



PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DELS ESPAIS VERDS

Ajuntament de Santa Coloma de Farners
Desembre 2022

Equip Redactor:

Josep Selga, biòleg i consultor en arboricultura

Anna Terricabras, enginyer tècnic agrícola i paisatgista

Ajuntament:

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1	INTRODUCCIÓ.....	5
1.1	OBJECTIUS I ABAST	5
2	ESTAT ACTUAL.....	6
2.1	DADES DE L'ARBRAT	6
2.2	ANÀLISI I DIAGNOSI	6
2.3	PRIMERES CONCLUSIONS	9
3	ESTRATÈGIES I CRITERIS GENERALS	10
3.1	DISSENY PLANTACIONS.....	10
3.2	COBERTURA	12
3.3	JARDINERES	12
3.4	UBICACIÓ DE LAS PLANTACIONS.....	13
3.5	SERVITUDS.....	13
3.6	NATURALITZACIÓ DELS ESPAIS VERDS.....	13
3.7	MILLORAR LA BIODIVERSITAT FAUNÍSTICA	14
3.8	PARTERRES AMB ARBRAT	17
3.9	ESCOCELLS	18
3.10	SISTEMA DE REG	18
4	SELECCIÓ D'ESPÈCIES	22
5	MILLORA DE LA GESTIÓ DE L'ARBRAT	28
5.1	MILLORA DE LA DIVERSITAT ARBÒRIA	28
5.2	MILLORA DE L'ESTAT ACTUAL DE L'ARBRAT	28
5.3	GESTIÓ DE LES BAIXES	28
5.4	ÚS D'ENCOIXINATS	29
6	CRITERIS DE PLANTACIÓ.....	30
6.1	PLANTACIÓ D'ARBRAT EN ESPAIS VERDS	30
6.2	PROCEDIMENT DE PLANTACIÓ DE LES PALMERES	30
6.3	PLANTACIÓ D'ARBRES EN ZONES PAVIMENTADES	31
7	GESTIÓ I MANTENIMENT	32
7.1	TIPUS DE GESTIÓ PER AFAVORIR LA BIODIVERSITAT	32
7.2	CRITERIS DE PODA PER AFAVORIR LA BIODIVERSITAT	32
7.3	GESTIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ DELS ESPAIS VERDS	33
8	PROPOSTES DE MILLORA EN L'ARBRAT DELS ESPAIS VERDS	34
9	PROTECCIÓ DE L'ARBRAT.....	37
9.1	DISPOSICIÓ DEL SISTEMA RADICAL	37

9.1.1	Definicions:	37
9.2	DOCUMENTACIÓ MÍNIMA	38
9.2.1	Estudi previ	38
9.2.2	Pla de protecció de l'arbrat	38
9.2.3	Professional qualificat.....	38
9.2.4	Informe municipal	39
9.3	MESURES PROTECTORES I CORRECTORES	39
9.3.1	Minimització d'impactes.....	39
9.3.2	Activitats no permeses.....	39
9.3.3	Mesures protectores generals	39
9.3.4	Protecció de les àrees de vegetació.....	40
9.3.5	Protecció individual dels arbres contra els cops	40
9.3.6	Protecció durant l'obertura de rases.....	40
9.3.7	Protecció durant la restauració façanes, bastides.....	41
9.3.8	Protecció durant el canvi de paviments.....	42
9.3.9	Restauració	42
9.4	SEGUIMENT I CONTROL	42
9.4.1	Professional qualificat.....	42
9.4.2	Serveis municipals.....	42
9.4.3	Formació.....	42
9.5	VALORACIÓ DE L'ARBRAT	43
9.5.1	Valor patrimonial.....	43
9.5.2	Norma de Granada.....	43
9.6	ARBRES I ARBREDES SINGULARS	43
9.6.1	Arbres d'Interès local.	43
9.6.2	Protecció especial.....	43
9.6.3	Gestió i actuacions.	43
9.7	LLICENCIES.....	44
9.7.1	Llicència d'Obra.	44

1 INTRODUCCIÓ

Santa Coloma de Farners és un municipi que té un important patrimoni verd amb una ampla gama de jardins públics on es destaca la presència d'arbrat, com element longeu, significatiu i destacat dels mateixos. L'arbrat de les zones verdes desenvolupa un paper com element vertebrador dels diferents espais verds, que juntament amb l'arbrat viari, conformen una malla verda urbana.

Per fer una gestió eficient dels recursos municipals, és imprescindible que introduïm criteris de planificació en les tasques de manteniment.

La finalitat de la redacció del present document és la de disposar d'un instrument de treball que orienti les decisions i que actuï de marc de referència en la planificació i la gestió de l'arbrat de zones verdes de Santa Coloma de Farners.

Els objectius d'aquest pla és:

- Assolir un arbrat més funcional que millori el conjunt de serveis ecosistèmics.
- Orientar la gestió per potenciar els beneficis de l'arbrat amb una reducció dels conflictes de forma eficient i sostenible.
- Gestionar, de forma raonable, el risc associat a l'arbrat.
- Fomentar la corresponsabilitat de totes les àrees municipals en el tractament de l'arbrat i per la ciutadania, assolint una clima de confiança i transparència en la gestió.

El primer capítol correspon a l'estudi de l'estat actual de l'arbrat i els capítols següents descriuen les directrius tècniques que hauran de regir la planificació, gestió i les actuacions futures de Santa Coloma de Farners.

1.1 OBJECTIUS I ABAST

Aquest Pla de gestió té la finalitat de disposar d'una eina de planificació actualitzada que orienti les decisions presents, futures i que serveixi de marc referent en la planificació, la gestió i manteniment dels arbres dels espais verds de Santa Coloma de Farners.

Els objectius d'aquest document són:

- Conèixer què tenim, mitjançant l'elaboració d'un inventari detallat de l'arbrat dels espais verds integrat en un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG).
- Conèixer com ho tenim, disposant d'una diagnosi de l'estat actual de l'arbrat
- Definir els criteris pel disseny i de gestió de l'arbrat de zones verdes.

Aquest Pla de gestió comprèn tots els arbres dels espais verds que l'ajuntament manté.

2 ESTAT ACTUAL

2.1 DADES DE L'ARBRAT

Dades generals del municipi

Població (2021)	13.459 habitants
Superfície total	70,64 km ²
Densitat de població	190,5 habitants per km ²
Altitud	142 metres sobre el nivell del mar

Dades generals d'arbrat espais verds

Nombre total d'arbrat estudiat: 1.795 posicions.

Indicadors de població

Població que correspon per arbre d'espais verds 7,5 habitants/arbre, aquesta dada és similar a la mitjana dels Cercles de Comparació Inter municipal de la Diputació de Barcelona, edició 2020 (7,7 habitants/zones verdes).

2.2 ANÀLISI I DIAGNOSI

Distribució d'espècies

A Santa Coloma de Farners hi ha 1.795 posicions d'arbres en els espais verds, 29 dels quals són baixes. S'han determinats 78 espècies diferents.

ESPÈCIES ESPAIS VERDS



L'espècie més freqüents dels espais verds de santa Coloma és el plàtan, *Platanus x acerifolia*, (23,22%) que es concentra principalment en el Parc de Sant Salvador. La següent espècie més freqüent és el lledoner, *Celtis australis*, i el tell de fulla gran, *Tilia platyphyllos*, amb un 6.34% i 6.06% respectivament.

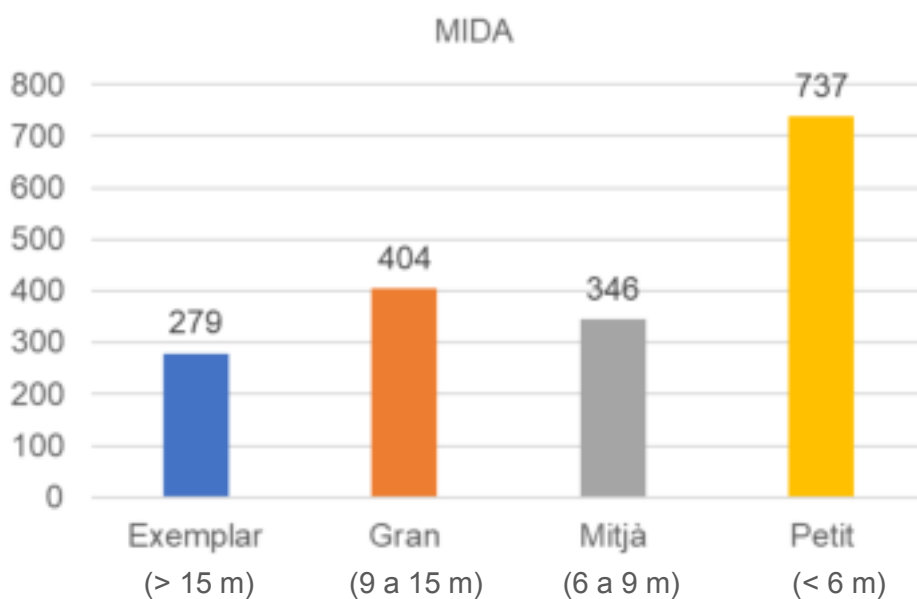
Estat

La majoria de l'arbrat presenta un estat normal, però hi ha un 22% de l'arbrat que es troba alterat.



Mida

Gairebé la meitat dels arbres són de mida mitjana o gran, i més del 38% dels exemplars són de mida gran (> 9 m) que inclou els arbres de la devesa del Parc de Sant Salvador.



Idoneïtat

Tenint en compte l'espècie, només un 1% dels arbres han estat avaluats com inadequats. Un 7% s'han considerat tolerables i un 92% són adequades per zones verdes.



2.3 PRIMERES CONCLUSIONS

- Bona diversitat de l'arbrat en els espais verds
- Hi ha un predomini important del plàtan però es degut a l'elevada concentració del mateix en la devesa del Parc de Sant Salvador.
- La majoria de l'arbrat es troba en un estat normal.
- La majoria d'arbres són de mida superior a 6 metres.
- La majoria d'espècies són considerades adequades per espais verds.

3 ESTRATÈGIES I CRITERIS GENERALS

Si es vol millorar l'arbrat dels espais verds de Santa Coloma de Farners, en el seu àmbit urbà, caldrà fer-ho coneixent les dificultats i valorant les conseqüències de les decisions en cadascuna de les fases del procés de gestió del propi arbrat que van des del disseny, planificació, el manteniment i fins a la comunicació.

És a dir, per una gestió responsable i eficient dels recursos, és important establir uns criteris generals en el procés de disseny i selecció d'espècies, un ús racional de l'aigua, la planificació del manteniment i la comunicació efectiva amb la ciutadania.

3.1 DISSENY PLANTACIONS

El disseny de les plantacions arbòries de les zones verdes ha de proporcionar un ambient de bona qualitat, ombreig, agradable i que respongui a les condicions climàtiques i de qualitat paisatgística de Santa Coloma de Farners.

El disseny de les plantacions en zones verdes el podem diferenciar segons:

El seu estil:

Plantacions formals: Un disseny formal ofereix formes equilibrades, simètriques i geomètriques. La distribució i el disseny de l'arbrat emfatitza les línies rectes, els angles i els cercles amb proporcions equilibrades. Aquest equilibri i simetria ofereixen una sensació d'ordre i de calma i poden sobreviure als canvis de moda. Aquest tipus de disseny el podem fer servir en places, avingudes i jardins d'estil clàssic. Per atorgar més caràcter i potenciar el disseny es recomana treballar amb monocultius i marcs de plantació regulars i geomètrics.



Plantacions informals i irregulars: El disseny informal de les plantacions dóna sensació de naturalitat i harmonia. Les plantacions segueixen formes molt més soltes i orgàniques i es poden adaptar a les característiques del lloc.

Aquest tipus de plantació es recomana a parcs i jardins d'estil informal i naturalitzat. També són adequats per a alguns elements de vialitat com les rotondes i illes viàries.



Es treballarà principalment amb agrupacions d'arbres que poden ser de diferents espècies i mides, en marcs de plantació irregular i poc geomètrics. Es recomanen agrupacions senars de 3,5,7.... exemplars.

Aquest tipus de plantació agrupada, i acompanyant un altre tipus de plantes, genera hàbitats i fomenta la biodiversitat.

La seva funció

Arbres solitaris i singulars: Els arbres singulars i solitaris en alguns espais poden actuar com a punts focals, d'interès i poden emmarcar vistes.



Arbres d'ombra: A les zones verdes és important garantir una bona cobertura arbòria per oferir espais frescos i de benestar, mínim 50% i desitjable el 70%. Es recomana treballar amb espècies de copes amples a les zones d'estada i zones d'activitat social elevada i situar els arbres de gran port al llarg de rutes de vianants i als nodes d'activitat de les zones verdes. En altres àrees es poden utilitzar espècies d'arbres i arbustos de diverses mides.

Barreres visuals, acústiques i de curta vents: La plantació d'arbres es pot utilitzar per ocultar vistes indesitjades, com barreres acústiques i contra el vent.

Les plantacions d'arbres són interessants a l'hora de reduir l'impacte acústic perquè actuen com un amortidor, absorbint el soroll o disminuint la sensació d'incomoditat dels usuaris. Principalment s'utilitzen coníferes o espècies perennes, que tenen més estabilitat estacional. Perquè la disminució del soroll sigui significativa, el recomanable és col·locar els arbres i arbustos en una feixa vegetal densa, amb fullatge a tots els nivells, i s'accepta que pot produir un amortiment de 10 dB per cada 1 m. d'amplada.

En alguns espais cal situar barreres per protegir-se del vent i es pot fer, a partir de fileres d'arbres o arbustos de diferents alçades que formen una barrera, oposada a la direcció predominant del vent. Plantacions altes i denses que constitueixen en un obstacle al pas del vent.

També és recomanable situar aquestes fileres d'arbres com a barrera lleugerament elevades sobre el terreny per potenciar-ne l'eficàcia.



Refugi de biodiversitat: Hi ha espècies de fauna que troben en les capçades dels arbres espais de refugi i nidificació. Per les espècies hivernants és vital els arbres de fulla perenne a on troben refugi durant l'hivern. Es recomana fer combinacions d'arbres de fulla caduca i perenne per garantir les possibilitats de refugi i nidificació per la fauna al llarg de tot l'any.

3.2 COBERTURA

La cobertura arbòria és un valor que relaciona el percentatge de superfície coberta per les capçades dels arbres respecte a la superfície total del carrer.

L'estimació de la superfície de la cobertura que assoleixen els arbres va en funció de la mida dels exemplars. La cobertura arbòria és un valor que relaciona el percentatge de superfície coberta per les capçades dels arbres respecte a la superfície total del carrer.

L'estimació de la superfície de la cobertura que assoleixen els arbres va en funció del port dels exemplars. En els espais verds es recomanen una cobertura mínima recomanable del 50% i desitjable del 70%.



Per assolir aquest objectiu i gaudir dels beneficis que proporcionen els arbres, es recomana plantar, sempre que sigui possible, arbrat de port gran i capçades amples.

3.3 JARDINERES

Les jardineres són elements urbans amb un cost de manteniment elevat. El seu volum limitat, suposa reg freqüents i elevades baixes per mort i per vandalisme.

Per tant, cal optar per les jardineres només a on estigui justificat el seu ús, com en els següents casos:

- Quan no és possible plantar en terreny natural, en sòls inadequats i amb poca profunditat, com per exemple cobertes d'aparcament,.....
- Quan no hi ha cap tipus de vegetació a menys de 50 m.
- Com elements limitadors de la mobilitat urbana.

Per tant no és recomanable abusar de les jardineres com a suport de la vegetació urbana i sobretot de l'arbrat, i s'ha de limitar als espais a on no hi ha una alternativa.

Es proposa retirar, a mesura que es vagin deteriorant, les jardineres existents i proposar un model nou de jardinera que segueixi els criteris següents per contenir arbrat:

- Han de ser jardineres grans i que no afavoreixin al vandalisme.
- Han d'estar agrupades i situades en espais centrals.
- Han d'incorporar d'algun sistema de reg automàtic o dipòsit d'aigua.

- S'han d'utilitzar espècies amb baixes necessitats hídriques i de poc manteniment, veure llistat adjunt.
- Es pot emprar espècies de copa de port petit o bé espècies de port mitjà però amb estructura multi-tronc o amb ramificació des de la base.
- El volum mínim de sòl per poder plantar un arbre en una jardinera és de:
 - Port petit: 140x140x90 cm - 1,8 m³
 - Port mitjà: 170x170x90 cm - 2.6 m³
- La profunditat mínima de la jardinera ha de ser de 90 cm.



Exemples jardineres

3.4 UBICACIÓ DE LAS PLANTACIONS

La ubicació de les plantacions ha de tenir en compte l'orientació de l'espai i la alçada dels edificis que el rodegen.

Els edificis alts, de 4-5 plantes o més, poden conferir ombres importants durant molts moments del dia a diverses èpoques de l'any. Hi ha estudis que apunten que la majoria de les espècies arbòries necessiten un mínim de 6 hores d'insolació al dia durant l'etapa vegetativa.

Els espais orientats al nord són més ombrívols. En canvi els espais orientats al sud són més assolellats. Això s'ha de tenir en compte, sempre i quan no hi hagi edificis alts, en la ubicació de les plantacions i en selecció de les espècies.

3.5 SERVITUDS

Es tindrà en compte els mateixos criteris establerts en el Pla de Gestió de l'arbrat viari de Santa Coloma de Farners.

3.6 NATURALITZACIÓ DELS ESPAIS VERDS

La pèrdua de la biodiversitat suposa la pèrdua de la capacitat adaptativa dels ecosistemes enfront a les pertorbacions, i els serveis que aquests ecosistemes donen, es veuen amenaçats.

Per tant s'han d'impulsar la introducció i manteniment d'estratègies i accions per la conservació i millora de la biodiversitat.

Potenciar l'estructura per estrats, l'arbrat ha d'anar acompanyat per altres estrats com per exemple per entapissant, arbustiu de diferents mides i arbori i no només arbori i herbaci com es dona en l'actualitat.

Per assolir espais més naturalitzats, s'han d'afavorir espècies amb flors i fruits, el manteniment de la fullaraca i la incorporació de triturats d'esporga.

