



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS APÍCOLES INTEGRALS I DEL PROGRAMA D'ACTIVITATS D'EDUCACIÓ I SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL EN RELACIÓ A LES ABELLES I ALS POL·LINITZADORS SILVESTRES.

INTRODUCCIÓ

Aquest contracte es relaciona amb el projecte “Bee Happy” que l'Ajuntament de Viladecans desenvolupa des de l'any 2014 i que té com a objectiu col·laborar en el foment i la conservació dels pol·linitzadors silvestres com a espècies d'especial interès per garantir la vida i més concretament la producció d'aliments.

El present document regula les condicions tècniques exigides en la prestació del servei dels serveis apícoles consistent en:

- a) activitats d'educació ambiental i sensibilització ambiental.
- b) treballs d'explotació i manteniment dels apiaris municipals
- c) realització d'analítiques de la mel, la cera i el pol·len.

CLÀUSULA PRIMERA - OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la prestació dels serveis apícoles i el desenvolupament del programa d'activitats d'educació ambiental sobre les abelles i els insectes pol·linitzadors per al qual caldrà prestar els serveis següents:

- La realització d'activitats d'educació ambiental i sensibilització ambiental adreçades tant als centres educatius de la ciutat de Viladecans, com a d'altres col·lectius de la població, com el públic familiar de la Jugatecambiental i de la casa de les abelles del Mas Ratés.
- La realització del manteniment i dels treballs propis de l'explotació apícola municipal, actualment integrat per 3 apiaris situats a:
 - o El Remolar, Coord.UTM: X: 420.924 Y: 4.571.283
 - o Mas Ratés, Coord.UTM : X: 416.634 Y: 4.575.332
 - o Edifici Atrium, Coord.UTM: X:417.413 Y:4.574.148 Av. de Josep Tarradellas, 17
- La realització d'analítiques de la mel, la cera i el pol·len obtinguts a cada apiari. Amb indicació dels diferents elements detectats (metalls pesats, pesticides, herbicides i acaricides). Una mostra anual per rusc.

Els objectius que es volen assolir són:

- Fomentar el coneixement de l'entorn natural i la biodiversitat.
- Conscienciar de la importància de les abelles en la pol·linització, i la seva relació amb la vida de les persones.



- Mantenir en òptimes condicions els apiaris municipals existents.
- Monitoritzar la qualitat ambiental de l'aire, l'aigua i el sòl utilitzant les abelles com a sensors.

CLÀUSULA SEGONA- PERFIL DE L'EMPRESA O ENTITAT ADJUDICATÀRIA

El perfil de l'empresa o entitat adjudicatària haurà de ser el d'una empresa de serveis apícoles especialista, entre d'altres, en:

- 1) Treballs d'apicultor, incloent apiaris urbans.
- 2) Impartir activitats d'educació ambiental sobre temes apícoles.
- 3) Instal·lació de ruscós.
- 4) Extracció de nius i eixams d'abelles.
- 5) Producció, extracció i envasat de mel.
- 6) Gestió d'analítiques per utilitzar les abelles com a bioindicadors de la contaminació ambiental.

L'empresa haurà d'acreditar la seva experiència mínima de tres anys en aquests àmbits.

L'empresa o entitat adjudicatària haurà de fer una descripció acreditada de l'estructura, de l'equip de persones, de les empreses col·laboradores i dels recursos materials de què disposarà per al desenvolupament de cada un dels apartats (Educació ambiental i sensibilització ambiental – Manteniment apiaris– Analítiques) que integren els serveis apícoles.

L'empresa o entitat adjudicatària haurà de disposar del material necessari per a l'execució de les tasques que es descriuen a la clàusula quarta: vehicle amb capacitat per al trasllat d'eixams, telèfons de contacte, vestits especials, farmaciola i material per a la captura, la retenció i el maneig d'abelles.

L'empresa o entitat adjudicatària, a partir de la data d'inici del contracte i durant la vigència d'aquest així com durant les seves prorroques, està obligat a contractar una assegurança de responsabilitat civil per danys a tercers a conseqüència de les seves actuacions en compliment d'aquest contracte d'una quantia mínima de 300.000 €.

