



**SERVEI CONTROL  
MOSQUITS**  
Badia de Roses i Baix Ter



Ajuntament  
de l'Armentera



**CONVENI D'ENCOMANA DE GESTIÓ DE L'AJUNTAMENT DE L'ARMENTERA I LA  
MANCOMUNITAT INTERMUNICIPAL VOLUNTÀRIA DEL SERVEI DE CONTROL DE MOSQUITS  
DE LA BADIA DE ROSES I EL BAIX TER PER A L'EXECUCIÓ DE L'ACTIVITAT MATERIAL I TÈCNICA  
DE CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES**



## **CONVENI D'ENCOMANA DE GESTIÓ DE L'AJUNTAMENT DE L'ARMENTERA LA MANCOMUNITAT INTERMUNICIPAL VOLUNTÀRIA DEL SERVEI DE CONTROL DE MOSQUITS DE LA BADIA DE ROSES I EL BAIX TER PER A L'EXECUCIÓ DE L'ACTIVITAT MATERIAL I TÈCNICA DE CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES**

### **Parts**

Salvi Güell i Bohigas, president de la Mancomunitat Intermunicipal voluntària del Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i el Baix Ter, per nomenament de la Junta Rectora del dia 30 de setembre de 2019, amb domicili a la Plaça del Bruel, 1, Codi Postal 17486, de Castelló d'Empúries, amb NIF P-1700024-A, assistit pel secretari d'aquesta Corporació, Sr. Josep Roca Cuffí.

El Sr. Narcís Isern Serra, alcalde de L'Armentera per nomenament del Ple de l'Ajuntament del dia 15 de juny de 2019, amb domicili C/Pau Casals, 2 Codi Postal 17472, de L'Armentera, amb NIF P- 1701100H assistit pel secretari d'aquesta corporació, Sr. Manel Galan Requena.

### **Antecedents**

1. Atès que l'Ajuntament de L'Armentera és part integrant de la Mancomunitat Intermunicipal Voluntària del Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i del Baix Ter (en endavant, la "Mancomunitat").
2. Atès que els Estatuts de la Mancomunitat estableixen que la finalitat de la Mancomunitat és el control de mosquits dels municipis de la zona que comprèn, i la realització de tasques de sanitat ambiental i gestió ambiental.
3. Atès que el control de plagues en el medi urbà és un aspecte de vital importància per les implicacions en la salut pública i en la qualitat de vida dels ciutadans, i tenint en compte que d'acord amb la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de Salut Pública de Catalunya, els Ajuntaments han d'actuar dins de les seves competències municipals, gestionant els riscos presents en el medi, vetllant per la salubritat pública, garantint la seguretat dels llocs públics i protegint el medi ambient
4. Atès que, en el marc de les seves competències, l'Ajuntament de L'Armentera ha de mantenir controlada de forma continuada i sistemàtica la població d'insectes i rosegadors a la ciutat.
5. Tenint en compte que l'Ajuntament de L'Armentera no disposa dels mitjans adequats per dur a terme les desinfeccions que siguin necessàries als edificis o llocs públics de la ciutat, i que aquests mitjans es troben disponibles en l'estructura organitzativa de la Mancomunitat.

Les parts es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària per formalitzar aquest conveni, d'acord amb els següents:

## **Pactes**

### **Primer. Finalitat de l'encomana d'activitats de caràcter material i tècnic**

El present conveni d'encomana fonamentat en l'article 11 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, té per objecte regular la realització d'activitats materials i tècniques que són competència de l'Ajuntament de l'Armentera, en virtut de l'establert a la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de Salut Pública de Catalunya, atès que, per raons d'eficàcia, resulta idoni la seva execució material per part de la Mancomunitat.

L'encomana no suposa cessió de la titularitat de la competència ni dels elements substantius del seu exercici.

### **Segon. Objecte de les activitats materials i tècniques encomanades**

L'objecte de l'encomanda és la realització material i tècnica del control integrat de plagues urbanes per part de la Mancomunitat, segons l'Avaluació tècnica i econòmica de tasques i imports especificats a l'**Annex I** del present conveni.

Aquest document serà actualitzat anualment per tal d'adaptar-lo a les necessitats de la vila i l'evolució de les diferents poblacions plaga. Aquesta actualització anual pot comportar la variació de l'import especificat a l'**Annex I** del present conveni, en funció dels preus hora del personal, els desplaçaments i els costos medials aprovats anualment per la Junta Rectora de la Mancomunitat. Per altra banda, caldrà revisar i valorar els costos dels materials emprats en funció de la proposta de control anual de plagues i els preus de mercat.

### **Tercer- Obligacions econòmiques**

L'Ajuntament de l'Armentera es farà càrrec de les despeses per a sostenir les despeses en què incorrerà la Mancomunitat per executar les actuacions materials objecte del conveni.

La Mancomunitat podrà emetre factures trimestralment, basades en els preus públics degudament aprovats per la Mancomunitat. L'Ajuntament de l'Armentera abonarà els imports en un termini màxim de dos mesos a comptar des de la seva presentació.

### **Quart. Durada**

La present encomana tindrà una durada anual de quatre anys, finalitzant el 31 de desembre de 2026.

### **Cinquè. Seguiment**

Es constituirà, també, una Comissió Mixta formada per un membre de cadascun dels signataris d'aquest document, la qual tindrà per objecte revisar i garantir la correcta execució del projecte segons s'estableix en les presents clàusules. També tindrà com a finalitat interpretar el contingut de les clàusules del conveni. Aquesta Comissió no tindrà personalitat jurídica, i es trobarà

integrada pel Sr. Narcís Isern Serra de l'Ajuntament de L'Armentera, i el Sr. Ernest Pous i Àlex Ollé, tècnics de la Mancomunitat.

La Comissió es considerarà formada amb la presència de totes les parts signatàries. Actuarà com a secretari/ària el secretari general de la Mancomunitat o funcionari de carrera en que delegui. Aquesta es reunirà a iniciativa del president de la Mancomunitat o l'Alcalde de l'Ajuntament de L'Armentera. Els acords hauran d'ésser aprovats per consens dels signataris d'aquest conveni.

#### **Sisè. Normativa legal**

El present Conveni de col·laboració interadministratiu i de finançament es regirà pel que disposen els articles 47 i següents de la Llei 40/2015, article 57 de la Llei 7/1985 Reguladora de les Bases de Règim Local, i articles 303 i següents del ROAS (Decret 179/1995).

#### **Setè. Publicitat del Conveni**

Als efectes del que disposa l'article 112 de la Llei 26/2010 de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, el conveni s'haurà de publicar al BOP i al Portal de Transparència de l'Ajuntament de L'Armentera.

#### **Vuitè. Formes d'extinció del Conveni**

El conveni s'extingirà pel compliment de les actuacions que han estat objecte del conveni o per incórrer en causa de resolució. Són causes de resolució les següents:

- a) El transcurs del termini de vigència del conveni sense haver-se'n acordat la pròrroga.
- b) L'acord unànim dels signants.
- c) L'incompliment de les obligacions i compromisos assumits per part d'alguns dels signants. L'extinció del conveni per aquest supòsit requereix la realització del requeriment prevista a l'apartat c de l'article 51.2 de la Llei 40/2015.
- d) Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- e) L'impossibilitat d'aconseguir l'objecte o la finalitat prevista en aquest conveni.
- f) Les reiterades deficiències en la implementació de les prestacions de serveis.

#### **Novè. Litigis**

Per a la solució de qualsevol qüestió litigiosa derivada del present acord de naturalesa administrativa, les parts es sotmeten a la jurisdicció contenciosa administrativa, un cop s'esgoti la via de resolució pactada en seu de la Comissió Mixta.

Abans d'acudir a la Jurisdicció contenciosa administrativa caldrà formular requeriment previ, d'acord amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa.

I, en prova de conformitat, totes les parts signen el present conveni de col·laboració rubricat en tots els fulls, en el lloc i data de l'encapçalament.

