer obertura de rases en paviment, seran a compte del contractista quan la longitud de rasa a obrir per la reparació sigui inferior a 5 m, entenent que fins a aquesta longitud forma part del manteniment ordinari de les xarxes de reg. En casos de rases de longitud superior, la DFM valorarà i decidirà el procediment a seguir.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Per portar a terme aquestes tasques, es requerirà que l'empresa compti amb un servei especialitzat, disponible durant tota la jornada laboral en cas d'avaries o fuites.

Les xarxes de reg es revisaran íntegrament dos cops l'any. D'altra banda les tasques a efectuar seran diverses i amb diferents freqüències segons de què es tracti.

El programa de manteniment de les xarxes de reg haurà de preveure com a mínim les tasques dels subapartats següents:

5.5.1 CONTROL DEL CONSUM

Es facilitarà la lectura dels consums reals de tots els comptadors associats al contracte anualment per tal que la DFM disposi de les dades de consum reals d'aigua, incloent aquesta informació a la plantilla (Annex 4 d'aquest Plec).

És obligació de l'Adjudicatari advertir als serveis tècnics municipals, si detecta algun consum fora del habitual, així com si detecta alguna avaria en els comptadors, analitzadors i mòduls de comptatge. Les fuites i avaries que puguin implicar pèrdues significatives d'aigua seran comunicades a la DFM el més aviat possible, com a màxim en 24 hores des de la seva detecció. S'exigirà la reparació en un màxim de 48 hores.

L'adjudicatari farà anualment, a partir de l'estudi de les dades obtingudes, una proposta d'actuacions per a tal de reduir els consums, encarada sobretot en aconseguir que es faci un ús el més eficient possible de les instal·lacions.

5.5.2 INSPECCIÓ, REVISIÓ, CONTROL I MANTENIMENT DE LES XARXES D'EMISSORS

Serà responsabilitat del contractista la inspecció sistemàtica de tota la xarxa, per tal de detectar el més aviat possible avaries i incidències. Les revisions i comprovacions es faran sempre en horari de treball.

El manteniment dels circuits garantirà la seva estanquitat i funcionalitat permanent. Per això es repararan o substituiran els accessoris o trams de canonada que no funcionin correctament de forma immediata.

S'ajustaran els horaris i els temps de reg en funció de les condicions climatològiques de l'època de l'any, tant de les xarxes automàtiques com manuals.

Quant als automatismes, a les xarxes on existeixin, es comprovaran les connexions de les electrovàlvules, els fusibles de protecció i la resta de mecanismes elèctrics o mecànics que participin en el funcionament de tota la xarxa.

L'adjudicatari mantindrà un inventari de les xarxes de reg de les zones verdes del municipi. Aquest inventari constarà de ubicació, tipus de reg, tipus de programadors i superfície de la zona regada.

Qualsevol material que sigui necessari substituir haurà de ser de característiques similars o superiors al material original.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Les noves instal·lacions de reg que calgui fer, ja sigui per deteriorament de les existents o per les noves, caldrà que siguin de gota a gota.

Es considera inclòs dins de les tasques de manteniment qualsevol substitució d'elements de reg, el cost de subministrament dels quals no excedeixi els 350 €, IVA no inclòs, és a dir, que l'adjudicatari assumirà el canvi de totes les peces que calguin fins a un valor de 350 €/peça (IVA no inclòs) dins del cost del manteniment mensual.

Per a les peces i/o elements que excedeixin o igualin aquest cost, per a cada peça i sense IVA, se substituiran a càrrec del manteniment no programat (capítol 6 del present PPT), incloent-hi la seva instal·lació, o se'n farà càrrec l'administració.

5.5.3 GESTIÓ PER A LA PREVENCIÓ DE LA LEGIONEL·LOSI

Es realitza amb la freqüència determinada per la llei, però va a càrrec d'un altre departament municipal.

5.5.4 FREQÜÈNCIES MÍNIMES DEL PROGRAMA DE MANTENIMENT DE LES XARXES DE REG

Les freqüències mínimes que caldrà preveure per a totes les operacions d'aquest programa de manteniment de les xarxes de reg seran:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.5. MANTENIMENT XARXA DE REG													
5.5.1. Control del consum Actualització inventari comptadors												1	11
5.5.2. Revisions/comprovaracions periòdiques Pericons							1						1
Pericons				1						1			2
Boques de reg										1			1
Emissors (Aspersors, difusors, degoters...)	1						1						2
Vàlvules				1						1			2
Filtres				1						1			2
Reguladors de pressió				1						1			2
Programadors	1									1			2
Canonades	1									1			2
Actualització de l'inventari xarxes reg						1						1	2

5.6 PROGRAMA D'ADOBAMENT

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

El contractista definirà els tipus d'adobat proposat, les dosis, èpoques i forma d'aplicació, així com els mitjans necessaris per a la correcta incorporació al sòl o a la planta.

La DFM podrà sol·licitar anualment 1 mostra dels adobs emprats, així com la seva analítica, per tal de verificar la seva idoneïtat. Les despeses derivades d'aquestes anàlisis aniran a càrrec del contractista.

Igualment, es podran sol·licitar una analítica de teixit vegetal si la DFM ho estima convenient, per verificar l'estat de nutrició de les plantacions. Les despeses derivades d'aquestes anàlisis aniran a càrrec del contractista.

Les freqüències mínimes que caldrà preveure per aquest programa seran:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.6. PROGRAMA D'ADOBAMENTS													
Gespa				1					1				2
Arbustiva, entapissants i vivaces						1							1

5.7 PROGRAMA D'ESCARDA, ENTRECAVADA I REFORMACIÓ DE CLOTS

Les escardes manuals es realitzaran en totes les superfícies on sigui necessari, amb l'objectiu d'eliminar les males herbes i mantenir una bona estructura del sòl. Dins d'aquesta tasca s'inclou també la reformació de clots de plantació en arbrat i arbustiva que ho requereixi

La freqüència i intensitat s'ajustarà a la formació vegetal i a les espècies existents, evitant malmetre les arrels.

Posteriorment es retiraran les restes generades.

Per evitar qualsevol possible efecte nociu sobre la salut humana es prohibeix la utilització d'herbicides amb matèria activa Glifosat. L'adjudicatari haurà de proposar, dins dels tres primers mesos de l'inici del contracte, sistemes alternatius no tòxics i respectuosos amb el medi ambient per incrementar el rendiment d'aquesta tasca, que la DFM haurà de validar.

Les freqüències mínimes que caldrà preveure per aquest programa seran les següents:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.7. ESCARDES, ENTRECAVATS I REFORMACIÓ DE CLOTS													
Escardes , entrecavats i reformació clots					1								1

5.8 PROGRAMA DE REPOSICIÓ DELS ENCOIXINAMENTS

En aquest programa s'inclou el manteniment de les zones encoixinades al voltant d'arbres i grups arbustius. A l'Annex 1.1.7 d'aquest Plec s'hi pot trobar l'inventari d'encoixinaments actuals.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Aquesta tasca consisteix en el desherbat manual, en cas necessari, en el retorn a lloc dels productes utilitzats com encoixinaments (escorça, triturat de poda, graveta de colors, còdols, etc.) i l'aportació de nou material, si fos necessari.

Cal tenir en compte que actualment els encoixinaments han desaparegut de molts indrets, per manca de manteniment i reposició i que el que es pretén és poder recuperar els espais on abans n'hi havia, durant el primer any de contracte, i mantenir-los.

Per tal d'evitar podriments caldrà deixar una separació entre el material d'encoixinament i el coll dels troncs, d'uns 2-3 cm.

Les freqüències mínimes seran les necessàries perquè l'encoixinat es mantingui al seu lloc i en bon estat, amb un mínim de 1 cop cada mes.

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.8. REPOSICIÓ DE L'ENCOIXINAMENT													
Reposició encoixinaments orgànics	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Reposició encoixinaments petris	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5

5.9 PROGRAMA D'ESPORGA I RETALL DE GRUPS ARBUSTIUS, ENTAPISSANTS I VIVACES

S'inclou en aquest programa tota tasca de retall, preferentment manual, de tot tipus d'arbust, grups d'arbustiva, entapissants, vivaces i qualsevol altra vegetació que formi part de l'àmbit del contracte i que hagi de retallar-se d'acord amb la Normativa tècnica d'execució o bé a petició de la DFM. S'exceptuen les tanques vegetals, que es tracten en un altre apartat.

Com a norma general, es mantindrà la forma, port, volum i ús dels arbusts, potenciant la floració i els fruits ornamentals.

Les restes generades seran retirats de forma immediata, deixant neta la zona i es portaran al lloc d'aplegada que es designi, per a posterior tractament a l'efecte.

La freqüència serà la necessària per afavorir les brotades i aconseguir la mida adequada per a cada espècie, i segons el lloc de plantació, evitant així, que envaeixi zones de pas de vianants o vehicles.

Les freqüències mínimes que caldrà preveure per aquest programa seran les següents:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.9. ESPORGA GRUPS ARBUSTIUS/ENTAPISSANT/VIVACES													
Grups arbustius, entapissants i vivaces					1				1				2

5.10 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE TANQUES VEGETALS

S'inclou en aquest programa tota tasca de poda i retall de tot tipus de tanca vegetal, per recuperar la forma de la tanca d'acord amb la Normativa tècnica d'execució o bé a petició de la DFM. Les tasques d'escarda, entrellat, encoixinat, que formen part del manteniment, es

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

tracten als apartats corresponents d'aquest mateix plec. A l'Annex 1.1.9 d'aquest Plec s'hi pot trobar l'inventari de tanques vegetals.

Com a norma general, es mantindrà la forma, port, volum i ús dels arbusts, potenciant la floració i els fruits ornamentals, però mantenint la linealitat, gruix, alçada i frondositat de la tanca.

Les restes generades seran retirats de forma immediata, deixant neta la zona i es portaran al lloc de tractament autoritzat per la recollida de poda neta i es presentarà el corresponent certificat a la DFM.

La freqüència serà la necessària per afavorir les brotades i aconseguir la mida adequada per a cada espècie, evitant que envaeixi zones de pas de vianants o vehicles i mantenint la linealitat de la tanca.

Les freqüències mínimes que caldrà preveure per aquest programa seran les següents:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.10. MANTENIMENT DE TANQUES VEGETALS													
Poda i retall de tanques vegetals			1			1				1			3

5.11 PROGRAMA DE REPOSICIÓ DE PLANTA DE TEMPORADA

Abans de procedir a la reposició de la planta de temporada, caldrà retirar la planta marcida eliminant totes les arrels i efectuar una escarda i entrellat de la terra on s'efectuarà la nova plantació.

Els treballs previs a la reposició i la plantació de la planta de temporada aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloent el subministrament de la planta. La DFM decidirà l'espècie, calibre, i format de presentació de les plantes a reposar.

Després de la plantació es netejarà la zona deixant-la lliure de substrats i residus.

Les freqüències mínimes que caldrà preveure per aquest programa seran les següents:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.11. REPOSICIÓ DE PLANTA DE FLOR DETEMPORADA (inclòs SUBMINISTRAMENT)													
Reposició de flor temporada inclòs subministrament			1			1			1				3
Escarda i entrellat							1						1

5.12 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE GESPES I PRATS

Es prioritzarà la transició de gespes a prats.

Les restes generades seran retirats de forma immediata, deixant neta la zona i es portaran al lloc de tractament autoritzat per la recollida de poda neta i es presentarà el corresponent certificat a la DFM.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

5.12.1 PROGRAMA DE SEGA DE GESPES I PRATS

El programa de segues preveu un nombre de segues a fer en un any però que dependrà de les condicions climatològiques, adobats i les espècies que conformen cada superfície de gespa. A l'Annex 1.1.4 Inventari de superfícies vegetades d'aquest Plec s'han inventariat les superfícies de gespes i prats existents en el contracte.

Quan la gespa limiti amb d'altres elements vegetals, paviments, reixetes, mobiliari, etc., es prendran les precaucions necessàries per no malmetre aquests elements i que l'alçada de la gespa quedi uniforme.

Les alçades màximes que s'admetran per a cada tipus de gespa són les següents:

- Per a gespes, l'alçada màxima permesa serà de 8 cm.
- Per a prats, l'alçada màxima permesa serà de 15 cm.

Així, les freqüències mínimes que caldrà preveure per aquest programa seran les següents:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.12.1. SEGUES GESPA I PRATS													
Gespa	2	2	3	4	4	6	6	6	4	4	3	2	46
Prats de sega	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	0	14

5.12.2 PROGRAMA D'ESCARIFICATS DE GESPES

Aquesta tasca consisteix en:

- Escarificat mecànic superficial de gespa a una profunditat de 20 mm, amb màquina de 50 a 55 cm d'amplada de treball, mitjançant dues passades creuades, amb recollida i retirada de restes. (30% de la superfície)

El contractista presentarà durant el primer mes de l'inici del contracte, i en els anys següents a principis de primavera, la seva proposta d'escarificats, concretant els amidaments i zones sobre els que basa la seva proposta. Un cop la proposta sigui aprovada, podrà procedir a la seva execució.

El contractista presentarà durant el primer mes de l'inici del contracte, i en els anys següents a principis de primavera, la seva proposta de conversió dels espais amb gespa en prats incloent vegetació autòctona de la zona amb necessitats hídriques més baixes.

5.12.3 AIREIGS DE LA GESPA

Aquesta tasca consisteix en:

- Airejat mecanitzat de gespa a una profunditat de 7/10 cm, amb tractor amb corró de pues massisses de 120/160 cm d'amplada de treball, amb recollida i retirada de restes. (40% de la superfície).

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

El contractista presentarà a principis de primavera la seva proposta d'aireigs, concretant els amidaments i zones sobre els que basa la seva proposta. Un cop la proposta sigui aprovada, es podrà procedir a la seva execució.

5.12.4 PROGRAMA DE RENOVACIÓ I RESSEMBRES DE GESPES I PRATS

Aquesta tasca consisteix en:

- Ressembrar en àrees de gespa i de prats segats degradades o amb aspecte deficient, mitjançant una sega baixa arran de terra (1-3 cm), amb escarificat i airejat posterior, a continuació es rasclonarà i es passarà un corró lleuger, se sembrarà a mà, amb una barreja de gespa adaptada a clima mediterrani interior, i amb una dosi de sembra de 30 g/m², la llavor es cobrirà amb compost especial per cobrir sembres (1 cm), es passarà un corró i es regarà adequadament. Inclosa la retirada de restes. Es considera com a renovació i ressembrar de gespes el 15% de la seva superfície i de prats el 5% de la seva superfície.

El contractista presentarà a principis de primavera la seva proposta de renovació i ressembres de gespa, concretant els amidaments i zones sobre els que basa la seva proposta. Un cop la proposta sigui aprovada, podrà procedir a la seva execució.

5.12.5 PROGRAMA D'ESMENES DE GESPES Aquesta tasca consisteix en:

- Aportació i incorporació del compost procedent de l'espai de compostatge a superfície enjardinada mixta, aportant una dosi de 6 kg/m². Es considera com a esmenes de gespes el 15% de la seva superfície.

Els materials emprats per les esmenes hauran de complir els mateixos paràmetres de qualitat esmentats al Programa d'adobats.

Els principals criteris per la utilització d'esmenes seran:

- Les esmenes húmiques es realitzaran amb l'aportació de compost de l'espai de compostatge del contracte.
- La sorra que s'utilitzi com esmena per disminuir la compactació i augmentar la capacitat drenant del sòl serà preferentment de riu.
- L'esmena serà incorporada i barrejada amb la terra a tractar, en la profunditat adequada.

A petició de la DFM es podran sol·licitar mostres de les esmenes emprades, així com la seva analítica, per tal de verificar la seva idoneïtat. Igualment, aquesta tasca només es portarà a terme quan així ho aconselli el resultat d'una analítica fisicoquímica del sòl. Les despeses derivades d'aquestes anàlisis aniran a càrrec del contractista.

En l'aplicació d'aquests tractaments s'utilitzaran mitjans i procediments efectius i no tòxics. Tindran prioritat el producte procedent de la zona de compostament municipal, sempre que les analítiques efectuades corroborin la seva efectivitat i innocuïtat per a les persones, animals i plantes. En el cas que no hi hagi suficient compost generat a l'espai de compostatge,

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

s'utilitzaran productes adquirits, que compleixin amb tots els requeriments i paràmetres de qualitat esmentats al Programa d'adobats.

El contractista presentarà a principis de primavera la seva proposta d'esmenes, concretant els amidaments i zones sobre els que basa la seva proposta. Un cop la proposta sigui aprovada, podrà procedir a la seva execució.

5.13 PROGRAMA DE SANITAT VEGETAL EN GESPES, HERBÀCIES I ARBUSTS

L'objectiu d'aquest programa és el control, amb els mitjans més adients possibles, de les plagues i malalties més habituals dels espais verds.

D'acord amb la normativa vigent, i especialment del Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, en el present contracte es restringiran al màxim l'aplicació de productes químics mitjançant la seva nebulització a l'ambient. I en canvi, tindran preferència d'utilització els mètodes biològics i ecològics, és a dir, es prioritzarà Gestió Integrada de Plagues (GIP) o Control Integrat de Plagues (CIP).

El contractista comptarà amb el Tècnic responsable del contracte que ha de ser assessor en Gestió Integrada de Plagues (GIP)

Els principis del Control Integrat de Plagues es basen en els principis següents:

- Comptar amb tots els possibles mètodes de lluita amb la mínima pertorbació del medi ambient.
- Es dóna prioritat als elements naturals de control de lluita biològica.
- Alliberament d'enemics naturals de les principals plagues
- No es descarta d'entrada l'ús de fitosanitaris si bé s'utilitzaran únicament quan sigui estrictament necessari, perquè s'hagi superat el llindar de tolerància establert i els

altres mètodes de control no hagin funcionat, i utilitzant els productes de menor toxicitat per als ecosistemes.

