



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT I PODA DE L'ARBRAT PÚBLIC MUNICIPAL PER LES TEMPORADES 2021 A 2022 AMBDUES INCLOSES

ÍNDEX

- 1.- Objecte
- 2.- Àmbit i durada del servei
- 3.- Abast del contracte
- 4.- Normativa a aplicar
- 5.- Execució del contracte
 - 5.1.- Procediment operatiu de la Prestació P1: poda
 - 5.2.- Procediment operatiu de la Prestació P2: manteniment general
 - 5.2.1.- Manteniment general
 - 5.2.2.- Procediment operatiu dels Altres treballs de Manteniment
 - 5.3.- Procediment operatiu de la Prestació P3: tractaments fitosanitaris de l'arbrat
- 6.- Normes bàsiques d'execució dels treballs
 - 6.1.- Normes bàsiques generals de la poda (Prestació P1)
 - 6.1.1.- Consideracions generals
 - 6.1.2.- Criteris generals de la poda
 - 6.1.3.- Tipus de poda
 - 6.1.3.1.- Poda en arbres joves
 - 6.1.3.2.- Poda en arbres adults
 - 6.1.3.3.- Podes excepcionals
 - 6.1.3.4.- Poda de palmeres
 - 6.1.4.- Tala d'arbres
 - 6.1.4.1.- Tala i rebaix
 - 6.1.4.2.- Tala i extracció
 - 6.2.- Normes bàsiques del manteniment general (Prestació P2)
 - 6.2.1.- Neteja d'escocells
 - 6.2.2.- Podes de seguretat
 - 6.2.3.- Altres treballs de manteniment general
 - 6.3.- Normes bàsiques generals dels tractaments fitosanitaris (Prestació P3)
- 7.- Inventari. Pla director del verd urbà
- 8.- PERSONAL
 - 8.1.- Condicions generals
 - 8.2.- Personal mínim
- 9.- Maquinària i materials
- 10.- Tractament de residus
- 11.- Seguretat i salut
- 12.- Gestió del contracte
- 13.- Inspecció dels treballs
- 14.- Consideracions finals

ANNEX I : INVENTARI DE L'ARBRAT MUNICIPAL.

ANNEX II : CRITERIS D'APLICACIÓ DE LES PODES DE SEGURETAT I/O SERVITUD.

1.- OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (des d'ara PPT) és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han d'acomplir en l'execució dels treballs de poda, manteniment i tractament fitosanitari preventiu de l'arbrat públic de Vilassar de Mar, per a garantir la bona conservació de l'arbrat públic, controlar-ne les dimensions i assegurar que causi el mínim de molèsties i interferències als ciutadans, als edificis i als diferents serveis públics.

2.- ÀMBIT I DURADA DEL SERVEI

El contracte abasta tot l'arbrat públic del municipi, tant el que es troba en la via pública com el present en els diferents equipaments del municipi de Vilassar de Mar (des d'ara Arbrat Municipal), que totalitza 4.694 unitats, segons consta a l'inventari del Pla Director del Verd Urbà de Vilassar de Mar (des d'ara PDVU).

Aquest Arbrat Municipal s'ha recollit a l'inventari que s'adjunta al present PPT, el qual es basa en la informació de què disposa l'Àrea de Serveis Territorials de l'Ajuntament de Vilassar de Mar.

Aquest inventari és únicament a títol orientatiu i no exclou l'obligació de l'adjudicatari d'executar els treballs inclosos en el contracte a tot l'Arbrat Municipal.

Així mateix, l'adjudicatari haurà de fer-se càrrec del manteniment dels nous arbres que, al llarg de la durada del contracte, es puguin plantar tan a la via pública, com als equipaments, tant si han estat plantats per ell mateix, com si ho han fet tercers.

L'adjudicatari haurà d'acceptar l'Arbrat Municipal existent fent-se càrrec del mateix en les condicions actuals de cadascun dels seus exemplars. Aquesta acceptació obliga a realitzar les actuacions necessàries per a assolir les condicions de desenvolupament adequades que es detallen al llarg del PPT.

El contracte inclourà tots els treballs de manteniment de l'Arbrat Municipal (poda en aturada vegetativa i en creixement vegetatiu, manteniment i tractaments fitosanitaris preventius) de les campanyes 2020-2021 i 2021-2022.

Aquest contracte haurà d'admetre la possibilitat de pròrroques, per la qual cosa cal preveure tres possibles pròrroques d'un any cadascuna, corresponents a les campanyes 2022-2023 i 2023-2024.

3.- ABAST DEL CONTRACTE

El contracte té com a finalitat satisfer les següents prestacions:

Prestació P1 - Poda :

Aquesta prestació es desglossa en dues parts:

- Poda d'hivern:

Compren el gruix de la poda, durant l'aturada vegetativa de la major part de l'arbrat (normalment en època d'hivern), abans de la brotada, quan l'arbre té un



nivell de reserves alt per a una ràpida lluita contra les ferides, i no hi ha un excés de patògens.

Aquesta prestació correspon a la part de manteniment que inclou el gruix de la poda, realitzant actuacions en un mínim del 60 % de l'Arbrat Municipal.

- Poda en verd:
Són aquelles actuacions de poda que es practiquen en espècies que cal podar en èpoques d'activitat vegetativa (com ara les palmeres).

Aquesta prestació correspon a la part de manteniment que inclou el gruix de la poda, realitzant actuacions en un mínim del 20 % de l'Arbrat Municipal. En el supòsit cas que no hi hagi suficients exemplars que requereixin poda en verd, el percentatge que manqui per a completar el 20% es traslladarà a la poda d'hivern.

Així doncs, les actuacions de poda es practicaran cada any sobre un mínim del 80% de la totalitat de l'Arbrat Municipal.

Prestació P2 – Manteniment general:

Aquesta prestació inclou els següents treballs:

- Els treballs de poda que es practiquen especialment en èpoques d'expansió vegetativa de l'arbre amb l'objectiu d'evitar molèsties a tercers, reordenar l'arbre després de la brotada, i/o les anomenades podes de seguretat.
- Els treballs de manteniment dels escocells dels arbres. Són treballs que es porten a terme al llarg de tot l'any, si bé, com és lògic, s'intensifiquen en primavera i estiu.
- El que s'ha anomenat *Altres treballs de manteniment*: aquells treballs necessaris per al correcte manteniment de l'Arbrat Municipal que no quedin recollits als punts anteriors, com tales d'arbres, podes en arbres exemplars, tractaments fitosanitaris correctius (eliminació de plagues i/o malalties ja instaurades), transplantament d'arbres, reducció de capçada en arbres de mida exemplar, extracció de soques i/o tocons, etc.

Aquests treballs els realitzarà l'adjudicatari a petició de l'Ajuntament, o a proposta del mateix adjudicatari, però sempre prèvia aprovació del corresponent pressupost per part de la Direcció Facultativa.

