



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) PEL SERVEI DE TRACTAMENT FITOSANITÀRI DE L'ARBRAT PÚBLIC DEL TERME MUNICIPAL DE MONTMELÓ
(Procediment Obert Simplificat)
Expedient: X2024001884 Serveis

L'Ajuntament de Montmeló és el titular de la totalitat dels espais verds municipals de naturalesa urbana i forestal, que inclou: parcs, places, jardins, arbres d'alineació, jardineres, talussos i edificis municipals.

L'aparició de plagues en l'arbrat públic pot provocar problemes en l'estat de salut dels exemplars arboris afectats tot debilitant-lo i fins i tot provocant-ne la mort. A més, hi ha altres efectes adversos que poden afectar a la ciutadania en diferent mesura i gravetat, des de molèsties (taques de pugó o melassa que embruti la via pública, per exemple) a problemes de salut de les persones i animals domèstics (reaccions urticants pel contacte amb alguna eruga fruit de plagues, per exemple).

El fet de mantenir l'arbrat del verd urbà (via pública i zones verdes) en un bon estat fitosanitari, propicia que aquest pugui desenvolupar les seves funcions termoreguladores i mesuradores d'humitat. Aquest fet reverteix una millor qualitat de l'aire i, per tant, una millor qualitat de vida i salut per al conjunt de la ciutadania de Montmeló.

Les solucions dotades i que es proposen objecte d'aquest contracte són actuacions de tractaments a les espècies arbòries per a aquelles plagues que poden tenir un major impacte a l'arbrat i a la ciutadania. Aquestes solucions tenen com a base els tractaments individuals per exemplars o generalitzats.

1. Objecte del contracte

El present plec de condicions té com a objecte la contractació de l'assessorament en gestió integrada de plagues pels tractaments fitosanitaris. També pel servei d'aplicació dels tractaments en alguns arbres i arbusts dels espais verds municipals per combatre plagues i malures. La contractació per aquests serveis inclou els recursos personals, els productes fitosanitaris, la maquinària d'aplicació i els costos indirectes.

S'entén per defensa fitosanitària la lluita contra les plagues, malalties, fisiopaties i fitopatologies de l'arbrat viari i els espais verds públics, de forma que es garanteixi la seva salut i correcte creixement, evitant la toxicitat a altres organismes i la degradació del medi ambient per causa de l'ús de productes tòxics o nocius, d'acord amb els principis del control integrat de plagues.

L'empresa adjudicatària haurà de desenvolupar les seves activitats d'acord amb les especificacions del present plec, a l'arbrat viari i els espais verds públics, i amb la freqüència mínima assenyalada. L'Ajuntament podrà modificar aquestes freqüències, per mutu acord, a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació.

2. Àmbit d'aplicació

L'àbast del plec de condicions tècniques particulars per l'assessorament i l'aplicació de tractament de productes fitosanitaris comprèn la defensa fitosanitària de tots els arbres compresos als espais públics de Montmeló, entenent-se també com a arbres les palmàcies.

S'inclou en l'àmbit d'actuació: tots els equipaments municipals (escoles, llar infants, residència gent gran, la Torreta, piscina municipal,...) , recintes, patis o jardins d'edificis municipals, arbrat situat en jardineres i el recinte del cementiri municipal.

S'exclouen de l'àmbit d'actuació: terrenys privats i de fora del terme municipal de Montmeló.

Serà objecte de supervisió i tractament, tot aquell arbrat pertanyent a l'àmbit del contracte, independentment que figuri o no explícitament en l'inventari i plànols facilitats.



Serà objecte de supervisió i tractament, tot aquell arbrat pertanyent a l'àmbit del contracte, independentment que figuri o no explícitament en l'inventari i plànols facilitats.

2. Normativa tècnica d'aplicació en l'execució del contracte

L'empresa contractista respectarà la normativa que a continuació es relaciona:

- Directiva 2009/128/CE que estableix un marc per aconseguir un ús sostenible de plaguicides.
- Reglament comunitari (CE) núm. 1107/2009 del Parlament Europeu i del Consell de 21 d'octubre de 2009 relatiu a la comercialització de productes fitosanitaris.
- Reglament tècnic-sanitari per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides: Reial decret 3349/83, 162/91 i 443/1994.
- Ordre AAA/2809/2012, BOE 29/12/2012, pel qual s'aprova el Pla d'acció nacional per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris, i que es preveu al Reial Decret 1311/2012.
- Reial Decret 1311/2012 de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris. Ordre del MA de 31/1/73, BOE 19/3/73 sobre la classificació de productes fitosanitaris per la seva perillositat sobre la fauna silvestre.
- Ordre del MA de 8/10/73, BOE 17/10/73 que regula l'ús d'herbicides hormonals. Ordre del MA de 9/12/75, BOE 19/12/75 que reglamenta l'ús de productes fitosanitaris per a prevenir danys a la fauna silvestre.
- Ordre del MA de 24/2/93, BOE 4/3/93 que normalitza la inscripció i el funcionament del Registre d'establiments i serveis plaguicides. Llei 11/1997 de 24 d'abril, BOE 25/04/97 d'envasos i residus d'envasos.
- Decret 61/2015, DOGC núm. 6862 de 30/04/2015 sobre els productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya i les Agrupacions de defensa vegetal.
- Decret 21/1991 de 22 de gener, DOGC núm. 1411 de 25/2/91 sobre prevenció i lluita contra plagues forestals.
- Decret 149/1997 de 10 de juny, DOGC núm. 2418 de 23/6/97 pel qual es regula el registre oficial d'establiments i serveis plaguicides.
- Ordre del DARP de 4/3/97, DOGC núm. 2353 de 18/3/97 pel qual es regula la formació del personal de les empreses d'aplicació de productes fitosanitaris i els responsables de la seva venda.

