



AJUNTAMENT DE L'ARGENTERA

Informe

Expedient	4301730008-2022-0000042
Títol	Contractació del servei de control de plagues - desinsectació i desratització
Tipus	Informe preceptiu
Responsable	Lourdes Bretón Diaz - Secretària/Interventora

Fets

Objecte del contracte: Control de plagues i sanejament mitjançant tasques de desratització al clavegueram i desinsectació i desratització als edificis municipals.

Pressupost Base de licitació: 785,00€ i 106,55€ d'IVA, al tipus del 21% (base 255€) i 10% (base 530€).

VEC: 785,00€

Durada o termini d'execució: 1 any

Import del Recursos Ordinaris del Pressupost: 287.197,89€

Fonaments jurídics

Emeto el present informe de conformitat amb l'establert a la Disposició Addicional 3a, punt 8è, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i vist l'Informe de la JCCA de la Generalitat de Catalunya, Inf. 7/2019, que estableix l'informe jurídic preceptiu de la Secretaria en l'aprovació d'expedients de contractació de les entitats locals per a tots els expedients de contractació, sense exceptuar els expedients dels contractes menors, i amb independència del nombre d'habitants del municipi.

L'article 118 en relació recull la tramitació del contracte menor, i els llindars econòmics per poder emprar aquest tipus de procediment.

De conformitat amb l'art. 29.8 de la LCSP els contractes menors que defineix l'apartat primer de l'article 118 no poden tenir una durada superior a un any ni ser objecte de pròrroga.

L'art. 65 de la LCSP estableix que només poden contractar amb el sector públic les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en cap prohibició de contractar i acreditin la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional o, en els casos en què ho exigeixi aquesta Llei, estiguin classificades degudament.

Quan, perquè ho determina la normativa aplicable, es requereixin al contractista

determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o d'altres per poder participar en el procediment d'adjudicació corresponent, el licitador els ha d'acreditar quan hi concorri.

Així mateix, els contractistes han de disposar de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme les prestacions que constitueixen l'objecte del contracte.

La Disposició Addicional 2a de la LCSP preveu l'òrgan de contractació atenent el límit del 10 % dels recursos ordinaris de la Corporació, tenint en compte que els contractes menors no poden tenir una durada superior a l'any.

Conclusions

S'informa FAVORABLEMENT, donat que:

1. El seu valor estimat es troba dins dels límits del contracte menor.
2. El termini /durada del contracte s'adequa al límit temporal del contracte menor.
3. Consta en l'expedient informe que motiva la necessitat del contracte.
4. Consta en l'expedient certificat d'existència de crèdit o document equivalent.
5. Restarà acreditat, mitjançant declaració responsable, la capacitat de contractar de l'adjudicatari.
6. La competència orgànica és la correcta.

Altrament, cal tenir present, tant l'objectiu establert a la pròpia exposició de motius de la LCSP, de reduir "la contractació directa a situacions extraordinàries", com la finalitat que té la nova regulació dels contractes menors continguda en la LCSP, d'evitar el fraccionament de l'objecte dels contractes, evitar que es cobreixin necessitats recurrents o periòdiques a través de contractes menors, bé per una planificació incorrecta o bé per un mal ús d'aquests contractes, i evitar l'adjudicació directa de contractes menors de manera reiterada a la mateixa empresa.

Annexos

Annex 1 - Pressupost Ambient Serevei Control de Plagues, S.L.