Aquesta prestació tindrà abast a tot l'Arbrat Municipal, i no es podrà computar com a part de les actuacions previstes a la Prestació P1, ni a la prestació P3.

Prestació P3 – Tractaments fitosanitaris preventius:

Compren els treballs de tractaments fitosanitaris necessaris destinats a prevenir plagues i malalties de l'Arbrat Municipal.

Aquests treballs es portaran a terme al llarg de tot l'any i a tot l'Arbrat Municipal, si bé els criteris de necessitat de tractament s'establiran segons exigències de cada espècie, o de

les plagues i/o malalties que es pretengui combatre. Aquests criteris els proposarà en cada moment l'adjudicatari i hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa.

4.- NORMATIVA A APLICAR

En les prescripcions dels treballs dins de l'àmbit del present contracte, els hi són d'aplicació, entre altres, les reglamentacions següents:

- NTJ "Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme " del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.
- Mètode de valoració de l'arbrat ornamental "Norma Granada" (revisió 1999).
- Guia de productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1997), normes i legislació sobre plaguicides detallats.
- Guia d'herbicides i fitoreguladors del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1987).
- Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals.
- Real Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per a aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
- Plec de condicions tècniques de partides d'obra d'urbanització. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC)
- Totes aquelles normatives que es puguin aprovar i incorporar a la organització municipal, les quals s'annexaran al present Plec de Condicions Tècniques.
- Pla Director del Verd Urbà de Vilassar de Mar (PDVU)

La relació de normativa aquí feta és únicament enunciativa i no limitativa, de manera que en tot cas es tindrà en compte tota la normativa que sigui d'aplicació al servei descrit en el present Plec.

5.- EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

De forma general per a totes les prestacions del contracte, durant la seva execució es respectaran els següents criteris:

- a) Els treballadors que participin en la campanya hauran d'anar convenientment uniformats per tal que se'ls pugui identificar com a operaris de l'empresa adjudicatària.
- b) Els treballadors que participin en la campanya hauran de respectar les normes de seguretat establertes per la normativa vigent i/o pel Pla de prevenció de riscos laborals.
- c) Els vehicles assignats al servei hauran de portar rètol indicatiu de que l'empresa treballa per a l'Ajuntament de Vilassar de Mar.
- d) Totes les operacions es realitzaran respectant la corresponent senyalització, la prevenció de riscos laborals, la protecció contra el tràfic rodat, així com l'acotació dels passos de vianants, quan sigui necessari.
- e) Les actuacions es realitzaran de manera que les molèsties a tercers siguin mínimes. En aquest sentit, i a títol d'exemple, indicar que s'evitarà la caiguda de les branques podades en zones privades, i en cas de que es produeixin es procedirà a la seva retirada
- f) Qualsevol actuació que comporti afectacions al trànsit (limitacions d'aparcament, talls de carrer, etc) s'hauran de senyalitzar convenientment, i comunicar-ho a la Policia Local amb l'antelació que per a cada prestació s'indiqui.

5.1.- Procediment operatiu de la Prestació P1: poda

L'adjudicatari lliurarà a l'Ajuntament, abans de l'1 d'octubre, el Pla de poda previst per a la propera campanya, en el que s'haurà tingut en compte que els treballs de poda d'hivern, que s'hauran de realitzar entre els mesos d'octubre i febrer, així com els treballs de poda en verd.

Aquest Pla de Poda haurà d'incloure com a mínim la següent informació:

- a) Descripció i quantificació de les tasques de poda que s'han anat realitzant durant l'any (a partir del segon Pla de poda).
- b) Relació dels treballs a realitzar per carrers ordenats per data d'actuació, incloent com a mínim:
 - Espècies.
 - Unitats.
 - Tipus de poda que es realitzarà. S'indicarà especialment aquells casos en què sigui necessari realitzar una poda de seguretat i/o de reducció de capçada i/o reformació.
 - Ubicació concreta i coordenades UTM de cada individu en què s'actui.
 - Data prevista de poda de cada carrer (data d'inici i fi).
- c) Relació de maquinària i personal que participarà en la poda.
- d) Data d'inici i finalització de la campanya de poda.
- e) Data prevista de poda de cada carrer (data d'inici i fi).
- f) Plànols o altra documentació gràfica que permeti una ràpida visualització dels carrers que es podaran, i d'aquells ja podats.

Aquest Pla de poda haurà de ser acceptat per la Direcció Facultativa, que podrà incloure les actuacions que consideri oportunes.

Durant la campanya de la poda es seguiran les següents normes generals:

- a) L'equip de poda haurà de tenir el perfecte coneixement de les necessitats i limitacions de les espècies a podar, així com el Pla de Poda previst.
- b) La poda es realitzarà amb el personal, maquinària i materials necessaris per a dur a bon terme els treballs.
- c) Els talls es faran observant en tot moment les normes bàsiques referides a l'apartat 6.1, i/o la normativa o recomanacions d'aplicació per a cada cas.
- d) La llenya i/o residus producte de la poda sempre s'haurà de retirar el mateix dia del seu tallament.
- e) Caldrà senyalitzar amb 72 hores d'antelació com a mínim, o en el termini que estableixi la normativa d'aplicació, la zona on s'hagi de realitzar els treballs. L'objectiu d'aquesta senyalització serà:
 - L'avís al veïnat de l'aplicació dels treballs de poda: es realitzarà mitjançant cartells al veïnat dels carrers afectats.
 - Senyalització de trànsit de les afectacions a la zona.

Atès que es preveu que les actuacions de poda es portaran a terme de forma esglaonada, l'adjudicatari en cada moment haurà de comunicar a la Policia Local les dates de senyalització de trànsit, a efecte de que garanteixi que no hi hagi vehicles aparcats als llocs on s'hagi d'actuar. Aquest avís a la Policia Local es realitzarà amb 5 dies d'antelació a l'execució dels treballs.

Finalitzats els treballs es procedirà a retirar la senyalització.

- f) Les restes vegetals s'hauran de dur a una planta d'autocompostatge; essent totes les despeses de càrrega, transport i dipòsit a la planta a càrrec de l'adjudicatari. L'entrada de

les restes vegetals a planta s'haurà de fer sempre a nom de l'Ajuntament de Vilassar de Mar i justificar-ho documentalment amb els corresponents certificats de gestió de residus, emesos pel gestor autoritzat.

- g) S'informarà diàriament a la Direcció Facultativa totes les actuacions realitzades i de les incidències detectades mitjançant plànols o altra documentació gràfica que permeti una ràpida visualització dels carrers que ja s'han executat els treballs, incloent les dates d'execució, i les possibles desviacions respecte el Pla de Poda.

L'Ajuntament es reserva el dret de requerir a l'adjudicatari per a que en qualsevol moment practiqui algun tipus de poda concret en exemplars concrets.

