



Expedient: **2025/643**

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER ADJUDICAR EL SERVEI DE GESTIÓ INTEGRADA DEL TRACTAMENT FITOSANITARI ALS ESPAIS PÚBLICS DEL MUNICIPI DE SANT CELONI

1. ANTECEDENTS

El Ple municipal va acordar, en sessió ordinària de 21 de març de 2013, aprovar la moció del grup municipal CUP en defensa de la salut i contra l'ús d'herbicides i plaguicides agrotòxics en els espais públics.

Per a la revisió del model de gestió municipal de productes fitosanitaris es va constituir una comissió el 16/04/2013, amb dos objectius de treball: donar indicacions per que fa a l'ús de productes fitosanitaris durant el 2013 i elaborar un estudi sobre la gestió del tractament sostenible de fitosanitaris.

En sessió de 6 de novembre de 2013, el Ple municipal va acordar l'aprovació el document "Estudi sobre els treballs fitosanitaris que es realitzen en l'arbrat viari i zones verdes del municipi de Sant Celoni en relació a la moció del grup municipal CUP en defensa de la salut i contra l'ús d'herbicides i plaguicides agrotòxics en els espais públics" tal i com va ser redactat per la Comissió.

L'informe tècnic de 14 de novembre de 2014 concretava les actuacions realitzades al respecte durant el 2014 i feia una proposta genèrica per al 2015. A partir d'aquests informes i acords, per al 2015 es va fer una proposta de **gestió integrada** del servei de tractament fitosanitari, que ha estat aplicada segons contracte anual fins a finals de 2016 i de dos anys més dos de pròrroga des del mes de maig de 2017. El 15 de juliol de 2021, en sessió ordinària de la Junta de Govern Local, es va adjudicar un contracte per a la prestació del servei de gestió integrada del tractament fitosanitari als espais públics del municipi de Sant Celoni, per a un període d'un any i mig, prorrogable dos anys més.

El servei, fins a l'actualitat, s'ha dut a terme de manera satisfactòria.

Per tal de disposar del servei durant els propers anys, es planteja una contractació per dos anys prorrogable dos anys més.

2. FACTORS QUE JUSTIFIQUEN EL CONTROL DE PLAGUES EN VERD URBÀ

Danys als vegetals. La prevenció i lluita contra les plagues i malalties als vegetals de zones verdes i arbrat viari és important no només per la salut d'aquestes plantes sinó també perquè, per la seva finalitat ornamental, han de presentar un aspecte estètic i agradable a la vista.

Molèsties i perills a les persones. Les plagues poden produir molèsties a les persones perquè produeixen melassa, poden embrutar el mobiliari, el paviment o els vehicles o simplement fan angúnia, poden entrar a l'interior dels habitatges i poden crear alarma social. En alguns casos, a més poden produir reaccions al·lèrgiques, no només a les persones sinó també a animals domèstics. I també poden debilitar l'estat de salut dels vegetals i provocar caiguda de branques o altres afectacions que posin en perill la seguretat de les persones.

Perill de difusió de noves plagues. Tenir plantes debilitades per les diferents plagues pot suposar facilitar l'entrada de noves plagues en aquests exemplars afeblits o ser reservoris d'altres plagues que afecten espècies forestals o agrícoles. La prevenció i lluita contra aquestes plagues és d'execució obligatòria per disposicions europees.

3. GENERALITATS

L'Ajuntament de Sant Celoni és el titular dels espais verds municipals de naturalesa urbana, que inclou: parcs, places, jardins, arbres d'alineació, jardineres, talussos i edificis municipals.

Al municipi de Sant Celoni el tractament fitosanitari es duu a terme per resoldre dos tipus de problemàtica:

- Plagues en arbrat públic
- Males herbes en espais públics

Les plagues en arbrat públic són, normalment, afectacions per diferents tipus de pugó, que sovint es compliquen amb atacs fúngics. Així mateix, també pot haver plagues per presència de lepidòpters, com ara la processonària del pi o l'eruga del boix, o per àcars.

No totes les espècies d'arbrat públic tenen les mateixes plagues ni el mateix nivell d'afectació, ni cada any responen de la mateixa manera, per la qual cosa és necessari fer un seguiment periòdic durant la primavera, estiu i tardor, i valorar la necessitat de fer actuacions preventives o de tractament directe.

Els tractaments plaguicides es realitzen a través de la contractació d'empreses externes especialitzades, atès que l'Ajuntament no disposa dels recursos necessaris per a poder realitzar-les, i s'inclou en un registre de tractaments municipal.

En el cas de les males herbes, els tractaments amb productes fitosanitaris s'han anat reduint gràcies a la implantació de mesures alternatives (sega, desbrossat, eliminació manual). Quan s'ha de fer un tractament amb producte químic, es recullen les dades en el registre de tractaments municipal i es porten a terme les mesures bàsiques per reduir els riscos per al medi i la salut de les persones. En aquests casos, l'Ajuntament sí que disposa de recursos per fer-ho, de tal manera que els tractaments els fa personal municipal qualificat amb carnet d'aplicador i manipulador. Aquest és el motiu pel qual no és necessari contractar un servei extern de tractament fitosanitari de males herbes, però sí per a la disposició dels documents necessaris per fer-ho (document d'assessorament i plans de treball), que han d'haver estat redactats per un assessor en gestió integrada de plagues.

