

AJUNTAMENT D'EL BRUC



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Servei de poda de l'arbrat viari i zones verdes

Data: 2025

1.Objecte del contracte

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és definir les condicions tècniques que regiran la contractació del servei de poda de l'arbrat viari, arbres d'equipaments municipals i, si escau, d'oliveres i altres espècies arbòries situades dins del terme municipal del Bruc (Barcelona), d'acord amb el pla de poda municipal aprovat per l'Ajuntament.

El servei inclou totes les operacions necessàries per garantir el correcte manteniment, la seguretat i el sanejament de l'arbrat municipal, així com la recollida, trituració, transport i gestió adequada de la biomassa vegetal generada.

2. Àmbit d'actuació i documentació de referència

L'àmbit d'actuació comprèn:

Arbrat de viari i espais públics (carrers, places, aparcaments, accessos, camins municipals).Arbrat i oliveres situats en equipaments municipals (escoles, instal·lacions esportives, edificis municipals, cementiri, etc.).Altres zones verdes municipals que es detallin a l'annex d'inventari d'arbres. Seran documents de referència: Inventari actualitzat de l'arbrat municipal i/o Pla de Poda redactat per administració supramunicipal (si existeix).Pla d'ordenació i manteniment de zones verdes municipal, si n'hi ha. Normativa municipal d'arbrat, si escau.

3. Durada, planificació i calendari de treball.

La durada del contracte i la programació de campanyes de poda s'ajustaran a:Períodes de poda recomanats segons espècie (per exemple, poda hivernal per caducifolis; períodes específics per a moreres, acers i oliveres; evitant èpoques de brotada i floració quan no sigui imprescindible per motius de seguretat).

Restriccions per raons de biodiversitat (períodes de nidificació, espècies protegides, etc.).

L'empresa adjudicatària haurà de presentar, abans de l'inici dels treballs, un pla de treball detallat amb: Calendarització per zones i espècies. Recursos humans i maquinària assignats. Previsió de talls de trànsit o afectacions a la mobilitat.

Aquest pla haurà de ser validat pel responsable municipal del contracte.

4. Descripció de les feines de poda

Les feines mínimes a realitzar inclouen: Poda de formació: en arbres joves per assegurar una estructura correcta i estable de capçada. Poda de manteniment: eliminació de branques seques, mal orientades, creuades, xucladors, i control de volum segons espècie i emplaçament. Poda de seguretat: eliminació de branques amb risc de caiguda, conflicte amb façanes, cables, fanals, senyals de trànsit, voreres i calçades. Poda sanitària: retirada de branques malaltes o afectades per plagues i

malalties, segons indicacions tècniques municipals. Poda específica d'oliveres (si escau): formació i manteniment de copa d'acord amb criteris agronòmics i paisatgístics.

Queda expressament prohibida la desmoixada o tala dràstica de capçades excepte en casos justificats per raons de seguretat, risc estructural greu o criteri fitosanitari, degudament autoritzats pel tècnic municipal responsable.

5. Condicions tècniques d'execució

5.1. Criteris generals

La poda s'ha de basar en criteris d'arboricultura moderna i jardineria sostenible, preservant l'estabilitat mecànica, la vitalitat i l'estètica de cada exemplar. Els talls hauran de ser nets, en el punt correcte respecte al coll de la branca i amb eines esmolades i desinfectades quan calgui. S'evitaran ferides de diàmetre excessiu i es minimitzaran les intervencions sobre el tronc principal.

5.2. Personal

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de: Personal qualificat en treballs de poda i esporga en alçada. Almenys un responsable tècnic amb formació acreditable en jardineria, enginyeria agrària/forestal o similar. Treballadors formats en prevenció de riscos laborals, treballs en alçada i ús de motoserres i plataformes.

5.3. Maquinària i equips

L'empresa haurà de comptar, com a mínim, amb: Plataformes elevadores homologades o equips de treball en alçada (incloent sistemes de trepa amb arnés, quan convingui). Vehicles per al transport de restes vegetals. Batedores/trituradores de restes vegetals. Eines manuals i motoritzades de poda (tisoires, serres, motoserres, etc.) en bon estat.

6. Gestió de restes vegetals i neteja

Totes les restes de poda s'hauran de recollir diàriament i, si és possible, triturar in situ o en instal·lació autoritzada, prioritzant la valorització (compostatge o altres usos). No es permet abandonar restes en voreres, calçades o zones verdes més enllà del temps indispensable durant l'operació. L'empresa haurà de deixar els espais en condicions òptimes de neteja (escombrada i retirada de fullaraca, branquetes i serradures).

L'empresa haurà de disposar de justificants de la gestió de residus vegetals (fulls de pesatge o justificants del gestor autoritzat), quan sigui exigible.

7. Prevenció de riscos i seguretat

El contractista complirà tota la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, treballs en alçada i seguretat viària. En treballs a via pública, caldrà senyalitzar correctament amb cons, tanques, senyalització vertical provisional i, si

cal, regulació de trànsit. Quan hi hagi afectació a vianants, s'hauran de garantir itineraris alternatius segurs i accessibles.

L'empresa haurà d'elaborar, si escau, un Pla de Seguretat i Salut dels treballs de poda, per a la seva validació per la direcció facultativa del contracte.

8. Control de qualitat i seguiment

L'Ajuntament, mitjançant el tècnic responsable: Podrà inspeccionar els treballs en qualsevol moment i ordenar correccions si detecta incompliments tècnics. Podrà exigir l'elaboració de parts de treball periòdics, amb el detall de feines realitzades, arbres intervinguts, dates i incidències.

Es podran establir indicadors mínims de qualitat, tals com: Percentatge d'arbres podats d'acord amb el pla aprovat. Compliment de terminis de la campanya. Absència de queixes reiterades per mala execució o brutícia.

9. Obligacions mediambientals i de biodiversitat

S'evitarà la poda en períodes de nidificació d'ocells, excepte per motius de seguretat inajornables; en cas de nius actius, s'haurà de coordinar amb el tècnic municipal i, si cal, amb els serveis de fauna competents. No es podrà utilitzar fitosanitaris ni productes químics sobre l'arbrat sense autorització prèvia i complint la normativa vigent i els criteris de gestió integrada de plagues.

Es fomentarà la conservació de l'estructura verda i la continuïtat de cobertes vegetals que contribueixin a la biodiversitat local.

10. Penalitzacions i incompliments.

Es consideraran incompliments tècnicament greus, entre d'altres: Fer desmoixades o podes severes no autoritzades. No complir el calendari aprovat sense causa justificada. No gestionar correctament les restes vegetals o deixar l'espai brut. No respectar les indicacions del responsable municipal.

Aquestes conductes podran donar lloc a penalitzacions econòmiques o, en casos reiterats i greus, a la resolució del contracte, d'acord amb la normativa de contractació pública.