Signat electrònicament

PROPOSTA SERVEIS CONTROL DE PLAGUES

TRACTAMENT DE DESRATITZACIÓ I DESINSECTACIÓ

Ajuntament de l'Argentera

Ref: 2200-0093

Data: 25/02/2022

**ambient
servei** sanitat
ambiental

SERVEIS DE CONTROL DE PLAGUES – TRACTAMENT DE MANTENIMENT

Ref: 2200-0093

CLIENT: AJUNTAMENT DE L'ARGENTERA
DIRECCIÓ DE SERVEI: Pç. De l'Església, 5 – 4373 l'Argentera
TIPUS DE SERVEI: **Desratització al clavegueram**
Desinsectació i desratització als Edificis Públics
ZONES A CONTROLAR: Clavegueram / Ajuntament, Consultori Mèdic, Societat (Rt. Bar), Escola, Botiga i magatzem, Piscina Municipal i Espais Cal 13
Nº INTERVENCIIONS: Inclou 3 controls – aplicacions
PERIODICIDAT:

	Ene	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
CLAVEGUERAM	1					1				1		
EDIFICIS MUNICIPALS	1					1				1		

METODOLOGIA:

1. Inspecció i avaluació inicial
2. Confecció del Pla de Gestió de Plagues
3. Informació de les mesures correctores a adoptar
4. Implantació del sistema de Control Integrat de Plagues
5. Emissió del informe del tractament
6. Seguiment de l'execució del Pla de Gestió de Plagues

PRODUCTES:
Tots els productes utilitzats estan autoritzats per la Direcció General de Salut Pública.

OFERTA ECONÒMICA:

Clavegueram: 530,00 € + IVA (10%)

Edificis Municipals: 255,00 € + IVA (21%)

TOTAL: 785,00 € + IVA

CONDICIONS: Aquest import se li inclourà l'IVA corresponent.

La duració del contracte es de UN ANY des de la firma del present document. En cas de que cap de les 2 parts el revogui amb una antelació de 2 mesos abans de la data de finalització, aquest document es renovarà automàticament amb periodicitat ANUAL. El preu s'incrementarà d'acord amb l'últim IPC aprovat a la data de renovació del mateix

El preu inclou: mà d'obra, materials, productes, desplaçaments i document informatiu del tractament, Pla de gestió de plagues.



Sandra Sabaté
Ambient Servei, SL

ACEPTACIÓ DE LA OFERTA:

Nº. OFERTA: 2200-0093

Data Oferta: 25/02/2022

Sr. / Sra. :

En nom de l'empresa:

CIF/NIF:

☐ Accepta les condicions incloses a la present oferta.

PAGAMENT

☐ Rebut domiciliat - IBAN:

Tipus de pagament :

☐ Recurrent

☐ Pago únic

☐ Transferència bancària

☐ Targeta de crèdit

ORDRE DE DOMICILIACIÓ DE ADEUDO DIRECTE SEPA: En el cas d'haver escollit la forma de pagament mitjançant Rebut Domiciliat, amb la firma de la present ordre de domiciliació, el deutor autoritza al creditor (A) a enviar instruccions a l'entitat del deutor per carregar en la seva compta i, (B) l'entitat per tal d'efectuar els càrrecs en la seva compta seguint les instruccions del creditor. Com parts dels seus drets, el deutor està legitimat al reemborsament per la seva entitat en els termes i condicions del contracte subscrit amb la mateixa. La sol·licitud de reemborsament s'haurà d'efectuar dins de les vuit setmanes que segueixen a la data del càrrec en el compte. Pot obtenir més informació en la seva entitat financera.

PROTECCIÓ DE DADES: L'acceptació d'aquesta oferta INCLOU el consentiment explícit de que les seves dades siguin incorporades en un fitxer del qual es titular AMBIENT SERVEI CONTROL DE PLAGUES, S.L.

Ambient Servei Control de Plagues, S.L. es compromet a tractar de forma absolutament confidencial totes les seves dades de caràcter personal.

TRACTAMENT: Tractarem les dades facilitades per les gestions i projectes dels serveis de desinsectació, desratització, desinfecció, legionel·la, protecció de la fusta, control de coloms, serveis fitosanitaris, entre d'altres i per a la gestió administrativa / comercial. **CONSERVACIÓ:** Les dades personals proporcionades es conservessin mentre AMBIENT SERVEI CONTROL DE PLAGUES, S.L. presti els seus serveis i no es sol·liciti la suspensió per part de l'interessat, i durant el temps necessari per a complir les obligacions legals. **DESTINATARIS:** Quan procedeixi, col·laboradors i prestadors de serveis.

