

MERCADOS DE ABASTECIMIENTOS DE BARCELONA, S.A "MERCABARNA"

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE
GESTIÓ INTEGRADA DEL TRACTAMENT FITOSANITARI ALS ESPAIS VERDS
PÚBLICS DE MERCABARNA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA
SOSTENIBLE**

EXP. 2025OB0025

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ	3
2.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
3.	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
4.	NORMATIVA APLICABLE	3
5.	REQUISITS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA DEL SERVEI	4
6.	REQUISITS TÈCNICS.....	5
7.	RECURSOS OPERATIUS REQUERITS	6
7.1.	MITJANS MATERIALS	6
7.2.	MITJANS PERSONALS.....	6
8.	REQUERIMENTS DEL PLA GENERAL DE D'ACTUACIÓ /OBLIGACIONS DEL SERVEI DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA.....	7
8.1.	ELABORACIÓ I PRESENTACIÓ DE PROPOSTES	9
9.	PAUTES DE REALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS O PROCEDIMENT EN L'APLIACIÓ DE FITOSANITARIS.....	10
10.	FULLS DE CONTROL.....	12
11.	INSPECCIÓ I CONTROL	13
12.	CRITERIS DE QUALITAT	13
13.	INVENTARI DE L'ARBRAT DE MERCABARNA	13
14.	ANNEXOS	15
14.1.	ANNEX 1: PLÀNOL DE MERCABARNA ZONA FRANCA	15
14.2.	ANNEX 2: PLÀNOL DE MERCABARNA FLOR	16
14.3.	ANNEX 3: PLÀNOLS SECTORS ZONES VERDES	17

1. INTRODUCCIÓ

El control de plagues és un aspecte de vital importància per les implicacions en la salut pública i en la qualitat de vida dels usuaris de MERCABARNA. Per garantir que la vegetació de MERCABARNA gaudeixi en tot moment d'un bon estat fitosanitari i paisatgístic, cal realitzar els tractaments fitosanitaris necessaris per assegurar la sanitat vegetal i eliminar qualsevol brot de plaga o malaltia puntual.

Les actuacions concretes sorgiran del seguiment del Pla general de control de plagues, de les reunions entre MERCABARNA amb l'adjudicatari i les incidències puntuals que es vagin produint en el transcurs del servei.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte la descripció dels treballs corresponents en matèria fitosanitària per a la prevenció i control de les diferents plagues i malalties que afecten a la massa vegetal i l'arbrat de MERCABARNA, d'acord amb els principis del control integrat de plagues.

L'objecte del contracte també inclou el control poblacional de dípters no fitopatògens que esdevinguin plaga o suposin un perjudici per a treballadors i usuaris, així com el control de colònies, d'eixams, retirada de nius i ruscs d'himenòpters (abelles, vespes, formigues) i retirada de nius d'aus urbanes atenint-se a la normativa vigent.

L'empresa adjudicatària haurà de desenvolupar les seves activitats d'acord amb les especificacions del present plec, a l'arbrat viari i els espais verds públics, i amb la freqüència mínima assenyalada. MERCABARNA podrà modificar aquestes freqüències, per mutu acord, a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació.

L'adjudicatari proporcionarà assessorament tècnic per a qualsevol problema de plagues que sorgeixi durant la vigència del contracte.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del servei abasta tot el recinte de:

- La Unitat Alimentària de MERCABARNA, situat al Polígon Industrial de la Zona Franca.
- MBFlor, situat a Sant Boi de Llobregat.

4. NORMATIVA APLICABLE

La gestió del servei de tractaments fitosanitaris s'ha d'ajustar a la normativa actualitzada i vigent, pel que fa al control de plagues, l'ús de productes biocides, l'acreditació i capacitat del personal, la prevenció de riscos laborals i a la resta de normes relacionades amb aquest servei.

La normativa d'aplicació és la següent, tot i que els licitadors hauran de presentar a la seva oferta la normativa vigent:

- 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 l'any 2015, revisió 2ª edició 2020-21.

L'ús inadequat de productes plaguicides pot provocar greus problemes tant al mateix personal aplicador com a la resta de persones que, tot i no veure's involucrats directament, poden rebre les conseqüències negatives de la toxicitat d'aquests productes.

L'empresa contractista serà responsable del tractament plaguicida i haurà de respondre dels danys produïts a les espècies vegetals (fitotoxicitat que pogués derivar-se dels tractaments), als ciutadans i a la resta de béns públics i privats que es vegin afectats.