CLÀUSULA TERCERA- DURADA DEL CONTRACTE

La vigència del contracte serà de dos anys a partir de l'adjudicació. Podrà prorrogar-se expressament per períodes anuals fins a un màxim de dos anys més, (amb una durada màxima del contracte de quatre anys),



CLÀUSULA QUARTA- CONDICIONS TÈCNIQUES

4.1 Activitats d'educació i sensibilització ambiental

4.1.1 Definició i contingut de les activitats d'educació i sensibilització ambiental.

Amb la finalitat de desenvolupar el programa BEE l' empresa adjudicatària oferirà activitats d'educació ambiental i sensibilització ambiental adreçades principalment als centres educatius de la ciutat de Viladecans, tot i que també es podran adreçar a d'altres col·lectius de la població, com per exemple el públic familiar de l'activitat de la Jugatecambiental, i la casa de les abelles del Mas Ratés.

Codi	Contingut de l'activitat	Nivells a qui s'adreça	Durada	Unitat any
SA-EA1	Abelles de la mel	Primària, ESO i Batxillerat	1h 30´	7
SA-EA2	Abelles solitàries i abellots	Primària, ESO i Batxillerat	1 h	8
SA-EA3	Fem mel	Primària, ESO, Famílies	4h	8
SA-EA4	Tallers de mel	Primària, ESO, Famílies	2h	2
SE-EA5	Curs iniciació apicultura	FP, Adults	20h	1
SE-EA6	Xerrades informatives	Famílies, primària, ESO	1h	1

SA-EA1 Aquesta activitat té per objectiu aprendre la importància de la biodiversitat en la nostra ciutat i en el nostre territori i proposa fer-ho a partir de les abelles de la mel, en el marc de la pròpia escola tot establint una relació amb el patrimoni natural de Viladecans. Es complementa amb el coneixement dels treballs de l'apicultor i dels productes que s'obtenen. Es demana a l'empresa o entitat adjudicatària que proposi amb detall el desenvolupament i els continguts a treballar, adaptats a cada nivell educatiu. Aquesta activitat va adreçada als alumnes de primària, secundària i batxillerat (amb una durada prevista de 1 hora i 30 min).

SA-EA2 Aquesta activitat té per objectiu aprendre la importància de la biodiversitat en la nostra ciutat i en el nostre territori i proposa fer-ho a partir de les abelles solitàries, abellots i la resta d'insectes pol·linitzadors, en el marc de la pròpia escola tot establint una relació amb el patrimoni natural de Viladecans. Es demana a l'empresa o entitat adjudicatària que proposi amb detall el desenvolupament i els continguts a treballar, adaptats a cada nivell educatiu. Aquesta activitat va adreçada als alumnes de primària, secundària i batxillerat (amb una durada prevista de 1 hora).



SA-EA3 Aquesta activitat té per objectiu aprendre la importància de les abelles de la mel, i com és la vida de les abelles. L'activitat és dura a terme en l'equipament ambiental existent al Mas Ratés, on hi ha una sala amb tot l'equipament necessari per obtenir la mel i la cera a partir dels rusc urbans de Viladecans. Es demana a l'empresa adjudicatària que proposi amb detall el desenvolupament i els continguts a treballar, adaptats als diferents nivells educatius, i públic familiar. Aquesta activitat està adreçada als alumnes de primària, secundària i públic familiar, amb una durada de 4h. L'activitat consistirà en:

- a) Part explicativa: les abelles de la mel o les abelles solitàries
- b) La vida de les abelles
- c) Visita al rusc
- d) Fem mel

SA-EA4 Aquesta activitat té per objectiu aprendre la importància de les abelles de la mel, i de la resta d'insectes pol·linitzadors. L'activitat és dura a terme en l'equipament ambiental del Mas Ratés, on hi ha una sala amb tot el material necessari per obtenir la mel i la cera a partir dels rusc urbans de Viladecans. Es demana a l'empresa adjudicatària que proposi amb detall el desenvolupament i els continguts a treballar, adaptats als diferents nivells educatius, i públic familiar. Aquesta activitat té per objectiu la realització de tallers d'educació ambiental i sensibilització ambiental adaptats als diferents nivells educatius, i al públic familiar, amb una durada de 2h. Els diferents tallers

- a) La vida de les abelles
- b) Tast de mel
- c) Espelmes de cera
- d) D'altres tallers que al llarg del contracte es puguin proposar acordats per ambdues parts.