DRETS: Pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, supressió o oblit, limitació del tractament, oposició i portabilitat de les seves dades, i no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades, dirigint-se al nostre domicili fiscal o mitjançant el correu electrònic, havent identificar degudament i sol·licitar clarament el dret a exercir. També pot retirar el consentiment atorgat. També podrà dirigir-se a l'autoritat de control en matèria de Protecció de Dades competent per tal d'obtenir informació addicional o presentar una reclamació. L'informem que les seves dades seran incorporades en un fitxer del qual és titular AMBIENT SERVEI CONTROL DE PLAGUES, S.L.

RESPONSABLE DEL TRACTAMENT DE LES SEVES DADES PERSONALS: AMBIENT SERVEI CONTROL DE PLAGUES, S.L. – CIF: B43120534 C. AMUNT, Nº. 2 BAIXOS – 43891 VANDELLÒS (TARRAGONA) Telèfon: 977824373 - ambient@ambientservei.com.

Enviament de informació de la que faci difusió l'entitat:

☐ AUTORITZO ☐ NO AUTORITZO a l'enviament de informació per **correu electrònic**.

☐ AUTORITZO ☐ NO AUTORITZO a l'enviament de informació a **telèfons mòbils**.

COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS: La coordinació d'activitats empresarials (CAE) regulada al Reial Decret 171/2004, és necessària quan existeix el desenvolupament d'activitats en un mateix centre de treball per part de dues o més empreses.

Per part d'Ambient Servei, S.L., com a conseqüència de l'acceptació del present pressupost posarà a la seva disposició la informació relativa a l'avaluació de riscos generals dels aplicadors a través de l'àrea privada de clients de la nostra web (www.ambientservei.com) a la que accediran amb les claus d'accés que us seran facilitades. D'acord amb l'obligat compliment dels deures de cooperació i vigilància, el client d'Ambient Servei, S.L. ha de facilitar abans de la prestació del nostre servei la informació, les instruccions per a la prevenció de riscos laborals i les mesures a complir segons indica l'esmentat Reial Decret. Independentment de que ens feu arribar les pertinents instruccions i mesures, ens podeu informar al respecte en aquest mateix document. D'acord amb l'anterior, el client, actuant com empresari titular pel que fa a les CAE, manifesta:

☐ Que no existeixen condicions en els seus centres de treball o en les condicions de les activitats a realitzar que puguin generar riscos qualificats com a greus o molt greus.

☐ Que si existeixen condicions en els seus centres de treball o en les condicions de les activitats a realitzar que puguin generar riscos qualificats com a greus o molt greus. A continuació es descriuen aquestes condicions

..... a de de 20..

Signatura i segell:

ANNEX : REGISTRE I AUTORITZACIONS

L'empresa Ambient Servei, SL, disposa de les corresponents autoritzacions atorgades per:

- Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del Departament de Sanitat de la Generalitat de Catalunya, amb el n°. de registre: 0004CAT-ST.
- Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del Departament de Sanitat de la Generalitat de Catalunya, Subclau: Tractaments a tercers per a la prevenció i control de la legionel·losi, amb el n°. de registre: 5035CAT-LgT
- Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del Departament de Agricultura, Alimentació i Acció Rural, amb el n°. de registre: ST430045
- Magatzem – Dep. Salut - Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides del Departament de Sanitat de la Generalitat de Catalunya, amb el n°. de registre: 0004CAT-ET.
- Magatzem – Dep. Agricultura - Registre Oficial de productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya. Inscripció Magatzem. N°. de Registre: SS430079
- Registre de Productors de Residus Industrials. Agència de Residus de Catalunya. Amb n° de registre : P-59151.1
- L'empresa està inscrita com a empresa de serveis en el Registro Oficial de Empresas Clasificadas del Ministerio de Economía y Hacienda en els grups i subgrups següents:
 - Grupo: M – Subgrupo: 01 – Categoría: 2
 - Grupo: O – Subgrupo: 06 – Categoría: 1
 - Grupo: U – Subgrupo: 01 – Categoría: 1