5.2.- Procediment operatiu de la Prestació P2: manteniment general

5.2.1.- Manteniment general

Per al manteniment general de l'Arbrat Municipal, l'adjudicatari haurà de tenir a disposició de l'Ajuntament una brigada formada com a mínim per dues persones (entre les que hi haurà d'haver un expert en jardineria, manteniment d'arbres) per a cobrir la necessitat d'anar revisant els arbres objecte del contracte, i poder realitzar de forma continuada la neteja dels escocells i portar a terme les podes de seguretat necessàries.

Els operaris que donin cobertura a aquests treballs hauran de tenir els coneixements necessaris per a poder realitzar les tasques que se'ls encarregui sense necessitat de supervisió del responsable del contracte.

L'adjudicatari establirà un Programa de Treball per a donar cobertura a aquests treballs que, atenent a les diferents necessitats al llarg de l'any, inclogui:

- a) Aspectes que hauran de vigilar: escocells amb herbes, possibles podes de seguretat, arbres en mal estat o inestables, plagues que pateixi l'arbrat, etc.
- b) Actuacions a realitzar davant de cada supòsit
- c) Programa de vigilància i rutes pel municipi per a sistematitzar la vigilància i les actuacions necessàries. Serà necessari que s'inclogui els temps de durada per a completar un cicle que doni cobertura a tot l'Arbrat Municipal
- d) Procediment a seguir per resoldre incidències en altres indrets fora de les rutes previstes en el programa de treball
- e) Plànols i/o altra documentació gràfica que permeti una ràpida visualització de les actuacions previstes, incloent les dates de previsió d'execució.

L'adjudicatari presentarà aquest Programa de Treballs en un termini màxim de 15 dies des de la signatura del contracte, sense que això impedeixi que des del primer dia es pugui fer ús de les hores assignades per donar cobertura a aquests treballs.

L'aplicació d'aquest Programa de Treballs haurà de ser aprovat per aquest Ajuntament, i es podrà anar readaptant al llarg del contracte, atenent als criteris i/o necessitats del municipi.

En cas de que l'adjudicatari ofereixi per al control dels treballs l'aplicatiu GMAO abans referit, un cop aprovat el Programa de Treball, aquest haurà d'incorporar-se a aquesta aplicació per a permetre un correcte seguiment dels treballs realitzats.

Qualsevol actuació que comporti afectacions al trànsit (limitacions d'aparcament, talls de carrer, etc) s'hauran de senyalitzar amb 72 hores d'antelació com a mínim, o en el termini que estableixi la normativa d'aplicació, la zona on s'hagi de realitzar els treballs. L'objectiu d'aquesta senyalització serà:

- L'avís al veïnat de l'execució de treballs de manteniment de l'Arbrat Municipal mitjançant cartells al veïnat dels carrers afectats.
- Senyalització de trànsit de les afectacions a la zona.

En cada moment l'adjudicatari haurà de comunicar a la Policia Local les dates de senyalització de trànsit, a efecte de que garanteixi que no hi hagi vehicles aparcats als llocs on s'hagi d'actuar. Aquest avís a la Policia Local es realitzarà amb 72 hores d'antelació a l'execució dels treballs. Finalitzats els treballs es procedirà a retirar la senyalització.

5.2.2.- Procediment operatiu dels Altres treballs de manteniment

Atès les característiques dels anomenats Altres treballs de manteniment, no es pot establir a priori un procediment per a la seva execució.

Aquests treballs ser proposats tant per l'adjudicatari com per l'Ajuntament però, en qualsevol cas, es trobaran sotmesos a l'aprovació de l'Ajuntament. Així, abans de l'execució dels treballs, l'adjudicatari haurà de presentar informe justificatiu dels treballs a realitzar i pressupost dels mateixos, perquè sigui aprovat per l'Ajuntament.

Un cop acceptat el pressupost per part de l'Ajuntament, l'adjudicatari haurà d'executar els treballs en un termini màxim de cinc dies, salvat d'aquells treballs que puguin afectar a la seguretat de les persones o dels béns, que serà l'Ajuntament qui determinarà el termini màxim d'execució.

En funció de la magnitud i/o impacte de les actuacions a realitzar, l'adjudicatari estarà obligat a presentar, abans de començar els treballs, un Pla d'Execució que serà sotmès a l'aprovació del responsable de l'Ajuntament. Un cop aprovat el Pla, aquest adquirirà caràcter contractual.

5.3.- Procediment operatiu de la Prestació P3: tractaments fitosanitaris de l'arbrat

L'adjudicatari lliurarà a l'Ajuntament abans de l'1 d'octubre, el Programa de tractament fitosanitari preventiu de l'Arbrat Municipal previst previst per a la propera campanya.

El Programa de Tractament Fitosanitari haurà d'incloure:

- a) Identificació de l'Assessor Fitosanitari (veure RD 1311/2012)
- b) Tipus de prevenció prevista per cada espècie.
- c) Productes fitosanitaris previstos a utilitzar per a realitzar els tractaments de prevenció de cada espècie. En tot moment l'adjudicatari haurà d'aportar a l'Ajuntament la fitxa I Registre de Productes Fitosanitaris i la fitxa de Seguretat dels productes utilitzats
- d) Relació de maquinària i personal que participarà.
- e) Data prevista de tractament de cada carrer (data d'inici i fi).

- f) Plànols o altra documentació gràfica que permeti una ràpida visualització dels carrers que s'aplicaran tractaments fitosanitaris, incloent les dates de previsió d'execució (inici i final dels tractaments).

Igualment, caldrà lliurar un Pla de Control de Plagues i/o Malalties que haurà de contenir, com a mínim, el procediment de detecció, la diagnosi, el tractament previst i les comunicacions a l'Ajuntament.

Un cop aprovat per part de l'Ajuntament el referit Pla, aquest conformarà els tractaments preventius que queden a l'empara del present PPT, i quedarà fora del mateix qualsevol altre tractament que no quedi recollit en aquest Pla.

Previ a l'execució dels treballs caldrà senyalitzar amb 72 hores d'antelació com a mínim, o en el termini que estableixi la normativa d'aplicació, la zona on s'hagi d'aplicar els tractaments. L'objectiu d'aquesta senyalització serà:

- L'avís al veïnat de l'aplicació dels tractaments fitosanitaris: es realitzarà mitjançant cartells dels carrers afectats.
- Senyalització de trànsit de les afectacions a la zona.

En cada moment haurà de comunicar a la Policia Local les dates de senyalització de trànsit, a efecte de que garanteixi que no hi hagi vehicles aparcats als llocs on s'hagi d'actuar. Aquest avís a la Policia Local es realitzarà amb 72 hores d'antelació a l'execució dels treballs.

Finalitzats els treballs es procedirà a retirar la senyalització.

Cal recordar que a aquest municipi, com a d'altres, està prohibit l'ús de fitosanitaris que continguin glifosat.