4. LLUITA INTEGRADA (CONTROL BIOLÒGIC I FITOSANITARI). ASPECTES TÈCNICS

La gestió integrada de plagues (GIP) és una estratègia a llarg termini basada en la combinació de mesures biològiques, filotècniques, culturals, de selecció dels vegetals i químiques. Amb l'aplicació de GIP es limita al mínim necessari la intervenció i l'aplicació de productes fitosanitaris per reduir les plagues a nivells inferiors als que produeixen danys i molèsties inacceptables. D'acord amb aquesta finalitat, la lluita integrada es basa en la prevenció.

Aquest mètode combina la responsabilitat ambiental i les exigències i necessitats pròpies d'un espai públic urbà. Els objectius de la GIP són:

- Eliminar tractaments químics agressius que poden afectar la salut pública.
- Utilitzar tècniques més respectuoses amb el medi ambient.
- Aportar elements biològics que permetin el manteniment de la sanitat vegetal a llarg termini.

En aquest sentit, cal utilitzar les tècniques i productes més adients i avançats d'acord amb l'estat del coneixement de la ciència i la tecnologia i, especialment, de la fitopatologia integrada per tal d'aconseguir una millora contínua de la prestació del servei.

En la GIP, doncs, s'han d'incloure les operacions d'inspecció, els tractaments preventius i els curatius. En cas que sigui necessari realitzar alguna actuació, els sistemes de control que s'utilitzen són els següents:

- DEPREDADORS: Fauna auxiliar que captura i s'alimenta de l'espècie a controlar.
- PARASITOIDES: Fauna auxiliar que utilitza l'hoste (l'espècie a controlar) per acomplir una fase del seu desenvolupament i li provoca la mort o danys significatius.
- PLAGUICIDES BIOLÒGICS: Basats en l'acció de microorganismes vius.



- **PLAGUICIDES ECOLÒGICS:** Productes respectuosos amb el medi que dificulten el desenvolupament de les plagues, com per exemple, sabons o olis.
- **TRAMPEIG:** Instal·lació de trampes per a la captura de l'espècie plaga, amb atraients específics com les feromones, o atraients generalistes, com nutrients.
- **ENDOTERÀPIA:** Productes químics aplicats internament als arbres sense alliberament de substància a l'atmosfera.
- **PLAGUICIDES QUÍMICS:** Substàncies o barreja de substàncies químiques destinades al control de plagues que s'acostumen a atomitzar sobre les capçades dels arbres.

5. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte d'aquestes especificacions tècniques la prestació del servei de control i gestió del tractament fitosanitari als espais públics del municipi de Sant Celoni. Concretament, l'objecte del servei és:

- a) En relació a l'arbrat públic:
 - o Inspeccions periòdiques de l'estat de salut de l'arbrat públic dels nuclis urbans de la Batllòria i Sant Celoni i determinar l'afectació de les diferents plagues.
 - o Avaluació i proposta de mesures de prevenció/tractament
 - o Elaboració de document d'assessorament i pla de treball
 - o Execució de mesures de prevenció/tractament
 - o Avaluació de les mesures de prevenció/tractament realitzades
- b) En relació a les males herbes:
 - o Redacció del document d'assessorament anual i plans de treball per a l'ús d'herbicides, si escau.

6. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació d'aquest contracte és l'espai verd públic urbà i viari dels nuclis de Sant Celoni i la Batllòria.

7. INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

Els treballs de gestió integrada del tractament fitosanitari al municipi de Sant Celoni hauran de complir totes les instruccions, plecs i normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer.

La normativa d'aplicació és la següent:

- Directiva 2009/128/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009. Per la que s'estableix el marc de l'actuació comunitària per aconseguir un ús sostenible dels plaguicides, que haurà de ser traslladada abans del 14 de desembre de 2011, estableix que els Estats Membres hauran d'adoptar plans d'acció nacionals per tal de fixar els seus objectius quantitatius, finalitats, mesures, calendaris i indicadors, amb la finalitat de reduir els riscos i els efectes de la utilització de plaguicides en la salut humana i el medi ambient.
A més es comprometen a fomentar el desenvolupament i la introducció de la gestió integrada de plagues, així com de plantejaments o tècniques alternatives amb l'objecte de reduir la dependència de l'ús de plaguicides químics.
- Reglament 117/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, de comercialització de productes fitosanitaris.
- Llei 43/2002, de 20 de novembre, de sanitat vegetal.
- Reial Decret 1702/2011, de 18 de novembre, d'inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació dels productes fitosanitaris.

- Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitaris mitjançant la reducció dels riscos i dels efectes de l'ús de plaguicides. (Text consolidat darrera modificació: 20 de febrer de 2016)
- Reial Decret 1416/2001, de 14 de desembre, sobre els envasos de productes fitosanitaris.
- Reial Decret 61/2015, de 28 d'abril, sobre els productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya i les Agrupacions de defensa vegetal.
- Llibre blanc sobre el control de plagues en espais verds editat per la Generalitat de Catalunya l'any 2015, revisió 2ª edició 2020-21.