Tanmateix el personal de l'empresa disposa dels corresponents carnets i certificats de professionalitat que acrediten les unitats de competència corresponents a la qualificació professional, imprescindibles per a la realització dels treballs.

QUALITAT I MEDI AMBIENT

L'empresa Ambient Servei està certificada en els sistemes de gestió de la qualitat i medi ambient, conforme a les normes UNE-EN-ISO 9001:2015 i UNE-EN-ISO 14001:2015, també està certificada en la norma UNE-EN 16636 Serveis de gestió i de Plagues

PRODUCTES A UTILITZAR:

Els productes utilitzats per l'empresa són de molt baixa toxicitat tant per a les persones com per als animals domèstic, i estan degudament registrats i autoritzats per les autoritats pertinents.

TERMINI DE SEGURETAT:

Els tractaments amb productes insecticides poden comportar la aplicació de mesures de protecció per a les persones, i respectar un termini de seguretat abans de tornar a ocupar la zona afectada per el tractament. En aquest cas, el responsable tècnic, els informarà de les diferents mesures a dur a terme, així com del termini de seguretat mitjançant el document previ al tractament.

PREVENCIÓ EN RISCOS LABORALS

En matèria de riscos laborals, la empresa AMBIENT SERVEI, S.L. compleix amb els requisits de la Llei 31/1995 B.O.E. 10/11/95, mitjançant conveni amb el servei de prevenció aliè de la societat Quirón Prevenció.

GESTIÓ DE RESIDUS

De conformitat amb l'article 12 de la Llei 11/1997 d'envasos i residus d'envasos, i l'article 18 del Reglament, i seguint la política mediambiental de l'empresa, l'empresa gestiona els residus d'envasos i restes de productes a través de l'empresa Griñó Gestión Integral de Residuos, així com classifiquem i reciclem la resta de residus assimilables dipositant-los a la Deixalleria Municipal.

Ratolí (*Mus musculus*)

Biologia, origen i distribució de la plaga: Originari de les estepes d'Àsia central. Actualment distribuït per tot el món. Dels rosegadors plaga és qui provoca més danys econòmics. Tamany: Fins a 11 cm. Pes: 15-29 g. Excrements de 6 mm acabats en punta. Maduresa sexual als 2 mesos. Període de gestació: 20 dies. N° gestacions/any: 6-10. N° cries/part: 4-9. Vida mitja: 9-12 mesos, (captivitat 2 anys). Passen per orificis de 6 mm. Habiten jardins i boscos però prefereixen la vivenda humana. Omnívors i adaptats als recursos existents.

Estratègia de control:

1. Inspecció per detectar e identificar el múrid. Solem trobar indicis: excrements (recents si són tous i brillants), sendes (acostumen a seguir el mateix camí deixant marques fosques i greixoses), materials mossegats, petjades.

2. Mètodes d'actuació:

2.1. Aplicació de mesures correctores i/o preventives: Impedir l'accés a interiors mitjançant la col·locació de malles metàl·liques a finestres de sòtans i plantes baixes. El diàmetre del forat de la malla ha de ser igual o inferior a 6 mm de diàmetre. Orificis o fisures a parets tapades amb ciment. Col·locació de rivets a portes que comuniquen amb l'exterior. Arbres separats de l'edifici (Un ratolí salta en horitzontal 3 m). Revisió periòdica del terra de les plantes baixes dels edificis així com els parterres que l'envolten. Mantenir els solars municipals desbroçats de males herbes. Impedir l'acumulació innecessària d'elements que puguin servir de refugi. Limitar l'accés als recursos concentrant els aliments en pocs llocs i en

envasos tancats hermèticament. Neteja constant de les zones on es manipulen i/o consumeixen aliments. Evacuació controlada dels residus i deixalles.

