



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES, CONTROL I PREVENCIÓ DE LA
LEGIONEL·LOSI, CONTROL DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI, CONTROL D'AUS
URBANES, LLUITA CONTRA LA VESPA ASIÀTICA I PROTECCIÓ DE L'ABELLA
DE LA MEL**

Administració Contractant **Ajuntament de Sant Quirze del Vallès**

Servei de control integrat de plagues, control i prevenció
de la legionel·losi, control de la processionària del pi,
control d'aus urbanes, lluita contra la vespa asiàtica i
protecció de l'abella de la mel

Objecte del contracte:

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és realitzar els serveis de control de plagues amb afectació sobre la salut humana procedents dels espais públics i dependències de titularitat municipal, és a dir, el control integrat de plagues d'insectes i rosegadors i el control de la processionària del pi; la prevenció i el control de la legionel·losi en les instal·lacions municipals de Sant Quirze del Vallès susceptibles de ser focus de contaminació i/o propagació de la malaltia; el control de les poblacions d'aus urbanes; i la lluita contra la vespa asiàtica i la protecció de l'abella de la mel. La normativa que ho regula és la [Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública](#), el [Decret Legislatiu 2/2003, del 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la llei municipal i de règim local de Catalunya](#), el [Reial Decret 614/2024, de 2 de juliol, pel qual es modifica el RD 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi](#), el [Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi](#), el [Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris](#), el [Reial Decret 3349/1983, de 30 de novembre, pel que s'aprova la Reglamentació Tècnica-Sanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides](#), el [Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals](#), la [Llei 7/2023, de 28 de març, de protecció dels drets i el benestar dels animals](#), el [Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, del Catàleg d'espècies exòtiques invasores](#) i el [Decret 110/2003, de 15 d'abril, pel qual es declara espècie d'interès especial l'abella de la mel a Catalunya](#).

Aquesta normativa estableix que els ens locals són competents per a la gestió del risc per a la salut i la seguretat derivat de les plagues d'insectes i rosegadors, de la proliferació d'aus urbanes, del control de la fauna urbana, de la prevenció de la legionel·losi en instal·lacions, edificis i espais públics de titularitat o gestió municipal i de la protecció de l'abella de la mel.

Respecte a les plagues d'insectes (paneroles, paparres, mosquits, vespes i erugues de processionària, entre d'altres) així com de rosegadors (rates) i aus urbanes (coloms, cotorres i garses), les obligacions de l'Ajuntament són mantenir els espais públics en bones condicions de salubritat i realitzar actuacions de control de les poblacions d'aquestes espècies per garantir que no representen cap risc per a la salut.



En matèria de legionel·losi, s'estableix que l'Ajuntament, com a titular d'instal·lacions de risc, és responsable del compliment de les disposicions per a la seva prevenció i control mitjançant la realització d'actuacions periòdiques de manteniment, neteja i desinfecció, i de la verificació de l'eficàcia d'aquests treballs mitjançant controls analítics periòdics de la qualitat de l'aigua amb la finalitat que no hi hagi risc per a la salut pública.

La protecció de l'abella de la mel en l'àmbit urbà també és necessària per a la protecció ambiental, les actuacions són de competència municipal i inclouen la lluita contra la vespa asiàtica o velutina, que és depredadora de l'abella.

En conclusió, atesa l'obligació dels ajuntaments de gestionar aquests riscos presents al medi urbà per vetllar per la salubritat pública, garantir la seguretat de l'àmbit públic i protegir el medi ambient, és necessari que l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès realitzi les activitats regulars i periòdiques esmentades del control, prevenció i protecció.

És important explicar que la gestió d'aquests serveis es veu condicionada directament pel canvi climàtic que s'està constatant durant els darrers anys, i que està modificant el nombre i naturalesa de les espècies perjudicials, perquè l'escalfament global facilita el seu cicle vital i fa que es reproduïxin més, durant més temps al llarg de l'any, amb més afectació a la població. A més, cal afegir la necessitat de reduir l'ús de productes químics, per restriccions legals, per precaució en espais públics, o per ineficàcia dels mateixos, i que, per tant, s'han d'anar aplicant noves tècniques de control. Tot això fa que el volum i les tipologies de tractament hagin de ser dinàmics, i que aquesta contractació tingui en compte la necessitat d'adaptar-se a les condicions, amb l'establiment de preus unitaris i la possibilitat de modificació del contracte.

En tot cas, com que l'Ajuntament no disposa de mitjans personals ni materials suficients, ni en nombre ni amb la capacitat requerida per dur a terme aquestes tasques, es fa necessària la seva externalització. A tal efecte, el present plec determina les condicions amb que s'han de prestar els serveis que es descriuen a continuació.

2. DESCRIPCIÓ

2.1. DESCRIPCIÓ GENERAL

El control tant de plagues com de fauna i legionel·losi es basa en el principi d'actuació integrada, és a dir, identificar la situació, actuar sobre tots els factors i aplicar mesures menys agressives prioritzant la prevenció, la protecció ambiental i la salut de les persones. La integració de les actuacions fa necessària la coordinació de l'empresa adjudicatària amb els serveis municipals atès que aquí es contracten les operacions específiques de control i tractaments però no les actuacions complementàries o preventives que la contractista ha de proposar però per la tipologia i abast han de ser executades per les diferents unitats de l'Ajuntament, majoritàriament mesures de tipus físic com per exemple, desbrossar i netejar espais, posar mosquiteres o segellar esclotxes entre d'altres.

Específicament sobre la legionel·losi, aquesta és una malaltia d'origen ambiental que es transmet a través de la inhalació d'aerosols que contenen el bacteri *Legionella*. La *Legionella* és un bacteri ambiental capaç de sobreviure en un ampli interval de condicions físico-químiques, es reproduïx entre 20°C i 45 °C i es destrueix a 70 °C. La seva temperatura òptima de creixement és entre 35 °C i 37 °C. El seu nínxol



ecològic natural són les aigües superficials com llacs, rius, estanys, formant part de la seva flora bacteriana. Des del seu reservori natural, el bacteri pot colonitzar els sistemes d'abastament d'aigua i a través de la xarxa de distribució d'aigua s'incorpora als sistemes d'aigua sanitària, freda i calenta, o altres sistemes que requereixen aigua pel seu funcionament. En ocasions, en aquestes instal·lacions s'hi pot estancar aigua i acumular nutrients del bacteri, com fangs, matèria orgànica, matèries de corrosió i amebes, i es pot formar una biocapa. La presència d'aquesta biocapa junt amb la temperatura adequada, explica la multiplicació de la *Legionella* fins a concentracions infectants per a l'ésser humà. Si la instal·lació disposa d'algun sistema que produeixi aerosols, aquestes petites gotes d'aigua contaminada queden en suspensió a l'aire i poden penetrar per inhalació a l'aparell respiratori de les persones exposades i provocar legionel·losi. Per aquest motiu, els titulars d'aquestes instal·lacions de risc són responsables del compliment de les disposicions que s'estableixen a la legislació.

2.2. DESCRIPCIÓ DE CADA SERVEI

2.2.1. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI DE CONTROL DE PLAGUES

Aquest servei inclou les actuacions de desratització i desinsectació, la prevenció del mosquit tigre i el control de vespes segons la següent descripció:

- Desratització i desinsectació:

La desratització consisteix en la realització d'actuacions que tenen per objectiu evitar infestacions contínues de rosegadors als edificis i espais públics a partir de tractaments degudament registrats sanitàriament, amb manteniment periòdic, habitualment mensual i les aplicacions que siguin necessàries en cas de nova infestació, sense increment del cost pactat. S'utilitzen caixes porta-esquer d'alta seguretat.

La desinsectació consisteix en l'execució d'actuacions adreçades a evitar les infestacions portant un control de les zones, mitjançant esquers de feromones, adequats a les característiques dels indrets, i en cas que sigui necessari aplicació de tractament per a la seva eliminació. S'inclouen els tractaments contra paparres en espais públics. En aquest sentit, tot i que no s'associa a una problemàtica sanitària concreta, cal tenir en compte la presència de tèrmits subterranis ja que es tracta d'una plaga problemàtica perquè ocasiona greus perjudicis a tot tipus de fustes ornamentals com estructurals, realitzant cavitats en aquestes i per tant restant gran part de la seva força estructural així com en elements formats per cel·lulosa.

- Prevenció del mosquit tigre:

Consisteix en fer el seguiment i realitzar el tractament, amb mitjans mecànics, químics o biològics, de les acumulacions d'aigua de l'àmbit públic que no es poden buidar ni retirar, com els embornals, per evitar la proliferació de mosquit tigre en zones sensibles com escoles, parcs, edificis públics i els seus entorns.

- Control de vespes:

El control de vespes consisteix en l'aplicació puntual de tractaments químics i físics, com retirar nius o tancar escletxes, per evitar el risc de picades en edificis i espais públics. S'inclouen tots els tipus de vespes, inclosa l'asiàtica, si el seu tractament no



requereix aplicacions o maquinària especial per a la seva eliminació, cas que caldria afrontar des del lot específic.

2.2.2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI DE CONTROL I PREVENCIÓ DE LA LEGIONEL·LOSI

Aquest servei consisteix en la prevenció i control de la legionel·losi en les instal·lacions municipals susceptibles de convertir-se en focus d'exposició humana a la bactèria i, per tant, de propagació de la malaltia de la legionel·losi durant el seu funcionament. Es tracta d'establir una sèrie de mesures preventives a les instal·lacions de risc basades en l'aplicació dels 4 principis següents:

- Garantir l'eliminació o reducció de zones brutes, l'acumulació de brutícia així com els estancaments mitjançant un bon disseny i el manteniment de les instal·lacions i equips.
- Evitar les condicions que afavoreixen la supervivència i la multiplicació de *Legionella*, mitjançant el control de la temperatura de l'aigua i la desinfecció de la mateixa.
- Minimitzar l'emissió d'aerosols.
- Aplicar les mesures correctores per mitigar el risc.

El servei de prevenció i control de la legionel·losi inclou les instal·lacions de titularitat municipal susceptibles de ser focus de contaminació, concretament les corresponents als sistemes d'aigua sanitària (aigua de consum humà freda i calenta) així com els sistemes de reg per aspersió d'equipaments esportius. Aquestes instal·lacions es troben referides a l'annex 1.