6.- NORMES BÀSIQUES D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

6.1.- Normes bàsiques generals de la poda (Prestació P1)

6.1.1.- Consideracions generals

En els darrers anys, les directrius i tendències respecte a la poda es refereixen als estudis i les teories que han sorgit sobre la biologia de l'arbre. Tot indica que els arbres s'haurien de deixar créixer lliurement i podar només en cas estrictament necessari (formació, neteja i aclarida). Tot i així, en els arbres públics s'efectua la poda per motius estètics, sanitaris, de situació, de seguretat i per mantenir un desenvolupament correcte. A més, es desprèn del Pla Director del Verd Urbà de Vilassar de Mar (criteris de gestió de l'arbrat), que els criteris de poda adoptats són els adients per a l'Arbrat Municipal.

És per això que en tots els casos, s'haurà d'actuar atenent les següents especificacions:

- Respectar l'estructura de l'arbre.
- Respectar el ritme de l'arbre (poda gradual).
- Respectar l'etapa de desenvolupament.
- Respectar les característiques de l'espècie.
- Respectar les reserves de l'arbre (intensitat i època de poda).

- Respectar els sistemes de defensa de l'arbre per a mantenir la seva salut de l'arbre a fi d'impedir la proliferació de fongs, insectes o altres plagues.
- Respectar les distàncies amb els elements de mobiliari urbà i d'enllumenat públic, per tal de que puguin funcionar o se'n pugui fer ús amb tota seguretat, i de manera que el seu màxim rendiment no es vegi penalitzat per l'arbrat.

Els treballs de poda de qualsevol arbre inclouen també les feines que se'n deriven com ara:

- la recollida de tots els residus de poda, inclòs aquells que hagin caigut en finques privades
- la càrrega i el transport dels residus de poda fins al lloc predeterminat (veure apartat 10).

Totes aquestes tasques seran a càrrec de l'adjudicatari.

6.1.2.- Criteris generals de la poda

Encara que cada espècie i cada tipus de poda tenen unes tècniques específiques sobre les que hi ha abundant bibliografia, s'indiquen una sèrie de pautes generals que han de ser respectades per qualsevol tipus de poda:

- a) Evitar tallades de branques molt gruixudes (excepte d'aquells tipus de poda que ho requereixin).
- b) Es respectarà la floració de cada espècie d'arbre i es podarà quan correspongui.
- c) La poda haurà de tendir sempre a aconseguir la màxima ventilació i assolellament de totes les parts de l'arbre.
- d) Les branques que es suprimeixin definitivament s'hauran de tallar el més arran possible del seu punt d'inserció.
- e) Totes les branques mortes i parts seques s'hauran d'eliminar en la operació de poda.
- f) Els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets, i tractats amb cicatriçants en el casos en què el diàmetre de la branca tallada sigui de grans dimensions i, en tot cas, en els que les espècies ho exigeixin.
- g) L'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i el tronc i no l'ha d'afectar. No s'han de deixar monyons.
- h) Les branques de diàmetre gran no s'han de podar, però si a criteri de la Direcció Factultativa o del responsable del contracte per part de l'adjudicatari (enginyer agrònom o enginyer tècnic agrícola) s'ha de fer, la poda ha de seguir la regla dels tres talls per tal d'evitar que l'escorça l'esquinci.
- i) Es podran eliminar, també, aquelles branques que faciliten l'esclat de la capçada i que permeten l'entrada de llum i aire, i l'eliminació de branques creuades o mal dirigides.

En qualsevol cas però, s'haurà de realitzar la poda adequada per a garantir que l'arbrat no afecti a elements de mobiliari urbà, ni a l'enllumenat públic (en aquest darrer cas per evitar que l'arbrat ocult els punts de llum o produeixi ombres que penalitzin la il·luminació), ni a infraestructures de serveis, i que respecti les servituds als edificis.

6.1.3.- Tipus de poda

Es distingeixen diferents tipus de poda segon l'edat de l'arbre i/o tipus d'arbre, que es detallen a continuació.

6.1.3.1.- Poda en arbres joves

Durant un temps després del transplantament dels arbres, la poda que s'aplica és la que s'anomena de formació, que consisteix en realitzar la poda adequada per a obtenir una estructura de branques principals fortes i ben distribuïdes, i situar la capçada a l'alçada del terra desitjada.

Per tal de poder fer un seguiment del tipus de poda de formació en arbres joves, dividim aquest tipus de poda en 3 tipus que no són excloents entre ells:

- a) Poda de formació del tronc o guia: eliminació de les branques codominants i de les que competeixen amb la principal.
- b) Poda de formació de l'estructura: eliminació de les branques mal dirigides i formació d'una estructura resistent, amb branques sòlides i ben distribuïdes per tal d'aconseguir la forma desitjada en un futur.
- c) Poda de refaldada: eliminació progressiva de les branques més baixes per elevar la capçada d'un arbre fins l'alçada desitjada.

Les diferents podes aquí definides no són excloents les unes de les altres podent-se donar el cas de que en un mateix arbre s'hagin de practicar més d'un dels tipus de poda definits.

6.1.3.2.- Poda en arbres adults

Un cop formats els arbres, és a dir, amb la capçada a l'alçada desitjada i el seu brancat ben distribuït, la poda que s'aplicarà als arbres serà la de manteniment. En general aquesta poda és la realitzada per a mantenir l'arbre en la seva forma i aconseguir la seva màxima vistositat i floració, en el seu cas, i per mantenir les condicions de seguretat del mateix arbre i/o de les instal·lacions i altres elements que es troben a prop d'aquest.

Així doncs, les actuacions en aquest tipus de poda són diverses i cadascuna d'elles encarada a obtenir un resultat concret. Per aquesta raó, i a efectes de poder fer un seguiment del tipus de poda que es practica a cada arbre hem subdividit la poda de manteniment en les següents:

- a) Poda de manteniment: és la realitzada per a mantenir l'arbre en la seva forma i aconseguir la seva màxima vistositat i floració, en el seu cas.
- b) Poda de restauració: és la que es realitzarà en els arbres que broten amb facilitat després de la poda, suprimint parts, tota la capçada o bé una part visible, amb l'objecte d'obtenir una part aèria més jove i vigorosa. Es farà només per indicació de la Direcció Facultativa.
- c) Poda d'aixecament de capçada o de realç: progressivament es van eliminant les branques baixes dels arbres, per tal de no destorbar el pas de vianants o vehicles.
- d) Poda de neteja o de sanejament: s'eliminen selectivament una o més de les parts següents:
 - branques mortes, trencades o moribundes.
 - branques malaltes no recuperables.
 - branques dèbils no vigoroses.
 - branques mal orientades o que competeixen per un mateix espai.
 - branques amb codominància.
 - branques encreuades o que es freguen.
 - branques dèbilment unides al tronc o a les branques principals.
 - rebrots d'arrel o renous.

La poda de neteja de branques mortes o malaltes pot reduir la infestació de plagues d'insectes i aturar o alentir la infecció de malalties.

Paral·lelament a la poda de neteja es suprimeixen filferros, claus, cordes, cables ,... que resten a l'arbre i que no compleixen cap missió.