11. Annex 1

Inclou el Pla de poda:

- Descripció general de l'arbrat viari
- Metodologia de treball
- Població arbòria
- Anàlisi de la tipologia de poda actual
- Distribució de l'arbrat viari en funció de l'espai disponible
- Anàlisi de les espècies principals
- Propostes generals de millora
- Poda de formació
- Poda de manteniment.
- Poda de restauració.
- Poda de reducció de capçada
- Calendari d'esporgues
- Definicions aplicables a aquest projecte
- Altres consideracions
- Taula de codis (Model de Dades de la Diputació de Barcelona)

Atentament,
Xavier Cano
Enginyer Agrícola
Col·legiat núm. 5239

Referència

Pla de Poda de l'arbrat viari del municipi del Bruc



Client

AJUNTAMENT DEL BRUC
Àrea d'Acció Climàtica

<i>Informe núm.</i>	2025-5	<i>Data</i>	10/07/25
<i>Doc. núm.</i>	1	<i>Data</i>	10/07/25

Índex

1.	Descripció general de l'arbrat viari	3
2.	Metodologia de treball	5
3.	Població arbòria	7
4.	Anàlisi de la tipologia de poda actual	8
5.	Distribució de l'arbrat viari en funció de l'espai disponible	13
6.	Anàlisi de les espècies principals	15
7.	Propostes generals de millora	21
	6.1. Poda de formació.....	22
	6.2. Poda de manteniment.	24
	6.3. Poda de restauració.	25
	6.4. Poda de reducció de capçada.....	27
	6.5. Altres podes.....	29
8.	Calendari d'esporgues	32
9.	Annex I. Definicions aplicables a aquest projecte	37
10.	Annex II. Altres consideracions	38
11.	Annex III. Taula de codis (Model de Dades de la Diputació de Barcelona)	43
12.	Annex IV. Plànols.....	52

1. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ARBRAT VIARI

S'han avaluat 46 poblacions¹ conformades per 21 espècies diferents. A grans trets podríem dir que l'arbrat viari del municipi del Bruc es divideix en dues tipologies:

1. Aquells que han estat gestionats mitjançant mètodes de poda de reducció en altura i que no permeten la naturalització dels exemplars sense comprometre la viabilitat i seguretat de les estructures futures. i, per tant, la nostra recomanació en termes generals és la reducció periòdica en altura com a proposta de gestió a curt termini, i la substitució, sempre acompanyada d'un replantejament paisatgístic a mig termini.
2. Els arbres joves, o aquells que presenten una estructura natural, i en definitiva la possibilitat d'esdevenir individus de futur. En aquests casos s'ha recomanat la poda de formació que acompanyi el desenvolupament de l'arbre durant la colonització de l'espai que ocuparà la capçada, respectant interferències amb edificis, gàlibs i servituds.

Els arbres que per les seves característiques actuals presenten una proposta de poda futura de brocada no són arbres de futur, malgrat això i com es pot apreciar a la taula següent, els arbres amb una estructura en vas, no natural, poden ser restaurats en els casos recomanats (296 individus), i només s'aconsella seguir amb la gestió de poda de brocada quan no s'han considerat com a estructures reformables (106 arbres).

Taula 1. Podes recomanades en els casos en que estructura actual és en vas.

Estructura actual	Poda recomanada	Individus	%
Vas	Restauració ²	296	72,4
	Brocada estructurada	106	25,9
	Manteniment	7	1,7

La majoria dels arbres presenten una estructura natural (o la pròpia de cada espècie), és l'estructura adequada al desenvolupament òptim de l'arbre per tal de que aquest s'adapti i ocupi l'espai aeri disponible. Aquest desenvolupament s'assoleix mitjançant tipologies de poda concretes que s'han determinat en funció de l'estat actual de l'arbrat, fisiològica i mecànicament.

Taula 2. Podes recomanades en els casos en que estructura actual és natural.

Estructura actual	Poda recomanada	Individus	%
Natural	Manteniment/ Formació	67	77,0
	Brocada estructurada	10	11,5
	Formació (nova plantació)	7	8,0
	Reducció de capçada	3	3,4

¹ Veure definició a Annex I. Definicions aplicables a aquest projecte.

² I reducció lateral de capçada en alguns casos.

S'han observat altres estructures, que no són tant majoritàries com les anteriors, però també s'ha recomanat una tipologia de poda futura en funció de cada cas.

Taula 3. Podes recomanades en els casos en que estructura actual és diferent a natural o a vas.

Estructura actual	Poda recomanada	Individus	%
Vas naturalitzat	Reducció de capçada ³	6	54,5
	Brocada estructurada	5	45,5
Desnaturalitzat	Manteniment	4	66,7
	Restauració	2	33,3

³ Quan parlem de reducció de capçada com a poda recomanada (veure Taula 3), i com s'explica més endavant, acostuma a respondre a una reducció lateral de la banda de les interferències amb edificacions/propietats.

2. METODOLOGIA DE TREBALL

La present obra al municipi del Bruc té com a objectiu elaborar un calendari de poda de l'arbrat viari per a un període de 4 anys.

Per cada unitat de gestió, s'ha introduït les característiques generals de fisiologia, l'estat de l'esporga actual, l'estat fitopatològic en el cas de presència de plagues o malalties que impliquin risc.

Els camps analitzats a l'inventari i al pla de poda han estat els següents:

Taula 4. Codi, tipus de dades i descripció dels camps estudiats de l'arbrat viari. N(n): camp numèric de n posicions; A(n): camp alfanumèric de n posicions.

Nom del camp	Tipus de camp	Descripció
MUN_INE	A(5)	Codi INE del municipi
UPOB_INE	A(6)	Codi INE del nucli del municipi.
CODI CARRER	A(5)	Codi de la via.
NOM_CARR	Text	Nom de la via.
UPOB	Text	Codi poblacional (únic).
ID_VU	A(10)	Codi complet de l'element: és únic de l'element.
ID_POBL	A(10)	Codi complet de l'element: és el codi únic de la unitat poblacional (Individus d'una mateixa espècie, amb característiques similars, i que es troben al mateix carrer).
DATA_ACT	D(10)	Data de la darrera actualització: en format DD/MM/AAAA
ESP_NOM	N(4)	Espècie: codi de l'espècie i varietat (valors segons taula Annex 2). Pot ser nul.
NUM_ARBRES	N(3)	Nombre d'individus que conformen una població.
Dades Dendromètriques i de diagnosi funcional		
VITALITAT	Llista	Estat fisiològic i capacitat de resposta mecànica. Alta, Moderada-alta, Moderada, Moderada-baixa, Baixa.
ESTAT	Llista	Estat general. Normal, Alterat, Molt alterat.
ETAPA	Llista	Estimació d'etapa des de la plantació: Implantació, Manteniment, Decaïment.
EXPECTATIVES	Llista	Perspectives ornamentals: Altes, Moderades, Baixes, Nul·les.
MIDA	Llista	Estimació de l'alçada total de l'arbre. Petit, Mitjà, Gran, Exemplar.
DIÀMETRE (cm)	Llista	0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60.
PORT	Llista	Classe dimensional de l'espècie: Gran, Mitjà, Petit.
IDONEITAT	Llistat	Idoneïtat de l'espècie en la ubicació (valors segons taula Annex 2).
Dades de l'entorn		
Amplada vorera (m)	Llista	1-1,5, 1,5-2, 2-3, 3-4, 4-5.
Dades específiques de TIPUS DE PODA		
ESTRUCTURA ACTUAL	Llista	Disposició del tronc i de les branques: Natural, Vas, Vas naturalitzat, Geomètrica, Desnaturalitzat.
ESTAT_(R/P)	Llista	Poda realitzada i Poda prevista (R i P).
TIPUS_PODA_(R/P)	Llista	Poda actual: 1·Formació, 2·Restauració, 3·Manteniment, 4·Aclarida, 5·Realçat, 6·Reducció de capçada, 7·Brocada estructurada, 8·Retall anual, 9·Palmeres, 10·Cap poda.
PODA FUTURA	Llista	Poda futura: 1·Formació, 2·Restauració, 3·Manteniment, 4·Aclarida, 5·Realçat, 6·Reducció de capçada, 7·Brocada estructurada, 8·Retall anual, 9·Palmeres, 10·Cap poda.
PERIODICITAT	Llista	Periodicitat de la poda (anys).