2.2. Mètodes mecànics: Trampes de resort, gàbies o ratoneres de captura individual o múltiple. Són molt útils per fer controls en zones on no és admissible l'ús de rodenticides com per exemple indústria farmacèutica o alimentària. Eviten trobar cadàvers en llocs indesitjats.

2.3. Mètodes químics: Utilització d'anticoagulants (inhibidors de la vitamina K). El resultat és la mort per hemorràgia interna o externa de l'animal. Es col·loquen dintre de porta-esquers de seguretat. Aquests porta-esquers ens proporcionen evitar el contacte de persones i animals domèstics amb el rodenticida, redueixen l'exposició del rodenticida a les agressions ambientals, faciliten la inspecció i ofereixen al rosegador un espai protegit on poder alimentar-se.

Seguint un programa de control integrat de plagues, a llocs sensibles com per exemple indústria alimentària, farmacèutica, escoles, llars d'infants, hospitals, residències d'avis, etc es monitoritza primer amb porta-esquers amb esquers sense matèria activa tòxica i avaluar posteriorment el tractament més adient en cada cas.

3. Control i monitoratge: Revisió cíclica dels elements dipositats per al control (porta-esquers, trampes, etc) per quantificar el consum de raticida, retirar captures, així com verificar l'execució de mesures correctores i/o preventives.

Rata (*Rattus norvegicus*- *Rattus rattus*) – Ratolí (*Mus musculus*)

Biologia Rata gris (*Rattus norvegicus*), origen i distribució de la plaga: Originària d'Àsia Central. Longitud de fins a 25 cm (cap + cos). Poden sobrepassar els 500 gr. Excrements de 2 cm en forma de càpsula. Maduresa sexual als 3-5 mesos. Període de gestació: 22 dies. N° gestacions/any: 3-6. N° cries/part: 7-12. Vida mitja: 9 mesos (captivitat 3 anys). Passen per orificis de 2,5 cm. Omnívores. Presenten hàbits excavadors i la trobem sempre lligada a la presència d'aigua.

Biologia Rata negra (*Rattus rattus*), origen i distribució de la plaga: Originària d'Egipte. Longitud de fins a 22 cm (cap + cos). Pes de 300 gr. Excrements de 1,5 cm, llargs i fusiformes. Maduresa sexual als 3-5 mesos. Període de gestació: 22 dies. N° gestacions/any: 3-6. N° cries/part: 5-8. Vida mitja: 9 mesos (captivitat 2-3 anys). No la trobem a subsòl. De costums arborícoles, trepadora, molt rarament la trobem a clavegueram perquè ha estat desplaçada per la rata gris. Omnívores però prefereixen fruites, verdures i grans.

Biologia Ratolí (*Mus musculus*), origen i distribució de la plaga: Originari de les estepes d'Àsia central. Actualment distribuït per tot el món. Dels rosegadors plaga és qui provoca més danys econòmics. Tamany: Fins a 11 cm. Pes: 15-29 g. Excrements de 6 mm acabats en punta. Maduresa sexual als 2 mesos. Període de gestació: 20 dies. N° gestacions/any: 6-10. N° cries/part: 4-9. Vida mitja: 9-12 mesos, (captivitat 2 anys). Passen per orificis de 6 mm. Habiten jardins i boscos però prefereixen la vivenda humana. Omnívors i adaptats als recursos existents.

Estratègia de control:

1. Inspecció per detectar e identificar el múrid. Solem trobar indicis: excrements (recents si són tous i brillants), sendes (acostumen a seguir el mateix camí deixant marques fosques i greixoses), materials mossegats, petjades.