- e) Poda d'unificació de capçada: només es fa en cas necessari i es procurarà mantenir la forma natural de l'arbre.
- f) Poda de seguretat: s'eliminen selectivament branques per tal d'evitar els perills causats per situacions evidents de risc i per donar l'espai suficient i evitar que el brancatge afecti:
- al pas de vianants,
 - el trànsit de vehicles,
 - la senyalització vertical viària,
 - enllumenat públic,
 - edificacions,
 - altres instal·lacions en general, etc.

A l'annex II del present document es fa una breu descripció d'alguns aspectes a respectar a l'executar les podes de seguretat. En el cas de supòsits no recollits en aquest annex, es seguirà els criteris que imposi l'Ajuntament

L'Ajuntament es reserva el dret de requerir a l'adjudicatari per a que en qualsevol moment practiqui aquest tipus de poda als arbres que consideri oportú.

- g) Poda d'aclarida: consisteix en l'eliminació selectiva de branques o parts de branques per tal d'aconseguir algun dels objectius següents:
- 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.
- h) 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 amplària. La poda de reducció de capçada es duu a terme per aconseguir algun dels objectius següents:
- intentar assegurar l'estètica d'algunes branques o de l'arbre sencer i evitar perills.
 - permetre l'arribada de llum solar a habitatges, plaques solars, etc.
 - permetre el rendiment màxim de l'enllumenat públic.

Atès l'impacte que aquesta poda suposa per a la salut de l'arbre, cal realitzar la reducció de forma escalonada durant més d'una campanya de poda. Així s'evita que l'arbre, mentre forma l'estructura d'una nova capçada, es trobi exposat a riscos que posin en evidència la seva salut.

Si bé aquest tipus de poda es porta a terme de forma excepcional en casos extrems que la requereixin, l'Ajuntament es reserva el dret de requerir a l'adjudicatari per a que en qualsevol moment practiqui aquest tipus de poda als arbres que consideri oportú.

Les diferents podes aquí definides no són excloents les unes de les altres podent-se donar el cas de que en un mateix arbre s'hagin de practicar més d'un dels tipus de poda definits.

6.1.3.3.- Podes excepcionals

Les podes excepcionals són aquelles que es practiquen en darrera instància a un arbre i que tenen com a objectiu reduir dràsticament la seva capçada per tal de trasplantar-lo o sanejar-lo després d'haver sofert importants agressions.

Per tal de poder fer un seguiment del tipus de poda excepcional que es puguin practicar als arbres, dividim aquest tipus de poda en 2 tipus:

- a) Poda de brocada: consisteix en una poda de totes les branques deixant una brocada amb un determinat i limitat nombre de gemmes laterals.
- b) Poda de reestructuració o de reformació: consisteix en la formació d'una nova estructura en un arbre mal format, severament podat, sotmès a vandalisme, danyat per agents meteorològics, etc. Només algunes espècies admeten aquest tipus de poda i en comptades ocasions.

L'aplicació d'aquests tipus de poda no és mai simultània i se'n practica la una o l'altre, i en tot cas s'evitarà d'aplicar aquests tipus de poda de forma sistemàtica. En el supòsit cas de que s'hagi de practicar aquesta poda a algun arbre, caldrà justificar la causa per la qual se li ha aplicat.

6.1.3.4.- Poda de palmeres

L'esporga de les palmeres es limita a l'eliminació de fulles seques i fruits, perquè representen perill de caiguda, fillols i inflorescències, respectant al màxim la forma esfèrica natural de la corona.

Les fulles velles s'han de suprimir sense tallar-les arran de l'estípit, conservant les tabales (beina i una porció de pecíol) que hi estan fortament adherides i eliminant les que se'n desprenen fàcilment. La distància del tall de poda al tronc ha de ser uniforme.

En cas de palmeres molt joves, el tractament ha de seguir la pauta següent:

- Retoc de les tabales velles si estan descompostes.
- Eliminació de fulles mortes, inflorescències, infructescències, etc.
- Reducció d'un terç de les fulles verdes que molestin en comptes d'eliminar-les totalment.
- Lligada de les fulles sense estrènyer-les massa o instal·lació d'un trípod telescòpic que les suporti.

Qualsevol operació d'esporga s'ha de fer en l'època adequada, d'acord amb el lloc on es troben situades.

Si la poda implica una eliminació de fulles verdes, és aconsellable efectuar-la durant els mesos d'estiu. Les fulles seques no es poden eliminar durant els mesos freds.

També és aconsellable realitzar la poda després de formar-se les inflorescències, per eliminar-les, de manera que no es produeixin infructescències que podrien ocasionar problemes (brutícia dels espais, excessiu pes davant de tempestes o ventades, etc.).

6.1.4.- Tala d'arbres

6.1.4.1.- Tala i rebaix

L'operació consisteix a tallar l'arbre des de dalt i en trossos que es puguin baixar lligats i que no puguin fer mal al caure.

L'arbre es talla fins al seu coll i la soca es rebaixarà fins a quinze centímetres (15 cm.) com a mínim, per sota del nivell del paviment o del sòl, mitjançant maquinària especialitzada per rebaixar soques.

Després de la tala s'ompliran els escossells amb sauló fins al nivell del paviment, donant-ne compte dels treballs realitzats en document escrit, a la Direcció Facultativa.

L'abatiment dels arbres, s'ha de fer amb les màximes precaucions de seguretat tant per a les persones, voreres i calçades, vehicles i elements i infraestructures urbanes.

6.1.4.2.- Tala i extracció

Es realitza igual que el descrit en el paràgraf 6.1.4.1, però extraient tota la soca amb una arrabassadora de soques o amb mitjans manuals, per deixar el forat suficientment espaiós per a la posterior replantació d'un altre arbre. Aquesta operació es fa de forma adequada per que no hi quedin arrels que impedeixen obrir el clot de plantació i evitant malmetre els paviments i els serveis soterrats.

Per tal de realitzar aquesta operació amb garanties de no malmetre instal·lacions d'infraestructures soterrades, l'Ajuntament s'adjuntarà la informació cedida per les companyies de serveis, amb la finalitat de realitzar la operació d'extracció sense malmetre aquestes instal·lacions. En cas de que l'Ajuntament no hagi proporcionat aquesta informació a l'adjudicatari, aquest ho reclamarà i comunicarà l'endarreriment de l'execució dels treballs fins a disposar d'aquesta informació.

Després de la tala i extracció, s'ompliran els escossells amb sauló fins al nivell del paviment, donant-ne compte dels treballs realitzats en document escrit, a la Direcció Facultativa.

Les feines s'han d'executar amb la màxima seguretat pels vianants i amb cura de no malmetre voreres i calçades, vehicles i elements i infraestructures urbanes.

Quan les soques hagin estat retirades, el paviment o escocell, així com els elements dels sistemes de reg i altres instal·lacions on es trobaven han de quedar en les mateixes condicions prèvies al procés.