5. REQUISITS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA DEL SERVEI

- Estar inscrita al Registre Oficial de Productores i 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.
- Estar inscrita al Registre Oficial de Productors i Operadors de Mitjans de Defensa Fitosanitària de Catalunya (ROPAT).

- 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.
- Les aplicacions biològiques i de productes fitosanitaris sostenibles d'ús sostenible han d'efectuar-se per empresa autoritzada per a la realització d'aquesta aplicacions i tractament. En aquest sentit, l'empresa haurà d'estar inscrita al Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (ROESP) de la Generalitat de Catalunya.
- El personal de l'empresa adjudicatària ha de disposar de la capacitat per desenvolupar els serveis contractats que exigeixi la normativa vigent.
- L'empresa serà la responsable dels treballadors que prestin el servei contractat i de qualsevol dany a persones, vehicles i altres desperfectes.
- 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.
- L'empresa haurà de tenir les Inspeccions dels Equips d'Aplicació de Productes Fitosanitaris (ITEAF) en vigor.

6. REQUISITS TÈCNICS

El tècnic o coordinador 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 en gestió integrada de plagues (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.

7. RECURSOS OPERATIUS REQUERITS

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició del servei, tots els mitjans mecànics i personals necessaris per a realitzar actuacions esmenades al objecte d'aquest document.

7.1. Mitjans materials

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.

A més, assumeix en la seva totalitat la responsabilitat i els costos que puguin derivar-se del manteniment i utilització dels mateixos, així com la contractació de les corresponents assegurances i inspeccions tècniques, si s'escau.

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.

Queda prohibit l'ús de glifosfats.

Cap tractament o millora suposaran un cost addicional.

7.2. Mitjans personals

En el cas del personal, hi ha d'haver un tècnic especialitzat en gestió de plagues qui serà l'interlocutor amb MERCABARNA i qui decidirà o assessorarà a MERCABARNA sobre quins tractaments a aplicar. A part, les tasques del Tècnic/a coordinador seran:

- Assessorar a MERCABARNA en relació a la presència de plagues i els millors tractaments a realitzar.
- Interlocutor amb MERCABARNA.
- Elaborar les propostes de tractaments. Les propostes poden ser consensuades amb els serveis tècnics de MERCABARNA. En els casos d'aquells tractaments que precisin d'un tractament concret per exemplars, el tècnic responsable ha de presentar una proposta de les quantitats i les ubicacions dels mateixos. L'ús de les noves tecnologies fa visible i evident les ubicacions d'espais a tractar i facilita un posterior control i seguiment per a propers tractaments. Així mateix per als tractaments amb canó polvoritzador, amb ús de les noves tecnologies i els inventaris actualitzats, el tècnic podrà realitzar propostes acorades per espècies i espais a tractar.
- Enviar i facilitar els fulls de realització de tractaments segons normativa vigent.

- Encarregat de gestionar el servei i supervisar el seu correcte compliment.
- Seguiment de l'estat i evolució de l'eficàcia dels tractaments. El tècnic/a designat per l'empresa adjudicatària recopilarà els tractaments efectuats en un any a fi i efecte d'anar fent un control i avaluació.
En el cas de l'endoteràpia, fer avaluació de la continuïtat dels tractaments o alternança amb altres tècniques pel bé de l'arbrat.
- Anualment, previ a la planificació dels tractaments, s'haurà de lliurar a MERCABARNA un resum dels tractaments fets amb anterioritat, per tipologia, zona i valorant-ne efectivitat.

El personal aplicador de productes fitosanitaris i tècniques de lluita integrada ha d'estar correctament acreditat per a realitzar aquest tipus de tasques.