O normativa que modifiqui o derogui total o parcialment les esmentades en aquest apartat.

3. Requisits imprescindibles

L'empresa adjudicatària haurà d'estar inscrita en el "Registro Oficial de Productores y Operadores (ROPO)", segons el Reial Decret 1311/2012 del 14 de setembre. Els Equips de fumigació han d'estar inscrits en el "Registro Oficial de Maquinaria Agrícola (ROMA)", segons el Reial Decret 1702/2011, de 18 de novembre i han de tenir la inspecció realitzada per una estació d'Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris (ITEAF) autoritzada per la Comunitat Autònoma.

L'empres adjudicatària haurà d'acreditar la seva inscripció en el Registre Oficial d'establiments i Serveis Plaguicides (ROESP), de la corresponent Comunitat Autònoma, d'acord amb el que s'estableix en l'Ordre Ministerial SCO/3269/2006 del 13 d'octubre.

4. Representant de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària designarà un interlocutor, el qual serà la persona referent per resoldre qualsevol consulta sobre el contracte. Les consultes es podran fer presencialment, telemàticament o per telèfon i seran resoltes en el menor temps possible. Si l'empresa adjudicatària canvia de representant s'haurà de comunicar a l'Ajuntament de Montmeló amb quinze dies d'antelació.

Codi Segur de Verificació: ee4b6ed6-da76-4670-86f5-e8a1e7396a0b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L813500000_2024_421656
Data d'impressió: 03/06/2024 09:10:06
Pàgina 3 de 14

SIGNATURES
1.- Roser Sunyol Obrador (AUT), 03/06/2024 09:08



5. Característiques de les espècies a tractar

a) Principals plagues detectades al municipi de Montmeló

Tipologia de plaga/malaltia	Principals espècies afectades
Pugó i negreta (<i>Aphis sp.</i> , <i>Capnodium sp</i>)	Til·lers, pollancres, robínies, desmais, pins, catalpes, alzines, oliveres, baladre, lledoner, prunus
Caparreta de l'alzina (<i>Kermococcus encina</i>)	Alzines
Galeruca de l'om (<i>Xanthogalerucca luteola</i>)	Oms
Grafiosi	Oms
Minador del Castanyer d'índies (<i>Camerària</i>)	Castanyers d'índies
Tigre dels plàtans (<i>Corythucca ciliata</i>)	Plàtans
Oïdi	Plàtans
Assecada del xiprer i malalties associades (<i>Cinara cupressi</i> , <i>Pestalotia</i> , <i>Coryneum</i>)	Xiprers
Morrut de les palmeres (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Palmeres
Processionària del pi (<i>Thaumatopea pytiocampa</i>)	Pins
Caparreta de l'olivera (<i>Saissetia oleae Bern</i>)	Oliveres
Mal de Coll (Phytophthora)	Conífera

b) Principals espècies vegetals a tractar

Espècies vegetals a tractar		
- <i>Platanus hispànica</i>	- <i>Albizzia julibrissim</i>	- <i>Lagerstroemia indica</i>
- <i>Cercis siliquastrum</i>	- <i>Pinus pinea</i>	- <i>Citrus sinensis i aurantium</i>
- <i>Tilia sp.</i>	- <i>Pinus halepensis</i>	- <i>Catalpa bignoides</i>
- <i>Ulmus</i>	- <i>Eucaliptus</i>	- <i>Phoenix canariensis</i>
- <i>Robinia pseudoacàcia</i>	- <i>Carpinus betulus</i>	- <i>Tamarius</i>
- <i>Cupressus sempervirens</i>	- <i>Phoenix dactylífera</i>	- <i>Cupressus macrocarpa</i>
- <i>Nerium Oleander</i>		

S'adjunta l'Annex que consta d'una relació numèrica del tipus d'espècies vegetal a tractar.

6. Tipologies dels tractaments

A l'Annex dels presents plecs, s'especifica el tipus de tractament segons el tipus d'arbrat.

a) Tractaments amb canó polvoritzador:

Els tractaments es faran amb canó polvoritzador o amb llança quan siguin arbres de port petit o quan l'accés amb el vehicle no sigui.

En el tractament amb canó polvoritzador s'han d'utilitzar broquets cònics de qualitat que treballin amb pressions moderades entre 6 i 12 bars. Els arbres s'han de tractar amb distàncies no superiors al 10 m, degut a que pot haver-hi una excessiva dispersió del producte aplicat.