Sr. Salvi Güell i Bohigas,

Sr. Josep Roca Cuffí,

President de la Mancomunitat Intermunicipal voluntària del Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i el Baix Ter.

Secretari de la Mancomunitat Intermunicipal voluntària del Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i el Baix Ter.

Sr. Narcís Isern Serra,

Sr. Manel Galan Requena,

Alcalde de L'Armentera

Secretari-Interventor de l'Ajuntament de L'Armentera



**ANNEX I. AVALUACIÓ TÈCNICA I ECONÒMICA.**

# PROPOSTA DE PROGRAMA PEL CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES URBANES A L'ARMENTERA 2023

<b>1. INTRODUCCIÓ</b> .....	7
<b>2. NECESSITAT DE SATISFER I CONTRACTAR</b> .....	8
<b>3. NORMATIVA</b> .....	10
<b>4. CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES</b> .....	12
<b>5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ</b> .....	15
<b>6. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI</b> .....	16
<b>7. ATENCIÓ D'INCIDÈNCIES A LA VÍA PÚBLICA</b> .....	17
<b>8. PRINCIPALS ESPÈCIES PLAGA SOTMESES A CONTROL I ESTRATÈGIES DE CONTROL A APLICAR EN FUNCIO DE CADA PLAGA</b> .....	19
<b>9. ACTUACIONS EXCLOSSES DE CONTROL</b> .....	24
<b>10. GENERAL I ATENCIÓ A PRIVATS</b> .....	25
<b>11. VALORACIÓ ECONÒMICA</b> .....	26
<b>12. CAPÍTOLS DE REVISIÓ ANUAL</b> .....	27
<b>ANNEX 1. LLISTAT DE BIOCIDES EMPRATS A L'ESPAI PÚBLIC</b> .....	28
<b>ANNEX 2. GESTIÓ DE RESIDUS</b> .....	31
<b>ANNEX 3. CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT</b> .....	33



## 1. INTRODUCCIÓ

El municipi de L'Armentera és part integrant de la Mancomunitat Intermunicipal Voluntària del Servei de Control de Mosquits de la badia de Roses i del Baix Ter (SCM). Tot i que, històricament, des del 1982, el SCM realitza el control de mosquits de les zones naturals de la badia de Roses i del Baix Ter, d'ençà de fa uns anys incorpora una unitat especialitzada en el control integrat de plagues urbanes. Actualment, el SCM ofereix aquest servei a nou municipis de la Mancomunitat.

A continuació es fa una proposta de treball amb les diferents espècies considerades plaga al municipi, fent esment a les necessitats a cobrir, la normativa vigent, els aspectes tècnics, així com d'annotar l'àmbit d'actuació dels serveis sol·licitats.

La present proposta té com a objecte la prestació del servei de control periòdic de plagues, d'acord amb els principis del control integrat de plagues. Resten excloses les actuacions de control de plagues en l'àmbit de la sanitat vegetal i en l'àmbit ramader. Altres actuacions no previstes en el present plec seran objecte de discussió entre ambdues parts i el SCM tindrà dret a una compensació econòmica en cas de noves prestacions.

Tanmateix, aquest nou conveni, és una bona oportunitat per llimar aspectes tècnics derivats de l'experiència en aquests darrers anys en la gestió de plagues urbanes, i, s'ha d'entendre, com una millora del servei, tant per al control explícit de les plagues com per diferents aspectes de la gestió interna.



## 2. NECESSITAT DE SATISFER I CONTRACTAR

El control de plagues en el medi urbà és un aspecte de vital importància per les implicacions en la salut pública i en la qualitat de vida dels ciutadans. Cal que de forma continuada i sistemàtica es mantingui controlada la població d'espècies considerades plaga. També s'ha de disposar dels mitjans adequats per dur a terme les desinfeccions que siguin necessàries als edificis o llocs públics de la ciutat. Atesa la importància d'aquest problema, i tal com assenyala la llei 18/2009 de salut pública de Catalunya, els ajuntaments han d'actuar dins de les seves competències municipals, gestionant els riscos presents en el medi, vetllant per la salubritat pública, garantint la seguretat dels llocs públics i protegint el medi ambient.

Per les causes que s'exposen a continuació amb caràcter no exhaustiu, l'ajuntament ha de realitzar una gestió integral i ambientalment correcta al medi urbà, incloent-hi la fauna urbana generadora de molèsties per als veïns.

- Els ajuntaments, com a mitjà de prevenció i control de potencials problemes sanitaris i molèsties als veïns, han de garantir la gestió ambientalment correcta de les espècies urbanes que puguin constituir una plaga a les nostres ciutats.
- El compliment de la màxima anterior, s'ha de fer a través de l'estricta aplicació de la legislació de benestar animal i altres preceptes legals, mantenint sempre el difícil equilibri entre l'eficàcia i resultats obtinguts i l'ús de mètodes respectuosos amb el medi ambient.
- L'esmentada gestió s'ha de fer a través d'empreses del sector, tenint en compte que els treballs oportuns s'han de fer per part d'empreses especialitzades en maneig i gestió de fauna que compten amb personal tècnic especialitzat amb la qualificació i experiència necessària per als treballs a dur a terme en el control de la població d'aquesta plaga.

L'ajuntament no posseeix de mitjans professionals per a realitzar aquesta gestió, per la qual cosa es considera recomanable afrontar la contractació d'un servei de control de plagues, de manera que es dugui a terme per una empresa del sector, qualificada i autoritzada per realitzar aquest tipus d'actuacions. Aquesta necessitat esdevé de:

- La inexistència a l'ajuntament dels mitjans humans i del personal adequat amb la qualificació i experiència necessària i imprescindible per a fer aquesta gestió.

- La inexistència a l'ajuntament dels mitjans materials adequats i suficients per actuar en les tasques de control revelades com més eficaces tenint en compte les característiques del municipi.

L'objecte de la present proposta és la contractació dels serveis de vigilància i control de plagues ambientals, en els quals s'inclouen serveis de control de diverses espècies d'aus, desinsectació i desratització als edificis públics i la via pública, a la xarxa de clavegueram pública, i a solars municipals.

Atès el potencial de múrids i artròpodes per ser reservoris o vectors de malalties infeccioses o parasitàries diverses i l'actual context de reemergència o emergència de malalties infeccioses, el control d'aquests organismes nocius esdevenen un objectiu dels serveis de salut pública.

La prestació de serveis de vigilància i control de plagues ambientals es configura mitjançant la interrelació dels següents elements: el coneixement de la situació obtingut a partir del desplegament de tècnics pel territori i d'estudis ad hoc, la seva integració a la planificació de les estratègies d'intervenció, l'execució de plans d'actuació amb la coparticipació dels gestors del territori, l'avaluació dels processos, estratègies i intervencions, i la retroalimentació del sistema mitjançant la implementació de les àrees de millora detectades durant el desplegament i avaluació de programes específics. La materialització del procés passa per la identificació i avaluació de perills i riscos de les poblacions animals implicades, la reducció dels riscos a nivells compatibles amb la salut pública aplicant els principis de control integrat de plagues, i el disseny i desenvolupament d'estratègies de vigilància sanitària d'aquestes poblacions.

En un sistema de gestió integral de plagues resulta fonamental conèixer l'abundància, la distribució i l'ecologia de les poblacions d'espècies que poden esdevenir plaga, així com determinar el seu potencial zoonòtic. El SCM promou la recerca aplicada i estudis que permetin aconseguir aquest coneixement sobre les plagues, en especial aquelles que tenen major impacte a la ciutat.

L'objectiu dels serveis objecte del present conveni és prevenir l'aparició o el desenvolupament de certes poblacions de múrids, artròpodes i aus fins a uns nivells compatibles amb la salut pública, tot minimitzant els riscos per a la salut de les persones i el medi ambient derivats d'aquestes activitats.