- No es pretén eliminar la plaga sinó tan sols mantenir-la per sota dels llindars de tolerància que puguin produir pèrdua del valor ornamental de les plantes

Per tal d'arribar a la diagnosi de les mesures preventives, un cop identificada una plaga, prèviament caldrà:

1. Fer un seguiment i estimació del risc.
2. Estudiar els llindars de tolerància.
3. Establir mesures de control.

Les mesures de control, poden ser culturals, mitjans físics o mecànics, utilització de fauna auxiliar, mitjans biològics, mitjans biotecnològics i com a darrera mesura, control químic. Sempre que sigui possible, el control químic s'efectuarà amb tècniques d'endoteràpia, per evitar la nebulització sobre el medi.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Una de les mesures més efectives es augmentar la plantació d'arbustives, fomentant la biodiversitat, generant així, espais per afavorir la presència de fauna auxiliar útil per combatre altres plagues.

Altres possibilitats es generar zones específiques en els prats on es deixa de tallar l'herba, perquè aquesta creixi, creant zones de prat florit natural, on també s'afavoreix la presència de fauna auxiliar. Aquestes zones poden estar senyalitzades com a "Zones per afavoriment de la biodiversitat"

Les empreses licitadores proposaran en els seus programes les mesures preventives adients, per evitar les plagues, els productes biològics i/o ecològics més eficaços i també hauran de fer una estimació del tractament químic adient, sempre d'acord amb la legislació vigent, escollint els més innocus per al medi ambient i la salut de les persones.

L'empresa adjudicatària, previ estudi i anàlisi de la vegetació present a les zones verdes del contracte, presentarà anualment un programa de gestió de la sanitat vegetal on detallarà els mètodes preventius, els mitjans de detecció, valoració i seguiment de l'estat de la vegetació existent als parcs, així com els productes proposats, ecològics o no ecològics, concretant matèries actives, dosificació i forma d'aplicació (Document d'assessorament i pla de treball).

Aquest Programa de Gestió, així com els mètodes a utilitzar, hauran de ser autoritzats per la DFM.

S'establirà un llindar de tolerància per a les plagues i malalties que es detectin a La Garriga; aquest nivell s'acordarà entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament. Quan sigui necessari l'aplicació de tractament, el producte a utilitzar serà el més indicat per al patògen a tractar, i el que presenti la menor classificació toxicològica

Periòdicament i, a instàncies de la DFM, s'establiran visites entre l'Enginyer tècnic agrícola responsable de l'empresa adjudicatària (Assessor GIP) i els responsables municipals del servei.

5.14 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE ZONES D'AIGUA I PLANTA AQUÀTICA

Compren la neteja de la zona, el manteniment de la instal·lació i el manteniment dels elements vegetals. (EV004, superfície 8m2)

5.14.1 PROGRAMA DE NETEJA SUPERFICIAL

La neteja de les àrees amb plantes aquàtiques comporta principalment la retirada de restes no orgàniques que surten a la superfície i la retirada de fulles i tiges seques, flors pansides i fruits de les plantes aquàtiques, així com de restes vegetals com ara fulles i branquillons d'arbres i arbusts que hagin caigut a l'aigua.

La neteja superficial dels restes vegetals i d'altres materials no desitjats que surtin a la superfície de la làmina d'aigua s'efectuarà manualment mitjançant l'ús, si escau, d'una perxa amb recollidor de xarxa. La periodicitat serà la mateixa que la de manteniment de la zona verda on estan ubicades.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

5.14.2 PROGRAMA DE NETEJA DE FONS

La neteja del fons de basses i làmines d'aigua, pot efectuar-se anualment, un cop buidats d'aigua, eliminant els restes vegetals, llims i algues que hi puguin haver i fregant bé el fons i les parets amb raspalls de pues fortes i amb aigua a pressió. Abans del buidatge es procedirà a salvaguardar els peixos, tortugues i altres animals que hi puguin viure. Si no hi ha fossat suficientment gran, es pescaran els peixos, es traslladaran a un recipient amb aigua suficient i s'hi mantindran mentre duri l'operació de neteja.

Quan es porti a terme el buidat d'una làmina o una bassa el contractista aprofitarà per comprovar el bon estat constructiu del vas i en cas contrari comunicarà la anomalia a la DFM, per tal que es pugui decidir sobre la seva reparació.

Abans de tornar a omplir peça d'aigua es comprovarà també el bon funcionament de la instal·lació (desguassos, filtres, escomesa, etc.) i, en cas negatiu, es procedirà a reparar les possibles anomalies.

5.14.3 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE PLANTES AQUÀTIQUES

Les àrees de plantes aquàtiques s'han de mantenir lliures d'herbes no desitjades. El manteniment s'ha d'efectuar periòdicament, ja sigui amb mitjans manuals o mecànics.

En general, just després de la floració, s'han de retirar generalment totes les flors seques, per tal d'evitar que es podreixin o que la planta fructifiqui. També s'han de retirar les fulles seques i els fruits que no es considerin elements ornamentals.

Alhora, s'han de retirar, per a netejar-los, els contenidors en els quals estan plantades. Durant aquesta operació s'ha d'evitar tant com sigui possible malmetre el sistema radical de les plantes. Si es tracta de rizomes, es pot aprofitar aquesta operació per multiplicar-los. Aquestes feines s'han de dur a terme preferiblement durant el període de repòs vegetatiu, que pot correspondre a èpoques diferents segons l'espècie, i en una freqüència anual.

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. Les plantes reposades han tenir les mateixes característiques, o similars, que les existents

5.15 PROGRAMA D'ESPORGA D'ARBRAT

Per aquest programa, es diferenciaran els tipus d'esporga i les seves freqüències.

Les freqüències de poda per tipus de poda són aproximades, el que regeix és el Pla de Poda de l'ajuntament, que marca els arbres a podar, quin tipus de poda i quin any s'ha d'executar durant la durada del contracte.

Els tipus de poda que contempla el Pla de Poda vigent son els següents:

1. Esporga de formació d'arbrat jove: 1 cop als 2 o 3 anys de plantació.
2. Esporga d'aclarida
3. Esporga de realçat

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

4. Esporga de manteniment
5. Esporga de reducció de capçada
6. Esporga de retall anual
7. Esporga de brocada estructurada
8. Esporga de reducció asimètrica
9. No poda, per l'arbrat viari que no requereix poda.
10. Tala de l'arbrat que es detecti mort, o en risc de fractura o perillós, i que pugui ser tractat sense alterar significativament el ritme de les tasques de poda: freqüència segons necessitats

Les freqüències s'aplicaran des de l'última vegada que s'han executat els treballs i venen determinades pel Pla de Poda.

D'acord a l'inventari disponible hi ha 5.418 unitats d'arbres:

- l'arbrat viari és de 2.577 unitats.

- l'arbrat de parcs és de 2.841 unitats, incloses 523 unitats corresponents a arbres en zones d'equipaments municipals i d'aquests arbres 311 corresponen a arbres catalogats.

Pel que fa l'arbrat viari el nombre d'unitats a esporgar cada any serà variable, en funció de l'any. A l'Annex 1.2.3 d'aquest Plec hi ha una relació-resum dels tipus de poda a practicar i el nombre d'arbres de cada tipus a realitzar cada any, iniciant a la campanya 2024-2025 i finalitzant el 2027-2028, tot seguint les indicacions del Pla de Poda existent. A l'Annex 2.2 d'aquest Plec hi consta on es troben els plànols de l'arbrat.

Per l'estudi de costos del contracte s'ha considerat un repartiment lineal dels arbres a esporgar segon el Pla de Poda previst, considerant una mitjana de 1210 arbres viaris/any.

Pel que fa l'arbrat de parcs, no estan inclosos en el Pla de poda, si bé no tenen els requeriments de l'arbrat viari, si es necessari establir un seguiment i efectuar podes de sanejament i seguretat quant es consideri necessari. El nombre d'unitats a esporgar cada any serà variable segons determina els Annexos 1.2.3 i 1.2.6 d'aquest Plec hi consta un llistat amb les freqüències de poda que pertanyen als arbres de zones verdes.

5.15.1 ARBRAT JOVE: PODA DE FORMACIÓ

Els arbres joves plantats en el seu lloc definitiu seran objecte d'una poda de formació per adequar la seva estructura futura a l'espai disponible per al seu creixement.

Es diferencien dos tipologies de poda dins de l'anomenada poda de formació d'arbrat jove, la poda de formació del tronc i la poda de formació de l'estructura.

Poda de formació del tronc

- La guia principal mai no ha de ser tallada.

- S'eliminaran les branques que pel seu hàbit de creixement puguin arribar a competir amb la guia principal.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- En cas de codominància apical entre dues branques s'eliminarà la més dèbil o pitjor orientada deixant una única guia.

- En cas de trencament de la guia, s'haurà de reconstruir, si fos possible, una nova guia a partir d'una branca lateral vigorosa. Aquesta haurà de mantenir una posició el més vertical possible, amb la possibilitat de lligar la branca perquè adquireixi aquest hàbit de creixement.

Poda de formació de l'estructura

- L'eliminació o escurçament de branques no s'ha de realitzar fins que l'arbre no estigui plenament assentat.

- És convenient deixar algunes de les branques laterals que posteriorment s'eliminaran per protegir el tronc de l'excés de radiació.

- S'ha de mantenir tant l'estructura natural de l'arbre com l'equilibri radial propis de l'espècie.

- Es podaran les següents branques:

o mal orientades, creuades, amb un espaïament vertical incorrecte, mortes, dèbils o trencades,

oi sobre tot: branques amb previsió d'interferència futura amb els serveis del seu entorn: aquestes branques s'eliminaran totalment, des de la base.

Aquest tipus d'esporga es realitza quan l'arbre porta 2 o 3 anys de plantació. Si l'arbre està ben encaminat, amb una poda de formació en els primers 5 anys, ja és suficient, passant posteriorment a les podes de manteniment que corresponguin per la seva espècie i ubicació. Si l'arbre ha patit algun trencament o està mal format d'origen, pot necessitar més d'una poda de formació fins a assolir un estat satisfactori.

5.15.2 ARBRAT ADULT

Aspectes generals

Com a podes bàsiques hi ha la poda de neteja o manteniment, en la qual es realitza un sanejament de branques; i la de seguretat, en la qual s'eliminen branques o parts de branques que presenten riscos o que molesten. La poda de neteja és la que habitualment es realitza i pot ser l'única operació que en un determinat moment es faci a un arbre, però a més es realitza sempre que es duu a terme qualsevol altra poda. La poda de seguretat evidentment també és bàsica, però, si l'arbre està ben gestionat, només s'ha de realitzar puntualment.

Com a podes complementàries de manteniment d'arbres adults hi ha la poda d'aclarida, en la qual s'eliminen selectivament branques per tal d'augmentar la penetració de llum o de reduir el pes de la capçada, i la poda de reducció de capçada.

Com a podes especials hi ha les podes de restauració i reformació i la poda en brocada.

La poda d'un arbre adult pot tenir efectes negatius si està mal realitzada. En cada operació de poda s'haurà de podar el que és just i necessari. Com a regla general es podrà eliminar en una mateixa operació un 25% del total del fullatge o del brancatge com a màxim.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

En els arbres vells, com que la seva capacitat de tancar ferides i de defensar-se d'atacs d'agents patògens ha disminuït, la poda s'ha de limitar normalment a l'eliminació de branques mortes o que presentin un perill potencial.

D'altra banda, la poda d'un arbre adult pot comportar treballs de poda al llarg de més d'una temporada.

5.15.3 PODA D'ACLARIDA

La poda d'aclarida té com a objectius aconseguir:

- Sanejar l'arbre.
- Fer l'arbre més vigorós i resistent front a plagues i malures.
- Reduir la densitat i/o el pes de la capçada.
- Fer augmentar la penetració de llum i d'aire a l'interior de la capçada.
- Fer que l'arbre ofereixi menys resistència al vent.
- Potenciar el desenvolupament de brotades internes més equilibrades.

L'aclarida obre el fullatge de l'arbre, alleugereix branques de pes excessiu i ajuda a conservar el port de l'arbre. Una disminució controlada de pes pot ser important en aquells arbres amb una estructura de brancatge dèbil o amb un ancoratge del sistema radical insegur.

No s'ha de fer una aclarida excessiva de fullatge interior i de branques petites. S'ha de mantenir una distribució uniforme del fullatge al llarg de les branques principals i en la part inferior de la capçada. Una aclarida en excés pot reduir la capacitat de producció de sucres i obtenir branques amb el pes concentrat al seu extrem, susceptibles de trencar-se.

5.15.4 PODA DE REALÇAT

La poda de realçat consisteix en l'eliminació selectiva de branques baixes, que pels seus hàbits de creixement provoquen o poden provocar en un futur immediat:

- Invasió de l'espai destinat als vianants.
- Interferències amb el trànsit de vehicles.
- Interferències amb la visió de senyalitzacions verticals viàries, enllumenat públic o serveis aeris.

S'ha de tallar les branques quan encara són de diàmetre petit i mai per sobre d'un terç de l'alçada total de l'arbre.

En essència, el realçat no busca pròpiament una reducció de volum de capçada, sinó una anticipació a la pèrdua espontània de les branques laterals baixes i, de pas, facilitar l'ús de l'espai públic per vianants i vehicles.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

La poda de realçat consisteix a l'eliminació progressiva de les branques laterals baixes la qual cosa es pot realitzar sense risc en tot moment de l'any.

5.15.5 PODA DE MANTENIMENT

Consisteix en l'eliminació selectiva d'una o més de les parts següents:

- Branques mortes.
- Branques malaltes no recuperables.
- Branques dèbils o poc vigoroses.
- Branques mal orientades o que competeixen per un mateix espai.
- Branques amb codominància o amb escorça inclosa.
- Branques encreuades o que es freguen.
- Llucs sobrants.
- Rebrotos d'arrel o renous.

La poda de manteniment és la que habitualment es realitza i pot ser l'única operació que en un determinat moment es faci a un arbre, però a més es realitza sempre que es duu a terme qualsevol altra poda. La poda de manteniment, amb la neteja de branques mortes o malaltes pot reduir la infestació de plagues d'insectes i aturar o alentir la infecció de malalties.

5.15.6 PODA DE REDUCCIÓ DE CAPÇADA

Consisteix en l'eliminació selectiva de branques o de parts de branques d'un arbre per tal de reduir-ne l'alçària i/o l'amplària. La poda de reducció de capçada es duu a terme per aconseguir algun dels objectius següents:

- Donar l'espai de seguretat suficient a la xarxa aèria de serveis o a edificacions.
- Intentar assegurar l'estàtica d'algunes branques o de l'arbre sencer i evitar perills.
- Permetre l'arribada de llum solar a habitatges, plaques solars, etc.

Es realitzarà seguint les següents indicacions per tal de reduir podridures derivades d'aquest tipus de poda:

- S'eliminaran les branques terminals deixant en cada tall una branca lateral (tira-saba) amb un diàmetre mínim igual a una tercera part del diàmetre de la branca eliminada. Aquest tira saba ha de quedar orientat cap a l'exterior i ha de sortir de la part superior de la branca reduïda.

En cada cas s'ha de considerar la capacitat de l'espècie en qüestió de respondre positivament a aquest tipus de poda.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

D'aquesta manera es mantenen la forma i la integritat estructural de l'arbre. Aquesta tècnica és la que s'ha d'utilitzar preferentment per reduir els riscos de ruptura en arbres adults. Aquesta poda es realitzarà en arbrat heretat amb molt problemes de gestió de poda i amb alt risc de trencament.

En tot cas, aquesta intervenció es realitzarà exclusivament per motius de seguretat i sempre que no es pugui derivar l'estructura a una reformació de copa mitjançant poda d'interferència.

Aquest tipus d'esporga es realitza una vegada durant la contracta, passant posteriorment a les podes de manteniment que corresponguin per la seva espècie i ubicació.

5.15.7 PODA DE RETALL ANUAL

Consisteix en tallar, un cop cada any, els caps de branques que sobresurten d'un arbre per tal de mantenir-ne la forma desitjada i guardar-ne el contorn, i com a conseqüència tenir una capçada més compacta i més o menys arrodonida. També es practica en algunes espècies, com ara la troana, per tal d'evitar la formació i posterior caiguda dels fruits a terra. Consisteix en modificar el port natural de l'arbre, intentant obtenir la forma desitjada.

5.15.8 PODA DE BROCADE ESTRUCTURADA

Consisteix en una poda anual de totes les branques deixant una brocada de dimensions limitades, amb un determinat nombre de gemmes laterals. El nombre de brocades que es mantindran i la possibilitat de mantenir o no branquillons laterals en cada brocada depèn de l'espècie i dels requeriments espacials i estètics que es definiran en cada cas.

La brocada estructurada, deixa una longitud de les branques que es poden que no permet als arbres assolir grans alçades.

Les espècies objecte d'aquest tipus de poda són principalment les dels gèneres *Morus* i *Platanus*.

Es realitzarà amb una freqüència anual.

5.15.9 PODA DE REDUCCIÓ ASIMÈTRICA

Es donarà especial importància a la poda lateral del brancatge que es pugui aproximar a les edificacions i façanes d'habitatges, reduint el desenvolupament dels arbres cap a les edificacions, tot potenciant el desenvolupament de l'arbre cap a la via pública i el vial (allunyant-lo de les cases) i mantenint una estructura equilibrada de l'arbre.

Hi haurà casos en que serà necessari d'intervenir quan les circumstàncies particulars així ho requereixin per a fer diverses actuacions conjuntes.

La poda de reducció asimètrica consisteix en l'eliminació selectiva de branques laterals, que pels seus hàbits de creixement provoquen o poden provocar en un futur immediat:

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Interferències amb edificacions o instal·lacions.
- Invasió de l'espai vertical de propietats privades.

5.15.10 SENYALITZACIÓ DELS CARRERS A ESPORGAR

Dins dels treballs d'esporga, s'haurà de contemplar la necessitat de senyalitzar els carrers amb una antelació mínima de 72 hores, d'acord a les ordenances municipals vigents. El contractista haurà de col·locar els cartells d'avís, on es detallarà la data de començament i finalització dels treballs. Els cartells es col·locaran, un a l'inici de la prohibició, un cada 10 metres i un altre al final de l'espai a reservar.

El cartell tindrà unes mides 60 x 90 cm, fons groc i contindrà: a la part superior "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL", el senyal que determini reglamentàriament la prohibició, limitació o advertiment, i en la part inferior, es farà constar en un requadre, el motiu de l'ocupació, la data o període temporal i l'horari de vigència. Al final a la part més baixa del cartell, hi constaran l'escut de La Garriga i el logotip de l'empresa adjudicatària del contracte. Les despeses associades a la fabricació dels cartells aniran a càrrec del contractista.