Els espais verds amb estructures vegetals complexes i amb una estratificació de petit a gran afavoreix la biodiversitat i potencien les relacions ecològiques. Cal millorar l'estructura de parcs i jardins evitant composicions simples i anar cap a espais més complexos amb estructures més similars a les de la naturalesa, amb arbrat de diferents mides, etapes i espècie. El conjunt d'aquestes mesures donarà lloc a espais més biodiversos i a on es garanteixi la successió natural.

S'ha d'afavorir un mosaic de vegetació per augmentar la connectivitat entre espais i afavorir paisatges locals amb les següents estratègies:

- Els espais amb mosaics de vegetació, on es combinen espais oberts i zones boscoses, afavoreixen en gran mesura la biodiversitat.
- És recomanable combinar plantacions d'arbrat amb superfícies de prat combinades amb bardes i rodals d'arbustives en lloc de gespes i individus aïllats.
- És aconsellable potenciar l'estratificació vertical de la vegetació, amb presència d'estrat arbori, arbustos de diferents mides, lianes, plantes enfiladisses i estrat herbaci, procurant diversificar les espècies de flora.
- S'aconsella no recollir les fulles en determinades zones dels espais verds, per afavorir la biodiversitat.

Cal destacar que hi ha d'haver un compromís entre la importància ecològica de l'actuació i l'estètica de la solució adoptada, de manera que sigui acceptable per la ciutadania.

La naturalització dels espais permetrà al ciutadà gaudir dels diferents canvis estacionals amb les floracions i fructificacions de l'arbrat.

És recomanable, sempre que hi hagi una actuació de naturalització o algun canvi en la gestió, informar i buscar la complicitat del ciutadà a través de cartells i/o les xarxes socials.

Un canvi en la tipologia de gestió cap a criteris més ecològics, pot donar com a resultat una disminució de les tasques de manteniment i, a més, ser la base per a una gran diversitat de fauna i flora en el entorn.

3.7 MILLORAR LA BIODIVERSITAT FAUNÍSTICA

Els arbres més enllà de millorar la qualitat paisatgística dels espais verds de Santa Coloma de Farners poden fomentar la biodiversitat faunística si s'emparen espècies vegetals que ofereixin refugi i aliment a la fauna. Això és important en espais verds grans a on actuaran com autèntics reservoris tranquils per la fauna, insectes ocells, rèptils, etc

Alguns ocells s'alimenten de fruits carnosos, sobretot en èpoques desfavorables amb poc insectes, per tan és important introduir arbres que produeixin fruits carnosos. Cal destacar la necessitat de definir ben bé la localització d'aquestes espècies per evitar molèsties al usuaris amb la brutícia que puguin generar els fruits.

A nivell d'arbres prioritzarem les espècies típiques de la regió biogeogràfica com freixes (*Fraxinus* sp), alzines (*Quercus ilex*), oliveres (*Olea europaea*), garrofers (*Ceratonia síliqua*), o moreres (*Morus nigra*), i els fruiters com pruneres (*Prunus domèstica*), cirerers (*Prunus avium*), figueres (*Ficus carica*), pomeres (*Malus sylvestris*) o nogueres (*Juglans regia*), entre molts d'altres.



La presència d'arbres grans i vells en els espais verds afavoreix la nidificació i refugi per molta fauna aprofitant les cavitats, esquerdes i esclotxes. Els arbres morts són un hàbitat d'interès per moltes espècies de invertebrats i vertebrats i es poden mantenir en els espais verds prenen mesures de seguretat.

Espècies acompanyants.

La presència de determinats insectes considerats fauna útil o auxiliar és una bona eina de gestió del verd urbà. Aquesta la fauna no sols afavoreix la biodiversitat, sinó també fomenta el control de plagues del verd urbà.

Per una banda hi ha insectes pol·linitzadors i també depredadors de plagues de la vegetació i poden resultar uns bons aliats de la gestió.

Cal afavorir la presència d'insectes als parcs i jardins del municipi. Per tant l'ús d'espècies vegetals que acompanyin l'arbrat que actuï com a refugi i que presentin floracions atractives per la fauna, amb nèctar i pol·len, ajudaran a atraure i conservar la presència de fauna als espais verds.

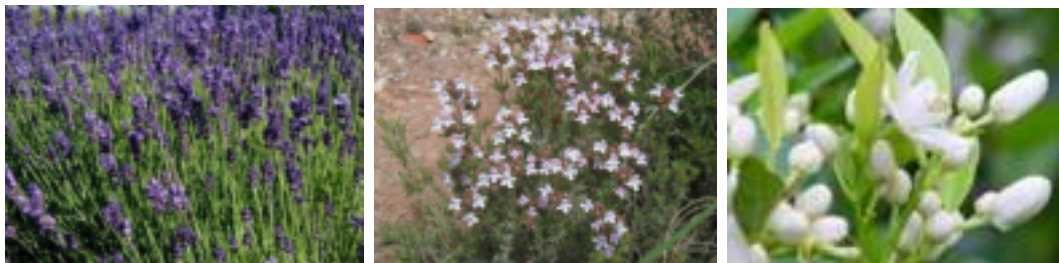
És preferibles l'ús d'espècies autòctones que permetran una millor interacció amb la fauna local per la sincronització dels seus cicles.

Cal fomentar l'ús d'espècies amb floracions en diverses èpoques de l'any i prolongades per millorar la presència d'insectes pol·linitzadors, per exemple el romaní o el bruc d'hivern.

Espècies d'arbustives amb floracions interessants per la fauna com el sanguinyol, l'arç blanc, l'olivereta, la murtra, el roser silvestre, el saüc y el marfull entre moltes d'altres.



Es poden substituir arbustives, tanques retallades i parterres de plantes de temporada per espècies amb floracions útils com herbàcies i aromàtiques. Són espècies que atrauran insectes i consolidaran la seva presència a l'espai, augmentant la riquesa d'espècies i ajudant a establir poblacions, per exemple la farigola, l'espígol, la tarongina, etc



Per altra banda es important afavorir la presència d'espècies ruderals amb floracions d'interès i llocs de refugi, cria i aliment de la fauna. Es poden crear aquesta microhàbitats en espais poc freqüentats i de baix manteniment. Espècies com els cards, la malva o les ravenisses, entre d'altres. En aquest sentit no desbrossarem durant l'època de floració.

També és interessant és el foment de prats alts florits i herbassars, això s'aconsegueix mitjançant la naturalització d'aquest espais, reduint el nombre de segues i realitzant-les sempre després dels períodes de floració.



Els pobles i ciutats en general son zones hostils per la biodiversitats, sobretot la faunística. S'ha d'afavorir espais per la reproducció i refugi de diferents especies d'animals, per exemple les mallerengues i pardals que funcionen molt bé pel control de la processionària.

En alguns espais, curosament seleccionats, es poden instal·lar estructures artificials que serveixin de refugi i cria per determinades espècies d'animals, per exemple caixes niu, caixes per ratpenats, refugis d'eriçons, roquissars i hotels d'insectes.

Evitar l'ús d'espècies invasores

Com és sabut, les espècies d'arbres invasores han aconseguit establir-se i expandir-se en el medi natural, gràcies a la seva gran capacitat reproductiva i de dispersió. Algunes espècies exòtiques poden ser perilloses perquè poden alterar les característiques, condicions, funcionament, forma o naturalesa dels

ecosistemes naturals. Una part d'aquestes espècies d'arbres invasores provenen del seu cultiu en jardins. Cal evitar la plantació d'arbrat potencialment invasores en àrees properes al medi natural, especialment a prop de zones sensibles com ara passejos fluvials i marges de rius i rieres.

Algunes d'aquestes plantes invasores, les més perjudicials, estan ja prohibides a l'estat espanyol i no s'haurien de poder trobar en el mercat. Entre aquestes plantes prohibides podem citar com a més conegudes la mimosa comuna (*Acacia dealbata*), l'ailant (*Ailanthus altissima*) entre d'altres.

És necessari detectar la presència d'espècies invasores, especialment en espais verds pròxims a espais naturals, boscos, rieres i caldrà actuar amb rapidesa per eliminar-les.

Per erradicar les espècies invasores no hi ha una sola tècnica per fer-ho, ja que cada espècie presenta unes particularitats que farà que la manera d'eliminar-les sigui diferent.

Les actuacions d'erradicació de les espècies de flora exòtica invasora convé que es facin seguint uns protocols elaborats per experts, per això es recomana la col·laboració d'una persona experta que pugui aconsellar en cada cas.

Un cop erradicat les plantes es recomana plantar espècies autòctones per dificultar una possible recolonització d'aquests espais. També podem usar espècies exòtiques, sempre que no tinguin un comportament invasor.

3.8 PARTERRES AMB ARBRAT

Els parterres amb arbrat o escocells correguts es podrien tractar amb diferents alternatives.

Plantacions de plantes herbàcies i entapissants amb sistema de reg automatitzat. Es pot fer en espais de les zones cèntriques i rellevants.



Sembra de barreja de plantes herbàcies de flor que ofereixen una imatge atractiva durant bona part de l'any i només precisen un parell de segues a l'any. Es pot establir en espais menys rellevants.



3.9 ESCOCELLS

Els escocells de places i jardins de Santa Coloma de Farners són espais necessaris per a la vida dels arbres però que sovint no sabem com gestionar, i acaba sent un espai residual que tant serveix de paperera, com de pipi-can,...

Es recomana recobrir els escocells amb sistemes permeables, que garanteixin l'intercanvi de gasos, aigua i nutrients a l'arbre i siguin respectuosos amb el medi ambient.

És preferible, sempre que sigui possible, sistemes que potenciïn la biodiversitat, evitin l'ús d'herbicides i fitosanitaris, augmentin la presència de pol·linitzadors i afavoreixin l'establiment d'insectes beneficiosos.

Aquests espais poden convertir-se en una bona eina per potenciar la biodiversitat. Això s'aconsegueix plantant o sembrant espècies vegetals que ens ofereixin floracions perllongades amb un contingut nectarífer interessant i prou rústiques com per suportar la pressió de l'entorn urbà.

3.10 SISTEMA DE REG

Per garantir l'èxit de les plantacions, és necessari preveure un sistema de reg que permeti realitzar regs profunds, abundants i espaiats durant el període d'implantació i en el de manteniment, sobretot en èpoques desfavorables.

S'ha d'estudiar la possibilitat d'incorporar sistema de reg localitzat als arbres d'alguns espais verds amb més símptomes clars d'estrès hídric

En les reposicions i substitucions de baixes s'optarà, en la majoria de casos, per reg manuals amb cisterna o bé des de boques de reg existents. En nova urbanització es preferible instal·lar reg automàtic. A continuació alternatives de reg:

Bosses alliberació lenta

També es poden fer els regs manuals amb bosses de reg d'alliberació lenta. És un sistema que proporciona regs lents y profunds als arbres, aportant aigua al sòl durant un període de 5 a 9 hores seguides, sense escorrenties.

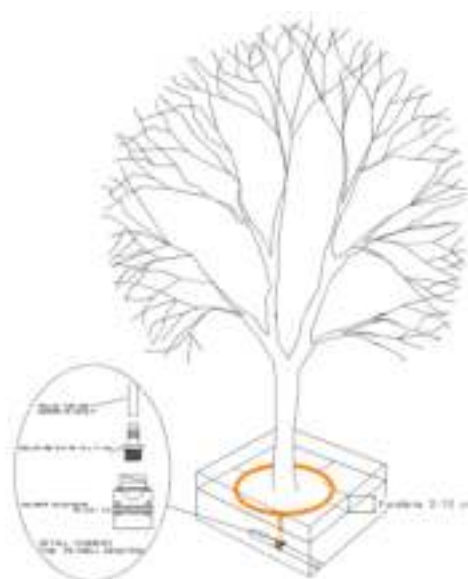


Bosses de reg d'alliberació lenta

Anella de degoteig

És el distribuïdor d'aigua més emprat en el reg d'arbrat d'alineació. Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm o 17 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats integrats, amb un diàmetre de l'anell de 100 a 120 cm, en un tub corrugat perforat, soterrada 10 cm.

El cost d'instal·lació és baix però no subministra suficient cabal i només a nivell superficial. Els regs són poc uniformes i poc profunds. El degoters a la llarga es poden reblir i poden deixar de funcionar.



Inundador superficial

Sistema de reg amb toveres amb inundadors de cabal elevats (0,9l/min a 7,6 l/min). Estan dissenyats per realitzar un reg en profunditat i precis on cada arbre pot rebre quantitat d'aigua requerida sense un excés d'escorrentia. Es recomana instal·lar amb un marc de plantació entre 0,6 a 1,2 m, per tant mínim 2 inundadors per arbre, recomanable 4.

Proposta reg Sistema inundadors

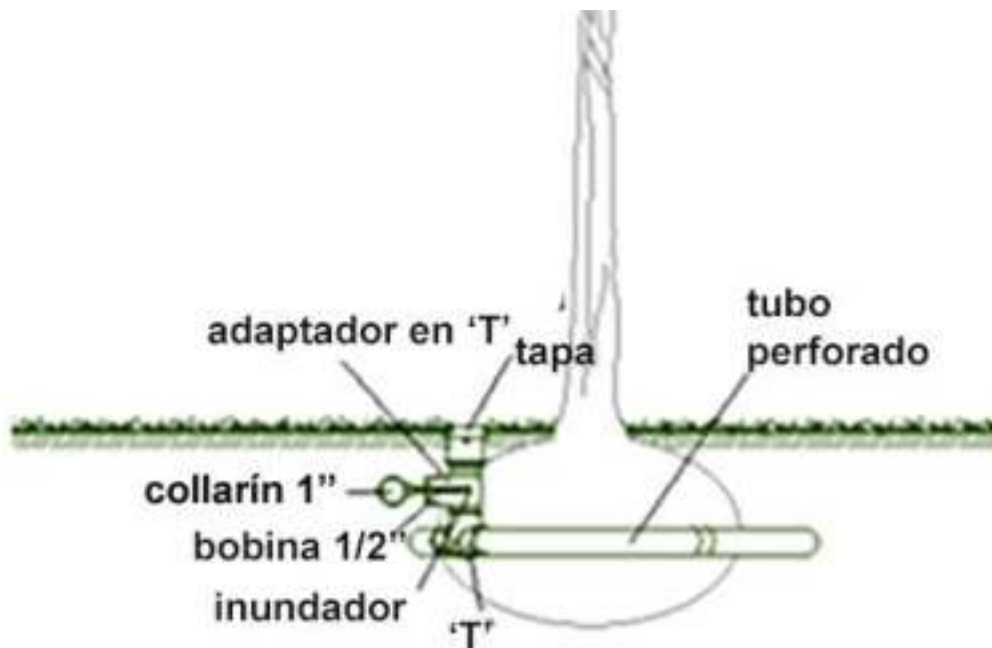


- 4 inundadors PCN de 3.8l/min. (Hunter)
Radi 0.46 m
Marc recomanable de 1.2 m
Dosi de reg: 50l, Temps de reg: 20 min.

És un sistema amb de cost mig d'instal·lació, és de fàcil manteniment però és susceptible de patir danys per actes vandàlics. Cal destacar que és necessari dimensionar adequadament les canonades de subministrament d'aigua per garantir el bon funcionament del inundador.

Inundador subterrani

El reg dels arbres es realitzarà a partir un anell amb tub perforat soterrat de 60 mm i un inundador de gran cabal (0,9-7,4 l/min) connectat amb bobina a la canonada secundària de diàmetre 32.



Inundador profund

Sistema de reg en profunditat que distribueix l'aigua en tota la profunditat de les arrels amb un 95% d'uniformitat de distribució amb mínima evaporació pel vent, o pèrdua d'aigua lateral.

Aquest sistema permet que l'aigua, l'aire i els nutrients arriben a les arrels absorbents en zones amb sòls compactats o amb praderies molt gruixudes.

Està format per un inundador subterrani dins d'una carcassa cilíndrica perforada amb centenars de forats, que permeten que l'aigua aprofundeixi a nivell del bulb radicular.



Aquest sistema evita el creixement radical poc profund i els danys per aixecament de paviment. Sistema amb un cost elevat d'instal·lació i de fàcil manteniment. El dispositiu de tancament de la reixa superior protegeix contra el vandalisme. Cal destacar que és necessari dimensionar adequadament les canonades de subministrament d'aigua per garantir el bon funcionament del inundador.

4 SELECCIÓ D'ESPÈCIES

Seleccionar la planta apropiada per a cada lloc pot estalviar temps i diners. Molts dels problemes actuals que s'observen tenen el seu origen en una inadequada elecció de l'espècie i això comporta molt sovint conflictes, queixes i incidències i un elevat cost de manteniment.

S'ha de seleccionar les plantes tenint en compte les característiques espacials del lloc, el sòl, el clima, la disponibilitat i qualitat d'aigua, sabent que cada espècie de planta està adaptada a unes condicions més o menys definides, segons el seu origen biogeogràfic i tenint en compte els microclimes en els quals viu.

Cada planta té, per tant, el seu lloc en el qual pot viure o adaptar-s'hi, encara que sovint certs vegetals, tot i viure en un clima determinat, mostren una certa adaptabilitat cap a un altre clima.

Un cop seleccionades les espècies i varietats més adequades, que s'adaptin millor a les condicions locals i que responen a les característiques desitjades, hem d'escollir les plantes concretes, de la grandària adequada i el tipus de subministrament idoni (arrel nua, pa de terra o contenidor). Per això convé conèixer el mercat, els vivers i centres de jardineria propers i saber distingir les plantes de qualitat, i dur a terme el subministrament i la plantació en el moment adequat.

En la taula adjunta s'inclouen les espècies d'arbres per a ser utilitzades en els espais verds de Santa Coloma de Farners. Les espècies de les llistes poden viure en les condicions climàtiques de Santa Coloma de Farners i no s'inclouen aquelles espècies i varietats de plantes reconegudes com a invasores ni les que pateixen plagues o malalties cròniques.