En el supòsit que l'Ajuntament no volgués tornar a replantar l'arbre, no s'enretirarà la soca i s'aplicaran productes salnitrosos per ajudar a podrir les arrels. En cas de que es pretengui replantar un nou arbre, l'adjudicatari recomanarà l'espècie i dimensions adequades seguint els criteris establerts al PDVU.

6.2.- Normes bàsiques del manteniment general (Prestació P2)

L'execució de *manteniment general* no seria adequat si a més no es realitzen treballs de vigilància adequats que a més permetin activar els sistemes necessaris davant cada circumstància.

Així, de forma orientativa i no limitativa, es prendrà especial cura en:

- Detecció de plagues
- Desperfectes provocats per fenòmens meteorològics

- Vigilància de trampes per a plagues (processionària) i de tractaments correctius que comportin la implantació de qualsevol mena d'aparell en els arbres (endoteràpia), etc. En cas de detectar alguna incidència, el personal destinat al manteniment ho comunicarà a aquest Ajuntament per tal de que es pugui procedir a prendre les mesures oportunes.
- Altres que puguin sorgir

Davant la detecció de qualsevol incidència en alguns dels supòsits indicats, els operaris procediran tenint en compte el criteris que, de forma orientativa i no limitativa, es detallen a continuació:

- Procediran a resoldre la incidència, i donaran trasllat al responsable de l'empresa adjudicatària per a informar a l'Ajuntament
- En cas de no poder resoldre la incidència, sol·licitaran a la seva pròpia empresa els mitjans necessaris per a poder-la resoldre.
- En cas de tractar-se de treballs no inclosos en el contracte, comunicarà la incidència a l'Ajuntament per tal de que la traslladi a l'empresa que es faci càrrec de resoldre el cas en particular.
- Si la incidència detectada comportés perill per a les persones o els béns, es procedirà a prendre les mesures de seguretat necessàries per a confinar la zona afectada, mentre no es realitza l'actuació necessària.

L'adjudicatari, enfront de qualsevol incidència que pugui requerir l'aprovació de l'actuació per part de l'Ajuntament, procedirà a redactar un informe en el que es detalli la incidència i es recomani de forma justificada l'actuació. Així mateix aquest informe inclourà una valoració econòmica del cost de l'actuació.

6.2.1.- Neteja d'escocells

Una part important del manteniment general és la neteja i manteniment dels escocells de l'Arbrat Municipal, inclòs el desherbatge manual i el manteniment de les superfícies drenants, cobertures de mulx i reixes protectores.

Aquesta neteja consisteix en els treballs necessaris per a la neteja, conservació i millora dels escocells i altres espais de plantació de l'arbrat. Compren els treballs descrits a continuació i els treballs complementaris que aquests puguin suposar, com la retirada i neteja dels residus produïts, la senyalització, les mesures de seguretat i salut, la gestió i control econòmic i dels inventaris.

El manteniment dels escocells (desherbatge) suposa que els escocells han d'estar lliures de vegetació espontània. A aquest efecte es faran les actuacions necessàries durant tot l'any, normalment amb l'ús d'eines manuals o maquinària lleugera, per al control de la vegetació espontània en els arbres amb escocell.

En el cas d'arbres situats en espais verds, parterres, zones enjardinades, ..., la neteja de males herbes les realitzarà el servei de jardineria de l'Ajuntament, de manera que no queda inclòs en les tasques motiu del present plec de condicions.

Si bé es preveu que el desherbatge es realitzarà per mitjans manuals, l'adjudicatari podrà proposar a l'Ajuntament l'ús altres tècniques (ús d'herbicides, tractament amb vapor d'aigua, ...),

que haurà d'autoritzar-la expressament. Cal recordar que a aquest municipi, com a d'altres, està prohibit l'ús de fitosanitaris que contingui glifosat.

L'ús de tècniques d'aplicació més ràpida per al desherbatge de l'escocell, no eximirà a l'adjudicatari que mantingui els dos operaris previstos per a manteniment general.

En el cas de que algun escocell presenti una profunditat exagerada (més de 10 cm) respecte el nivell del paviment de la via pública, es procedirà al reblert de l'escocell amb sauló o altres paviments disgregats oportuns.

6.2.2.- Podes de seguretat

Les podes de seguretat són una important part del manteniment de seguretat que la seva efectivitat depèn d'una vigilància continuada de l'Arbrat Municipal.

Aquesta efectivitat comporta:

- Vigilància continuada de l'Arbrat Municipal per a detectar amb la suficient antelació possibles problemes,
- Actuació immediata abans de que el problema es faci tant evident que provoqui queixes dels ciutadans.

Cal advertir que aquesta vigilància no sols serà necessari portar-la a terme sobre els arbres situats a la via pública, sinó sobre tots els arbres inclosos a l'inventari de l'Arbrat Municipal.

Per tal de garantir les tasques de vigilància i actuació, l'adjudicatari proposarà a aquest Ajuntament un Sistema d'Autocontrol que haurà d'anar lligat amb les rutes de vigilància i amb els criteris d'actuació (veure apartat 5.2 i 5.3), que haurà de ser aprovat per aquest Ajuntament. L'adjudicatari presentarà una proposta de sistema d'autocontrol en un termini màxim d'un mes des de la signatura del contracte.

6.3.- Normes bàsiques generals dels tractaments fitosanitaris (Prestació P3)

En les dates oportunes, s'hauran de realitzar els tractaments fitosanitaris preventius necessaris, per tal d'evitar l'inici o propagació de qualsevol plaga i/o malaltia que pugui aparèixer a l'Arbrat Municipal.

Per a fer els tractaments fitosanitaris de l'arbrat objecte d'aquest PPT, caldrà tenir en compte:

- a) Quan sigui possible, s'utilitzarà el control biològic de les plagues i/o el control integrat per tal d'evitar la utilització de productes fitosanitaris que puguin perjudicar el medi ambient.
- b) Realitzar els tractaments amb els productes i mètodes adequats que minimitzin els efectes sobre el salut de les persones i el medi ambient, complint amb les normes vigents que regulin la realització dels treballs. Cal recordar que a aquest municipi, com a d'altres, està prohibit l'ús de fitosanitaris que contingui glifosat.
- c) Els productes fitosanitaris a utilitzar mantindran durant tot el tractament la màxima homogeneïtat possible per preservar les condicions ambientals i obtenir la màxima eficàcia.
- d) Els treballs es duran a terme en les hores que ocasionin els mínims problemes al veïnat i a la circulació viària.

- e) Controlar que el tractament estigui ben executat, comprovant l'efectivitat del mateix.

7.- INVENTARI. PLA DIRECTOR DEL VERD URBÀ

Disposar d'un inventari actualitzat és bàsic per gestionar amb èxit el manteniment de l'Arbrat Municipal. En la planificació dels treballs, l'inventari proporciona les dades necessàries per establir els plans i/o programes de treball exigits.