SA-EA5 Cursos d'iniciació a l'apicultura. L'objectiu d'aquest curs es aprendre a treballar amb les abelles, combinant la teoria i la pràctica. En el curs es tractaran el cicle de les abelles; els productes que obtenim de les abelles; beneficis ambientals; tipus de ruscs i equip de protecció i manipulació; anàlisi i maneig de les abelles, principals malalties i tractaments; normativa apícola bàsica.

SA-EA6 La organització de xerrades informatives sobre les abelles i la importància dels insectes pol·linitzadors per a les plantes i els conreus.

El servei de les activitats d'educació ambiental i sensibilització ambiental es prestarà tenint en compte els criteris de qualitat bàsics, i el programa d'activitats proposat en aquest plec. L'adjudicatari haurà d'elaborar la proposta didàctica de cadascuna d'aquestes activitats.

Les diferents activitats es desenvoluparan en horari escolar als centres docents, i els dissabtes i diumenges seran els dies en què preferiblement es



realitzaran les activitats orientades a d'altres col·lectius que es vincularan al funcionament de la Casa de les Abelles.

La coordinació del servei de les activitats d'educació ambiental i sensibilització ambiental es realitzarà des de l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat, amb la persona designat/da per l'empresa o entitat adjudicatària. En aquest marc, es podran negociar possibles modificacions o ajustar el programa. Es realitzarà una reunió mensual de seguiment del programa.

L'empresa o entitat adjudicatària elaborarà un fitxa descriptiva del contingut i desenvolupament de cada activitat amb: descripció de l'activitat, els objectius a assolir segons els destinataris de l'activitat, els recursos humans que s'hi assignaran i el material didàctic, així com recursos específics que es destinaran per al seu correcte desenvolupament.

L'empresa o entitat adjudicatària haurà d'incorporar les fitxes de valoració de l'Ajuntament de Viladecans a la proposta de valoració de les diferents activitats d'educació ambiental i sensibilització ambiental i incorporar-les a la memòria.

L'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat facilitarà a l'empresa o entitat adjudicatària la llista de les activitats escolars a realitzar. En aquesta llista s'indicaran les dades de: centre educatiu, nivell, nombre d'alumnes, dades de contacte i nom del professor responsable.

Serà tasca de l'empresa adjudicatària acordar amb l'escola data i horari de realització de l'activitat. Aquestes activitats s'ajustaran als cursos escolars: curs escolar 2022-2023 i 2023-2024.

En cas que s'hagi de suspendre qualsevol activitat escolar per causes justificades i amb una antelació superior a una setmana l'empresa adjudicatària haurà d'acordar una nova data i horari per a l'activitat.

En quant a les activitats adreçades a públic familiar s'acordaran les dates i els horaris entre l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat i l'empresa adjudicatària.

En cas que s'hagi de suspendre qualsevol activitat familiar per causes justificades es buscarà una nova data sempre que s'avisi abans de les 24 hores de la realització de l'activitat. En cas que s'avisi de la suspensió abans de 4 hores de l'inici de l'activitat, l'empresa adjudicatària tindrà dret a facturar el 50% de l'import de l'activitat.

4.1.2 Nombre d'activitats previstes.

L'empresa o entitat adjudicatària es compromet a realitzar, com a mínim, les activitats d'educació ambiental i sensibilització ambiental SA-EA1, SA-EA2, SA-



EA3, i SA-EA4 definides en l'anterior punt 4.1.1. adreçades a les escoles i al públic familiar.