Nom del camp	Tipus de camp	Descripció
Altres		
Observacions	Text	Altres anotacions no recollides en els camps anteriors.

En funció de l'estat fisiològic, l'estructura actual, l'espai disponible de cada individu, i les possibilitats de millora, s'ha establert una tipologia d'esporga futura.

Partint dels intervals d'esporga apropiats per a cada tipologia, s'ha determinat un calendari per a un període de quatre anys. Aquest calendari es divideix i reparteix de forma que el número d'unitats a esporgar serà semblant per a cada any.

El intervals determinats per a cada categoria són anuals en el cas de l'esporga de brocada, cada tres anys per a les reduccions de capçada en altura⁴ i cada quatre pels exemplars de poda futura de formació, manteniment, i reduccions de capçada laterals⁵ seran cada quatre anys.

S'inclou un annex al final del document (Annex I), com a resum de les definicions dels termes utilitzats.

⁴ Amb estructura futura "Reduccions periòdiques".

⁵ Amb estructura futura Natural intervinguda.

3. POBLACIÓ ARBÒRIA

DISTRIBUCIÓ DE L'ARBAT VIARI PER ESPÈCIES

S'han inventariat i avaluat 513 individus. Cal destacar que el 33,1% pertanyen a l'espècie *Platanus x acerifolia*, i el 30% a *Aesculus hippocastanum*. La primera columna mostra l'espècie (ordenat per ordre alfabètic), la segona el nombre total d'individus i la tercera el tant per cent respecte el total.

Taula 5. Relació d'espècies d'arbat viari de la ciutat de Lliçà d'Amunt.

Espècie	Individus	%
<i>Acer negundo</i>	1	0,2
<i>Aesculus hippocastanum</i>	154	30,0
<i>Catalpa bignonioides</i>	6	1,2
<i>Cercis siliquastrum</i>	8	1,6
<i>Cupressus sempervirens 'Stricta'</i>	16	3,1
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	4	0,8
<i>Ligustrum lucidum</i>	1	0,2
<i>Melia azedarach</i>	1	0,2
<i>Morus alba</i>	25	4,9
<i>Olea europaea var sylvestris</i>	14	2,7
<i>Paulownia tomentosa</i>	4	0,8
<i>Pinus halepensis</i>	31	6,0
<i>Pinus pinea</i>	6	1,2
<i>Platanus x acerifolia</i>	170	33,1
<i>Populus x canadensis</i>	2	0,4
<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	7	1,4
<i>Pyrus calleryana</i>	1	0,2
<i>Quercus ilex</i>	5	1,0
<i>Robinia spp.</i>	39	7,6
<i>Styphnolobium japonicum</i>	2	0,4
<i>Tilia spp.</i>	16	3,1
Total	513	100,0

Les cinc espècies principals representen el 81,7% del total de la població arbòria de la ciutat. A la taula 6 s'observa, ordenat de major a menor, el nombre total d'individus i el percentatge de les cinc espècies principals.

Taula 6. Les cinc espècies amb més representació numèrica.

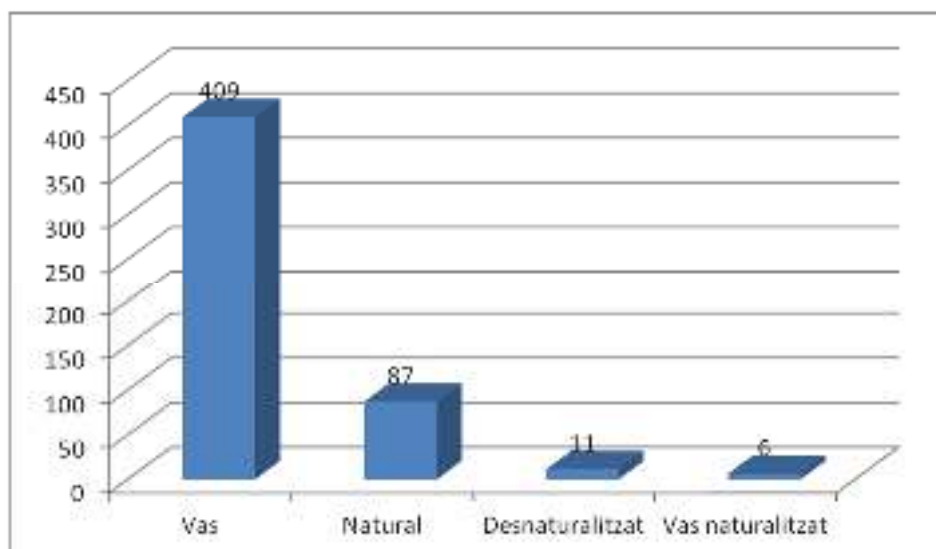
Espècie	Individus	%
<i>Platanus x acerifolia</i>	170	33,1
<i>Aesculus hippocastanum</i>	154	30,0
<i>Robinia spp.</i>	39	7,6
<i>Pinus halepensis</i>	31	6,0
<i>Morus alba</i>	25	4,9
Total	419	81,7

4. ANÀLIS DE LA TIPOLOGIA DE PODA ACTUAL

DISTRIBUCIÓ DE L'ARBRAT VIARI SEGONS L'ESTRUCTURA ACTUAL

L'estructura majoritària és el vas (409), que és una estructura artificial. L'arbrat amb una estructura natural, la pròpia de l'espècie s'ha observat en 87 individus.

Gràfica 1. Distribució de l'arbrat viari segons l'estructura actual.



A continuació es mostren les principals espècies segons l'estructura que presenten:

Taula 7. Espècies principals⁶ segons l'estructura actual.