Al començament del treball, el tram de poda quedarà perfectament delimitat mitjançant tanques d'abalisament, cinta i/o cons, amb la distància de seguretat establerta en el Pla de seguretat i salut específic.

En cas que sigui necessària l'ocupació de la via, tall de carrer o qualsevol altra incidència viària, es gestionarà almenys amb 4 dies d'antelació i de forma coordinada amb Policia Local i la resta de Departaments afectats.

En tot cas, se seguirà el protocol marcat per les Ordenances municipals vigents de circulació.

Totes les notificacions, comunicacions, taxes i altres gestions administratives que es puguin derivar seran tramitades o resoltes per part del contractista.

5.15.11 METODOLOGIA A SEGUIR

Abans d'iniciar les tasques, i d'acord amb les indicacions de la DFM, l'adjudicatari confeccionarà un itinerari detallat d'actuació, amb les dates previstes per a cada zona.

La comunicació entre l'Ajuntament i l'empresa es farà, normalment, per correu electrònic i telèfon, per tal de garantir que sigui àgil i eficaç. El/la Tècnic/a designat/ada per l'empresa contractada, serà qui rebrà les ordres i comunicats del Servei Tècnic municipal, i organitzarà els equips pertinents, en funció de la tasca. Serà l'interlocutor amb l'ajuntament.

Els treballs d'esporga es realitzaran de forma continuada, sense interrupcions, llevat que les condicions climatològiques ho impedeixin i/o que s'hagi determinat específicament des del Servei Tècnic municipal.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un espai (propri o de lloguer), dins de la pròpia nau o magatzem o pels voltants, per a poder aplegar les restes de poda i deixar el triturat que s'assequi, abans de la seva utilització com a material d'encoixinament.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Es practican visites quinzenals conjuntes entre ajuntament i empresa, per a fer el seguiment directe de l'esporga. Tanmateix, l'empresa estarà en contacte directe amb el Servei Tècnic municipal, per a informar, alertar i solucionar, qualsevol incidència que es detecti en el decurs dels treballs

En el decurs de la poda, es poden trobar alguns arbres morts o sanitàriament deficients o en estat senescent avançat, que poden presentar risc de caiguda, en aquests casos, es comunicarà immediatament al Tècnic municipal, per tal de prendre les decisions adients.

5.15.12 GESTIÓ DE RESTES VEGETALS

La recollida, transport i eliminació de les restes vegetals produïdes per l'esporga aniran a càrrec del contractista.

Les restes de poda es poden tractar de dues formes:

1. Recollida i trituració de branques in situ, les restes triturades son abocades directament sobre camió cobert amb lona per evitar la dispersió del triturat, i aquest les porta fins el lloc d'aplegada.
2. Recollida de branques senceres amb camió pop i trasllat a lloc d'aplegada, on es procedirà a la seva trituració.

Les restes s'han de recollir el mateix dia de poda, de manera que no es permet deixar-les al carrer durant més de 6 hores, passades les quals la zona ha de quedar perfectament neta de qualsevol resta dels treballs realitzats.

Si no s'utilitzés tot el triturat d'esporga resultant, les restes pendents seran gestionades per l'empresa portant-les a la Central de compostatge de Granollers o mitjançant gestor autoritzat.

Al final de cada campanya, l'adjudicatari informará de la quantitat de residu vegetal generat durant la campanya de poda, en m3 o en kg i emetrà un certificat de la resta verda generada.

5.16 PROGRAMA D'ESPORGA DE PALMERES

El programa d'esporga de palmeres inclou tant la neteja de fulles seques, l'eliminació d'infructescències i la formació de valona.

Atenent que a La Garriga hi ha inventariades 4 ut. de Phoenix, i totes estan ubicades dins d'espais verds (no son arbrat viari), i alguns margallons (*Chamaerops humilis*), la poda de les 4 palmeres, comprendrà:

1. Neteja de fulles seques
2. Retirada d'infructescències

A aquest efecte se seguiran les recomanacions següents:

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

• El procediment s'efectuarà, en general a l'època en què es doni la mínima incidència de vols de morrut, i sempre seguint les directrius de la Generalitat per minimitzar la propagació d'aquesta plaga.

- En cap cas es malmetrà l'ull de la palmera.
- En cap cas s'usaran esperons o similars per l'accés o enfilada.
- La supressió de fulles velles es realitzarà sense tallar-les arran de l'estípit.
- La distància del tall de poda serà uniforme.
- Els talls han de ser nets.
- S'eliminaran només les fulles seques i/o trencades. La freqüència de poda serà cada 3 anys.

Les tasques d'esporga s'hauran de realitzar preferentment entre els mesos de desembre i febrer, seguint les directrius marcades per la Generalitat de Catalunya per evitar la incidència de la plaga del morrut. Aquesta directriu afavoreix el manteniment, degut a què no hi ha carrers sencers amb alineacions de palmeres, i per tant, l'esporga es podrà fer alhora amb l'esporga de l'arbrat, sense establir criteris diferencials, llevat dels pròpiament tècnics.

5.16.1 SENYALITZACIÓ DELS CARRERS A ESPORGAR

Es realitzarà dins de l'esporga de l'arbrat, per tant no requeriran una senyalització especial. Atenent a què els peus de palmera es troben ubicats en parcs i no formen part del traçat viari, la seva esporga presenta menys dificultats d'organització, però se seguiran mantenint les freqüències previstes.

5.16.2 GESTIÓ DE RESTES VEGETALS

La recollida, transport i eliminació de les restes vegetals produïdes per l'esporga aniran a càrrec del contractista.

Les restes s'han de recollir el mateix dia de poda, de manera que no es permet deixar restes al carrer durant més de 6 hores, passades les quals la zona ha de quedar perfectament neta de qualsevol resta dels treballs realitzats.

Es permet només la trituració de restes de les palmeres que estiguin totalment seques. Si hi ha alguna fulla amb la base no seca del tot, és millor recollir-la i gestionar-la a banda de les restes de l'arbrat. Per a l'obtenció d'encoixinat, no és recomanable emprar les restes de palmera. Les restes no triturades seran gestionades, mitjançant gestor autoritzat.

5.17 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE L'ARBRAT JOVE

Aquest programa afecta a tot l'arbrat que es considera jove. S'entén per arbrat jove el plantat durant els quatre anys anteriors. Per a aquest contracte, d'acord a l'inventari disponible, s'ha quantificat l'arbrat jove en aproximadament 50 unitats, per al primer any.

Les tasques que s'inclouen en aquest programa són les següents:

1. Manteniment d'aspres: Durant els primers 3 anys des de la seva plantació, es mantindran els aspres per tal que funcionin com a tals, es reposaran les gomes que els uneixen als arbres si cal i

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

es redreçaran (arbre i/o aspre) en cas necessari. En finalitzar aquesta etapa, els aspres seran retirats i emmagatzemats en dependències del contractista, recollint aquesta informació en l'informe mensual de tasques. El subministrament dels aspres, i la seva reparació si és el cas, anirà a càrrec i compte del contractista. A la finalització del contracte, els aspres que restin al magatzem del contractista es revertiran a l'ajuntament. La freqüència de manteniment dels aspres serà de 2 cops a l'any.

2. Escarificat i desherbatge d'escocells: Es realitzarà manualment o amb medis apropiats (aixada, rascador, etc.). Per evitar qualsevol possible efecte nociu sobre la salut humana es prohibeix la utilització d'herbicides amb matèria activa Glifosat. L'adjudicatari haurà de proposar, dins dels tres primers mesos de l'inici del contracte, sistemes alternatius no tòxics i respectuosos amb el medi ambient per incrementar el rendiment d'aquesta tasca, que la DFM haurà de validar.

Es fixa una freqüència mínima de només 2 vegades/any, per tant serà objecte d'un estricte seguiment per part de la DFM, tant per la freqüència com per la metodologia aplicada. S'ha de trencar la terra del escocells al menys en 5 cm de profunditat, eliminant des de l'arrel les herbes no desitjades, retirant les restes i deixant l'escocell rasclonat

No es permet l'ús d'herbicides.

No es permet l'ús de desbrossadora.

3. Aportació de substrats: Aquesta tasca consistirà en l'aportació de substrats i terres de jardineria en escocells amb una cota inferior a 5 cm per sota de la cota del carrer i, a criteri de la DFM, es podrà afegir substrat fins a la cota del carrer. El material a afegir també a criteri de la DFM podrà ser:

- Encoixinat procedent únicament de triturat de restes de l'esporga (net de qualsevol tipus de residu inorgànic).
- Encoixinat de gravetes i/o altre material inorgànic.
- Terra de jardineria franco-arenosa o sauló.

La freqüència d'aquesta tasca serà de 2 cops/any.

4. Reg d'arbrat jove i de nova plantació: Es regarà l'arbrat plantat els últims 2 anys. L'aigua de reg provindrà de la xarxa d'aigua o de pou municipal. El nombre aproximat d'arbres a regar anualment és de 50 a 100 unitats. Com a dosi general s'indica la de 70 l/ut. La freqüència de reg serà l'estipulada en el quadre de freqüències, excepte en el cas dels de nova plantació, la freqüència de reg serà l'estipulada per la DFM.

A l'Annex 1.2.9 d'aquest Plec hi ha el llistat amb les ubicacions dels arbres a regar a l'inici del contracte (segons dades de la campanya 2021-22). A aquests caldrà afegir els de nova plantació entre el tancament del llistat i la data de signatura del contracte.

5. Fertilització i esmenes: La DFM podrà sol·licitar la incorporació de fertilitzants i esmenes necessàries pel bon manteniment de l'arbrat jove, igualment podrà sol·licitar mostres dels adobs emprats, així com la seva analítica, per tal de verificar la seva idoneïtat. Les despeses derivades d'aquestes anàlisis aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària

Els nutrients a aportar seran preferentment d'origen orgànic derivats de productes naturals, es podran realitzar aportacions minerals en casos específics (ferro, magnesi, potassi, quelats, etc.).

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Els licitadors faran la seva proposta d'organització al llarg de l'any per aquest grup de tasques.

Les freqüències mínimes de les tasques de manteniment de l'arbrat jove en viari, són les següents:

PROGRAMES/TASQUES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	COPS/ANY
5.17. MANTENIMENT ARBRAT JOVE VIARI													
5.17.1 Manteniment d'aspres					1			1					2
5.17.2 Escarificat i desherbatge escocells				1			0			1			2
5.17.3 Aportació de substrats			1				1						2
5.17.4 Reg			1	2	4	6	8	8	6	3	1		39
5.17.5 Fertilitzacions i esmenes	Segons necessitats												

5.18 PROGRAMA DE MANTENIMENT DE L'ARBRAT ADULT

Aquest programa inclou la totalitat d'arbrat i palmeres adults, de tipus viari. Les tasques incloses en aquest programa són les que segueixen:

1. Escarificat i desherbatge d'escocells: Es realitzarà manualment i amb medis apropiats (aixada, rascador, etc.). Per evitar qualsevol possible efecte nociu sobre la salut humana es prohibeix la utilització d'herbicides amb matèria activa Glifosat. L'adjudicatari haurà de proposar, dins dels tres primers mesos de l'inici del contracte, sistemes alternatius no tòxics i respectuosos amb el

medi ambient per incrementar el rendiment d'aquesta tasca, que la DFM haurà de validar. Es fixa una freqüència mínima de 2 vegades/any.

2. Aportació de substrats: Aquesta tasca consistirà en l'aportació de substrats i terres de jardineria en escocells, preferentment on l'arbrat pateixi una alta compactació i descompensació estructural del sòl i aquells amb una cota inferior a 5 cm per sota de la cota del carrer. La freqüència d'aquesta tasca serà segons necessitats.

3. Reg d'arbrat adult. Es regarà únicament l'arbrat amb necessitats hídriques significatives, amb deficiències fisiològiques i l'arbrat contingut al PEPP i que presenti alta afectació de plagues, sobre tot a la primavera i estiu i amb anterioritat a qualsevol tractament fitosanitari. L'aigua de reg provindrà de la xarxa d'aigua freàtica municipal. Les unitats i freqüència serà segons necessitats i petició de la DFM.

4. Fertilització i esmenes. El contractista vetllarà pel bon estat nutricional de l'arbrat, proposant els adobats puntuals que consideri convenients. La Direcció Facultativa Municipal podrà sol·licitar la incorporació de fertilitzants i esmenes necessàries pel bon manteniment de l'arbrat de l'arbrat adult amb carències nutricionals. Les unitats i freqüència serà segons necessitats i petició de la DFM.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

5.19 PROGRAMA DE SANITAT VEGETAL

5.19.1 SANITAT VEGETAL D'ARBAT

En el marc de la legislació vigent, i especialment del Reial decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, en el present contracte es restringiran al màxim l'aplicació de productes químics mitjançant la seva nebulització a l'ambient. I en canvi, tindran preferència d'utilització els mètodes biològics i ecològics, sempre amb la seva corresponent autorització.

En aquest plec, es determina que el Tècnic responsable per part de l'empresa adjudicatària, amb una dedicació del 25%, caldrà que tingui la formació d'Assessor en GIP tal com estableix el RD 1311/2012, si no fos així, l'empresa contractada haurà de facilitar un assessor en GIP quant sigui necessari, presentar tots els informes i Plans d'assessorament requerits, sense cap cost addicional per l'ajuntament.

Per tal d'arribar a la diagnosi de les mesures preventives, un cop identificada una plaga, prèviament caldrà:

1. Fer un seguiment i estimació del risc.
2. Estudiar els llindars de tolerància
3. Establir mesures de control.

Les mesures de control, poden ser culturals, mitjans físics o mecànics, utilització de fauna auxiliar, mitjans biològics, mitjans biotecnològics i com a darrera mesura, control químic. Sempre que sigui possible, el control químic s'efectuarà amb tècniques d'endoteràpia, per evitar la nebulització sobre el medi.

Actualment s'estan aplicant sistemes que permeten donar prioritat als elements naturals de control de lluita biològica i a l'alliberament d'enemics naturals, per exemple:

- Alliberament de *Adalia bipunctata* (marieta de dos punts) i *Aphidius colemanii* (vespa), pel tractament de pugó en til·lers i catalpes
- Ús de *Bacillus thuringiensis*, pel tractament de la processonària del pi en diferents indrets.

Així s'ha procedit al tractament preventiu del pugó de 482 til·lers i 43 catalpes de diferents carrers, places i escoles, i al tractament (bacillus) dels pins de les següents zones:

- Pavelló (Blanafort) Pinetons
- Zona esportiva Can Noguera
- talús Av. Onze de Setembre
- Parc del Congost costat Rotonda Sati
- Zona de Can Terrers al costat dels jocs infantils,

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Rotonda de la Sati.
- Cementiri Nou
- Parc Zona Institut – Pavelló (Blancafort)Pinetons
- Equipaments Can terrers.

També s'estan aplicant mètodes de lluita amb la mínima pertorbació del medi ambient, amb tècniques d'enoteràpia per combatre la processonària dels pins en zones amb alta aflluència de gent i escoles, com son:

- Parc dels Pinetons, 58 pins tractats
- CEIP Pinetons, 3 pins tractats
- CEIP Puiggraciós, 37 pins tractats
- CEIP Tagamanent, 1 pi tractat

L'assessor GIP elaborarà un calendari de tractaments fitosanitaris preventius per intentar controlar amb anterioritat a que es produeixen els danys, que apareixen any darrere any i en un determinat període unes determinades plagues.

No es pretén eliminar la plaga sinó tan sols mantenir-la per sota dels llindars de tolerància que puguin produir pèrdua del valor ornamental de les plantes.

Durant els tres primers mesos del present servei, l'assessor GIP presentarà un Pla d'actuació per al control de Plagues i Malalties, indicant quina metodologia i tècniques s'utilitzarà, per tal de disminuir de manera progressiva l'ús de fitosanitaris.

S'establirà un llindar de tolerància per a les plagues i malalties que es detectin a La Garriga; aquest nivell s'acordarà entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament.

Aquest calendari de tractaments preventius, així com els productes a utilitzar, hauran de ser autoritzats per la DFM. El calendari es lliurarà a l'inici del servei, junt amb l'informe previ.

Aquests tractaments preventius hauran d'anar sent substituïts per altres mètodes de lluita que no sigui la lluita química; i s'hauran d'indicar en l'informe previ.

Periòdicament i, a instàncies de la DFM, s'establiran visites entre l'Assessor GIP i els responsables municipals del servei, que, en funció de les plagues i l'estat dels arbres, poden ser quinzenals

Les empreses licitadores proposaran en els seus programes les mesures preventives a prendre per evitar aquestes plagues, els productes biològics i/o ecològics més eficaços.

A la pràctica, no obstant, i d'acord amb l'experiència, hi ha plagues i moments de l'any en què s'haurà de recórrer als productes fitosanitaris de tipus químic (endoteràpia inclosa). Per tant, també hauran de tenir previst el tractament químic adient per si arriba la necessitat de fer tractaments, sempre d'acord amb la legislació vigent, escollint els més innocus per al medi ambient i la salut de les persones.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

En aquest plec, es determina que el Tècnic responsable per part de l'empresa adjudicatària, amb una dedicació del 25%, caldrà que tingui la formació d'Assessor en GIP tal com estableix el RD 1311/2012, si no fos així, l'empresa contractada haurà de facilitar un assessor en GIP quant sigui necessari, presentar tots els informes i Plans d'assessorament requerits, sense cap cost addicional per l'ajuntament.

Aquests tractaments hauran de ser aprovats prèviament per la DFM. I en cas que siguin requerits per la pròpia DFM, hauran de ser executats en el termini mínim marcat per la legislació vigent, després de rebre l'ordre.