8. OBLIGACIONS DEL SERVEI DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

- Les actuacions de prevenció i control de plagues i malalties fitosanitàries s'han de dur a terme atenent criteris de protecció de la salut, mediambientals i d'efectivitat, de manera que els mètodes utilitzats siguin proporcionals a la problemàtica que cal resoldre i que hi estiguin en consonància.
- Per tal de prestar el servei, l'empresa adjudicatària aplicarà un programa de control fitosanitari basat en els principis del control integrat que són els següents:
 - Prioritzar les mesures preventives per evitar l'aparició de les plagues.
 - Identificar correctament la plaga.
 - Fer un seguiment de les poblacions de les plagues i dels factors més rellevants que determinen la seva presència i desenvolupament.
 - Determinar el nivell de dany i el llindar de tolerància que determinaran les intervencions.
 - Seleccionar el moment més adequat per fer la intervenció.
 - Seleccionar les tàctiques menys agressives (prioritzar les mesures correctives, mecàniques i/o físiques, biològiques i endoterapèutiques abans que les mesures químiques).
 - En cas que en la intervenció sigui necessària l'aplicació de plaguicides, se seleccionaran els productes i tècniques menys perillosos.
 - Avaluar l'efectivitat de totes les intervencions per millorar les actuacions futures.
- El servei haurà d'estar cobert amb continuïtat i regularitat donant resposta al llarg de tot l'any, sense períodes d'interrupció per motius de vacances o similars. L'empresa haurà de substituir els/les treballadors/es davant qualsevol absència (baixes, vacances, permisos...), per tal que no es perjudiqui la prestació del servei. L'empresa contractada haurà d'aportar el personal necessari per a la realització de l'objecte del contracte i oferir garanties de qualitat en la prestació del servei. Tots els treballadors i treballadores contractats/des per l'empresa que prestin el servei objecte de contracte hauran de estar contractats/des d'acord amb el conveni col·lectiu de treball vigent del sector corresponent i disposar de la titulació exigida en tota la normativa en vigor.

- Les actuacions a realitzar s'hauran d'adaptar als horaris de funcionament dels diferents mercats i àrees de MERCABARNA. L'horari de tractament serà aquell que eviti la presència d'usuaris i no causi perjudici a la normal circulació tant de vianants com de vehicles, i el fixarà MERCABARNA d'acord amb l'empresa. Si cal, els tractaments s'efectuaran en horari nocturn.
- L'empresa adjudicatària ha d'atendre els avisos normals en un termini de 48 hores i els urgents en un termini de 24 hores des de la seva recepció. En cap cas pot suposar una despesa extra no contemplada dins el pressupost total de licitació. MERCABARNA disposa de l'eina de gestió ROSMIMAN, a través de la qual, s'enviaran els avisos.
- Així mateix, a principis de cada any contractual, en el termini d'un mes l'empresa adjudicatària haurà de presentar la proposta d'actuacions a efectuar durant l'any en curs. Aquestes propostes hauran de tenir present el següent: propostes de tractament i programacions, per ordre cronològic en el calendari, per tipologia de plaga i per zones concretes.
- El responsable dels tractaments proposarà si cal tractar o no, depenent del nivell poblacional del paràsit, presència o absència d'enemics naturals, la severitat del dany que provoca el paràsit en qüestió, etc. Conjuntament amb els serveis tècnics de MERCABARNA, es decidirà si s'executa el tractament i com.
- Després d'uns dies de realitzar el control a qualsevol paràsit, ja sigui mitjançant l'ús de fitosanitaris, trampes de feromones, alliberament d'enemics naturals, etc. cal que el responsable de l'aplicació realitzi el seguiment de l'efectivitat del tractament per decidir si cal o no prendre mesures addicionals al control.
- El nombre de tractaments per espècie i les dates d'aplicació d'aquests tractaments dependrà de les necessitats establertes per ambdues parts (empresa adjudicatària i MERCABARNA).
- Facilitar a MERCABARNA els informes d'actuacions específiques després d'una inspecció amb incidències. L'empresa també informará 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.
- Serà preceptiva la realització d'una memòria anual sobre les activitats portades a terme; l'empresa assenyalarà els punts de control i explicarà les accions que s'han fet (a la memòria s'inclourà un plànol assenyalant les diferents zones d'actuacions).
- No donar, en cap cas, productes plaguicides per fer tractaments a persones alienes a l'empresa.
- L'empresa adjudicatària del contracte s'haurà de responsabilitzar de la correcta gestió que pugui resultar dels residus generats en l'execució de les tasques, ja sigui per envasos de productes, per

recanvi de material o, en el cas de la lluita biològica, les restes de les caixes que emmagatzema la fauna alliberada en els exemplars.

8.1. Elaboració i presentació de propostes

Aquest programa s'ha de dur a terme seguint aquestes 5 etapes:

- 1) Inspeccions periòdiques de l'estat de salut de l'arbrat i determinar l'afectació de les diferents plagues.
- 2) Avaluació i proposta de mesures de prevenció/tractament.
- 3) Elaboració de document d'assessorament i pla de treball
- 4) Execució de mesures de prevenció/tractament
- 5) Avaluació de les mesures de prevenció/tractaments realitzades

Amb la **proposta tècnica** s'ha de presentar un **Pla General d'Actuació** que descrigui els mètodes de control que utilitzarà l'empresa i les freqüències proposades per l'adjudicatari, que ha de contenir diferenciats i detallats els següents àmbits d'intervenció:

- Mètodes de control i freqüències ordinàries aplicades a l'arbrat i zones verdes de MERCABARNA.
- Tractaments destinats a la prevenció i control de dípters no fitopatògens com el mosquit tigre, i protocol d'actuació davant situacions extraordinàries com un brot de plaga sobtat.
- Protocol d'actuació (incloent temps de resposta) davant l'aparició d'himenòpters (abelles, vespes, formigues) o nius, eixams i ruscós d'aquests que esdevinguin un perjudici per a treballadors i usuaris.
- Mètodes emprats i protocol de retirada i prevenció en la formació de nius d'aus urbanes.