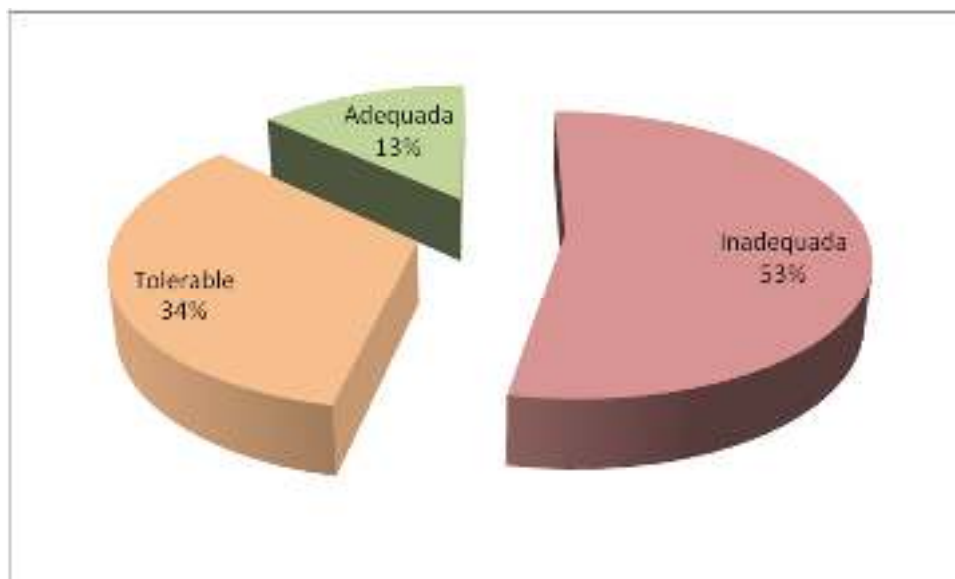
Estructura actual	Espècie	Individus
Vas	<i>Platanus x acerifolia</i>	163
	<i>Aesculus hippocastanum</i>	154
	<i>Robinia spp.</i>	39
	<i>Morus alba</i>	25
Natural	<i>Pinus halepensis</i>	31
	<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	16
	<i>Olea europaea var sylvestris</i>	12
Desnaturalitzat	<i>Cercis siliquastrum</i>	6
	<i>Paulownia tomentosa</i>	4
Vas naturalitzat	<i>Styphnolobium japonicum</i>	2
	<i>Olea europaea var sylvestris</i>	2
	<i>Platanus acerifolia</i>	10
Geomètrica	<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	4

⁶ En aquest quadre no s'han inclòs totes les espècies avaluades. S'han enumerat les espècies més representatives de cada estructura.

DISTRIBUCIÓ DE L'ARBRAT VIARI SEGONS LA IDONEÏTAT

S'ha determinat la idoneïtat de cada població en funció de l'espècie, l'estructura actual, la ubicació i l'espai disponible.

Gràfica 2. Distribució de l'arbrat viari segons la idoneïtat.



S'ha determinat com a poblacions adequades aquelles amb estructura natural (65), i algunes en vas naturalitzat. I en general, són els arbres en vas (253) els que presenten una idoneïtat inadequada.

Alguns arbres amb estructura natural s'han considerat amb idoneïtat inadequada per l'espècie, les característiques de la ubicació i/o l'espai disponible.

Taula 8. Estructures actuals segons la idoneïtat.

Idoneïtat	Estructura	Individus
Adequada	Natural	65
	Vas naturalitzat	3
Tolerable	Vas	156
	Natural	7
	Desnaturalitzat	6
	Vas naturalitzat	3
Inadequada	Vas	253
	Natural	15
	Desnaturalitzat	5

A continuació (Taula 9) presentem les poblacions que hem categoritzat com inadequades.



Morus alba al c. Parròquia.

Robinia spp. a la carretera BV-1104.

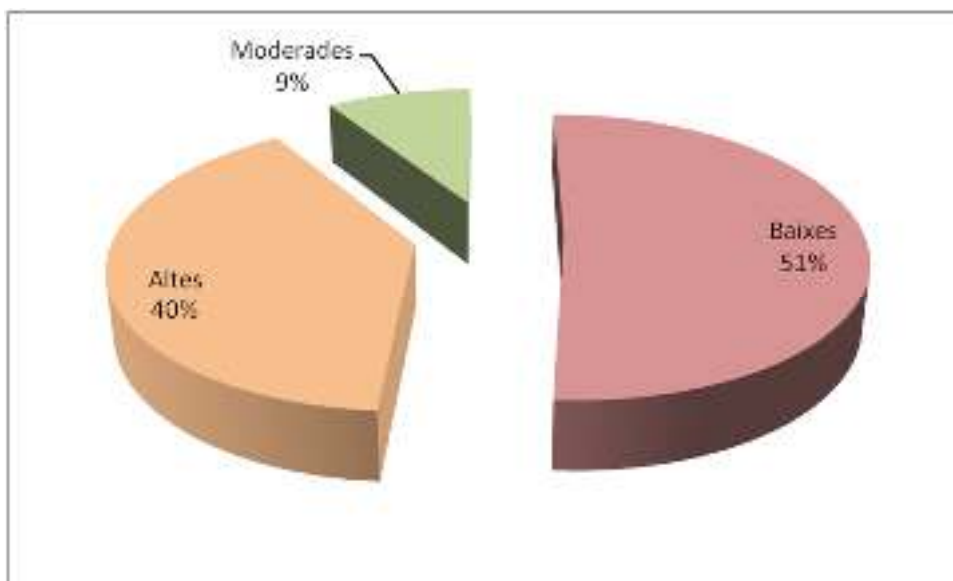
Taula 9. Poblacions amb idoneïtat Inadequada.

UPOB	Espècie	Individus	Carrer
UPOB002	Aesculus hippocastanum	154	BV-1104
UPOB003	Catalpa bignonioides	6	
UPOB022	Paulownia tomentosa	4	
UPOB034	Populus x canadensis	1	
UPOB040	Robinia spp.	25	
UPOB045	Tilia spp.	10	
UPOB041	Robinia spp.	1	
UPOB019	Olea europaea var sylvestris	5	CARRER BRUC DE DALT
UPOB042	Robinia spp.	12	CARRER MONTSERRAT
UPOB015	Morus alba	18	CARRER PARRÒQUIA
UPOB043	Robinia spp.	1	CARRER SANTA TERESA
UPOB035	Prunus cerasifera 'Nigra'	7	PASSATGE CAL GENIO
UPOB010	Melia azedarach	1	PASSEIG DELS HEROIS
UPOB030	Platanus x acerifolia	22	
UPOB016	Tilia cordata	2	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS
UPOB046	Tilia cordata	4	

DISTRIBUCIÓ DE L'ARBRAT VIARI SEGONS LES EXPECTATIVES FUTURES

Una altra categorització que hem avaluat qualitativament són les expectatives futures de les diferents unitats de gestió. Aquestes expectatives les hem determinat a partir de l'estructura i la fisiologia de cada població. La poda actual és un condicionant important, doncs els arbres que es redueixen periòdicament, normalment són **podes dràstiques**, redueixen tant les **expectatives de vida** com les **expectatives ornamentals** dels arbres.

Gràfica 3. Distribució de l'arbrat viari segons les expectatives futures.