Les aplicacions amb canó polvoritzador amb vehicle s'han de fer en horari nocturn, per tal de minimitzar les molèsties a veïns i vianants.



AJUNTAMENT MONTMELÓ

Segons l'Annex un tractament equival a un mínim d'una actuació i un màxim de dues actuacions, depenent de la plaga. Segons la Llei 43/2002, de sanitat vegetal, es defineix plaga com: "organisme nociu de qualsevol espècie, raça o biotip vegetal o animal o agent patògen danyós per als vegetals o els productes vegetals".

El tractament amb oli de parafina es farà també amb canó polvoritzador, amb la següent dosificació: oli de parafina 83% + piriproxifen 10%. Aquest tractament es farà per tal de reduir la pressió de les plagues en es mesos de primavera-estiu.

b) Tractaments amb endoteràpia

Mètode pel qual s'injecta a pressió el producte fitosanitari a la planta, que s'escampa pels conductes del seu sistema vascular. És un mecanisme innocu per a les persones que s'ha demostrat molt efectiu.

Tipus de tractament amb endoteràpia:

.- Sistema amb tecnologia Ynject o equivalent. El sistema esta compost d'un connector i una ampolla pressuritzada.

L'ampolla conté el producte fitosanitari per injectar en el tronc dels arbres o palmeres. Amb aquest sistema les ampolles es poden reutilitzar emplenant-les novament a cada aplicació amb el producte fitosanitari corresponent.

El nombre d'ampolletes Ynject que es col·locaran per cada unitat d'arbre va en funció del seu perímetre (mesurat a 1 m de la seva base). A cada 25 cm del perímetre de l'arbre s'haurà de fer una injecció per aplicar el producte fitosanitari.

Els elements a subministrar o a aplicar per l'empresa adjudicatària inclouen: l'ampolleta, el producte fitosanitari i el connector.

Aquest sistema és d'absorció ràpida, per tant un cop s'hagi acabat el tractament en un carrer, immediatament es retiraran la totalitat de les ampolletes dels arbres tractats.

Pels tractaments amb endoteràpia que aplicarà l'empresa adjudicatària, aquesta podrà proposar algun sistema diferent, abans però s'haurà de justificar per escrit i consensuat amb el director facultatiu la seva viabilitat tenint en compte els següents condicionants:

- .- Autopressió incorporada en el dispositiu, no utilitzar màquines o tècniques que apliquin amb pressió forçada de manera manual o amb bomba, per tal de no danyar el sistema vascular dels arbres.
- .- Volum mínim de caldo injectat en cada punt d'injecció de 25 ml.
- .- El ph del caldo injectat haurà d'estar entre 5,5 i 6,5, per tal d'evitar necrosis o danys per cremades en la perforació.
- .- El sistema ha de ser retirat immediatament després de ser aplicat, sense deixar cap element a l'arbre, de forma que es permeti la compartimentació natural de la perforació.

.- Sistema amb tecnologia Tree Care "una sola punxada l'any" amb la matèria activa autoritzada Benzoato de emamectina:

És un sistema d'endoteràpia que només necessita una sola punxada anual per controlar el morrut de les palmeres. Consistent en injectar la matèria activa Benzoato de emamectina 9,5% per injecció al tronc.

Els avantatges d'aquest sistema respecte a d'altres sistemes d'endoteràpia existents al mercat són els següents:

- .- 1 única Micro injecció a l'any.
- .- Mínimes molèsties durant l'aplicació. Es pot aplicar a qualsevol hora del dia, sense cistella elevadora i sense prendre mesures excepcionals.
- .- S'aprofita el 100% del producte. El producte s'injecta a l'interior de la palmera, sense exposició per al públic, l'operari o el medi ambient



AJUNTAMENT MONTMELÓ

.- Substància creada a partir d'un microorganisme natural (*Streptomyces avermitilis*). L'emamectina no deixa residus i es degrada a l'interior de la palmera.

c) Tractament per inundació de la valona:

Per poder tractar les palmeres pel mètode d'inundació de valona i amb un màxim de TRES aplicacions anuals de producte de l'acetamiprid 20%, tal i com determina la fitxa tècnica del producte.

d) Control biològic

El control biològic consisteix en la utilització d'organismes vius per controlar les poblacions d'un organisme que genera molèsties o danys en l'espècie, contrarestant la plaga o aportant un reforç en les defenses de l'exemplar vegetal a tractar. S'utilitzen parasitoids, depredadors, microorganismes i nematodes.

La introducció artificial de fauna útil o microorganismes antagonistes (en el cas dels fongs, per exemple) actua de forma natural de dues maneres possibles:

- .- Alimentant-se de l'organisme que representa una plaga
- o
- .- Parasitant-los utilitzant els individus de la plaga com a hostes, el que literalment impedeix la seva proliferació ja que en el procés els destrueix.

El control biològic s'ha mostrat efectiu per al tractament d'alguns pugons i psiles però també permet actuar contra les plagues de caparreta i aranya roja.