4.2 Manteniment i treballs propis de les explotacions apícoles.

El servei del manteniment i els treballs propis es prestaran als apiaris municipals que en aquests moments estan situats a:

- El Remolar: Coord.UTM: X: 420.924 Y: 4.571.283
- Mas Ratés: Coord.UTM : X: 416.634 Y: 4.575.332
- Edifici Atrium: Coord.UTM:X: 417.413 Y: 4.574.148

L'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat i l'empresa adjudicatària acordaran, si s'escau l'increment de ruscós i serà l'empresa adjudicatària qui els aportarà.

El manteniment consistirà en les tasques tant de manteniment preventiu com correctiu encaminades a aconseguir el correcte funcionament dels ruscós dels apiaris municipals existents.

Es realitzaran els treballs necessaris per garantir un bon estat dels eixams d'abelles dels apiaris municipals i també les tasques per a obtenir-ne els seus productes (principalment mel i cera però també es planteja l'obtenció de gelea reial, pròpolis, apitoxina, ...). amb especificació del seu corresponent envasat.

Dins aquest concepte s'hi inclourà tant el dia a dia de l'explotació com les actuacions singulars que s'hagin de dur a terme per solucionar qualsevol problemàtica que es presenti (malnutrició, toxicitat per plaguicides, varroasi, síndrome del despoblament dels ruscós, vespa depredadora asiàtica, extracció de nius i eixams d'abelles en edificis i espais públics,...).

A continuació s'adjunta un llistat de les actuacions de manteniment incloses dins el contracte, amb una estimació de les unitats a realitzar al llarg d'un any.

Codi	Descripció	Unitat any	Preu licitació
G-01	Treballs de camp corresponents a les tasques de neteja, condicionament i senyalització de l'espai on es troben els ruscós	1	190
G-02	Transport instal·lació del rusc d'abelles des de l'apiari fins a la nova ubicació. Aquesta tasca es realitzarà a la vesprada	1	76



G-03	Recollida de mostres de cera, abelles, mel i pol·len, control de pes total i recompte abelles mortes. Inclou envasat, número de registre i etiquetatge de les mostres.	3	70
G-04	Recollida de rusc d'abelles en edificis municipals o a la via pública, no inclou el cost de les obres per accedir al rusc	3	140
M-01	Caixa tipus Dadant	2	120
T-01	Manteniment i control de l'apiari. Visita de comprovació del correcte desenvolupament de tots els ruscs/ eixam d'abelles (nivell de posta i cria, entrada i reserves de mel i pol·len, control del volum d'abelles i de l'espai, renovació de quadres velles, etc). Inclou el material necessari en cada cas (quadres, cera, alces, etc) i tractament veterinari anual (obligat per normativa)	57	50
T-02	Extracció, envasat i subministrament del 25% mel obtinguda. Inclou la retirada i transport dels quadres, les operacions d'extracció, filtratge, maduració, envasat i subministrament de la mel.	3	130
A-01	Determinació de 27 metalls pesats per un laboratori homologat	3	105
A-02	Multi-residuos de pesticides, herbicides, fungicides i acaricides (>600 compostos). Mètode combinat inclou (40 inclosos a l'acreditació de ENAC). Acrinatrina, Cumafós, clorfenvinfos, flumetrina, t-fluvalinato, i Amitraz i metabolits i altres compostos d'ús apícola i/o fitosanitaris.	3	190

D'acord amb l'anterior, l'empresa adjudicatària realitzarà almenys 2 visites mensuals de control i seguiment a cada apiari municipal. En aquestes visites hi podran assistir, prèvia comunicació, les persones que designi l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat. Serà obligació de l'empresa adjudicatària aportar l'equip de protecció necessari per poder realitzar la visita.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar tot el material i eines necessàries per als correctes treballs apícoles.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir en bon estat els ruscos i correrà a compte seu des de les petites reparacions fins a la substitució total del rusc.