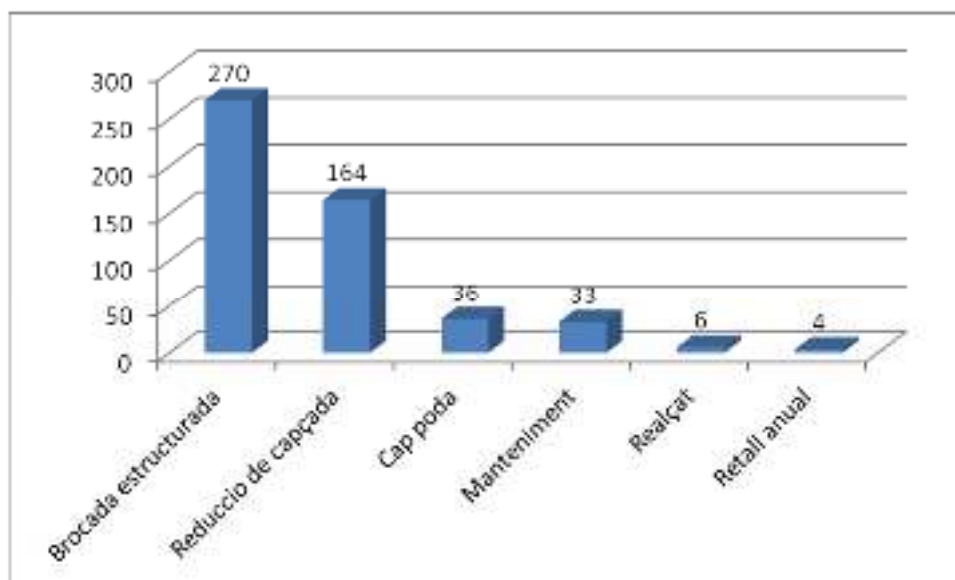


Taula 10. Relació expectatives ornamentals i podes actuals.

Expectatives	Poda actual	Individus
Baixes	Reducció de capçada	161
	Brocada estructurada	96
	Cap poda	5
Moderades	Brocada estructurada	31
	Cap poda	7
	Realçat	6
	Reducció de capçada	3
Altes	Brocada estructurada	143
	Manteniment	33
	Cap poda	24
	Retall anual	4

S'han registrat les diferents tipologies de poda dels arbres viaris del municipi:

Gràfica 4. Individus classificats segons la tipologia de poda actual



A continuació es presenten les principals espècies representades per una tipologia estructural determinada.

Taula 11. Principals⁷ espècies segons la tipologia de poda actual.

Poda actual	Espècie	Individus
Brocada estructurada	<i>Platanus x acerifolia</i>	170
	<i>Robinia spp.</i>	39
	<i>Morus alba</i>	25
	<i>Tilia spp.</i>	16
Reducció de capçada	<i>Aesculus hippocastanum</i>	154
	<i>Prunus cerasifera</i>	7
Cap poda	<i>Cupressus sempervirens</i>	12
Manteniment/ Formació (arbrat adult)	<i>Pinus halepensis</i>	31
Realçat	<i>Pinus pinea</i>	6
Retall anual	<i>Cupressus sempervirens</i>	4

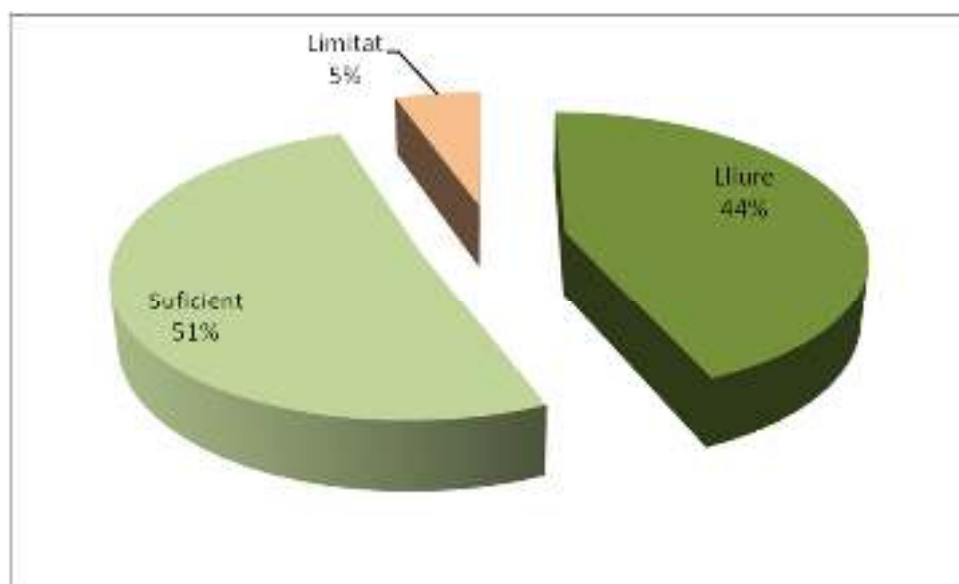
En aquest quadre no s'han inclòs totes les espècies avaluades. S'han enumerat les espècies més representatives de cada tipologia de poda.

5. DISTRIBUCIO DE L'ARBRAT VIARI EN FUNCIÓ DE L'ESPAI DISPONIBLE

S'han establert rangs d'espai disponible⁸ per al desenvolupament de l'arbre, en aquest aspecte es té en compte l'espai físic del que disposa l'arbre des de l'escocell fins a la façana⁹ i el port característic de l'espècie.

S'han considerat espais lliures (44%) on l'espai disponible per a la capçada era el necessari per un desenvolupament natural total. El 51% dels arbres avaluats es troben en un espai suficient, on poden desenvolupar la capçada natural parcial.

Gràfica 5. Distribució de l'arbrat viari segons l'espai disponible.



A continuació presentem una taula amb les poblacions d'arbres que presenten un espai limitat. Les estructures d'aquests arbres s'acompanyaran de esporgues periòdiques d'acompanyament, formació i reducció lateral si és necessària.

Taula 12. Poblacions amb espai disponible limitat.

UPOB	NUM_ARBRES	Especie	NOM_CARR
UPOB02	154	Aesculus hippocastanum	BV-1104
UPOB03	6	Catalpa bignonioides	
UPOB04	6	Cercis siliquastrum	
UPOB011	2	Morus alba	
UPOB018	1	Olea europaea var sylvestris	
UPOB022	4	Paulownia tomentosa	
UPOB034	1	Populus x canadensis	
UPOB044	2	Styphnolobium japonicum	
UPOB045	10	Tilia spp.	

⁸ Veure definicions a l'Annex I. Definicions aplicables a aquest projecte.

⁹ En aquest estudi hem recollit com a dada orientativa els rangs d'amplada de vorera, que no contemplem si els escocells estan més o menys allunyats de la vorada que limita amb la carretera (enmig de la vorera).

UPOB	NUM_ARBRES	Especie	NOM_CARR
UPOB032	7	Platanus x acerifolia	BV-1104
UPOB041	1	Robinia spp.	
UPOB039	2	Quercus ilex	
UPOB029	3	Platanus x acerifolia	CARRER DE L'1 D'OCTUBRE
UPOB013	2	Morus alba	CARRER MONTSERRAT
UPOB036	1	Pyrus calleryana	
UPOB042	12	Robinia spp.	
UPOB015	18	Morus alba	CARRER PARRÒQUIA
UPOB043	1	Robinia spp.	CARRER SANTA TERESA
UPOB010	1	Melia azedarach	PASSEIG DELS HEROIS
UPOB030	22	Platanus x acerifolia	
UPOB028	3	Platanus x acerifolia	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS
UPOB016	2	Tilia cordata	

No hem observat cap població d'arbres amb espai insuficient per al seu desenvolupament de la capçada.