Aquest procediment contribueix a equilibrar els nivells de població dels insectes que afecten l'espècie i, per tant, a reduir-ne els efectes nocius. Cal tenir present que no s'erradica la plaga en la seva totalitat i, donat que l'entorn urbà no reproduceix al 100% els habitats naturals, pot resultar necessari repetir la reintroducció d'aquests organismes de forma periòdica per mantenir-ne l'efectivitat.

e) Trampeig: tractament amb feromones

Un tractament basat en la simulació de les estratègies que desenvolupen les femelles de les espècies per completar el seu cicle reproductiu. No totes les feromones són d'atracció sexual, també existeixen d'agregació, etc. En el cas d'utilitzar feromones sexuals, aquestes atreuen els mascles de l'espècie atacant, que són conduïts cap a caixes trampa on quedaran atrapats. És un funcionament idèntic al dels atractius alimentaris que atrapen els insectes en alguna substància enganxosa.

7. Calendari dels tractaments

A partir del coneixement de les espècies arbòries existents al municipi, i la seva susceptibilitat a plagues i malalties, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari on es detallin les aplicacions previstes durant l'any, especificant el tipus de tractament i a quines espècies va dirigit.

En qualsevol cas, tot tractament haurà de ser validat per la direcció facultativa abans de la seva execució.

- Es realitzarà un calendari/quadrant amb els tractaments i operacions de control de plagues i malalties de l'arbrat del terme municipal, amb elevada potencialitat d'execució. A aquesta planificació de tractaments l'anomenarem: *Calendari/Quadrant de tractaments preventius*.
- El *Calendari/Quadrant de tractaments preventius* haurà d'especificar: quan es tractarà (mes) què es tractarà (espècies d'arbrat, ubicació, número d'exemplars o "unitat de



**AJUNTAMENT
MONTMELÓ**

tractament", i plaga o malaltia a combatre), i com (tipologia de tractament que es preveu realitzar amb especificació de productes i dosis d'aplicació).

- Aquest *Calendari/Quadrant* de tractaments i operacions de control, haurà de ser valorat i aprovat per la direcció facultativa, prèviament a la formalització de la contractació del Servei. Qualsevol canvi o anul·lació de tractament, que es pugui realitzar durant la contracta al *Quadrant de tractaments preventius*, haurà de ser validat per l'ajuntament.

Es valorarà específicament el *Quadrant de tractaments preventius* atenent a:

- a) Que es valori específicament atenent a l'inventari de l'arbrat municipal de Montmeló.
 - b) La seva consonància amb els tractaments mínims que habitualment cal preveure al Terme Municipal.
- Atenent a l'anàlisi de l'existència de plagues detectades durant els darrers anys, i a la susceptibilitat de presència d'aquestes, s'estimen uns tractaments mínims a realitzar especificats en l'annex.
- c) El desenvolupament del Quadrant de tractaments preventius segons els criteris bàsics de la *Lluita integrada*, tractaments biològics i endoteràpia.
 - d) La introducció del tractament preventiu de les palmeres del municipi, o d'inspeccions específiques pel seguiment de la plaga del Morrut a totes les palmàcies del municipi.

L'empresa té l'obligació de complir en tot moment la planificació dels tractaments. En el cas que un servei no es pugui realitzar, el tècnic encarregat del servei comunicarà immediatament la "no conformitat" a l'ajuntament, i proposarà la pertinent "acció correctiva" per ser aprovada per l'ajuntament.

8. Horaris dels tractaments

Depenent del tipus de tractament, aquests es faran en les següents franges horàries:

- .- Polvoritzacions canó polvoritzador amb vehicle: De 24 a 6 h
- .- Polvoritzacions amb atomitzador manual: De 8 a 18 h
- .- Endoteràpia: De 8 a 18 h

Qualsevol modificació en aquesta franja d'horaris s'haurà de consensuar amb el direcció facultativa.

9. Senyalització i ocupacions

La col·locació de la senyalització dels espais verds a tractar anirà a càrrec de la brigada municipal.

L'empresa adjudicatària haurà d'enviar la senyalització a col·locar abans de 7 dies del tractament.

El cost del disseny de la senyalització que es col·locarà en el lloc del tractament anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària. Abans però s'haurà de consensuar amb l'Ajuntament el tipus de cartell a col·locar.

10. Registre dels tractaments

L'empresa adjudicatària mantindrà un registre de manteniments fitosanitaris, segons la informació especificada en la part II de l'annex III del Reial Decret 1311/2012.



11. Descripció d'aplicació dels productes fitosanitaris

La gestió de les plagues es farà mitjançant l'aplicació de pràctiques amb baix consum de productes fitosanitaris, donant prioritat, quan sigui possible, als mètodes no químics.

Només es podran aplicar els productes registrats pel "Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación", alhora que aquests productes hauran d'estar autoritzats per l'ús de Parcs i Jardins.

L'empresa adjudicatària haurà de prioritzar la *Gestió integrada de les plagues*, aplicant (sempre que sigui possible pel control satisfactori de les plagues) productes amb menors riscos per a la salut humana i el medi ambient, d'entre els disponibles per tractar una mateixa plaga, atenent al compliment del *Real Decret 1311/2012 de 14 de setembre de 2012*.