Núm.	Espècie	Nom comú	Alçada	Amplada	Port	Forma	Zona verda	Ús amb restriccions	A assajar
1	<i>Abies × masjoannis</i>	Avet de Masjoan	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
2	<i>Abies pinsapo</i>	Pinsap	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
3	<i>Acer buergerianum</i>	Auró tridentat	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
4	<i>Acer campestre</i>	Auró blanc	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
5	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'	Auró blanc 'Elsrijk'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
6	<i>Acer campestre</i> 'Lienco'	Auró blanc 'Lienco'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
7	<i>Acer campestre</i> 'Queen Elizabeth'	Auró blanc 'Queen Elizabeth'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
8	<i>Acer cappadocicum</i>	Auró de Capadòcia	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
9	<i>Acer cappadocicum</i> 'Rubrum'	Auró de Capadòcia vermell	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
10	<i>Acer cappadocicum</i> subsp. <i>lobellii</i>	Auró de L'Obel	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
11	<i>Acer davidii</i>	Auró de David	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
12	<i>Acer × freemanii</i> 'Armstrong'	Auró de Freeman 'Armstrong'	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
13	<i>Acer × freemanii</i> 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Auró de Freeman 'Autumn Blaze'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
14	<i>Acer monspessulanum</i>	Auró negre	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
15	<i>Acer negundo</i>	Negundo	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
16	<i>Acer negundo</i> 'Flamingo'	Negundo 'Flamingo'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
17	<i>Acer opalus</i> subsp. <i>opalus</i>	Blada de fulla gran	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
18	<i>Acer platanoides</i>	Erable	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
19	<i>Acer platanoides</i> 'Columnare'	Erable columnar	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
20	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	Erable 'Crimson King'	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
21	<i>Acer platanoides</i> 'Deborah'	Erable 'Deborah'	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
22	<i>Acer platanoides</i> 'Drummondii'	Erable 'Drummond'	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
23	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Erable globós	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Plàtan fals	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
25	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Atropurpureum'	Plàtan fals atropurpuri	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
26	<i>Acer rubrum</i>	Auró roig	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
27	<i>Acer saccharinum</i>	Erable argentat	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
28	<i>Acer saccharinum</i> 'Laciniatum Wieri'	Erable argentat de Wier	> 15 m	> 8 m	Gran	Pèndula			
29	<i>Acer saccharinum</i> 'Pyramidale'	Erable argentat piramidal	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
30	<i>Acer tataricum</i>	Auró de Tatària	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
31	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i>	Auró de l'Amur	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Ventall			
32	<i>Acer truncatum</i>	Auró de Shandong	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
33	<i>Acer</i> 'Warrenred' PACIFIC SUNSET®	Erable 'Pacific Sunset'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
34	<i>Aesculus × carnea</i>	Castanyer d'Índia rosa	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
35	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Castanyer bord	6 a 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
36	<i>Aesculus hippocastanum</i> 'Baumannii'	Castanyer bord de flor doble	6 a 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
37	<i>Albizia julibrissin</i>	Acàcia taperera	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Estesa			
38	<i>Albizia julibrissin</i> 'Boubrì' OMBRELLA®	Acàcia taperera 'Ombrella'	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Estesa			
39	<i>Albizia julibrissin</i> 'Summer Chocolate'	Acàcia taperera 'Summer Chocolate'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Estesa			
40	<i>Alnus cordata</i>	Vern italià	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
41	<i>Alnus glutinosa</i>	Vern	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
42	<i>Alnus glutinosa</i> 'Imperialis'	Vern imperial	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
43	<i>Alnus glutinosa</i> 'Pyramidalis'	Vern piramidal	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
44	<i>Amelanchier laevis</i>	Corner llis	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ventall			
45	<i>Arbutus unedo</i>	Arboç	< 6 m	< 4 m	Petit	Irregular			
46	<i>Betula papyrifera</i>	Bedoll de paper	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
47	<i>Betula pendula</i>	Bedoll comú	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
48	<i>Betula pendula</i> 'Fastigiata'	Bedoll fastigiat	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
49	<i>Betula pendula</i> 'Youngii'	Bedoll de Young	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Pèndula			
50	<i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	Bedoll de Jacquemont 'Doorenbos'	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
51	<i>Broussonetia papyrifera</i>	Morena de paper	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
52	<i>Calocedrus decurrens</i>	Calocedre de Califòrnia	> 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
53	<i>Calocedrus decurrens</i> 'Aureovariegata'	Calocedre de Califòrnia variegat	> 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
54	<i>Carpinus betulus</i>	Carpí	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
55	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	Carpí fastigiat	6 a 15 m	4 a 6 m	Gran	Ovoidal			
56	<i>Carya illinoensis</i>	Pacaner	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
57	<i>Castanea sativa</i>	Castanyer	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
58	<i>Catalpa bignonioides</i>	Catalpa comuna	6 a 15 m	6 a 8 m	Gran	Esfèrica			
59	<i>Catalpa bignonioides</i> 'Nana' (<i>C. bungei</i> hort.)	Catalpa de bola	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
60	<i>Cedrus atlantica</i>	Cedre de l'Atlas	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			

Núm.	Espècie	Nom comú	Alçada	Amplada	Port	Forma	Zona verda	Us amb restriccions	A assajar
61	<i>Cedrus atlantica</i> f. <i>glauca</i>	Cedre de l'Atlas blau	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
62	<i>Cedrus deodara</i>	Cedre de l'Himàlaia	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
63	<i>Cedrus libani</i>	Cedre del Líban	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
64	<i>Celtis australis</i>	Lledoner	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
65	<i>Celtis occidentalis</i>	Lledoner americà	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
66	<i>Celtis sinensis</i>	Lledoner de la Xina	6 a 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
67	<i>Cercis canadensis</i>	Arbre de l'amor del Canadà	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
68	<i>Cercis canadensis</i> 'Forest Pansy'	Arbre de l'amor 'Forest Pansy'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
69	<i>Cercis chinensis</i>	Arbre de l'amor de la Xina	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
70	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de l'amor	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
71	<i>Cercis siliquastrum</i> 'Alba'	Arbre de l'amor de flor blanca	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
72	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Xiprer de Lawson	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
73	<i>Chionanthus virginicus</i>	Arbre de neu	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
74	× <i>Chitalpa tashkentensis</i> 'Minsum' SUMMER BELLS®	Quitlpa 'Summer Bells'	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
75	× <i>Chitalpa tashkentensis</i> 'Pink Dawn'	Quitlpa 'Pink Dawn'	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
76	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	Clerodendre arlequí	< 6 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
77	<i>Cornus florida</i>	Corneller de flor	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
78	<i>Corylus colurna</i>	Avellaner turc	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
79	<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'	Avellaner de Llombardia purpuri	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
80	<i>Crataegus azarolus</i>	Atzeroler	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
81	<i>Crataegus</i> × <i>lavalleei</i> 'Carrierei'	Arç de Carrière	< 6 m	< 4 m	Petit	Ovoidal			
82	<i>Crataegus</i> × <i>media</i> 'Paul's Scarlet'	Espinalb híbrid 'Paul's Scarlet'	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
83	<i>Crataegus monogyna</i> 'Stricta'	Arç blanc arbori	6 a 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
84	<i>Cryptomeria japonica</i>	Criptomèria	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
85	<i>Cupressus glabra</i> 'Fastigiata'	Xiprer blau fastigiat	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
86	<i>Cupressus glabra</i> 'Glauca'	Xiprer glauc	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
87	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Xiprer de Lambert	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
88	<i>Cupressus macrocarpa</i> 'Aurea'	Xiprer de Lambert daurat	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
89	<i>Cupressus sempervirens</i>	Xiprer	> 15 m	< 4 m	Gran	Columnar			
90	<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	Xiprer estret	> 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
91	<i>Davidia involucrata</i>	Arbre dels mocadors	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
92	<i>Diospyros virginiana</i>	Persimó	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
93	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Arbre argentat	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Irregular			
94	<i>Elaeagnus</i> 'Quicksilver'	Arbre argentat 'Quicksilver'	< 6 m	< 4 m	Petit	Irregular			
95	<i>Ficus carica</i>	Figuera	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Estesa			
96	<i>Firmiana simplex</i>	Firmiana	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
97	<i>Fraxinus americana</i>	Freixe blanc	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
98	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Freixe de fulla petita	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
99	<i>Fraxinus angustifolia</i> 'Raywood'	Freixe de fulla petita 'Raywood'	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
100	<i>Fraxinus excelsior</i>	Freixe de fulla gran	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
101	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Westhof's Glorie'	Freixe de fulla gran 'Westhof's Glorie'	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
102	<i>Fraxinus ornus</i>	Freixe de flor	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
103	<i>Fraxinus ornus</i> 'Mecsek'	Freixe de flor 'Mecsek'	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
104	<i>Fraxinus ornus</i> 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	Freixe de flor 'Obelisk'	6 a 15 m	< 4 m	Petit	Ovoidal			
105	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Freixe de Pennsilvània	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
106	<i>Ginkgo biloba</i>	Ginkgo	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
107	<i>Ginkgo biloba</i> 'Autumn Gold'	Ginkgo 'Autumn Gold'	6 a 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
108	<i>Ginkgo biloba</i> 'Blagon'	Ginkgo Blagon	6 a 15 m	< 4 m	Petit	Columnar			
109	<i>Ginkgo biloba</i> 'Fastigiata'	Ginkgo fastigiat	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
110	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Elegantissima'	Acàcia negra elegantíssima	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Ovoidal			
111	<i>Gleditsia triacanthos</i> f. <i>inermis</i>	Acàcia negra inermis	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
112	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Rubylace'	Acàcia negra 'Rubylace'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
113	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline'	Acàcia negra 'Skyline'	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
114	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst'	Acàcia negra 'Sunburst'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
115	<i>Hibiscus syriacus</i>	Hibisc de Síria	< 6 m	< 4 m	Petit	Ventall			
116	<i>Ilex aquifolium</i>	Grèvol	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
117	<i>Juglans nigra</i>	Noguera negra	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
118	<i>Juglans regia</i>	Noguera	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
119	<i>Juniperus communis</i>	Ginebre	< 6 m	< 4 m	Petit	Columnar			
120	<i>Juniperus virginiana</i>	Cedre de Virgínia	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
121	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	Arbre de la flama xinès	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
122	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Sapinde de la Xina	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
123	<i>Koelreuteria paniculata</i> 'Fastigiata'	Sapinde de la Xina fastigiat	6 a 15 m	< 4 m	Petit	Columnar			
124	<i>Laburnum anagyroides</i>	Laburn	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
125	<i>Lagerstroemia indica</i>	Arbre de Júpiter	< 6 m	< 4 m	Petit	Ovoidal			
126	<i>Larix decidua</i>	Làrix europeu	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
127	<i>Laurus nobilis</i>	Llorer	< 6 m	< 4 m	Petit	Cònica			
128	<i>Ligustrum lucidum</i>	Troana	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
129	<i>Ligustrum lucidum</i> 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	Troana variegada	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
130	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Liquidàmbar americà	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			

Núm.	Espècie	Nom comú	Alçada	Amplada	Port	Forma	Zona verda	Ús amb restriccions	A assajar
131	<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Worplesdon'	Liquidàmbar americà 'Worplesdon'	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
132	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Tuliper de Virgínia	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
133	<i>Maclura pomifera</i>	Maclura	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Esfèrica			
134	<i>Magnolia grandiflora</i> 'Galissonnière'	Magnòlia de La Galissonnière	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
135	<i>Magnolia</i> 'Heaven Scent'	Magnòlia 'Heaven Scent'	< 6 m	< 4 m	Petit	Ovoidal			
136	<i>Magnolia kobus</i>	Magnòlia del nord del Japó	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
137	<i>Magnolia</i> × <i>soulangeana</i>	Magnòlia de flor de tulipa	< 6 m	< 4 m	Petit	Ovoidal			
138	<i>Malus</i> 'Evereste'	Pomera de flor 'Evereste'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
139	<i>Malus domestica</i>	Pomera	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Estesa			
140	<i>Malus floribunda</i>	Pomera del Japó	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
141	<i>Malus</i> 'Van Eseltine'	Pomera de flor 'Van Eseltine'	< 6 m	< 4 m	Petit	Ventall			
142	<i>Malus</i> × <i>zumi</i> 'Golden Hornet'	Pomera de flor 'Golden Hornet'	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
143	<i>Melia azedarach</i>	Mèlia	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
144	<i>Melia azedarach</i> 'Umbraculifera'	Mèlia de bola	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
145	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Sequoia de la Xina	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
146	<i>Morus alba</i>	Morera blanca	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
147	<i>Morus alba</i> 'Pendula'	Morera pèndula	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Estesa			
148	<i>Morus australis</i> 'Fruitless'	Morera de Corea sense fruit	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
149	<i>Morus kagayamae</i>	Morera de Kagayama	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Estesa			
150	<i>Morus nigra</i>	Morera negra	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
151	<i>Nyssa sylvatica</i>	Tupelo negre	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
152	<i>Olea europaea</i>	Olivera	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Irregular			
153	<i>Ostrya carpinifolia</i>	Òstria europea	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
154	<i>Parrotia persica</i>	Parròtia de Pèrsia	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
155	<i>Paulownia tomentosa</i>	Paulònia	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Esfèrica			
156	<i>Phillyrea latifolia</i>	Aladern de fulla ampla	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
157	<i>Photinia</i> × <i>fraseri</i> 'Red Robin'	Fotínia de Fraser 'Red Robin'	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
158	<i>Picea abies</i>	Avet roig	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
159	<i>Picea glauca</i>	Píceia blanca	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
160	<i>Picea pungens</i>	Píceia pungent	> 15 m	4 a 6 m	Gran	Cònica			
161	<i>Pinus halepensis</i>	Pi blanc	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Irregular			
162	<i>Pinus pinaster</i>	Pinastre	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
163	<i>Pinus pinea</i>	Pi pinyer	> 15 m	> 8 m	Gran	Estesa			
164	<i>Pinus sylvestris</i>	Pi roig	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
165	<i>Pinus wallichiana</i>	Pi blau de l'Himàlaia	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Pèndula			
166	<i>Pistacia chinensis</i>	Noguerola de la Xina	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
167	<i>Pistacia lentiscus</i>	Lientiscle	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
168	<i>Platanus</i> × <i>acerifolia</i>	Plàtan comú	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
169	<i>Platanus</i> × <i>acerifolia</i> 'Alphen's Globe'	Plàtan 'Alphen's Globe'	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
170	<i>Platanus orientalis</i>	Plàtan d'orient	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
171	<i>Platanus orientalis</i> 'Cuneata'	Plàtan cuneat	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
172	<i>Platycladus orientalis</i>	Tuia oriental	6 a 15 m	< 4 m	Mitjà	Cònica			
173	<i>Populus alba</i>	Àlber	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
174	<i>Populus alba</i> 'Nivea'	Àlber niví	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
175	<i>Populus alba</i> 'Pyramidalis'	Àlber piramidal	> 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
176	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Pollancre gavatx	> 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
177	<i>Populus tremula</i>	Trèmol	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
178	<i>Prunus avium</i>	Cirerer	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
179	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	Cirerer de flor doble	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
180	<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	Mirabolà negre	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
181	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	Prunera vermella	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
182	<i>Prunus cerasus</i>	Guinder	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
183	<i>Prunus domestica</i>	Prunera	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
184	<i>Prunus dulcis</i>	Ametller	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Irregular			
185	<i>Prunus mahaleb</i>	Cirerer de guineu	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
186	<i>Prunus mume</i>	Albercoquer del Japó	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
187	<i>Prunus serotina</i>	Cirerer americà	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
188	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa'	Cirerer del Japó 'Amanogawa'	< 6 m	< 4 m	Petit	Columnar			
189	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	Cirerer del Japó 'Kanzan'	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Ventall			
190	<i>Prunus subhirtella</i> 'Autumnalis'	Cirerer d'hivern	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			