### 3. NORMATIVA

**AJUNTAMENT.** Tal com s'esmenta en l'apartat anterior, els ajuntaments són els encarregats de dictaminar quines espècies són considerades plaga i, sotmetre-les a control per tal de garantir la salubritat pública al municipi.

- Correspon als ajuntaments de recollir i controlar els animals abandonats, perduts o ensalvatgits i de **controlar els animals salvatges urbans**. Article 16 del decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels animals.
- Es poden fer **controls específics de poblacions d'animals considerats perjudicials o nocius**, sempre que no es tracti d'exemplars d'espècies protegides. Article 9 del decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels animals.

**EMPRESA CONTRACTADA.** Les empreses de serveis en el control de plagues urbanes han de complir un seguit de normatives a nivell autonòmic, estatal i europeu.

[https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits\\_actuacio/per\\_perfiles/empreses\\_i\\_establiments/empreses\\_de\\_control\\_de\\_plagues/normativa\\_aplicable/](https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/empreses_de_control_de_plagues/normativa_aplicable/)

- **ROESP.** L'empresa contractada ha d'estar inscrita al Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides per a l'activitat de servei a terceres persones de control de plagues o de servei biocida a terceres persones amb els tipus de biocides 14, 18 i 19, en l'àmbit ambiental o a la indústria alimentària. També ha de disposar de magatzem, propi o contractat, inscrit també al ROESP corresponent.  
[https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits\\_actuacio/per\\_perfiles/empreses\\_i\\_establiments/empreses\\_de\\_control\\_de\\_plagues/registre\\_oficial\\_establiments\\_i\\_serveis\\_plaguicides\\_roesp/](https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/empreses_de_control_de_plagues/registre_oficial_establiments_i_serveis_plaguicides_roesp/)
- **LOMB.** Facilitar, de manera anual, el Llibre Oficial de Moviments de Biocides  
<https://salutpublica.gencat.cat/ca/detalls/Article/Llibre-oficial-de-moviments-de-biocides-LOMB>
- **Capacitació.** El personal de l'empresa adjudicatària ha de disposar de la capacitat adequada: de nivell bàsic per als auxiliars de tractaments plaguicides i de nivell qualificat per a les persones responsables de les actuacions, o bé la capacitat que exigeix la normativa vigent.  
[https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits\\_actuacio/per\\_perfiles/empreses\\_i\\_establiments/empreses\\_de\\_control\\_de\\_plagues/carnet\\_daplicador\\_de\\_tractaments\\_ddd/](https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/empreses_de_control_de_plagues/carnet_daplicador_de_tractaments_ddd/)



- **Biocides.** Els utilitzats en el control de plagues, han d'estar degudament inscrits al registre oficial de biocides. En el Pla de Treball presentat ha de constar el biocida a utilitzar, així com el seu número de registre oficial, el número de lot, la data de caducitat i la fitxa de seguretat.  
<http://www.msbs.es/ciudadanos/productos.do?metodo=realizarDetalle>
- **Gestió de residus.** Les empreses de control de plagues són productores de residus tòxics i perillosos. Els posseïdors de residus estan obligats, sempre que no procedeixin a gestionar-los ells mateixos, a entregar-los a un gestor de residus per la seva eliminació. En qualsevol cas, el posseïdor de residus està obligat, mentre es trobi en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades de higiene i seguretat.  
<https://www.boe.es/eli/es/l/2011/07/28/22/com>

La Mancomunitat Intermunicipal Voluntària per al Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i del Baix Ter està inscrita al ROESP amb el número 0062CAT-SGi com a empresa de serveis biocides corporativa, i amb 0062CAT-EGi com a emmagatzematge de biocides, amb les categories TP2, TP14, TP18 i TP19. El sistema de gestió de residus del biocides es realitza a través d'una empresa gestora per a la seva eliminació.

Tot el personal tècnic que desenvolupa les tasques en el control de plagues urbanes tenen els certificats de professionalitat de SEAG0110 per al servei de control de plagues (nivell 2) i el SEAG0113 per a la gestió de serveis per al control d'organismes nocius (nivell 3). Com a complement, també disposen del de biocides molt tòxics (T+ i CMR's).



## 4. CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES

Fins ara, els productes químics, com els plaguicides o els desinfectants, han estat un dels mètodes més coneguts per combatre les plagues. Però aquests productes, per les propietats intrínseques biocides que tenen, poden comportar un risc per a la salut si no s'utilitzen de forma adequada i, per tant, cal racionalitzar-ne l'ús. És per això que el control de les plagues s'ha de basar en estratègies de control integrat en què es prioritzin les mesures de sanejament i d'higiene, i els mètodes físics, mecànics i biològics de control. En el cas de fer servir productes químics, s'han de prioritzar els productes de menys perillositat per a la salut de les persones i per al medi ambient.

Existeixen molts organismes que poden esdevenir plagues a l'entorn urbà, i ocasionar problemes com:

- **Danys econòmics.** Malmeten estructures i objectes, contaminen aliments, i a vegades comporten grans pèrdues econòmiques.
- **Danys en la salut.** Poden ocasionar al·lèrgies i picades a les persones i animals domèstics. També poden provocar malalties a les persones, perquè sovint, algunes plagues són vectors directes d'organismes causants de malalties, o contaminen aliments amb diversos microorganismes patògens per als homes.
- **Molèsties.** Alteren la qualitat de vida, ja que poden provocar estrès psicològic, vergonya social o rebuig. Això a vegades pot, fins i tot, portar pèrdues econòmiques, a causa d'una mala imatge social. Sembla, doncs, evident la necessitat de controlar aquestes plagues per evitar o solucionar els problemes que se'n deriven.

Per al control de plagues, tradicionalment s'han fet servir els plaguicides (lluita química tradicional) com a primera línia d'actuació, tant en el moment que es detecta la plaga, per solucionar un problema puntual, com per prevenir problemes futurs. Però en l'actualitat s'està posant de manifest la perillositat d'un control basat únicament en mètodes químics. Aquesta perillositat, que pot arribar a causar afectacions en la salut humana i el medi ambient, no és deguda només a la perillositat potencial dels plaguicides, sinó també a la forma com aquests s'apliquen. La manca de compliment de les recomanacions que figuren en les etiquetes i en la normativa vigent (terminis de seguretat, etc.) pot provocar que les persones siguin exposades als plaguicides. Les conseqüències de l'exposició a plaguicides poden ser molt variades i depenen, entre altres factors, del tipus de producte utilitzat, de la quantitat de producte, del temps d'exposició, de la persona exposada, etc.



Existeixen mètodes alternatius a la lluita química tradicional, menys perillosos, que permeten controlar les plagues de manera segura per a les persones i el medi ambient. El control integrat és una d'aquestes alternatives, potser la més desenvolupada tècnicament.

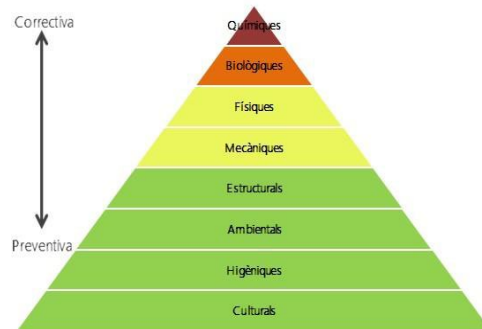
Els principis més importants en els quals es basa el control integrat es poden resumir en:

- **Inspecció, seguiment i vigilància.** El control integrat basa el seu pla d'actuació en la inspecció i el seguiment de la plaga i dels factors més rellevants que determinen la seva presència. L'objectiu no és eliminar totalment els individus, sinó mantenir-los sota uns nivells determinats, perquè no causin molèsties, danys en la salut o danys econòmics. D'aquesta manera es limiten les actuacions només a aquells casos en què la plaga esdevé realment un risc per a les persones.
- **Adequar el programa a la situació concreta.** Cada cas és totalment diferent i, tot i que el model per seguir sigui el mateix, la seva aplicació pot ser molt variada. El professional, a través de la inspecció, el seguiment i la vigilància, ha d'estudiar a fons cada situació i ser capaç de trobar la causa real del problema (analitzar els aspectes que poden contribuir al desenvolupament de la plaga, les seves característiques biològiques, les diferents mesures que es poden fer servir per combatre-la, etc.), per tal de prendre la decisió més adequada. Es pot definir el control integrat com: l'ús coordinat de la informació sobre la plaga i sobre el medi ambient, amb els mètodes de control de plagues disponibles, per prevenir nivells inacceptables dels danys ocasionats per les plagues, mitjançant els mitjans més econòmics i amb el menor risc per a les persones, les seves propietats i el medi ambient (EPA, U.S. Environmental Protection Agency).
- **Integració de totes les mesures possibles de control.** El control integrat pretén controlar les plagues fent servir la combinació i la integració de totes les mesures de control possibles seguint uns criteris a l'hora de triar-les:
  - Priorització de les mesures preventives. El control integrat promou l'adopció de mesures per prevenir l'aparició de les plagues (mesures preventives).
  - Mesures de sanejament del medi. Control i bon manteniment de les estructures de l'edifici (segellar esquerdes i esclotxes, separar i revisar canonades, etc.).
  - Estratègies educatives per modificar les conductes dels usuaris que poden contribuir a la proliferació de la plaga, conscienciant i involucrant en el programa totes les persones implicades.
  - Priorització de les mesures actives menys agressives. De vegades, les mesures preventives no són suficients i és llavors quan es fa necessari combatre la plaga de forma activa (mesures de control actiu). En aquestes situacions és necessari



prioritzar les mesures mecàniques, físiques, químiques bioracionals, etc. que generin un risc mínim a les persones.

- Minimització de l'ús de plaguicides químics tradicionals. En els casos que sigui necessària la utilització de plaguicides, cal escollir el producte que sigui menys perillós, fent-ne servir la mínima quantitat possible, i aplicant-lo amb la tècnica que comporti el menor risc.



- **Fer control a llarg termini.** Un programa de control integrat no s'ha d'entendre com una reacció davant un problema puntual. És un procés a llarg termini, que avalua contínuament les actuacions fetes i permet tenir sempre les plagues sota control. Aquesta continuïtat és una garantia per tal de gestionar totes i cadascuna de les diferents plagues que hi pugui haver, i de noves que en puguin aparèixer. Tots aquests principis són assolibles gràcies al fet que amb el control integrat s'estableix una relació més estreta entre el client o empresa usuària i l'empresa contractada per controlar les plagues. Ambdues empreses cooperen i coordinen les funcions de totes les persones implicades per assolir els objectius de manera molt més efectiva.

En els pròxims capítols es presentarà la informació necessària per desenvolupar correctament tot un programa de control integrat, des del moment en què el client estableix contacte amb l'empresa de control de plagues, fins a l'autoavaluació del programa. No obstant això, aquest procés no s'ha d'entendre com l'única opció possible. A causa de la gran diversitat de situacions que es poden donar en el medi urbà amb relació a les plagues, i a les característiques particulars de cada cas, no sempre serà possible implantar un programa complet de control integrat com el que es presenta en aquest manual. A vegades, només es podrà emprar com una orientació, i serà el professional en control de plagues qui ha d'escollir, en cada cas, els components i processos necessaris, per portar a terme la millor aproximació possible.



## 5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

El mateix terme municipal defineix la zona d'actuació de treball quant a control de plagues urbanes. Dins aquest àmbit s'ha de definir, clarament, entre l'espai públic i el privat, especialment pel que fa a la zona estrictament urbana.

**El control de plagues urbanes acordat en aquest conveni s'executarà de manera exclusiva a l'espai públic, excloent-hi del tot l'espai privat o aquell que no depengui de la potestat explícita de l'ajuntament.**

En aquest sentit, cal definir molt bé els diferents espais i els components principals que hi trobem. Els edificis municipals i pisos socials a controlar hauran d'estar adscrits en el conveni, i queden exclosos la resta. En cas que l'ajuntament especifiqui una actuació en un edifici o pis no estipulat al conveni, s'haurà de procedir a través d'un pressupost a banda, sempre que el SCM consideri que el pot realitzar. En cas de dubte, i davant d'una incidència, aquesta s'haurà de traslladar i acordar amb els tècnics municipals.

- **Espai públic.** Es l'espai de "domini" i ús públic, separat formalment de la propietat privada, amb potestat explícita de l'ajuntament. Cal destacar:
  - Places, parcs i jardins. Zones de lleure de diferent magnitud i composició, on generalment hi ha elements naturals, d'oci o punts d'aigua.
  - Vorera. Zona destinada al pas de vianants, per lo general més elevada que la calçada. En alguns tipus de carrers, com passeigs o rambles, la vorera pot trobar-se en la part central.
  - Calçada. Zona de circulació de vehicles, generalment pavimentat amb asfalt.
  - Xarxa de sanejament públic. El clavegueram, xarxa de clavegueram, xarxa de sanejament o xarxa de drenatge és el sistema de estructures i canonades usat per a la recollida i transport de les aigües residuals i pluvials d'una població des del lloc en què es generen fins al lloc en què s'aboquen al medi natural o es tracten per a no contaminar el medi ambient.
  - Tapes d'accés de serveis públics situats a la calçada o vorera, com per exemple enllumenat, senyalització lumínica, etc...
  - Xarxa pública il·luminació i senyalització lluminosa. Tot objecte públic situat a la via o en edificis públic, com fanals, llums, semàfors o altres.
  - Escocell urbà. És el clot practicat al peu d'un arbre o arbust per tal de recollir l'aigua de pluja o facilitar les regades.



## 6. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

- **Oficina.** El SCM disposa de dues seus, la principal se situa a la plaça del Bruel número 1 d'Empuriabrava. Aquesta és on s'ubica el personal destinat al control de plagues urbanes, així com els vehicles utilitzats i l'emmagatzemament dels biocides. Tanmateix, es disposa d'una segona seu al carrer de Sant Ramon 42 de Torroella de Montgrí, amb oficina i garatge del personal que controla els mosquits a la zona del Baix Empordà.
- **Horari oficines.** L'horari d'oficina i d'atenció al públic d'ambdues seus és entre les 07,00 i les 14,00 hores de dilluns a divendres, excloent els dies festius.
- **Contacte.**
  - Oficina (Empuriabrava). 972451231
  - Cap de servei. 699991102
  - [info@serveicontrolmosquits.org](mailto:info@serveicontrolmosquits.org)
- **Personal.** Actualment, al SCM hi treballen un total de quinze persones, sis de les quals estan destinades a control de mosquits a maresmes i arrossars, 2 tècnics de mosquit tigre, cinc tècnics/tècniques de plagues urbanes, una administradora, i el cap de servei.
- **Disponibilitat horària dels serveis a realitzar.** Totes les tasques de control i servei es realitzen dins l'horari establert d'oficina. Altres feines més excepcionals també obliguen a una certa flexibilitat horària, especialment en la retirada d'eixams d'abelles i foragitar joques d'estornells fora horari d'oficina.



## 7. ATENCIÓ D'INCIDÈNCIES A LA VÍA PÚBLICA

El personal tècnic de plagues del SCM portarà a terme el diagnòstic i el tractament, si s'escau, de les plagues puntuals atenent totes les incidències que sorgeixen a la via pública objecte d'aquest conveni.

- **Protocol d'actuació per a l'atenció d'incidències:**

1. Procediment de comunicació d'incidències:

- Qualsevol avís de presència de plagues que arribi a l'ajuntament s'haurà de comunicar per correu electrònic a: [plagues@serveicontrolmosquits.org](mailto:plagues@serveicontrolmosquits.org). En cas d'urgència podeu contactar amb coordinació de plagues urbanes (630383226 / 649898639).
- En el correu electrònic s'haurà d'indicar la següent informació:
  - Tipus de plaga (vespes, formigues, paneroles, etc.)
  - Ubicació de la plaga (carrer i número o espai afectat dins d'un edifici)
  - Persona de contacte i telèfon.
- Actualment, l'equip tècnic de plagues urbanes està treballant en un nou software que permetrà la comunicació d'avís i millorarà la coordinació i compartició d'informació entre el SCM i els ajuntaments.