8. REQUISITS IMPRESCINDIBLES DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Les aplicacions biològiques i de productes fitosanitaris d'ús sostenible han d'efectuar-se per empresa autoritzada per a la realització d'aquestes aplicacions i tractaments. En aquest sentit, l'empresa haurà d'estar inscrita al *Registre oficial d'establiments i serveis plaguicides* (ROESP) de la Generalitat de Catalunya.

També haurà d'estar inscrita al *Registre Oficial de Maquinària Agrícola* (ROMA) del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya (DARPA), on hauran d'estar registrades totes les màquines de tractaments fitosanitaris.

Així mateix, caldrà estar inscrit al *Registro Oficial de Productores de Operadores de Medios de defensa fitosanitaria* (ROPO) del *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*, on han d'estar registrats els assessors en control integral de plagues i les persones que tenen el carnet de nivell qualificat de productes fitosanitaris i d'aplicador.

9. REQUISITS TÈCNICS

El director tècnic designat per l'empresa com a supervisor responsable del servei contractat i responsable d'emetre els informes preceptius ha de posseir qualificació professional d'enginyer agrònom, agrícola, forestal, tècnic especialista forestal o grau en Biologia, Ciències Ambientals o equivalent. En tots els casos, haurà de disposar del certificat d'haver realitzat el curs de nivell qualificat en tractaments fitosanitaris emès pel DARPA. També haurà de disposar del carnet d'Assessor en Control Integrat de Plagues (CIP) expedit per la Generalitat de Catalunya, document imprescindible per poder recomanar les diferents actuacions possibles en el control de plagues.

A més de l'assessor GIP, l'adjudicatari disposarà del personal necessari amb la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitzi i carnet d'aplicador per satisfer adequadament la prestació del servei de tractament fitosanitari.

Els encarregats de les aplicacions biològiques i dels tractaments fitosanitaris, oficials de primera i segona (nivell qualificat) i personal pràctic (nivell bàsic), han de ser professionals amb experiència en la preparació i aplicació d'aquests productes per a la defensa vegetal i disposar del carnet d'aplicador de tractaments fitosanitaris corresponent emès pel DARPA.

Els vehicles i eines utilitzats als treballs objecte del present plec seran aportats pel contractista. Aquest haurà de fer constar detalladament i per escrit tot el parc mòbil i maquinària que adscriurà al servei, així com les característiques tècniques i l'antiguitat del mateix.

L'empresa haurà de disposar d'una màquina de tractaments fitosanitaris amb dipòsit mínim de 600 litres, amb canó nebulitzador amb un abast mínim de 30 metres d'alçada, i d'un mínim de dos equips d'aplicacions biològiques, dos equips d'aplicació d'endoteràpia i dos equips de tractaments fitosanitaris amb canons nebulitzadors d'alta pressió (tipus Tifone 90 i Tifone 40), per assolir alçades que garanteixin arribar a totes les parts altes dels arbres de mides grans i de gran abast en tractament horitzontal.



10. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

El pla de seguiment i tractaments fitosanitaris per al control de plagues en l'arbrat urbà té una aplicació de caràcter general, i es pot veure modificat per agents i paràmetres externs, ja que es treballa amb naturalesa viva. Tanmateix, el servei objecte del contracte seguirà les pautes de treball següents.

10.1. Control i seguiment de les plagues més comuns

A continuació, es descriu el servei en condicions normals, sempre tenint en compte les prioritats marcades per una gestió de mínim intervencionisme:

- Inspeccions periòdiques regulars del tècnic especialista en GIP a partir del mes de març per al seguiment de l'estat de salut i fitosanitari dels arbres i del desenvolupament de les plagues, amb elaboració d'informe on es proposin les actuacions de prevenció/tractaments adequats.
- Redacció del document d'assessorament.
- Redacció del Pla de Treball previ a l'actuació, on hi consti, a més de tot el que indica la normativa vigent, el pressupost de l'actuació segons tipus d'actuació, ajustat al preu ofert per l'adjudicatari.
- Execució de la modalitat de tractament/prevenció proposada.
- Redacció d'informe i avaluació dels treballs realitzats.

Els criteris generals de treball són els següents:

- Evitar la proliferació de plagues i malures d'acord amb una bona planificació i execució de les tasques que puguin ajudar a prevenir-la.
- Minimitzar l'ús de productes plaguicides d'acord amb la planificació de lluita integrada.
- Quan la utilització sigui necessària, seleccionar els productes més adequats però, alhora, els menys perjudicials per a la salut de les persones.

Les principals espècies vegetals a fer el seguiment i, si escau, tractar, es troben indicades a l'annex d'aquest Plec. Tanmateix, caldrà tenir en compte que, als nuclis urbans de Sant Celoni i la Batllòria hi ha altres espècies que, en cas que mostrin alguna debilitat, caldrà estudiar i atendre.

10.2. Tractaments herbicides

El servei consta, exclusivament, de la redacció del Document d'assessorament i el Pla de Treball per a l'ús d'herbicides segons necessitats dels serveis municipals. Els tractaments herbicides aniran a càrrec dels serveis municipals.