Algunes consideracions a tenir en compte:

- Es prioritzaran en qualsevol cas fitosanitaris amb matèries actives ecològiques o amb matèries actives de tipus hormonal i orgànic.
- I en última instància, fitosanitaris de baix impacte ambiental, baixa toxicitat per a la fauna, específics per a cada plaga, a baixes dosis, etc.
- L'aplicació serà feta per personal i empreses qualificades (Carnet d'aplicador i Registre d'empreses aplicadores de fitosanitaris).
- L'horari d'aplicació serà aquell que minimitzi possibles molèsties i perjudicis a tercers, per això es triarà preferentment horari nocturn de 23:00 h a 6:00 h.
- S'avisarà al veïnat amb suficient antelació, amb avisos a les porteries dels edificis i a les bústies. En cas necessari, també es delimitarà i senyalitzarà amb elements de protecció i abalisament l'àmbit dels treballs.
- S'haurà d'avisar als ciutadans, amb 8 dies d'anticipació, a través de la web de l'Ajuntament, i senyalitzar la via pública amb 3 dies d'antelació, de manera ben visible a les entrades i sortides dels carrers, a cada tram dels mateixos.
- En cas necessari, també es delimitarà i senyalitzarà amb elements de protecció i abalisament l'àmbit dels treballs.
- Els envasos buits seran gestionats d'acord amb la normativa vigent.

Els equips utilitzats per als tractaments hauran de complir amb els següents requeriments mínims:

- Comptar amb el marcatge CE.
- Tenir protegits tots els elements mòbils (ventiladors, turbines, corretges, etc.)
- Disposar d'indicadors de nivell precisos i llegibles des del punt d'ompliment de l'equip.
- Disposar de manòmetre i regulador de pressió per a poder regular els cabals subministrats i controlar el cabal i mida de gota polvoritzada.
- Presentar absència de fuites i sistemes antidegoteig que evitin qualsevol tipus de pèrdua o vessament durant el transport o el tractament.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Utilitzar broquets identificables, nets, en bon estat i polvoritzar a pressions de treball moderades.

- Els equips mòbils o aquells d'arrossegament manual superiors a 100 litres hauran d'estar inscrits al ROMA (a la secció d'equips no agrícoles) i superar la inspecció d'equips d'aplicació de fitosanitaris. Aquests equips hauran de ser revisats i/o inspeccionats periòdicament per a verificar que mantenen les prestacions inicials, a través de les estacions d'Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris autoritzades (ITEAF).

L'empresa adjudicatària presentarà anualment un programa de gestió de la sanitat vegetal on detallarà els mètodes preventius, els mitjans de detecció, valoració i seguiment de l'estat fitosanitari de l'arbrat i les palmeres, així com els possibles tractaments curatius, amb els productes proposats, concretant matèries actives, dosificació i forma d'aplicació (Document d'assessorament i pla de treball).

Les plagues més comuns a l'arbrat municipal de La Garriga que podrien requerir puntualment de tractaments curatius de caràcter químic, són les següents:

Tipus de plaga	Espècies afectades
<i>Corythucaciliatai Belanochilusnumenius</i>	Gènere <i>Platanus</i>
<i>Seridiumcardinale</i> (fongbranques)	Gènere <i>Cupressus</i>
<i>Planococcusi Diaspis</i> (caparreta)	Gènere <i>Cupressus</i>
<i>Cryptorhynchuslaphati</i> (barrinador)	Gènere <i>Populus</i>
<i>Xanthogaleruca</i> (galeruca de l'om)	Gènere <i>Ulmus</i>
<i>Kermococcus encina</i> (caparreta de l'alzina)	<i>Quercusilex</i>
<i>Thaumtopoea phytocampa</i> (processionària del pi)	<i>Pinus</i> sp.
<i>Rhynchophorusferrugineus i Paysandisiaarchon</i>	<i>Palmàcies</i>
<i>Cacopsylla pulchella</i>	<i>Cercis</i>
<i>Saissetia oleae</i> (caparreta)	<i>Olivera</i>
<i>Cinaracupressi</i> (pugó del Xiprer)	Gènere <i>Cupressus</i>
<i>Aphis</i> sp (pugó)	Diverses espècies
<i>Capnodium</i> sp (fong negreta)	Diverses espècies

5.19.2 SANITAT VEGETAL EN PALMERES

El contractista comptarà amb un assessor en GIP, tal com estableix el RD 1311/2012. Les empreses licitadores proposaran en els seus programes les mesures preventives a prendre per evitar aquestes plagues, els productes biològics i/o ecològics més eficaços i també hauran de tenir previst el tractament químic adient per si arriba la necessitat de fer tractaments, sempre d'acord amb la legislació vigent, escollint els més innocus per al medi ambient i la salut de les persones.

En aquest plec, es determina que el Tècnic responsable per part de l'empresa adjudicatària, amb una dedicació del 25%, caldrà que tingui la formació d'Assessor en GIP tal com estableix el RD 1311/2012, si no fos així, l'empresa contractada haurà de facilitar un assessor en GIP quant

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

sigui necessari, presentar tots els informes i Plans d'assessorament requerits, sense cap cost addicional per l'ajuntament.

Aquest programa va enfocat fonamentalment a combatre les plagues del morrut de les palmeres (*Rhynchophorus ferrugineus*) i de la paisandisia (*Paysandisia archon*), que produeixen danys d'importància a diferents espècies de palmàcies, fins arribar a poder produir la seva mort.

En la lluita contra el morrut i la paisandisia de les palmeres s'aplicaran les especificacions del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya d'obligat compliment per part de tots els professionals de l'arboricultura i la jardineria.

Per tal de fer front a aquestes dues plagues, la Generalitat i la Unió Europea han publicat una sèrie de disposicions en les quals s'estableixen les actuacions per controlar les plagues. Les vigents actualment són les següents:

- Ordre ARP/145/2018 i posteriors modificacions.
- Decisió d'execució (UE) 2018/490 i posteriors modificacions.
- Ordre ARP/46/2020 i posteriors modificacions.

El propi Servei de Sanitat Vegetal de la Generalitat de Catalunya, ha publicat una sèrie de protocols per establir les mesures adients per combatre les plagues i que s'agafaran com a referència per aquest contracte.

Seguint aquests protocols establerts i altres que hi puguin haver, el contractista haurà d'adoptar mesures de tipus preventiu i curatiu:

- Es realitzaran anàlisis visuals amb una freqüència cada 2 mesos, de totes les palmeres *Phoenix dactylifera* i *Phoenix canariensis* per poder identificar amb antelació la seva aparició. Es revisaran totes les palmeres de l'inventari, 4 unitats.
- Una vegada detectada la seva presència, es realitzarà una poda de sanejament de la zona afectada, aquesta palmera serà objecte d'inspeccions constants per controlar el màxim possible aquesta plaga i es duran a terme els tractaments que l'assessor en GIP prescriu.
- Es podrà aplicar qualsevol nova tecnologia o metodologia disponible a criteri de l'assessor en GIP amb el vistiplau de la DFM.

Els productes actius pel tractament del morrut i la paisandisia són els mateixos, encara que poden diferir en freqüències i formes d'aplicació; tanmateix, l'assessor en GIP recomanarà els tractaments adients per a cada cas.

Tots els tractaments i sistemes d'aplicació preventius i curatius aniran a compte del contractista.

5.20 PROGRAMA DE SEURETAT I RISC DE L'ARBRAT

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Dins d'aquest programa s'inclouran les feines derivades de la seguretat i la diagnosi de risc de l'arbrat, incloses les palmeres.

La seguretat ciutadana és un dels objectius prioritaris del manteniment i conservació de l'arbrat de la ciutat i és, per tant, imprescindible el seu control i anàlisi. És per això que dins del Pla de Poda, es recull el Pla estratègic de l'arbrat viari, on es classifica l'estat (bo, mig i dolent), les actuacions a practicar i la prioritat d'actuació. Tanmateix aquest estudi només s'aplica a l'arbrat viari, per tant resten fora del Pla estratègic l'arbrat de parcs i zones verdes.

El Pla estratègic, ha d'incloure tot l'arbrat i palmeres de l'inventari i les tasques de revisió, que seran obligatòries per l'adjudicatari, consistiran en el següent:

1. Inspecció tècnica visual: El contractista realitzarà una inspecció visual anual per identificar possibles perills i proposar correccions per exemplars aïllats o grups d'arbrat, identificar operacions de manteniment necessàries, tant de risc d'arbrat i palmeres, metodologia de poda necessària, així com per detectar amb antelació anomalies patològiques o mancances nutricionals. D'aquesta manera es modificaran els programes de gestió de l'arbrat i palmeres anualment. Aquesta inspecció es practicarà cada any sobre els arbres que es podin, a part dels llistat de poda efectuada, caldrà afegir la inspecció tècnica visual dels arbres esporgats.

S'haurà de presentar un informe amb les observacions detectades en la inspecció visual.

Aquest informe es presentarà a la DFM, al finalitzar cada campanya d'esporga i es tindrà en compte per a la programació de la propera campanya, seguint les directrius del Pla de poda.

A l'Annex 7 d'aquest Plec Plantilles per a la Inspecció Tècnica de l'arbrat s'inclou uns models de fitxa per a la recollida de dades de les inspeccions, un per els arbres i un per les palmeres que estiguin en mal estat.

La inspecció visual es realitzarà anualment sobre tots els arbres i palmeres objecte de poda, i serà responsabilitat del personal tècnic propi o es podrà subcontractar amb personal tècnic qualificat prèvia acceptació de la DFM.

A banda d'aquesta inspecció anual general, també serà obligació del contractista comunicar a la DFM qualsevol anomalia o perill observat durant l'execució de les tasques pròpies del contracte.

5.21 PROGRAMA D'INSPECCIONS ANUALS DE L'ARBRAT INCLÒS EN EL PEPP

A l'Annex 1.2.8 d'aquest Plec hi han els arbres inclosos en Pla Especial de Protecció del Patrimoni (PEPP) de La Garriga. Hi figuren arbres individualment i agrupacions i bosquines.

Tots ells estan senyalitzats amb plaques visibles i una informació de l'espècie individual o col·lectiva i confirmació de la seva inclusió al PEPP.

En els arbres inclosos en el PEPP, ubicats en parcs i zones verdes es redactarà una fitxa similar a la de ITV arbrat, per recollir totes les seves característiques i estat

Es practicarà una revisió anual als arbres catalogats i a les agrupacions i bosquines (individual o col·lectivament), i es redactarà un informe sobre el seu estat i una proposta d'actuacions a fer per millorar aquest, si es considera necessari.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

La DFM revisarà l'informe i les propostes i decidirà les tasques a realitzar. Aquestes tasques derivades de l'aplicació de les propostes per a millorar els arbres catalogats, es valoren en el manteniment no programat.

6. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT NO PROGRAMAT I ARRANJAMENTS

6.1 ASPECTES GENERALS

El personal adscrit a l'execució d'aquests tipus de treballs, a realitzar segons requeriment municipal, ha de ser l'adscrit a les tasques que s'han de realitzar durant tota la vigència del contracte d'acord amb les freqüències establertes en el PPT i que integren la part fixa de la facturació.

Les tasques de manteniment no programat, que es descriuen en els propers apartats seran encarregades amb un mínim d'una setmana d'antelació per la DFM, i s'executaran d'acord amb la normativa i les prescripcions tècniques d'execució de referència que afecten a aquest contracte. El contractista haurà d'atendre les peticions de la persona responsable municipal, d'aquestes tasques en un termini màxim d'una setmana des del dia de la petició.

Tasca a realitzar	Freqüència
Subministrament d'arbustiva, entapissant i vivaces	A petició DFM
Reposicions arbustiva, entapissant i vivaces	Segons requeriments del departament gestor
Condicionament de les xarxes de reg	Segons necessitats servei
Encoixinaments de nova implantació	Quant es sol·liciti
Sanitat vegetal no programada en gespes, vivaces i arbusts	Si així es decideix des del departament gestor
Tales	Segons necessitats del servei
Arrabassament de soques	Segons necessitats del servei
Subministrament d'arbres	Segons necessitats del servei
Plantació d'arbres	Quan es consideri de la D.F.M
Transplantaments d'arbres i palmeres	A requeriment DFM
Substitució d'anelles de degoters	Segons necessitats servei
Poda de sanejament i seguretat	Segons necessitats servei

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Treballs especials en arbrat catalogat en Pla Especial de Protecció del Patrimoni (PEPP)	Segons necessitats servei
Altres serveis de manteniment per satisfer necessitats esporàdiques o sobrevingudes	Segons petició D.F.

No es defineixen amidaments mínims, ni existeix cap obligació per part de l'Ajuntament d'esgotar aquestes partides.

Tot seguit es defineixen cadascuna de les tasques anteriors, els preus unitaris màxims de les quals es preveuen en l'Annex 1.1. Preus unitaris de l'Informe Tècnic de Contractació. Aquests preus es consideren sense l'IVA.

Aquest model de facturació no eximirà en cap cas de l'eliminació d'arbres morts per causes de manca de reg, plantació defectuosa, o manca d'algun dels treballs definits en el present plec de condicions. Per tant, serà a compte del contractista l'eliminació i reposició de l'arbrat mort així com les tasques que se'n puguin derivar.

6.2 SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANTS, VIVACES I PLANTES DE TANCA

Aquesta tasca consisteix en el subministrament d'arbustiva, entapissant vivaces i plantes per a tanca quan així o sol·liciti la DFM. < No estan incloses les plantes de temporada, que ja venen quantificades i valorades dins del cost del contracte.

Per tal de satisfer el subministrament, a l'Annex 1.1 de l'ITC, s'han establert un preus màxims per tipus de planta i grandària, sobre els quals, caldrà ofertar la corresponent baixa.

Si pel tipus de demanda els preus resultessin contradictoris, es facturaria d'acord amb preus de la Base de dades de preus ITEC – BEDEC.

Unitat d'amidament: unitats de plantes subministrades.

6.3 REPOSICIÓ D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANTS, VIVACES I PLANTES DE TANCA

Aquesta tasca consisteix en:

- Plantació manual per reposició de tot tipus d'arbustiva, vivaç o planta de tanca (a arrel nua, en test o en pa de terra), en clot de plantació de 40x60x40 cm, inclòs adobat, distribució de plantes, arrencada de les marres, transport i retirada de restes, primer reg i subministrament i col·locació de tanca perimetral de protecció, si s'escau. No inclou el subministrament de la planta.

6.4 ENCOIXINAMENT DE NOVA IMPLANTACIÓ

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Aquesta tasca consisteix en la creació de noves zones d'encoixinament en espais ja enjardinats.

En cas d'arbrat i arbustiva sobre superfícies de gespa, es retallarà un cercle o polígon perimetral al seu voltant de mida proporcional a l'arbre o l'arbust o grup arbustiu, on s'eliminarà totalment la gespa, de manera que s'eviti fer malbé els troncs amb la maquinària de sega. L'espai que quedi sense cobrir de gespa es cobrirà primer amb lona anti herbes de densitat 100 gr/m2 i posteriorment, amb 5 cm d'encoixinat vegetal. Per encoixinaments petri o altri, la malla caldrà que sigui de 140 gr/m2, sempre prèvia acceptació de la DFM. Els materials i mitjans necessaris aniran a càrrec i compte del contractista.

Quant s'utilitza material d'origen vegetal, per tal d'evitar podriments caldrà deixar una separació entre el material d'encoixinament i el coll del tronc, d'uns 2-3 cm.

L'aportació del material d'encoixinat també estarà inclosa en aquesta tasca. Serà en tot cas, la DFM qui decidirà quin tipus de material s'utilitzarà, escorça, triturat de poda, gravetes de colors, còdols, triturat de cautxú, etc.

L'execució de l'encoixinament de nova implantació es farà anualment, de manera gradual durant els anys de contracte. Durant el primer any hauran d'executar com a mínim, un 15% del total, un altre 15% al segon any i un 10% els dos darrers anys incloent la pròrroga. Al final del contracte (prorroga inclosa), s'exigirà que almenys el 50% dels grups arbustius i arbres de les categories de parcs, jardins, places arbrades (arbres fora d'escocells) i elements de vialitat (rotondes) dels espais del contracte, comptin amb aquest cercle perimetral.

També es poden preveure encoixinaments decoratius en zones determinades, realitzades amb diferents materials, estesos en capa uniforme de 5 o 10 cm de gruix, sobre

malla antiherbes de densitat 140 g/m2, incloent rasclonat, preparació prèvia del terreny, distribució i estesa del material, acabat final, neteja i reg d'assentament.

Unitat d'amidament: metre quadrat.

6.5 SANITAT VEGETAL NO PROGRAMADA EN GESPES, VIVACES I ARBUSTS

Al llarg del contracte es poden produir atacs sobtats de plagues i malalties que no s'han pogut preveure.

Caldrà donar avís immediat a la DFM i caldrà que l'assessor en GIP n'analitzi la situació i recomani el tractament més adient per a la seva resolució.

Abans de procedir a l'ús de tractaments químic nebulitzats, hauran de ser aprovats prèviament per la DFM, amb la presentació del preceptiu Pla de Treball. I en cas que siguin requerits per la pròpia DFM, hauran de ser executats en el termini mínim marcat per la legislació vigent, després de rebre l'ordre.

Es duran a terme les accions següents:

- Es prioritzaran, en qualsevol cas, fitosanitaris amb matèries actives ecològiques o amb matèries actives de tipus hormonal i orgànic.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- I en última instància, fitosanitaris de baix impacte ambiental, baixa toxicitat per a la fauna, específics per a cada plaga.
- L'aplicació serà feta per personal i empreses qualificades, presentant tots els informes i pla de treball requerits en el RD 1311/2012 de 14 de setembre.
- L'horari d'aplicació serà aquell que minimitzi possibles molèsties i perjudicis a tercers, per això es triarà preferentment horari nocturn de 23:00 h a 6:00 h.
- S'avisarà al veïnat amb suficient antelació, amb avisos a les porteries dels edificis i a les bústies. En cas necessari, també es delimitarà i senyalitzarà amb elements de protecció l'àmbit dels treballs.
- Els envasos buits seran gestionats d'acord amb la normativa vigent.

Els equips utilitzats per als tractaments hauran de complir amb els següents requeriments mínims:

- Comptar amb el marcatge CE.
- Tenir protegits tots els elements mòbils (ventiladors, turbines, corretges, etc.)
- Disposar d'indicadors de nivell precisos i llegibles des del punt d'ompliment de l'equip.
- Disposar de manòmetre i regulador de pressió per a poder regular els cabals subministrats i controlar el cabal i mida de gota polvoritzada.
- Presentar absència de fuites i sistemes antidegoteig que evitin qualsevol tipus de pèrdua o vessament durant el transport o el tractament.
- Utilitzar broquets identificables, nets, en bon estat i polvoritzar a pressions de treball moderades.
- Els equips mòbils o aquells d'arrossegament manual superiors a 100 litres hauran d'estar inscrits al ROMA (a la secció d'equips no agrícoles) i superar la inspecció d'equips d'aplicació de fitosanitaris. Aquests equips hauran de ser revisats i/o inspeccionats periòdicament per a verificar que mantenen les prestacions inicials, a través de les estacions d'Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris autoritzades (ITEAF).

