

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Expedient: R01/2024

ÍNDEX

1. GENERALITATS.....	2
2. OBJECTE DEL PLEC	2
3. ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	2
4. INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES	2
5. REQUISITS IMPRESCINDIBLES	3
6. VISITA TÈCNICA.....	3
7. REPRESENTANT DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	3
8. REponsables del seguiment del contracte.....	3
9. CARACTERÍSTIQUES DE LES ESPÈCIES A TRACTAR.....	3
10. JUSTIFICACIÓ LA NO DIVISIÓ EN LOTS.....	4
11. TIPOLOGIES DELS TRACTAMENTS.....	5
12. CALENDARI DELS TRACTAMENTS.....	6
13. HORARI DELS TRACTAMENTS	7
14. SENYALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS	7
15. REGISTRE DELS TRACTAMENTS.....	7
16. DESCRIPCIÓ APLICACIÓ PRODUCTES FITOSANITARIS	7
17. REINFESTACIONS D'ARBRES I ARBUSTOS.....	8
18. ASSESSOR	8
19. NOMBRE DE VISITES DE L'ASSESSOR.....	8
20. REDACCIÓ INFORME FINAL TRACTAMENTS	8
21. TREBALLS EXTRAORDINARIS	8
22. VEHICLES I MAQUINÀRIA.....	9
23. PERSONAL	9
24. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	10
ANNEX I	11
ANNEX II	16

1. GENERALITATS

L'Ajuntament de Roses 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.

La gestió del manteniment, conservació i millora dels espais verds i els seus elements es fa a través de l'empresa municipal MP SERVEIS MUNICIPALS DE ROSES, SA (en endavant Rosersa).

La secció de Jardineria de Rosersa és l'encarregada del control de les plagues i malures en els elements vegetals.

2. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques és establir les bases per a la contractació del servei d'aplicació dels tractaments fitosanitaris en alguns arbres i arbustos dels espais verds municipals per combatre plagues i malures a través d'una empresa externa, on s'inclouen els recursos personals, els productes fitosanitaris, la maquinaria d'aplicació i els costos indirectes. I del subministrament d'organismes i productes fitosanitaris en aplicacions fetes a través de personal qualificat de Rosersa per combatre plagues i malures en espais verds municipals.

3. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació d'aquest contracte són els espais verds municipals i els seus elements vegetals disseminats dins del terme municipal de Roses, la majoria dels quals estan situats en espais verds enjardinats de naturalesa urbana.

4. INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El contractista té l'obligació de complir totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer. Queda a decisió de la persona designada per dirigir els treballs per resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver respecte del que disposa aquest plec.

La normativa d'aplicació és la següent:

- Directiva 2009/128/CE del parlament europeu i del consell, de 21 d'octubre de 2009, per la que s'estableix el marc de l'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides.
- Llei 43/2002, de 20 de novembre de sanitat vegetal.
- Reial Decret 1702/2011, de 18 de novembre, de inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació dels productes fitosanitaris.
- Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris.
- Reial Decret 1416/2001, de 14 de desembre, sobre envasos de productes fitosanitaris.

- Reial Decret 61/2015, de 28 d'abril, sobre els productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya i les Agrupacions de defensa vegetal.
- Llibre blanc sobre el control de plagues en espais verds (DARPA).

5. 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 de Inspecció Tècnica d'Equips d'Aplicació de Fitosanitaris (ITEAF) autoritzada per la Comunitat Autònoma.

L'empresa adjudicatària també 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.

6. VISITA TÈCNICA

Es podrà sol·licitar una visita tècnica als espais verds per tal de realitzar una valoració més acurada de les necessitats previstes i així garantir un alt nivell de qualitat en la prestació del contracte.

7. 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. Sí es canvia de representat s'haurà de comunicar a Rosersa amb quinze dies d'antelació.

8. REponsables del seguiment del contracte

Rosersa designarà al director tècnic com a responsable del seguiment del contracte.

Els responsables del dia a dia en relació als tractaments fitosanitaris seran: l'encarregat de la secció de Jardineria (anomenat endavant com a director facultatiu) i l'assessor qualificat en gestió integrada de plagues, que seran les persones interlocutores amb empresa adjudicatària alhora que també vetllaran pel compliment del contracte.