L'empresa adjudicatària haurà de vetllar per la bona salut de la població de les abelles dels apiaris municipals i en conseqüència haurà de realitzar tots els controls exigibles per normativa i bones pràctiques i correran a càrrec seu tots



els tractaments i totes les tasques necessàries per a mantenir la bona salut de la població de les abelles.

En cas de pèrdua de tota la població d'abelles d'un rusc, l'empresa adjudicatària haurà de restablir al rusc un nou eixam d'abelles en el termini màxim d'un mes comptat a partir de la data en què es tingui coneixença de la pèrdua.

Els objectius de l'explotació apícola de l'Ajuntament de Viladecans, en quant a la seva producció, són els d'obtenir productes de bona qualitat i en conseqüència es prioritzarà la qualitat i el benestar de les abelles per sobre de la quantitat.

L'empresa adjudicatària, durant cada any de durada del present contacte incloent-hi les pròrrogues en cas de que n'hi haguessin, haurà d'entregar, a l'Ajuntament el 25% de la producció de mel, amb un mínim de 60 kg, amb les característiques idònies per al seu ús o consum extreta de cada apiari degudament envasada (en els pots de vidre que li subministrarà l'Ajuntament) i etiquetada (amb les etiquetes que subministrarà l'Ajuntament) amb indicació diferenciada del seu origen (Remolar, Mas Ratés i Atrium Viladecans).

Correran a càrrec de l'empresa adjudicatària totes les tasques d'envasat i etiquetatge. Així com tot els tràmits necessaris exigibles per les normatives d'aplicació.

Tots els productes s'entregaran en un acte formal, en la data que determini l'Ajuntament, a les oficines de l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat.

Per al seguiment i control per part de l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat l'empresa adjudicatària haurà d'elaborar, a principis de cada any, del present contracte la proposta d'explotació global dels 3 apiaris municipals que inclourà:

- Descripció i anàlisi de l'estat dels ruscós.
- Actuacions correctives i preventives que es duran a terme en els ruscós i en l'entorn proper i el seu calendari d'aplicació.
- Descripció i anàlisi de l'estat dels eixams d'abelles (població, salut, alimentació,...).
- Enumeració i calendari de les tasques habituals i necessàries per al bon funcionament dels apiaris.
- Protocol d'actuacions singulars (malnutrició, toxicitat per plaguicides, varroasi, síndrome del despoblament dels ruscós, aparició de la vespa depredadora asiàtica, extracció de nius i eixams d'abelles en edificis i espais públics,...).
- Planning d'extracció dels quadres del rusc, obtenció dels productes, envasat, etiquetatge i emmagatzematge dels productes.



L'empresa adjudicatària executarà totes les tasques i actuacions descrites en la proposta d'explotació global.

L'empresa adjudicatària elaborarà, a finals de cada any, una memòria en què constin totes les actuacions realitzades, els comptes de l'explotació i la descripció i anàlisi de l'estat dels ruscós i de l'estat dels eixams.

4.3 Coordinació i gestió de la realització d'anàlitzes.

L'empresa o entitat adjudicatària s'encarregarà de fer arribar mostres a un laboratori competent en la matèria, que disposi de totes les acreditacions i homologacions exigibles per la normativa d'aplicació, per a la realització d'anàlitzes de la mel, la cera i el pol·len obtinguts a cada apiari.

La finalitat d'aquestes anàlitzes és la de detectar metalls pesats, pesticides, herbicides i acaricides d'acord amb les llistes següents:

Multimetals ICP Ms-Ms en mel Paràmetre	Multimetalls ICP Ms-Ms en mel Paràmetre	Límit Quantificació
Alumini	Alumini	0,02 mg/kg
Antimonio	Antimoni	0,04 mg/kg
Arsénico	Arsènic	0,08 mg/kg
Azufre	Sofre	40 mg/kg
Bario	Bari	0.08 mg/kg
Boro	Bor	0,08 mg/kg
Cadmio	Cadmi	0,04 mg/kg
Calcio	Calci	40 mg/kg
Cobalto	Cobalt	0,08 mg/kg
Cobre	Coure	0,08 mg/kg
Cromo	Crom	0,2 mg/kg
Estaño	Estany	0,08 mg/kg
Fósforo	Fòsfor	40 mg/kg
Hierro	Ferro	0,2 mg/kg
Magnesio	Magnesi	40 mg/kg
Manganeso	Manganès	0,08 mg/kg
Mercurio	Mercuri	0.08 mg/kg
Molibdeno	Molibdè	0.08 mg/kg
Níquel	Níquel	0,2 mg/kg
Plata	Plata	0,08 mg/kg
Plomo	Plom	0,04 mg/kg
Potasio	Potassi	40 mg/kg
Selenio	Seleni	0,08 mg/kg
Sodio	Sodi	40 mg/kg



Titani	Titani	0.08 mg/kg
Vanadio	Vanadi	0.08 mg/kg
Zinc	Zinc	0.2 mg/kg

S'aplicarà la normativa vigent relacionada amb el Reglament (CE) núm. 839/2008 de la Comissió, de 31 de juliol de 2008, que modifica el Reglament (CE) núm. 396/2005 del Parlament Europeu i del Consell en allò que es refereix als annexos II, III i IV relatius a límits màxims de residus de plaguicides a l'interior a la superfície de determinats productes i amb el Reglament (UE) núm. 37/2010 de la Comissió, de 22 de desembre de 2009, relatiu a les substàncies farmacològicament actives i la seva classificació pel que fa als límits màxims de residus en els productes alimentaris d'origen animal.

Paràmetre	Mètode	LC* (mg/kg)	LMR**/ LOD*** (mg/kg)
# Acephate	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01 LOD
# Acetamiprid	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
# Acrinathrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Aldicarb (Aldicarb sulfone + sulfoxide)	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01 LOD
# Aldrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Amitraz (amitraz + 2,4-dimethylaniline + n-(2,4-dimethylphenyl)-formamide)	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.20
# Azinphos ethyl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Azoxystrobin	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
# Benomyl	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
# Bitertanol	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
# Bromacil	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
Bromopropylate	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Bupirimate	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Buprofezin	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 (LOD)
# Carbaryl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Carbendazim (Carbendazim + Benomyl)	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	1
# Carbofuran (suma)	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Chlorfenson	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
Chlorfenvinphos	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
Chlorpyrifos	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Chlorpyrifos methyl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Clothianidin	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01 LOD
Coumaphos	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.10
# Cyfluthrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Cypermethrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Cyprodinil	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Cyproconazole	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# DDT pp'	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05
# Deltamethrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.03 (LOD)
Diazinon	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Dichlofluanid	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Diflubenzuron	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
# Dinotefuran	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
Diphenylamine	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Disulfoton (Disulfoton + sulfone +sulfoxide)	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01 LOD



# Diuron	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
# Dodine	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
Endosulfan α	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	
# Endosulfan $\alpha + \beta + \text{sulfato}$	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
Esfenvalerato +fenvalerato	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Ethion	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
Ethoxyquin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Fenarimol	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Fenazaquin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Fenoxicarb	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 (LOD)
# Fenpyroximate	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
# Fenpropathrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
Fenthion	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	
# Suma de Fenthion	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Fipronil	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.005	
Fipronil + metabolite	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.005 (LOD)
# Flucithrinat	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Flusilazole	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Fonofos	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
Heptachlor	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	
# Suma Heptachlor	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Heptachlorobencene	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Hexaconazole	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Imidacloprid	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 (LOD)
# Iprodione	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Kresoxim methyl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Lambda-cyhalothrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Lindane	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Linuron	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
# Malathion	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Methiocarb	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05
Myclobutanil	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Nuarimol	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Oxadixyl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
Paclobutrazol	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Parathion ethyl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Parathion methyl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	
# P. methyl + paraoxon methyl	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
Penconazole	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Permethrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
Phenothiazine	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
Phosalone	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Pirimicarb (suma pirimicarb + pirimicarb desmethyl)	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
# Prochloraz	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
Procymidone	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Propargite	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 (LOD)
# Propoxur	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
# Pyrazophos	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
Pyridaben	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.02 (LOD)
# Pyridaphenthion	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Pyrifenox	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
Pyrimethanil	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Quinalphos	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Rotenone	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01