En el moment de la redacció del present document es disposa d'un inventari que va ser actualitzat a finals de l'any 2018, i que es pot considerar suficientment actualitzat a efectes de valoració del concurs per al que es redacta el present PPT. A l'annex I del present document es fa un resum del referit inventari. En cas necessari el detall de l'inventari s'inclourà entre la documentació necessària per a la licitació.

L'adjudicatari del contracte estarà obligat a mantenir actualitzat permanentment l'inventari de l'Arbrat Municipal.

Així mateix, la base de dades d'aquest inventari haurà d'incloure l'històric de totes les actuacions que sobre cada exemplar es vagin realitzant.

8.- PERSONAL

8.1.- Condicions generals

El contractista adjudicatari aportarà el personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari per a portar a terme els treballs que recull aquest servei, el qual reunirà les condicions d'aptitud i pràctica necessàries.

El contractista disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació del servei, substituint les absències per vacances, permisos, baixes, permisos sindicals, etc., abonant les retribucions, incentius i càrregues socials, complint la legislació vigent.

El contractista facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat per la Direcció Facultativa, tota la informació que permeti supervisar la plantilla i identificar els responsables de cada treball.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un Responsable Tècnic que dirigirà el personal i els treballs de la contracta i que estarà en contacte directe amb l'Ajuntament.

8.2.- Personal mínim

L'empresa adjudicatària haurà de tenir, com a mínim, en l'equip adscrit al servei:

- Responsable del contracte: un (1) enginyer en l'àmbit agrícola, o titulació equivalent, que acrediti la seva capacitat. En qualsevol cas s'haurà d'acreditar una experiència provada d'almenys 5 anys en feines de poda urbana i en treballs d'arboricultura.
- Encarregat del servei: un (1) encarregat amb experiència provada d'almenys 5 anys en feines de poda urbana i en treballs d'arboricultura.
- Assessor Fitosanitari: un (1) assessor fitosanitari segons les exigències del RD 1311/2012.

- Altre personal: el personal adscrit al servei que sigui necessari per a complir amb les exigències del contracte. El personal necessari per a cobrir els treballs descrita a l'apartat 6.2 no es podrà destinar a altres treballs del contracte, mantenint-se en tot moment dedicats a les tasques allí referides.

9.- MAQUINÀRIA I MATERIALS

L'adjudicatari haurà de disposar de tota la maquinària, eines i vehicles necessaris per a donar el servei descrit en el present PPT. Aquests equips compliran, de forma general, els següents aspectes:

- a) Els vehicles i eines utilitzats als treballs objecte del present Plec de Condicions Tècniques, seran aportats pel contractista. Aquest haurà de fer constar detalladament i per escrit tot el parc mòbil i maquinària que adscriurà al servei, així com les característiques tècniques i l'antiguitat del mateix.
- b) Tot el material estarà disponible per a qualsevol situació d'emergència si així ho requereix l'Ajuntament.
- c) El material serà en tot moment operatiu i incorporarà la tecnologia suficient per efectuar les tasques corresponents. Previ a la seva afectació al servei, es podrà sotmetre a la inspecció de l'Ajuntament.
- d) El contractista haurà d'efectuar les revisions mecàniques oportunes pel manteniment del parc mòbil i de tota la maquinària. L'Ajuntament resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi efecte de comprovar la seguretat i el compliment adient de les revisions i/o inspeccions tècniques dels vehicles.
- e) Els vehicles que s'utilitzin tindran les condicions requerides per a la finalitat a que es destinin, tant pel que respecta a la seguretat com a les conveniències d'estètica urbana i condicions sanitàries. Igualment, s'hauran d'identificar amb el logotip de l'Ajuntament mentre es desenvolupin les tasques.
- f) L'adjudicatari haurà d'aportar totes les eines necessàries per a la bona realització del servei concursat i disposarà de les reserves corresponents per suplir les incidències que es produeixin.
- g) Totes les eines s'hauran de trobar en perfecte estat de conservació i neteja en tot moment a partir del dia d'inici de la contracta.

El cost econòmic de la maquinària, eines i qualsevol altre element necessari per al desenvolupament del contracte anirà a càrrec de l'adjudicatari.

10.- TRACTAMENT DE RESIDUS

L'Empresa contractada serà responsable de la gestió i les despeses derivades de tots els residus que generi l'execució de les Prestacions definides en el present PPT.

Com ja s'ha indicat a l'apartat 6.1, les restes vegetals s'hauran de transportar i lliurar a una planta de compostatge, essent totes les despeses de càrrega, transport i tractament a la planta a càrrec de l'adjudicatari. L'entrada de les restes vegetals a planta s'haurà de fer sempre a nom de l'Ajuntament de Vilassar de Mar i justificar-ho documentalment mitjançant certificació emesa pel gestor dels residus. Aquestes certificacions es lliuraran a l'Ajuntament amb la periodicitat que la direcció facultativa estableixi.

Pel que fa als residus derivats dels tractaments fitosanitaris, l'adjudicatari serà responsable del seu transport i lliurament a un gestor autoritzat, essent a càrrec seu totes les despeses generades pel tractament dels residus.

11.- SEGURETAT I SALUT

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

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut, i presentar-lo a l'Ajuntament per a la seva aprovació. L'esmentat Pla de Seguretat i Salut haurà de contemplar com a mínim els riscos professionals derivats de les prestacions, condicions dels mitjans de protecció, serveis de prevenció, instal·lacions mèdiques, i seguretat de les persones alienes al servei que es puguin trobar a prop de l'àrea d'actuació.

12.- GESTIÓ DEL CONTRACTE.

L'elevat nombre d'arbres a mantenir, juntament amb l'ample diversitat de treballs que el contracte exigeix que es portin a terme, i amb les cada cop més elevades exigències dels vilatans, fa necessari que per a la gestió i control del contracte es disposi d'una eina que permeti d'una forma ràpida i àgil, poder accedir als plans de treball, als treballs realitzats i a les diferents característiques dels diferents elements de l'Arbrat Municipal.

Per aquesta raó, per a la gestió i control del contracte, l'adjudicatari posarà a disposició d'aquest Ajuntament una aplicació GMAO (gestió del manteniment assistida per ordinador) que, com a mínim, haurà de complir:

- disposar d'una base de dades que permeti acollir l'inventari que aquest Ajuntament li proporcionarà en format xls, amb tots els camps que inclou l'inventari i aquells necessaris per al immediat control i gestió del contracte, incloent la possibilitat d'adjuntar documents (formats PDF, jpeg, etc) a cada element.
- aquesta base de dades haurà de permetre el manteniment dels històrics tant de l'inventari com de les diferents modificacions dels camps dels diferents elements de la mateixa.
- una HMI (interface màquina-home) àgil i intuïtiva que permeti, ràpidament i fàcilment, tant la modificació, com la consulta dels elements que conformin l'inventari.
- capacitat per a fer consultes individuals, consultes massives mitjançant filtres, consultes temàtiques, etc.
- capacitat per a incloure els plans de treball establerts per a les diferents prestacions, amb totes les dades exigides per a cada cas.
- portarà associat un sistema GIS (sistema de gestió georeferenciada) que permeti: l'accés, amb un click, a les dades dels diferents elements de l'inventari i consultes mitjançant mapes temàtics
- portarà associat un mòdul de comunicació i gestió d'incidències que haurà de permetre incorporar noves incidències de l'arbrat o dels treballs realitzats, indicant la data de comunicació de la incidència, la descripció de la incidència, la localització del lloc o element sobre el que recau la incidència, la prioritat de resolució de la incidència, l'estat de

resolució de la incidència (pendent, en execució, resolta) i la data de resolució final de la incidència.