9. CARACTERÍSTIQUES DE LES ESPÈCIES A TRACTAR

a) Principals plagues detectades al municipi de Roses

ESPÈCIE	PLAGA/MALURA
Plàtan	Tigre del plàtan, Massaria platani i oïdi
Til·ler	Pugó, Psylla, Aranya, ...
Om	Galeruca, Grafiosi, ...
Pi	Processionària, Escolítids, IPS, Pugó (Cinara)
Conífera	Pugó Llanós, Assecada (Carineum, ...), Mal de

	Coll (Phytophthora)
Varis: Acer, Lledoner, Prunus	Pugó, Perdigonat, ...
Roser i baladre	Pugó
Pho. Dactylífera i Canariensis	Morrut palmeres (Rhynchophorus Ferrugineus)

b) Principals espècies vegetals a tractar

Arbrat:

- Platanus hispànica
- Cercis siliquastrum
- Tilia tomentosa
- Ulmus
- Robinia pseudoacàcia
- Cupressus sempervirens
- Lagerstroemia indica
- Citrus sinensis i aurantium
- Catalpa bignoides
- Albizzia julibrissim
- Pinus pinea
- Pinus halepensis
- Eucaliptus
- Carpinus betulus
- Phoenix dactylífera
- Phoenix canariensis
- Pyrus Calleryana
- Tamarix gallica i africana
- Jacaranda mimosifolia

Arbustiva:

- Rosers
- Nerium oleander

S'adjunta l'**Annex I** que consta d'una relació numèrica del tipus d'espècies vegetal a tractar, la seva situació, el sistema, número de tractaments i la seva valoració econòmica.

En l'**Annex II**, s'adjunta un plano cartogràfic amb la situació d'alguns espais verds (en color groc) que no s'han comptabilitzat numèricament les espècies vegetals a tractar.

10. JUSTIFICACIÓ LA NO DIVISIÓ EN LOTS

La necessitat de coordinar els diferents contractistes per als diferents lots podria afectar greument a l'execució adequada del contracte material (motiu recollit a l'art. 99.3.b de la LCSP), degut als següents motius:

- És millor disposar d'un sol interlocutor per tal de solucionar les possibles reinfestacions que es puguin produir. Pot ser necessari la repetició del tractament, ja sigui per part de l'empresa adjudicatària o per part del personal de ROSERSA. Cal tenir en compte també que, a vegades, sí el tractament no ha funcionat s'ha de canviar de tipologia de tractament. Es necessari un coneixement dels espais, espècies i tractaments fets anteriorment. En el cas de que fossin varies empreses adjudicatàries caldria una coordinació que podria afectar greument a l'execució adequada del contracte.

11. TIPOLOGIES DELS TRACTAMENTS

Aplicacions a través d'una empresa externa:

Aquests tipus d'aplicacions es faran íntegrament a través d'una empresa externa (adjudicatària). Faran els tractaments amb els seus propis recursos de personal i mitjans de tractament que inclou els productes fitosanitaris, la maquinària d'aplicació i els costos indirectes (combustibles, manteniment, ...).

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 possible (aplicació amb atomitzador manual especificat en l'**Annex I**).

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.

Segons l'**Annex I** 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 els mesos de primavera-estiu.

b) Tractaments amb endoteràpia

Sistema Arborsystems o equivalent:

Els tractaments amb endoteràpia es faran mitjançant un sistema d'injecció directa al tronc amb agulla de 2 mm de diàmetre i baix volum de producte per a reduir el impacte en l'arbre de la marca Arborsystems o equivalent. El sistema injecta de forma manual el producte fitosanitari a l'arbre mitjançant unes agulles (diferents dimensions en funció del tipus d'arbrat), sense utilitzar un trepant, per tant el sistema és menys nociu per l'arbre degut a que genera poca ferida. S'utilitzaran dispositius de segellat de la ferida al treure l'agulla, tal com taps de silicona o similar.

El sistema està compost pel injector, les agulles, l'envàs pel producte fitosanitari i un martell insertador, a més dels accessoris com els taps.

El nombre d'injeccions que es col·locaran per cada unitat d'arbre va en funció del seu perímetre (mesurat a 1 m de la seva base). Es preveu una injecció entre 15 i 20 cm del perímetre de l'arbre per tal d'aplicar el producte.

