Ajuntament de
Mollet del Vallès

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS D'ASSESSORAMENT EN GESTIÓ INTEGRADA DE PLAGUES I TRACTAMENTS DE L'ARBRAT PÚBLIC DE MOLLET DEL VALLÈS

1 Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el servei d'assessorament en gestió integrada de plagues (GIP) de l'arbrat públic (Lot 1) de Mollet de Vallès, així com l'execució dels tractaments necessaris (Lot 2).

El servei inclou les inspeccions i visites, la redacció d'informes periòdics, l'emissió dels documents d'assessorament per a la possible aplicació de plaguicides i formació en GIP (Lot 1) i l'execució dels tractaments químics, biològics o culturals necessaris (Lot 2).

2 Antecedents

El Reial decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel qual s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris estableix el marc d'acció per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris mitjançant la reducció dels riscos i els efectes de l'ús dels productes fitosanitaris en la salut humana i el medi ambient, i el foment de la gestió integrada. L'article 49 del RD 1311/2012, relatiu als condicionaments generals per als usos professionals no agraris, l'aplicació de productes fitosanitaris només la podran fer usuaris professionals amb l'assessorament previ sobre Gestió Integrada de Plagues. Segons el punt 49.4 del RD, es requereix d'un contracte específic amb l'assessor, excepte quan l'interessat és assessor o bé tingui contractat un assessor.

L'Ajuntament de Mollet del Vallès ha fet el seguiment de les plagues i malalties des de l'any 2.000 mitjançant un servei extern d'assessorament que fa el seguiment de l'evolució de les plagues i malalties en altres municipis i zones climàtiques més primerenques, coneixement de totes les alternatives de tractament i novetats en relació als mètodes de control de plagues i malalties i comparativa quantitativa en el grau d'afectació de les plagues. També durant els darrers anys s'han fet els tractaments químics, biològics o culturals necessaris que han derivat de la feina d'assessorament, mitjançant contractes puntuals. Al maig de

2026 s'inicia el contracte de dos anys de tractaments d'endoteràpia contra el tigre del plàtan al barri de Can Borrell.

3 Objectius del servei

S'estableixen els següents objectius generals:

- Fer el seguiment de les plagues més importants presents als arbres dels carrers i espais verds de Mollet.
- Escollir la millor opció compatible amb la preservació de la salut humana i el medi ambient. Es prioritzaran les actuacions de control cultural i bones pràctiques agronòmiques, així com les mesures de control biològic, físic/mecànic i bioracional. En cas de ser imprescindible, i sempre com a darrer recurs, s'aplicaran mètodes de control químic tradicionals.
- Proposar mesures per al seu control biològic mitjançant sistemes de conservació de la fauna auxiliar, mesures culturals i creació d'hàbitats, refugis i reservoris que afavoreixin la minimització de les plagues.
- Informar i comunicar a la ciutadania respecte als tractaments que s'han d'efectuar.
- Assistir a l'Ajuntament en l'acompliment del decret RD 1311/2012 sobre ús Sostenible de Fitosanitaris i el Llibre Blanc sobre el control de plagues en espais verds.
- Executar els tractaments estrictament necessaris per controlar les plagues promovent els mecanismes naturals de control de plagues i la mínima alteració possible als agroecosistemes sempre segons les indicacions de l'assessor en gestió integrada de plagues (GIP).

Específicament i atesa l'experiència anterior, cal fer el seguiment de les següents plagues principals:

- Processionària del pi - *Thaumetopoea pityocampa*
- Escarbat-vespa barrinador de les moreres - *Xylotrechus chinensis*
- Tigre del plàtan - *Corythucha ciliata*
- Galeruca de l'om - *Xanthogaleruca luteola*
- Oruga perforadora de les palmeres - *Paysandisia archon*

I de les següents secundàries:

- Morrut de les palmeres - *Rhynchophorus ferrugineus*
- Pugons en arbres diversos

- Caparretes en arbres diversos
- Mosca blanca i caparreta dels cítrics
- Psylles en arbres diversos
- Cydalima del boix
- Malalties varies en roures, pins,...