6. ANÀLISI DE LES ESPÈCIES PRINCIPALS

En aquest apartat s'analitza l'estat de les 5¹⁰ espècies principals, que com ja hem esmentat en apartats anteriors, representen més del 80% dels individus.

6.1. *Platanus x acerifolia*

Els 170 individus inventariats presenten una estructura en vas. Hem proposat per a la majoria d'individus podes de restauració, conservant l'estructura en vas dels eixos principals, prevenint el creixement natural de l'arbre per a reduir les interferències futures. S'ha recomanat continuar amb la poda de brocada a la població de la Plaça del Pati de Can Casas i a la població més oriental del Passeig dels Herois.

Taula 13. Poda actual i poda proposada als exemplars de *Platanus x acerifolia*.

Poda actual	Poda futura	Individus
Brocada estructurada	Restauració	138
	Brocada estructurada	32
Total		170



Esquerra: Exemplars de la carretera BV-1104 amb espai lliure. S'ha recomanat una poda de restauració. Dreta: Exemplars de la plaça del Pati de Can Casas. Es recomana mantenir la poda de brocada.

¹⁰ Les diferents espècies del gènere *Tilia* s'han agrupat en un sol apartat.

6.2. *Aesculus hippocastanum*

Hem considerat l'espècie com inadequada, però l'espècie està representada a la nombrosa població de la carretera BV-1104. Aquesta població presenta una estructura en vas (creu baixa entre 1,5 i 2 m), la majoria d'exemplars mostren talls de reducció de 5 a 10 cm de diàmetre i en general una vitalitat moderada-baixa. Es recomana una **poda de reducció lateral de les branques al cantó de les façanes** i una **poda de restauració del cantó de la carretera**.

S'aprecia un procés de regressió a diversos exemplars, reforçant la recomanació de realitzar una substitució paulatina per espècies més adequades a aquest emplaçament, per exemple *Koeleruteria paniculata*, *Tilia platiphylos*, *sophora japónica* entre d'altres.

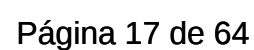
Taula 14. Poda actual i poda proposada als exemplars de *Aesculus hippocastanum*.

Poda actual	Poda futura	Individus
Reducció de capçada (en altura)	Reducció de capçada (i Restauració)	154



Doble alineació de la carretera BV-1104. S'aprecien diferències fisiològiques entre els diversos exemplars.

Al num 17 hi ha un exemplar vandalitzat amb quasi nula viabilitat, es recomana la seva substitució.



6.3. *Robinia spp.*

Tots els exemplars de l'espècie *Robinia pseudoacacia* presenten una estructura en vas que ha estat gestionada mitjançant podes de brocada. Hem considerat totes les poblacions amb una idoneïtat inadequada degut al seu estat (molt alterat), s'han observat nombroses ferides causades per podes antigues.

Taula 15. Poda actual i poda proposada als exemplars de *Robinia spp.*

Poda actual	Estructura futura	Poda futura	Individus
Brocada	Brocada	Brocada estructurada	61

Es recomana continuar amb la mateixa tipologia de poda. Donat que no els considerem com a arbres de futur. Les imatges següents corresponen a diferents exemplars de la població del carrer Montserrat, a la foto de l'esquerra es pot observar l'estructura actual, així com la tipologia de la última poda realitzada, i la imatge de la dreta correspon al més d'agost del 2008 (fa més d'onze anys), on malgrat no es poden apreciar detalls de la poda, si considerem que presentaven un diàmetre interessant poder generar una estructura natural segura¹¹. La manca de poda de formació en aquell moment ha generat estructures deficientes amb múltiples ferides de diversa consideració generades per les podes.



Esquerra: un dels exemplars del carrer Montserrat (novembre 2019).

Dreta: un altre individu de la mateixa població (agost 2008).

¹¹ Quan parlem de seguretat, ens referim a l'estructura aèria, doncs desconeixem l'estat del sistema radicular. La millor manera de controlar l'estat radicular d'una població és escollint exemplars de qualitat i amb una bona praxi durant la plantació.

6.4. *Pinus halepensis*

Malgrat que es troben en zona verda, la població del c. del Pinal representa un conjunt important per les seves dimensions, estat fisiològic i estructural. Presenten una estructura natural i la poda recomanada és limitarà a la poda de branques seques i trencades.

Taula 16. Poda actual i poda proposada als exemplars de *Pinus halepensis*.

Poda actual	Poda futura		Individus
Manteniment	Manteniment/ Formació		31

Un error habitual de gestió i que acaba generant problemes irreversibles en els pins és la realització de podes d'aclarida, o de realçat de capçada entre d'altres. Per això recomanem en tots els casos que la poda sigui executada per un arboricultor certificat (European Tree Worker o equivalent).

Alguns d'aquets pins presenten inclinació, s'ha d'evaluar el risc de caiguda i fer un seguiment adequat, també s'observen afectacions per les arrels als paviments circundants.



Conjunt d'arbres del carrer del Pinal.



6.5. *Morus alba*

Tots els exemplars presenten una estructura en vas i han estat gestionats periòdicament o en alguna ocasió amb podes de reducció periòdiques (brocada). Hem considerat aquests individus amb una idoneïtat tolerable o inadequada en funció de l'adequació de les diferents poblacions als espais disponibles. Un factor determinant en la gestió d'aquesta espècie és la producció de fruits, que sovint se solventa amb la poda anual.

En alguns casos hem considerat possible la restauració, doncs presenten estructures en vas, però les últimes podes no han estat reduccions dràstiques, i es troben en espais on la producció de fruits seria tolerable, seria el cas de les dues poblacions del carrer Montserrat. Els dos exemplars situats a l'altura de l'Escola Bressol es reduirà el cantó que interfereix amb l'Escola.

Taula 17. Poda actual i poda proposada als exemplars de *Morus alba*.

Poda actual	Poda futura	Individus
Brocada estructurada	Brocada estructurada	21
	Restauració	4
Total		25



Exemplars del carrer Parròquia (presenten un estat molt alterat).



Morenes de la verda al c. Montserrat. S'ha recomanat la restauració.

7. PROPOSTES GENERALS DE MILLORA

En aquest apartat es descriuen les principals propostes de treball. Aquestes propostes són els criteris generals de treball.

Posteriorment a aquestes, es descriuen les propostes concretes i al fet que poblacions (o tipus de població) afecten. Per a cada actuació recomanada es detallen, també, els matisos que concreten les diferents propostes generals.

TAULA RESUM DE LES PODES A REALITZAR

Tipologia arbrat		Poda actual		Espai disponible ¹²	Tipologia de poda	Poda secundària		
Nova plantació, arbrat no intervingut jove-madur	Arbrat jove/ de nova plantació)	Formació/ Cap poda		Lliure/ Suficient/ Limitat	Poda de formació	Poda de seguretat	Poda de gàlib	Poda de servitud (vertical o horitzontal)
	Arbrat jove-madur	Manteniment/ Reduccions lleus/ Cap poda		Lliure/ Suficient	Manteniment/ Formació			
Metodologia de poda: formació, reducció de capçada i manteniment	Arbrat jove-madur	-		Limitat	Reducció de capçada (i Manteniment/ Formació)			
Arbrat intervingut	Arbrat jove-madur	Brocada estructurada	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Brocada estructurada			
			Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració			
				Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)			
		Reducció de capçada ¹³	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Reducció de capçada			
			Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració			
				Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)			

¹² Els arbres que actualment presenten una estructura de vas o vas naturalitzat i la poda futura serà Restauració, mantindran l'estructura oberta pròpia del vas naturalitzat.