Pels tractaments amb aquest tipus d'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 que el sistema indicat en el plec no utilitza cap sistema mecànic de diàmetre superior a 2 mm (broca de trepant) per la seva injecció.

Pels tractaments d'endoteràpia en arbrat es preveu una sola injecció anual.

Aplicacions a través de Rosersa:

Aquests tipus d'aplicacions es faran a través de Rosersa, amb els seus propis recursos personals i mitjans de tractament. Tant sols ens caldrà el subministrament dels organismes i productes.

a) Tractaments amb organismes de control biològic (OCB)

Alliberament de fauna auxiliar:

S'utilitza aquesta tècnica per combatre les plagues que afecten als vegetals amb l'alliberament d'insectes que parasiten o depreden aquestes plagues.

L'alliberació de la fauna auxiliar es farà a través del personal de Rosersa. La nostra necessitat és el subministrament d'aquesta fauna auxiliar.

L'entrega de la fauna auxiliar ha de garantir la seva supervivència, per tant s'utilitzaran els mitjans necessaris perquè es generin les condicions òptimes (temperatura, humitat, transport, ...), perquè tinguin la suficient capacitat parasitària i depredadora.

El format d'entrega serà amb blisters o caixetes i també ha d'incloure un ganxo per tal de penjar-los en les branques dels arbres.

Està previst el tractament de les següents plagues en els arbres:

- Pugó
- Psila

Nematodes:

El tractament amb nematodes es farà a través del personal de Rosersa. La nostra necessitat és el subministrament dels nematodes.

L'entrega dels nematodes ha de garantir la seva supervivència, per tant s'utilitzaran els mitjans necessaris perquè es generin les condicions òptimes (temperatura, humitat, transport, ...), perquè tinguin la suficient capacitat parasitària.

Amb aquest sistema es tractarà el morrut de les palmeres.

b) Productes per aplicacions

Els tractaments amb productes diversos: herbicides, fungicides, insecticides, adobs, ..., es farà a través del personal de Rosersa. La nostra necessitat és el subministrament d'aquests productes.

12. CALENDARI DELS TRACTAMENTS

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.

13. HORARI 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
- Tractament amb *Bacillus thuringensis*: De 8 a 18 h
- Endoteràpia: De 8 a 18 h

Qualsevol modificació en aquesta franja d'horaris s'haurà de consensuar amb el director facultatiu.

14. SENYALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS

La col·locació de la senyalització dels espais verds a tractar anirà a càrrec de Rosersa. L'empresa adjudicatària haurà d'enviar la senyalització a col·locar abans de 10 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 Rosersa el tipus de cartell a col·locar.

15. REGISTRE DELS TRACTAMENTS

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

16. DESCRIPCIÓ APLICACIÓ 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 entregar a Rosersa 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 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.

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

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

17. REINFESTACIONS 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 (arbres i arbustos) en un termini màxim de 15 dies següents a l'aplicació del tractament, es repetiran els tractaments fins a la seva eradicació, les despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari.

18. ASSESSOR

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 ha d'assessorar a Rosersa i l'empresa adjudicatària 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 adjudicatària, detallades en l'apartat 10.

Rosersa ja disposa de la figura d'un assessor.

19. NOMBRE DE VISITES DE L'ASSESSOR

Per tal de fer un seguiment acurat de l'estat fitosanitari de l'arbrat en general i l'evolució de les possibles plagues, l'assessor farà les següents visites anuals:

- 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 i quan calgui amb el representant de l'empresa adjudicatària.

20. REDACCIÓ INFORME FINAL TRACTAMENTS

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.

21. TREBALLS EXTRAORDINARIS

Anualment les plagues i malalties varien segons alguns paràmetres difícilment controlables (climatologia, temperatures, ...), segons el tipus d'espècie, entre d'altres, per tant al tenir la consideració de treballs extraordinaris (tractaments, analítics, ...), aquests es valoraran apart un cop s'hagin detectat i fet una acurada diagnosi de la seva problemàtica.

22. 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 necessaris 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 els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en 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.

23. 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, titulacions, edat, domicili, data d'ingrés a l'empresa i núm. de DNI. Així mateix també s'indicarà la persona encarregada i/o l'assessor, que a més a més farà les tasques de coordinació entre els treballadors 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 dels TC1 i TC2 i mantenir-les actualitzades periòdicament.

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 altre comunitat espanyola.