2. Com a norma general, un cop el SCM rebi la informació, un tècnic de plagues urbanes intentarà establir comunicació amb la "persona de contacte" (ciudadà o treballador de l'ajuntament que hagi notificat la incidència) i procurarà fer la inspecció de la zona afectada i aplicarà el tractament pertinent, si escau, en les 48h posteriors a la notificació i dins l'horari establert d'oficina.

3. En casos d'urgència, el SCM intentarà donar resposta en un termini màxim de 24 hores. El caràcter d'urgència vindrà definit, tant per les característiques de la plaga, com pel context social o ambiental de l'espai en el que es trobi, sempre sota criteri del tècnic de control de plagues. En cas que l'avís sigui per la presència d'un eixam d'abelles a la via pública o edifici municipal, es preveu la retirada en un màxim de 12 hores en dies laborables.



4. El SCM farà arribar els resultats de la inspecció per correu electrònic a l'ajuntament, adjuntant un informe tècnic quan es determini la necessitat de fer un requeriment.
  5. Per a cada actuació, el SCM emplenarà el certificat de servei que farà arribar a l'Ajuntament i a el responsable de l'edifici/pis, que podrà coincidir en alguns casos.
- El personal tècnic de plagues del SCM també portarà a terme l'atenció de ciutadans que pateixin una plaga als seus habitatges i sol·licitin assessorament a l'ajuntament. Segons el cas, es facilitarà un full amb recomanacions per combatre la plaga en qüestió i/o el llistat d'empreses inscrites al ROESP.
  - En alguns casos, per ser eficients i efectius en la resolució d'una incidència, caldrà que hi participin de manera transversal els serveis municipals, els treballadors, i la ciutadania en general.

## 8. PRINCIPALS ESPÈCIES PLAGA SOTMESES A CONTROL I ESTRATÈGIES DE CONTROL A APLICAR EN FUNCIÓ DE CADA PLAGA

A efectes d'aquesta proposta, es considera:

Plaga: Conjunt d'éssers vius, que pel seu nombre o característiques, poden ocasionar problemes sanitaris, molèsties, perjudicis o pèrdues econòmiques a les persones.

- El present conveni contempla el control de les següents plagues:

CONCEPTE	
General	<input checked="" type="checkbox"/>
Atenció a privats	<input checked="" type="checkbox"/>
EDIFICIS MUNICIPALS (*)	<input type="checkbox"/>
Rosegadors	<input checked="" type="checkbox"/>
Paneroles	<input checked="" type="checkbox"/>
Coloms	<input checked="" type="checkbox"/>
Gavians	<input type="checkbox"/>
Estornells	<input type="checkbox"/>
Cotorres	<input type="checkbox"/>
Formigues	<input type="checkbox"/>
Abelles	<input type="checkbox"/>
Vespes	<input type="checkbox"/>
Vespa asiàtica	<input type="checkbox"/>
Mosquits embornals	<input checked="" type="checkbox"/>

(\*) Als edificis municipals s'efectua un control de totes les espècies plaga, a excepció de les estipulades en el capítol següent.

A la via pública, el control sobre les plagues contractades seran els següents:

**OCELLS.** Les principals aus subjectes a seguiment i control presenten les molèsties com a punt en comú, així com danys estructurals, portadors de zoonosi, i insalubritat.

- **Colom domèstic** *Columba livia var. domestica*. Quan els coloms aconseguen abundants fonts d'aliment, aigua i refugis, les seves densitats es disparen. De mode orientatiu, s'estipula que les densitats superiors als 300 ind/km<sup>2</sup> superen el llindar de tolerància, essent necessari efectuar un control de la població. Per tal de revertir una



tendència poblacional a l'alça, és necessari reduir els factors que beneficien la seva reproducció.

- *Cens.* Realització d'un recompte anual i íntegre a tot el municipi, seguint la metodologia establerta. Els resultats d'aquest cens, així com els mapes de densitat, s'adjunten a la memòria anual.
- *Mesures correctores en colònies de cria.* S'identifiquen els principals punts de cria de coloms al municipi, tant d'àmbit públic com privat. El SCM és l'encarregat de realitzar els tancaments establerts a l'espai públic. Pel que fa a l'espai privat, el SCM fa una inspecció a la propietat afectada per valorar quines són les mesures correctores que s'haurien d'emprendre per solucionar la problemàtica. Aquesta informació queda reflectida en un informe tècnic que es transmet a l'Ajuntament perquè faci un requeriment al propietari/ària o gestor/a de la propietat on els coloms estan provocant molèsties. Si l'ajuntament ho requereix, el SCM pot fer tancaments a privats, sempre que es faci un previ requeriment a la propietat i una ordre d'execució subsidiària. El nombre o magnitud dels tancaments queda delimitada en el contracte vigent del període corresponent, així com per la partida pressupostària acordada en l'avaluació econòmica.
- *Mesures dissuasives a la via pública.* Instal·lació de diferents sistemes dissuasius en elements o espais públics, per tal que els coloms no puguin descansar i així defecar sobre la via, tals i com sistema d'enllumenat públic o elements d'edificis públics (rapisses de finestres, balcons, cornises, etc.). Els sistemes emprats solen ser punxes, xarxes especials, o línies metàl·liques per a tal fet. El nombre o magnitud d'aquestes instal·lacions, queda delimitada per la partida pressupostària acordada en l'avaluació econòmica.
- *Incidències de coloms.* S'assessora de manera personalitzada les incidències rebudes de particulars, analitzant la situació i intentant donar les millors solucions.

**ROSEGADORS.** Són tres espècies les quals s'ha de gestionar el seu control a l'espai i edificis públics, amb diferent nínxol ecològic i hàbits alimentaris.

- **Rata gris** *Rattus norvegicus*. La rata més comuna a la via pública. Solen intentar passar desapercebudes en els sistemes de clavegueram del subsòl. Quan les densitats són



elevades, o tenen una font d'alimentació constant i abundant a la superfície, és quan solen fer-se més visibles. Les constants fluctuacions de les seves densitats requereixen una especial atenció a les incidències, moment en què s'activa un monitoratge actiu a la zona d'infestació i fins a abordar la problemàtica.

- **Rata negra** *Rattus rattus*. Aquesta espècie és molt similar quant a morfologia amb la gris, però, això no obstant, si és diferència pel que fa a comportament i alimentació. Aquesta espècie és molt més frugívora, i acostuma a grimpar per la vegetació i inclús per les parts altes de les cases i fals sostre. Sovint utilitza el cablejat, les heures o altres elements per desplaçar-se en alçada, i els agrada sovintejar les palmeres.
- **Ratolí domèstic** *Mus musculus*. Bàsicament, ocupa l'interior dels habitatges, i per això el seu control és quasi exclusivament en edificis públics o privats, i rarament dona incidències a la via pública. En cas de donar-se aquest últim cas, s'executa el mateix procediment expressat pels rosegadors del gènere *Rattus*.
  - *Mesures correctores a la via pública*. Reparació bàsica d'elements deficitaris tals com petits forats o esquerdes a la superfície de la via pública, per tal d'impedir l'accés de les rates entre el subsol i la superfície. Els elements emprats poden ser silicones, ciment o altres. Treballs que sol·licitin reparacions de més nivell que l'expressat, són derivats, via informativa, per tal que siguin executats pels òrgans responsables de les feines de manteniment de la via pública. Per a la rata negra, es proposa la instal·lació d'elements dissuasius en elements públics, per tal que no puguin accedir a zones arbrades com palmeres, poda de brancatge o vegetació enfiladissa.
  - *Incidències a la via pública*. Un cop arriben pels canals habituals, s'activa una inspecció, monitoratge, tractament i avaluació de l'àrea afectada i fins a resoldre la incidència.
  - *Incidències a privats*. S'assessora de manera personalitzada les incidències rebudes de particulars, analitzant la situació i intentant donar les millors solucions.
  - *Utilització de biocides*. Davant d'una incidència en la qual altres mesures han sigut desestimades (tancaments físics, mesures dissuasives, ambientals...), es procedeix a utilitzar rodenticides de diferents principis actius, per evitar resistències, tant a la via pública com als edificis municipals. Els rodenticides més utilitzats són els anticoagulants, que presenten diversos formulats i són aplicats a l'interior de caixes porta-esquer de seguretat, dels registres de



clavegueram o dels caus. També es poden fer servir altres rodenticides no anticoagulants, en tots els casos dins de de caixes porta-esquer de seguretat.