L'empresa adjudicatària haurà d'entregar a l'Ajuntament totes les fitxes de registre i seguretat dels productes que han d'aplicar.

En les aplicacions es prioritzaran els productes que generin menys riscos per la salut humana i el medi ambient.

Els tractaments es realitzaran amb les condicions meteorològiques més favorables que requereixin els productes per tal de garantir uns bons resultats i una mínima incidència per al Medi Ambient.

Els tractaments no es podran fer en el dies de pluja o de vent (velocitat màxima 10 km/h).

En cas de precipitacions (>15 l/m2/dia) en les 12 hores següents a l'aplicació del tractament, s'haurà de repetir el tractament en un termini màxim de 24 h i la despesa anirà a càrrec de l'adjudicatari. En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària haurà de vetllar per evitar que els tractaments no coincideixin amb episodis de pluja, o amb climatologies inconvenients per a l'eficàcia dels tractaments.

L'ajuntament pot fer les comprovacions de les dosis i productes aplicats quan ho cregui necessari. Les despeses derivades de les analítiques aniran a càrrec de l'adjudicatari.

L'empresa adjudicatària ha de garantir un sistema integral de recollida de envasos fitosanitaris.

11.1 Productes fitosanitaris

Són tots aquells productes utilitzats amb la finalitat de combatre les plagues i malalties de les plantes. Per causa de la perillositat de molts d'aquests productes, la seva utilització està regulada per estrictes normatives.

Els productes fitosanitaris que s'apliquin per l'execució dels tractaments, hauran de tenir el seu número de registre específicament autoritzat per a la seva utilització en Parcs i Jardins.

Es complirà estrictament la normativa vigent per a productes fitosanitaris i la seva aplicació. Es compliran especialment les indicacions del *Real Decret 1311/2012 de 14 de setembre de 2012*, i del present plec, per tal d'executar un ús sostenible dels plaguicides.

Es seguiran les recomanacions del Butlletí d'avisos fitosanitaris de la Generalitat de Catalunya.

Abans de l'execució de cada servei, amb l'*Avís de tractament* l'empresa contractista haurà de facilitar a la direcció facultativa la *Fitxa tècnica d'execució del tractament* especificant: Matèria activa, nom comercial, dissolucions... Un cop realitzat el servei en una unitat de tractament, es completarà l'esmentada Fitxa tècnica a través del lliurament del corresponent *Comunicat de treball* (veure el que es requereix en el punt 3.6).

Caldrà utilitzar aquells productes que, estant homologats i tenint efectivitat contrastada contra les plagues a controlar, tinguin una menor toxicitat per a l'home, la flora i la fauna autòctones i



AJUNTAMENT MONTMELÓ

escollits a raó de la seva eficàcia contrastada a partir d'informacions obtingudes d'organismes de recerca. Els productes a utilitzar hauran de ser el més específics possible contra la plaga a combatre

12. Reinfestació d'arbres i arbustos

En els elements vegetals que ha de tractar l'empresa adjudicatària, a partir de que s'observin petites colònies disperses en vegetals tractats en un termini màxim de 15 dies següents a l'aplicació del tractament, es repetiran els tractaments fins a la seva erradicació, les despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari.

13. Assessor de GIP

L'adjudicatari haurà de designar i acreditar la figura de l'Assessor de GIP.

El Reial Decret 1311/2012, defineix la figura de l'assessor qualificat en la gestió integrada de plagues i l'ús segur dels productes fitosanitaris, el qual haurà d'assessorar a l'empresa en relació amb aquests temes que afecten a tots els elements vegetals que integren els espais verds municipals. A més haurà de fer els informes, plans o altres documents necessaris per tal de complir amb la normativa vigent.

L'assessor haurà de fer el Document d'Assessorament segons l'Annex IX i el Pla de Treball segons l'Annex X, del Reial Decret 1311/2012.

L'assessor ha d'assessorar i fer els documents pertinents (Document d'Assessorament i Pla de Treball), de les aplicacions que farà l'empresa.

Serà obligació de l'assessor de GIP validar tots els tractaments que es realitzin, i validar la convenient realització dels Quaderns d'explotació i Document d'assessorament, o documentació equivalent (Veure punt 3.5).

Tindrà la condició d'assessor qui acrediti estar en possessió de titulació habilitant, segons els articles 12 i 13 del Reial Decret 1311/2012.

Es desenvoluparà l'equivalent al: *Quadern d'explotació* i al *Document d'assessorament*, i es conservaran durant un mínim de tres anys la documentació referent a:

- Els certificats d'inspecció dels equips d'aplicació.
- Les factures de la compra dels fitosanitaris.
- Els resultats de les anàlisis de residus (si s'escau).
- Els justificants d'entrega dels envasos a SIGFITO.