Núm.	Espècie	Nom comú	Alçada	Amplada	Port	Forma	Zona verda	Us amb restriccions	A assajar
191	<i>Prunus virginiana</i> 'Shubert'	Cirerer de Virgínia 'Shubert'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
192	<i>Prunus × yedoensis</i>	Cirerer de Tòquio	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
193	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	Noquera alada del Caucas	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
194	<i>Punica granatum</i>	Magraner	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
195	<i>Pyrus calleryana</i> 'Aristocrat'	Perera de Callery 'Aristocrat'	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
196	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	Perera de Callery 'Chanticleer'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
197	<i>Pyrus calleryana</i> 'Redspire'	Perera de Callery 'Redspire'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
198	<i>Pyrus communis</i>	Perera	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
199	<i>Pyrus communis</i> 'Beech Hill'	Perera 'Beech Hill'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
200	<i>Pyrus salicifolia</i> 'Pendula'	Perera pèndula	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
201	<i>Quercus × bimundorum</i> CRIMSON SPIRE® 'Crimschmid	Roure dels Dos Mòns Crimson Spire	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
202	<i>Quercus canariensis</i>	Roure africà	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
203	<i>Quercus cerrioides</i>	Roure cerrioide	6 a 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
204	<i>Quercus cerris</i>	Roure turc	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
205	<i>Quercus coccinea</i>	Roure escarlata	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
206	<i>Quercus frainetto</i>	Roure d'Hongria	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
207	<i>Quercus glauca</i>	Alzina blava del Japó	6 a 15 m	6 a 8 m	Gran	Esfèrica			
208	<i>Quercus ilex</i>	Alzina	6 a 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
209	<i>Quercus macrocarpa</i>	Roure de gra grossa	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
210	<i>Quercus muehlenbergii</i>	Roure castanyer groc	6 a 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
211	<i>Quercus palustris</i>	Roure d'aiguamoll	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
212	<i>Quercus palustris</i> GREEN PILLAR® 'Pringreen'	Roure d'aiguamoll Green Pillar	> 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
213	<i>Quercus petraea</i>	Roure de fulla gran	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
214	<i>Quercus pubescens</i>	Roure martinenc	6 a 15 m	6 a 8 m	Gran	Esfèrica			
215	<i>Quercus robur</i>	Roure pèrol	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
216	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	Roure pèrol fastigiat	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Columnar			
217	<i>Quercus robur</i> 'Koster'	Roure pèrol 'Koster'	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Columnar			
218	<i>Quercus rubra</i>	Roure roig	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
219	<i>Quercus suber</i>	Alzina surera	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Irregular			
220	<i>Quercus virginiana</i>	Alzina de Virgínia	> 15 m	> 8 m	Gran	Esfèrica			
221	<i>Quercus × warei</i> REGAL PRINCE® 'Long'	Roure de Ware Regal Prince	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Columnar			
222	<i>Rhus typhina</i>	Sumac americà	< 6 m	< 4 m	Petit	Esfèrica			
223	<i>Robinia × ambigua</i> 'Decaisneana'	Robínia híbrida de Decaisne	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Irregular			
224	<i>Robinia × margaretta</i> 'Pink Cascade' ('Casque Rouge')	Robínia 'Casque Rouge'	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
225	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Bessoniana'	Robínia de Besson	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
226	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'	Robínia 'Frisia'	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
227	<i>Salix alba</i>	Salze blanc	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
228	<i>Salix babylonica</i>	Desmai	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Pèndula			
229	<i>Salix × fragilis</i> f. <i>vitellina</i>	Salze daurat	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
230	<i>Salix matsudana</i> 'Tortuosa'	Desmai tortuós	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Pèndula			
231	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Desmai daurat	6 a 15 m	> 8 m	Mitjà	Pèndula			
232	<i>Sambucus nigra</i>	Sauc	6 a 15 m	< 4 m	Petit	Irregular			
233	<i>Sequoia sempervirens</i>	Sequoia de Califòrnia	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
234	<i>Sorbus aria</i>	Moixera	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
235	<i>Sorbus aucuparia</i>	Moixera de guilla	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
236	<i>Sorbus domestica</i>	Server	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
237	<i>Styphnolobium japonicum</i> (<i>Sophora japonica</i>)	Acàcia del Japó	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Esfèrica			
238	<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Columnare'	Acàcia del Japó columnar	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
239	<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Fleright' PRINCETON UPRIGH	Acàcia del Japó Princeton Upright	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
240	<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Pendulum'	Acàcia del Japó pèndula	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Pèndula			
241	<i>Styphnolobium japonicum</i> 'Regent'	Acàcia del Japó 'Regent'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Ovoidal			
242	<i>Tamarix africana</i>	Tamariu africà	< 6 m	< 4 m	Petit	Ovoidal			
243	<i>Tamarix gallica</i>	Tamariu francès	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Esfèrica			
244	<i>Tamarix ramosissima</i> (<i>T. pentandra</i>)	Tamariu d'estiu	< 6 m	4 a 6 m	Petit	Esfèrica			
245	<i>Tamarix ramosissima</i> 'Pink Cascade'	Tamariu d'estiu 'Pink Cascade'	< 6 m	< 4 m	Petit	Estesa			
246	<i>Tamarix tetrandra</i>	Tamariu tetrandre	< 6 m	< 4 m	Petit	Ventall			
247	<i>Taxodium distichum</i>	Xiprer dels pantans	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
248	<i>Taxus baccata</i>	Teix	6 a 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			
249	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata'	Teix fastigiat	6 a 15 m	< 4 m	Mitjà	Columnar			
250	<i>Tetradium daniellii</i>	Arbre de les abelles	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Esfèrica			
251	<i>Thuja occidentalis</i>	Tuia del Canadà	6 a 15 m	< 4 m	Mitjà	Cònica			
252	<i>Thuja plicata</i>	Tuia gegant	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
253	<i>Tilia americana</i>	Tell americà	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
254	<i>Tilia americana</i> var. <i>heterophylla</i>	Tell blanc	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
255	<i>Tilia cordata</i>	Tell de fulla petita	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
256	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	Tell de fulla petita 'Greenspire'	6 a 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Cònica			
257	<i>Tilia × euchlora</i>	Tell de Crimea	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
258	<i>Tilia × europaea</i>	Tell d'Holanda	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
259	<i>Tilia × europaea</i> 'Pallida'	Tell pàl·lid	> 15 m	> 8 m	Gran	Cònica			

Núm.	Espècie	Nom comú	Alçada	Amplada	Port	Forma	Zona verda	Ús amb restriccions	A assajar
260	<i>Tilia platyphyllos</i>	Tell de fulla gran	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
261	<i>Tilia tomentosa</i>	Tell argentat	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
262	<i>Trachycarpus fortunei</i>	Palmera excelsa	6 a 15 m	< 4 m	Petit	Palmiforme			
263	<i>Ulmus</i> 'Columella'	Om 'Columella'	> 15 m	4 a 6 m	Mitjà	Columnar			
264	<i>Ulmus glabra</i>	Oma	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Ovoidal			
265	<i>Ulmus</i> LUTÈCE® 'Nanguen'	Om Lutèce	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Ovoidal			
266	<i>Ulmus minor</i>	Om	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
267	<i>Ulmus</i> 'New Horizon' RESISTA®	Om 'New Horizon'	> 15 m	6 a 8 m	Gran	Cònica			
268	<i>Ulmus pumila</i>	Om de Sibèria	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
269	<i>Ulmus</i> 'Sapporo Autumn Gold' RESISTA®	Om 'Sapporo Autumn Gold'	> 15 m	> 8 m	Gran	Ovoidal			
270	<i>Zelkova carpinifolia</i>	Om del Caucas	> 15 m	> 8 m	Gran	Ventall			
271	<i>Zelkova serrata</i>	Zelkova del Japó	> 15 m	> 8 m	Gran	Ventall			
272	<i>Zelkova serrata</i> 'Flekova' GREEN VASE®	Zelkova del Japó 'Green Vase'	> 15 m	> 8 m	Gran	Ventall			
273	<i>Ziziphus jujuba</i>	Ginjoler	6 a 15 m	6 a 8 m	Mitjà	Irregular			

 Presents en zona verda
 Presents en viari

5 MILLORA DE LA GESTIÓ DE L'ARBRAT

S'estableixen diferents línies estratègiques per millorar la gestió de l'arbrat dels espais verds d'acord al nou model de jardineria més naturalitzada i sostenible i que afavoreix la biodiversitat.

5.1 MILLORA DE LA DIVERSITAT ARBÒRIA

L'objectiu és assolir que cap espècie arbòria predomini excessivament respecte la resta i mantenir, sempre que sigui possible, percentatges inferiors al 10% d'una mateixa espècie i un 20% del mateix gènere a nivell municipal (Frank S. Santamour, jr. USDA), a nivell de barri i sobretot en viari.

- S'ha de canviar el criteri de plantar espècies arbòries.
- Seleccionar noves espècies i varietats ben seleccionades adaptades al clima de Santa Coloma de Farners i en els espais de nova construcció i reforma. Evitar plantar més exemplars de les espècies més predominants. S'ha de tenir en compte els criteris generals de selecció d'espècies descrits en el punt 4.
- Substitució de les espècies inadequades, perilloses i en més mal estat. Es pot fer per fases i es prioritzarà els exemplars amb més mal estat i amb risc elevat. Sempre que sigui possible, es realitzaran les reposicions integral d'unitats de gestió, sempre i quan estigui afectat més del 50% de l'arbrat.
- Variar els marcs de plantació per poder plantar sempre que sigui possible, arbrat més gran.
- Intercalar una nova espècie en espais existents amb manca de cobertura arbòria o bé fer substitucions puntuals. És important escollir adequadament les espècies per evitar problemes de manteniment.
- Plantar arbrat de port gran.

5.2 MILLORA DE L'ESTAT ACTUAL DE L'ARBRAT

Per millorar l'estat dels arbres i afavorir-ne el seu desenvolupament, es proposa realitzar una descompactació a partir de perforacions de 50 cm de profunditat 10 cm de diàmetre, fora de la projecció capçada i reblert amb ull de perdiu en l'entorn dels arbres situats en paviments tous, parterres, gespes i prats.

Es pot estudiar la possibilitat d'incorporar reg als arbres de nova plantació i els existents amb símptomes d'estrès hídric. Es recomana l'ús de sistemes de reg automatitzats i que realitzin regs en profunditat, veure punt 3.10.

5.3 GESTIÓ DE LES BAIXES

A Santa Coloma de Farners cada any es reposen baixes i de vegades aquests reposicions de vegades fallen. Degut, hipotèticament, a un mètode de reposició poc adequat i manca de reg en el període de implantació, sobretot en època estival.

És preferible reposar menys arbres i invertir més recursos en la qualitat de la planta i l'execució de la plantació. Millorar el sòl més enllà de l'àmbit del propi clot e plantació.

Protocol de reposició d'una baixa

Quan es tracta de la reposició de baixa s'ha d'actuar al voltant de l'arbre en una espai equivalent a el marc de plantació. La forma d'execució seria la següent:

- Obrir una rasa el més gran possible.
- Drenatge de fons amb una capa d'àrids
- Esmena del sòl existent.
- Plantació d'arbrat amb aportació de sòl esmenat.
- Regs profunds i periòdics durant els 3 primers anys .

5.4 ÚS D'ENCOIXINATS

L'ús d'encoixinat amb materials orgànics, com a tècnica de cobriment del terra, pot aplicar-se en la majoria de tipologies de verd urbà i té nombrosos beneficis:

- Disminueix la pèrdua d'aigua per evaporació, conserva millor la humitat i redueix la despesa d'aigua de reg.
- Suavitza la temperatura del sòl; a l'hivern protegeix de les glaçades i a l'estiu de les temperatures elevades.
- Evita la incidència directa de la radiació ultraviolada del sol que podria destruir compostos orgànics.
- Evita la compactació del sòl al disminuir la pressió superficial.
- Disminueix l'acció del vent que és un factor de deshidratació.
- Limita el creixement d'herbes adventícies.
- La seva descomposició va enriquint el sòl en humus i nutrients.

Els materials d'encoixinat orgànic poden ser restes de poda triturades provinents de la campanya de poda de l'arbrat viari.

Restes de poda triturades, juntament amb restes forestals, fulles i herbes compostades.

Es recomana fer un rodal d'encoixinat a l'entorn de cada arbre en els espais de gespes i prats. En aquest cas s'ha de fer d'un mínim de 2 m de diàmetre.



6 CRITERIS DE PLANTACIÓ

El desenvolupament d'un arbre depèn en gran mesura de la qualitat de la planta i de les característiques del medi on el plantem i com el plantem. La plantació de l'arbrat es regirà pels criteris establerts en el Pla de Gestió de l'arbrat viari de Santa Coloma de Farners. En aquest apartat només se'n definirà els punts no contemplats en el document. De referència.

6.1 PLANTACIÓ D'ARBRAT EN ESPAIS VERDS

El forat de plantació a zona verda ha de ser 2 a 3 vegades el diàmetre de pa de terra. L'òptim és tres vegades el diàmetre dels pa de terra.



Es disposarà de la barreja del sòl de plantació i la planta preparada al costat del forat, i mesurarem l'alçada del pa de terra per fer la plantació al nivell idoni (el coll de l'arbre ha de quedar a nivell del terreny).

El reblert es realitzarà de forma gradual, procurant que a mesura que es va incorporant la barreja es va compactant amb una estaca, assegurant el contacte de les arrels amb el substrat i estabilitzant així l'arbre.

El primer reg s'ha de realitzar amb molta cura i ha de ser manual, profund i abundant.

6.2 PROCEDIMENT DE PLANTACIÓ DE LES PALMERES

Factors bàsics que cal tenir en compte, a l'hora de plantar una palmera:

- Espècie: cada espècie posseeix una sensibilitat diferent al trasplantament.
- Edat: com més joves siguin els exemplars, més èxit a la plantació.
- Repicat de la planta: en general les palmeres repicades i en test o en pa de terra sobreviuen amb més èxit als trasplantaments que les no repicades.
- Mida del cepelló: en la majoria de les espècies, com més gran és la mida del pa de terra més gran és l'èxit del trasplantament.

-Protecció de la copa: amb les tècniques per evitar la deshidratació és imprescindible.

Lògicament, com més fulles es respectin millor. Com a criteri general, eliminar com a màxim entre el 25 i el 50% de les fulles.

-Transport de la planta: cal prestar una especial atenció a no fer malbé l'ull de la palmera; és un punt molt feble que pot ser afectat només forçant les fulles. El transport amb camió sempre ha de ser sota coberta de tendal, per protegir-les del vent i del sol.

- Plantació: Les mides del clot de plantació de la palmera no ha de ser molt més gran que la mida del pa de terra per evitar desplaçaments de l'exemplar un cop ha estat plantat. Per exemple, una palmera de més de 4 m d'alçada el forat de plantació ha de ser entre 20 a 30 cm més gran que el pa de terra i uns 40-50 cm més profund. Per exemple i com a referència un forat de plantació e 0.9x0.9x1 m.

Es molt important assegurar que el forat de plantació tingui un bon drenatge.

S'ha de plantar al mateix nivell de sòl que es trobava en origen, per evitar l'asfíxia radicular.

- Aspratge: Un cop plantades, les palmeres d'una mida superior als 2 m, s'han de fixar col·locant tres puntals en forma de tríode al seu voltant i es subjecten a l'estípit a través d'una abraçadora que envolta el propi l'estípit i impedeix el dany físic sobre ell. Aquests puntals no s'han de retirar fins passats almenys 6 o 8 mesos de la plantació.

- Implantació: El reg és el factor més important per facilitar l'arrelament duna palmera recent plantada.

La palmera no produirà un creixement regular de les fulles fins passat el primer any doncs totes les seves energies es canalitzaran fins aleshores en el creixement radicular. En el moment que apareguin les noves fulles podrem entendre que la implantació ha conclòs amb èxit.

S'han de mantenir les fulles embolicades o lligades un mínim de 4 mesos fins que estigui ben arrelada al seu nou emplaçament.

6.3 PLANTACIÓ D'ARBRES EN ZONES PAVIMENTADES

La plantació de l'arbrat ens espais pavimentats es regirà pels criteris establerts en el Pla de Gestió de l'arbrat viari de Santa Coloma de Farners, l'apartat 3.4.2 amb l'ús de sòl estructurals amb capa d'aeració.

7 GESTIÓ I MANTENIMENT

L'èxit de les plantacions depèn en gran mesura del manteniment que es realitza en la fase de implantació i en anys posteriors. El manteniment de l'arbrat es regirà pels criteris establerts en el Pla de Gestió de l'arbrat viari de Santa Coloma de Farners.

7.1 TIPUS DE GESTIÓ PER AFAVORIR LA BIODIVERSITAT

S'ha de conèixer quines són les tasques de manteniment més agressives amb la fauna i quins tasques les afavoreixen i aquestes s'han de fomentar en el nou model de gestió de Santa Coloma de Farners.

- El control integrat de plagues permet conservar i afavorir la biodiversitat amb l'ús de fauna útil i insecticides biològics sense efectes nocius ni residuals.
- Mantenir més temps zones amb fullaraca als parcs permeten ser refugi temporal a animals que se'n poden alimentar, i fomentar microhàbitats per als invertebrats.
- Els encoixinats, igual que el punt anterior, també fa la mateixa funció de fomentar microhàbitats per la fauna invertebrada.
- La poda i el retall d'arbres i altres elements vegetals s'han d'adaptar als cicles naturals de la flora i la fauna per no condicionar el seu desenvolupament i respectant les fonts d'aliment oferides per les floracions i fructificacions.
- Els espais pendents de desenvolupar i sense pressió ciutadana es poden convertir i conservar com herbassars com a reservori de microfauna útil i també refugi d'altres espècies.
- En els espais d'interès per la fauna es necessari limitar l'ús de maquinaria motoritzada per minimitzar l'impacte pel soroll.

7.2 CRITERIS DE PODA PER AFAVORIR LA BIODIVERSITAT

Tal com hem comentant anteriorment, els arbres són un habitat important per la fauna, oferint refugi, aliment, lloc de nidificació, etc. Les podes en l'arbrat pot afectar en gran mesura a la capacitat de dels arbres d'oferir aquest recursos tròfics.

L'objectiu de les podes és mantenir l'estructura de l'arbre sa i solucionar conflictes amb l'entorn urbà i per motius de seguretat per la ciutadania. S'ha de tenir en compte que la poda ha de ser compatible amb la biodiversitat.

- S'han d'evitar podes sistemàtiques i severes que eliminen bona part de la capçada dels arbres.
- Reduir el nombre de podes.
- Mantenir arbres amb cavitats i esclatxes, sempre que siguin segures.
- Podar els arbres d'una mateixa zona per fases i per grups per mantenir alguns espais de refugi per la fauna local.
- Podar fora de l'època de aparellament i cria, preferiblement de novembre a febrer.
- Podar fora de l'època de floració i fructificació.

7.3 GESTIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ DELS ESPAIS VERDS

La il·luminació artificial pot comportar contaminació lumínica i que afecta a la vegetació i la fauna. Un excés d'il·luminació nocturna comporta greus afectacions a la biodiversitat, posant en risc l'activitat nocturna de la fauna, i generant afectacions negatives a la flora de la zona.

Una gestió adequada de la il·luminació d'acord amb els seus usos, permet reduir la contaminació lumínica, una menor afectació a la biodiversitat i un estalvi energètic.

Es recomana evitar la il·luminació directa sobre les plantes per tal d'evitar-ne afectacions.

Els camins i les zones de pas és recomana usar punts de llum baixos, que mostrin suficientment el pas sense il·luminar la vegetació circumdant. Els fanals han de tenir pantalla reflectora la part superior opaca i no es pot il·luminar per sobre del seu pla horitzontal. És important evitar l'ús de il·luminació de baix a dalt.

S'han de crear espais sense il·luminació artificial per afavorir la presència i activitat de fauna nocturna i fomentarem les zones de refugi.

La longitud de l'ona de les làmpades poden afectar ens diferents aspectes de la fisiologia de les plantes, per tant es recomana treballar amb llums de tonalitats càlides que en el cas dels leds hauria d'estar entre 2.500 a 3.000K.

És important poder regular les franges horàries d'encesa del fanals. Treballar per sectors i poder apagar els llums en els llocs on no sigui necessari.

8 PROPOSTES DE MILLORA EN L'ARBRAT DELS ESPAIS VERDS

Després de la inspecció a camp s'han definit una sèrie d'actuacions més concretes en l'arbrat dels espais verds de Santa Coloma de Farners.

Es defineix una proposta per cada unitat i es categoritzen amb diferents actuacions genèriques.

- **Cap actuació prevista:** Les dimensions i estat de l'espai ja permet l'existència d'arbrat i l'espècie és adequada o tolerable i està en bon estat.
- **Eliminar progressivament l'arbrat existent:** Quan és necessari eliminar l'espècie, però es pot fer de forma progressiva, no de cop.
- **Millora de l'espai:** Petites actuacions per adequar l'espai al exemplar, per exemple, modificació mides escocells, millora de sòls i recobriment,.....
- **Substitució de l'espècie:** Quan és necessari canviar l'espècie de l'espai, es pot fer de forma progressiva o de cop.
- **Criteris de poda:** Canvi en els criteris de poda.
- **Revisions periòdiques de l'arbrat:** Seguiment de l'arbrat existent.
- **Noves plantacions:** Espais a on s'ha detectat una manca d'arbrat i és necessari incrementar la dotació d'arbrat.