A l'article 7 del Reial Decret 487/2022, s'estableix que la titular d'una instal·lació serà responsable de que s'elabori i implanti un Pla de Prevenció i Control de *Legionella* adaptat a les particularitats i característiques de cada instal·lació i ha de constar dels següents apartats i programes, d'acord amb l'article 8 del mateix:

- Diagnòstic inicial i descripció detallada de la instal·lació.
- Descripció dels següents programes: programa de manteniment i revisió de les instal·lacions i equips, programa de tractament de l'aigua i programa de neteja i desinfecció de la instal·lació, programa de mostreig i anàlisi de l'aigua i el programa de formació del personal.
- Documentació i registres de cadascuna de les instal·lacions

D'acord amb l'article 7 del Reial Decret esmentat, la titular de les instal·lacions pot optar també per l'elaboració d'un Pla Sanitari enfront a *Legionella* (PSL). Al seu article 9 s'estableix que el PSL està basat en l'avaluació del risc i fonamentat en les recomanacions de l'OMS i adaptat a les particularitats i característiques de cada instal·lació. Tanmateix les titulars de les instal·lacions que optin per desenvolupar un PSL com a mitjà de control i prevenció, i fins que aquest PSL no estigui adequadament dissenyat, planificat i validat mitjançant dades i/o resultats que demostrin la seva eficàcia, hauran de mantenir el corresponent PPCL de la instal·lació.

D'acord amb el Decret 352/2004, article 2.2, es consideren instal·lacions d'alt risc les següents:

- Sistemes d'aigua calenta sanitària amb acumulador i circuit de retorn



Així mateix les considerades de baix risc, segons l'article 2.3 del mateix decret, són les següents:

- Sistemes urbans de reg per aspersió
- Sistemes d'aigua d'instal·lacions interiors d'edificis no previstos com d'alt risc

Tanmateix a l'article 15 del Decret 352/2004, s'estableix que per comprovar l'adequació al que preveu aquesta disposició i a la resta de normativa específica aplicable, les instal·lacions d'alt risc estan subjectes a revisió per una entitat autoritzada (ECA) amb periodicitat, concretament per als sistemes d'aigua calenta sanitària amb acumulador i circuit de retorn de cada 4 anys.

2.2.3. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI DE CONTROL DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI

Aquest servei consisteix en controlar la processionària en els pins situats a parcs, carrers, bosquets i torrents urbans, mitjançant mètodes mecànics i químics específics per evitar la proliferació d'erugues urticants als espais públics. Aquests treballs inclouen la instal·lació i manteniment de trampes de feromones i trampes d'anella, retirada manual de bosses de processionària, aplicacions preventives de biocida amb injecció (endoteràpia) i fumigació extraordinària si és necessari.

2.2.4. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI DE CONTROL D'AUS URBANES

Aquest servei consisteix en el control de les poblacions de coloms, cotorres, garses i altres aus urbanes que poden suposar risc sanitari o molèsties a les persones, mitjançant la instal·lació i seguiment de sistemes de captura en punts determinats, l'eliminació periòdica de nius, foragitar mitjançant falconeria i fer actuacions puntuals de captura o espantar.

2.2.5. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI DE LLUITA CONTRA LA VESPA ASIÀTICA I PROTECCIÓ DE L'ABELLA DE LA MEL

El servei consisteix en la retirada i eliminació dels nius de vespa asiàtica, o velutina, així com la retirada i recuperació dels eixams d'abella de la mel, de llocs públics, o privats si hi ha afectació directa a l'espai públic i amb la col·laboració de la propietat.

2.3. DIVISIÓ EN LOTS

Per a la realització d'aquests serveis el present contracte es divideix en lots en funció del tipus de servei a realitzar, ja que en cada cas es requereix la seva execució per empreses amb diferent especialització i capacitat:

- LOT 1: Servei de control de plagues: desratització, desinsectació, prevenció del mosquit tigre i el control de vespes.
- LOT 2: Servei de prevenció i control de la legionel·losi.
- LOT 3: Servei de control de la processionària del pi.
- LOT 4: Servei de control de la població d'aus urbanes
- LOT 5: Servei de lluita contra la vespa asiàtica i protecció de l'abella de la mel



3. OBJECTIU

L'objectiu del contracte és la gestió dels riscos sanitaris i ambientals a l'àmbit urbà derivats de la presència de plagues, insectes, aus urbanes i de la legionel·losi en espais i edificis públics, per garantir les condicions de salubritat i seguretat.

4. DESTINATARIS

La prestació dels serveis objecte del present plec s'adreça al conjunt de la població del municipi atès que la seva realització respon a l'interès general de garantir la qualitat sanitària i ambiental de tot el municipi.

5. ORGANITZACIÓ I FUNCIONAMENT DELS SERVEIS

Els serveis es realitzaran d'acord amb el contracte i les directrius de les unitats de Salut Pública i de Medi Ambient de l'Ajuntament, amb la periodicitat establerta al present plec i puntualment cada cop que li siguin requerits des de la Corporació.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària estarà obligada a adaptar la prestació descrita en aquest plec a la normativa vigent en cada moment. En aquest supòsit, el preu resultant de l'adaptació del servei haurà de ser justificat i valorat d'acord amb els serveis tècnics municipals i amb els preus del plec. Si la normativa redueix els requeriments dels serveis aquí contractats, l'Ajuntament podrà decidir reduir-los i rebaixar proporcionalment el cost del contracte.

6. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL SERVEI

6.1. SERVEI DE CONTROL DE PLAGUES (LOT 1)

6.1.1. Actuacions de desratització i desinsectació

El servei de control de plagues consisteix en realitzar les operacions, sistemàtiques i ocasionals, de desratització i desinsectació consistents en tractaments periòdics, habitualment mensuals i també els que siguin necessaris, amb mitjans mecànics o químics, mitjançant caixes porta-esquer d'alta seguretat, feromones o altres sistemes, amb l'objectiu d'evitar infestacions contínues de rosegadors i insectes als edificis i espais públics. Aquests serveis s'efectuen amb la supervisió d'una persona tècnica responsable i la persona operària que es desplaça amb el vehicle i realitza les actuacions que corresponguin.

6.1.1.1. Tractaments sistemàtics de desratització i desinsectació

Els tractaments sistemàtics de desratització i desinsectació consisteixen en els punts de control fixes relacionats a continuació per lluitar contra els rosegadors i els escarabats i que es podran ampliar o modificar en funció de la detecció d'aquestes plagues en altres indrets del municipi:

ZONES A TRACTAR	Desratització	Desinsectació	Freqüència
Edifici de l'Ajuntament	X	X	trimestral
Edifici c/Bages (cedit Club excursionista)	X	X	trimestral



ZONES A TRACTAR	Desratització	Desinsectació	Freqüència
Edifici C/ Bages (cedit Ateneu del Món)	X	X	trimestral
Polícia Local	X	X	trimestral
Casal d'Avis	X	X	trimestral
Masia de can Feliu	X	X	trimestral – agost no
Ràdio municipal (c/Pompeu Fabra)	X	X	trimestral
Local Caçadors (part inferior de la ràdio amb accés pel carrer dels Pous)	X	X	trimestral
Local de diables	X	X	trimestral – agost no
Centre cívic Torre Julià (les Fonts)	X	X	trimestral – agost no
Arxiu municipal (c/Sant Isidre, s/n)	X	X	trimestral
Edifici de la Patronal	X	X	trimestral
Casal de Cultura c/ Nou, 10	X	X	trimestral
Biblioteca municipal	X	X	trimestral
Jutjat de Pau (c/Clementina Arderiu,3)	X	X	trimestral
Casa Museu Pintor Vila Puig	X	X	trimestral – agost no
Local del GHISQ (accés per pati posterior Casa Pintor Vila Puig)	X	X	Trimestral – agost no
Local del GHISQ (entrant per la Casa de Cultura Pintor Vila Puig)	X	X	Trimestral – agost no
Local Esplai Ronda d'Arraona, 29-31 local	X	X	trimestral – agost no
Local Social Poble Sec (Plaça del Molí, s/n)	X	X	Trimestral – agost no
Benestar Social (c/Sentmenat, 6)	X	X	trimestral
Territori (Av/Pau Casals, 72-82)	X	X	trimestral
Local Av. Pau Casals, 72	X	X	trimestral
Promoció econòmica i ocupació Can Tuset	X	X	trimestral – agost no
Feminismes Can Tuset	X	X	Trimestral – agost no
Local c/Sant Isidre, s/n	X	X	trimestral
Local magatzem (pça. de la Vila)	X	X	trimestral
Oficina de SQV Aigua C/ Pintor Vila Puig, 49	X	X	trimestral
Nau Cultura – tennis taula C/Penedès, 51	X	X	trimestral
Pàrquing soterrani Plaça Anselm Clavé	X	X	trimestral
Escola d'Adults de can Barra	X	X	bimestral
Escola de Música Can Barra	X	X	bimestral
Zona contenidors (costat camp futbol)	X		bimestral
Petanca	X	X	bimestral
Nau Brigada	X	X	Bimestral
Nau nova Brigada	X	X	Bimestral
Masia de can Ponsic (magatzem Medi Ambient)	X	X	bimestral
Refugi de gats carrer Illa de Buda s/n	X	X	bimestral
Caseta dels horts municipals del Colomer	X	X	bimestral
Deixalleria Municipal c/Menorca	X	X	bimestral
Escola Purificació Salas	X	X	mensual – agost no
Escola el Turonet	X	X	mensual – agost no
Escola Pilarin Bayés	X	X	mensual – agost no
Escola Onze de Setembre	X	X	mensual – agost no



ZONES A TRACTAR	Desratització	Desinsectació	Freqüència
Escola Taula Rodona	X	X	Mensual – agost no
Escola Lola Anglada	X	X	Mensual – agost no
Escola Bressol Municipal El Patufet	X	X	Mensual – agost no
Cementiri	X	X	mensual
Poliesportiu Les Fonts	X	X	mensual
Pista Nova	X	X	mensual
Gimnàs Municipal Sant Quirze	X	X	Mensual – agost no
Vestuaris camp de futbol	X	X	mensual
Casc antic, punts de control	X		Mensual clavegueram
Barri Vallsuau, punts de control	X		Mensual clavegueram
Barri Sant Quirze Parc, punts de control	X		Mensual clavegueram
Barri Sant Quirze Jardí, punts de control	X		Mensual clavegueram
Parc de Les Morisques	X		Mensual clavegueram
Barri Mas Duran	X		Mensual clavegueram
Barri del Poble Sec, punts de control	X		Mensual clavegueram
Barri de Les Fonts (Plaça Nova – C/ Sta. Eulàlia – Plaça Maulets)	X		Mensual clavegueram
C/ Bages i C/ Segarra	X		Mensual clavegueram
Punts de tractament desinsectació al barri de Mas Duran i voltants escola Taula Rodona*		X	Mensual clavegueram d'abril a setembre
Punts de tractament desinsectació a la zona del c/Urgell i rodalies*		X	Mensual clavegueram d'abril a setembre
Punts de tractament c/Bages, c/Segarra i voltants escola Lola Anglada*		X	Mensual clavegueram d'abril a setembre
Punts de tractament c/Muntanya*		X	Mensual clavegueram d'abril a setembre

* Pla de desinsectació extraordinària al clavegueram del barri de Mas Duran i carrers del voltant de l'escola Taula Rodona per controlar la proliferació d'escarabats, c/Urgell i rodalies, c/Bages, c/Segarra i c/Muntanya, consistent en el tractament de desinsectació d'uns punts de clavegueram, mensualment durant els mesos d'abril a setembre. Es realitzarà mitjançant la col·locació de punts de producte insecticida tipus gel.