2. Mètodes d'actuació:

2.1. Aplicació de mesures correctores i/o preventives: Impedir l'accés a interiors mitjançant la col·locació de malles metàl·liques a finestres de sòtans i plantes baixes. El diàmetre del forat de la malla igual o inferior a 2 cm de diàmetre. Orificis o fisures a parets tapades amb ciment. Col·locació de rivets a portes que comuniquen amb l'exterior. Vàters amb sifó, sumideros de patis amb tapa. Revisió periòdica del terra de les plantes baixes dels edificis així com els parterres que l'envolten. Mantenir els solars municipals desbroçats de males herbes. Impedir l'acumulació innecessària d'elements que puguin servir de refugi. Limitar l'accés als recursos concentrant els aliments en pocs llocs i en envasos tancats hermèticament. Neteja constant de les zones on es manipulen i/o consumeixen aliments. Evacuació controlada dels residus i deixalles.

2.2. Mètodes mecànics: Trampes de resort, gàbies o sistemes de captura individual o múltiple i continua en el temps. Són molt útils per fer controls en zones on no és admissible l'ús de rodenticides com per exemple indústria farmacèutica o alimentària. Eviten trobar cadàvers en llocs indesitjats.

2.3. Mètodes químics: Utilització d'anticoagulants (inhibidors de la vitamina K). El resultat és la mort per hemorràgia interna o externa de l'animal. Es col·loquen dintre de porta-esquers de seguretat. Aquests porta-esquers ens proporcionen evitar el contacte de persones i animals domèstics amb el rodenticida, redueixen l'exposició del rodenticida a les agressions ambientals, faciliten la inspecció i ofereixen al rosegador un espai protegit on poder alimentar-se.

Com a conseqüència del comportament d'aquesta espècie pot ser necessari la instal·lació de porta-esquers en zones altes d'edificacions com altells, falsos sostres i en exteriors, copes d'arbres i palmeres.

Seguint un programa de control integrat de plagues, a llocs sensibles com per exemple indústria alimentària, farmacèutica, escoles, llars d'infants, hospitals, residències d'avis, etc es monitoritza primer amb porta-esquers amb esquers sense matèria activa tòxica i avaluar posteriorment el tractament més adient en cada cas.

A clavegueram la opció més avantatjosa és la utilització de raticida en forma d'esquer parafinat amb filferro de subjecció incorporat. És una formulació molt estable i resistent a l'aigua.

3. Control i monitoratge: Revisió cíclica dels elements dipositats per al control (porta-esquers, trampes, etc) per quantificar el consum de raticida, retirar captures, així com verificar l'execució de mesures correctores i/o preventives. A clavegueram inspeccionar periòdicament els pous i embornals tractats amb esquer parafinat per quantificar el consum de raticida, reposar-lo i així monitoritzar les zones del municipi amb més problemàtica.

Paneroles:

Biologia Panerola Americana (Periplaneta americana), origen i distribució de la plaga: Del grup Blatoideus. Longitud de l'adult 50 mm de mitja. Tenen un desenvolupament de 120 dies fins arribar a adult amb 7-10 mudes i vida de l'adult entre 14-15 mesos. La femella produeix 10 ooteques de mitjana al llarg de la seva vida amb 14-16 ous per ooteca. Necessita un habitat calent i humit. Té capacitat per trepar i volar i es desplaça molt fàcilment pel clavegueram. Via d'entrada a edificacions per productes infestats que s'introdueixen a l'edifici, a través del sistema de clavegueram, pels desguassos o altres connexions amb ell.

Altres espècies Paneroles:

Biologia Panerola alemana (Blatella germanica), origen i distribució de la plaga: Escarabat del grup Blatoideus. Longitud fins a 20 mm. Tenen un desenvolupament de 6 setmanes amb 5-7 mudes i una vida de l'adult d'entre 4-5 mesos. La femella produeix 7 ooteques amb 35-40 ous per ooteca. És la panerola amb major potencial reproductor i la que desenvolupa més resistències a plaguicides. D'hàbits nocturns. Es troben en àrees properes a humitat i aliment. Omnívores però prefereixen aliments fermentats o residus de begudes.