A continuació s'adjunta una taula resum amb la proposta d'actuació:

CODI	NOM	ACTUACIONS RECOMANADES
EV001	Carrer de les Argiles	Cap actuació prevista
EV002	Plaça Santa Clara	Substitució progressiva de l'espècie, possible reforma de l'espai.
EV003	Plaça de l'Ajuntament	Substitució progressiva dels exemplars en mal estat. Descompactació i millora de sòls.
EV004	Saioners	Noves plantacions. Millora de l'espai amb escocells correguts i paviments permeables.
EV005	Passeig de la Noria	Revisions periòdiques de l'arbrat. Descompactació de sòls.
EV006	Passeig de la Noris i Sant Salvador	Revisions periòdiques de l'arbrat. Descompactació de sòls.
EV007	Passeig Sant Salvador	Revisions periòdiques de l'arbrat. Descompactació de sòls.
EV008	Plaça Sardana	Revisions periòdiques de l'arbrat. Descompactació de sòls.
EV009	Plaça Farners	Revisions periòdiques de l'arbrat. Descompactació de sòls.
EV010	Plaça de la Pau	Cap actuació prevista
EV012	Salvador Espriu-C/Malva	Cap actuació prevista
EV013	Entrada Can Camps i Can Mestres	Noves plantacions.
EV014	Entrada Can Malladó	Noves plantacions.
EV015	Plaça Artur Prat	Substitució progressiva dels exemplars en mal estat. Descompactació i millora de sòls. Plantar més arbrat.
EV016	C/Riera de Frares	Noves plantacions.
EV017	Camp de Futbol Can Malladó	Revisions periòdiques de l'arbrat. Substituir progressivament l'arbrat en més mal estat.
EV018	Carrer Iquique-Dipòsit Can Camps	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV019	Zona Moreres-C/Castenyet	Cap actuació prevista
EV020	Plaça Mercè Rodoreda	Cap actuació prevista
EV021	Plaça Puigfortí	Cap actuació prevista
EV022	Cementiri	Revisions periòdiques de l'arbrat.. Substituir progressivament l'arbrat en més mal estat.
EV023	Pujada C/Dalt	Eliminar arbrat
EV024	Dipòsit Ctra. Anglès	Cap actuació prevista
EV025	Escales	Cap actuació prevista
EV026	Camins o marges manuals	Cap actuació prevista
EV027	Arxiu Comarcal	Cap actuació prevista
EV028	Plaça Firal	Revisions periòdiques de l'arbrat.. Substituir progressivament l'arbrat en més mal estat.
EV029	Plaça de Joan salvat Papsseit	Noves plantacions.
EV030	Solar C/Muga	Cap actuació prevista
EV031	Estació autobusos	Substitució progressiva de les moreres mitjana. Reforma de l'espai enjardinat.
EV032	Plaça Sant Sebastià	Substitució de les espècies en mal estat. Plantar més arbrat o reforma plaça.
EV033	Joan Maragall-Ctra. Sils	Cap actuació prevista
EV034	Rotonda entrada Ctra. Sils	Revisions periòdiques de l'arbrat. Descompactació de sòls. Eliminar progressivament les catalpes. Substitució progressiva dels oms en més mal estat.
EV035	Rotonda entrada Ctra. Sils	Noves plantacions.
EV036	Can Olivres	Cap actuació prevista
EV038	Rotonda Mas Llorenç	Cap actuació prevista
EV039	Can Simón	Cap actuació prevista
EV040	Rotonda Bon preu	Noves plantacions.
EV041	Carrer Llobregat	Cap actuació prevista
EV042	Plaça Cardenal Narcís Jubany	Noves plantacions. Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV043	Plaça Can Xumetra	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV044	Connexió Avenir-Ponent	Noves plantacions. Nou espai verd.

CODI	NOM	ACTUACIONS RECOMANADES
EV045	Plaça Avenir	Revisar criteris de poda.
EV046	Carrer Ponent	Cap actuació prevista
EV047	Llar d'infants Mainada	Cap actuació prevista
EV048	Plaça Miquel Martí Pol	Descompactació de sòls.
EV049	Pàrquing Rotonda rellotge	Millora de l'espai
EV050	Rotonda rellotge	Plantar arbrat.
EV051	Zona verda Av. Xile	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV052	Sector M parcel·les	Cap actuació prevista
EV053	Plaça Castell	Descompactació de sòls.
EV054	Escola Castell de Farners	Cap actuació prevista
EV055	Plaça Europa	Cap actuació prevista
EV059	Espai Monumental Pedra	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV060	Escola Sant Salvador	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV061	Espai palmera	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV062	Rotonda Ajuntament	Cap actuació prevista
EV063	Biblioteca	Cap actuació prevista
EV064	Parc de Sant Salvador	Revisions periòdiques de l'arbrat. Possible descompactació de sòls. Redactar una pla de gestió específic de la devesa.
EV065	Antiga Depuradora SCR	
EV066	Font de l'alamany SCR	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV067	Rambla Catalunya SCR	Cap actuació prevista
EV068	Zona escolar i religiosa SCR	
EV069	C/Josep Pla SCR	Descompactació de sòls.
EV070	Local social SCR	Cap actuació prevista
EV071	Entrada SCR	Cap actuació prevista
EV072	Rec de Bagastrà SCR	
EV073	Camp de futbol SCR	Noves plantacions.
EV074	Rotonda Moragues	Noves plantacions.
EV075	Illa av. Selva-C/sacalm SCR	
EV076	Font de Can Prat	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV077	Font de Can Prat	Revisions periòdiques de l'arbrat.
EV078	C/ Verge Maria	Cap actuació prevista
EV079	Carrerons President Companys	Cap actuació prevista
EV080	SectorM (Riera)	Cap actuació prevista
EV081	Avenir amb coro de Fornés	Cap actuació prevista
EV082	Carrer Güell	
EV083	C/Premià de Mar SCR	
EV084	Escola Castell de Farners	Millora de l'espai
EV085	Llar d'Infants Tabalet	Cap actuació prevista
EV086	Entrada Parc de Sant Salvador	Cap actuació prevista
EV087	Entrada Puigfortí	Noves plantacions.
EV088	Biblioteca Joan Vinyolí	Cap actuació prevista
EV089	Carrer Lleida-Carrer Vallès SCR	Cap actuació prevista

9 PROTECCIÓ DE L'ARBRAT

Durant els treballs de construcció, hi ha perill de perjudicar les condicions de vida dels arbres i, fins i tot, de danyar-los. Cal protegir la vegetació de qualsevol alteració que pugui perjudicar-la, pas de vehicles, moviments de terres, compactació del sòl, obertura de rases, excavacions profundes, etc.

L'obertura de rases, la compactació del terreny, la impermeabilització del sòl, l'elevació del nivell freàtic, són factors que cal preveure a l'hora de treballar al voltant dels arbres. És important, per tant, seguir les directrius que s'estableixen en el següent decàleg de protecció dels arbres.

9.1 DISPOSICIÓ DEL SISTEMA RADICAL

9.1.1 Definicions:

Zona de Degoteig

Superfície de terreny que ocupa la projecció en vertical de la capçada de l'arbre.

Àrea de Vegetació

S'entén per Àrea de vegetació, la superfície de terreny on hi ha major probabilitat de contenir el sistema radical complet de la vegetació afectada.

Per als arbres i arbusts correspon a la zona de degoteig més dos metres. Als de port columnar, s'ha d'afegir 4 m. a la zona de degoteig.

Base d'arrels

Volum de sòl que conté la majoria (90%) de les arrels llenyoses.

Els estudis estadístics sobre caiguda d'arbres ens ofereixen les dades de referència següents:

Perímetre de tronc	Radi base d'arrels
Fins a 60 cm	1.5 m
De 60 a 99 cm	2 m
De 100 a 149 cm	2.5 m
De 150 a 249 cm	3 m
De 250 a 350 cm	2.5 m
Més de 350 cm	4 m

Zona de Seguretat

Zona a respectar per garantir l'estabilitat de l'arbre. Per determinar la seva grandària, s'aplicarà, com a mínim, la distància corresponent al radi de la base d'arrels. És recomanable deixar un marge de seguretat igual o superior al 20% del radi.

En el cas de no poder acomplir la distància mínima, es sol·licitarà la presència d'un tècnic municipal de l'Àrea de Parcs i Jardins, a fi d'establir les pautes d'actuació.

9.2 DOCUMENTACIÓ MÍNIMA

9.2.1 Estudi previ

Qualsevol projecte que la seva execució pugui afectar a l'arbrat, ha d'incloure un Estudi Previ i ha d'establir un Pla de Protecció de l'Arbrat.

L'Estudi Previ d'afectació a l'arbrat ha de contemplar:

- Inventari botànic.
- Plànol d'ubicació topogràfica dels exemplars arboris i arbustius .
- Realització de cales (cates) i anàlisi de sòls.
- Diagnosi de l'estat fisiològic, biomecànic i fitopatològic de l'arbrat per avaluar les seves perspectives de futur.
- Valor patrimonial dels exemplars que per les seves característiques (dimensions, edat, singularitat), es considerin susceptibles de valoració.
- Estudi de viabilitat de trasplantament de l'arbrat afectat.

9.2.2 Pla de protecció de l'arbrat

El pla de protecció ha de contemplar:

- Especificació dels exemplars a protegir, trasplantar o eliminar, amb la seva corresponent senyalització. I en cas oportú, condicions de trasplantament o de restitució de l'arbrat afectat.
- Delimitació de les zones de tancament de les Àrees de vegetació i senyalització de les vies de pas de maquinaria.
- Mesures de protecció dels exemplars aïllats.
- Necessitat de poda de branques baixes, lligat o senyalització.
- Definició d'altres mesures de protecció.
- Especificació de la retirada i magatzem de la terra vegetal per al seu aprofitament posterior.
- Elaboració del calendari de senyalització, execució i retirada de proteccions i senyalitzacions.

9.2.3 Professional qualificat

- La documentació ha de ser dirigida per un tècnic amb experiència en arboricultura, amb les funcions principals de:
- Analitzar la informació.
- Revisar el projecte.
- Proposar, si escau, les modificacions necessàries del projecte.
- Redactar i pressupostar el Pla de Protecció.

9.2.4 Informe municipal

Tota la documentació serà supervisada pel responsable dels Serveis municipals i Medi Ambient que emetrà un informe vinculant a efectes de la concessió de la llicència d'obres.

9.3 MESURES PROTECTORES I CORRECTORES

9.3.1 Minimització d'impactes

Les obres que es realitzin o afectin a un espai arbrat, es projectaran i executaran de forma que es minimitzin els danys i desperfectes que es puguin ocasionar.

S'informarà a tots els operaris de l'obra de la importància de la conservació de la vegetació, del significat de la senyalització i, si escau, de les sancions pels danys ocasionats.

L'arbrat no podrà fer-se servir com a eina o suport de treballs de l'obra. Així, queda explícitament prohibit utilitzar els arbres per col·locar senyalitzacions, lligar cordes o cables i/o subjectar eines, màquines o vehicles.

9.3.2 Activitats no permeses

A les àrees de vegetació, no estaran permeses les següents activitats:

- No es permet la instal·lació de les casetes d'obres.
- No es permet llençar material residual de la construcció com; ciment, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals ...
- No es permet el dipòsit de materials de construcció.
- No es permet fer foc.
- No es permet transitar amb maquinaria.
- No es permet modificar el nivell del sòl.

9.3.3 Mesures protectores generals

Tot l'arbrat viari confrontant a l'obra és responsabilitat del titular durant la durada de les obres.

Cal prendre totes les mesures per a la seva protecció, aplicant els criteris de la norma NTJ 03E: 1993.

Els treballs en voreres de menys d'2,5 m d'amplada amb arbrat requeriran supervisió directa del tècnic municipal de l'Àrea de Parcs i Jardins.

En el replanteig es marcarà de manera clara i diferenciada els arbres a protegir i els arbres a eliminar.

La protecció de la vegetació ha de realitzar-se amb anterioritat a l'inici de les obres i molt especialment, abans de l'entrada de qualsevol maquinaria.

Per evitar tant danys directes (cops, ferides) com indirectes (compactació del sòl), abans d'iniciar les obres s'ha d'instal·lar un tancament de fusta que limiti l'accés de la maquinaria.

Si això no fos possible, abans de l'inici de les obres es realitzarà la senyalització d'una via de pas restringit a maquinària, mitjançant la localització de balises de 3 m. davant de cada arbre, així com de cintes de senyalització per indicar el gàlib.

En cas de que per necessitats de l'obra, la maquinària hagi de transitar per una zona externa a la via de pas, serà necessari procedir prèviament a la senyalització d'una nova via, sota la tutela de l'Àrea de Parcs i Jardins ,

És necessari preveure la presència de personal qualificat a l'obra durant l'execució dels treballs d'obertura de rases, per poder actuar correctament en el tractament de les arrels.

9.3.4 Protecció de les àrees de vegetació.

Sempre és preferible la protecció en grups o àrees de vegetació que la protecció individual, ja que la primera és més efectiva.

Les àrees de vegetació han d'envoltar-se amb un tancat de protecció de material resistent, de 1.20 m. d'alçària com a mínim, sent recomanable 1.80 m.

La cinta de senyalització no es considera material adequat per el tancat.

Es protegirà una àrea major que el conjunt de les projeccions de les capçades dels arbres de forma que la distància mínima del tancat a la projecció serà de;

- 2 m. per a arbres en general.
- 1.5 m. per a palmeres.
- 4 m. per a arbres de port columnar.

Per disminuir l'efecte negatiu de la pols als estomes de les fulles, es realitzarà un rentat freqüent (segons meteorologia) de la cobertura foliar de tots els arbres i arbustos de la zona d'afectació.

9.3.5 Protecció individual dels arbres contra els cops

Si no fos possible incloure algun arbre dins d'una àrea de protecció, es realitzarà un tancat de protecció individual al voltant del tronc. Aquest tancat serà de material resistent (preferiblement fusta) i de 3 m. d'alçària com a mínim.

En aquest cas, s'ha de protegir amb material d'encoixinat;

- La part del tronc en contacte amb el tancat.
- Les zones de contacte dels lligams amb l'escorça.
- La zona del coll de l'arrel, si fos necessari.

Les branques més baixes (per sota de 3.5 m), que estiguin ubicades a les zones de pas de la maquinària, es senyalitzaran convenientment i es protegiran amb un petit encoixinat de bandes de jute.

9.3.6 Protecció durant l'obertura de rases

Durant l'obertura de rases i/o altres excavacions, es tindran en compte les següents indicacions:

- No es permet cap rasa o excavació dins de la Zona de seguretat.

- Els treballs d'excavació a una distància mínima de 50 cm. de la Zona de Seguretat i fins a 150 cm. de fondària, es realitzaran manualment.
- Quan en el procés d'excavació, apareguin arrels de més de 3 cm. i de menys de 5 cm. de diàmetre, i no es puguin respectar, és requerirà al personal qualificat per procedir a la poda correcta de l'arrel afectada
- Si es tracta d'arrels de més de 5cm. de diàmetre, es respectaran sempre que sigui possible i es protegiran contra la dessecació amb un embolcall de jute o amb una manta orgànica.
- En acabar l'excavació de la rasa, es protegirà la paret més propera a l'arbre amb una manta orgànica que es mantindrà humida fins al recobriment de la rasa.
- Les arrels no han d'estar descobertes més de dos dies i serà necessari garantir el manteniment de les condicions d'humitat necessàries.
- Es realitzarà un manteniment de la zona d'arrelament mentre dura l'obra.

9.3.7 Protecció durant la restauració façanes, bastides

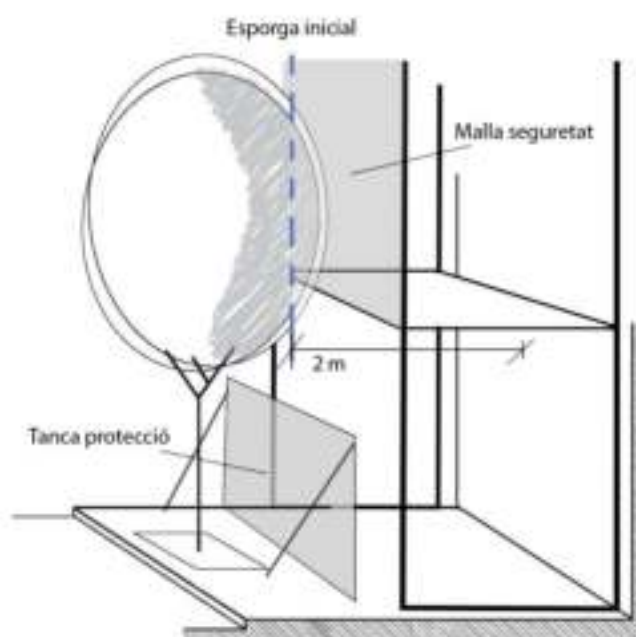
En les restauracions de les façanes dels edificis s'instal·len grans bastides durant llargs períodes de temps que en moltes ocasions malmeten les capçades dels arbres.

Es recomana que abans de la seva instal·lació es realitzi una inspecció de l'estat actual de l'arbre abans d'iniciar l'obra i una esporga selectiva si és necessària (sense malmetre la seva estructura) per evitar punts de conflicte.

Quan s'instal·li la bastida s'haurà de recobrir amb una malla de seguretat reforçada de doble capa de polietilè de baixa densitat cosida amb fil de polièster. Aquesta malla millora la seguretat dels treballadors en la bastida i alhora protegeix l'entorn de danys i partícules o pols procedents de la construcció.

Un cop finalitzada les obres es recomana una inspecció dels danys causats i la seva valoració, així com una nova poda si és necessària.

En aquest tipus d'obres és convenient protegir també la part radicular i tronc dels arbres de possibles danys amb una tanca de material resistent (preferiblement fusta) i de 2 m. d'alçària com a mínim.