10.3. Assessorament i consultes

Així mateix, l'empresa haurà d'atendre les consultes que els serveis municipals puguin fer-li en relació a l'estat de salut de l'arbrat municipal, proposar i executar mesures preventives/de tractament.

11. PRINCIPALS PLAGUES A CONTROLAR

Les principals plagues detectades al municipi de Sant Celoni són: pugó (diferents espècies), cotxinilles, caparreta, tigre del plàtan i, en molt menor mesura, processonària del pi.

Algunes d'aquestes plagues, a més a més, acostumen a anar acompanyades d'afectacions fúngiques, com ara oïdi o negreta, que també poden comportar el seu tractament. En aquest sentit, es destaca la problemàtica del fong *Septoria unedonis* sobre un peu ornamental de cirerer d'arboç.

Així mateix, caldrà fer el seguiment i atendre altres possibles plagues, malalties o detecció d'organismes perjudicials per la salut dels arbres i la seguretat de les persones. S'inclouen aquí plagues com ara insectes barrinadors i perforadors, xinxes, tèrmits, papallones, altres insectes,

àcars, nemàtodes, fongs, virus, fitoplasmes i bacteris. S'haurà de posar especial atenció a l'arribada de noves espècies detectades darrerament a Catalunya.

12. TREBALLS D'INSPECCIÓ I SEGUIMENT

Aquests treballs, anomenats de pre-aplicació, tenen per objectiu evitar una proliferació excessiva de la plaga i planificar-ne bé el seu tractament, si escau.

Per tal de fer un seguiment acurat de l'estat fitosanitari de l'arbrat en general i l'evolució de les possibles plagues, l'assessor farà inspeccions periòdiques que en garanteixin el seguiment acurat i així poder procedir al seu immediat control mitjançant la corresponent lluita integrada.

L'informe de les inspeccions periòdiques haurà d'incloure un mètode de quantificació de la presència de les plagues i dels depredadors en l'ambient. Depenent del tipus de plaga, tipus de depredadors, espècie vegetal a tractar, el contractista farà una proposta de tractament als serveis tècnics municipals per a la seva aprovació, ja sigui bioestimulants, lluita biològica o tractament fitosanitari.

En cas que s'acordi amb els serveis municipals la realització de qualsevol tractament, l'empresa haurà de lliurar el Document d'assessorament i el Pla de Treball, que inclourà el pressupost segons preus de contracte i que serà autoritzat pels serveis tècnics municipals.

13. TIPOLOGIES DE TRACTAMENTS

D'acord amb els principis de la lluita integrada pel control de plagues, es donarà preferència als mètodes de control que causin una menor incidència en el medi, afavorint aquells que deixin menor quantitat de residus en l'ambient i que redueixin riscos per a les persones.

El control integral combina diferents tractaments de control o lluita biològica (aplicació de productes biològics o ecològics com ara els sabons, alliberaments d'organismes depredadors o patògens, trapes de feromones...) amb tractaments mecànics (eliminació física; esporga; neteja...) i tractaments químics (atomització de productes sintètics, endoteràpia) amb productes autoritzats pel *Ministerio de Agricultura, pesca y Alimentación* en l'àmbit de Parcs i Jardins.

Majoritàriament, els tractaments a realitzar seran de les següents tipologies:

- Insecticida
- Fungicida
- Fortificant
- Alliberament/captura

Sempre que sigui possible, es proposaran i aplicaran mètodes biològics i/o mecànics abans que els mètodes químics. A més a més, es tindran en compte les metodologies d'enfortiment de l'arbrat mitjançant l'aportació de nutrients.

Les modalitats de tractament que es preveuen seran:

- L'aplicació de bioestimulants
- L'alliberament de fauna útil
- Els tractaments amb canó polvoritzador/atomitzador
- L'endoteràpia

Tot i que no es descarten altres modalitats que puguin ser més efectives a llarg termini i que l'assessor pugui proposar alternativament.

Els tractaments es realitzaran sempre amb autorització prèvia dels serveis tècnics municipals, després de l'aportació, per part de l'empresa, del Document d'assessorament i segons el pla de treball presentat i aprovat.

Per a qualsevol de les aplicacions, s'haurà de presentar el Document d'assessorament i Pla de Treball als serveis tècnics municipals amb una antelació suficient per tal de realitzar la

comunicació a la ciutadania via web. De manera general, aquest avís es farà amb una setmana d'antelació.

14. CALENDARI I HORARIS DE TRACTAMENTS

Qualsevol que sigui el tipus de tractament, aquest s'haurà de preveure amb una antelació suficient per a la seva aplicació en el moment més oportú per evitar el desenvolupament de la plaga o les molèsties a les persones. Per tant, el calendari d'aplicació de mesures s'anirà propasant segons el resultat de les visites de seguiment.

Tanmateix, abans que comencin les visites de seguiment anuals, l'empresa presentarà als serveis tècnics municipals una proposta de calendari de visites i d'un calendari aproximat de previsió d'accions per a cada tipologia de plaga.