També fer el seguiment de qualsevol nova plaga o malaltia que s'observi a l'arbrat del municipi.

4 Condicions tècniques d'execució

4.1 Inventari d'arbrat

L'adjudicatari disposarà d'accés a la plataforma BMaps on consta tot l'inventari de l'arbrat de la ciutat, així com totes les actuacions executades. En aquesta plataforma registrarà les visites de inspecció fitosanitària o de tractament, així com les incidències detectades.

En cas de detectar errors d'inventari es comunicaran a l'Ajuntament mitjançant l'apartat d'incidències de la mateixa plataforma.

4.2 Metodologia ordinària de treball

Les primeres visites es realitzaran just quan apareguin les primeres plagues, al voltant del mes d'abril i s'aniran realitzant amb una freqüència setmanal o quinzenal, aproximadament, fins al setembre. A partir de setembre, les inspeccions s'allargaran cada 3-4 setmanes.

gen	feb	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	oct	nov	des	**total**
1	1	1	2	3	3	2	2	1	1	1	1	**19**

En les visites s'avaluarà:

- La presència de plagues en els arbres i arbusts
- La presència d'enemics naturals de les plagues en arbres, arbusts, vivaces...
- La relació plaga/enemic natural
- La necessitat de realitzar alguna acció específica per al control de la plaga a curt termini (introduir auxiliars, realitzar tractaments,...)

Es redactarà un petit informe després de cada visita on s'indicarà el nivell de plaga, el nivell d'enemics naturals i les actuacions recomanades. Aquest informe s'enviarà als STM (Serveis Tècnics Municipals) amb els quals conjuntament es decidiran les actuacions a prendre.

Al final del contracte es redactarà un informe complet de totes les observacions, les conclusions i les recomanacions pertinents per al control GIP dels diferents espais a mig i llarg termini.

L'Ajuntament podrà sol·licitar inspeccions extraordinàries per tal que els arbres es revisin en la següent inspecció i s'hi registrin i/o documentin (informes i fotografies) les conclusions.

També es preveuen hores de formació en GIP envers la ciutadania i el personal del servei de jardineria de l'Ajuntament (gestió directa o indirecta). Es preveu una sessió anual destinada als treballadors del servei de jardineria de 3 hores i una sessió anual divulgativa adreçada a la ciutadania en general amb una durada de 1,5 hores.

Per a la realització dels diferents tractaments que resultin de les inspeccions de l'assessor, se seguiran les directrius marcades per la gestió integrada per tal de controlar les plagues i malures que afectin als vegetals. En aquest sentit es prioritzaran les pràctiques i els productes que generen menys riscos per a la salut humana i el medi ambient.

L'adjudicatari disposarà d'accés a la plataforma BMaps on consta tot l'inventari de l'arbrat de la ciutat, així com totes les actuacions que s'hi ha portat a terme i que està previst portar a terme. En aquesta plataforma registrarà les visites de inspecció fitosanitària o de tractament, així com les incidències detectades.

En cas de detectar errors d'inventari es comunicaran a l'Ajuntament mitjançant l'apartat d'incidències de la mateixa plataforma.

Se seguiran les directrius marcades per la gestió integrada per tal de controlar les plagues i malures que afectin als vegetals. S'ha de donar prioritat a les pràctiques i als productes que generin menys riscos per a la salut humana i el medi ambient.

L'assessor realitzarà la proposta anual de lluita integrada de plagues i el Document d'Assessorament. L'empresa que realitzi el tractament elaborarà el Pla de Treball i el seu seguiment.

El Document d'Assessorament ha de detallar la informació que contempla l'annex IX del Reial Decret 1311/2012 i el Pla de Treball ha de contenir les dades detallades a l'annex X del Reial Decret 1311/2012. L'empresa que realitzi el tractament entregarà còpia del registre de tractaments que realitzi on ha de constar la informació esmentada a la part II de l'annex III del RD 1311/2012.