Esquema protecció intervenció façana

9.3.8 Protecció durant el canvi de paviments

En les operacions derivades dels canvis de paviments, es tindran en compte les següents indicacions:

- A la base de les arrels i a les zones de major concentració, l'excavació es realitzarà manualment.
- A qualsevol altre zona que a l'excavar amb la maquinaria surtin arrels de més de 3 cm. de diàmetre, es continuaran els treballs manualment.
- A totes les zones on es detecti presència significativa d'arrels es substituiran els primers 10 cm. de terra per sorra de riu rentada, abans de compactar i recobrir.
- S'adoptarà la màxima precaució en els treballs d'anivellació del terreny. A la Zona de Seguretat, es realitzaran de forma manual.
- La compactació prèvia al recobriment es reduirà al mínim per garantir l'estabilitat del nou paviment i a la Zona de Seguretat, es realitzarà de forma manual.

9.3.9 Restauració

S'exigirà als responsables de l'obra que una vegada conclosa aquesta i en el termini prèviament establert, restitueixin l'estat de l'espai verd tal i com es trobava abans de l'inici de les obres, reposant si convé, els elements temporalment suprimits i reparant els danys que s'hagin pogut originar.

En determinades circumstàncies, podrà obligar-se a realitzar restauracions parcials en el transcurs de l'obra.

9.4 SEGUIMENT I CONTROL

9.4.1 Professional qualificat

L'execució de qualsevol obra que comporti un impacte sobre l'arbrat haurà de ser supervisada per un tècnic amb experiència en arboricultura.

9.4.2 Serveis municipals

Els tècnics municipals podran realitzar les visites d'inspecció que considerin oportunes mentre durin les obres.

Si les inspeccions municipals detecten alguna irregularitat o incompliment de lo exposat en el Pla de Protecció, es procedirà a la paralització de les obres fins a l'obtenció de l'autorització pertinent o bé, a la rectificació de les variacions introduïdes.

9.4.3 Formació

Cal insistir en la importància de la formació arboricultura del personal responsable i dels operaris de camp que realitzaran i faran el seguiment de les feines. És important que assisteixin a cursos que afavoreixin la formació i la posada al dia del personal que ha de realitzar les tasques associades al manteniment de l'arbrat i dels espais verds.

9.5 VALORACIÓ DE L'ARBRAT

9.5.1 Valor patrimonial

El valor de l'arbre va més enllà dels beneficis que ens pugui reportar en el moment present. L'arbre urbà té valor per si mateix i té valor com a opció de futur. Això vol dir que és un patrimoni viu del municipi i com a tal i ha de valorar-se.

9.5.2 Norma de Granada.

L'Ajuntament adopta el barem de la *Norma de Granada* com a mètode de valoració econòmica de l'arbrat urbà.

Quan pels danys ocasionats a un arbre, aquest resulti mort o lesionat, el Serveis municipals valoraran l'arbre segons la Norma de Granada, a efectes d'indemnització i sense perjudici de les sancions que corresponguin.

Quan sigui estrictament necessària la supressió d'un arbre per l'execució de les obres a realitzar, existirà una compensació per part de l'interessat. Aquest valor, a efectes d'indemnització, serà determinat pels serveis tècnics municipals mitjançant l'aplicació del barem de la Norma de Granada i podrà afectar al dipòsit constituït.

Tanmateix, l'Ajuntament procurarà, sempre que sigui possible i en el lloc més proper a la zona perjudicada per la reducció d'elements arboris, compensar la pèrdua amb plantacions amb un potencial de cobertura similar als retirats.

9.6 ARBRES I ARBREDES SINGULARS

9.6.1 Arbres d'Interès local.

Els arbres i les arbredes considerades com a singulars, catalogades per l'Ajuntament i declarades d'Interès local, tant si estan ubicats en terreny públic com privat, es beneficiaran d'unes mesures protectores addicionals.

En els casos d'arbrat catalogat (de la via pública o de la propietat privada) qualsevol treball (aeri o d'excavació) a menys de 5 m de l'àrea de protecció de l'arbre, o dins de la mateixa, requerirà autorització expressa de l'Ajuntament, prèvia la presentació de la documentació tècnica justificativa de la intervenció, subscripta per un tècnic amb experiència en arboricultura.

9.6.2 Protecció especial.

En cap cas es podrà afectar als exemplars declarats d'Interès local.

Qualsevol projecte previst, tant públic com privat, a una zona propera a l'arbre o arbres declarats de protecció especial, haurà de ser modificat a fi de garantir la seva inalterabilitat i les seves condicions de vida.

9.6.3 Gestió i actuacions.

Qualsevol actuació sobre arbres catalogats, públics o privats, necessitarà l'autorització expressa de l'Àrea de Parcs i Jardins.

9.7 LLICENCIES.

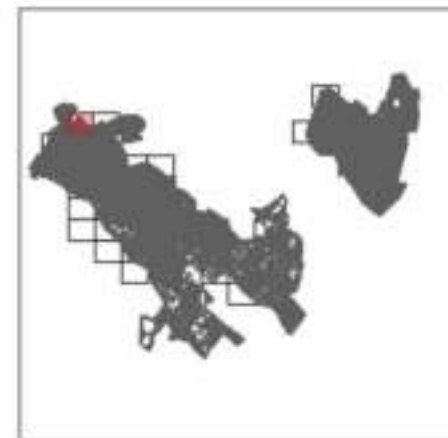
9.7.1 Llicència d'Obra.

Qualsevol obra que afecti a l'arbrat estarà subjecta a llicència municipal. Aquesta podrà ser sol·licitada per persona física o jurídica i serà la única responsable davant l'Administració actuant del compliment de totes les seves obligacions.

Tots els òrgans municipals que realitzin obres o concedeixin permisos i llicències d'obres que afectin a elements vegetals i mobiliari urbà, hauran de sol·licitar l'informe preceptiu de l'Àrea de Parcs i Jardins, així com els comprovants de pagament de l'import de l'afectació o bé, dels dipòsits exigits com a garantia.

Un cop obtinguda la llicència d'obra, haurà de comunicar-se per escrit a la Regidoria d'Obres i Serveis el nom de la persona i empresa responsables de l'execució del projecte. També, hauran de comunicar-se els canvis o substitucions que puguin produir-se en el transcurs de l'obra.

Durant l'execució de les obres serà obligatori disposar en el lloc dels treballs, la llicència municipal corresponent.



- Ms-Morus alba 'Fruitless'
- Pe-Pinus pinea
- Pi-Picea spp.
- Px-Platanus xacerifolia
- Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

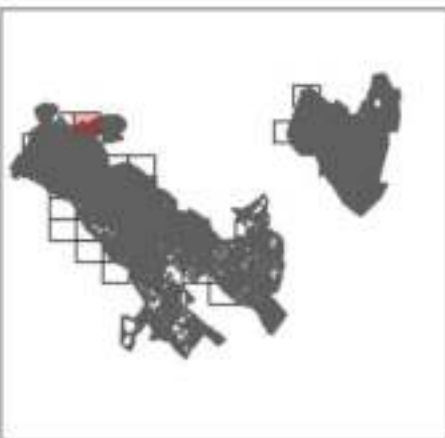
Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 1 de 40 Nom. plànol: **1**

El tècnic redactor



Signat

Aprovació municipal



- Baixa
- Px-Platanus xacerifolia
- Unitats gestió espais verds

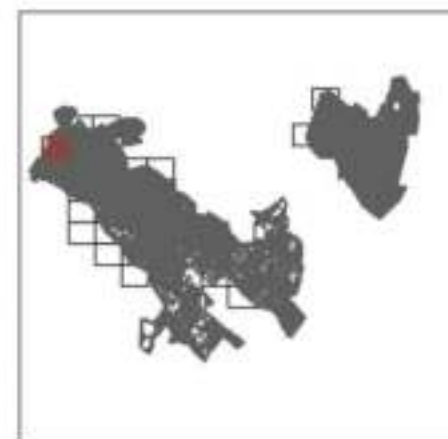


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 2 de 40 Nom. plànol: 1

El tècnic redactor:  APROVACIÓ MUNICIPAL: 



- Ca-Celtis australis
- De-Olea europaea
- Pe-Pinus pinea
- Unitats gestió espais verds

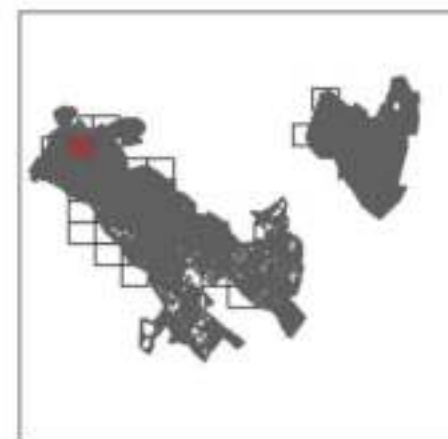


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Full: 3 de 40 Núm. plànol: **1**

El tècnic redactor: **ARBORI CULTURA URBANA JOSEP SELGA**
Aprovaçió municipal: _____
Signat: _____



- Au-*Arbutus unedo*
- Cz-*Cupressus arizonica* 'Glauc'
- Fa-*Fraxinus angustifolia*
- Fe-*Fraxinus excelsior*
- Ls-*Liquidambar styraciflua*
- Ma-*Morus alba*
- Mg-*Magnolia grandiflora*
- Px-*Platanus xacerifolia*
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

Data

Juliol 2022

Escala

1:1.000

Fol·li

4 de 40

Núm. plànol

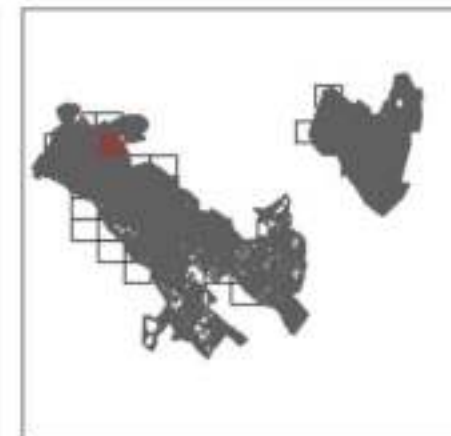
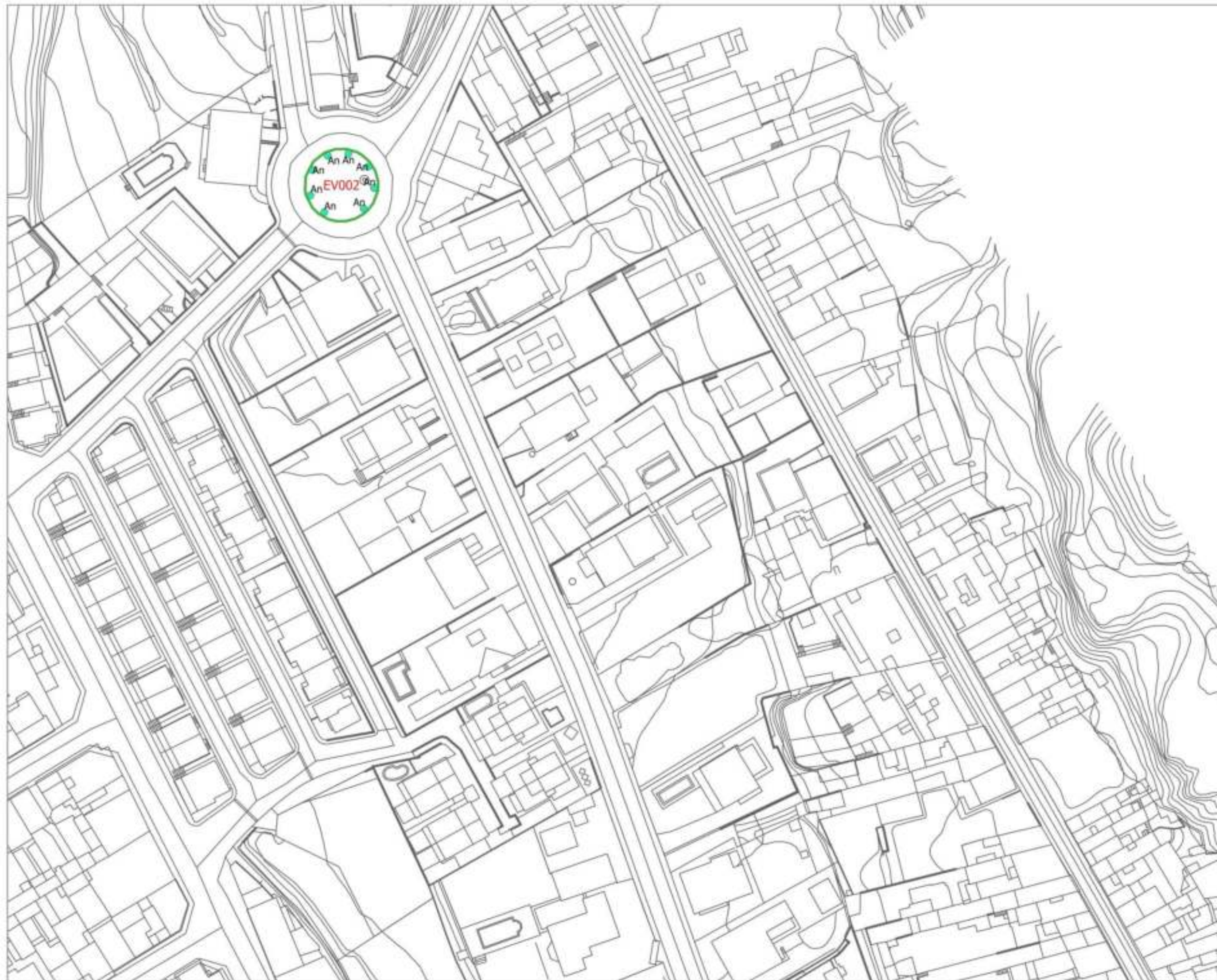
1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



● An-Acer negundo
 ■ Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
 Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

Data

Juliol 2022

Escala

1:1.000

Fol·li

5 de 40

Núm. plànol

1

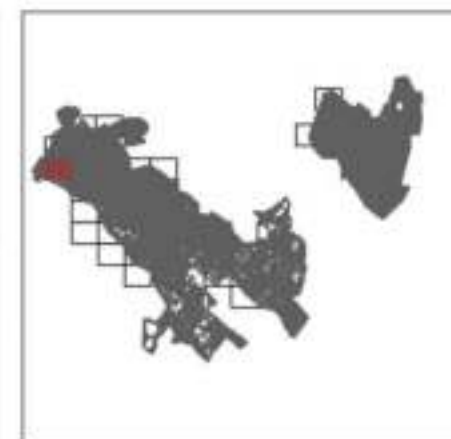
El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal





- Ej-Eriobotrya japonica
- Qr-Quercus robur
- Up-Ulmus pumila
- Unitats gestió espais verds



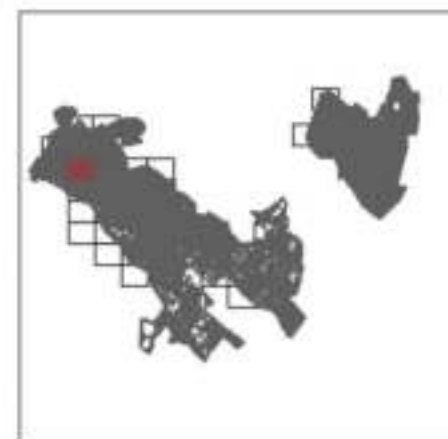
Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data	Escala	Full	Hores: plànol
Juliol 2022	1:1.000	6 de 40	1



Signat



- Ab-Abies pinsapo
- An-Acer negundo
- Ca-Celtis australis
- Cb-Catalpa bignonioides
- Cm-Cupressus macrocarpa
- Cp-Cupressus sempervirens
- Ct-Cupressus sempervirens 'Stricta'
- Cz-Cupressus arizonica 'Glauc'
- Jr-Juglans regia
- Li-Lagerstroemia indica
- Mg-Magnolia grandiflora
- Oe-Olea europaea
- Rp-Robinia pseudoacacia
- Tb-Taxus baccata
- Th-Thuja spp.
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

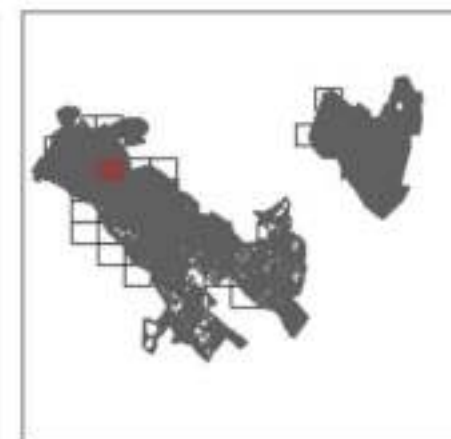
Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Full: 7 de 40 Nom plànol: 1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- L-I-Lagerstroemia indica
- Px-Platanus xacerifolia
- Sj-Styphnolobium japonicum
- Ti-Tilia spp.
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ABRAT DE ZONES VERDES