El resum de serveis és el següent:

Concepte	Nombre anual d'intervencions servei de desratització	Nombre anual d'intervencions servei de desinsectació
Aplicació trimestral	124	124
Aplicació bimensual	48	42
Aplicació mensual (excepte agost)	86	88
Aplicació mensual	48	48
Aplicació mensual clavegueram	108	120
Aplicació ocasional	50	50
Serveis urgents (fins 50m2)	5	5



Dins del preu del contracte i per tal d'adaptar-se a diferents situacions es podrà modificar aquesta freqüència, per mutu acord, a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació.

S'inclou també dins aquesta prestació la realització d'actuacions puntuals correctives en el cas de detecció de plagues en qualsevol punt de l'àmbit públic municipal.

Respecte als punts de control sistemàtics, cal que l'adjudicatari identifiqui i senyalitzi les tapes de les diferents zones del municipi en les que es realitza el tractament de desinsectació.

6.1.1.2. Serveis ocasionals de desratització i desinsectació

Els serveis ocasionals de desinsectació i desratització són aquells requerits per l'Ajuntament que responen tant a avisos veïnals com a la detecció per part dels serveis municipals, per presència de rosegadors o d'insectes a qualsevol punt de l'àmbit de titularitat pública, incloses la presència de paparres i tèrmits subterranis.

L'execució del servei ocasional consistirà en:

- Realitzar una visita de valoració de la possible plaga per part de l'empresa contractada a petició dels serveis tècnics municipals.
- L'empresa efectuarà el tractament en la mateixa visita, i serà facturat en base als preus de serveis ocasionals del pressupost. Aquest procediment operarà excepte si es determina que la plaga té una afectació important que requereix una actuació específica, cas en que l'adjudicatari elaborarà una proposta d'actuació, que, si s'escau, serà estudiada i aprovada per part de l'Ajuntament.

De manera excepcional, l'empresa també atendrà les activitats de control de plagues puntuals en edificis públics o privats que requereixi l'Ajuntament.

El nombre total d'actuacions pels serveis ocasionals objecte d'aquest contracte s'estableix en 100 intervencions anuals (50 de desratització i 50 de desinsectació) dins l'horari laboral de l'empresa adjudicatària.

6.1.2. Actuacions de prevenció del mosquit tigre

Realització d'actuacions de prevenció del mosquit tigre, que són treballs sistemàtics o ocasionals per evitar la proliferació de mosquit tigre mitjançant el seguiment de les zones de cria i tractament amb producte específic, si cal, dels embornals o altres acumulacions d'aigua de l'àmbit públic de les zones sensibles com escoles i altres equipaments.

Els tractaments sistemàtics de prevenció del mosquit tigre consisteixen en la inspecció periòdica mensual des de l'1 d'abril fins al 31 d'octubre per verificar la presència de larves i realitzar l'eliminació física, o mitjançant tractament amb producte inhibidor específic, dels llocs de cria, com embornals i altres punts d'acumulació d'aigua, de 15 zones de l'àmbit públic. En total són 105 intervencions, que es poden millorar a l'oferta proposant fins a 45 intervencions addicionals a efectuar d'acord amb l'Ajuntament, per reduir la periodicitat de les mateixes o bé ampliar el període de tractament abans de l'abril o després de l'octubre:

- Entorn del CEIP Lola Anglada
- Entorn del CEIP Purificació Salas, gimnàs municipal i plaça de l'Amistat



- Entorn del CEIP Taula Rodona i escola bressol municipal
- Entorn del CEIP Pilarín Bayés i Torre Julià
- Entorn del CEIP el Turonet
- Entorn del CEIP Onze de Setembre
- Entorn de l'IES Sant Quirze
- Entorn de la masia de can Feliu i la Biblioteca municipal
- Entorn del complex esportiu, camp de futbol, pista coberta i skatepark
- Entorn del Cementiri i tanatori municipal
- Entorn i interior del Parc de les Morisques
- Entorn de l'Ajuntament – plaça de la Vila 1
- Espai a determinar
- Espai a determinar
- Espai a determinar

Els serveis ocasionals de prevenció del mosquit tigre són aquells que es puguin necessitar durant tot l'any per avisos específics de mosquit tigre en qualsevol punt del municipi i que consistiran en realitzar una inspecció tant del punt origen de l'avís com del seu entorn per detectar factors de risc (punts de cria), efectuar l'eliminació física o tractament de les acumulacions d'aigua i, finalment, proposar altres actuacions que sigui necessari executar per part de l'Ajuntament. Cadascuna d'aquestes actuacions haurà de quedar reflectida en un informe que ha d'incloure fotos, descripció de la inspecció, mesures proposades i tractaments realitzats. El nombre total d'actuacions del servei ocasional serà de 10 anuals dins horari laboral de l'empresa adjudicatària, que es podrà millorar en 1 servei addicional.

El contracte també inclou un servei urgent a efectuar en horari nocturn o festiu.

6.1.3. Actuacions de control de vespes

Realització del control de vespes mitjançant l'execució de treballs puntuals requerits per l'Ajuntament, d'ofici o previ avís veïnal, i adreçats a evitar les molèsties i el risc de picades, de retirar colònies que es detectin als edificis i espais públics mitjançant tractament químic i físic (retirar nius i/o tancar escletxes, inclosos nius primaris de vespa asiàtica). El nombre total d'actuacions del control de vespes serà de 12 anuals dins l'horari laboral de l'empresa adjudicatària, que es poden millorar oferint fins a 5 actuacions addicionals.

El contracte també inclou un servei urgent a efectuar en horari nocturn o festiu.

6.1.4. Temps d'intervenció

Per a tots els serveis descrits en aquest lot s'estableixen els següents terminis per dur a terme la intervenció:

- Termini d'intervenció ocasional: Per als casos no urgents, el termini màxim per realitzar l'actuació necessària serà de 48 hores laborals des de que la incidència sigui comunicada a l'empresa contractista.
- Termini d'intervenció urgent: Es defineixen les intervencions d'urgència com aquelles actuacions que requereixen ser realitzades immediatament de forma extraordinària, que no poden esperar a la propera jornada laboral, a petició dels serveis tècnics de Medi Ambient o Salut Pública, depenent de la competència de cadascun dels serveis, tant en períodes laborables com festius o nocturns.



Són serveis puntuals que justificadament necessiten ser atesos immediatament i no poden esperar a la propera jornada laboral. El termini màxim per realitzar l'actuació necessària serà de 24 hores.

Per fer front a una situació d'urgència caldrà que l'empresa faciliti a l'Ajuntament un telèfon de contacte i una adreça de correu electrònic per incidències urgents fora de les hores habituals d'oficina i per dissabtes i festius, i ambdues parts decidiran i avaluaran de forma conjunta les actuacions més adequades a portar a terme.

Els serveis urgents realitzats fora d'horari laboral es facturaran al preu específic, mentre que els que ho siguin dins de l'horari laboral ho seran al preu de serveis ocasionals, segons l'establert en aquest plec a l'apartat de preu.

6.1.5. Obligacions de l'adjudicatari/ària

L'empresa adjudicatària ha d'estar inscrita al [Registre Oficial d'Establiments i Serveis Biocides \(ROESB\)](#) dins l'activitat de serveis biocides a tercers.

Tots els serveis s'han d'efectuar amb la supervisió d'una persona tècnica responsable, que tingui la capacitat prevista a l'article 5 del [Reial Decret 830/2010, de 25 de juny](#), així com amb el personal capacitat, vehicle i materials necessaris per a l'actuació, que pot incloure diferents punts en la mateixa intervenció.

L'empresa ha d'elaborar un programa de control de plagues basat en el control integrat, que ha de complir amb les següents etapes:

1. Inspecció

- Estudi dels factors que poden afavorir el desenvolupament d'una plaga: característiques de la zona, condicions ambientals i àrees o zones d'expansió, característiques estructurals del local i de la seva activitat. Diagnòstic i classificació dels locals i de les zones del contracte present, segons quin sigui el risc d'infestació.
- Estudi sobre la presència d'organismes (insectes, altres artròpodes i rosegadors) que poden produir una plaga.
- Valoració dels antecedents, en els locals o zones que cal controlar, relacionats amb la presència de plagues.
- Contacte amb la part afectada per recollir la informació disponible, en cas que hi hagi avís o denúncia.

2. Avaluació i diagnòstic de la situació.

En cas que la inspecció detecti la presència d'una plaga o deficiències (estructurals, de neteja, etc.) que puguin afavorir la presència de plagues, s'ha d'avaluar la situació i deixar-ne constància per escrit.

En cas de presència d'una plaga cal fer el següent:

- Identificar l'organisme involucrat.
- Determinar l'origen i factors que afavoreixen el seu desenvolupament.
- Caracteritzar l'organisme biològicament i ecològicament.
- Determinar la distribució de les zones afectades per la plaga i el grau d'infestació.
- Determinar el llindar de tolerància en funció de l'afectació que produeix la plaga en les persones (infants, adults, gent gran) i en el medi.



3. Disseny d'un pla de treball i realització del servei.

El pla de treball s'ha de basar en els resultats del diagnòstic de la situació.

Si s'ha detectat presència de plagues o deficiències es determinaran les actuacions que cal dur a terme:

3.1 Indicar les mesures preventives i/o correctores:

Les mesures preventives i/o correctores són necessàries per evitar i/o controlar el desenvolupament de la plaga. Aquestes mesures poden ser, entre d'altres, mesures físiques de control i condicionament de les diferents àrees i instal·lacions i mesures higièniques. Aquestes aniran a càrrec dels serveis tècnics municipals corresponents.

3.2 Proposar els mètodes de control actiu que siguin adequats.

Es prioritzarà la utilització de mètodes de control físic (temperatura, llum ultraviolada, etc.), de mètodes de control mecànic (trampes adhesives i trampes mecàniques, tècniques d'aspiració) i de mètodes de control biològic.

Per últim, en cas que sigui necessari aplicar plaguicides, s'escolliran sempre productes d'ús per a personal especialitzat, que impliquin la mínima perillositat per a les persones i el medi ambient. Es prioritzaran els plaguicides biorracional. Així mateix, s'escolliran sempre les tècniques que suposin menys risc d'exposició per a les persones.

Els plaguicides que s'utilitzin han d'estar autoritzats per l'organisme competent i s'han d'aplicar seguint estrictament les condicions d'ús establertes en la seva autorització. En cap cas es podran utilitzar productes d'ús domèstic en els locals i/o punts objecte del contracte.