¹³ En el cas de les podes actuals de reducció són podes de reducció en altura, que només s'han proposat continuant realitzant-les en els casos en que els arbres no siguin reformables.

6.1. Poda de formació. (A realitzar al hivern)

“Poda en els primers estadis de creixement per donar-los una forma determinada, natural o artificial”.

Tipologia arbrat	Poda actual	Espai disponible	Tipologia de poda
Arbrat jove/ de nova plantació	Formació / Cap poda	Lliure/ Suficient/ Limitat	Poda de formació

L'estructura que la majoria d'arbres joves han d'aconseguir a la maduresa, respon, principalment, a l'estructura de l'arbre fletxat, amb una única branca dominant vertical en la qual s'hi insereixin les branques obliquament o lateral, o bé pot ser necessari estructurar l'arbre segons una copa en creu a una altura determinada, a partir de la qual s'hi insereixin les branques principals.

S'ha de mantenir l'única branca dominant, no ha de ser tallada.

S'han d'eliminar o reduir aquelles branques secundàries que competeixen amb la guia o creixin sobrepassant-la.

Quan es presenti una codominància de branques, s'ha d'eliminar o reduir la més dèbil o pitjor orientada.

Es suprimiran les gemmes oposades a la guia per a prevenir codominàncies accidentals.

S'han d'eliminar o reduir les branques malmeses, seques, les que sobrepassin l'estructura vertical, mal formades,...

S'ha de garantir que les copes es desenvolupin garantint una formació regular de les plantacions i alineacions.

Per a la correcta formació de l'estructura de l'arbre, s'ha de garantir que les branques estructurals futures siguin suficientment robustes, convenientment orientades cap a l'exterior en totes les direccions i adequadament especiades al llarg del tronc.

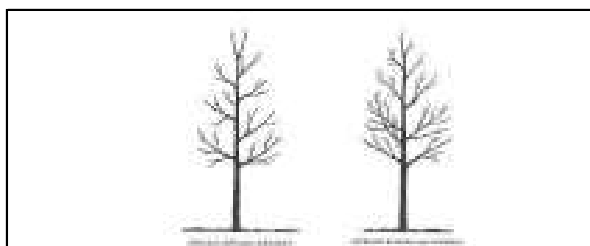
Si és necessari, s'haurà d'efectuar la poda de formació en diferents operacions per tal de no superar, en cap de les ocasions, l'eliminació d'un 25% del fullatge.

La intervenció mitjançant poda de formació crearà una estructura apropiada que reduirà les necessitats de realitzar podes correctores quan l'arbre arribi a l'edat adulta.

En el cas de que la guia estigui doblada, es realitzarà un redreçament mitjançant la col·locació d'un tutor provisional.

S'hauran de deixar algunes de les branques laterals ben formades per no competir amb la guia, amb la finalitat d'afavorir la protecció del tronc de la radiació i possibles lesions.

Donat el cas de ruptura de la guia, aquesta podrà ser substituïda per la branca lateral sana i vigorosa, redreçant-la mitjançant un entutorat provisional.



Exemple de Poda de formació d'arbre fletxat jove. NTJ 14C.



Exemple de Poda de formació de l'estructura (en dues fases). NTJ 14C.

Recursos de la poda de formació

La poda de formació es realitza amb una partida de recursos molt reduïda, no s'utilitza motoserra, no es generen pràcticament residus i només es realitza en alguns dels arbres d'una població donada.

De fet, la motoserra no hauria d'aparèixer en la gestió estructural de l'arbrat més que per a l'eliminació d'exemplars, els treballs de reducció associats al risc i/o a la vellesa d'alguns exemplars singulars.

Periodicitat de la poda de formació

En aquest estudi s'ha determinat un periodicitat de 4 anys entre actuació i actuació. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica de cada població.

6.2. Poda de manteniment.(A realitzar al hivern i principis d'estiu)

“Poda d’eliminació puntual de branques per motiu de neteja, interferències amb elements urbans o sanejament”

Tipologia arbrat	Poda actual	Espai disponible ¹⁴	Tipologia de poda
Arbrat no intervingut jove-madur	Manteniment/ Reduccions lleus/ Cap poda	Lliure/ Suficient	Manteniment/ Formació
		Limitat	Reducció de capçada (i Manteniment/ Formació)

Tot i que en els còmputos de la majoria de ciutats aquesta és la poda més freqüent, aquesta s’ha de limitar a aquells **arbres l’estructura dels quals està en la fase de maduresa** i el seu creixement s’ha frenat quasi pràcticament.

Té com objectiu mantenir la integritat de les copes. Com que es realitza en arbres en fase de madures amb escassos canvis, es realitza amb una baixa repetició. La majoria de podes de manteniment (així anomenades) són podes que es realitzen en exemplars en creixement i per tant han de ser considerades podes de formació.

En aquest estudi s’han inclòs dins d’aquesta tipologia aquells arbres adults que en alguns casos requereixen una esporga de formació associada al creixement:

Poda de formació en ARBRES ADULTS:

Consisteix en la continuació de la poda dels arbres anteriorment joves i una vegada han arribat a la maduresa. Per tant, també consisteix en la poda d’algunes branques de la copa de l’arbre adult amb la finalitat d’aconseguir, en la maduresa, la seva forma desenvolupada mantenint una estructura de copa proporcional, equilibrada i adequada a les característiques de l’espècie en el seu entorn.

Per aconseguir aquest objectiu podem fer-ho mantenint sempre l’estructura de la copa proporcional a cada espècie i adaptada i integrada a l’espai públic i a l’entorn en el que està plantat.

Es manté la seva estructura genuïna com a continuació de la poda de manteniment de l’arbre jove, es buscarà l’equilibri radial del brancatge, suprimint aquelles branques que no compleixen aquest objectiu estructural.

S’aplicaran els procediments tècnics de formació d’arbres joves, adaptant-los als adults i els procediments de poda de manteniment.

Es realitza amb una partida de recursos reduïda com a la poda de *formació*.

Periodicitat de la poda de formació

La periodicitat de la poda de manteniment i formació d’arbres adults s’ha determinat en 4 anys. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica de cada població.

⁴ Els arbres que actualment presenten una estructura de vas o vas naturalitzat i la poda futura serà de manteniment/ formació, mantindran l’estructura oberta pròpia del vas naturalitzat.

6.3. Poda de restauració.(A realitzar al hivern)

“Poda ocasional que es realitza en casos d’arbres que han patit una esporga dràstica en anys anteriors. En aquests casos cal procedir reconduint l’estructura de l’arbre cap a les formes naturals i genuïnes desitjades.”