- permetrà la còpia de la totalitat de la base de dades en qualsevol moment i en els formats més habituals (SQL, Oracle), i en tot cas en format CSV.

Aquesta aplicació GMAO estarà allotjada als servidors de l'adjudicatari, de manera que quedi garantida la seguretat de les dades, i que sigui accessible en mode cloud, des de qualsevol dispositiu amb accés a internet.

Per aquesta raó, l'adjudicatari donarà, com a mínim, 4 accessos a aquesta aplicació per a les persones que determini la Direcció Facultativa, i amb els nivells d'accés que s'acordin. Al menys 2 d'aquests accessos hauran de ser amb capacitat d'accés total.

Diàriament l'aplicació serà actualitzada amb les dades dels treballs executats durant aquell dia, i amb les variacions de l'inventari i dels plans de treball. Es recomana que els operaris que atenguin els treballs disposin de smartphone o tablet (que els permeti actualitzar les dades de la referida base de dades en el mateix moment que s'acabi els treballs en un dels elements de la mateixa).

Al finalitzar una campanya de manteniment (just abans d'iniciar una nova campanya de poda en aturada vegetativa), l'adjudicatari lliurarà en el suport digital i en el format que s'acordi, la totalitat de la base de dades, inclòs els històrics.

Al marge de la documentació indicada, el seguiment del contracte es farà mitjançant reunions entre la Direcció Facultativa i el Responsable del contracte per part de l'empresa. Aquestes reunions es faran amb una freqüència mínima mensual.

13.- INSPECCIÓ DELS TREBALLS

Per a supervisar els treballs que es portin a terme, l'Ajuntament acordarà amb l'adjudicatari els procediments de control dels treballs que es realitzin. Aquests procediments podran contemplar visites durant els treballs, i/o documents d'autocontrol.

Es valorarà que al Pla de treball que es presenti s'incloguin els procediments i documents tipus per a realitzar la inspecció i control dels treballs.

A part de les funcions que el contracte atorgui a l'Ajuntament, aquest tindrà la potestat de:

- a) Exigir a l'adjudicatari, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- b) Estudiar les incidències o problemes plantejats en els treballs que impedeixin el normal compliment del contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, en cada cas, les propostes corresponents.
- c) Assumir personalment, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per a les quals el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material necessari.
- d) Exigir al contractista, si és necessari, la designació de nou personal, quan així ho requereixin les necessitats dels treballs, per incompetència, per insubordinació, o per qualsevol altre subjecció.

- f) L'adjudicatari estarà obligat a lliurar tota la informació requerida per l'Ajuntament, amb la freqüència que s'acordi, o en qualsevol moment.

14.- CONSIDERACIONS FINALS

A la campanya de poda 2019-2020 es va executar la primera part (fase I) d'una poda de rebaix de capçada en dos temporades dels plàtans comuns (*Platanus acerifolia*) que hi ha als carrers Jeroni Marsal i Lluís Jover. L'adjudicatari haurà de contemplar per a la seva primera campanya de poda en aturada vegetativa, la corresponent a la campanya 2020-2021, acabar de fer efectiva aquesta poda de rebaix de capçada (fase 2).



Ajuntament de
Vilassar de Mar

ANNEX I

INVENTARI DE L'ARBRAT MUNICIPAL.

Als efectes de l'inventari de l'Arbrat Municipal de Vilassar de Mar, els arbres s'agrupen en mides diferents. Es defineixen quatre grups segons la mida: Exemplar, Gran, Mitjà i Petit, que varien en funció del grau de desenvolupament de l'arbre, al marge de les palmeres, que es classifiquen de forma independent.

Els criteris de classificació dels arbres es detallen a continuació:.

1. Arbres de gran desenvolupament (per exemple: *Platanus*, *Ulmus*, *Populus*, *Fraxinus*, *Celtis*, *Melia*, *Pterocaria*, *Tipuana*, *Pinus*, *Cupressus*, ...)

Mida	Calibre		Alçada
- Petit	< 50 cm	i/o	menys de 9 m
- Mitjà	entre 50-70 cm	i/o	entre 9 i 12 m
- Gran	entre 70-125 cm	i/o	entre 12 i 15 m
- Exemplar:	> 125 cm	i/o	més de 15 m

2. Arbres de desenvolupament mitjà (per exemple: *Morus*, *Acer*, *Catalpa*, *Cercis*, *Albizia*, *Robinia*, ...)

Mida	Calibre	-
- Petit	< 35 cm	
- Mitjà	entre 35 i 70 cm	
- Gran	> 70 cm	

3. Arbres de poc desenvolupament (per exemple: *Ligustrum*, *Prunus*, *Laurus*, *Tamarix*, *Photinia*, *Podocarpus*, ...)

Mida	Calibre	-
- Petit	< 30 cm	
- Mitjà	30-50 cm	
- Gran	> 50 cm	

4. Palmeres

Mida	-	Alçada
- Petit:		menys de 9 m
- Mitjà		entre 9 i 12 m
- Gran		entre 12 i 15 m
- Exemplar		més de 15 m

Per altra banda indicar que aquest Ajuntament disposa dels arxius shp necessaris per a incorporar aquest inventari a un sistema GIS.



El resum de l'inventari es detalla a continuació:

RESUM INVENTARI ARBRAT MUNICIPAL

Nombre de posicions	4.694		
Nombre total d'exemplars	4.395	93,63	%
Nombre d'exemplars en arbrat viari	2.647	56,39	%
Nombre d'exemplars en espais verds i/o equipaments	2.047	43,61	%
Baixes escocells buits	299	6,37	%
Nombre d'arbres (excepte palmeres)	total arbres	3.797	80,89 %
	exemplars	3	0,08 %
	grans	468	12,33 %
	mitjans	1604	42,24 %
	petits	1722	45,35 %
	Total	3.797	100,00 %
Palmeres	total arbres	598	12,74 %
	exemplars	1	0,08 %
	grans	93	1,89 %
	mitjans	195	3,8 %
	petits	309	6,64 %
	Total	598	12,42 %

RELACIÓ DE L'INVENTARI

Juntament amb els present PTT es publica, en document a part, el detall de l'inventari de l'Arbrat Municipal, actualitzar a data de juny de 2018.