3.3 Avaluar els possibles factors de risc de les actuacions proposades i determinar-ne les mesures de seguretat.

En els casos necessaris, especialment en el tractament amb plaguicides, es durà a terme prèviament una avaluació dels factors de risc de l'actuació, tenint en compte tots els aspectes relacionats amb l'àrea objecte del tractament i amb l'activitat que s'hi desenvolupa. Així mateix, es determinarà quina és l'àrea afectada pel tractament i les mesures de seguretat corresponents. Les actuacions s'hauran de fer sempre amb el vistiplau previ de l'Ajuntament.

Si poden representar un risc per a la salut del personal dels locals afectats, se n'haurà d'informar el Servei de Prevenció de Riscos laborals i a tots els serveis gestors implicats de l'Ajuntament per tal que adopti, si s'escau, les mesures oportunes.

En cas que s'utilitzin plaguicides de tipus químic, s'hauran de prendre les mesures de seguretat pertinents.

L'Ajuntament col·laborarà amb la persona responsable tècnica de l'actuació i proporcionarà les dades de què disposi sobre actuacions de control de plagues que s'hagin dut a terme amb anterioritat en el mateix local o àrea i sobre altres aspectes relacionats amb el local, les persones que en fan ús o sobre qualsevol altra incidència que pugui tenir repercussió en les actuacions que es pretenen dur a terme.



4. Avaluació continuada del programa de control de plagues.

L'avaluació mitjançant el programa de control de plagues s'ha de fer de manera continuada, perquè en qualsevol moment, per un canvi de circumstàncies es pot afavorir la proliferació d'una nova plaga.

Per tal d'esbrinar si s'han aconseguit els objectius marcats al programa i per determinar la causa que no hagi estat efectiu, si aquest és el cas, cal fer l'avaluació continuada tant de les accions puntuals com de tot el programa de control de plagues. L'empresa ha de lliurar aquesta avaluació per escrit mitjançant dos tipus d'informes:

- Informes de seguiment dels treballs sistemàtics i de les actuacions puntuals i que recullin:

- l'efectivitat d'aquestes intervencions i les causes que les han fetes fracassar, si aquest és el cas.
- Efectes indesitjables o conseqüències no predites (queixes formulades al servei de prevenció, al servei de salut pública, etc.).

- Memòria anual del pla de control integrat i proposta de modificació del pla en cas que l'execució no hagi estat satisfactòria. El qual ha de ser entregat a l'ajuntament una vegada a l'any coincidint amb les reunions de seguiment del contracte.

L'empresa adjudicatària seguirà la següent sistemàtica de treball:

- Facilitar a l'Ajuntament, el pla d'actuació on es descrigui els mètodes de control que s'utilitzaran.

- Facilitar a l'Ajuntament els informes d'actuacions específiques després d'una inspecció amb incidències, bé siguin per la presència de plagues bé per dèficits estructurals, de neteja, etc., que impliquin mesures addicionals de control. L'empresa també informará de manera semestral, de la realització progressiva dels treballs sistemàtics encomanats, així com d'aquells que puntualment es sol·licitin; en aquests informes s'indicarà la realització del servei d'acord amb el programat anteriorment.

- Com a mínim es portarà a terme una reunió de seguiment entre l'empresa i els serveis tècnics municipals gestors cada 6 mesos, a la qual s'haurà de fer entrega dels informes de seguiment de les actuacions portades a terme.

- Realitzar una memòria anual sobre les activitats portades a terme; a sobre dels plànols prèviament subministrats per l'Ajuntament, l'empresa assenyalará els punts de control en els espais de titularitat municipal i explicarà les accions que s'han fet, especialment, en els edificis i espais o carrers més problemàtics.

- L'empresa contractada haurà d'informar la persona responsable de la dependència o equipament municipal i també de l'Ajuntament, abans i després de realitzar un tractament amb plaguicides.

- Per a cada aplicació, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar un document informatiu previ al tractament, amb l'antelació necessària per complir les mesures de seguretat, en què consti:

- Diagnòstic previ



- Nom comercial dels productes utilitzats, número del Registre de plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i del de Consum del Ministeri de Sanitat i Consum, composició i tipus d'aplicació.
- Àrea objecte del tractament i zones concretes afectades
- Avaluació dels factors de risc del tractament
- Mesures de seguretat a adoptar abans, durant i després del tractament, incloent, entre d'altres, el termini de seguretat.
- Data de l'actuació, concretant hora prevista d'inici i d'acabament, si és necessari.
- Signatura de la persona responsable tècnica i del personal auxiliar del tractament, amb la data d'expedició dels corresponents carnets d'aplicadors de tractaments DDD o d'acreditació de la capacitat necessària d'acord amb la normativa vigent de la persona responsable tècnica i del personal auxiliar.

- Després d'un tractament amb plaguicides, l'empresa que realitza el servei de control de plagues procedirà a la senyalització de les zones afectades. També informará l'Ajuntament, mitjançant un document, que el servei s'ha dut a terme d'acord amb el document informatiu previ al tractament i també s'hi indicarà el plaguicida utilitzat, la quantitat aplicada i, si té termini de seguretat, l'hora d'inici i d'acabament d'aplicació, així com la data i l'hora que es podrà tornar a entrar a l'àrea afectada.

- No donar ni gestionar, en cap cas, productes plaguicides per fer desratitzacions i/o desinsectacions a persones alienes a l'empresa.

6.2. SERVEI DE PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI (LOT 2)

El servei de prevenció i control de la legionel·losi consisteix en l'execució de les actuacions que es descriuen als punts següents.

En qualsevol cas, el personal, tant propi com extern, que desenvolupa les tasques de prevenció i control de la legionel·losi descrites al plec, ha de disposar de la formació requerida d'acord a l'activitat que desenvolupa. En el cas del personal que realitza activitats del programa de tractament ha de disposar de la qualificació professional relativa al manteniment higienicosanitari d'instal·lacions susceptibles de proliferació de *Legionella* i altres organismes nocius i la seva disseminació per aerosolització recollida al RD 1223/2010. I respecte al personal que realitza operacions menors també s'ha d'incloure dins el programa de formació corresponent. Per aquest motiu, l'adjudicatària haurà de realitzar la formació al personal propi de les instal·lacions o al de nova incorporació que realitzi tasques menors de prevenció i control de la legionel·losi, com a mínim de manera anual. Aquesta formació ha d'incloure com a mínim els següents continguts, d'acord amb el Decret 352/2004:

- Importància sanitària de la legionel·losi
- Instal·lacions de risc, en aquest cas, sistemes d'aigua sanitària
- Tasques de manteniment i de revisió preventives descrites al RD 487/2022

D'acord amb el Decret 352/2004, s'haurà d'expedir l'acreditació pertinent de la formació realitzada per a cadascuna de les persones que la realitzin.

En el cas que les operacions menors de control i prevenció de legionel·losi es duguin a terme per part del personal propi de les instal·lacions, l'adjudicatària haurà de revisar i supervisar aquestes (tant a nivell de bones pràctiques com a nivell de registre) per tal d'assegurar-se que es duen a terme correctament, de manera mensual.



- Tots els serveis s'efectuen coordinats amb 1 personal tècnic + el personal operari aplicador.

6.2.1. Actuacions ordinàries

- Elaboració i implantació del Pla de Prevenció i Control de *Legionella* (PPCL) dels sistemes d'aigua sanitària (aigua de consum humà freda i calenta) dels equipaments de titularitat municipal i dels sistemes de reg per aspersió de les instal·lacions esportives del següent llistat:

- Gimnàs municipal
- Poliesportiu de les Fonts (s'inclou el sistema de reg per aspersió de la piscina descoberta)
- Camp de futbol (s'inclou el sistema de reg per aspersió)
- Escola Pilarín Bayés
- Escola Purificació Salas
- Policia Local
- Edifici de la Brigada d'obres
- Edifici de La Patronal
- Casal d'Avis
- Escola bressol El Patufet
- Pavelló provisional de can Casablanques
- Masia de can Feliu
- Ràdio municipal
- Torre Julià
- Local av. Pau Casals, 72
- Local de Territori
- Serveis Socials
- Escola d'Adults
- Deixalleria Municipal
- Escola El Turonet
- Escola Onze de Setembre
- Escola Taula Rodona
- Escola Lola Anglada
- Nau de Cultura
- Refugi de gats del carrer de l'Illa de Buda
- Local Social del Poble-sec

- Certificació periòdica per part d'una ECA de les instal·lacions d'alt risc en els casos necessaris (en el nostre cas cap instal·lació té retorn però si acumulador com és el camp de futbol, Pilarín, gimnàs municipal, policia local).

- Operacions menors de prevenció i control de la legionel·losi en els sistemes d'aigua sanitària (aigua de consum humà freda i calenta) dels equipaments de titularitat municipal del llistat, inclosos els sistemes de reg per aspersió d'instal·lacions esportives, concretament del camp de futbol i del poliesportiu Les Fonts.

Respecte a l'elaboració i implantació del Pla de Prevenció i Control de *Legionella*, les actuacions són les següents:

- Redacció del pla de prevenció i control de *Legionella* (PPCL)
- Manteniment i revisió general i específiques de cadascuna de les instal·lacions
- Tractament de neteja i desinfecció



- Mostreig i analítiques d'aigua
- Control de la documentació i dels registres del PPCL
- Avaluació tècnica de la instal·lació (definició de punts crítics i les propostes per a l'adequació de la instal·lació als requisits de disseny que estableix el RD 487/2022)
- Formació del personal propi de les instal·lacions que realitzi operacions menors de prevenció i control de la legionel·losi
- Supervisió de les operacions menors portades a terme pel personal propi de les instal·lacions.
- Manteniment de l'inventari d'instal·lacions actualitzat

Pel que fa a la certificació periòdica per part d'una Entitat de Certificació Autoritzada (ECA) de les instal·lacions d'alt risc:

- Certificació periòdica per part d'una ECA de les instal·lacions d'alt risc en el cas que sigui necessària

I per últim, respecte a les operacions menors de control i prevenció de la legionel·losi en els sistemes d'aigua sanitària, les operacions són les següents:

- Controls diaris de pH, biocida i temperatura en tots els sistemes d'aigua sanitària
- Control setmanal de punts terminals amb poc o sense ús (obrir aixetes i dutxes que no s'utilitzin habitualment) en els equipaments que no disposin de personal propi
- Control setmanal de la terbolesa en tots els sistemes d'aigua sanitària

A continuació es descriuen les tasques específiques del PPCL per a cada tipus d'instal·lació que són obligatòries d'acord amb la normativa vigent aplicable:

6.2.1.1. Elaboració i implantació del Pla de Prevenció i Control de *Legionella* (PPCL) dels sistemes d'aigua sanitària (aigua de consum humà freda i calenta) d'equipaments de titularitat municipal

6.2.1.1.1. Programa de manteniment i revisió de les instal·lacions i equips

Conjunt d'actuacions per al control de les instal·lacions que han d'incloure no únicament la freqüència amb la que es duen a terme sinó també les accions correctores que s'han de fer en cas de detecció d'anomalies en l'estat de manteniment de les instal·lacions.