Els horaris dels tractaments vindran especificats en el Pla de Treball de cadascuna de les actuacions. Tanmateix, s'indiquen unes franges horàries base segons la tipologia del tractament:

- Aplicació de bioestimulants/ instal·lació trapes: de 7.00h a 15.00h
- Alliberament fauna útil: de 10.00h a 16.00h
- Endoteràpia: de 7.00h a 15.00h
- Polvoritzacions canó polvoritzador amb vehicle: de 22.00h a 6.00h
- Polvoritzacions amb atomitzador manual: de 7.00h a 15.00h

Qualsevol modificació en aquesta franja d'horaris s'haurà de consensuar amb el responsable tècnic municipal.

15. SENYALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS

La col·locació d'avís a la població en els espais a tractar anirà a càrrec de l'Ajuntament. L'empresa adjudicatària haurà d'enviar, a través del document d'assessorament i del Pla de treball, la informació necessària per preparar el contingut dels avisos entre 7 i 10 dies abans del tractament, sempre que sigui possible.

En cas que sigui necessària la senyalització referida a temes de mobilitat (aparcament restringit, etc.), l'empresa adjudicatària haurà de justificar la necessitat prèviament al tractament, per tal que els serveis municipals ho puguin marcar.

En el cas d'instal·lació d'elements per als tractaments (capsetes d'alliberament de fauna; trapes de feromones...), aquests hauran d'estar rotulats per tal que qualsevol persona que els localitzi tingui la informació clara i suficient per comprendre l'objecte i finalitat del tractament.

16. REGISTRE DELS TRACTAMENTS

L'empresa adjudicatària mantindrà un registre de tractaments fitosanitaris, segons la informació especificada en la part II de l'annex III del Reial Decret 1311/2012. Aquest registre de tractaments serà enviat cada any a l'Ajuntament.

17. DESCRIPCIÓ APLICACIÓ PRODUCTES FITOSANITARIS

L'aplicació de productes fitosanitaris es farà mitjançant l'aplicació de pràctiques amb baix consum, donant prioritat, quan sigui possible, als mètodes no químics.

Es considera com a referència de productes fitosanitaris ecològics els admesos segons els reglaments de la Generalitat de Catalunya a través del Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE).

Només es podran aplicar els productes químics homologats i registrats pel *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*, alhora que aquests productes hauran d'estar autoritzats per l'ús de Parcs i Jardins.

En les aplicacions es prioritzaran els productes que generin menys riscos per la salut humana i el medi ambient.

Els tractaments no es podran fer en el dies de previsió de pluja o de vent (velocitat màxima 10 km/h) o de temperatures molt elevades.

S'adequarà al màxim la quantitat de producte a aplicar per aconseguir l'eficiència necessària, evitant en tot moment la utilització excessiva de producte.

Els productes a utilitzar dependran en cada cas de la patologia i de l'espècie vegetal a tractar, i sempre d'acord amb la normativa vigent.

Quan es produeixin reinfestacions en un 10% o més de la vegetació en el termini de 7 dies següents a l'aplicació, el tractament es repetirà i la despesa anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Els tractaments es faran de tal manera que causin els mínims problemes al veïnat, tant pel que respecta a la mobilitat, sorolls i, en cas de tractar arbrat de la via pública, fer les nebulitzacions en direcció i cap a la via pública, no cap als edificis i habitatges.

Els riscos que comporta la realització de tractaments fitosanitaris giren al voltant de la toxicitat del producte abans, durant i després de l'aplicació. Una altra font de risc és l'entorn de la maquinària de tractaments. Tenint en compte aquestes dues fonts de risc, els encarregats que tinguin la responsabilitat d'efectuar els tractaments plaguicides han de seguir les especificacions en matèria de seguretat i salut que preceptua la legislació vigent i la fitxa tècnica del producte utilitzat. Per això, caldrà que els treballadors disposin de tots els equips de seguretat necessaris.

Atès que els treballs es fan en via pública, els treballadors també hauran de disposar dels equips de seguretat per feines en la via pública.

18. TREBALLS POST-APLICACIÓ

De manera general, un cop realitzat el tractament, l'empresa haurà de presentar un informe dels treballs realitzats on hi constin:

- La data i hora d'inici i final del treball
- El volum d'aplicació (si escau)
- Les espècies vegetals tractades
- Les plagues a qui anava dirigit el tractament
- Els productes emprats (nom comercial i matèria activa)
- La metodologia del tractament
- El núm. de Carnet d'Aplicador
- Les zones tractades
- Observacions

Tanmateix, la informació inclosa en l'informe serà l'adequada a cada tipus de treball realitzat.

Després de cada tractament es mantindrà el servei de vigilància i seguiment tècnic per tal de detectar l'efectivitat i els resultats del tractament.

Qualsevol innovació o suggeriment tendent a la major efectivitat i millora de les aplicacions i tractaments s'estudiarà conjuntament amb els serveis tècnics municipals.



19. ASSESSOR EN GESTIÓ INTEGRADA DE PLAGUES (GIP) I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El Reial Decret 1311/2012, defineix la figura de l'assessor qualificat en la gestió integrada de plagues i l'ús segur dels productes fitosanitaris. L'assessor en gestió integrada de plagues (GIP), que serà aportat per l'empresa, ha d'assessorar a l'Ajuntament de Sant Celoni en relació amb tot allò referent a la gestió de plagues i malures dels elements vegetals que integren els espais verds municipals.