# Simazine	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
# Spinosad (A + D)	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 LOD
Tau-fluvalinate	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
# Tebuconazole	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Tebufenpyrad	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Tetradifon	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)
Tetramethrin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01
# Thiabendazole	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
# Thiacloprid	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.05 (LOD)
# Thiamethoxam (suma de Thiamethoxam + Clothianidin)	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01 (LOD)
# Thiodicarb	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	0.01
# Thiophanate methyl	PNT PL01-M(LC/QqQ)	0.01	1
Triadimefon	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	
# Triadimefon+Triadimenol	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.1 (LOD)
Triazophos	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.01 (LOD)
Vinclozolin	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	
# Vinclozolin + metabolitos	PNT PL02(CG/Ms-Ms)	0.01	0.05 (LOD)

*LC = Límit de quantificació. LMR**= Límit Màxim de Residu permès. LOD***= límit mínim de detecció exigit.

La periodicitat de les analítiques serà d'una mostra per rusc durant cada any d'execució del contracte.

L'adjudicatari haurà d'assumir tota la coordinació i gestió per tal que l'ajuntament pugui disposar de les analítiques dels productes de cada apiari municipal. Correran a compte del adjudicatari totes les despeses (transport, cots de realització de les analítiques,...) per a l'obtenció dels resultats

L'adjudicatari es compromet a mantenir en secret estricte les informacions que a cada moment rebi de l'Ajuntament. Així mateix, no podrà ni publicar ni divulgar els informes que els laboratoris puguin emetre si no hi ha el consentiment previ de l'Ajuntament.

CLÀUSULA CINQUENA- CONDICIONS DE PRESTACIÓ DEL SERVEI DELS SERVEIS APÍCOLES.

- L'empresa o entitat adjudicatària haurà d'elaborar una proposta que inclogui les activitats d'educació i sensibilització ambiental, el manteniment i treball propi de les explotacions apícoles, la coordinació i gestió de la realització d'analítiques dels diferents productes
- L'empresa o entitat adjudicatària haurà de comunicar, a l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat, el calendari previst per dur a terme les diferents tasques i activitats i concretar els professionals que les realitzaran. Aquesta Àrea de l'Ajuntament validarà, prèvia a la seva execució, la proposta de l'empresa o entitat adjudicatària.



- c) L'empresa o entitat adjudicatària haurà de comunicar a l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat, amb suficient antelació, qualsevol modificació que es produeixi en el quadre de professionals que intervindran en el servei.
- d) L'empresa o entitat adjudicatària haurà de comunicar a l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat, amb l'antelació suficient, qualsevol modificació de les activitats d'educació i sensibilització ambiental, que només podrà fer-se si hi ha acord amb la direcció del centre escolar o amb l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat, segons correspongui.
- e) L'empresa o entitat adjudicatària haurà de comunicar a l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat, amb l'antelació suficient, qualsevol modificació de les activitats previstes en la proposta d'explotació global dels apiaris municipals, que només podrà fer-se si hi ha acord amb l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- f) L'empresa o entitat adjudicatària haurà de comunicar a l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat, amb l'antelació suficient, qualsevol modificació de les activitats d'educació i sensibilització ambiental previstes per famílies i ciutadania en el marc de la programació de la casa de les abelles que només podrà fer-se si hi ha acord amb l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- g) L'empresa o entitat adjudicatària haurà de comunicar a l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat qualsevol incident que es produeixi.
- h) L'empresa o entitat adjudicatària haurà de manifestar que coneix i accepta totes i cadascuna de les obligacions que s'exigeixen en el present plec de prescripcions tècniques particulars.

A Viladecans a la data de la signatura electrònica

Joan Ramon Lucena Santacreu
Cap Departament de Medi Natural