Les dosis d'aplicació i els productes a utilitzar seran els autoritzats pel "Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación" en l'àmbit de Parcs i Jardins, atenent la plaga i els elements vegetals a tractar.

Els tractaments no es realitzaran en dies de vent i/o pluja donat el risc que pot comportar per les persones en general, així com per la ineficàcia del tractament. No es realitzaran aplicacions si la velocitat del vent és superior a 10 Km/h.

En cas de precipitacions en les 12 hores següents a l'aplicació del tractament i essent la pluviometria superior a 15 l/m²/dia, s'haurà de repetir el tractament en un termini màxim de 48 hores, i la despesa anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Els tractaments contra les plagues més importants al municipi són les següents:

- Tractament fitosanitari aeri contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa (tardor) Parc dels Pinetons
- Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa (tardor)
- Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra l'Escarbat-vespa barrinador de les moreres - *Xylotrechus chinensis* (estiu)
- Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra el Tigre del plàtan - *Corythucha ciliata* (primavera a partir de la 3a anualitat)
- Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Galeruca de l'om - *Xanthogaleruca luteola* (estiu) Escola Montseny
- Tractament fitosanitari (dutxa a baixa pressió) contra l'Eruga perforadora de les palmeres - *Paysandisia archon*

4.3 Calendari aproximat de visites

Primavera (Control sobretot de psilles, pugons, galeruca de l'om i eruga del boix.):

Març: 1 visita
Abril: 2 visites
Maig: 3 visites

Estiu (Control de pugons, caparretes, psilles, tigre del plàtan, eruga del boix, vespa barrinadora de la morera, galeruca de l'om,...):

Juny: 3 visites
Juliol: 2 visites
Agost: 2 visites

Tardor-hivern (Control caparretes, tigre del plàtan, galeruca i eruga del boix. Control processionària del pi):

Setembre: 1 visita
Octubre: 1 visita
Novembre: 1 visita
Desembre : 1 visita
Gener: 1 visita
Febrer: 1 visita

5 Direcció i inspecció

La direcció i inspecció del contracte anirà a càrrec de la persona nomenada per l'Ajuntament com a responsable del contracte.

El contractista estarà obligat a atendre les instruccions referents a la classe, ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats que puguin ser comunicats pel responsable del contracte.

6 Comunicacions

Ordinàriament les comunicacions entre l'assessor, l'empresa adjudicatària dels tractaments i el responsable del contracte es portaran a terme per escrit.

Qualsevol incidència que afecti el servei o les relacions amb usuaris en general com a causa o conseqüència de la prestació del servei haurà de ser comunicada per escrit en un termini màxim de 2 dies feiners.

Els informes parcials i finals (anuals) de seguiment es presentaran telemàticament per a la seva incorporació als corresponents expedients electrònics.

Els informes específics d'una espècie o població s'incorporaran a la plataforma municipal de gestió d'arbrat BMaps com a inspecció fitosanitària.

7 Pressupost d'execució Lot 1 (assessorament GIP)

El pressupost de contracta del Lot 1 s'estableix en un màxim de 6.483,75 euros anuals, IVA exclòs (7.845,34 euros anuals, 21% IVA inclòs). Aquest import inclou:

- 19 Visites i inspeccions
- Informes després de cada visita
- Informe final (anual)
- Servei d'assessorament via telefònica, correu electrònic, etc.

La resta de conceptes (PEM, seguretat i salut, benefici industrial, despeses generals, etc.) estan inclosos en aquest import.

S'exclouen específicament tractaments o mètodes de control i anàlisis de laboratoris externs.

En cap cas l'omissió del detall d'una despesa suposarà una exempció de l'empresa de l'obligació de portar a terme els treballs descrits.

8 Pressupost d'execució Lot 2 (tractaments GIP)

Al pressupost de contracta del Lot 2 s'estableix en un màxim diferent per cada anualitat del contracte. A la 3era anualitat s'incorporen els tractaments contra el tigre del plàtan, que estaven inclosos en un altre contracte paral·lel vigent durant els anys 26-27 i 27-28.