L'adjudicatària ha d'elaborar els programes de manteniment higienicosanitari de les instal·lacions, els quals han de ser adequats a les seves característiques i han d'incloure els diferents aspectes establerts a la normativa vigent aplicable.

L'empresa adjudicatària ha de realitzar les operacions de manteniment higienicosanitari que ha d'incloure la revisió de totes les parts de la instal·lació per assegurar el seu correcte funcionament. Aquestes actuacions de manteniment que s'han de dur a terme, s'estableixen a la següent taula:

1. AIGUA CALENTA SANITÀRIA

Control i prevenció legionel·losi	Anual	Trimestral	Mensual	Setmanal	Diari	Responsable
Correcte funcionament, i bon estat de conservació i neteja de tota la instal·lació	x					(empresa)



Revisió d'elements de la instal·lació	x					(empresa)
Revisió i neteja i desinfecció dels dipòsits acumuladors		x				(empresa)
Inspecció rotatòria dels punts terminals de la xarxa (aixetes i dutxes) ¹			x			(empresa)
Purga de vàlvules de drenatge de les canonades de l'aigua calenta sanitària			x			(empresa)
Temperatura controlada en mostra representativa d'aixetes i dutxes de l'aigua calenta sanitària (> 50 °C) ²			x			(empresa)
Purgar fons dels acumuladors				x		(empresa)
Obrir aixetes i dutxes que no s'utilitzin habitualment ³				x		(empresa)
Comprovació de la temperatura dels acumuladors (> 60°C) i en el circuit de retorn, cas que hi hagi (> 50 °C)					x	(empresa)

¹ Mostra rotatòria i almenys 1 cop a l'any en tots els punts terminals de la instal·lació

² Al cap de l'any s'haurà comprovat tots els punts finals de la instal·lació

³ Al cap de l'any s'haurà comprovat tots els punts terminals de la instal·lació

2. AIGUA FREDA SANITÀRIA

Control i prevenció legionel·losi	Anual	Trimestral	Mensual	Setmanal	Diari	Responsable
Revisió i neteja i desinfecció de la instal·lació d'aigua freda (dipòsits d'aigua freda)	x					(empresa)
Comprovació temperatura del dipòsit d'aigua freda (< 20 °C)				x		(empresa)
Control de clor i pH núm. representatiu de punts terminals ¹					x	(empresa)

¹ Al final de l'any s'hauran comprovat tots els punts terminals de la instal·lació

Les actuacions de manteniment executades per part del personal de l'Ajuntament hauran de ser supervisades per part de l'empresa adjudicatària.

6.2.1.1.2. Programa de tractament: inclourà el tractament de l'aigua i el programa de neteja i desinfecció

L'adjudicatària ha d'elaborar programes de tractament de les instal·lacions que hauran de complir allò que s'estableix a la normativa vigent aplicable així com la realització de les operacions esmentades, d'acord amb la següent taula:

NETEJA I DESINFECCIÓ						
	Anual	Trimestral	Mensual	Setmanal	Diari	Resp.
Dipòsits, acumuladors, xarxa i punts terminals d'aigua freda i calenta sanitària	x	X (acumuladors)				(empresa)

Neteja i desinfecció de tota la instal·lació seguint el procediment i la freqüència descrita a l'annex IV part B.4 del RD 487/2022 així com també la neteja i desinfecció dels acumuladors d'aigua calenta sanitària seguint el procediment i la freqüència descrita a l'annex IV part B.4 punt 3 del RD 487/2022.

En les actuacions de neteja i desinfecció, l'empresa adjudicatària haurà d'expedir un certificat de neteja i desinfecció de la instal·lació d'acord amb el model de l'annex X



del RD 487/2022. Una còpia es lliurarà al responsable del contracte, que és el Servei de Salut Pública municipal i una altra es quedarà al llibre de registre de la instal·lació.

6.2.1.1.3. Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua de la instal·lació

Conjunt d'actuacions dirigides al control de l'eficàcia de les tasques del programa de manteniment i revisió de les instal·lacions i equips i del programa de tractament (tractament de l'aigua i de neteja i desinfecció de la instal·lació) per minimitzar els processos de corrosió, incrustació i creixement de *Legionella spp.* en la instal·lació.

En instal·lacions sense circuit de retorn, aquest s'ha de fer en funció dels punts terminals representatius de la instal·lació identificats com a punts de mostreig. En instal·lacions amb circuit de retorn, aquest s'ha de fer en funció dels punts terminals, els acumuladors d'aigua calenta i els dipòsits d'aigua freda representatius de la instal·lació i identificats com a punts de mostreig.

Per a cada mostreig s'ha de recollir mostra de l'aigua dels següents punts de la instal·lació:

- Un punt en el dipòsit d'aigua freda
- Un punt en l'acumulador d'aigua calenta
- Un punt en el circuit de retorn
- Punts terminals identificats com a tal (prioritzant dutxes)

D'acord amb l'annex V part B1 taula 2 i part C taula 3:

CONTROLS ANALÍTICS						
	Anual	Trimestral	mensual	setmanal	diari	
<i>Legionella spp.</i> (ufc/l)		x				(empresa)
Aerobis (ufc/ml)		x				(empresa)
Ferro total (mg/l)		x				(empresa)

Es realitzarà una determinació de *Legionella spp.* en mostres de punts representatius de la instal·lació com a mínim 15-30 dies després de la realització del tractament de neteja i desinfecció.

Tanmateix es comprovarà el nivell de biocida i la qualitat microbiològica (*Legionella spp.* i aerobis totals) de l'aigua quant el temps de parada de la instal·lació superi la vida mitja del biocida utilitzat i encara que no la superi que no hi hagi hagut recirculació de l'aigua amb el biocida en 24 hores i abans de la seva posta en marxa.

En el moment de la presa de mostres de *Legionella spp.* també es determinarà in situ el pH, la temperatura i la concentració de biocida residual.

La presa de mostres, per a l'anàlisi de *Legionella spp.*, ha de ser realitzada per o sota les directrius i la responsabilitat del laboratori que realitza l'assaig de *Legionella spp.* mitjançant cultiu.



El procediment de mostreig, transport de les mostres i els mètodes d'anàlisi s'han d'ajustar a allò que estableix els annexes VI i VII del RD 487/2022.

Els laboratoris que realitzin les anàlisis de *Legionella spp.* hauran de tenir acreditats els mètodes d'anàlisi conforme a la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025:2017 "Avaluació de la conformitat. Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i de calibratge " per una Entitat Nacional d'Acreditació conforme al Reglament núm. 765/2008 del Parlament europeu, de 9 de juny, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes. Per a la resta de paràmetres, el laboratori haurà d'implantar, com a mínim un sistema que asseguri la qualitat i ratificar-la davant d'una unitat externa de control de qualitat que realitzarà periòdicament una auditoria acreditada per un organisme competent.

Els resultats s'han de tenir en un màxim de 20 dies naturals a comptar des de la recollida de les mostres.

6.2.1.1.4. Documentació i registres

Cada instal·lació haurà de tenir el seu Programa de Prevenció i Control de *Legionella* (PPCL) elaborat amb la corresponent documentació i registres. Aquests documents i registres són els següents:

- Plànol o esquema de funcionament del circuit hidràulic, que s'haurà d'actualitzar cada vegada que hi hagi alguna modificació i amb la indicació dels punts de mostreig i punts de possible emissió d'aerosols.
- Descripció dels següents programes: programa de manteniment i revisió d'instal·lacions i equips, programa de tractament, programa de mostreig i anàlisi de l'aigua i programa de formació del personal.
- Registres de cadascuna de les activitats i controls establerts als programes descrits, així com els seus resultats, incidències i mesures adoptades. També els registres de les dates i motiu de les parades i postes en marxa tècniques i la certificació periòdica dels circuits d'aigua calenta sanitària d'alt risc en cas que sigui necessari.

Aquesta documentació, en tot moment, s'ha de revisar i ha d'estar actualitzada. Els fulls de registre seran específics i adaptats per a cada instal·lació i estaran a la pròpia instal·lació.

La documentació, preferentment, ha d'estar disponible en suport informàtic i a disposició dels serveis municipals i de l'autoritat sanitària.

L'adjudicatària és la responsable d'elaborar i de proporcionar aquesta documentació tant per al personal propi de la instal·lació com per al seu personal.

6.2.1.2. Certificació periòdica per part d'una Entitat de Certificació Autoritzada (ECA) de les instal·lacions d'aigua sanitària alt risc en els casos necessaris

D'acord amb el decret 352/2004, els sistemes d'aigua calenta sanitària d'alt risc, és a dir, amb acumulador i circuit de retorn estan subjectes a una revisió periòdica cada 4 anys per part d'una entitat o servei certificadora autoritzada (ECA) per comprovar l'adequació al que preveu la normativa específica tant a nivell d'instal·lacions,



programes d'autocontrol i registre de les operacions de manteniment, neteja i desinfecció. La conformitat d'aquesta revisió s'acredita mitjançant el corresponent certificat de revisió.

Quan en la revisió es detecta l'existència d'irregularitats, el titular de la instal·lació les ha de corregir i ha de sol·licitar posteriorment la comprovació de l'esmena.

L'adjudicatària, amb motiu de la revisió i actualització de les instal·lacions, en el cas que hi hagi alguna instal·lació susceptible de passar aquesta revisió ECA, informará al responsable del contracte (servei de salut pública municipal) per tal que la sol·liciti.

En cas que sigui necessari, segons el tipus d'instal·lació, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària, la revisió periòdica per entitats o serveis autoritzats, d'acord amb la freqüència establerta a la normativa vigent aplicable. Tanmateix serà a càrrec de l'empresa adjudicatària, totes les mesures correctores que siguin necessàries per a obtenir el pronunciament favorable o certificat de revisió de l'entitat de revisió autoritzada.

6.2.1.3. Operacions menors de control i prevenció de la legionel·losi en els sistemes d'aigua sanitària (aigua de consum humà freda i calenta) d'equipaments de titularitat municipal

Les operacions són les següents:

- En tots els sistemes d'aigua sanitària, controls diaris de pH, biocida i temperatura així com controls setmanals de la turbolesa.
- En els equipaments que no disposin de personal propi, control setmanal de punts terminals amb poc o sense ús (obrir aixetes i dutxes que no s'utilitzin habitualment).

Aquestes operacions a l'igual que les altres han de quedar documentades. Els registres han de ser específics per a cada instal·lació.

Les actuacions de manteniment executades per part del personal de l'Ajuntament hauran de ser supervisades per part de l'empresa adjudicatària.