- *Control a alimentadors.* Efectuar xerrades informatives tant a agents cívics com a altres estaments de l'ordre que es proposin, per tal d'incidir sobre la figura dels alimentadors a l'espai públic. Seguir un pla estratègic consensuat per exercir una pressió a les principals places del nucli urbà.

**PANEROLES.** Presència de tres espècies de panerola que resulten habituals al clavegueram, habitatges i als comerços.

- **Panerola alemanya** *Blatella germanica*. La trobem a l'interior de les edificacions, principalment en cuines i lavabos. Més petita i d'un to més clar que l'oriental.
- **Panerola americana** *Periplaneta americana*. És la més gran de les paneroles que trobem a Catalunya, essent una espècie invasora i que a diferència de la resta, té capacitat per planejar, amb la consegüent facilitat d'entrada aèria als edificis.
- **Panerola oriental** *Blatta orientalis*. La més comuna de les paneroles, habitual al sistema de clavegueram i als habitatges i comerços de restauració.
  - *Mesures correctores a la via pública.* S'efectuen petits tancaments estructurals deficitaris a la via pública, per tal d'impedir el trànsit d'aquests insectes a la superfície i cap a l'interior de les cases o a l'inrevés. Treballs que sol·licitin reparacions de més nivell que l'expressat, són derivats, via informativa, per tal que siguin executats pels òrgans responsables de les feines de manteniment de la via pública.
  - *Incidències a la via pública.* Un cop arriben pels canals habituals, s'activa una inspecció i monitoratge de l'àrea afectada i fins a resoldre la incidència.
  - *Incidències a privats.* S'assessora de manera personalitzada les incidències rebudes de particulars, analitzant la situació i intentant donar les millors solucions.
  - *Utilització de biocides.* Davant d'una incidència en la qual altres mesures han sigut desestimades (tancaments físics, mesures dissuasives, ambientals...), es procedeix a utilitzar insecticides de diferents característiques a la via pública, seguint el reglament establert en biocides, així com en temes legals de



seguretat. El control de les poblacions de paneroles es focalitza en l'ús d'esquers en forma de gel sense termini de seguretat. En casos amb una complexitat elevada, es valora la utilització d'insecticides de contacte, mitjançant l'aplicació directa de laques i pintures insecticides o polvoritzada; sempre que l'estratègia abans esmentada no resulti efectiva.



## 9. ACTUACIONS EXCLOSES DE CONTROL

- Queden excloses altres línies de treball relacionades amb la sanitat ambiental, així com tasques de control sobre algunes espècies que originen algun tipus de problemàtica, però que per la seva naturalesa necessiten requisits i formació molt especialitzada.

També s'exclouen espècies relacionades amb l'àmbit vegetal o fitosanitari, així altres que afecten directament a espècies protegides per llei. En alguns d'aquests casos, se suggereix la contractació d'una empresa especialitzada si es dona un cas.

- Aquelles no citades en el capítol anterior.
- Organismes xilòfags (bàsicament artròpodes que s'alimenten de fusta).
- Extraccions de ruscs d'abelles de la mel *Apis mellifera*.
- Tractaments d'aigua.
- Control de la legionel·losi.
- Fons museístics, bibliogràfics d'arxius i materials d'alimentació.
- Plagues d'àmbit vegetal (per exemple: processionària del pi *Thaumetopoea pityocampa*).
- Recollida de cadàvers d'animals.



## 10. GENERAL I ATENCIÓ A PRIVATS

Aquests apartats es tracten a banda dels conceptes descrits anteriorment d'àmbits, procediments i de les plagues a controlar.

- **General.** Contempla la realització de l'avaluació tècnica i econòmica, la memòria d'activitats anual, informes d'incidències, plans de treball, i tasques d'administració i gestió. Aquest concepte implica feines tècniques de cap d'unitat i adjunt de direcció.
- **Atenció a privats.** És un concepte que implica atenció i assessorament telefònic a privats, sempre procurant la màxima velocitat de resposta. En els casos que, després d'una inspecció o trucada telefònica es concreta que la problemàtica prové de l'àmbit privat es prossegueix a realitzar un assessorament. Si la problemàtica esdevé a l'àmbit públic es du a terme l'actuació necessària.

S'ha de tenir en compte que moltes de les problemàtiques detectades requereixen temps per ser solucionades. Per exemple, no es pot fer una correcta desratització amb només una actuació. També s'ha de tenir en compte que hi ha situacions que només es poden resoldre si van acompanyades d'un seguit de mesures correctores (reparació de desperfectes, neteja intensiva, entre d'altres). Hi ha un gran nombre d'incidències que requereixen més d'una actuació (43% de les incidències totals). Les incidències restants (57%) es poden solucionar amb un parell d'actuacions, ja que es tracten d'assessoraments a privats o elaboració d'informes tècnics.

## 11. VALORACIÓ ECONÒMICA

A continuació es detalla el resum de la valoració econòmica que engloba les activitats exposades en aquest conveni. Es desglossa a partir de tres conceptes principals, el personal, el material més desplaçaments i els costos medials. **Del present conveni tal i com s'estipula, el total està valorat en 5.379,93 €.**

General	265,26 €
Incidències a privats	113,75 €
Rosegadors	1.864,90 €
Paneroles	331,92 €
Coloms	2.550,46 €
<b>Subtotal</b>	<b>5.126,29 €</b>
Medials (4,63 %)	253,64 €
<b>Total</b>	<b>5.379,93 €</b>

- **Costos medials.** Aquesta terminologia l'apliquem a partir d'un criteri establert per la Diputació de Barcelona, en els estudis de costos d'aquelles activitats i serveis que s'han de finançar amb taxes i/o preus públics; s'apliquen sobre el personal i el quilometratge, quedant exclòs el material. Es refereix a tots aquells costos que "unitàriament" la seva "afectació a les activitats i serveis no és directa, i en un percentatge d'afectació inferior al 5% del total". Aquest percentatge serveix per calcular en valor absolut les despeses de centres medials i s'aplica en percentatge al total de despeses directes. Per al període 2023, el % d'imputació als costos directes de cada servei és del 4,63 %.



## 12. CAPÍTOLS DE REVISIÓ ANUAL

Tot i que els procediments estipulats en el present conveni són inamovibles, alguns aspectes tenen una necessitat obligada de ser revisats, i, potser modificats, de manera anual.

Les revisions dels capítols exposats a continuació s'han de notificar i revisar en el darrer trienni del conveni en curs, per tal de ser acceptats abans de la renovació (si s'escau).

- **Biocides.** En el present conveni es presenta una llista de biocides utilitzats en el pla de treball per edificis i espais públics. Aquesta llista pot ser modificada lleugerament, especialment per novetats d'altres productes en el mercat o canvis normatius i caducitats del registre.
- **Especies plaga.** La revisió anual de les principals espècies plaga té el sentit de repàs de les espècies a controlar, així com dels mètodes emprats, o de variacions substancials en l'esforç del mateix control. També de considerar una nova entrada d'espècie plaga, o pel contrari, la seva desaparició.
- **Valoració econòmica.** La variació dels preus de molts aspectes descrits en el conveni, obliga a una revisió anual dels capítols que configuren el pressupost final. Entre els més destacats trobem el dels materials usats, principalment biocides, augment significatiu de densitats en alguna plaga, així com la inclusió o exclusió de determinats serveis i espais.