Per tal de fer un seguiment acurat de l'estat fitosanitari de l'arbrat en general i l'evolució de les possibles plagues, es fixa un nombre mínim de visites anuals, aquestes seran:

- .- En els mesos de febrer i març i d'agost fins a desembre: 1 visita mensual
- .- Entre els mesos d'abril a juliol (ambdós inclosos): 1 visita cada 15 dies

Les visites es faran conjuntament amb el director facultatiu. Una setmana abans de la visita, l'assessor haurà de contactar amb el director facultatiu per consensuar el dia i hora de la visita.

En cas d'urgència es podrà sol·licitar la visita de l'assessor en un termini màxim de 48 h a comptar des del moment de la sol·licitud. La sol·licitud podrà ser presencial, telemàtica o per telèfon.



14. Seguiment

Per tal de fer un seguiment acurat de l'estat fitosanitari de l'arbrat en general i l'evolució de les possibles plagues, l'empresa adjudicatària realitzarà i enviarà a la direcció facultativa un informe tècnic mensual on inclourà les especificacions de tots els treballs d'inspecció i tractaments realitzats durant el mes en qüestió, la descripció d'incidències i resolució o planificació de resolució d'aquestes, la previsió de feines dels dos mesos següents.

Com a mínim, els mesos de gener, maig i setembre, l'informe tècnic haurà d'incloure l'especificació de l'Estat fitosanitari de l'arbrat, amb la justificació de les revisions realitzades a traves del corresponent recull fotogràfic.

Paral·lelament, amb les certificacions dels mesos de gener, maig i setembre, es lliurarà l'Informe de l'estat fitosanitari de l'arbrat. Aquests informes han de posar al corrent de l'evolució de l'estat fitosanitari de l'arbrat, o de les diferents "unitats de tractament", atenent a les supervisions exhaustives de l'arbrat viari i del de les zones verdes.

Al finalitzar els tractaments de l'any, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un informe on es detallin les actuacions fetes, els anàlisis i les conclusions dels resultats obtinguts.

15. Vehicles i maquinària

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un llistat amb tots els vehicles i maquinària disponible, i detallar els aspectes més rellevants (marca, model, potència, matrícula, capacitats,...).

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en el preu del contracte i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació del contrari que figuri en algun document contractual.

Tota aquesta maquinària haurà de portar el marcatge CE i complir les normes UNE de la Comunitat Europea, que garanteixin la seva seguretat i qualitat, seguint la Directiva del Consell Europeu 89/392/CEE i els RD de seguretat en màquines 1495/86, 590/89 i 830/91.

16. Personal

El prestador dels treballs disposarà del personal necessari per a prestar-los correctament i complirà allò disposat a la legislació laboral i sobre seguretat i salut en el treball.

Abans de començar la prestació de serveis, l'empresa adjudicatària haurà de presentar una relació dels mitjans personals de que disposa amb els noms i cognoms, càrrecs i titulacions. Així mateix, també s'indicarà la persona encarregada i/o assessor, que a més a més farà tasques de coordinació i serà l'enllaç amb la persona designada per dirigir els treballs, o amb els treballadors a qui delegui, per a qualsevol eventualitat que es presenti. Caldrà presentar còpies TC1 i TC2 i mantenir-les actualitzades periòdicament.

DOCUMENT Documento en blanco	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2024000692
Codi Segur de Verificació: ee4b6ed6-da76-4670-86f5-e8a1e7396a0b Origen: Administració Identificador document original: ES_L813500000_2024_421656 Data d'impressió: 03/06/2024 09:10:06 Pàgina 10 de 14		
SIGNATURES 1.- Roser Sunyol Obrador (AUT), 03/06/2024 09:08		



Els encarregats responsables dels tractaments hauran de tenir vigent el carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris, nivell qualificat, atorgat per la Generalitat de Catalunya o qualsevol altra comunitat espanyola.

La imatge del personal serà acurada. El prestador dels treballs lliurarà les peces de vestuari i de seguretat i salut (EPI's) segons els riscos del lloc de treball.

El prestador dels treballs serà el responsable de la manca de netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari o de la descortesia o mal tracte que el seu personal observi respecte dels ciutadans.

17. Prevenció de riscos laborals

En compliment de l'article 4 del RD 171/20014 de 30 de gener, i segons l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, es sol·licita al responsable de prevenció de l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la següent documentació:

- Justificant del model d'organització de prevenció de riscos laborals rebut conforme corrent de pagament
- Avaluació de riscos laborals de l'activitat a desenvolupar
- Planificació preventiva de l'activitat
- Justificant i certificat de formació dels treballadors
- Justificant de lliurament de la informació inicial
- Registre lliurament dels equips de protecció individual
- Certificat d'aptitud mèdica dels treballadors
- Justificant de compliment de les obligacions fiscals
- Justificant d'estar al corrent de pagament de la Seguretat Social
- Pòlissa de responsabilitat civil i últim rebut de pagament

Serà obligació de l'adjudicatari indemnitzar per tots els danys i perjudicis que es causin a tercers o a l'Administració com a conseqüència de les operacions que requereixen l'execució del contracte. Aquesta responsabilitat estarà garantida mitjançant la corresponent assegurança de responsabilitat civil.