El responsable tècnic del servei per part de l'adjudicatari haurà de posseir el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris "nivell qualificat" emès pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

Així mateix, els encarregats de tractaments plaguicides hauran d'acreditar l'experiència en la preparació i aplicació de productes plaguicides per a la defensa vegetal, i estar en possessió del carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris "nivell bàsic".

L'empresa adjudicatària haurà de respondre en cas de problemes de fitotoxicitat esdevinguts de tractaments i tindrà l'obligació de disposar de les assegurances de cobertura normals i d'ús específics per aquests treballs.

Per evitar qualsevol possible efecte nociu sobre la salut humana es prohibeix la utilització d'herbicides amb matèria activa Glifosat, ja que el Ple de l'Ajuntament, en sessió ordinària del

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

dia 22 de febrer de 2017, va prendre, entre d'altres, el següent acord: Moció que presenta el grup municipal de la C.U.P-PA, amb l'adhesió del PSC-CP, per l'abandó del glifosat de la jardineria municipal, per al compliment de la normativa sobre biocides i cap a una jardineria ecològica. L'adjudicatari haurà de proposar, per tant, dins dels tres primers mesos de l'inici del contracte, sistemes alternatius no tòxics i respectuosos amb el medi ambient per incrementar el rendiment d'aquesta tasca, que la DFM haurà de validar.

La valoració econòmica es farà d'acord amb el preu establert a l'Annex 1.1. de l'ITC, per m2 de zona tractada.

6.6 DESBROSSAMENT EN ZONES NO INCLOSES A L'INVENTARI La tasca consisteix en:

- Desbrossada manual selectiva de matoll llenyós i herbaci, amb mitjans manuals, o mecànics, en terreny de qualsevol condició, no inclosos en l'Inventari de Zones Verdes, inclosa la recollida i gestió de residus.
- Els amidaments seran per m2 i es distingiran 2 preus, en funció de si el desbrossament es fa amb desbrossadora de fil o si es pot fer amb tractor.

6.7 CONDICIONAMENT DE LES XARXES DE REG

Aquesta tasca consisteix en, condicionar, substituir trams de xarxes envellides i/o ampliació de xarxes existents amb ús d'elements que superen el manteniment estàndard, per donar servei a zones on no hi arribaven. I transformar aquelles zones on hi ha reg per aspersió, en reg per goteig per evitar el risc de legionel·la.

Les xarxes de reg es condicionaran amb materials i qualitat similar a les existents, i es defineixen en degoters.

Xarxes de degoters:

- Subministrament i col·locació de canonada de polietilè de baixa densitat PE- 40 de 40 mm de diàmetre exterior, para una pressió de treball de 6 atm amb p-p d'elements d'unió i accessoris valorats en un 20% sobre el preu del tub, subministrada en rotllos, col·locada en rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, prèvia compactació del fons de la rasa. Inclou la connexió amb xarxes de degoters ja existents.
- Instal·lació de canonada de polietilè de baixa densitat PE-32 en xarxa de reg, de diàmetre exterior 40 mm i pressió nominal 6 atm, inclús peces especials i elements d'unió valorats en un 20 % sobre el preu del tub, col·locada longitudinalment i en paral·lel, amb separació entre esteses de tub de 40 cm, a l'interior del cada parterre o zona vegetada, i connexió a la xarxa.
- Programador, sensors Subministrament i col·locació de xarxa per a reg, incloent els emissors adequats per a cada tipus de reg, vàlvules, programadors, sensors, connexions, etc.
- Retirada y transport a abocador de tots els restes resultants sobrants de l'excavació.

El tipus de material utilitzat per a les xarxes de degoters ha de ser igual o compatible amb els existents en el municipi i sempre d'acord amb el Serveis tècnics municipals.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

La valoració d'aquestes tasques, es farà d'acord amb els preus ITEC. Instal·lació de boca de reg:

- Subministrament i instal·lació d'escomesa d'acer galvanitzat i col·locació de comptador pel subministrament d'aigua per a reg de l'espai públic, inclòs arqueta de mides reglamentàries, segons normativa.
- Subministrament i col·locació de canonada de polietilè de baixa densitat PE- 40 de 20 a 40 mm de diàmetre exterior, para una pressió de treball de 6 atm amb p-p d'elements d'unió i accessoris valorats en un 20% sobre el preu del tub, subministrada en rotllos, col·locada en rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, prèvia compactació del fons de la rasa. Inclou la connexió a comptador, amb clau de pas i la connexió a boca de reg.
- Subministrament i col·locació de boca de reg de jardí, amb el ràcord i sortida de connexió de les polsades que designi la DFM, inclosa la corresponent arqueta amb tapa metàl·lica, tot el conjunt enrasat amb el paviment de la zona.
- Retirada y transport a abocador de tots els restes resultants sobrants de l'excavació.

La valoració d'aquestes tasques, es farà d'acord amb els preus ITEC.

6.8 TALES

Aquesta tasca consisteix en:

- Tala d'arbre o palmera de 3 a 6 m d'alçada: tala amb cistella elevadora adaptada per esporga d'arbre de 3-6 m d'alçada, incloent la recollida i retirada del tronc i la branca generats a planta de compostatge autoritzada.
- Tala d'arbre o palmera de 6 a 10 m d'alçada: tala amb cistella elevadora adaptada per esporga d'arbre de 6-10 m. d'alçada, incloent la recollida i retirada del tronc i la branca generats a planta de compostatge autoritzada.
- Tala d'arbre o palmera de >10 m d'alçada: tala amb cistella elevadora adaptada per esporga d'arbre >10 m. d'alçada, incloent la recollida i retirada del tronc i la branca generats a planta de compostatge autoritzada.
- Tala d'arbre o palmera exemplar o no accessible amb plataforma: tala efectuada per arboricultor especialitzat per mètodes d'enfilada, incloent la recollida i retirada del tronc i el brancatge generat a planta de compostatge autoritzada. Es valorarà segons pressupost.

6.9 ARRABASSAMENT DE SOQUES Aquesta tasca consisteix en:

- Arrabassament de soca de 40 a 60 cm de perímetre: arrabassament de soca de 40/60 cm de perímetre mitjançant tractor amb accessori de barrina o d'èmbol, incloent retirada de restes a abocador autoritzat (màxim un metre de tronc a la vista), amb aportació de terres francoarenoses fins assolir la cota de vorera.
- Arrabassament de soca de 60 a 120 cm de perímetre: arrabassament de soca de 60/120 cm de perímetre mitjançant tractor amb accessori de barrina o d'èmbol, incloent retirada de restes

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

a abocador autoritzat (màxim un metre de tronc a la vista), amb aportació de terres francoarenoses fins assolir la cota de vorera.

- Arrabassament de soca de >120 cm de perímetre: arrabassament de soca de més de 120 cm de perímetre mitjançant tractor amb accessori de barrina o d'èmbol, incloent retirada de restes a abocador autoritzat (màxim un metre de tronc a la vista), amb aportació de terres francoarenoses fins assolir la cota de vorera.

Si en l'execució d'aquestes tasques es fes malbé alguna canonada o servei, la seva reparació anirà a compte del contractista.

6.10 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES

Aquesta tasca consisteix en el subministrament d'arbres per a reposició i/o noves plantacions, quan així o sol·liciti la DFM.

Per tal de satisfer el subministrament, a l'Annex 1.2. de l'ITC, s'han establert un preus màxims per tipus d'arbre i grandària, sobre els quals, caldrà ofertar la corresponent baixa.

Si pel tipus de demanda els preus resultessin contradictoris, es facturaria d'acord amb preus de la Base de dades de preus ITEC – BEDEC.

Unitat d'amidament: unitats d'arbres subministrats.

6.11 PLANTACIONS

Aquesta tasca consisteix normalment en:

- Plantació d'arbre en pa de terra, de 18-20 cm de perímetre, mitjançant camió grua, incloent excavació de sot de 100x100x100 cm, inclosa substitució parcial del substrat existent amb aportació 0,3 m3 de terra vegetal adobada.
- Subministrament i col·locació de 2 aspres/ arbre, de fusta tractada de 8 mm de diàmetre i 2,50 m d'alçada.

En determinades ocasions i/o indrets, la DFM, pot demanar que la plantació d'arbres en escocell es faci amb altres aportacions:

- Plantació d'arbre en pa de terra, de 18-20 cm de perímetre, mitjançant camió grua, incloent excavació de sot de 100x100x100 cm, inclosa substitució parcial del substrat existent amb aportació 0,3 m3 de terra vegetal adobada.
- Subministrament i col·locació de 2 aspres/ arbre, de fusta tractada de 8 mm de diàmetre i 2,50 m d'alçada.
- Subministrament i col·locació de barreres antiarrels situades en el límit intern de l'escocell, quant aquest resti totalment obert, sense terra i amb les parets laterals quan més llises millor per propiciar la col·locació de la barrera, abans de procedir a la plantació i col·locació del substrat.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- Subministrament i col·locació de tubs d'aeració, enrasats al nivell superior de l'escocell amb una fondària de les 2/3 parts del pa de terra o a tocar de les arrels en cas d'arbres a arrel nua. La part superior del tub, ha de portar algun tipus de tancament (reixa, entramat) que permeti el pas de l'aire i l'aigua, però no l'entrada d'animals i restes.

El preu és per ut. d'arbre plantat.

6.12 TRASPLANTAMENTS

S'inclouen en aquest programa els treballs de trasplantament d'arbres i palmeres amb mides no superiors a 10 m d'alçada i/o perímetres inferiors a 50 cm.

Els treballs de trasplantament han de realitzar-se amb la metodologia i maquinària adequada per assegurar-ne la supervivència.

No es permeten les podes dràstiques de capçada ni l'eliminació de més del 30% del volum de sistema radicular. Segons mida, espècie i època, s'ha de realitzar el trasplantament amb les condicions més adequades.

El reg del exemplar trasplantat es planificarà juntament al programa de regs durant els 2 següents anys.

El subministrament dels aspres i/o ancoratges anirà a càrrec i compte del contractista.

6.13 SUBSTITUCIÓ ANELLES DE DEGOTERS

Aquesta tasca consisteix, en el cas que en la zona a plantar existeixi la instal·lació, en la substitució de l'anella de degoters malmesa per una altra de nova, amb les característiques següents:

- Instal·lació de canonada de polietilè de baixa densitat PE-32 en xarxa de reg, de diàmetre exterior 40 mm i pressió nominal 6 atm, inclús peces especials i elements d'unió valorats en un 20 % sobre el preu del tub, col·locada en el interior del cada escocell formant una anella, i connexió a la xarxa.

- El tipus de material ha de ser igual o compatible amb els existents en el lloc i als altres arbres del municipi.

El preu resultant s'ha calculat sobre escocell de 1x1 i una anella de reg de diàmetre màxim de 80 cm. El preu és per ut.

6.14 PODA DE SANEJAMENT I SEGURETAT

Aquest tipus de poda, en general, consisteix en l'eliminació de branques mortes, dèbils o malaltes, en exemplars, fora del circuit de poda.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

També és d'aplicació per aquells arbres que, per ubicació, espècie, etc., no requereixen poda habitual de manteniment, però que poden arribar a acumular llenya seca, fulles, acícules fruits, carregant pes sobre entramat de branques, que poden esdevenir perilloses.

No hi ha una freqüència de poda, només segons necessitats a criteri dels Serveis Tècnics Municipals (exemple clar, pins a escoles de gran alçada, que no es poden i que, puntualment, poden representar un perill).

6.15 TREBALLS ESPECIALS EN ARBRES INCLOSOS EN PEPP

A l'Annex 1.2.8 d'aquest Plec hi ha els arbres inclosos en Pla Especial de Protecció del Patrimoni (PEPP) de La Garriga. Hi figuren arbres individualment i agrupacions i bosquines.

Tots ells estan senyalitzats amb plaques visibles i una informació de l'espècie individual o col·lectiva i confirmació de la seva inclusió al PEPP.

Aquests arbres es revisaran anualment i si practican els treballs que calguin pel seu condicionament. Poden ser:

- Poda de sanejament i seguretat
- Millora del subsòl (aireig, descompactació, nutrició, etc.).
- Tractaments de sanitat vegetal específics.
- Necessitat de sosteniment especial.
- Regs addicionals.
- Qualsevol altre proposta derivada de la inspecció que serveixi per millorar l'estat, salut i vigor de l'exemplar.

6.16 ALTRES SERVEIS PER A SATISFER NECESSITATS ESPORÀDIQUES O SOBREVINGUNDES

Aquesta tasca consisteix en:

- Cas de produir-se alguna urgència i/o necessitat en serveis relacionats amb l'objecte del contracte, dins o fora del seu àmbit, la DFM sol·licitarà, com a tasca no programada, la intervenció de l'empresa per solucionar-ho.

7. LLISTAT MÍNIM DE MITJANS A APORTAR PER L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El licitador ha d'adscriure a l'execució d'aquest contracte – com a mínim – els mitjans humans i materials que es relacionen a continuació, sens perjudici que pugui millorar aquests d'acord amb els criteris de valoració de les ofertes a què es refereix el plec de clàusules administratives particulars regulador d'aquest contracte. Aquests mitjans hauran d'estar adscrits al servei

Llistat mínim de personal

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Tot el personal del contracte estarà regit obligatòriament segons el Conveni de Jardineria Estatal vigent.

A continuació es presenta el llistat del personal que s'ha de adscriure al servei:

Categoria	Dedicació	Nombre de persones
Enginyer/a agrònom/a, o enginyer/a tècnic/a agrícola o graduat/ada en enginyeria agrícola o similar	25%	1
Oficial Encarregat/ada del servei	100%	1
Oficial jardiner/a encarregat de l'arboricultura	100%	1
Oficial jardiner/a encarregat del reg	100%	1
Jardiner/a	50%	1
Jardiner/a	100%	1
Oficial jardiner/a podador/a, cap de colla	25%	1
Oficial jardiner/a podador/a	25%	1

Categoria del Personal:

- Enginyer/a agrònom/a, o enginyer/a tècnic/a agrícola o graduat/ada en enginyeria agrícola o similar. (dedicació de jornada del 25%): aquesta persona serà l'interlocutor entre l'empresa i la DFM
- Oficial Encarregat/ada: la persona haurà de tenir categoria d'oficial de primera. (dedicació de jornada del 100%)
- 1 Oficial/a de jardineria encarregat de l'arboricultura : la persona haurà de tenir categoria d'oficial de primera. (dedicació de jornada del 100%)
- 1 Oficial/a de jardineria encarregat del reg: la persona haurà de tenir categoria d'oficial de primera. (dedicació de jornada del 100%)
- 1 jardiner/a: (dedicació de jornada del 100%). La persona haurà de tenir categoria d'oficial de primera.
- 1 jardiner/a: (dedicació de jornada del 50%). La persona haurà de tenir categoria d'oficial de primera.
- Oficial jardiner/a podador/a cap de colla: (dedicació de jornada del 25%). La persona haurà de tenir categoria d'oficial de primera.
- Oficial jardiner/a podador/a: (dedicació de jornada del 25%). La persona haurà de tenir categoria d'oficial de primera.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

D'altra banda, tots les feines que requereixin carnets per la bona execució dels treballs i els quals el personal no en disposi, es podran subcontractar a empreses o persones alienes al contracte, com per exemple, els tractaments ambientals (DDD), el carnet d'aplicador de productes fitosanitaris i qualsevol altre que es pugui derivar de les necessitats del contracte. Aquest cost anirà a càrrec del contractista.

En la gestió del personal, caldrà complir amb els següents condicionants:

- No es podran efectuar canvis en el personal adscrit a la contracta sense prèvia informació i consens amb la DFM.
- El personal assignat haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza. La DFM pot en qualsevol moment sol·licitar els justificants que consideri oportuns per acreditar la categoria professional del personal.
- Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil. En aquelles tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, com ara l'aplicació de productes fitosanitaris, tot el personal que les realitzi haurà d'estar en possessió dels permisos necessaris que s'hauran de presentar a petició de la DFM.
- L'adjudicatari resta obligat a realitzar totes les substitucions per baixes i vacances d'estiu, Nadal i Setmana Santa, per tal de manteniment constant el nombre d'operaris al servei i mantenir la qualitat d'aquest independentment de l'època de l'any. I queda obligat a comunicar sempre prèviament i per escrit a la DFM (quadres de relació de personal adjuntant còpia dels corresponents RLC i RNT) les substitucions del personal i els períodes en que es preveu aquesta. En el cas de baixes, absents i altres s'haurà de comunicar immediatament en el moment en què es produeixi i per escrit a la DFM (quadres de relació de personal adjuntant còpia dels corresponents RLC i RNT). La DFM comprovarà la veracitat d'aquesta documentació aportada.

Llistat mínim de vehicles i maquinària

A continuació es presenta el llistat mínim de vehicles i maquinària a aportar per a aquest contracte:

Vehicles a disposició del contracte

Tipus de vehicle	Ús	Unitats
Furgó polivalent caixa oberta i bolquet	100%	1
Vehicle tipus Piaggio Porter o similar amb caixa i laterals	100%	1

Vehicles a disposició del contracte amb ús inferior al 30%

Tipus de vehicle	Ús	Unitats
Camió Cuba de 3.500kg per regar	24%	
Camió de 3.500 Kg amb caixa oberta i lona per a restes triturades	28%	1
Vehicle transport personal i estris de poda	28%	1

*i qualsevol altre vehicle necessari per la correcta execució del contracte.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Maquinària a disposició del contracte

Tipusdemaquinària	Ús	Unitats
Bufadores	100 %	3
Motoserra ambperxa25cm	100 %	1
Motoserra de50cm	100 %	1
Tractor segadora/desbrossadora de122cmdetall	50 %	1
Tallagespa autopropulsada 53cm. amplada de tall	100 %	1
Desbrossadora autopropulsada amb 65cm amplada de tall	100 %	1
Desbrossadoresdebraçamb motxillaergonòmica	100 %	2
Tallabardisses amb 72cmdetall	100 %	2
Polvoritzadorsd'esquena amb motor de 25l	100 %	1

Maquinària a disposició del contracte amb ús inferior al 30%

Tipusdemaquinària	Ús	Unitats
Plataformaelevadora9m	28%	1
Plataformaelevadora12m	28%	1
Trituradoraderestes fins a16cmdediàmetre	28%	1
Compressor amb 4 tisorespneumàtiquesperapoda	28%	1
Cuba tractaments120litres40atm HONDAo similar	12%	1

Aquest llistat es el MINIM admissible de maquinària per a ús del servei, les empreses licitadores son lliures d'aportar els mitjans propis que creguin convenients.