Biologia Paneroles negra (*Blatta orientalis*), origen i distribució de la plaga: Del grup Blatoideus. Longitud de l'adult 35 mm de mitjana. Tenen un desenvolupament de 100 dies aproximadament, amb 7-10 mudes i vida de l'adult entre 5 i 6 mesos. La femella produeix de 5 a 10 ootecues al llarg de la seva vida amb 18 ous per ooteca. De les paneroles presents al nostre territori és la que suporta temperatures més baixes i la que depèn més de la humitat. No poden volar, tenen moviments més lents que les altres paneroles i poca capacitat per trepar, per això solen trobar-se per zones baixes, a prop de canonades i desguassos.

Estratègia de control;

1. Inspecció de la zona afectada visualment o bé amb un monitoreig amb trapes detectores.

2. Mètodes d'actuació:

2.1. Aplicació de mesures correctores i/o preventives: Mantenir en bon estat el sistema de desguassos i canonades, així com qualsevol altra connexió amb el sistema de clavegueram per evitar l'accés d'aquesta panerola a l'interior de l'edificació. Bon sanejament de l'edifici per evitar que les paneroles puguin trobar refugi i/o fonts d'aliment i aigua.

2.2. Mètodes mecànics: Trapes adhesives amb feromones o atraients alimentaris.

2.3. Mètodes químics: Per que el seu ús sigui eficaç s'ha de combinar amb l'establiment de mesures correctores. Destaquem que és molt efectiu la utilització d'esquers insecticides en format gel junt amb trapes adhesives de captura que inclouen feromones o atraients alimentaris.

En determinats casos i en clavegueram, pot ser necessari recórrer a tractaments per pulverització o en casos d'alta infestació o recurrents, aplicacions amb pintura insecticida.

Determinats insecticides aplicats per pulverització requereixen un **termini de seguretat (TDS)** en el qual queda prohibida l'entrada a la instal·lació durant el temps indicat per la nostra Direcció Tècnica.

Abans de l'aplicació; el client ha de signar el document de pre-avis del servei on s'informa de:

-Tipus de tractament.

-Plaga a combatre.

-Zona / Àrea a tractar.

-Data i horari previst del servei.

-Productes a utilitzar (Nom comercial, registre sanitari, dosificació, tècnica d'aplicació, termini de seguretat).

-Mesures de precaució o de seguretat (Passat el termini de seguretat i abans d'utilitzar el local s'ha de ventilar correctament, si no hi ha possibilitat de ventilar per absència de finestres o portes s'aplicarà ventilació forçada; serà responsabilitat del client avisar a tot el personal de la instal·lació sobre aquestes mesures; la primera neteja tindrà que fer-se només amb aigua i fins transcorreguts tres dies no es podrà netejar les àrees tractades amb detergents ni lleixius ni fer-ne ús de màquines de vapor).

-Mesures preventives o recomanacions.

Abans del tractament es senyalitzarà la zona a tractar mitjançant un avís a tots els accessos que tingui la instal·lació, on s'indica la prohibició d'entrar fins dia i hora, producte utilitzat, telèfon de l'empresa i telèfon de l'Institut Nacional de Toxicologia.

En tractaments realitzats a l'exterior s'acordonarà i senyalitzarà la zona a tractar. En tractaments realitzats a tapes de registre de clavegueram es situaran conos de senyalització i l'operari anirà equipat amb armilla reflectant.

3. Seguiment: Monitoreig amb trapes adhesives per avaluar l'eficàcia del tractament a l'interior de les instal·lacions. Amb aquesta panerola s'ha de posar una especial atenció en inspeccionar les parts baixes de les edificacions. A clavegueram inspecció visual de les zones tractades.