6.2.1.4. Elaboració i implantació del Pla de Prevenció i Control de *Legionella* (PPCL) dels sistemes de reg per aspersió d'instal·lacions esportives

Elaboració i implantació del PPCL dels sistemes de reg per aspersió de les instal·lacions esportives, concretament del camp de futbol i del poliesportiu Les Fonts (piscina):

6.2.1.4.1. Programa de manteniment i revisió de les instal·lacions i equips

És el programa conjunt d'actuacions per al control de les instal·lacions que ha d'incloure no únicament la freqüència amb la que es duen a terme sinó també les accions correctores que s'han de fer en cas de detecció d'anomalies en l'estat de manteniment de les instal·lacions.

L'adjudicatària ha d'elaborar els programes de manteniment higienicosanitari de les instal·lacions, els quals han de ser adequats a les seves característiques i han d'incloure els diferents aspectes establerts a la normativa vigent aplicable.



L'empresa adjudicatària ha de realitzar les operacions de manteniment higienicosanitari que ha d'incloure la revisió de totes les parts de la instal·lació per assegurar el seu correcte funcionament. Aquestes actuacions de manteniment que s'han de dur a terme, s'estableixen a la següent taula:

Control i prevenció legionel·losi	Anual	Trimestral	Mensual	Setmanal	Diari	Responsable
Correcte funcionament, i bon estat de conservació i neteja de totes les parts de la instal·lació ¹	X					(empresa)
Revisió d'elements de la instal·lació ¹	X					(empresa)
Revisió i manteniment de l'equip de desinfecció de l'aigua ²			X			(empresa)

¹ Totes les parts i elements de la instal·lació: filtres, aspersors, broquets, vàlvules, canonades, dipòsits, cloradors automàtics, etc.

² En el cas de fer servir aigua de xarxa i no disposar de dipòsit previ o intermedi o trams que afavoreixen la pèrdua de la capacitat desinfectant de l'aigua no és necessari realitzar tractament de desinfecció. Però en el cas de sistemes de reg per aspersió amb dipòsits o trams que afavoreixen la pèrdua de la capacitat desinfectant de l'aigua, per garantir la qualitat microbiològica de l'aigua, és necessari un equip de desinfecció posterior al dipòsit i per aquest fet cal comprovar que aquest sistema funciona correctament: estat de filtres i sondes, injecció de clor segons els nivells de referència, calibratge de l'equip i funcionament de les alarmes, comprovació dels nivells de biocida en l'aspersor més allunyat, etc. En aquests casos, respecte al desinfectant, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la quantitat necessària per a que la instal·lació es mantingui clorada i desinfectada.

Durant la revisió general es realitzarà una avaluació del conjunt de la instal·lació on es farà constar els punts crítics i propostes per a l'adequació de la instal·lació als requisits de disseny establerts a la normativa vigent aplicable.

Si es detecta algun component deteriorat i/o alguna incidència, l'empresa adjudicatària elaborarà un informe amb les deficiències detectades, el qual s'enviarà al responsable del contracte (servei de salut pública municipal) i es portarà a terme les actuacions necessàries per al seu correcte funcionament, inclòs la reparació o la substitució d'elements.

6.2.1.4.2. Programa de tractament: inclourà el tractament de l'aigua i el programa de neteja i desinfecció

L'adjudicatària ha d'elaborar programes de tractament de les instal·lacions que hauran de complir allò que s'estableix a la normativa vigent aplicable així com la realització de les operacions esmentades, d'acord amb la següent taula:

NETEJA I DESINFECCIÓ						
	Anual	Trimestral	Mensual	Setmanal	Diari	
Dipòsits, circuits, aspersors, etc	X					(empresa)

Neteja i desinfecció de tota la instal·lació seguint el procediment i la freqüència descrita a l'annex IV part E1 i E4 del RD 487/2022.



En les actuacions de neteja i desinfecció, l'empresa adjudicatària haurà d'expedir un certificat de neteja i desinfecció de la instal·lació d'acord amb el model de l'annex X del RD 487/2022. Una còpia es lliurarà al responsable del contracte, que és el Servei de Salut Pública municipal i una altra es quedarà al llibre de registre de la instal·lació.

6.2.1.4.3. Programa de mostreig i anàlisi de l'aigua de la instal·lació

Conjunt d'actuacions dirigides al control de l'eficàcia de les tasques del programa de manteniment i revisió de les instal·lacions i equips i del programa de tractament (tractament de l'aigua i de neteja i desinfecció de la instal·lació) per minimitzar els processos de corrosió, incrustació i creixement de *Legionella spp.* en la instal·lació.

El programa de mostreig ha de seguir allò establert a l'annex V part B4 del RD 487/2022 i que és el següent: per a la determinació dels punts de mostreig d'aquestes instal·lacions s'utilitzaran com a referència els procediments establerts en aquelles instal·lacions d'acord amb la similitud tècnica de la instal·lació a mostrejar. En aquest cas, per a cada mostreig s'ha de recollir mostra de l'aigua dels següents punts de la instal·lació:

1. Per a sistemes de reg per aspersió amb dipòsit:
 - Un punt en el dipòsit
 - Un punt terminal (aspersor més allunyat)
2. Per a sistemes de reg per aspersió sense dipòsit:
 - Un punt terminal (aspersor més allunyat de l'escomesa)

D'acord amb l'annex V part C taula 3:

CONTROLS ANALÍTICS						
	Anual	Trimestral	mensual	setmanal	diari	
<i>Legionella spp.</i> (ufc/l)	x					(empresa)
pH			x			(empresa)
Temperatura			x			(empresa)
Biocida			x			(empresa)

Es realitzarà una determinació de *Legionella spp.* en mostres de punts representatius de la instal·lació com a mínim 15-30 dies després de la realització del tractament de neteja i desinfecció.

En el moment de la presa de mostres de *Legionella spp.* també es determinarà in situ el pH, la temperatura i la concentració de biocida residual.

La presa de mostres, per a l'anàlisi de *Legionella spp.*, ha de ser realitzada per o sota les directrius i la responsabilitat del laboratori que realitza l'assaig de *Legionella spp.* mitjançant cultiu.

El procediment de mostreig, transport de les mostres i els mètodes d'anàlisi s'han d'ajustar a allò que estableix els annexes VI i VII del RD 487/2022.



Els laboratoris que realitzin les anàlisis de *Legionella spp.* hauran de tenir acreditats els mètodes d'anàlisi conforme a la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025:2017 "Avaluació de la conformitat. Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i de calibratge " per una Entitat Nacional d'Acreditació conforme al Reglament núm. 765/2008 del Parlament europeu, de 9 de juny, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes. Per a la resta de paràmetres, el laboratori haurà d'implantar, com a mínim un sistema que asseguri la qualitat i ratificar-la davant d'una unitat externa de control de qualitat que realitzarà periòdicament una auditoria acreditada per un organisme competent.

Els resultats s'han de tenir en un màxim de 20 dies naturals a comptar des de la recollida de les mostres.

6.2.1.4.4. Documentació i registres

Cada instal·lació haurà de tenir el seu Programa de Prevenció i Control de Legionella (PPCL) elaborat amb la corresponent documentació i registres. Aquests documents i registres són els següents:

- Plànol o esquema de funcionament del circuit hidràulic, que s'haurà d'actualitzar cada vegada que hi hagi alguna modificació i amb la indicació dels punts de mostreig i punts de possible emissió d'aerosols.
- Descripció dels següents programes: programa de manteniment i revisió d'instal·lacions i equips, programa de tractament, programa de mostreig i anàlisi de l'aigua i programa de formació del personal.
- Registres de cadascuna de les activitats i controls establerts als programes descrits, així com els seus resultats, incidències i mesures adoptades. També els registres de les dates i motiu de les parades i postes en marxa tècniques i qualsevol altra documentació que es consideri important per a la completa descripció del servei prestat o sol·licitada per l'autoritat sanitària.

Aquesta documentació, en tot moment, s'ha de revisar i ha d'estar actualitzada. Els fulls de registre seran específics i adaptats per a cada instal·lació.

La documentació, preferentment, ha d'estar disponible en suport informàtic i a disposició dels serveis municipals i de l'autoritat sanitària.

L'adjudicatària és la responsable d'elaborar i de proporcionar aquesta documentació tant per al personal propi de la instal·lació com per al seu personal.

6.2.2. Actuacions extraordinàries

Tant per als sistemes d'aigua sanitària (aigua de consum humà freda i calenta) d'equipaments de titularitat municipal (que consten a l'annex 1) com pels sistemes de reg per aspersió d'instal·lacions esportives, concretament del camp de futbol i del poliesportiu Les Fonts (piscina), les actuacions extraordinàries a efectuar per part de l'adjudicatària són tota una sèrie de treballs fruit de possibles positius en els resultats de les analítiques i d'altres incidències que puguin sorgir inclòs en la detecció de casos de brot de legionel·losi i són els següents:



- neteja i desinfecció extraordinària fruit de la detecció de legionel·la en una analítica (presència de legionel·la en qualsevol concentració).
- neteja i desinfecció extraordinària fruit de la investigació d'un brot de legionel·losi
- neteja i desinfecció extraordinària fruit de reparacions o modificacions estructurals i de períodes sense ús de les instal·lacions.
- neteja i desinfecció quan la revisió general ho aconselli i quan ho determini l'autoritat sanitària.
- neteja i desinfecció extraordinària quan una instal·lació es posa en marxa per primera vegada.
- mostreig i anàlisi per a la determinació de *Legionella spp* després de cada neteja i desinfecció extraordinària.

En cas de detecció d'un brot de legionel·losi, l'empresa adjudicatària haurà de procedir a realitzar el tractament de xoc oportú dins l'import del contracte, fins a l'eliminació total del brot. Aquest tractament haurà de ser verificat mitjançant els controls analítics posteriors pertinents amb resultat negatiu. Cal tenir en compte que les analítiques hauran de ser efectuades per part d'un laboratori acreditat.

Aquestes actuacions seguiran els procediments descrits al punt 6.2.1 d'obligacions específiques de les actuacions ordinàries d'aquest mateix plec.

L'empresa contractista haurà de programar els treballs en el menor temps possible, segons les necessitats d'ús de les instal·lacions i mitjançant els mitjans materials i personals més adients, d'acord amb els serveis tècnics municipals.

El temps de resposta per a qualsevol incidència és el temps que transcorre des de que s'avisava a l'empresa contractista fins que aquesta es presenta al lloc per a realitzar l'actuació. Aquests temps són els següents:

- les incidències considerades com a urgents s'hauran d'atendre en un termini màxim de 48 hores. Es considera actuacions urgents com aquelles actuacions que s'hagin de fer arran d'un recompte de *legionel·la spp* > 100 ufc/l o per la detecció d'un brot de legionel·losi.
- Les incidències no urgents s'hauran d'atendre en un termini màxim de 5 dies laborables.

Els tractaments es realitzaran fora dels horaris de funcionament de les instal·lacions i en cas de no ser possible s'acordarà amb el persona tècnic responsable de les instal·lacions i es prendran les mesures adients.

La part variable del pressupost correspon a aquestes actuacions i es facturaran d'acord amb els preus unitaris establerts a la memòria.