I les propostes de tractaments i per ordre de preferència:

- Lluita integrada: S'aplicarà lluita biològica en aquelles plagues que sigui possible i efectiva, tenint en compte els diferents factors climàtics, l'estat fenològic de la vegetació, la dinàmica poblacional de la plaga, etc. i es realitzarà un seguiment acurat de l'evolució de la plaga i l'agent biològic. La lluita integrada es realitza mitjançant l'alliberament de fauna depredadora de la plaga mitjançant la disposició d'un grup a cada exemplar arbori a tractar.
- Endoteràpia: S'aplicarà endoteràpia principalment en aquells exemplars afectats per alguna plaga on els insecticides ecològics o lluita biològica no són efectius i sigui necessari per tant, utilitzar algun tractament químic. En aquests casos, es prioritza l'endoteràpia per evitar els tradicionals tractaments aeris i protegir la salut dels ciutadans. Es valorarà la pressió sobre els exemplars (anual, bianual...) en funció de l'efectivitat i de la ubicació dels exemplars.
Es prioritzarà aquesta tècnica en aquells exemplars situats en zones d'elevada concentració i afluència de persones. En aquests indrets, es valorarà l'aplicació del tractament anualment excepte que mostrin problemes en el seu estat.

o Aplicació d'insecticides ecològics quan no es puguin aplicar altres mesures amb mètode de canó nebulitzador ja sigui per la magnitud dels espais a tractar, pressupost i sempre comprovant que no hi hagi perill per a la salut pública. En aquest cas, el responsable del tractament elaborarà la proposta de tractament als serveis tècnics de MERCABARNA que inclourà:

- El producte comercial amb el corresponent número de registre
- La matèria activa, la dosi i el termini de seguretat
- Les dades referides a les plantes i les ubicacions a què va destinat el tractament.

Els tractaments d'aplicació de productes fitosanitaris mitjançant canó polvoritzador, es realitzaran sempre en horari nocturn i en jornades on no es prevegi afectacions a l'activitat comercial.

- o Aplicació de productes ecològics o compatibles amb l'agricultura ecològica en espais concrets.
Es tracta de realitzar aplicacions mitjançant polvorització en espais puntuals amb un equip unipersonal de motxilla i producte en aquells punts on no s'hagin pogut realitzar alliberaments biològics o la plaga estigui massa estesa per tal que l'alliberament faci efecte. Per a la realització d'aquests tractaments, caldrà seguir els mateixos protocols que pel de polvorització amb canó ja que es realitzaran en jornada diürna. Es tracta de poder optimitzar el cost de les actuacions i fer actuacions molt localitzades i no generalitzades sinó es considera necessari. Un exemple d'aquestes actuacions seria les d'aplicació de sabó potàssic en exemplars d'arbrat colonitzats per psiles i on l'alliberament biològic no hagi funcionat.
Aquesta actuació es contempla per fer ocasionalment i, així com la resta de tractaments, anirà en concordança amb les necessitats i complementarietat de la resta d'actuacions i sent de poc abast.
- o Propostes complementàries o alternatives: trampes de feromones i col·locació de caixes niu. Dins de la lluita biològica i tractaments directes hi ha mesures complementàries que poden ser efectives per al control de plagues que afavoreixen al control de les mateixes com serien les trampes de feromones i les caixes niu.

El contingut de la proposta de les empreses licitadores inclourà el detallat en aquest apartat i la proposició de criteris NO avaluable de forma automàtica.

El format haurà de ser en color negre, lletra Calibri 11, interlineat de paràgraf número 1, DIN A4, amb una extensió màxima de 30 pàgines, excloent portada, contraportada i índex. No serà objecte de valoració cap pàgina que excedeixi de les indicades, però no implicarà l'exclusió de l'oferta.