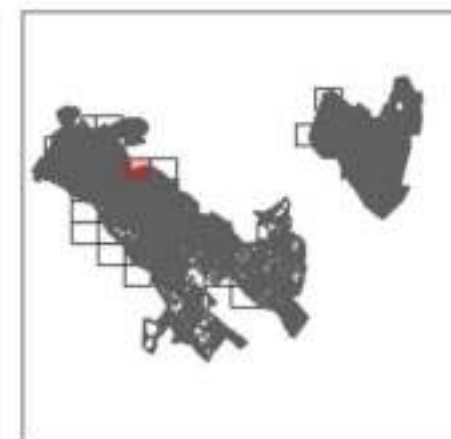
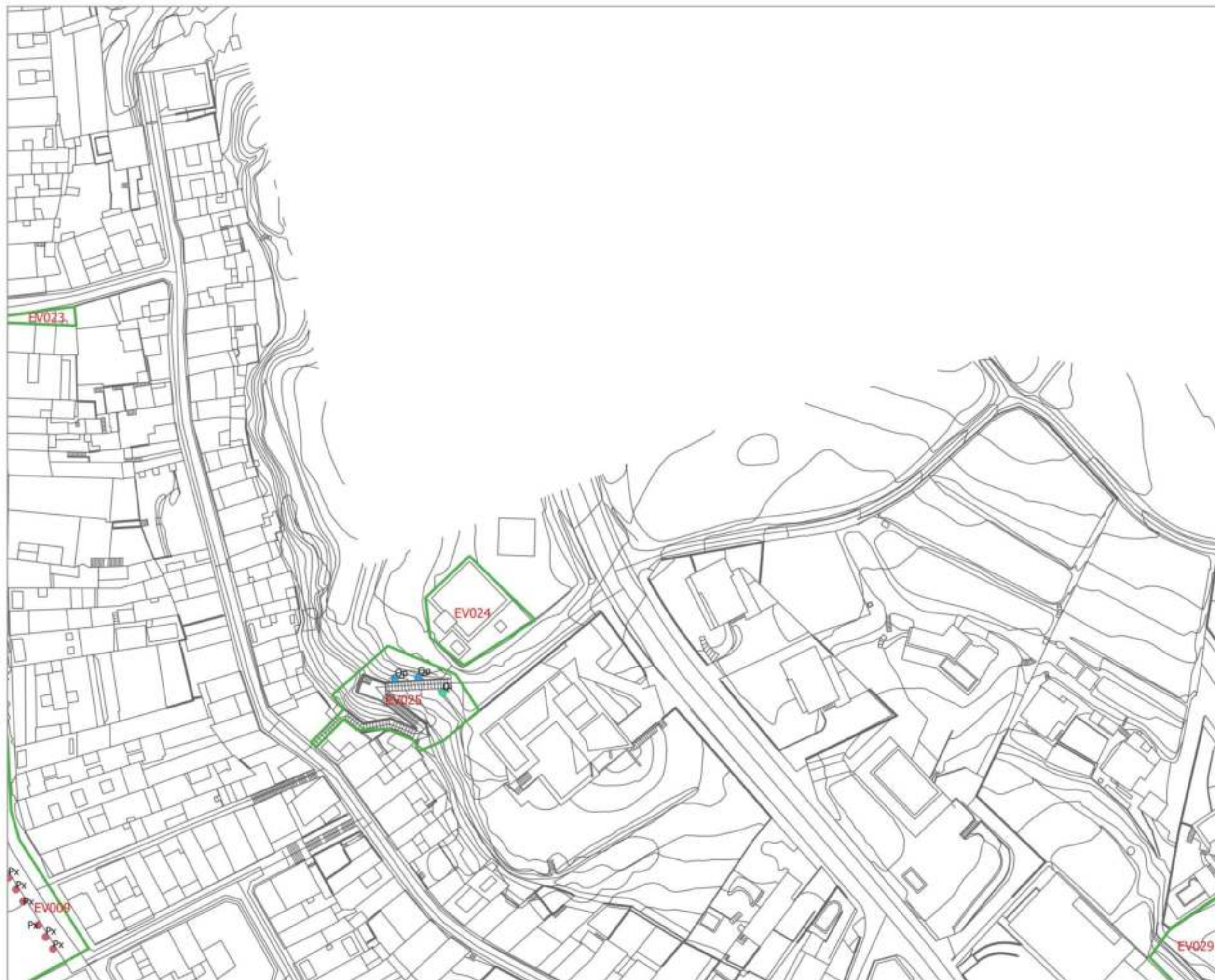
Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022
Escala: 1:1.000
Full: 8 de 40
Hores: plànol 1

El tècnic redactor
ARBORI CULTURA URBANA
JOSEP SELGA

Aprovació municipal

Signat



- Px-Platanus xacerifolia
- Qi-Quercus ilex
- Qp-Quercus pubescens
- Unitats gestió espais verds

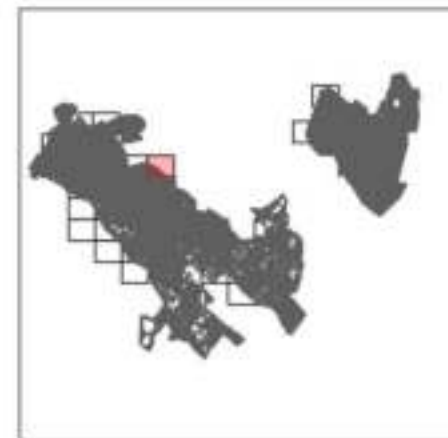


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	3 de 40	1

El tècnic redactor	Aprovaació municipal
 ARBORI CULTURA URBANA JOSEP SELGA	
Signat	



 Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 10 de 40 Nom plànol: **1**

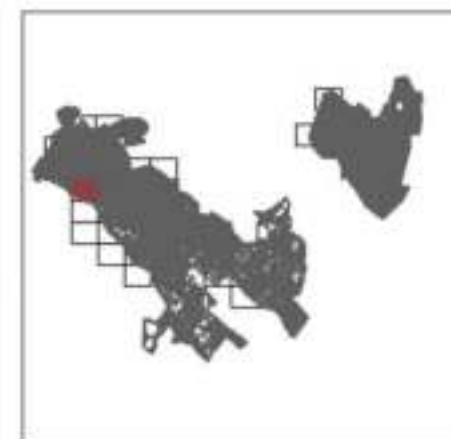
El tècnic redactor



JOSEP SELGA

Signat

Aprobat municipal



- *Au-Arbutus unedo*
- *Ca-Celtis australis*
- *Cd-Cedrus deodara*
- *Cp-Cupressus sempervirens*
- *Th-Thuja spp.*
- *Tt-Tilia tomentosa*
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

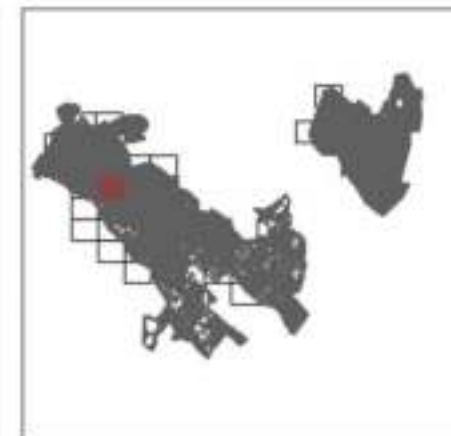
Data	Escala	Folli	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	11 de 40	1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- An-Acer negundo
- Cp-Cupressus sempervirens
- Ia-Ilex aquifolium
- Mg-Magnolia grandiflora
- Unitats gestió espais verds

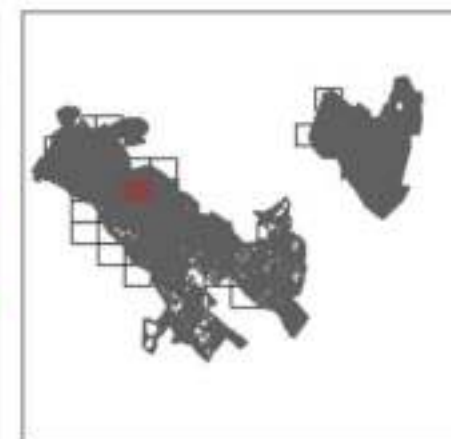


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 12 de 40 Nom. plànol: **1**

El tècnic redactor: **ARBORI CULTURA URBANA**
JOSEP SELGA
Signat: _____
Aprova el municipal: _____



- Af-Acer x freemanii 'Jeffersred'
- Qi-Quercus ilex
- Qs-Quercus suber
- Tt-Tilia tomentosa
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

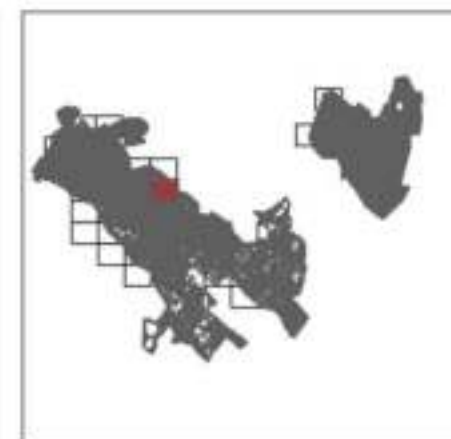
Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 13 de 40 Nom. plànol: **1**

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- An-Acer negundo
- Cb-Catalpa bignonioides
- Oe-Olea europaea
- Ph-Pinus halepensis
- Qp-Quercus pubescens
- Rp-Robinia pseudoacacia
- Unitats gestió espais verds

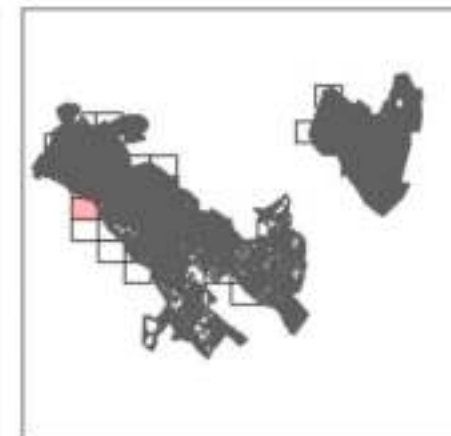


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 14 de 40 Nom. plànol: **1**

El tècnic redactor: **ARBORI CULTURA URBANA JOSEP SELGA**
Aprovació municipal:
Signat:



- Lt-Liriodendron tulipifera
- Px-Platanus xacerifolia
- Qi-Quercus ilex
- Tt-Tilia tomentosa
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

Data: Juliol 2022

Escala: 1:1.000

Fol·li: 15 de 40

Núm. plànol: 1

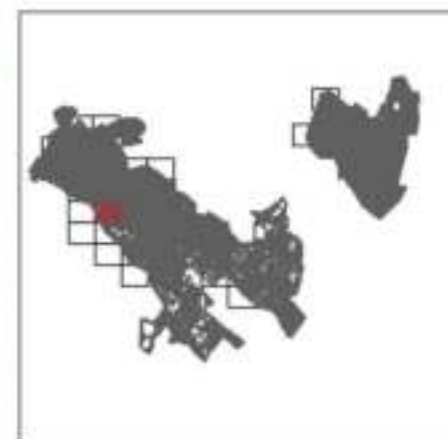
El tècnic redactor

ARBORI CULTURA URBANA

JOSEP SELGA

Signat

Aprovació municipal



- Ab-Abies pinsapo
- Ah-Aesculus hippocastanum
- Aj-Albizia julibrissin
- An-Acer negundo
- Baixa
- Cd-Cedrus deodara
- Cg-Cedrus atlantica f. glauca
- Cp-Cupressus sempervirens
- Fa-Fraxinus angustifolia
- Ma-Morus alba
- Mg-Magnolia grandiflora
- Mk-Morus bombycis (M. kagayamae)
- De-Olea europaea
- Qp-Quercus pubescens
- Ss-Sequoia sempervirens
- Ta-Tilia americana x "Argentea"
- Ti-Tilia spp.
- Tp-Tilia platyphyllos
- Tt-Tilia tomentosa
- Unitats gestió espais verds

Distribució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES
VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

Data: 10/01/2022 Escala: 1:1.000 Full: 15 de 40 Nom plànol: 1

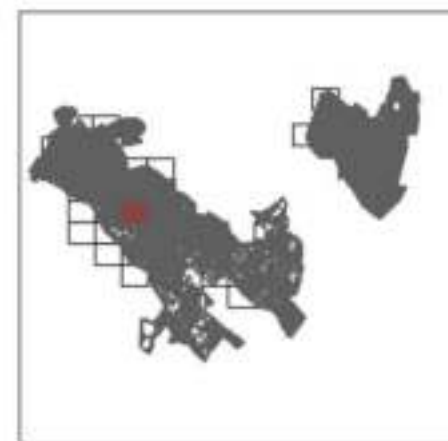
El tècnic redactor



JOSEP SELGA

Aprovació municipal

Signat



- An-Acer negundo
- Baixa
- Cb-Catalpa bignonioides
- Ln-Laurus nobilis
- Ma-Morus alba
- Mg-Magnolia grandiflora
- Mp-Morus alba 'Pendula'
- Po-Phoenix dactylifera
- Qs-Quercus suber
- Tp-Tilia spp.
- Tl-Tilia platyphyllos
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

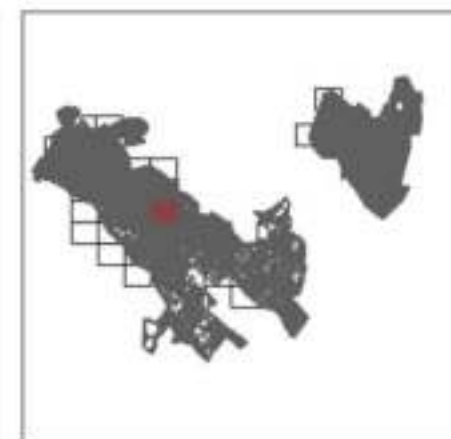
Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 17 de 40 Nom. plànol: **1**



Signat

Aprobat municipal



- An-Acer negundo
- Mk-Morus bombycis (M. kagayamae)
- Qs-Quercus suber
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

**PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES
VERDES**

Títol del plànol

INVENTARI

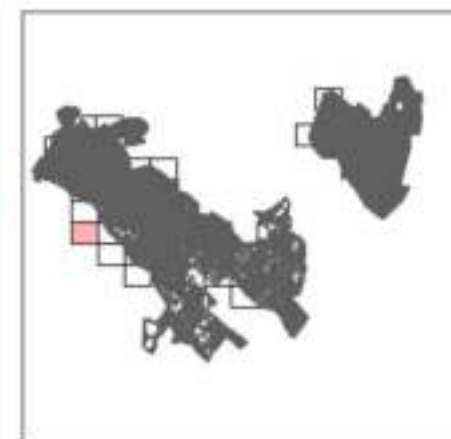
Data	Escala	Fol·li	Total plànol
Juliol 2022	1:1.000	18 de 40	1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Px-Platanus xacerifolia
- Tt-Tilia tomentosa
- Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

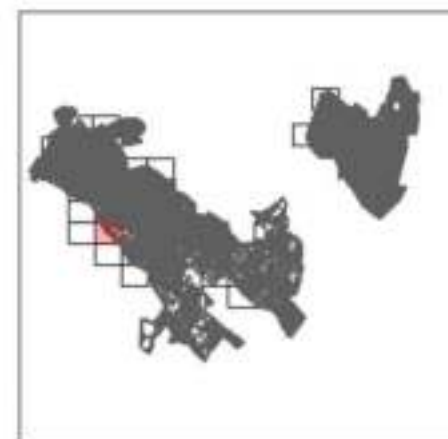
Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	19 de 40	1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Cd-Cedrus deodara
- Ct-Cupressus sempervirens 'Stricta'
- Fa-Fraxinus angustifolia
- Px-Platanus xacerifolia
- Tt-Tilia tomentosa
- Unitats gestió espais verds

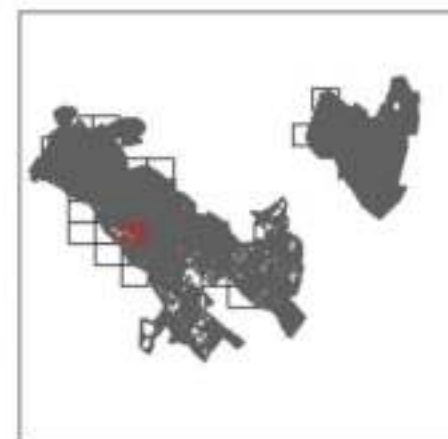


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data	Escala	Folli	Hores - plànol
Juliol 2022	1:1.000	20 de 40	1

El tècnic redactor ARBORI CULTURA URBANA JOSEP SELGA Signat	Aprova i signa municipal
--	---



- Baixa
- Ca-Celtis australis
- Fe-Fraxinus excelsior
- Jn-Juglans regia
- Ln-Laurus nobilis
- Ma-Morus alba
- Mk-Morus bombycis (M. kagayamae)
- Ms-Morus alba 'Fruitless'
- Oe-Olea europaea
- Pk-Prunus cerasifera 'Pissardi' ('Atropurpurea')
- Pk-Prunus serrulata 'Kanzan'
- Pn-Populus nigra 'Italica'
- Pr-Prunus spp.
- Qi-Quercus ilex
- Qs-Quercus suber
- Sj-Styphnolobium japonicum
- Tt-Tilia tomentosa
- Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

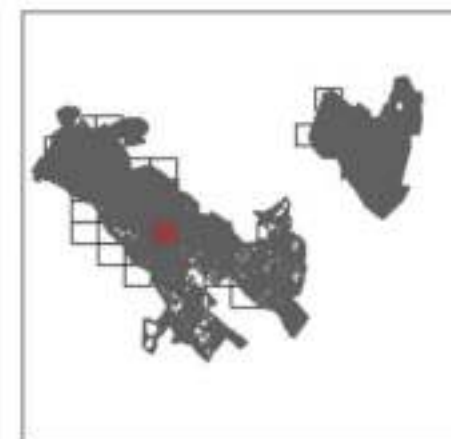
Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 21 de 40 Nom plànol: 1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- As-Acer saccharinum
- Fa-Fraxinus angustifolia
- Pp-Populus alba 'Pyramidalis'
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBORAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

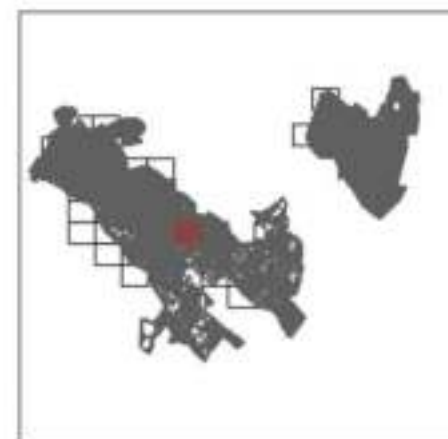
INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 22 de 40 Nom plànol: **1**

El tècnic redactor:  ARBORI CULTURA URBANA JOSEP SELGA

Aprobat municipal: _____

Signat: _____



- As-Acer saccharinum
- Au-Arbutus unedo
- Cb-Catalpa bignonioides
- Ct-Cupressus sempervirens 'Stricta'
- Mz-Melia azedarach
- Oe-Olea europaea
- Pc-Prunus cerasifera 'Pissardi' ('Atropurpurea')
- Px-Platanus xacerifolia
- Th-Thuja spp.
- Ul-Ulmus spp.
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES
VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