L'assessor GIP serà el responsable del contracte i la persona que ha de fer les inspeccions de seguiment periòdiques i qui ha de fer els informes sobre l'estat de salut dels exemplars, l'estat de desenvolupament de les possibles plagues i sobre les actuacions i tractaments adequats.

A més, ha de fer els informes, plans i altres documents necessaris per tal de complir amb la normativa vigent.

Concretament, amb anterioritat a l'inici de l'actuació, l'assessor GIP ha d'elaborar i presentar al responsable municipal per a la seva aprovació el Document d'Assessorament segons l'Annex IX i el Pla de Treball segons l'Annex X del Reial Decret 1311/2012. Un cop acceptat el Pla de Treball, l'empresa podrà iniciar els treballs de tractament especificats en aquest. Posteriorment, l'assessor haurà de lliurar a l'Ajuntament l'informe dels treballs realitzats.

L'assessor GIP també haurà d'elaborar el Document d'assessorament i Pla de Treball per a ús d'herbicides segons necessitats dels serveis de jardineria municipal.

20. NOMBRE DE VISITES DE L'ASSESSOR

Per tal de fer un seguiment acurat de l'estat fitosanitari de l'arbrat en general i l'evolució de les possibles plagues, l'assessor farà inspeccions periòdiques que en garanteixin el seguiment acurat.

Es preveu un total de visites de seguiment anual de 14. El calendari d'inspeccions es mirarà de repartir de la manera següent: una primera el mes de març, quinzenals a partir de l'1 d'abril fins a finals del mes de juliol i mensuals entre l'agost i el desembre. Tanmateix, aquest calendari es podrà modificar segons necessitats concretes del servei.

L'assessor avisarà per c/e el tècnic municipal de referència de la data de la visita amb una antelació de tres dies, per tal que, si escau, es puguin fer conjuntament.

Per a cada inspecció, l'assessor GIP haurà d'elaborar i lliurar a l'Ajuntament un informe, tal i com s'indica a l'apartat 12 d'aquest Plec.

21. REDACCIÓ INFORME FINAL TRACTAMENTS

Al finalitzar els tractaments de l'any, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un informe on es detallin les actuacions fetes, les anàlisis i les conclusions dels resultats obtinguts, tal i com s'indica a l'apartat 18 d'aquest Plec.

Així mateix, lliurarà a l'Ajuntament una còpia digital del Registre de tractaments anual.

22. TREBALLS EXTRAORDINARIS NO CONTEMPLATS EN AQUEST PLEC

Anualment les plagues i malalties varien segons alguns paràmetres físics no controlables (climatologia, meteorologia), i afecten de manera diferent segons el tipus d'espècie o el seu estat de salut. A més, degut al Canvi Global, cada vegada més apareixen de manera més freqüent noves situacions d'emergència relacionades amb noves plagues i malures. Per tant, cal tenir en consideració la necessitat de realitzar treballs extraordinaris que poden ser des de nous tractaments fins a anàlisis vegetals o del sòl. Aquests tipus de treball es valoraran apart un cop s'hagin detectat i fet una acurada diagnosi de la seva problemàtica.

23. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA

- El contractista restarà obligat a realitzar tot el que calgui per al correcte control i desenvolupament dels treballs pels tractaments fitosanitaris de control de plagues dels espais verds urbans del municipi de Sant Celoni objecte d'aquest contracte, a més del que es determini per a cada cas concret per part dels tècnics municipals responsables del contracte.
- L'empresa haurà d'adscriure a aquest servei una persona responsable que actuï com a assessor en gestió integrada de plagues (GIP) i que disposi de la documentació acreditativa habilitant.
- Les mesures de prevenció/tractament que es proposin es prioritzaran en base a l'objectiu principal de reducció de l'impacte sobre el medi i sobre la salut de les persones.
- L'adjudicatari del servei restarà obligat a notificar per escrit els danys observats en l'arbrat (i arbusts), així com, en cas d'observar en les inspeccions realitzades possibles afectacions greus, la necessitat de dur a terme tractaments d'emergència de xoc.
- Qualsevol dels tractaments o actuacions de prevenció que es faci hauran d'haver estat validats prèviament per l'Ajuntament de Sant Celoni.
- L'empresa haurà d'elaborar els documents d'assessorament i plans de treball dels tractaments segons la legislació vigent, així com l'informe dels treballs realitzats. També haurà d'elaborar i lliurar anualment el Registre de Tractaments Anuals segons la legislació vigent.
- En el cas de l'aplicació d'herbicides per part de la colla de jardineria municipal, l'empresa elaborarà un document d'assessorament anual per als espais indicats per l'Ajuntament.
- Els tractaments hauran d'estar fets segons pla de treball establert i per professionals que puguin acreditar la seva capacitat mitjançant carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris.
- Set dies abans de començar el tractament, l'empresa haurà d'haver-ho notificat a l'Ajuntament i, si escau, facilitarà un full amb les recomanacions als veïns afectats per tal que l'Ajuntament en faci la difusió oportuna.
- Quan es faci un tractament fitosanitari en espais utilitzats pel públic en general, l'empresa adoptarà les mesures necessàries perquè no hi accedeixin persones alienes al tractament el temps que es consideri adient durant i després de l'aplicació. També proposarà fer els tractaments en hores on l'accés de terceres persones sigui més improbable.
- La gestió dels residus i envasos de productes fitosanitaris que es generin per l'activitat dels tractaments realitzats anirà a càrrec de l'empresa i es farà segons normativa vigent i que haurà d'acreditar. El contractista serà l'únic responsable de gestionar íntegrament de conformitat amb la normativa vigent, els residus que generi la seva activitat.
- L'empresa adjudicatària haurà de disposar de codi de productor de residus i un contracte de gestió de residus amb un gestor autoritzat per residus perillosos en petites quantitats.
- Es gestionaran de forma selectiva tots els materials i residus, disposant a aquest efectes dels mitjans necessaris per a la seva recollida transport i disposició un gestor autoritzat, complint amb la normativa vigent, considerant-se inclosa aquesta operació en el preu ofert, sigui quina sigui la quantitat i l'origen dels mateixos.