L'import del 2on lot és una previsió dels tractaments necessaris i està calculat en base a l'experiència dels darrers anys. Es preveuen uns tractaments aeris i tractaments d'endoteràpia anuals per a fer front a d'altres plagues que puguin aparèixer o a incrementar les unitats de tractaments de les plagues previstes. En el cas de la processionària s'ha

previst la incorporació de mesures de control mecànic i biològic com la instal·lació de collarins als pins o la instal·lació de caixes niu de mallerengues, cucuts o ratpenats que per afavorir l'establiment dels ocells depredadors de la plaga.

ANUALITAT 1				
	CONCEPTE	Amidament	Preu	Import
Processionària del pi				
ut	Tractament fitosanitari aeri contra la Processionària del pi - *Thaumetopoea pityocampa* (tardor) Pins Parc dels Pinetons (població)	1	907,24 €	907,24 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Processionària del pi - *Thaumetopoea pityocampa* (tardor) (arbres)	50	32,24 €	1.611,84 €
ut	Instal.lació i manteniment anual de collarins als pins contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa	30	72,00 €	2.160,00 €
ut	Instal.lació i manteniment anual de caixes niu contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa	30	90,00 €	2.700,00 €
Escarbat-vespa barrinador de les moreres				
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra l'Escarbat-vespa barrinador de les moreres - *Xylotrechus chinensis* (estiu) (arbres)	182	23,95 €	4.358,42 €
Galeruca de l'om				
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Galeruca de l'om - *Xanthogaleruca luteola* (estiu) Escola Montseny (arbres)	8	40,30 €	322,37 €
Eruga perforadora de les palmeres				
ut	Tractament fitosanitari (dutxa a baixa pressió) contra l'Eruga perforadora de les palmeres - *Paysandisia archon (arbres)*	40	5,53 €	221,05 €
Altres plagues				
ut	Tractament fitosanitari aeri (canó atomitzador) contra altres plagues (arbres)	200	2,63 €	526,32 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 1a categoria (perímetre <=40 cm) 1-2 punxades (arbres)	10	10,50 €	105,03 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 2a categoria (perímetre entre 41 i 80 cm) 3-4 punxades (arbres)	60	15,35 €	921,05 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 3a categoria (perímetre entre 81 i 110 cm) 4-5 punxades (arbres)	80	20,20 €	1.615,88 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre categoria exemplar (perímetre >40 cm) > 6 punxades (arbres)	30	29,89 €	896,81 €
	TOTAL ANUALITAT 1 (IVA exclòs)			**16.346,02 €**

ANUALITAT 2

	CONCEPTE	Amidament	Preu	Import
Processionària del pi				
ut	Tractament fitosanitari aeri contra la Processionària del pi - *Thaumetopoea pityocampa* (tardor) Pins Parc dels Pinetons (població)	1	925,38 €	925,38 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Processionària del pi - *Thaumetopoea pityocampa* (tardor) (arbres)	50	32,88 €	1.644,08 €
ut	Instal.lació i manteniment anual de collarins als pins contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa	30	73,44 €	2.203,20 €
ut	Instal.lació i manteniment anual de caixes niu contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa	30	91,80 €	2.754,00 €
Escarbat-vespa barrinador de les moreres				
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra l'Escarbat-vespa barrinador de les moreres - *Xylotrechus chinensis* (estiu) (arbres)	182	24,43 €	4.445,59 €
Galeruca de l'om				
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Galeruca de l'om - *Xanthogaleruca luteola* (estiu) Escola Montseny (arbres)	8	41,10 €	328,82 €
Eruga perforadora de les palmeres				
ut	Tractament fitosanitari (dutxa a baixa pressió) contra l'Eruga perforadora de les palmeres - *Paysandisia archon (arbres)*	40	5,64 €	225,47 €
Altres plagues				
ut	Tractament fitosanitari aeri (canó atomitzador) contra altres plagues (arbres)	200	2,68 €	536,84 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 1a categoria (perímetre <=40 cm) 1-2 punxades (arbres)	10	10,71 €	107,13 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 2a categoria (perímetre entre 41 i 80 cm) 3-4 punxades (arbres)	60	15,66 €	939,47 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 3a categoria (perímetre entre 81 i 110 cm) 4-5 punxades (arbres)	80	20,60 €	1.648,20 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre categoria exemplar (perímetre >40 cm) > 6 punxades (arbres)	30	30,49 €	914,75 €
	TOTAL ANUALITAT 2 (IVA exclòs)			**16.672,94 €**