Els vehicles assignats al contracte tindran els següents requeriments mínims:

Furgó polivalent amb caixa oberta

- 2/3 places
- MMA 3.000kg
- Caixa oberta
- Bolquet
- Cilindrada mínima: 1.900 cc

Vehicle tipus Piaggio Porter

- 2 places
- Caixa oberta amb alces
- Plataforma basculant
- Volum útil de 2m³

A banda d'aquests, les empreses licitadores podran oferir altres mitjans auxiliars, de recolzament, de gestió, etc., que considerin necessaris per portar a terme totes les tasques i/o serveis objecte d'aquest contracte, sense cap cost addicional per a l'Ajuntament.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

El contractista aportarà tots els vehicles, maquinària i eines necessàries per a la realització de les feines. Estaran en perfecte estat de conservació i ús, així com els mitjans auxiliars que calguin, havent de ser reposades en cas de desgast, pèrdua o robatori.

Caldrà que, en la primera setmana de l'inici del contracte, l'empresa adjudicatària porti una certificació de la revisió dels vehicles del servei, que garanteixi el seu bon rendiment i funcionament.

8. REQUERIMENTS DE TOTS ELS VEHICLES, MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS

Les empreses licitadores hauran d'especificar a les seves ofertes els vehicles, la maquinària i d'altres mitjans que seran adscrits a cada programa amb la seva dedicació prevista. Tant els vehicles com la maquinària i mitjans auxiliar hauran de complir els següents requeriments:

- Els vehicles assignats al contracte hauran d'estar retolats d'acord amb la imatge corporativa que demani l'ajuntament. Les despeses derivades de la implantació i retolació dels vehicle anirà a càrrec del contractista.
- En la seva oferta, caldrà indicar, el tipus i marca de cada vehicle, amb descripció de la fitxa tècnica, eficiència i classificació energètica.
- Tota la maquinària, inclosos els seus accessoris, així com les eines que s'utilitzin, haurà d'estar homologada i disposar dels certificats corresponents.
- Un cop finalitzada la jornada de treball, els vehicles es tancaran en instal·lacions adequades, i en cap cas, quedaran a la via pública. La única excepció poden ser les plataformes de poda durant el temps de treball.
- A l'inici del contracte, se sotmetrà tot el parc de vehicles i maquinària adscrita a l'execució del contracte, a la validació per part de la DFM, el qual podrà efectuar comprovacions en matèria de soroll, contaminació atmosfèrica, etc. Si les prestacions d'aquests vehicles i/o maquinària no són les ofertes pel licitador, es requerirà la substitució del vehicle o equip en un termini màxim de cinc dies naturals. Caldrà tenir en compte les especificacions ambientals marcades en el present plec.
- La substitució de la maquinària o vehicles avariats per uns altres de similars característiques es farà en un termini màxim de 48 hores.
- Per la petita maquinària caldrà comptar amb un pla de renovació, per tal que el servei no quedi interromput per avaries.
- Pel que fa a les eines, s'aportaran les que siguin necessàries per a la bona execució de les tasques, d'acord amb les prescripcions tècniques d'execució de referència d'aquest plec. Igualment es comptarà amb les reserves necessàries per suplir qualsevol incidència.

9. GESTIÓ DEL PERSONAL

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

9.1 HORARI

El contractista farà la seva proposta horari, que haurà de ser entre les 6 hores i les 17 hores, de dilluns a divendres. L'horari pot variar al llarg de l'any (hivern/estiu) en funció del sol. El personal fix amb dedicació total estarà adscrit exclusivament al servei, i anirà unificat amb la imatge que determini l'Ajuntament durant la posta en marxa del servei. El personal amb dedicació parcial, comptarà també amb algun element que l'identifiqui com a treballador del Servei.

9.2 VESTUARI

El contractista proposarà el seu model de vestuari durant la fase de posada en marxa del servei. El model proposat haurà d'incorporar en lloc visible el logotip de l'Ajuntament, identificant clarament que el personal pertany al servei de manteniment de Parcs i Jardins, de l'ajuntament de La Garriga. El logotip es correspondrà amb el de la retolació dels vehicles del servei.

9.3 FORMACIÓ

Es valorarà la presentació la presentació d'un Pla de Formació segons estableix el plec de clàusules administratives.

Aquest Pla haurà d'incloure la formació en els següents àmbits segons el perfil professional de cada treballador:

- Manteniment de xarxes de reg.
- Maneig de desbrossadora i motoserra.
- Manteniment de maquinària de jardineria.
- Coneixements de Biologia de l'arbre.
- Curs d'introducció a l'arboricultura
- Curs de poda i retall d'arborescència i enfiladisses
- Curs de manteniment de maquinària de jardineria
- Curs d'introducció a la poda professional.
- Curs d'introducció a l'arboricultura.
- Curs de poda amb cistella.
- Curs bàsic de poda sobre plataforma elevadora.
- Curs de maneig de motoserra.
- Curs de manteniment de maquinària de jardineria.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Aquest Pla de Formació anirà dirigit a millorar l'exercici professional de cada treballador. El contractista haurà de detectar les necessitats existents, la identificació dels destinataris, l'establiment de les prioritats, així com la determinació dels objectius formatius. S'establirà un Programa específic dirigit al personal del Servei, que proporcioni una formació tant teòrica com pràctica, en funció de les necessitats detectades.

L'ajuntament també podrà proposar alguna formació específica que sigui d'interès per al servei, si així ho considera adient.

9.3 RELACIÓ AMB EL CIUTADÀ

S'informarà a tots els treballadors de la seva obligació d'atendre el ciutadà sempre amb respecte i amabilitat. En concret, caldrà informar de les següents normes de comportament:

- El to de la veu ha de ser agradable i cal demostrar interès per el que ens diu l'usuari.
- No s'ha de menjar ni beure en presència dels usuaris durant la prestació del servei.
- Està prohibit fumar durant la prestació del servei.
- La resposta davant un usuari que es dirigeix a nosaltres ha de ser: "bon dia, bona tarda" i s'ofereix ajuda. El tracte utilitzat serà el que l'usuari/a ens permeti.
- No discutir mai amb els companys en presència dels usuaris.

En cas que hi hagi un usuari descontent:

- Mantenir la calma i tractar a l'usuari/a de manera respectuosa, encara que aquest no ho faci.
- Evitar les discussions.
- Escoltar amb atenció, i comunicar-ho al responsable. Les reclamacions i queixes es tramitaran seguint el procediment establert.

En cas que hi hagi preguntes o consultes relacionades amb el servei:

- El personal proporcionarà informació sobre on hauran de dirigir-se per les seves reclamacions i/o suggeriments, facilitant els telèfons i adreces del departament de manteniment.
- No donar interpretacions personals.
- No fer declaracions davant dels mitjans de comunicació. Adreçar als mitjans al responsable municipal del Servei.

10. INSTAL·LACIONS

Amb l'objectiu de promoure un millor desenvolupament del contracte i la prestació del servei de gestió de les zones verdes de La Garriga, així com per promoure accions mediambientals reduint el nivell d'emissió de gasos d'efecte hivernacle i l'estalvi i eficiència energètica, el

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

contractista haurà de disposar, com a requisit de solvència tècnica dels següents emplaçaments per facilitar el servei:

Local o nau:

- Situat dins d'un radi de 20 Km (mesurats en distància per carretera des de Google) de l'Ajuntament de La Garriga, ubicat a la Plaça de l'Església, núm. 2, destinat a la custòdia de vehicles, maquinària i materials, incloent les instal·lacions necessàries per al personal (oficina, vestuaris, sala comuna, taquilles, etc. en funció de la normativa vigent de Seguretat i Salut Laboral), així com un petit taller per a les reparacions de la maquinària petita.
- La superfície mínima del local serà de 250 m2.
- Els licitadors podran disposar de la central on considerin oportú. Es donarà un termini de 2 mesos a l'adjudicatari per donar compliment a aquesta condició del local.

Espai per a l'aplegada de restes de poda triturats i posterior assecada

- L'adjudicatari haurà de disposar d'un espai com a zona d'aplegada, dels tots les restes vegetals derivades del contracte, per a la seva trituració i/o gestió corresponent.
- Les restes de poda triturades romandran en aquest lloc, fins haver-se assecat el temps suficient per ser utilitzades com a encoixinaments a les zones verdes del municipi.
- El manteniment, condicionament i neteja de l'espai d'aplegada, aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- Aquest espai pot estar llindant o dins de la pròpia nau, mentre tingui suficient aeració per a l'assecada del triturat i estigui convenientment separat de la resta d'instal·lacions.
- Per tal de portar un control de les emissions de gasos d'efecte hivernacle imputables al contracte, l'empresa vindrà obligada a informar amb la periodicitat que s'estipuli, de:
- Consum propis del local i del solar (aigua, electricitat, telefonia).
- Consums o Km efectuats setmanalment pels vehicles adscrits al servei.

Característiques del local o nau

Capacitat suficient per tenir sota cobert el parc mòbil, amb la superfície necessària per magatzem, i per al manteniment rutinari de vehicles i maquinària. Disposarà a més dels vestuaris i lavabos adequats al personal destinat al contracte. Disposarà també d'un espai separat, dins o fora per l'aplegada de restes triturats de poda.

Dins de les instal·lacions serà obligació disposar de l'oficina tècnica del servei, on el responsable tècnic tindrà el seu lloc de treball.

Totes les instal·lacions adscrites al servei, es trobaran en bon estat, es mantindran en bones condicions de neteja, i compliran amb la normativa de prevenció contra incendis i seguretat laboral, així com comptar amb la preceptiva llicència municipal.

Totes les despeses de mobiliari, equipaments i d'altres derivats de l'ús de les instal·lacions, així com la seva adequació a la normativa vigent, seran a compte del contractista. Són també

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

obligació la neteja diària, la desratització i desinsectació quan siguin necessàries, i el pintat interior i exterior, incloent l'eliminació de grafitis.

El Contractista haurà de disposar d'un punt verd a la nau per a la ubicació dels contenidors homologats necessaris per la correcta gestió dels residus que no vagin directament a gestor (residus perillosos, piles, tòners, paper, plàstic, runa, etc...). Els contenidors hauran d'estar correctament etiquetats amb el nom del residu, codi CER i pictograma. Per als residus especials, a més haurà de constar la data d'inici de l'aplegada i l'empresa gestora. Els residus perillosos no podran estar emmagatzemats més de 6 mesos.

Es notificarà a la DFM la comunicació de l'alta del centre de treball efectuada davant de l'autoritat laboral, amb indicació expressa del nombre de treballadors que s'hi adscriuen.

11. SEGURETAT I SALUT

11.1 CONDICIONS GENERALS

L'adjudicatari prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents o perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent en aquesta matèria a la legislació vigent.

L'empresa adjudicatària serà responsable dels accidents o danys que es puguin produir (s'inclouen danys a tercers), per no haver aplicat les mesures de seguretat o per omissió d'aquestes, siguin o no advertides pels serveis tècnics.

En l'àmbit laboral, la Seguretat i Salut és una part important dins del contingut del contracte de treball. L'empresa adjudicatària haurà de complir amb la obligatorietat de garantir la seguretat laboral als seus treballadors. Per arribar a aquests objectius, caldrà posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

El contractista haurà de confeccionar un Pla de Seguretat i Salut, en el qual haurà d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes a l'Annex 5. Estudi de seguretat i salut laboral d'aquest Plec en funció del seu propi sistema d'execució dels treballs de manteniment. Aquest Pla de Seguretat haurà de ser validat per l'Ajuntament de La Garriga i per l'organisme competent de la Generalitat.

A efectes del compliment d'aquest supòsit, s'estableix un termini màxim de 15 dies naturals a comptar des de la formalització del Contracte per a la presentació de l'esmentat Pla de Seguretat i Salut. En cas que el pla no obtingués la conformitat prèvia dels Serveis Tècnics, es requerirà al Contractista per a que en nou termini de cinc dies naturals realitzi les esmenes que, per raó de defectes o omissions, se li facin avinents.

L'empresa té l'obligació 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.

Es vol remarcar el fet que totes les despeses derivades de l'Acció Preventiva aniran a càrrec i compte del contractista. També quan la Planificació de la Prevenció de Riscos requereixi la instal·lació de qualsevol tipus de sistema de protecció permanent a les zones verdes, solars o elements de vialitat objecte d'aquest contracte. A tall d'exemple, si cal treballar sobre talussos

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

amb elevades pendents i l'Acció Preventiva requereix que s'instal·li una línia de vida, les despeses d'aquesta instal·lació i el seu posterior manteniment seran a compte del contractista. Per tant, no es tolerarà la no execució de cap tasca al·legant la manca de mesures de prevenció de riscos per al treballador, doncs aquestes són responsabilitat del contractista.

El Contractista resta obligat a designar un Recurs Preventiu segons es desenvolupin treballs amb riscos especials, d'acord amb la Llei de riscos laborals 31/1995, de 8 de novembre.

El termini màxim per a la presentació de la designació del recurs preventiu és de 15 dies hàbils a comptar des de la formalització del Contracte i es realitzarà conjuntament amb la presentació del Pla de Seguretat i Salut.

11.2 SENYALITZACIÓ DELS TREBALLS

La senyalització dels treballs serà indispensable, sobretot en la via pública, per evitar els riscos que genera treballar en aquest àmbit.

Qualsevol tasca realitzada per l'empresa adjudicatària que pugui suposar perill per als vianants o al trànsit serà degudament senyalitzada i/o limitada amb mitjans que impedeixin l'accés de les persones alienes als treballs. S'aplicarà la normativa vigent municipal per aquest tipus d'actuació.

Mentre existeixi risc caldrà que l'accés estigui suficientment controlat amb vigilància, o degudament tancat. En aquest darrer cas, s'haurà d'impossibilitar el pas a tota la zona susceptible de perill, de manera que no existeixin obertures de fàcil accés, i que l'entrada a la zona impliqui un esforç físic i/o una inversió de temps. Els dispositius esmentats, aniran a càrrec de l'adjudicatari, havent aquest de preveure personal i material per al seu total compliment.

L'Ajuntament de La Garriga declina qualsevol responsabilitat d'accidents per l'incompliment d'aquest punt.

Els elements de protecció i senyalització es col·locaran de manera que les persones amb disminució visual puguin detectar a temps l'existència d'obstacles. No s'utilitzaran cordes, cablejats o similars.

12. SERVEI D'EMERGÈNCIES

L'adjudicatari del contracte, amb el personal i maquinària adscrita al mateix, haurà de comptar amb un servei d'emergències, amb disponibilitat de 24 hores totes els dies de l'any, que es pugui contactar a través de telèfon, fax i correu electrònic. Aquest servei d'emergències haurà d'englobar els treballs que per la seva naturalesa imprevisible: caiguda d'arbres, afectacions d'elements arboris, accidents, condicions climatològiques de fortes ventades, pluges, etc. que puguin afectar a la normal convivència ciutadana o puguin esdevenir un risc.

Un cop avisat el servei s'haurà de personar al lloc dels fets en un termini màxim de 6h amb els mitjans necessaris per resoldre la incidència.

En aquests casos, s'activarà un protocol d'emergència el qual ha de ser conegut per tot el personal responsable i operatiu del contracte.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

El personal i mitjans mínims que haurà d'integrar l'esmentat servei d'emergències, és el següent:

- Encarregat o personal qualificat per la presa de decisions.
- 1 vehicle apte per a personal, eines i maquinària petita.
- Mitjans auxiliars per resoldre qualsevol problema que es pugui presentar.

El personal disposarà d'un telèfon d'emergències, disponible 24 hores, per rebre avisos.

El servei d'emergències s'activarà fora de l'horari habitual, que és de dilluns a divendres de 7h a 17h.

L'activació del servei d'emergències i la seva actuació anirà a càrrec del manteniment no programat.

Es facturarà a raó de 200€ per l'activació del servei, més el material emprat i les hores dedicades aniran a càrrec del manteniment no programat.

El vehicle disponible de manera immediata per a qualsevol emergència, estarà dotats de material específic, com a mínim:

- Moto-serres i mitjans auxiliars
- Escala
- Material de senyalització

Tant aquests, com la resta de mitjans del contracte estaran obligats a col·laborar amb els dispositius de seguretat i de protecció civil que s'hagin posat en marxa i hauran de seguir les instruccions marcades pels cossos de seguretat.

Es comunicarà al departament gestor del contracte, almenys 2 números de telèfon amb total disponibilitat horària a tals efectes.

Un cop hagi passat la situació d'emergència, el contractista farà un resum de totes les incidències indicant les hores de resolució així com queda la zona afectada després de l'actuació emergència, que es farà arribar a la DFM, el dia següent.

13. SISTEMES DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ DEL SERVEI

13.1 ASPECTES GENERALS

Aquest apartat recull les condicions de la gestió de la planificació, les ordres i els comunicats de treball, les comunicacions entre l'empresa i el responsable municipal del contracte i l'actualització dels inventaris i plànols del servei.

Actualment l'Ajuntament està construint un sistema informàtic de funcionament (SIF) per la comunicació i intercanvi de dades entre el contractista i el departament gestor. Aquest sistema serà el principal per gestionar totes les gestions del manteniment del verd urbà. L'empresa contractista ha d'utilitzar les eines d'aquest SIF com a principal òrgan gestor del contracte de manteniment del verd urbà i si s'escau contractar llicències per utilitzar les eines dependents. El cost d'aquestes eines en tot cas no superarà els 3000€ a l'any.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

El contractista seguirà les següents directrius per cadascun dels àmbits a gestionar.