Es podran presentar de forma complementària a l'extensió indicada en el paràgraf anterior, els annexes amb plànols del servei, fitxes tècniques de maquinària i altres mitjans materials, acords i compromisos amb tercers, fotografies, etc. Els annexes que s'aportin tindran la consideració de suport gràfic i documental, de manera que no se'n valorarà cap informació continguda als mateixos.

9. PAUTES DE REALITZACIÓ DELS TRACTAMENTS o PROCEDIMENT EN L'APLIACIÓ DE FITOSANITARIS

- Els tractaments seran els planificats i els imprevistos.

- Els Mitjans de defensa fitosanitària necessaris per a una correcta sanitat vegetal a les zones enjardinades exteriors de les àrees objecte del contracte, es realitzaran amb la freqüència necessària i amb els productes idonis registrats per a cada cas (plaga o malaltia), sempre subministrats per l'empresa adjudicatària, que s'haurà de regir per la normativa vigent i estar correctament inscrita.
- La utilització de productes fitosanitaris pot tenir efectes no desitjables i és imprescindible que tals efectes no siguin de cap manera perillosos per a la salut humana, ni tampoc que arribin a presentar nivells de risc inacceptables per al medi ambient, inclòs la flora i la fauna silvestre. Per això, s'evitarà o minimitzarà l'ús de productes de la categoria C, T o T+ per la seva alta corrosivitat i toxicitat, i es prioritzarà i puntuarà la defensa mitjançant control biològic, biorracional i endoterapèutic de les diferents plagues. En tot cas, el producte ha de respondre a criteris d'alta eficiència, baixa toxicitat i mínima persistència i acumulació al medi ambient. (Amb el Control Integral de Plagues s'afavoreix l'aplicació de tècniques de control més netes. Es redueixen les aplicacions de tractaments fitosanitaris convencionals que usen productes tòxics que poden provocar desequilibris ecològics, ja que són perjudicials per als insectes autòctons i algunes espècies com ocells i petits mamífers essencials per mantenir l'equilibri de l'ecosistema, emissions de substàncies químiques a l'atmosfera, i, per tant, contaminació i per últim, però no menys important, alguns perjudicis a la salut de la població.)
- Els tractaments es realitzaran amb les condicions meteorològiques més favorables que requereixin els productes per tal de garantir uns bons resultats i una mínima incidència per al Medi Ambient.
- Es prioritzaran els tractaments preventius als correctius.
- El personal que realitzi els tractaments haurà d'estar degudament identificat; anirà equipat amb el corresponent material de protecció segons la normativa de Seguretat e Higiene i ha d'acreditar estar en possessió del carnet, oficial i vigent, d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris del nivell corresponent, així com de transport i manipulació de matèries perilloses, en cas de procedir.
- L'adjudicatari comunicarà, al menys amb 48h d'anticipació, la data en que es realitzarà cada actuació. Al finalitzar cada tractament, l'adjudicatari lliurarà al responsable designat de MERCABARNA un informe especificant els productes emprats i les plagues tractades. En cada aplicació que hagi de dur a terme, l'empresa contractada haurà de lliurar un document informatiu previ al tractament, amb l'antelació necessària per complir les mesures de seguretat, en què consti:
 - a) Diagnòstic previ.
 - b) Nom comercial del plaguicida, número del Registre de plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i del de Consum del Ministeri de Sanitat i Consum, i composició.
 - c) Còpia actualitzada de l'autorització del producte a aplicar.
 - d) Tècnica d'aplicació.

- e) Àrea objecte del tractament. Zona concreta, especificant la superfície o volum sobre el qual es du a terme el tractament.
 - f) Àrees afectades pel tractament, si escau.
 - g) Avaluació dels factors de risc del tractament
 - h) Mesures de seguretat a adoptar abans, durant i després del tractament, incloent, entre d'altres, el termini de seguretat.
 - i) Data de l'actuació, concretant hora prevista d'inici i d'acabament, en el cas que sigui necessari.
 - j) Signatura de la persona responsable tècnica i del personal auxiliar del tractament, amb la data d'expedició dels corresponents carnets d'aplicadors i manipuladors de productes fitosanitaris o d'acreditació de la capacitat necessària d'acord amb la normativa vigent de la persona responsable tècnica i del personal auxiliar.
- En cas de la mort demostrable d'algun exemplar per un tractament inadequat, l'empresa adjudicatària l'haurà de substituir per un altre de la mateixa espècie.
 - En cas de presentar-se la necessitat de podar un arbre per esbrinar la malaltia que pateix i aplicar el tractament adequat, l'adjudicatari haurà de comunicar aquesta circumstància al responsable del contracte de MERCABARNA, que resoldrà oportunament el procediment a seguir.
 - Amb la suficient antelació, es prendran les mesures de senyalització corresponent i necessàries en cada cas.
 - 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 MERCABARNA. Si poden representar un risc per a la salut dels treballadors i treballadores dels locals lindants, se n'haurà d'informar al Servei de Prevenció de Riscos Laborals de MERCABARNA per tal que adopti, si escau, les mesures oportunes.
 - No es pretén eliminar la plaga sinó tan sols mantenir-la per sota dels llindars que puguin produir pèrdua del valor ornamental de les plantes i les molèsties als usuaris. Aquest sistema descarta el principi d'extermini baix nivell, inferior al què causa pèrdues econòmiques, conegut com "el llindar de tolerància econòmica".