## ANNEX 1. LLISTAT DE BIOCIDES EMPRATS A L'ESPAI PÚBLIC

<b>MÚRIDS: <i>Mus musculus</i>, <i>Rattus norvegicus</i> i <i>Rattus rattus</i></b>					
<b>ANTICOAGULANTS</b>					
<b>NOM</b>	<b>NÚM. REGISTRE</b>	<b>PRINCIPI ACTIU (%)</b>	<b>PRESENTACIÓ</b>	<b>TÈCNICA APLICACIÓ</b>	<b>TERMINI SEGURETAT</b>
Solo blox	ES/MR(NA)-2018-14-00369	Brodifacoum (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal	Sense
Rubis bloc	ES/RM-2018-14-00077	Difenacoum (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal o dins cau	Sense
Talon Block	ES/MR(NA)-2019-14-00395	Brodifacoum (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal	Sense
Notrac Blox	ES/MR(NA)-2018-14-00332	Bromadiolona (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal	Sense
Leuco BF	ES/MR(NA)-2018-14-00313	Brodifacoum (0,005%)	Pasta fresca	Esquer en caixes porta-esquer o dins caus	Sense
<b>NO ANTICOAGULANTS</b>					
<b>NOM</b>	<b>NÚM. REGISTRE</b>	<b>PRINCIPI ACTIU (%)</b>	<b>PRESENTACIÓ</b>	<b>TÈCNICA APLICACIÓ</b>	<b>TERMINI SEGURETAT</b>
Selontra	ES/MR(NA)-2020-14-00711	Colecalciferol (0,077%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer	Sense
Black Pearl Pasta	ES/MRF(NA)-2020-14-00681	Alfacloralosa (4%)	Pasta fresca	Esquer en caixes porta-esquer	Sense

<b>PANEROLES: <i>Blatta orientalis</i>, <i>Blatella germanica</i> i <i>Periplaneta americana</i></b>					
<b>ESQUERS EN FORMA DE GEL</b>					
<b>NOM</b>	<b>NÚM. REGISTRE</b>	<b>PRINCIPI ACTIU (%)</b>	<b>PRESENTACIÓ</b>	<b>TÈCNICA APLICACIÓ</b>	<b>TERMINI SEGURETAT</b>
Maxforce Platin	ES/MR(NA)-2019-18-00658	Clotianidina (1%)	Gel	Punteig de gel	Sense
Maxforce White IC	14-30-05044	Imidacloprid (2,217%)	Gel	Punteig de gel	Sense
Ecorex Gel One	20-30-10315	Cipermetrina 0.6%	Gel	Punteig de gel	Sense
Defens gel cucarachas	ES/MR(NA)-2018-18-00526	Imidacloprid (2,15%)	Gel	Punteig de gel	Sense
<b>INSECTICIDES DE CONTACTE</b>					
<b>NOM</b>	<b>NÚM. REGISTRE</b>	<b>PRINCIPI ACTIU (%)</b>	<b>PRESENTACIÓ</b>	<b>TÈCNICA APLICACIÓ</b>	<b>TERMINI SEGURETAT</b>
Nupilac Hidro Green	21-30-10893	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Pistola tipus silicona	Sense
Nupilac PCO Green	21-30-10894	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Espàtula	Sense
K-othrine WG-250	ES/MR(NA)-2017-18-00403	Deltrametrina (25%)	Pols mullable	Polvorització	Al assecar-se el producte
K-Othrine Partix	ES/MR-2018-18-00498	Deltametrina (2,49%)	Líquid emulsionable	Polvorització	Al assecar-se el producte
Coopex Pintura Inesfly	15-30-07789	Alfacipermetrina (0.7%) d-Aletrina (1%)	Pintura	Polvorització/pinzell	12 hores



**VESPES: *Polistes dominula*, *Vespula vulgaris*, *Vespula germanica* i *Vespa velutina***

**INSECTICIDES DE CONTACTE**

NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Ficam D	ES/MR(NA)-2019-18-00588	Bendiocarb (1,289%)	Pols	Espolvoreig	Sense
Insectibys Avispas	18-30-04083	Cipermetrina (40/60) (0.21%) Tetrametrina (0.16%)	Aerosol	Polvorització localitzada	12 hores
Diptron	10-30-05749	Etofenprox (10%)	Líquid	Vectors congelables	12 hores
Vazor Ice	-	Hidrocarburos, C3-4	Aerosol	Polvorització localitzada	-

**FORMIGUES: *Linepithema humile*, *Crematogaster scutellaris*, *Lasius niger*, *Tapinoma sp.***

**ESQUERS EN FORMA DE GEL**

NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Advion gel formigues	Imidacloprid (0,0204%)	Indoxacarb (0,05%)	Gel	Punteig de gel	Sense
Skuld Gel Hormigas	ES/MR(NA)-2020-18-00706	Imidacloprid (0,0204%)	Gel	Punteig de gel	Sense

**INSECTICIDES DE CONTACTE**

NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Nupilac Hidro Green	21-30-10893	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Pistola tipus silicona	Sense
Nupilac PCO Green	21-30-10894	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Espàtula	Sense
K-othrine WG-250	ES/MR(NA)-2017-18-00403	Deltrametrina (25%)	Pols mullable	Polvorització	Al assecar-se el producte
Swirr 2MG Hormigas	19-30-06291	Acetamiprid (0.2%)	Pols	Espolvoreig, Polvorització	12h (polvorització)
Vazor Tierra deDiatomeas	-	Diòxid de silici amorf	Pols	Espolvoreig, Polvorització	Sense



## ANNEX 2. GESTIÓ DE RESIDUS



BIONET  
Finca El Macià  
Masies de Roda  
08510 (BCN)

Tel: +34 938 543 976  
Fax: +34 938 543 872

bionet@bionet.cat  
www.bionet.cat

### CONTRACTE DEL SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS

11411

D'una part, l'empresa **Grup Gepork S.A.** amb CIF **A-08566143**, sota la marca **Bionet**, autoritzada per l'Agència de Residus de Catalunya com a transportista de residus amb el codi de **T-1654** i com a gestor de residus amb el codi **E-1394.13**.

I d'altra part, **Mancomunitat intermunicipal voluntària del servei de control de mosquits de la badia de Roses i del Baix Ter** amb NIF **P-1700024-A**, i amb centre domiciliat a **Plaça del bruel, 1 Castelló d'Empúries**

#### ACORDEN

1 – Que Bionet realitzarà la recollida dels residus detallats en el present contracte, des del centre productor fins al gestor autoritzat, durant la vigència del contracte.

2 – Que els residus recollits seran transportats al gestor autoritzat E-1394.13 (Centre de Recollida i Transferència). Els residus gestionats seran: *(caselles marcades)*

- Residus Biocides (CER 160305):** Plaguicides, Fitosanitaris, Envasos que han contingut aquest residu, EPI's contaminats, Envasos amb aigua de rentat. Els contenidors subministrats no poden superar els 40kg de residus
 

Quantitat estimada de trasllat:	Màxim aproximat 40 kg
Periodicitat de trasllat:	Semestral (prèvia confirmació productor)
Tractament del residu :	D15 – T62
- Aerosols (CER 160504):** Aerosols buits, caducats,..
 

Quantitat estimada de trasllat:	Màxim aproximat 20 kg
Periodicitat de trasllat:	Semestral (prèvia confirmació productor)
Tractament del residu :	D15 – T62
- Fluorescents (CER 200121):** Fluorescents; Fluorescents UV
 

Quantitat estimada de trasllat:	Màxim aproximat 10 kg
Periodicitat de trasllat:	Semestral (prèvia confirmació productor)
Tractament del residu :	D15 – T62
- Material biològic no contaminat (CER 180203):** Animals morts, rusc, i altre material biològic no contaminat per biocides.
 