L'empresa adjudicatària es compromet a crear un servei web per enviar periòdicament, quan ho demani al DFM, totes les dades necessàries i en els formats definits per la DFM, a un servidor propi de l'ajuntament. Aquestes dades seran propietat de l'ajuntament.

13.2 GESTIÓ DE LA PLANIFICACIÓ I COMUNICATS DE TREBALL

Els documents mínims a presentar seran la programació i comunicat setmanal de tasques i l'informe mensual. La programació i el comunicat setmanal constituïran la base del contingut de les reunions setmanals entre el representant tècnic de l'empresa contractista i la DFM. L'informe mensual constituirà una part obligatòria de les certificacions mensuals presentades prèvies a la facturació.

13.3 GESTIÓ D'INCIDÈNCIES I ORDRES DE TREBALL

Les incidències poden ser detectades per l'empresa contractada, per l'ajuntament, comunicades mitjançant els diferents canals dels que disposa l'Ajuntament i per instància. Qualsevol que sigui la procedència de la incidència, el contractista l'haurà d'introduir en el SIF i gestionar correctament per aquest canal.

L'empresa ve obligada a la comunicació, revisió, comprovació, execució de tasca i subsanació de cada incidència rebuda, per qualsevol dels mitjans establerts en el contracte.

La supervisió, comprovació de l'estat de la incidència, subsanació de la mateixa i execució de la tasca, es faran a través del SIF i les eines relacionades. L'ajuntament podrà també fer el seguiment, tancar la incidència i donar-la per resolta, també a través de l'esmentat control, i així avaluar el temps de resposta i el tractament donat en cada cas.

GESTIÓ DE L'INVENTARI I CARTOGRAFIA DE COMPTADORS, XARXES DE REG I ESPAIS VERDS

13.3.1 ACTUALITZACIÓ GENERAL DE L'INVENTARI

En el moment de formalitzar-se el contracte, l'Ajuntament facilitarà al contractista l'inventari actual de les zones verdes i el seu contingut, en format SIG, per tal que aquesta l'actualitzi de forma continuada al llarg del contracte.

L'adjudicatari vindrà obligat a carregar tota la informació facilitada per l'ajuntament al Programa de Gestió, i s'encarregarà de la seva actualització, mitjançant suports informàtics mòbils que permetin introduir les modificacions en temps real.

Les actualitzacions efectuades seran validades per l'ajuntament.

Serà responsabilitat del contractista el manteniment i actualització contínues d'aquest inventari, així com de la cartografia facilitada.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Els camps de la base de dades de l'inventari, podran ser modificats a petició de la DFM, així mateix, l'adjudicatari podrà proposar canvis i modificacions, però aquests, hauran de ser autoritzats sempre per la DFM.

A la finalització del contracte, l'Ajuntament de La Garriga, disposarà de tota la informació actualitzada, de l'estat de totes les zones verdes del contracte, amb les corresponents base de dades associades així com tota la cartografia generada.

13.3.2 INVENTARI DE COMPTADORS

L'Adjudicatari, durant el primer any de contracte realitzarà un inventari dels comptadors de totes les zones de reg de la Garriga.

L'adjudicatari mantindrà al dia l'inventari de comptadors de totes les zones amb reg de la Garriga.

A l'inventari haurà de constar com a mínim les següents:

- Espai verd que es rega.
- Ubicació del comptador.
- Estat i dimensions de l'arqueta.
- Capacitat de mesura en m3 de cada comptador.
- Dades de consum rellevants.

13.3.3 INVENTARI DE XARXES DE REG

L'Adjudicatari, durant el primer any de contracte realitzarà un inventari del les xarxes de reg de totes les zones de reg de la Garriga.

L'adjudicatari mantindrà al dia l'inventari de la xarxa de reg de totes les zones amb reg de la Garriga.

Serà responsabilitat del contractista l'elaboració d'un inventari de xarxes de reg, i constarà de la següent informació:

- Plànol de la instal·lació.
- Comptador del què depèn.
- Tipus de xarxa (semiautomàtica/automàtica).
- Marca i Model del Programador.
- Tipus i número d'emissors (difusor/aspersor/degoter).
- Marca i model emissor.
- Zona que es rega i desglossament de superfícies (m2 gespa/arbustiva/arbrat).
- Historial de reparacions i vandalisme.

Al final del primer any de contracte, hauran d'estar inventariades, amb totes les especificacions, les xarxes de reg de les zones incloses dins l'àmbit del mateix.

13.3.4 ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DELS ALTRES ELEMENTS DELS ESPAIS VERDS

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

En l'Annex 1.1 d'aquest Plec, hi ha l'inventari de tots els espais verds i de l'arbrat viari, caldrà repassar i actualitzar tots els inventaris proporcionats, per a posar-los al dia, als 3 mesos de l'inici del contracte, especialment en el cas de:

Zones d'encoixinament, ubicació, superfície, tipus d'encoixinament (triturat poda, escorça, graves, còdols, etc.).

Tanques vegetals (longitud, amplada, espècie vegetal i estat). Jardineres (ubicació, nombre, tipus).

Planta de temporada.

Arbres catalogats (ubicació, nombre d'arbres, etc.).

13.3.5 DOCUMENTS DE GESTIÓ QUE HA DE PRESENTAR EL CONTRACTISTA

En resum, s'exigeix al contractista la presentació dels següents documents:

Informació a aportar	Periodicitat
Informe mensual tasques executades	Mensual
Inventari de comptadors	Anual, al final del 1r any de contracte
Inventari de xarxes de reg, amb tipus, m ² , etc.	Anual, al final del 1r any de contracte
Proposta d'optimització del consum de l'aigua del reg	Es presentarà al cap de 3 mesos de la posada en marxa del servei
Inventari de zones verdes per tipologies en GIS	Anual, al final del 1r any de contracte
Proposta d'escarificats de la gespa	Anualment al Febrer
Proposta d'airejats de la gespa	Anualment al Febrer
Proposta de zones de transició de gespa a prat	Anualment al Febrer
Proposta d'aportació d'esmenes	Anualment al Febrer
Actualització de l'Inventari de zones amb encoixinaments	Als 2 mesos contracte
Informe i certificats de la Gestió de residus	Anualment al Febrer

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Programació setmanal de poda	Setmanal
Informe anual de poda executada que inclogui les incidències detectades	Anual, després de la campanya de poda
Inventari actualitzat d'arbrat en SIG	Anual
Programa anual de gestió de la sanitat vegetal	Anual
Pla de mesures GIP	Anual
Informe sobre el residu verd generat per la poda	Anual
Informe anual de les necessitats dels arbres inclosos en el PEPP	Anual

Així mateix, a més dels programes de gestió oferts per l'empresa contractista, el responsable municipal del contracte podrà sol·licitar al contractista programes específics de detall, on es detallin les actuacions en un període concret, la seva ubicació i els mitjans a emprar.

Específicament, el contractista vindrà obligat a facilitar les dades estadístiques del Qüestionari de Tipologia Vegetal, que la Diputació de Barcelona sol·licita anualment dins del Cercle de Gestió Sostenible del Verd Urbà. Les dades a emplenar venen detallades a l'Annex 6 d'aquest Plec.

14. RESPONSABILITAT TÈCNICA I CONTROL DEL SERVEI

14.1 PER PART DE L'AJUNTAMENT

La Direcció i Inspecció tècnica dels treballs de conservació i manteniment de les àrees verdes públiques de La Garriga la duran a terme els Serveis Tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de La Garriga, o persones a qui designin per a tal efecte. Es realitzarà un seguiment i control dels treballs amb periodicitat quinzenal de forma coordinada entre el responsable tècnic designat per l'adjudicatari i el director tècnic designat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

En la visita tècnica quinzenal se supervisarà tota la feina realitzada i es comprovarà quantitativa i qualitativament els treballs efectuats. També es revisarà l'ajust de l'avançament dels treballs a la planificació que s'hagi previst.

L'adjudicatari ha de complir totes les disposicions referents a ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats que seran comunicats a la direcció tècnica municipal.

Tindran caràcter immediatament executiu per l'adjudicatari les ordres particulars de l'Ajuntament que exigeixin el millor compliment del servei.

La persona designada com a responsable municipal del contracte vetllarà i controlarà que la forma de prestació del servei adjudicat s'ajusta a les especificacions d'aquest plec.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

El responsable municipal del contracte tramitarà les autoritzacions i permisos que siguin necessaris per al desenvolupament del servei.

Les despeses derivades del consum d'energia elèctrica i aigua de les instal·lacions i xarxes de reg aniran a compte de l'Ajuntament de La Garriga. Ara bé, l'empresa contractista haurà de vetllar perquè aquests consums s'ajustin a les necessitats imprescindibles d'acord amb un ús racional dels recursos.

14.2 PER PART DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

El contractista intervindrà directament, sense necessitat d'autorització expressa del departament gestor, en aquelles operacions d'inspecció, detecció i reparació de desperfectes o avaries que es trobin inclosos en les tasques de manteniment programat.

En situacions excepcionals o d'emergència, els mitjans adscrits al servei es podran posar a les ordres del departament gestor, amb la finalitat de solucionar la incidència. El llistat de mitjans mínims que hauran d'estar disponibles en aquestes situacions es detalla a l'apartat de Servei d'emergències.

El contractista resta obligat al compliment del contracte amb estricta subjecció a les prescripcions incloses en aquest Plec, en el plec de clàusules administratives particulars que regeix la prestació de serveis que constitueixen el seu objecte així com les millores contingudes a la seva oferta, i a les ordres que doni el responsable municipal del contracte.

El contractista es farà càrrec de les despeses derivades de l'obtenció d'autoritzacions, llicències, documents o qualsevol altre tràmit relacionat amb el servei, així com els impostos, drets, taxes, compensacions, preus públics i altres prestacions patrimonials de caire públic que siguin d'obligat compliment com a conseqüència del contracte o la seva execució.

El contractista adoptarà les mesures preventives necessàries per evitar accidents i/o perjudicis de tot tipus sobre persones i bens. Els danys i perjudicis ocasionats en qualsevol dels elements dels espais verds, edificis municipals i altres elements de propietat municipal, seran de la seva responsabilitat quan siguin deguts a negligència, culpa o incompliment del present plec, així com per una inadequada execució de les tasques.

El contractista haurà de minimitzar els impactes ambientals ocasionats durant l'execució del servei. També serà responsable d'imprimir als seus treballadors un ritme de treball adequat, capaç d'assolir els objectius previstos en quant a la quantitat i qualitat de les tasques.

A més del que s'especifiqui en el present Plec, el Contractista adjudicatari queda especialment obligat al compliment del que s'especifica a continuació:

- A realitzar tot el que calgui pel bon funcionament dels treballs de conservació i manteniment dels espais verds, objecte d'aquesta contracta, a més del que determini el responsable municipal del contracte.
- A facilitar les dades que, amb fins estadístics i de control, es considerin necessàries per l'Ajuntament per a la bona marxa del contracte. Actualment, l'Ajuntament disposa d'un sistema d'informació geogràfica que incorpora l'inventari de les zones verdes i de l'arbrat viari. L'adjudicatari queda obligat a l'actualització permanent i manteniment de l'inventari.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

- L'empresa adjudicatària intervindrà directament, sense esperar instruccions dels tècnics facultatius, en aquelles operacions d'inspecció i de reparació que requereixin actuació justificada i urgent, ja que és una obligació detectar tots els desperfectes o avaries que s'originin en els elements de les zones verdes, sempre, prèvia la redacció d'un informe d'avís de la urgència detectada.
- A requeriment del responsable municipal del contracte, i en actuacions que per la seva urgència siguin necessàries, el contractista intervindrà fora de l'horari laboral normal, atenent les urgències les 24 hores del dia i durant tots els dies de l'any.
- El contractista és responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats; conseqüentment no li serviran d'excusa les faltes de subministradors o treballadors que per a ell facin els treballs.
- El Contractista serà responsable de prendre totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis a tercers, essent responsable d'elles.
- Els treballs s'hauran de realitzar en l'ordre lògic i pràctic del bon ofici amb la màxima eficiència i eficàcia, prenent-se totes les mesures que siguin necessàries per evitar qualsevol afectació a la via pública, als treballadors i als usuaris.
- S'haurà d'atendre especialment la seguretat dels usuaris de les zones verdes, i del seu entorn, per la qual cosa es retiraran ràpidament totes les restes, terres o residus, que impedeixin l'ús normal del recinte.
- Les zones verdes o part d'elles que siguin objecte de reparacions o arranjaments que puguin suposar un perill per als usuaris o visitants, seran encerclades amb tanques i estaran degudament senyalitzades implicant l'accés a les persones alienes als treballs.
- Quan les zones de treball quedin tancades de nit, s'haurà de disposar senyals lluminosos o reflectors que alertin dels obstacles o perills.
- Els forats o rases obertes, en cas que no estiguin delimitats amb tanques sòlides, s'hauran de tapar amb planxes d'acer de 20 mm de gruix o amb altres materials rígids, que quedaran situats a ras de la superfície de l'entorn, correctament senyalitzats.
- Per part de l'empresa adjudicatària s'haurà de prendre les mesures de Seguretat i Salut en el treball especificades a la legislació vigent.
- Pel que respecta a elements i residus, el contractista haurà de complir els aspectes següents:
 - o Anirà a càrrec de l'Adjudicatari la tasca d'aplegada, recollida i transport de les diferents tipologies de residus (perillosos i no perillosos) que es vagin produint durant la gestió dels treballs, a través de gestor autoritzat.
 - o Tots els residus es retiraran simultània i coordinadament en el moment que s'estiguin realitzant els treballs. Els residus només podran estar a la zona afectada, degudament senyalitzats i protegits dels usuaris, mentre l'empresa adjudicatària hi estigui treballant, havent-se d'enretirar de manera immediata en finalitzar els treballs. Únicament en casos excepcionals, tècnicament necessaris i amb l'autorització prèvia del responsable municipal del contracte podran romandre els residus a l'àrea afectada, ben senyalitzats i protegits, fins a un màxim de 3 hores després de finalitzades les tasques en aquell punt (sota cap

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

concepte es permetrà que les restes quedin a la zona més de 3 hores després de finalitzades les tasques).

o El contractista haurà de disposar d'un punt verd a seva nau per a la ubicació dels contenidors homologats necessaris per la correcta gestió dels residus que no vagin directament a gestor (residus perillosos, piles, tòners, paper, plàstic, runa, etc...). Els contenidors hauran d'estar correctament etiquetats amb el nom del residu, codi CER i pictograma. Per als residus especials, a més haurà de constar la data d'inici de l'aplegada i l'empresa gestora. Els residus perillosos no podran estar emmagatzemats més de 6 mesos.

o L'Adjudicatari haurà de dur un registre anual de la tipologia, quantitat i gestió realitzada dels diferents residus gestionats (inerts, especials i no especials).

o Es presentaran, conjuntament amb els informes quinzenals, tots els certificats de transport a gestor autoritzat dels residus que es generin.

o L'adjudicatari haurà d'adoptar totes les mesures possibles de minimització i prevenció de residus, identificant totes les possibles accions de minimització.

15. REQUERIMENTS AMBIENTALS DEL SERVEI

El contractista restarà obligat a complir els següents requeriments:

Estalvi d'aigua

El contractista en un termini màxim de dos mesos a comptar des de la formalització del contracte, presentarà una proposta d'optimització del consum de l'aigua de reg orientat a optimitzar l'ús de l'aigua de cada zona o sistema de reg. Aquesta proposta establirà els volums d'aigua necessaris així com la seva temporització en funció de la climatologia i tipus de vegetació.

El contractista resta obligat a seguir el programa de control i inspecció de les xarxes de reg, coincidint amb l'horari de reg, per tal de verificar el correcte funcionament del reg, detectar fuites, corregir orientacions inadequades d'aspersors, etc., seguint les directrius del Programa de Manteniment de les xarxes de reg.

Emissions de soroll i gasos contaminants:

Maquinària

La maquinària i equips utilitzats per a l'execució del servei haurà de tenir baixes emissions de soroll i gasos contaminants.

Els motors únicament han d'estar en funcionament el temps estrictament necessari per desenvolupar l'activitat.

S'ha de garantir que tota la maquinària emprada no emet més fums o gasos que els que fixen les especificacions tècniques. Per aquest motiu, tota la maquinària ha d'estar sotmesa a un control periòdic necessari per tal de poder-ho certificar.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

En general, en condicions de fort vent, cal evitar la realització d'operacions que impliquin l'ús de materials que puguin generar pols.

Amb l'objectiu de no incrementar els nivells de partícules, serà recomanable no excedir-se en l'ús de bufadors. El seu ús queda expressament prohibit en cas d'activació d'episodi ambiental de contaminació atmosfèrica per part de la Generalitat de Catalunya.

Vehicles

Els motors únicament han d'estar en funcionament el temps estrictament necessari per desenvolupar l'activitat. S'ha de parar el motor dels vehicles quan aquests puguin d'estar aturats més de 3 minuts.

Cal circular sense fer acceleracions brusques i a una velocitat reduïda.

S'ha de garantir que els vehicles emprats no emeten més fums o gasos que els que fixen les especificacions tècniques. Per aquest motiu, han d'estar sotmesos a un control periòdic necessari per tal de poder-ho garantir (ITV).

Pel que respecta a les emissions, els criteris establerts, en ordre decreixent són:

- Nombre de vehicles amb tracció elèctrica.
- Nombre de vehicles híbrids.
- Nombre de camions amb etiqueta ecològica C

Compres

- En general, a igual preu i qualitat, es prioritzaran els productes de proximitat.
- El vestuari o uniforme de treball, caldrà potenciar l'ús de fibres naturals i/o roba amb certificació ambiental.
- Les esmenes orgàniques provindran preferentment del propi espai de compostatge inclòs en el contracte i si no fos possible, de plantes de compostatge.
- Es prioritzarà l'ús d'adobs d'origen orgànic.
- Es prioritzarà l'ús de productes biològics i ecològics per al tractament de plagues, i quan això no sigui possible, es triaran productes de baixa toxicitat.
- Prioritzarà l'ús d'olis lubricants d'origen vegetal, amb alt grau de biodegradabilitat.
- En el reencebament de superfícies de sauló es prioritzarà l'ús d'àrids reciclats.
- En general, per a la compra de productes a utilitzar, es tindrà en compte :
 - Ús de productes no agressius amb el medi i que disposin d'etiquetatge ecològic o la certificació de ser biodegradables
 - Es fomentarà la reducció dels materials utilitzats en tots els serveis, incloent el material d'oficina utilitzat a les instal·lacions.
 - Es tindrà en compte que els productes que s'hagin produït respectant els drets bàsics en el treball i amb una política compromesa de gestió quant al medi ambient, i a la prevenció de riscos laborals.