Els treballadors que apliquin i manipulin productes fitosanitaris hauran de tenir vigent el carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris, nivell bàsic, atorgat per la Generalitat de Catalunya o qualsevol altre 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 responsable de la manca de netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari o de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels ciutadans.

24. 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 Rosersa.

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.

El director tècnic

ANNEX I

LLISTAT DELS ARBRES I ARBUSTOS A TRACTAR SEGONS SISTEMA DE TRACTAMENT, UBICACIÓ, ESPÈCIE, UNITATS I N° TRACTAMENTS

1.- SERVEI D'APLICACIÓ DE TRACTAMENTS (Preus base any 2024)

1. TRACTAMENT AMB CANÓ POLVORITZADOR

SITUACIÓ	ESPÈCIE	UT	NºTRACT*	PREU/UT	TOTAL
ZONA CENTRE					
Port esportiu + platja de la Punta	Tamarius	140	1	2,40	336,00
Platja Canyelles	Cupressus sempervirens	8	1	2,40	19,20
Carretera del Far	Robinia pseudoacacia	42	1	2,40	100,80
	Tamarius	51	1	2,40	122,40
	Pinus pinea	50	1	2,40	120,00
URB. PUIG ROM					
Antoni Canals / Ctra. Canyelles	Pinus halepensis	11	1	2,40	26,40
Antoni Canals / Jeroni Pau	Pinus halepensis	15	1	2,40	36,00
Antoni Canals / Pujada Puig Rom	Pinus halepensis	5	1	2,40	12,00
Pujada Puig Rom / Pau Vila	Pinus halepensis	8	1	2,40	19,20
Pujada Puig Rom / accés Castrum (perímetre parcel·la)	Pinus halepensis	3	1	2,40	7,20
Pujada Puig Rom entre Josep Carner i Ausiàs March (perímetre parcel·la)	Pinus halepensis	4	1	2,40	9,60
Victor Català (perímetre parcel·la)	Pinus halepensis	5	1	2,40	12,00
URB. LA GARRIGA					
Urb. La Garriga - Ctra GI-610	Pinus halepensis/pinea	252	1	2,40	604,80
URB. MAS OLIVA					
Ronda de Dalt (pàrking)	Pinus pinea	3	1	2,40	7,20
Londres	Pinus halepensis	23	1	2,40	55,20
URB. MAS MATES					
Avinguda Mas Mates	Pinus pinea	33	1	2,40	79,20
Ctra. GI-610 costat urb. Mas Mates	Pinus pinea (port petit)	105	1	2,40	252,00
URB. SANTA MARGARIDA					
1ª Rotonda accés Roses C-260	Cupressus sempervirens	4	1	2,40	9,60
Ctra. C-260 Besalú- Roses	Rosers (m²)	2.100	1	0,11	231,00
	Baladres arbust, port petit	142	1	1,20	170,40
C/ Ridaura	Pinus halepensis	21	1	2,40	50,40
Placeta Cap Ponent / Cap Llevant	Pinus halepensis	6	1	2,40	14,40
Cap Llevant	Pinus halepensis	7	1	2,40	16,80
Av. Gola Estany/Av. de la Platja	Pinus halepensis	1	1	2,40	2,40
Plaça de l'Estel	Pinus halepensis	2	1	2,40	4,80
Cala Nans	Pinus halepensis	1	1	2,40	2,40
Av. Port Salines	Pinus halepensis	7	1	2,40	16,80
Av. Nord / Av. Port Estaca	Pinus halepensis	8	1	2,40	19,20
Cap de la Gola	Pinus halepensis	3	1	2,40	7,20
Rotonda Av. del Pastor	Pinus halepensis	39	1	2,40	93,60
Rotondes Port Joan + placeta	Pinus halepensis	51	1	2,40	122,40
Rotonda Av. Port Canigó	Pinus halepensis	8	1	2,40	19,20

Cap Ponent	Pinus halepensis	5	1	2,40	12,00
	Eucaliptus	4	1	2,40	9,60
Av. Sta, Margarida	Pinus halepensis	25	1	2,40	60,00
	Eucaliptus	10	1	2,40	24,00
	Baladres copats	38	1	2,40	91,20
Av. de la Platja	Pinus halepensis	2	1	2,40	4,80
Av. del Salatà	Eucaliptus	26	1	2,40	62,40
Passeig Marítim	Pinus pinea	40	1	2,40	96,00
	Tamarius	179	1	2,40	429,60
Zones amb masses de pineda					
Punta Falconera FR141	Pinus halepensis/pinea	Plano	1	360	360,00
TOTAL		3.487			3.749,40

*Un tractament equival a un mínim d'una actuació i un màxim de dues actuacions, depenent de la plaga.