10. FULLS DE CONTROL

Cal que el responsable de tractaments recopili tota la informació del correcte funcionament i seguiment del servei.

11. INSPECCIÓ I CONTROL

Aquest control de la prestació del servei es basa en el seguiment del compliment de les prestacions i serveis pactats.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar tota la documentació relativa a l'estat de la maquinària, eines, EPI i productes fitosanitaris, com els comprovants de vehicles i equips a la plataforma NALANDA.

Periòdicament (depenent de l'època de l'any) s'establiran visites de seguiment o inspeccions generals del contracte per avaluar l'estat general dels arbres i l'evolució de les plagues.

MERCABARNA disposa de l'eina de gestió ROSMIMAN, a través de la qual, anualment, es llençaran les actuacions previstes segons calendari i s'anirà fent el seguiment de la seva realització.

En tot cas, en l'elaboració de la facturació mensual, que s'ha d'elaborar de mutu acord, el contractista podrà al·legar i presentar les justificacions oportunes.

12. CRITERIS DE QUALITAT

A l'hora de jutjar l'estat fitosanitari de les zones verdes, des d'un punt de vista objectiu, es fixaran una sèrie de paràmetres que seran objecte de valoració, resultat que servirà per qualificar el servei de conservació de l'empresa contractista.

Aquests paràmetres de qualitat més importants a considerar seran els següents:

- Manca de danys produïts per l'atac d'insectes, fongs, bacteris, etc., a qualsevol part de la planta (tronc, branques, fulles, flors, fruits...)
- Defensa vegetal basada en l'estratègia de la lluita integrada
- Utilització de productes de baixa toxicitat

En cas que la lluita contra alguna de les plagues o malures no sigui operativa i eficaç per motius ocasionats per la mala execució d'alguns dels treballs inclosos en aquest servei no es podran certificar els mateixos i s'aplicarà una penalitat del 20% del import del contracte.

En el cas que la deficiència sigui donada per aplicacions defectuoses de tractaments serà necessària la seva repetició sense càrrec addicional.

En cas de pluja en les 12h següents a l'aplicació del tractament, aquest s'haurà de repetir en un termini màxim de 24 hores, i la despesa anirà a càrrec de l'empresa.

13. INVENTARI DE L'ARBORAT DE MERCABARNA

Dins la unitat alimentària hi ha una gran varietat d'arbres, palmeres i arbustos, cadascun amb les seves característiques i malalties pròpies (fongs i insectes). Així doncs, la **planificació del control fitosanitari**