ANUALITAT 3

	CONCEPTE	Amidament	Preu	Import
Processionària del pi				
ut	Tractament fitosanitari aeri contra la Processionària del pi - *Thaumetopoea pityocampa* (tardor) Pins Parc dels Pinetons (població)	1	943,89 €	943,89 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Processionària del pi - *Thaumetopoea pityocampa* (tardor) (arbres)	50	33,54 €	1.676,96 €
ut	Instal.lació i manteniment anual de collarins als pins contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa	30	74,91 €	2.247,26 €
ut	Instal.lació i manteniment anual de caixes niu contra la Processionària del pi - Thaumetopoea pityocampa	30	93,64 €	2.809,08 €
Escarbat-vespa barrinador de les moreres				
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra l'Escarbat-vespa barrinador de les moreres - *Xylotrechus chinensis* (estiu) (arbres)	182	24,91 €	4.534,50 €
Tigre del plàtan				
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra el Tigre del plàtan - *Corythucha ciliata* (primavera a partir de la 3a anualitat) Arbre de 1a categoria (perímetre <=40 cm) 1-2 punxades	10	11,63 €	116,32 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra el Tigre del plàtan - *Corythucha ciliata* (primavera a partir de la 3a anualitat) Arbre de 2a categoria (perímetre entre 41 i 80 cm) 3-4 punxades	50	17,00 €	850,00 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra el Tigre del plàtan - *Corythucha ciliata* (primavera a partir de la 3a anualitat) Arbre de 3a categoria (perímetre entre 81 i 110 cm) 4-5 punxades	363	22,37 €	8.119,74 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra el Tigre del plàtan - *Corythucha ciliata* (primavera a partir de la 3a anualitat) Arbre categoria exemplar (perímetre >40 cm) > 6 punxades	171	33,11 €	5.661,00 €
Galeruca de l'om				
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra la Galeruca de l'om - *Xanthogaleruca luteola* (estiu) Escola Montseny (arbres)	8	41,92 €	335,39 €
Eruga perforadora de les palmeres				
ut	Tractament fitosanitari (dutxa a baixa pressió) contra l'Eruga perforadora de les palmeres - *Paysandisia archon (arbres)*	40	5,75 €	229,98 €
Altres plagues				
ut	Tractament fitosanitari aeri (canó atomitzador) contra altres plagues (arbres)	200	2,74 €	547,58 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 1a categoria (perímetre <=40 cm) 1-2 punxades (arbres)	10	10,93 €	109,28 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 2a categoria (perímetre entre 41 i 80 cm) 3-4 punxades (arbres)	60	15,97 €	958,26 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre de 3a categoria (perímetre entre 81 i 110 cm) 4-5 punxades (arbres)	80	21,01 €	1.681,16 €
ut	Tractament fitosanitari amb endoteràpia contra altres plagues Arbre categoria exemplar (perímetre >40 cm) > 6 punxades (arbres)	30	31,10 €	933,05 €
	TOTAL ANUALITAT 3 (IVA exclòs)			**31.753,45 €**
	TOTAL COSTOS DIRECTES (3 ANYS)			64.772,41 €
	DESPESES GENERALS (8%)			5.181,79 €
	BENEFICI INDUSTRIAL (6%)			3.886,34 €
	TOTAL COSTOS INDIRECTES			9.068,14 €
	TOTAL CONTRACTE (IVA EXCLÒS)			**73.840,54 €**
	IVA (21%)			15.506,51 €
	TOTAL CONTRACTE (IVA INCLÒS)			**89.347,06 €**