2. TRACTAMENT AMB CANÓ POLVORITZADOR MASSARIA PLATANI

SITUACIÓ	ESPÈCIE	UT	NºTRACT	PREU/UT	TOTAL
Plaça Catalunya	Platanus hispanica	69	4	2,40	662,40
Gran Via P Casals vivendes St. José	Platanus hispanica	21	4	2,40	201,60
Plaça de l'Eixample	Platanus hispanica	12	4	2,40	115,20
TOTAL		102			979,20

3. TRACTAMENT AMB ATOMITZADOR MANUAL

SITUACIÓ	ESPÈCIE	UT	NºTRACT*	PREU/UT	TOTAL
Zones amb masses de pineda					
Entorn Castell Trinitat FR057 i FR059	Pinus halepensis/pinea	Seg. plano	1	1.100	1.100,00
C/ Dr. Ferran	Prunus cerasifera 'Pissardii'	8	1	4,00	32,00
C/ Dr. Fleming	Prunus cerasifera 'Pissardii'	36	1	4,00	144,00
C/ Pep Ventura	Prunus cerasifera 'Pissardii'	4	1	4,00	16,00
Plaça Llevant	Prunus cerasifera 'Pissardii'	6	1	4,00	24,00
Plaça Puig Rom / Cap Norfeu	Prunus cerasifera 'Pissardii'	2	1	4,00	8,00
Av. Montserrat	Prunus cerasifera 'Pissardii'	20	1	4,00	80,00
Riera Ginjolers (part baixa)	Prunus cerasifera 'Pissardii'	4	1	4,00	16,00
Riera Ginjolers (part alta)	Pyrus calleryana	11	1	4,00	44,00
Ctra. de les Arenes	Pyrus calleryana	11	1	4,00	44,00
C/ Ramon Marquet	Lagerstroemia	15	1	4,00	60,00
C/ Berenguer Mallol	Lagerstroemia	30	1	4,00	120,00
C/ Marià Benlliure	Lagerstroemia	10	1	4,00	40,00
C/ Dr. Fleming	Lagerstroemia	5	1	4,00	20,00
C/ Dr. Barraquer	Lagerstroemia	12	1	4,00	48,00
TOTAL					1.796,00

*Un tractament equival a un mínim d'una actuació i un màxim de dues actuacions, depenent de la plaga.