Quantitat estimada de trasllat:	Màxim aproximat 10kg
Periodicitat de trasllat:	Anual (previ confirmació productor)
Tractament del residu :	D15 – T62
- Material biològic contaminat per biocides (CER 180202):** Animals morts rusc, i altre material biològic contaminat per biocides
 

Quantitat estimada de trasllat:	Màxim aproximat 300 litres
Periodicitat de trasllat:	Anual (previ confirmació productor)
Tractament del residu :	D15 – T62



3 – En cas de rebuig dels residus es procedirà a la devolució del residu al lloc d'origen acompanyat del mateix document d'identificació.

4 – Que Bionet facilitarà els **tràmits i la gestió de la documentació necessària** per a la correcta gestió dels residus establerta per la legislació vigent, imputant el cost de les taxes que requereixi l'administració, només si procedeix.

5 – Que Bionet **subministrarà** els contenidors i bosses homologats per a aquests usos, i només es recolliran aquests.

6- Que el Productor de Residus s'obliga a **conservar el contenidor o les bosses en les condicions idònies** per a l'ús al qual està destinat, es fa responsable dels desperfectes que pugui patir el mateix, i no deixarà que el pes dels contenidors superi els 18 kg en els de 60 litres, 9 kg en els de 30 litres, 3 kg en els de 10 litres, 1,5 kg en els de 5 litres, ni els **40 kg en els contenidors de ballesta**

7 – Que la recollida es farà de mutu acord, sigui o bé programada o per avís. Sempre seguint la freqüència mínima que marqui la legislació, actualment s'estableix un **període màxim d'emmagatzematge en el centre productor de 6 mesos**.

8 – Que s'aplicaran les **tarifes** vigents amb l'increment d'IVA corresponent. Es fixa, anualment, un increment com a mínim equivalent al de l'IPC.

9 – Que la **forma de pagament** es farà de la forma establerta a la fitxa de client oberta a la base de dades de Grup Gepork S.A.

10 – Que la durada del present contracte serà **d'UN ANY**, a comptar des de la signatura del mateix, i es **renovarà automàticament per períodes anuals**, a no ser que hi hagi denúncia per escrit de qualsevol de les parts amb un mes d'antelació a la data en que es pretengui la finalització del mateix.

11 – Causes de resolució del contracte: L'incompliment per qualsevol de les parts de les obligacions establertes en el present document comportarà l'anul·lació immediata del contracte.

12 - Les dades enviades en aquest formulari tindran finalitat comercial, gestió administrativa, comptable i fiscal. El responsable d'aquestes dades és Grup Gepork S.A. Pot consultar els teus drets i més informació a la nostra [política de privacitat](#) a [www.grupgepork.es](http://www.grupgepork.es). En el cas de que ens hagi encarregat la gestió de l'alta i/o altres tràmits amb l'Agència de Residus de Catalunya, l'informem que per a aquestes tramitacions enviarem les dades necessàries per a realitzar la gestió.

**Aquest document certifica que s'està realitzant una correcta gestió dels Residus indicats en el present contracte, des de la data en la que els sotassinats donen conformitat a les condicions expressades en aquest contracte, per duplicat i a un sol efecte.**

Les Masies de Roda, 11 de gener de 2021.

CONFORMITAT PER BIONET.	CONFORMITAT PEL PRODUCTOR
Nom: Anna Tejada Signatura i segell: 	Nom: Signatura i segell:

## ANNEX 3. CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT

A continuació s'adjunten els certificats de professionalitat necessaris expressats en l'apartat de la normativa, quant a aplicacions de biocides en sanitat ambiental del cap d'unitat i tècnics de plagues urbanes del SCM. També s'adjunten els certificats per als biocides considerats molt tòxics i mutagènics i cancerígens (T+ i CMR).

- Cap SCM. Ernest Pous. Certificat SEAG0113.





- Director plagues urbanes. Alex Ollé. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.



**CERTIFICA QUE**  
**ALEX OLLÉ TORNER**  
con DNI número 464805835  
ha superado con éxito el curso de

**TRATAMIENTO CON PRODUCTOS T+ Y CMRS**

Impartido por CEDESAM y edición formativa comunicada a la Dirección General de Salud Pública para la realización del mismo con identificación CURTDX-2/M, celebrado del 31 de enero al 01 de marzo de 2022, con una duración de 40 horas, en modalidad ONLINE, y celebrada la parte presencial en , conforme al RD 830/2010 y según programa que figura en el reverso.



Sergio Monge Gómez  
Consejero delegado



En Madrid, a 04 de marzo de 2022

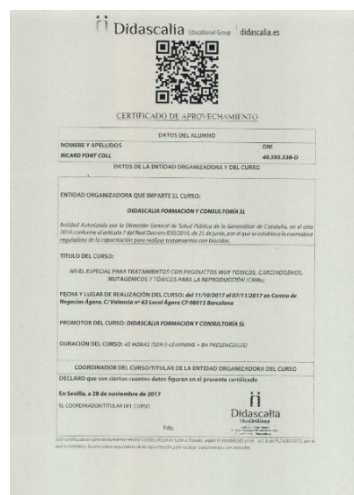


- Coordinadora i tècnica plagues urbanes. Estefanía Pérez. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.

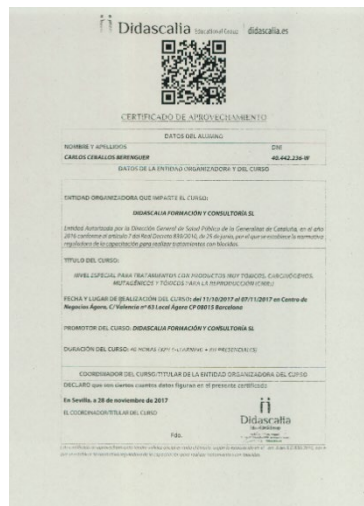




- Coordinador i tècnic plagues urbanes. Ricard Font. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.



- Tècnic plagues urbanes. Carlos Ceballos. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.



- Tècnic plagues urbanes. Carlos Fuentes. Certificat SEAG0110.



educatia



**Raúl López Sánchez**, amb DNI núm. 46.754.845-P, com a responsable del Departament Escola-Empresa de "Escuelas Profesionales Salesianas, Instituto Politécnico", centre col·laborador núm. 00021/01, i encarregat de la gestió i control de la formació contínua i ocupacional,

**CERTIFICO:** Que **Carlos Fuentes Canto** amb DNI **41554072H** ha realitzat en aquest centre amb qualificació d'APTE, el certificat de professionalitat [SEAG0110] **Serveis per al control de plagues** de 290 hores de duració, corresponent a la convocatòria: *Formació de certificats de professionalitat no finançats amb fons públics-2021, que promou el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya.*

Aquest curs s'ha realitzat en modalitat mixta, aula virtual i presencial, del **04-10-21 al 29-01-2022** essent el seu horari de 17:00 a 21:00, de dilluns a divendres, en modalitat aula virtual, i els dissabtes dies: 23 d'octubre 2021, 13 i 27 de novembre 2021, 11 de desembre 2021, 15 i 29 de gener 2022, en horari de 08:00 a 14:30.

I perquè consti, a petició de l'interessat, expedixo aquest certificat.

Barcelona, 31 de gener de 2022



Raúl López Sánchez  
Responsable del departament Escola-Empresa

ESCOLA-EMPRESA  
Salesians Sarrià  
R0800901A

Tel. 93 203 1100 - Fax 93 280 01 30 - <http://sarria.salesians.cat> - email: [escola\\_empresa.sarria@salesians.cat](mailto:escola_empresa.sarria@salesians.cat)  
Passeig Sant Joan Bosco, 42 - 08017 Barcelona

SAR-R196-E03

Octubre de 2022