Gestió de residus Residus peril·losos

- El contractista es farà càrrec de la gestió de tots els residus peril·losos que es puguin generar en el desenvolupament del servei (xeringues, envasos buits contaminats per productes

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

perillosos, piles, bateries, fluorescents, fusta tractada amb creosota, etc), quedant reflectit en el Pla de Gestió de Residus.

- En tots els recintes de manteniment hi haurà contenidors específics i homologats per piles, xeringues i sepiolita contaminada per producte perillós. El contenidor d'aquests residus haurà d'estar correctament tancat i etiquetat amb codi LER, nom de residu, pictograma, data de generació, empresa, nom responsable i/o telèfon. Els residus perillosos no podran estar emmagatzemats més de 6 mesos

Altres residus

- A totes les tasques descrites en aquest plec s'inclou la retirada i gestió selectiva dels residus generats per les pròpies tasques així com de les residus presents en el moment de realitzar la feina i que entorpeixen la seva execució. Els residus estrictament verds, es traslladaran a la zona de compostament, per ser triturats i gestionats. La resta de residus es portaran a gestors autoritzats. Serà per compte del contractista el transport a gestor autoritzat.
- Per la tasca d'encoixinat es podrà utilitzar el triturat més gros de les restes d'esporga.
- A l'hora de realitzar qualsevol tasca s'haurà de minimitzar la generació de residus, com d'envasos i embalatges innecessaris.

Local de l'adjudicatari

Es recomana seguir els criteris següent:

- Minimitzar el consum d'energia (ús de bombetes de baix consum, control de la temperatura de la calefacció en oficines i vestuaris, interruptors amb temporitzador en lavabos i accessos, sistemes economitadors d'aigua en lavabos i mànegues, sistemes de control de fuites, etc.).
- Estalvi de materials: els productes utilitzats seran no agressius amb el medi i disposaran d'etiquetatge ecològic o la certificació de ser biodegradables i es fomentarà la reducció dels materials utilitzats en tots els serveis, incloent el material d'oficina utilitzat a les instal·lacions.

Control efecte hivernacle Es recomana el següent:

- Per tal de portar un control de les emissions de gasos d'efecte hivernacle imputables al contracte, l'empresa vindrà obligada a informar amb la periodicitat que s'estipuli, de:
 - Consum propis del local i del solar (aigua, electricitat, telefonia)
 - Consums o Km efectuats setmanalment pels vehicles adscrits al servei

16. CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI

El departament gestor del contracte, portarà a terme el Control de la Qualitat, conforme aquest Plec de Condicions Tècniques.

Durant la fase de posada en marxa del servei es donarà coneixement a l'empresa adjudicatària de l'abast del Control de Qualitat del servei a prestar, assumint que haurà de col·laborar i facilitar la informació requerida.

El document en el qual es basarà el control de qualitat serà l'informe mensual de les tasques realitzades, que el contractista presentarà acompanyant a cada certificació (vegeu l'Annex 4

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

d'aquest Plec). A partir de la informació continguda en aquest document es triaran les zones i tasques a inspeccionar de forma aleatòria.

Les inspeccions de control de qualitat s'efectuaran com a mínim mensualment per part d'un inspector designat per l'Ajuntament de la Garriga, que farà el seguiment de les tasques de manteniment programat i no programat. Aquest inspector visitarà aleatòriament les zones del contracte, per revisar l'estat de les mateixes i el compliment de les tasques del plec i la temporalitat de les mateixes. Mensualment passarà informe de les inspeccions realitzades i dels resultats de les mateixes.

En cas que es detecti alguna tasca no realitzada o realitzada de forma defectuosa, es procedirà com es descriu a l'apartat "Deduccions per tasques no realitzades" d'aquest plec.

La DFM, examinarà les propostes de facturació mensual presentades per l'empresa de manteniment, per revisar si procedeix aplicar alguna deducció per tasca no feta, o feta incorrectament o fora de termini.

Els preus aplicables per a deduccions venen reflectits a l'Annex 1.3. de l'ITC d'aquesta licitació.

En el cas de que l'ajuntament no tingui contractat un inspector específic, aquest rol l'assumirà el tècnic/a responsable del contracte o persona en qui delegui, realitzant visites de control aleatòries o aprofitant les visites programades quinzenals.

17. QÜESTIONS TÈCNIQUES PER A LES DEDUCCIONS PER TASQUES NO REALITZADES O D'EXECUCIÓ DEFECTUOSA

17.1ASPECTES GENERALS

El document on es basarà el control de qualitat i per tant també el procediment per efectuar deduccions serà l'informe mensual de les tasques realitzades, que el contractista presentarà acompanyant a cada certificació d'acord al model de l'Annex 4 d'aquest Plec.

Quan el control de qualitat del servei o la DFM detecti que alguna de les tasques no s'ha realitzat d'acord amb el seu programa de gestió o amb la petició feta des del departament gestor, la DFM, emetrà la corresponent proposta de deducció que enviarà al contractista. Aquest tindrà 3 dies hàbils per justificar la seva actuació, i si s'escau, serà objecte de deducció sobre la facturació del mes següent.

L'import a deduir serà el resultat de multiplicar les unitats o metres quadrats no executats o executats incorrectament de la proposta de deducció que s'accepti, pels preus unitaris recollits a l'Annex 1.3. Preus unitaris a aplicar en les deduccions de l'ITC, amb les peculiaritats per cada tasca consignades als apartats següents.

Independentment de la deducció, l'empresa haurà de reposar o restituir sense cost per l'Ajuntament, la vegetació o elements que hagin quedat malmesos o morts a conseqüència de no haver fet la tasca correctament.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

17.2 MANTENIMENT DE JARDINERES

Quan es detectin jardineres en mal estat (manca de neteja, presència d'herbes i/o plantes amb estrès hídric o la manca de llarga durada de plantes), es descomptarà de la factura mensual l'estipulat a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.3 NETEJA DE ZONES VEGETADES

Quan es detectin restes d'impropis en les zones d'actuació o manteniment, es a dir, en zones on s'ha actuat i no s'han recollit les deixalles, males herbes o excrements d'animals, de forma reiterada, es procedirà a fer una avaluació conjunta de les actuacions i si es determina que la manca de neteja és imputable a l'incompliment del contracte, es descomptarà de la factura mensual l'estipulat a l'Annex 1.3. de l'ITC.

El contractista es farà càrrec de la gestió dels residus generats.

17.4 DESBROSSAMENTS

Quan es detectin restes d'herbes i altres plantes no desitjades, es procedirà a fer una avaluació conjunta de les actuacions i si es determina que la manca de desbrossament és imputable a l'incompliment de les freqüències mínimes del contracte, es descomptarà de la factura mensual l'estipulat a l'Annex 1.3. de l'ITC.

Es tindrà especial cura en els desbrossaments de les Àrees de gossos, si l'alçada de l'herba existent sobrepassa el llindar dels 5 cm estipulats, es procedirà a descomptar de la factura mensual els m2 no desbrossats a temps.

La unitat d'amidament serà de m2.

17.5 REG

Quan es detectin zones amb manca de reg, o amb reg irregular, es descomptaran de la factura mensual, els m2 de zona afectada d'acord amb el preu que consta a l'Annex 1.3. de l'ITC.

Quan es detecti un consum d'aigua excessiu, en comparació amb les dades de consum d'aigua habituals, dades que el departament gestor facilitarà al contractista, es farà una avaluació conjunta del cas. Si es determina que l'augment del consum s'ha donat de forma injustificada o per negligència per part del contractista, es descomptarà de la factura mensual presentada pel contractista corresponent a l'execució dels seus serveis durant el mes de què es tracti, l'import equivalent al cost de l'aigua (en €/metre cúbic + impostos) consumida en excés. També es procedirà igualment en el cas de fuites significatives no comunicades en menys de 24 hores des de la seva detecció.

17.6 MANTENIMENT DE LA XARXA DE REG

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Per la no presentació de l'inventari actualitzat, s'aplicarà el preu unitari sobre la superfície enjardinada prevista per inventariar i que no s'ha inventariat.

Per pèrdues d'aigua provocades per un deficient manteniment o conservació, s'aplicarà el preu unitari sobre la superfície enjardinada afectada.

Per vegetació malmesa degut a fuites o inactivitat de la xarxa de reg per una avaria no comunicada o justificada degudament, s'aplicarà la valoració per Norma Granada només en cas d'arbrat i, en cas d'altre vegetació malmesa, es realitzarà una valoració, amb preus ITEC, pels tècnics del departament corresponent i es deduirà aquest import de la facturació.

Per la no aplicació del protocol de previsió de la legionel·la, o l'aplicació fora de termini, se sancionarà la l'àrea afectada amb el descompte dels preus que consten a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.7 ADOBAMENTS

Si es detecta mitjançant analítica de teixit vegetal, alguna carència per manca d'adobat o bé toxicitats per sobre adobat de qualsevol nutrient en qualsevol plantació àmbit del contracte, s'aplicarà el preu unitari sobre la superfície enjardinada afectada.

En cas de donar-se danys irreversibles o morts de vegetació per execució defectuosa d'aquesta tasca, es valorarà la vegetació malmesa, aplicant preus segons ITEC o de Base de Precios de Jardinería y Paisajismo i es deduirà aquest import de la facturació.

17.8 ENTRECAVATS I ESCARDES MANUALS

S'aplicarà el preu unitari a la superfície no executada o executada incorrectament. El resultat de la seva multiplicació serà l'import a deduir.

17.9 REPOSICIÓ DE L'ENCOIXINAMENT

Si es detecta de manera reiterada, l'existència d'herbes i la manca de matèria base de l'encoixinat, es procedirà a descomptar de la factura mensual, les superfícies en estat deficient, segons els preus que consten a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.10 ESPORGA I RETALL D'ARBUSTIVA

Es deduirà de la facturació del mes següent l'import resultant de multiplicar la superfície o unitats no retallades pel preu unitari corresponent recollit a l'Annex 1.3. de l'ITC.

Quan el control de qualitat detecti l'execució d'una esporga defectuosa, excessiva, o que pugui provocar debilitament o malformacions en les plantacions, es descomptarà de la facturació del mes següent l'import corresponent a la part malmesa calculada segons valoració efectuada per tècnics del departament gestor del contracte.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

17.11 TANQUES VEGETALS

Es deduirà de la facturació del mes següent l'import resultant de multiplicar la superfície no retallada pel preu unitari corresponent recollit a l'Annex 1.3. de l'ITC.

Quan el control de qualitat detecti l'execució d'una esporga defectuosa, excessiva, o que pugui provocar debilitament o malformacions en les plantacions, es descomptarà de la facturació del mes següent l'import corresponent a la part malmesa calculada segons valoració efectuada per tècnics del departament gestor del contracte.

17.12 REPOSICIÓ DE PLANTA DE TEMPORADA

Es deduirà de la facturació la manca de reposició de la planta, sempre que sigui imputable a l'empresa i no a endarreriments en el subministrament dels elements vegetals.

La no execució de les tasques prèvies a la plantació (eliminació plantes marcides, escarda i entrecavat de la zona), també seran objecte de sanció i es descomptarà de la factura corresponent l'import dels m2 afectats.

17.13 SEGUES DE GESPESES I PRATS

En gespes es descomptarà de la facturació del mes següent el resultat de multiplicar el preu/m2 recollit a l'Annex 1.3. de l'ITC per la superfície on es donin alçades superiors a 8 cm.

En prats, es procedirà a la mateixa deducció, quan l'alçada de les zones inspeccionades sigui superior a 15 cm.

17.14 ESCARIFICATS GESPESES I PRATS

Es revisarà el document del contractista de Proposta d'escarificats de gespes i prats confeccionat cada any. Si es detecta alguna zona, inclosa en el document i no realitzada o realitzada incorrectament, es procedirà a descomptar de la factura mensual, la superfície afectada, amb aplicació del preu determinat a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.15 AIREIGS DE GESPESES I PRATS

Es revisarà el document del contractista de Proposta d'airejats de gespes i prats

anuals. Si es detecta alguna zona, inclosa en el document i no realitzada o realitzada incorrectament, es procedirà a descomptar de la factura mensual, la superfície afectada,

amb aplicació del preu determinat a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.16 RENOVACIÓ I RESSEMBRA DE GESPESES I PRATS

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Si segons el document del contractista de Proposta de renovació i ressembla de gespes i prats, confeccionat cada any, es detecta alguna zona, inclosa en el document i no realitzada o realitzada incorrectament, es procedirà a descomptar de la factura mensual, la superfície afectada, amb aplicació del preu determinat a l'Annex 1.3. de l'ITC.

Es prioritzaran les propostes de transició de gespes a prats.

17.17 ESMENES DE GESPES

Si després d'examinat el document del contractista de Proposta d'esmenes de gespes, confeccionat per l'any en curs, es detecta alguna zona, inclosa en el document i no realitzada o realitzada incorrectament, es procedirà a descomptar de la factura mensual, la superfície afectada, amb aplicació del preu determinat a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.18 SANITAT VEGETAL EN ZONES VERDES

Quan el control de qualitat detecti presència de plaga generalitzada, amb efectes visibles sobre l'estat de les plantacions o que generi molèsties als ciutadans a les zones inspeccionades, es descomptarà de la facturació del mes següent el resultat de multiplicar la superfície inspeccionada pel preu d'aquesta tasca recollit a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.19 MANTENIMENT DE ZONES D'AIGUA I PLANTA AQUÀTICA

Si es detecta brutícia acumulada durant la setmana en les zones d'aigua es procedirà a descomptar el preu de deduccions per aquest apartat.

La manca de neteja dels fons anualment o el retard en l'actuació, també serà objecte de deduccions.

El mal estat de les plantes aquàtiques, o la manca de les mateixes també serà objecte de l'aplicació de la deducció corresponent, segons preus a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.20 ESPORGA D'ARBRAT I PALMERES

Es deduirà cada unitat d'arbre o palmera on es detecti la no realització de les tasques programades i/o relacionades en l'informe mensual a presentar a la DFM. Les deduccions s'aplicaran sobre unitats de treballs no realitzades i s'aplicaran els preus unitaris que consten a l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.21 MANTENIMENT ARBRAT (JOVE I ADULT)

Les possibles deduccions que es poden aplicar per manca de manteniment de l'arbrat jove i adult són les següents:

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

Manteniment dels aspres (només arbrat jove)

Es descomptarà de forma unitària de la factura mensual quan es detectin aspres amb alguna de les següents anomalies:

- Sense goma.
- Tutor o arbre inclinat.
- Arbre considerat adult amb aspre.

Escarificat i desherbatge d'escocells

Es descomptarà de forma unitària de la factura mensual quan es detectin escocells on no s'hagin realitzat aquestes feines dins del termini planificat o bé quan estiguin recollits a l'informe mensual de tasques i no s'hagin realitzat.

Aportació de substrats i terres de jardineria

Es descomptarà de forma unitària de la factura mensual quan es detectin escocells amb un nivell de cota inferior a 5 cm per sota de la cota del carrer.

Reg d'arbrat jove i de nova plantació

Es descomptarà de forma unitària de la factura mensual quan es detectin escocells on no s'hagin realitzat aquestes feines dins del termini planificat o bé quan estiguin recollits en l'informe mensual de tasques i no s'hagin realitzat.

Fertilització i esmenes

Es descomptarà de forma unitària la factura mensual quan es detectin escocells sense realitzar aquestes feines dins del termini planificat o bé quan estiguin recollits a l'informe mensual de tasques i no s'hagin realitzat.

17.22 SANITAT VEGETAL EN ARBRES I PALMERES

Les possibles deduccions que es poden aplicar per manca de tractaments fitosanitaris a l'arbrat i palmeres poden ser les següents:

Execució d'un tractament requerit per la DFM

Es descomptarà de la factura mensual quan es detectin arbres/palmeres sense tractar dins del termini planificat o bé quan estiguin recollits a l'informe mensual de tasques i no s'hagin realitzat.

Pel que fa a l'execució defectuosa, quan un arbre resulti malmès de forma irreversible degut a un tractament no efectuat o bé a una sobre dosificació del producte, s'aplicarà la Norma Granada per avaluar el valor de l'arbre malmès, i aquest valor es descomptarà de l'import a certificar el mes següent.

L'ús inadequat de productes fitosanitaris pot provocar greus problemes tant per al propi personal aplicador com per a la resta de persones que, tot i no veure's involucrats directament, poden rebre les conseqüències negatives de la toxicitat d'aquests productes.

**Codi de verificació**

2H0H1V5X1K655L4C003B

Procediment

1408 Contractacions de serveis per procediment obert

Expedient núm.

3881/2024

Document

45510/2024

L'empresa contractista serà responsable del tractament fitosanitari i haurà de respondre dels danys produïts a les espècies vegetals, als ciutadans i a la resta de béns públics i privats que es vegin afectats.

Retard en l'aplicació del GIP

El retard en l'aplicació de mesures de GIP, que reportin un mal funcionament o un funcionament deficient de les mateixes, seran també objecte de deducció.

17.23 SEGURETAT I RISC DE L'ARBRAT

La manca de revisió o retard en les mateixes, que poden provocar inseguretat i/o desconeixement de l'estat dels arbres, serà objecte de l'aplicació de deduccions.

La no presentació dels informes corresponents a les inspeccions realitzades, serà també objecte de deduccions, segons l'Annex 1.3. de l'ITC.

17.24 INSPECCIONS ANUALS DE L'ARBRAT INCLÒS EN EL PEPP

La manca d'inspecció o el retard en la redacció de l'informe sobre l'estat dels arbres inclosos en el PEPP, es sancionarà d'acord amb els preus de l'apartat

17.25 TASQUES PER TREBALL NO PROGRAMAT

S'entén que una execució mal realitzada o inacabada suposarà el no pagament de l'amidament o unitats que es vegin afectades per l'execució defectuosa.