- Els treballadors que apliquin i manipulin productes fitosanitaris han de tenir vigent el carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris, nivell bàsic, atorgat per la Generalitat de Catalunya o qualsevol altra comunitat espanyola.
- La imatge del personal serà acurada. El prestador dels treballs lliurarà les peces de vestuari i de seguretat i salut (EPI's) segons els riscos del lloc de treball.
- El prestador dels treballs serà responsable de la manca de netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari o de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels ciutadans.
- El contractista haurà de prendre totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'ells i atenent a aquesta matèria a la legislació vigent.
- Caldrà prendre totes les mesures de seguretat que siguin necessàries al realitzar treballs en llocs públics.
- L'empresa adjudicatària del servei objecte del contracte serà el responsable dels accidents o danys que es puguin produir, fins i tot a terceres persones, per no aplicar les mesures de seguretat, siguin o no advertides pels serveis tècnics municipals.
- El material serà en tot moment operatiu i incorporarà la tecnologia suficient per efectuar les tasques corresponents. També haurà de presentar en tot moment un bon aspecte de conservació i imatge.
- L'empresa haurà de tenir les inspeccions dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris (ITEAF) en vigor.
- L'empresa haurà de donar resposta, via electrònica o telefònica davant qualsevol anomalia o urgència del servei.
- Prestar formació i assessorament en relació a l'objecte del contracte a les persones responsables del contracte de l'Ajuntament i, si escau, personal municipal habilitat.

Sant Celoni, a la data de la signatura electrònica

La tècnica

El Cap de servei de Serveis Urbans,
Espai Públic i Salut Pública

ANNEX. RELACIÓ D'ARBRAT DEL MUNICIPI DE SANT CELONI OBJECTE DEL SEGUIMENT DE LES PLAGUES MÉS COMUNS

S'ha realitzat un recompte de l'arbrat que necessita un seguiment específic de control de les plagues més comuns dels espais públics urbans de Sant Celoni i la Batllòria. S'entén que els números, tot i ser bastant precisos, no són absoluts, han de servir per poder quantificar millor les condicions del contracte.

Per a la resta d'arbrat públic del municipi, es pot sol·licitar consultar el Pla director del verd urbà de Sant Celoni

Espècie	Nom específic	Carrer	Nucli	Nº d'exemplars
Alzina	<i>Quercus ilex</i>	Plaça 1 d'Octubre (la Batllòria)	La Batllòria	16
Alzina	<i>Quercus ilex</i>	C/ Jaume I	Sant Celoni	3
Alzina	<i>Quercus ilex</i>	Plaça Carles Damm	Sant Celoni	6
Alzina	<i>Quercus ilex</i>	Pl. Rafael Ferrer	Sant Celoni	14
Alzina	<i>Quercus ilex</i>	Rotonda C/ Univers	Sant Celoni	1
Alzina carrasca	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	Miquel Martí i Pol	Sant Celoni	1
Alzina surera	<i>Quercus suber</i>	Plaça 1 d'Octubre (la Batllòria)	La Batllòria	4
Alzina surera	<i>Quercus suber</i>	Eduard Domènech	Sant Celoni	1
Alzina surera	<i>Quercus suber</i>	Miquel Martí i Pol (rotonda)	Sant Celoni	1
Alzina surera	<i>Quercus suber</i>	Pas Renfe amb Miquel Martí i Pol	Sant Celoni	1
Arbre de l'amor	<i>Cercis siliquastrum</i>	Escola Montnegre (La Batllòria)	La Batllòria	8
Arbre de l'amor	<i>Cercis siliquastrum</i>	Pça. 1 d'Octubre	Sant Celoni	1
Arbre de l'amor	<i>Cercis siliquastrum</i>	Pça. del Gos	Sant Celoni	2
Arbre de l'amor	<i>Cercis siliquastrum</i>	Avda de la Pau	Sant Celoni	4
Arbre de l'amor	<i>Cercis siliquastrum</i>	Unió Batllorienca	Sant Celoni	2
Arbre de l'amor	<i>Cercis siliquastrum</i>	C/ Major	Sant Celoni	2
Auró de freeman	<i>Acer saccharinum</i>	Mossèn J. verdaguer	Sant Celoni	11
Auró de freeman	<i>Acer saccharinum</i>	Vial paral·lel C-35	Sant Celoni	53
Auró de freeman	<i>Acer saccharinum</i>	C/ Olzinelles	Sant Celoni	16
Auró de freeman	<i>Acer saccharinum</i>	C/ Menorca	Sant Celoni	11
Auró de freeman	<i>Acer saccharinum</i>	C/ Ramis	Sant Celoni	1
Auró de freeman	<i>Acer saccharinum</i>	Plaça Carles Damm	Sant Celoni	14
Catalpa	<i>Catalpa bignonioides</i>	Consolat de Mar	Sant Celoni	16
Catalpa	<i>Catalpa bignonioides</i>	Avda de la Pau/Montserrat	Sant Celoni	8
Catalpa	<i>Catalpa bignonioides</i>	C/ Roger de Flor	Sant Celoni	19
Cedre	<i>Cedrus atlantica</i>	Avda de la pau	Sant Celoni	2
Cedre	<i>Cedrus atlantica</i>	Turó Verge Puig	Sant Celoni	10
Cedre	<i>Cedrus deodara</i>	Turó Verge Puig	Sant Celoni	18
Cirerer d'arboç	<i>Arbutus unedo</i>	Avda de la Pau	Sant Celoni	1
Coníferes diverses	<i>Cupressus</i> ; <i>P. halepensis</i> ; <i>P. pinea</i> ; <i>Cedrus</i>	Jardins tanatori i aparcament cementiri	Sant Celoni	65
Erable	<i>Acer platanoides</i>	C/ Bruc	Sant Celoni	46
Erable	<i>Acer platanoides</i>	C/ Eivissa	Sant Celoni	4
Erable	<i>Acer platanoides</i>	C/ Campins	Sant Celoni	24