L'adjudicatari haurà de poder acreditar el compliment de la normativa aplicable si fos requerit per l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que els treballadors han rebut la formació/informació adequada per desenvolupar les tasques que se li encomanen en condicions de seguretat, segons l'article 19 de la llei 31/1995. També haurà de lliurar els equips de protecció individual necessaris per dur a terme els treballs desenvolupats a l'empresa.

Montmeló, a data de signatura electrònica,
Roser Sunyol i Obrador
Tècnica de Medi Ambient i Salut Pública
Ajuntament de Montmeló
(signat electrònicament)

Codi Segur de Verificació: ee4b6ed6-da76-4670-86f5-e8a1e7396a0b
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L813500000_2024_421656
Data d'impressió: 03/06/2024 09:10:06
Pàgina 11 de 14

SIGNATURES

1.- Roser Sunyol Obrador (AUT), 03/06/2024 09:08



ANNEX

- Tipus de plagues

PLAGUES O MALURES	
Nom comú	Nom llatí
Assecada del xiprer	<i>Cinara cupressi, Pestalotia, Coryneum</i>
Caparreta alzina	<i>Kermes vermilo</i>
Caparreta de l'olivera	<i>Saissetia oleae</i> Bern
Fong en les palmeres	<i>Fusarium sp.</i>
Galeruca de l'om	<i>Xanthogaleruca luteola</i>
Minadora del castanyer d'Indies	<i>Cameraria ohridella</i>
Morrut en les palmeres	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>
Negreta	<i>Capnodium sp</i>
Processionària del pi	<i>Thaumetopoea pityocampa</i>
Pugó	<i>Aphis sp</i>
Pugó i fongs en xiprers i cedres	<i>Cinara cupressi, Pestalotiopsis funerea</i>
Tigre del plàtan	<i>Corythuca ciliata</i>
Banyarriquer del roure	<i>Cerambyx cerdo</i>

- Principals plagues detectades al municipi de Montmeló

Tipologia de plaga/malaltia	Principals espècies afectades
Pugó i negreta (<i>Aphis sp.</i> , <i>Capnodium sp</i>)	Til·lers, pollancre, robínies, desmais, pins, catalpes, alzines, oliveres, baladre, lledoner, prunus
Caparreta de l'alzina (<i>Kermococcus encina</i>)	Alzines
Galeruca de l'om (<i>Xanthogalerucca luteola</i>)	Oms
Grafiosi	Oms
Minador del Castanyer d'índies (<i>Camerària</i>)	Castanyers d'índies
Tigre dels plàtans (<i>Corythucca ciliata</i>)	Plàtans
Oïdi	Plàtans
Assecada del xiprer i malalties associades (<i>Cinara cupressi, Pestalotia, Coryneum</i>)	Xiprers
Morrut de les palmeres (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Palmeres
Processionària del pi (<i>Thaumatopea pytiocampa</i>)	Pins
Caparreta de l'olivera (<i>Saissetia oleae</i> Bern)	Oliveres
Mal de Coll (<i>Phytiphtora</i>)	Conífera

- Principals espècies vegetals a tractar

Espècies vegetals a tractar		
- <i>Platanus hispànica</i>	- <i>Albizzia julibrissim</i>	- <i>Lagerstroemia indica</i>
- <i>Cercis siliquastrum</i>	- <i>Pinus pinea</i>	- <i>Citrus sinensis i aurantium</i>
- <i>Tilia sp.</i>	- <i>Pinus halepensis</i>	- <i>Catalpa bignoides</i>
- <i>Ulmus</i>	- <i>Eucaliptus</i>	- <i>Phoenix canariensis</i>
- <i>Robinia pseudoacàcia</i>	- <i>Carpinus betulus</i>	- <i>Tamarius</i>
- <i>Cupressus sempervirens</i>	- <i>Phoenix dactylífera</i>	- <i>Cupressus macrocarpa</i>



AJUNTAMENT

MONTMELÓ

- Tipus de tractaments segons espècie i plaga

Espècie	Tipus de tractament*	Plaga o Malura	Tractaments mínims any
Alzines i Roures	Polvorització	Caparreta	1
	Trampeig-Endoterapia	Cerambix	1**
	Polvorització	Negreta	1
	Polvorització-Endoteràpia	Pugó	1**
Catalpes	Polvorització	Caparreta	1
	Polvorització	Negreta	1
	Polvorització	Pugó	1
Desmai	Sabó potàssic-Polvorització	Caparreta	1
	Sabó potàssic-Polvorització	Negreta	1
	Sabó potàssic-Polvorització	Pugó	1
Oliveres	Polvorització	Caparreta	1
	Polvorització	Negreta	1
Oms	Polvorització	Grafiosis	1
	Control Biològic	Xanthogalerucca luteola	1
Palmeres	Inundació	Rhynchophorus (Morrut)	4
Pins	Control biològic-Polvorització	Processionària del pi	1
Plàtans	Polvorització -Endoterapia	Corythuca ciliata	1**
	Polvorització	Fongs	1
Pollancre	Sabó potàssic-Polvorització	Pugó	1
Baladre	Sabó potàssic-Polvorització	Pugó	1
Robínies	Sabó potàssic-Polvorització	Pugó	1
	Sabó potàssic-Polvorització	Pugó	1
Til·lers	Polvorització	Negreta	1
	Polvorització-Endoterapia	Pugó	1**
Xiprers	Polvorització	Assecada del xiprer	2