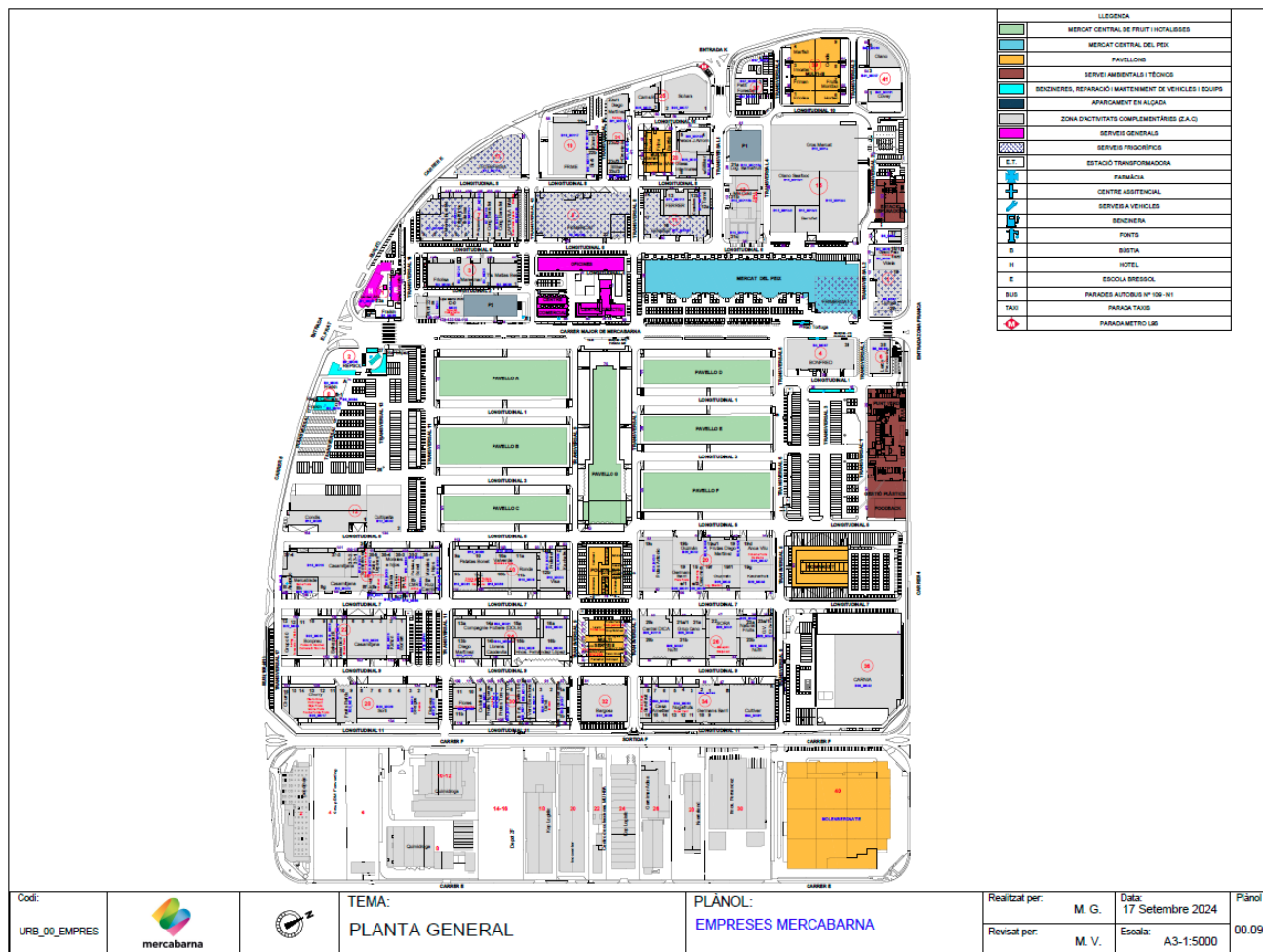
és de vital importància i cal fer-la correctament. L'empresa adjudicatària haurà de presentar un **Pla de Prevenció de plagues anual**.

Aproximadament, segons el darrer inventari, MERCABARNA compta amb menys de 1.000 arbres i aproximadament més de 3.200 arbustos de les següents espècies:

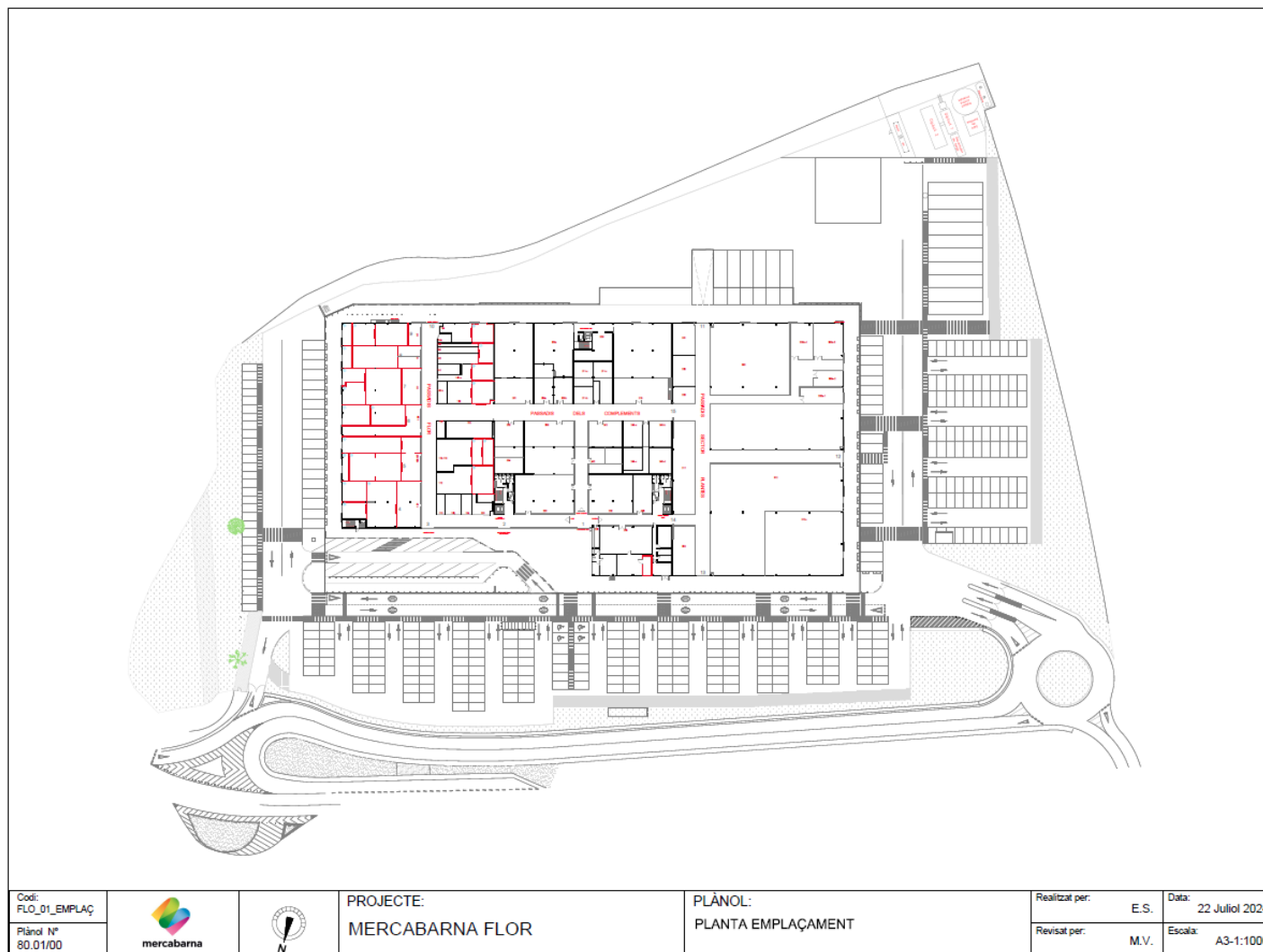
<i>Acer Negundo</i>	<i>Eucalyptus</i>	<i>Olea Europea</i>	<i>Robinia Pseudoacacia</i>
<i>Albizia Julibrissin</i>	<i>Ficus Macrophylla</i>	<i>Phitosporum Toribia</i>	<i>Salix Babylonica</i>
<i>Brachychition Populus</i>	<i>Firmiana Simplex</i>	<i>Phoenix</i>	<i>Sapporo Gold</i>
<i>Catalpa Bignonioides</i>	<i>Lagerstroemia Indica</i>	<i>Phoenix Canariensis</i>	<i>Schefflera Arboricola</i>
<i>Celtis Australis</i>	<i>Lagunaria patersonii</i>	<i>Pinus Halepensis</i>	<i>Schinus Molle</i>
<i>Cercis Siliquastrum</i>	<i>Laurus Nobilis</i>	<i>Pinus Pinea</i>	<i>Tamarix Parviflora</i>
<i>Chamareops Humilis</i>	<i>Ligustrum Lucidum</i>	<i>Platanus Hispanica</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Citrus Aurantum</i>	<i>Citrus limon</i>	<i>Populus Alba</i>	<i>Tipuana Tipu</i>
<i>Citrus lemon</i>	<i>Magnolia Magniflora</i>	<i>Populus Nigra</i>	<i>Ulmus Minor</i>
<i>Cupressus Sempervirens</i>	<i>Melia Azedarach</i>	<i>Prunus Cerasifera</i>	<i>Ulmus Pumila</i>
<i>Cycas Revoluta</i>	<i>Morus Alba</i>	<i>Pyrus Communis</i>	<i>Washitonia Robusta</i>
<i>Eriobotrya japonica</i>	<i>Nerium Oleander</i>	<i>Quercus Suber L</i>	<i>Yucca sp</i>

14. Annexos

14.1. Annex 1: Plànol de MERCABARNA Zona Franca



14.2. Annex 2: Plànol de MERCABARNA Flor



14.3. Annex 3: Plànols sectors zones verdes