6.2.3. Obligacions de l'adjudicatària

L'empresa adjudicatària ha d'estar inscrita al [Registre Oficial d'Establiments i Serveis Biocides \(ROESB\)](#) del Departament de Salut, dins l'activitat de serveis a tercers per a la prevenció i control de la legionel·losi.



Tots els serveis s'han d'efectuar amb la supervisió d'una persona tècnica responsable, que tingui la capacitat per a l'aplicació de biocides prevista als articles 18.4 del [Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel que s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi](#), així com amb el personal capacitat, vehicle i materials necessaris per a l'actuació, que pot incloure diferents punts en la mateixa intervenció.

L'empresa adjudicatària ha de disposar del personal necessari per cobrir tots els requisits del contracte i haurà de complir amb la legislació laboral i els convenis vigents que els afecti així com amb la legislació de prevenció de riscos laborals.

El personal que realitzi les actuacions del contracte, és a dir, tant les operacions de manteniment higienicosanitari, incloses les operacions menors, com les dels tractaments per a la prevenció i control de la legionel·losi ha de disposar i acreditar la formació necessària i experiència d'acord amb el que s'estableix a la normativa vigent aplicable.

Respecte al personal propi que realitzi operacions menors en la prevenció i control de la *legionel·la* a les instal·lacions, també ha de disposar de la formació necessària per a l'activitat que desenvolupa i per aquest motiu l'empresa o entitat que imparteixi la formació a aquest personal ha de disposar de l'autorització de l'Institut d'Estudis de la Salut, segons la normativa vigent aplicable.

L'empresa adjudicatària, també, ha de disposar dels mitjans tècnics i materials necessaris per garantir l'execució del servei i per a desenvolupar les tasques de manera autònoma sense requerir el suport del personal municipal.

Respecte als productes químics, aquests han d'estar autoritzats i registrats i el seu ús haurà de complir amb els procediments establerts en la seva autorització. A més els productes químics que s'utilitzin per al tractament dels sistemes d'aigua sanitària s'han d'ajustar, també, al que estableix l'article 43 del RD 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnicsanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

En relació a les empreses subcontractades pel contractista, caldrà informar al responsable del contracte (servei de salut pública municipal) i tenir el vistiplau de l'òrgan de contractació, indicant quines tasques es volen subcontractar i a quina empresa. Els requeriments de l'empresa subcontractada seran, com a mínim, els que es descriuen en el present plec.

Quan s'hagi de dur a terme qualsevol treball, l'empresa adjudicatària informará, prèviament i amb suficient antelació, al responsable del contracte (Servei de Salut Pública municipal) i al servei municipal responsable de la instal·lació, per tal de coordinar, informar i no destorbar o fer-ho el mínim possible, la feina habitual de l'equipament. Tanmateix, per a realitzar el treball, haurà d'adoptar les mesures preventives i de precaució necessàries.

L'empresa contractada haurà d'informar a la persona responsable de la dependència o equipament municipal i també de l'Ajuntament, abans i després de realitzar les tasques, i si s'escau, del perill a les persones usuàries i treballadores de la instal·lació com en el cas de fer-ne un tractament de neteja i desinfecció.



La presa de mostres ha de ser realitzada per o sota la responsabilitat del laboratori que realitza l'assaig de *Legionella* mitjançant cultiu, seguint un procediment documentat, el qual constarà al programa de mostreig i anàlisi de l'aigua.

El laboratori haurà de realitzar les analítiques de la determinació de *Legionella spp* en cultiu i haurà de tenir acreditats els mètodes d'anàlisi conforme a la norma UNE – EN - ISO/EC 17025:2017 “Avaluació de la conformitat. Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i de calibratge” per una entitat nacional d'acreditació conforme amb el reglament núm. 765/2008 del Parlament europeu, de 9 de juliol, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes per a la resta de paràmetres, el laboratori haurà d'implantar, com a mínim, un sistema que asseguri la qualitat i ratificar-la davant d'una unitat externa de control de qualitat que realitzarà periòdicament una auditoria acreditada per un organisme competent.

L'empresa adjudicatària posarà a disposició de l'Ajuntament un espai virtual d'accés restringit (portal client) on estigui penjada tota la documentació vinculada al servei de control i prevenció de la legionel·losi com: plànols de les instal·lacions, descripció del PPCL, informes d'avaluació de les instal·lacions, planificació d'actuacions, certificats de servei, resultats de les anàlisis i qualsevol altre document necessari per fer un adequat seguiment del contracte i dels treballs executats. Aquest haurà d'estar actualitzat permanentment.

L'empresa adjudicatària haurà d'assessorar de manera continuada en matèria de prevenció i control de la legionel·losi que inclogui l'actualització dels programes i registres als possibles canvis normatius que es puguin produir mentre duri la relació contractual així com resoldre els dubtes que puguin sorgir al personal de l'ajuntament que hagi de realitzar les tasques menors de prevenció i control de la legionel·losi.

Es poden fer tantes reunions com siguin necessàries per garantir el bon funcionament del servei, però com a mínim es portarà una reunió semestral de seguiment entre l'empresa i els serveis tècnics municipals, a la qual s'haurà de fer entrega dels informes de seguiment de les actuacions portades a terme.

De totes maneres l'empresa també informarà de manera trimestral, de la realització progressiva de les actuacions sistemàtiques realitzades així com d'aquelles que puntualment es sol·licitin.

Haurà de realitzar una memòria anual sobre les activitats portades a terme, en la qual s'inclouran les accions que s'han fet a tots les instal·lacions. També hauran d'incloure, especialment, les actuacions realitzades a les instal·lacions en cas de brot.

Haurà de realitzar el serveis i actuacions detallats en aquest plec tècnic dins el termini del contracte i mantenir actualitzada tota la documentació relativa a les tasques descrites en aquest mateix plec, tant a les instal·lacions com a la plataforma virtual per tal de facilitar al responsable del contracte (servei de salut pública municipal) la comprovació de que el contracte es porta a terme segons allò establert als plecs.

Si s'incorporen noves instal·lacions i equipaments subjectes al control i prevenció de la legionel·losi, aquestes quedaran incorporades automàticament a les obligacions per part del contractista.

Si l'empresa adjudicatària, en la seva valoració inicial de les instal·lacions objecte del contracte, detecta alguna deficiència o desviació, ja sigui de caràcter estructural o de



manteniment, haurà d'indicar les mesures correctores a adoptar per tal d'adequar les instal·lacions a la normativa.

En relació a la detecció de casos de brot de legionel·losi, l'empresa adjudicatària haurà de comunicar a l'Ajuntament la seva detecció així com haurà de realitzar un informe, que reculli totes les actuacions, incloses les analítiques, i mesures correctores dutes a terme.

L'empresa contractada haurà d'informar la persona responsable de la dependència o equipament municipal i també de l'Ajuntament, abans i després de realitzar un tractament de neteja i desinfecció.

L'empresa adjudicatària haurà d'assessorar amb motiu de les inspeccions i/o els controls pertinents per part de les entitats o serveis autoritzats, detallant les mesures correctores que siguin necessàries per a obtenir el vistiplau favorable així com l'obligació de l'assistència presencialment del responsable de l'empresa.

6.3. SERVEI DE CONTROL DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI (LOT 3)

El servei de control de la processionària del pi consisteix en (veure taula resum adjunta):

- Instal·lació i manteniment de trapes de feromones, o trapes G, per a la captura de papallones de processionària. Es posaran un mínim de 25 trapes, fins a un màxim de 50 d'acord amb la millora oferta per l'adjudicatària, en els indrets especificats, i se n'efectuarà el seguiment corresponent amb el recanvi de bossa i feromona pertinent per garantir el seu funcionament. Les trapes hauran d'estar instal·lades abans de l'1 de juny i retirar les bosses abans de l'1 de novembre de cada any.

- Tractament amb injecció de biocida específic a pressió al tronc de l'arbre perquè arribi, a través de la saba, a les fulles de les que s'alimenta l'eruga de la processionària del pi. S'aplicarà en un mínim de 100 arbres més els que l'adjudicatària ofereixi com a millora, que podran ser fins a 100 arbres addicionals, fins a un màxim total de 200. Aquest tractament s'haurà d'aplicar durant el mes de setembre de cada any.

- Instal·lació de trapes d'anella de tronc per evitar que les erugues baixin al terra, en pins on es formin bosses de processionària que no sigui possible retirar. Es posaran un mínim de 25 trapes més el nombre que proposi la millor oferta, fins a 25 addicionals, fins a un màxim de 50. Es posaran l'1 de novembre i es retiraran l'1 de març de cada any.

- Tractament amb fumigació de biocida inclosa la instal·lació de cartells informatius de seguretat, als espais públics urbans que continguin bosquets o masses de pins (veure plànol del tractament en aquest [enllaç](#)), preventivament el mes d'octubre i, si es detecten erugues, el mes de gener, aproximadament, en funció del clima i per tant del cicle de l'eruga. El contracte inclou 4 jornades en horari nocturn (de 22 a 6 hores), tenint en compte que la fumigació de tots els espais es pot efectuar en 2 jornades. Les licitadores podran millorar l'oferta amb 1 jornada addicional.

- Retirada de nius o bosses de processionària, amb escala o perxa des del terra (4 jornades) o amb camió de plataforma elevadora (2 jornades), en programació amb els



serveis tècnics de l'Ajuntament, s'efectuaran en dies continus o puntuals d'acord amb les necessitats. Es podrà millorar l'oferta amb 1 jornada addicional amb elevador o fins a 2 jornades amb perxa.

- Tots els serveis s'efectuaran amb 1 oficial de primera + 1 oficial de segona + 1 responsable tècnica, a més dels mitjans materials necessaris, eines, vehicles i maquinària.