- *Tipus de tractament
1. Tractament amb canó polvoritzador

2. Tractament amb atomitzador manual

3. Tractament amb endoterapia: 1 tractament per espècie cada 3 anys**

4. Tractament per inundació de la valona:

5. Control biològic

6. Trampeig: tractament amb feromones

- Inventari de l'arbrat

Espècie	Situació	Unitats
Alzines i Roures	Av. Mil·lenari	5
Alzines i Roures	Can Tabola	1
Alzines i Roures	Pablo Picasso	7
Alzines i Roures	Parc Sant Crist	13
Alzines i Roures	Passeig Montserrat Roig	3
Alzines i Roures	Piscines	3

Codi Segur de Verificació: ee4b6ed6-da76-4670-86f5-e8a1e7396a0b

Origen: Administració

Identificador document original: ES_L813500000_2024_421656

Data d'impressió: 03/06/2024 09:10:06

Pàgina 13 de 14

SIGNATURES

1.- Roser Sunyol Obrador (AUT), 03/06/2024 09:08



Alzines i Roures	Plaça de Rafel Casanova	8
Alzines i Roures	Dipòsit Turó de la Bandera	4
Alzines i Roures	Plaça del Mil·lenari	15
Alzines i Roures	c/ Navarra	10
Alzines i Roures	Plaça la Quintana	6
Baladre	C/ Montserrat	16
Baladre	Plaça Gran	6
Baladre	C/ de Vic – Plaça Vila	4
Catalpes	C/ de Vic	14
Catalpes	C/ Dr. Robert	10
Catalpes	Parc Sant Crist	3
Catalpes	Pau Casals	8
Catalpes	Pavelló	3
Catalpes	Plaça Ernest Lluch	12
Desmai	C/ de Navarra	1
Desmai	Plaça del Mil·lenari	1
Oliveres	Ayrton Senna/ Zona banderes	2
Oliveres	C/ Ernest Lluch i Plaça	6
Oliveres	Centre Cultural La Torreta	9
Oliveres	Esclat	13
Oliveres	Parc de la Quintana	9
Oliveres	Parc Sant Crist	3
Oliveres	Plaça Gran	2
Oliveres	Rotonda de la M	12
Oms	C/ Joan Maragall	8
Oms	Parc Sant Crist	7
Oms	Pau Casals	9
Oms	Pavelló	5
Oms	Piscines Municipals	5
Oms	Plaça Rafel de Casanova	20
Oms	Plaça Santa Maria	2
Oms	Zona Ronda del Pedregar	22
Palmeres	C/ de les Corts Catalanes	9
Palmeres	Plaça de la Quintana	9
Palmeres	Plaça de la Vila	1
Palmeres	Plaça Europa	1
Palmeres	Parc Quintana	5
Palmeres	Ronda del Pedregar	2
Pins	Av. Vilardebò	36
Pins	Bosc Aplec	52
Pins	C/ de Vic	3
Pins	C/ Josep Tarradellas	13



Pins	Can Cabanyes	32
Pins	Escola G2M	3
Pins	Escola Pau casals	5
Pins	Escola Sant Jordi	16
Pins	Parc Pablo Picasso	3
Pins	Pavelló amb Mogent	16
Pins	Piscines Municipals	5
Pins	Plaça del Mil·lenari	8
Pins	Plaça Gran	4
Pins	Zona "La Torreta"	11
Pins	Zona Ronda del Pedregar	2
Pins	C/ Navarra	5
Pins	Plaça la Quintana	5
Plàtans	C/ Antonio Machado	16
Plàtans	C/ de Lluís Companys	21
Plàtans	C/ de Vic	20
Plàtans	C/ Onze de Setembre	15
Plàtans	C/ Sant Crist	89
Plàtans	C/ Santiago Rossinyol	21
Plàtans	Parc Sant	12
Plàtans	Pau Casals	4
Plàtans	Pavelló	3
Plàtans	Pg. de les Corts Catalanes	15
Plàtans	Plaça de la Vila	5
Plàtans	Plaça Europa	4
Plàtans	Plaça Sant Isidre	12
Pollancre	C/ de Navarra	5
Pollancre	Plaça Santa Maria	8
Robínies	C/ de Navarra	19
Robínies	Plaça del Mil·lenari	22
Til·lers	Av. Pompeu Fabra	32
Til·lers	C/ Font dels Créixens	4
Til·lers	c/ Vic	66
Xiprers	C/ Josep Tarradellas	2
Xiprers	Cementiri municipal	15
Xiprers	Escola Pau casals	18
Xiprers	Plaça de la quintana	11

En cas necessari es pot sol·licitar via email a mediambientn@montmelo.cat el Pla Director del Verd Urbà de Montmeló i l'Inventari del verd urbà de Montmeló en el qual figura l'Inventari de l'arbrat municipal en format GIS (aquest no està actualitzat des del 2015).