4. TRACTAMENT AMB ENDOTERAPIA

SITUACIÓ	ESPÈCIE	UT	NºTRACT.	PREU/UT	TOTAL
Av. De Rhode Monument Pescador	Pinus pinea (Pi Pinyoner)	9	1	19,00	171,00
	Tamarix gallica	1	1	19,00	19,00
Entorn entr piscina/CEIP M Vayreda	Pinus pinea (Pi Pinyoner)	20	1	19,00	380,00
Plaça de l'Alegria - Mas Mates	Pinus pinea (Pi Pinyoner)	16	1	19,00	304,00
Mas Fumats (entrada + Andalusia)	Pinus halepensis	5	1	19,00	95,00
Francesc Alegre	Pinus halepensis	10	1	19,00	190,00
C/ Miron / Lísip	Pinus halepensis	5	1	19,00	95,00
C/ Miron / Gran Via Pau Casals	Pinus halepensis	1	1	19,00	19,00
Parc davant del cementiri	Pinus halepensis	2	1	19,00	38,00
	Eucaliptus	5	1	19,00	95,00
Riera Ginjolars (Cent esc Empordà)	Eucaliptus	3	1	19,00	57,00
Av. Santa Margarida (vorera)	Eucaliptus	2	1	19,00	38,00
Passeig Marítim (riera Trencada)	Eucaliptus	9	1	19,00	171,00
Mas de les Figueres	Eucaliptus	5	1	19,00	95,00
C/ Ponent	Ulmus-Til.lers	18	1	19,00	342,00
Av. La cuana	Ulmus sp	30	1	19,00	570,00
Av. Jaume I	Tilia tomentosa	30	1	19,00	570,00
C/ Espronceda	Robinia pseudoacacia	46	1	19,00	874,00
Plaça de la Pau	Albizzia julibrissim	7	1	19,00	133,00
Av. Tarragona-Teatre	Albizzia julibrissim	2	1	19,00	38,00
Gran Via P Casals vivendes St. José	Platanus hispanica	21	1	19,00	399,00
Zona Sarfa (G Via/Riera Ginjolars)	Platanus hispanica	34	1	19,00	646,00
Riera Ginjolars	Platanus hispanica	35	1	19,00	665,00
Plaça General Prim	Platanus hispanica	4	1	19,00	76,00
Plaça de l'Eixample	Platanus hispanica	12	1	19,00	228,00
Plaça Sant Pere	Platanus hispanica	12	1	19,00	228,00
Plaça Catalunya	Platanus hispanica	69	1	19,00	1.311,00
Escola Narcís Monturiol	Platanus hispanica	17	1	19,00	323,00
Mercat Mun./Dr. Arruga/Dr. Ferran	Platanus hispanica	17	1	19,00	323,00
Plaça Església	Platanus hispanica	4	1	19,00	76,00
	Cupressus sempervirens	9	1	19,00	171,00
Ciutadella	Cupressus sempervirens	12	1	19,00	228,00
Plaça Victoria Catalana	Cupressus sempervirens	24	1	19,00	456,00
Plaça Empordà	Cupressus sempervirens	5	1	19,00	95,00
Plaça Llevant	Cupressus sempervirens	2	1	19,00	38,00
TOTAL		503			9.557,00

5. TRACTAMENT AMB OLI DE PARAFINA

SITUACIÓ	ESPÈCIE	UT	NºTRACT.	PREU/UT	TOTAL
Plaça de la Pau	Albizia julibrissin	6	1	4,00	24,00
Plaça Teatre municipal	Albizia julibrissin	2	1	4,00	8,00
Pàrquing carrer Canigó	Albizia julibrissin	7	1	4,00	28,00
Rda Miquel Oliva Prat / Toledo	Albizia julibrissin	4	1	4,00	16,00
	Jacaranda mimosifolia	4	1	4,00	16,00
Ctra. Mas Oliva (dav. cementiri)	Jacaranda mimosifolia	14	1	4,00	56,00
	TOTAL	37			148,00

2.- SUBMINISTRAMENT DE TRACTAMENTS A APLICAR PER ROSERSA

1. SUBMINISTRAMENT ORGANISMES CONTROL BIOLÒGIC (OCB)

SITUACIÓ	ESPÈCIE	UT	NºTRACT.	PREU/UT*	TOTAL
Varies ubicacions	Varies espècies	1	1	3.500,80	3.500,80
	TOTAL	1			3.500,80

*Es valorarà el percentatge de descompte sobre la tarifa oficial PVP del fabricant.

2. SUBMINISTRAMENT NEMATODES

SITUACIÓ	ESPÈCIE	UT	NºTRACT.	PREU/UT*	TOTAL
Varies ubicacions (nematodes)	Palmeres Dactyliferes	134	2	2,85	763,80
Varies ubicacions (nematodes)	Palmeres Canariensis	22	2	2,85	125,40
	TOTAL	161			889,20

*Es valorarà el percentatge de descompte sobre la tarifa oficial PVP del fabricant.

3. SUBMINISTRAMENT PRODUCTES (fungicides, insecticides, herbicides, adobs, ...)

SITUACIÓ	CONCEPTE	UT	NºTRACT.	PREU/UT*	TOTAL
Varies ubicacions	Varis productes	1	1	2.500,00	2.500,00
	TOTAL	1			2.500,00

*Es valorarà el percentatge de descompte sobre la tarifa oficial PVP del fabricant.

TOTAL TRACTAMENTS (sense IVA)	16.230,00 €
TOTAL SUBMINISTRAMENTS (sense IVA)	6.890,00 €
IVA 21% TRACTAMENTS	3.408,30 €
IVA 10% SUBMINISTRAMENTS	689,00 €
TOTAL TRACTAMENTS I SUBMINISTRAMENTS (amb IVA)	27.217,30 €

ANNEX II

PLANOS DE SITUACIÓ D'ALGUNS ESPAIS VERDS A TRACTAR **(en color groc)**