	INJECCIÓ BIOCIDA			TRAMPES G FEROMONES			TRAMPES ANELLA		
	PLEC	MILLORA	TOTAL	PLEC	MILLORA	TOTAL	PLEC	MILLORA	TOTAL
ESPAIS URBANS MUNICIPALS AMB PINS									
CASTELLTORT									
Parcel·les Xot, Òliba i Guineu	10	10	20	1	4	5	4		4
Parcel·les verdes Òliba									
Parcel·la verda Pica-soques									
Parcel·la verda del Gamarús									
Parcel·la verda de l'Oreneta									
Bosquet de les Illes Medes									
CAN CANALS									
Carrer de Menorca	5	0	5	1	1	2			
POBLE-SEC									
Camí del Molí	10	0	10	1	0	1			
NUCLI ANTIC									
Plaça del Turonet	15	15	30						
Carrer de Sabadell / Vallcorba									
Talussos de recinte firal				1	1	2	1		1
Entorn i talussos masia de can Feliu				1	0	1	1		1
Living Club							1		1
MAS DURAN									
Parc Morisques / Av camí del Mas / plaça Glosa /rotonda FGC	20	20	40	2	0	2			
Talús ronda Santa Julita i espai Joan Oliver				1	3	4	5	10	15
AVINGUDA CAN PALLARS									
Parc torrent de la font del Pont tocant darrere pisos Av.can Pallars	5	5	10	1	4	5			
Parc pisos avinguda can Pallars				1	0	1	1		1
CAN PALLARS									
Carrer Pedres Blanques i font de la Riba	5	5	10	1	0	1			
CAN CASABLANQUES									
Bosquet Vallespir Arraona	5	20	25	1	1	2	1		1
Bosquet carrer Priorat i Poliesportiu				1	0	1	1		1
Bosquet cementiri				1	3	4			
Carrer Vallès									
Carrer del Bages, Montsià i bosquet urbà				1	2	3	5		5
Carrer de la Noguera (zona dipòsit d'aigua)									
Avinguda d'Egara (mitjana i zona dipòsit)									
IES Sant Quirze				1	0	1			
Entorn escola Lola Anglada							1		1
SANT QUIRZE JARDÍ									
Talús riera de can Feliu (C/Joaquim Rodrigo)	5	5	10				1		1
Eduard Toldrà / avinguda del Vallès /accés can Poncic				1	0	1			
SANT QUIRZE PARC									
Plaça de Mari Sampere (Castanyers/Prat)	5	5	10				1		1
Rotonda Castanyers/Avinguda del Camp									
Marge riera de can Feliu costat CEIP Onze de Setembre				1	1	2		5	5
Parc de can Feliu				1	2	3			
Espai Pruner Muntanya									
VALLSUAU									
Avinguda del Vallès Vallsuau	5	5	10					5	5
Franja Eslovènia Bretanya				1	0	1			
Franja Vallsuau Cantàbria				1	1	2			
EL CASTELLET									
Espai Muntanya Badabadoc	5	5	10						
Espai Font d'en Macià Antic de Rubí				1	0	1			



Espai el Castellet Terral				1	0	1			
LES FONTS									
Camí de can Corbera (franja de protecció)				1	1	2	1	5	6
Bosquet del carrer del Baix Riera				1	1	2	1		1
Passeig del Ferrocarril (al final - font nova de Sta. Julita)	5	5	10						
Poliesportiu de les Fonts (talús piscina i talús pista poliesportiva)									
Plaça Nova									
TOTAL	100	100	200	25	25	50	25	25	50

Obligacions de l'adjudicatari/ària:

L'empresa adjudicatària ha d'estar inscrita al [Registre oficial de productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació](#), que es pot consultar al [Registre oficial del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació](#).

Tots els serveis s'han d'efectuar amb la supervisió d'una persona tècnica responsable, que tingui la capacitat prevista a l'article 5 del [Reial Decret 830/2010, de 25 de juny](#), així com amb el personal capacitat, vehicle i materials necessaris per a l'actuació, que pot incloure diferents punts en la mateixa intervenció.

L'empresa haurà d'informar l'Ajuntament abans, durant i després de realitzar les operacions.

L'empresa adjudicatària senyalitzarà les zones de treball, d'instal·lació de trampes i realització de tractaments posant cartells subministrats per l'Ajuntament. L'empresa també retirarà els cartells un cop acabats els treballs o, en el cas de les trampes, quan es retirin aquestes.

6.4. SERVEI DE CONTROL D'AUS URBANES (LOT 4)

El servei de control de la població de coloms i cotorres consisteix en:

- Realitzar les actuacions de control de la població de coloms, consistents en la instal·lació de sistemes de captura a l'indret que es determini, normalment la coberta d'un edifici públic, i realitzar-ne el seu control setmanal, durant 12 setmanes de la tardor i hivern començant el setembre de cada any, inclosa la gestió dels animals. Es calculen 12 serveis a l'any, que les licitadores podran millorar fins a 5 serveis addicionals més, amb una suma total de 17.
- Realitzar les actuacions de control de la població de cotorres, consistents en l'eliminació dels nius de les zones del municipi amb major acumulació, que actualment es troben al bosquet d'Arraona, el bosquet del Priorat i la petanca, el cementiri municipal, el parc de les Morisques, l'entorn de la masia de can Feliu i el bosquet del carrer de les Illes Medes. El servei inclou la plataforma elevadora i la gestió de les restes dels nius. Aquestes actuacions es realitzaran 1 cop l'any durant el mes de maig en els aproximadament 85 nius existents, en 2 jornades, i es podrà millorar l'oferta amb 1 jornada addicional d'actuació.

El desglossament de la ubicació dels nius i el nombre aproximat és el següent:

Lloc	Nombre aproximat de nius
Bosquet d'Arraona	40
Parc de les Morisques	10
Bosquet Priorat, petanca i cementiri municipal	10



Entorn can Feliu	5
Bosquet Illes Medes	10
Les Fonts	10
TOTAL	85

- Realitzar el control puntual d'aus urbanes amb actuacions de captura, eliminació de nius o foragitar ocells, segons l'espècie (principalment coloms, cotorres i garses), en aquells indrets que puntualment requereixi l'Ajuntament per motius de salubritat pública, amb una previsió de 2 jornades a l'any amb plataforma elevadora. L'adjudicatària podrà millorar aquestes actuacions amb una addicional, fins a un màxim de 3 jornades a l'any.

- Realitzar el servei de falconeria per foragitar coloms i tudons del cementiri municipal durant la darrera setmana d'octubre de cada any, amb una previsió de 5 dies laborables, 2 hores al dia, amb un total de 10 hores. L'adjudicatària podrà millorar aquest servei amb fins a 2 hores addicionals al dia, amb un màxim de 4 hores al dia o 20 hores els 5 dies de servei.

- Els serveis s'efectuaran amb els vehicles i eines necessàries i amb el treball d'1 oficial de primera + 1 oficial de segona + 1 hora de responsable tècnica.

Obligacions de l'adjudicatari/ària:

El personal de l'empresa adjudicatària ha de comptar amb formació en benestar animal. Tot i la manca de regulació específica per al maneig d'aus urbanes, per al personal tècnic es requereix un mínim de 50 hores de formació en continguts assimilables als previstos a l'[Ordre ECC/566/2015, de 20 de març, de requisits de capacitat del personal per al maneig científic d'animals](#).

L'empresa contractada haurà d'informar l'Ajuntament abans i després de realitzar els tractaments.

L'empresa adjudicatària haurà de senyalitzar la zona de treball mentre es realitzen les actuacions amb un cartell informatiu que indiqui que s'estan controlant les poblacions de coloms i cotorres.

6.5. SERVEI DE LLUITA CONTRA LA VESPA ASIÀTICA I PROTECCIÓ DE L'ABELLA DE LA MEL (LOT 5)

6.5.1. Servei de lluita contra la vespa asiàtica

El servei de lluita contra la vespa asiàtica consisteix en:

- Neutralitzar, a petició dels serveis municipals, els vespers secundaris de vespa asiàtica o velutina (o els primaris amb dificultat d'accés o especial perillositat) que es detectin als espais públics o en casos puntuals, per l'interès general d'eliminar aquest depredador de l'abella de la mel, i amb col·laboració de la propietat, en espais privats que puguin afectar la seguretat de la via pública, prèvia valoració per part dels serveis tècnics municipals i l'empresa adjudicatària. Aquesta actuació es podrà efectuar amb diferents tècniques amb l'objectiu principal d'eliminar les reines reproductores que estan al vesper. La decisió de neutralitzar i/o retirar el vesper es farà en funció de la proximitat a zones transitades, tant en alçada com en distància horitzontal, i també tenint en compte el grau d'activitat. En general, entre els mesos de desembre a març s'optarà per no intervenir atès que els vespers solen estar ja abandonats, mentre que



entre l'abril i el novembre es valoraran les actuacions en funció dels paràmetres esmentats.

- La informació detallada del procediment d'actuació es pot trobar a la [Guia per a la gestió municipal de la vespa asiàtica](#), dels departaments d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i de Salut de la Generalitat de Catalunya.

- La neutralització s'efectuarà mitjançant tres modalitats bàsiques:

- Retirada del vesper, amb i sense elevació, depenent de si es pot accedir al niu sense grua, plataforma elevadora o similar, o si cal maquinària especial. S'inclouen 2 serveis anuals amb cada modalitat més 1 addicional en cadascuna com a millora per part de l'adjudicatària. En el cas dels treballs amb elevació els serveis es refereixen a jornades de treball, dins les quals s'agruparan els tractaments de tots els vespers que s'hagin detectat i que requereixin aquesta modalitat d'intervenció.
- Tractament amb perxa per aplicar biocida. S'inclouen un mínim de 2 serveis a l'any més 1 addicional que es pot oferir com a millora.
- Llançament de vectors amb biocides, 4 serveis per any amb fins a 2 més addicionals que l'adjudicatària pot oferir com a millora.

- Tots els serveis s'efectuen amb 1 oficial de primera + 1 oficial de segona + 1 hora de personal tècnic.

6.5.2. Servei de protecció de l'abella de la mel

El servei de protecció de l'abella de la mel consisteix en:

- Recollir i recuperar els eixams d'abella de la mel que es trobin als espais públics o en casos puntuals, per l'interès general de protegir l'abella de la mel i amb la col·laboració de la propietat, en espais privats que puguin afectar la seguretat de la via pública, prèvia valoració per part dels serveis tècnics municipals i l'empresa adjudicatària. Els treballs s'efectuaran amb tècniques d'apicultura i el contracte inclourà 2 actuacions anuals amb maquinària d'elevació, que se li podrà afegir 1 addicional de millora, i 5 actuacions sense elevació, ampliable fins a 2 addicionals d'acord amb l'oferta de l'empresa licitadora.

- Tots els serveis s'efectuen amb 1 oficial de primera + 1 oficial de segona + 1 hora de personal tècnic.

6.5.3. Temps de resposta i execució dels serveis

L'adjudicatària posarà a disposició de l'Ajuntament un telèfon i una adreça de correu electrònic perquè els serveis municipals puguin avisar de la presència d'eixams d'abella o de vespers de velutina. L'empresa haurà de donar resposta en menys de 24 hores, valorar les actuacions en menys de 72 hores i efectuar els serveis en la primera jornada laboral passats aquests terminis.

6.5.4. Obligacions de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària ha d'estar inscrita al [Registre Oficial d'Establiments i Serveis Biocides \(ROESB\)](#) dins l'activitat de serveis biocides a tercers.



Tots els serveis s'han d'efectuar amb la supervisió d'una persona tècnica responsable, que tingui la capacitat prevista a l'article 5 del [Reial Decret 830/2010, de 25 de juny](#), així com amb el personal capacitat, vehicle i materials necessaris per a l'actuació, que pot incloure diferents punts en la mateixa intervenció.

L'empresa adjudicatària ha de tenir associada una explotació apícola registrada al [Registre d'explotacions ramaderes](#) del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Sant Quirze del Vallès,