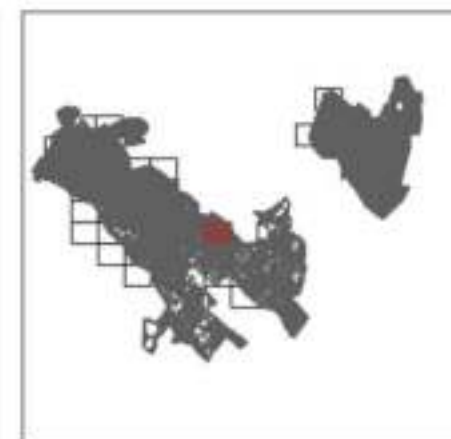
Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 23 de 40 Nom. plànol: 1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Baixa
- Cb-Catalpa bignonioides
- Ul-Ulmus spp.
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

**PLA DE GESTIÓ DE L'ABRAT DE ZONES
VERDES**

Títol del plànol

INVENTARI

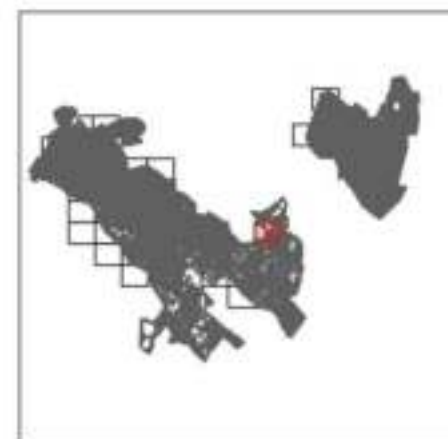
Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	24 de 40	1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Ap-Acer platanoides
- Au-Arbutus unedo
- Qe-Olea europaea
- Pd-Prunus dulcis (P. amygdalus)
- Pe-Pinus pinea
- Qi-Quercus ilex
- Qs-Quercus suber
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

**PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES
VERDES**

Títol del plànol

INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 25 de 40 Nom. plànol: **1**

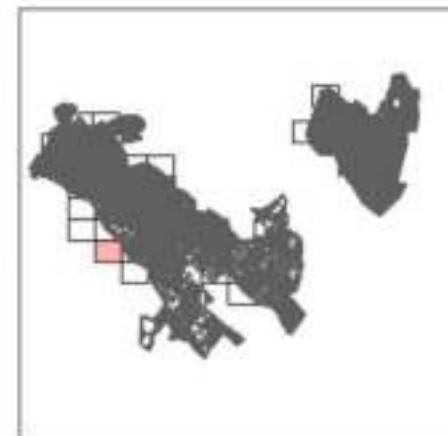
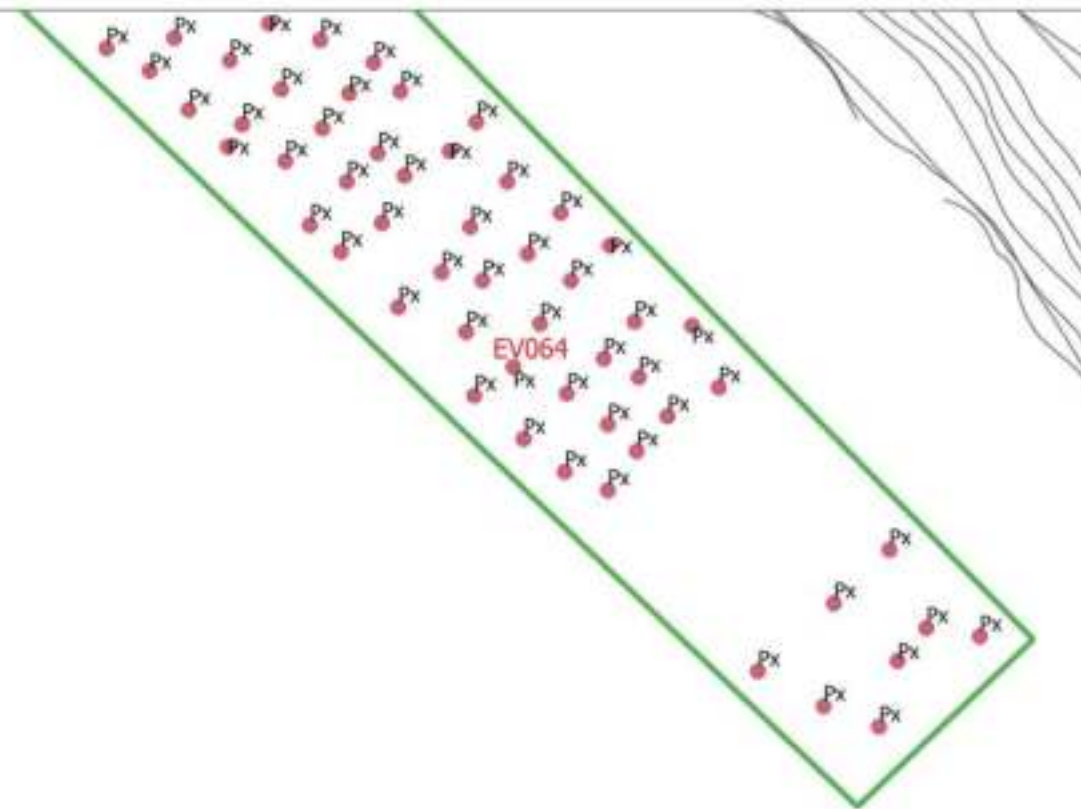
El tècnic redactor



JOSEP SELGA

Signat

Aprobat municipal



- Px-Platanus xacerifolia
- Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

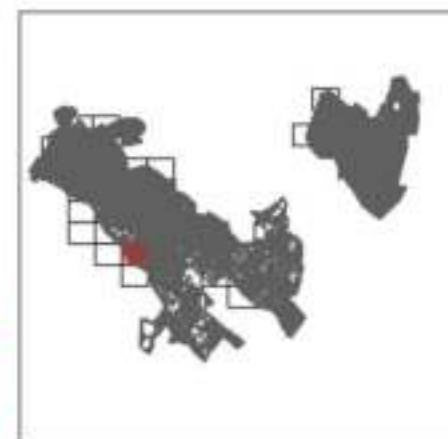
Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	26 de 40	1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- An-Acer negundo
- Au-Arbutus unedo
- Ca-Celtis australis
- Ce-Cercis siliquastrum
- Cm-Cupressus macrocarpa
- Cs-Ceratonia siliqua
- Ct-Cupressus sempervirens 'Stricta'
- Cv-Callistemon viminalis
- Eu-Eucalyptus spp.
- Li-Ligustrum lucidum
- Ln-Laurus nobilis
- Ls-Liquidambar styraciflua
- Ms-Morus alba 'Fruitless'
- Oe-Olea europaea
- Pc-Prunus cerasifera 'Pissardi' ('Atropurpurea')
- Pd-Prunus dulcis (P. amygdalus)
- Pg-Punica granatum
- Pn-Populus nigra 'Italica'
- Px-Platanus xacerifolia
- Qi-Quercus ilex
- Qr-Quercus robur
- Rp-Robinia pseudoacacia
- Sj-Styphnolobium japonicum
- Tt-Tilia tomentosa
- Unitats gestió espais verds

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

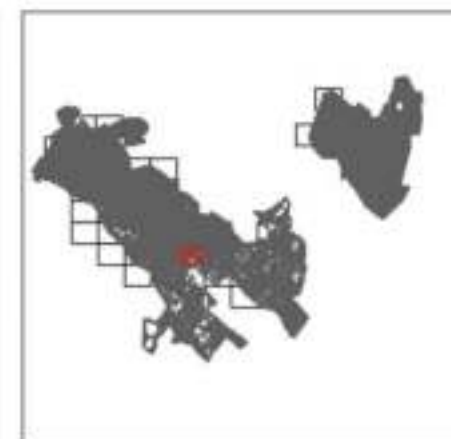
Data: Juliol 2022
 Escala: 1:1.000
 Full: 27 de 40
 Núm. plànol: **1**

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Ma-Morus alba
- Mz-Melia azedarach
- Px-Platanus xacerifolia
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

Data

Juliol 2022

Escala

1:1.000

Folli

29 de 40

Núm. plànol

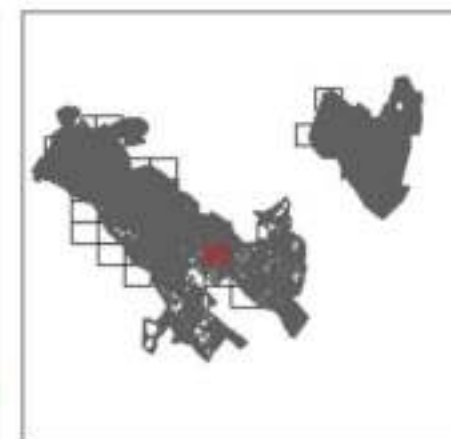
1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Ct-Cupressus sempervirens 'Stricta'
- Pe-Pinus pinea
- Pn-Populus nigra 'Italica'
- Qp-Quercus pubescens
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

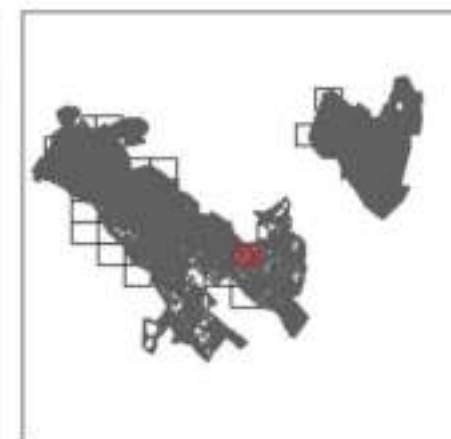
Títol del plànol
INVENTARI

Data	Escala	Fol	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	30 de 40	1



Signat

Aprobat municipal



- Pn-Populus nigra 'Italica'
- Qp-Quercus pubescens
- Unitats gestió espais verds

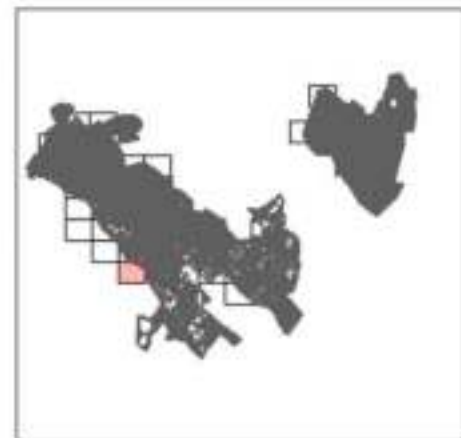


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data	Escala	Fol	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	31 de 40	1

El tècnic redactor  JOSEP SELGA	Aprobació municipal
--	--



- Fa-Fraxinus angustifolia
- Pe-Pinus pinea
- Pn-Populus nigra 'Italica'
- Px-Platanus xacerifolia
- Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	32 de 40	1

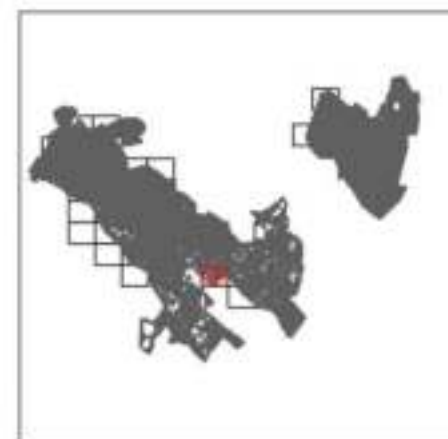
El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal





- Fe-Fraxinus excelsior
- Pe-Pinus pinea
- Qi-Quercus ilex
- Qp-Quercus pubescens
- Qs-Quercus suber
- Qu-Quercus rubra
- Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

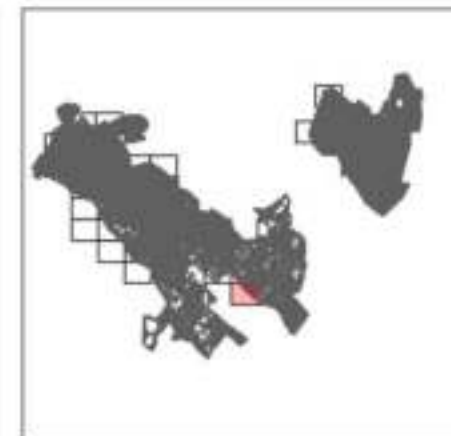
Data	Escala	Full	Fol·li plànol
Juliol 2022	1:1.000	33 de 40	1

El tècnic redactor



Signat

Aprovaó municipal



- Ca-Celtis australis
- Pn-Populus nigra 'Italica'
- Qi-Quercus ilex
- Unitats gestió espais verds

Institució



Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

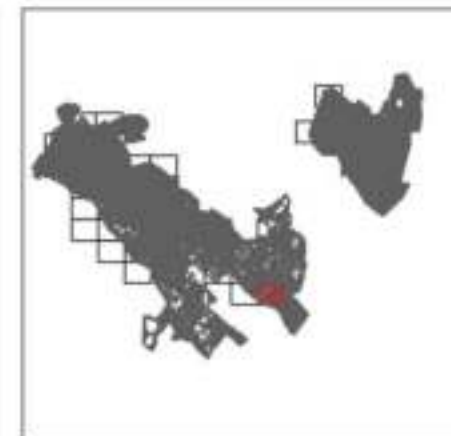
Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	34 de 40	1

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Ca-Celtis australis
- Pn-Populus nigra 'Itálica'
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

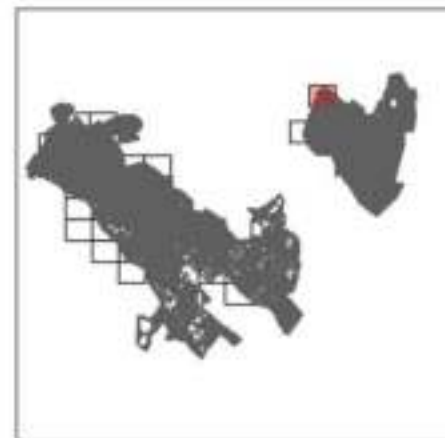
Títol del plànol
INVENTARI

Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	35 de 40	1



Signat

Aprobat municipal



- Ma-Morus alba
- Pe-Pinus pinea
- Qp-Quercus pubescens
- Qs-Quercus suber
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

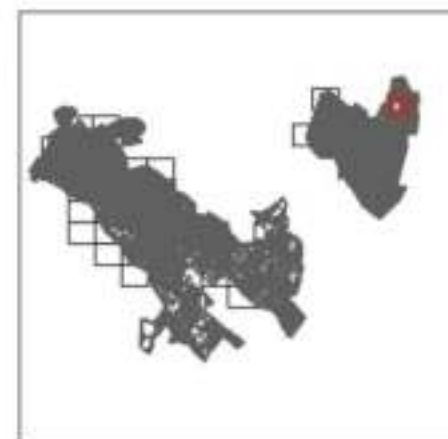
Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022
Escala: 1:1.000
Full: 35 de 40
Hores plànol: 1

El tècnic redactor
**ARBORI CULTURA URBANA**
JOSEP SELGA

Aprova i signa:


Signat



- Ma-Morus alba
- Qp-Quercus pubescens
- Qs-Quercus suber
- Unitats gestió espais verds



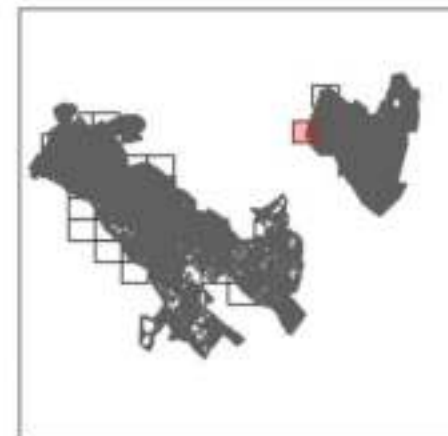
Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ABRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data	Escala	Fol·li	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	37 de 40	1



Signat



- Qp-Quercus pubescens
- Mg-Magnolia grandiflora
- Pk-Prunus serotina 'Kanzan'
- Qs-Quercus suber
- Unitats gestió espais verds

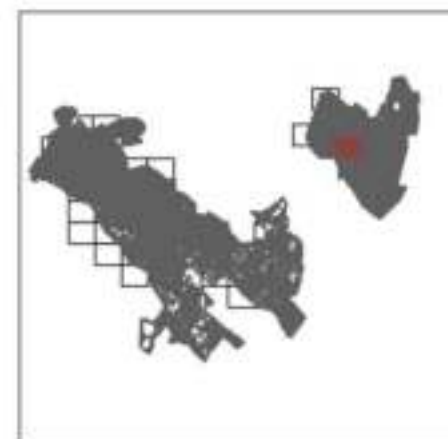


Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Origen	Escala	Folli	Núm. plànol
Juliol 2022	1:1.000	38 de 40	1

El tècnic redactor	Aprova el municipi
	
Signat	



- Ma-Morus alba
- Qe-Olea europaea
- Ql-Quercus ilex
- Qp-Quercus pubescens
- Unitats gestió espais verds

Institució



Ajuntament de
Santa Coloma de Farners

Títol del treball

PLA DE GESTIÓ DE L'ARBRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol

INVENTARI

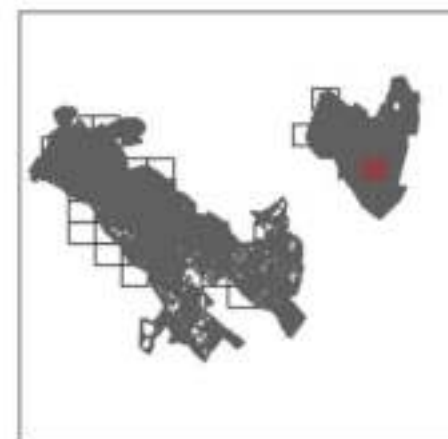
Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 39 de 40 Nom. plànol: **1**

El tècnic redactor



Signat

Aprobat municipal



- Pa-Populus alba
- Ps-Pinus sylvestris
- Qp-Quercus pubescens
- Qs-Quercus suber
- Unitats gestió espais verds



Títol del treball
PLA DE GESTIÓ DE L'ABRAT DE ZONES VERDES

Títol del plànol
INVENTARI

Data: Juliol 2022 Escala: 1:1.000 Pàg: 40 de 40 Foli: 1

El tècnic redactor: **ARBORI CULTURA URBANA**
JOSEP SELGA

Aprovació municipal: _____
Signat: _____