Erable	<i>Acer platanoides</i>	C/ Esteve Cardelús	Sant Celoni	144
Erable	<i>Acer platanoides</i>	C/ Ramis	Sant Celoni	3
Erable	<i>Acer platanoides</i>	Can Sans	Sant Celoni	10
Erable	<i>Acer platanoides</i>	C/ Sant Fermí	Sant Celoni	9
Freixe	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Crta de Gualba	Sant Celoni	22
Om	<i>Ulmus pumilla</i>	Illeta entrada la Batllòria	La Batllòria	2
Om	<i>Ulmus pumilla</i>	Camp de futbol la Batllòria	La Batllòria	2
Om	<i>Ulmus pumilla</i>	Solars i parc del Camí ral (La Batllòria)	La Batllòria	21
Pi	<i>Pinus pinea</i>	Porta de Llevant	Sant Celoni	9
Pi	<i>Pinus pinea</i>	Rotonda Consolat Mar	Sant Celoni	1
Pi blanc	<i>Pinus halepensis</i>	Turó Verge Puig	Sant Celoni	13
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Carretera Vella de la Batllòria	La Batllòria	46
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Plaça església de La Batllòria	La Batllòria	8
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Safareig de la Batllòria	La Batllòria	10
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Camp de futbol la Batllòria	La Batllòria	12
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Solars i parc del Camí ral (La Batllòria)	La Batllòria	20
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Pati Puigdollers	Sant Celoni	4
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Plaça Estació	Sant Celoni	14
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Plaça Mercè Rodoreda	Sant Celoni	3
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Pg Esports	Sant Celoni	64
Plàtan	<i>Platanus x hispanica</i>	Rectoria Vella (Parc inferior)	Sant Celoni	52
Plàtan fals	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Crta de Campins - Can Sans	Sant Celoni	1
Pollancre	<i>Populus nigra</i>	Solars i parc del Camí ral (La Batllòria)	La Batllòria	19
Roure americà	<i>Quercus rubra</i>	C/ Can Pàmies (La Batllòria)	La Batllòria	8
Roure martinenc	<i>Quercus humilis</i>	Can Draper	Sant Celoni	1
Roure pèrol	<i>Quercus robur</i>	Lluís Montané (Biblioteca)	Sant Celoni	4
Til·ler	<i>Tilia cordata</i>	Pl. Rafael Ferrer	Sant Celoni	8
Til·ler	<i>Tilia platyphyllos</i>	Plaça de la Vila	Sant Celoni	6
Til·ler	<i>Tilia platyphyllos</i>	Pça. Bestiar	Sant Celoni	13
Til·ler	<i>Tilia sp</i>	Entorn Hospital	Sant Celoni	6
Til·ler	<i>Tilia sp</i>	Plaça Sax Sala	Sant Celoni	12
Til·ler	<i>Tilia sp</i>	Pl. Josep Alfaras	Sant Celoni	5
Til·ler	<i>Tilia tomentosa</i>	Avda de la Pau	Sant Celoni	3
Til·ler	<i>Tilia tomentosa</i>	C/ Campins	Sant Celoni	4
Xiprer	<i>Cupressus sempervirens</i>	Jardins Miquel Mateu (La Batllòria)	La Batllòria	5
Xiprers de leyland	<i>Cupressocyparis leylandii</i>	Marge c/ Sant Francesc	Sant Celoni	41
Pi	<i>Pinus sp</i>	Pistes atletisme	Sant Celoni	Indeterminat