Tipologia arbrat	Poda actual		Espai disponible ¹⁵	Tipologia de poda
Arbrat intervingut jove-madur	Brocada estructurada	Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració
			Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)
	Reducció de capçada ¹⁶	Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració
			Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)

Es manté la seva estructura genuïna com a continuació de la poda de manteniment de l’arbre jove, es buscarà l’equilibri radial del brancatge, suprimint aquelles branques que no compleixen aquest objectiu estructural.

S’aplicaran els procediments tècnics de formació d’arbres joves, adaptant-los als adults i els procediments de poda de manteniment.

Es recomana redirigir l’estructura actual a estructures lliures o *semi lliures*, aquests arbres hauran de ser objecte de varies podes (de diferent intensitat i duració en funció de cada població) fins aconseguir l’estructura que permeti el seu desenvolupament natural acompanyat de la poda de formació descrita en l’apartat anterior.

La poda de reformació és potser la poda més complicada (des del punt de vista tècnic) i requereix que sigui realitzada pel millor equip professional possible.

Es recomana, en la primera fase, realitzar-la en arbres bastant estructurats, per això, tot i generar talls de dimensions grans, es proposa eliminar des de la base aquelles branques que actualment o en un futur puguin generar problemes d’interferències.

En aquest cas, s’ha de realitzar una poda d’adaptació o de servitud per adequar l’estructura existent les condicions espacials del lloc de plantació. En aquest sentit, es recomana eliminar des de la base aquelles branques que ja ara o en el futur poden generar problemes d’interferències.

¹⁵ Els arbres que actualment presenten una estructura de vas o vas naturalitzat i la poda futura serà de restauració o restauració+reducció de capçada, mantindran l’estructura oberta pròpia del vas naturalitzat.

Recursos de la poda d'adaptació o reformació de copa.

Aquests treballs, a més, no solen comportant més que petites actuacions anuals de cost molt reduït i amb baixes necessitats de medis o maquinària. La característica més importants d'aquests treballs és:

1. Ha de ser realitzat per treballadors amb suficient formació en arboricultura.
2. S'ha de realitzar anualment fins que l'estructura deixi de colonitzar l'espai o bé la possibilitat d'interferències hagi desaparegut.

Periodicitat de la poda de formació

La periodicitat de la poda de restauració s'ha establert en 4 anys. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica i mecànica de cada població.

6.4. Poda de reducció de capçada (A realitzar al hivern).

“Poda que se segueix per reduir en amplada i/o en alçada la capçada de l'arbre. Es practica quan convé reduir la capçada d'un arbre per diverses causes”

Hem recomanat aquesta poda en **dos circumstàncies**, i **s'aplica diferentment** en funció de l'estructura futura de l'arbre:

- a) **Arbres que presenten una estructura natural però es troben en espais limitats que requereixen una poda d'adaptació/reducció del cantó de la capçada més pròxim a les edificacions (reducció EN AMPLADA).**

Tipologia arbrat	Poda actual		Espai disponible	Tipologia de poda
Arbrat no intervingut jove-madur	Manteniment/ Reduccions lleus/ Cap poda		Limitat	Reducció de capçada (i Manteniment/ Formació)
Arbrat intervingut jove-madur	Brocada estructurada	Reformable	Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)
	Reducció de capçada ¹⁷	Reformable	Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)

Poda d'interferència en el costat de les edificacions per evitar la presència de branques grans o molt llargues que interfereixen en l'edifici. Es deixaran aquí tan sols les branques petites sense desenvolupament apical (reiteracions), d'aquesta manera es genera una copa basada en un eix central, que al no tenir competència en la zona interior (edificis) creix d'una manera més vertical i còmoda.

Aquestes tasques de manteniment s'han de realitzar de manera gradual branca a branca (o fins i tot borró a borró).

La poda d'adaptació ha de regir-se per les següents prescripcions:

El pinçat no elimina el problema d'interferències, només el posposa, la qual cosa implica mantenir uns costos anuals constants.

En cap cas es pot pretendre eliminar el problema d'interferències mitjançant reduccions periòdiques.

S'ha d'atendre a la poda dels eixos laterals que es poden aproximar a les edificacions i façanes dels edificis, interferències i gàlib, eliminant des de la base aquelles branques que ja ara o en el futur puguin generar problemes d'interferències, potenciant el màxim desenvolupament de l'arbre cap a la via pública mantenint l'estructura natural de l'arbre generant copes asimètriques.

Periodicitat de la poda de reducció de capçada (a)

La periodicitat de la poda de reducció de capçada dels arbres amb una estructura futura Natural intervinguda s'ha establert en **4 anys**. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica de cada població.

b) Arbres que han estat gestionats amb podes de reduccions periòdiques:

Tipologia arbrat	Poda actual		Estructura futura	Poda futura
Arbrat no intervingut jove - madur	Reducció de capçada	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Reducció de capçada ¹⁸

Reduccions periòdiques **EN ALTURA** (i amplada). Consisteix en reduir les branques principals fins a l'aixella (axil·la) d'una de les seves ramificacions situada en la direcció escollida, de manera que la branca escollida prolongui la branca seleccionada, actuant com a tirassaves, afavorint la cicatrització i evitant la proliferació de rebrots en les proximitats del tall.

Periodicitat de la poda de reducció de capçada (b)

La periodicitat de la poda de reducció de capçada en altura s'ha establert en **3 anys**. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica i mecànica de cada població. No recomanem aquest tipus de poda en futures plantacions.

¹⁸ En el cas de les podes actuals de reducció són podes de reducció en altura, que només s'han proposat continuant realitzant en els casos en que els arbres no siguin reformables.

6.5. Altres podes

Poda de brocada estructurada (A realitzar al hivern)

“Poda curta anual formant l’estructura de l’arbre. En comptades espècies, la fruita de la qual és molt molesta per als vianants en caure sobre els paviments, convé realitzar esporgues anuals per tal que l’arbre tregui força branques noves i s’eviti, així, la fructificació que només té lloc sobre branques de més d’un any”.

Esporga anual o biennal consistent en la selecció dels brots (normalment els més vigorosos i ben col·locats) i posterior pinçament dels mateixos per sobre d'un borro. No recomanem aquest tipus de poda en futures plantacions.

Tipologia arbrat	Poda actual		Estructura futura	Poda futura
Arbrat no intervingut jove - madur	Brocada estructurada	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Brocada estructurada

Periodicitat de la poda de brocada

La periodicitat de la poda de brocada s'ha establert anualment. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica i mecànica de cada població.

Una poda que no està inclosa al calendari de poda però acompanya a la resta de podes, doncs és necessària a l'entorn urbà, és la poda de realçat (o poda de gàlib):

Realçat (poda en verd).(A realitzar a finals de primavera-principis d'hivern)

“En el cas d'arbres de carrer i de zones de vianants s'ha de realitzar el progressiu aixecament de la capçada, eliminant totes les branques que resultin massa baixes i que interfereixin el pas per sota seu.”

És una poda de manteniment associada a estructures de diferent tipus:

Espècies amb creixement natural cap avall

Espècies amb creixement natural excessiu

Espècies de port baix que es desenvolupen lateralment degut a la seva incapacitat de créixer en altura també associada a vegades a les necessitats de reducció de copa associades a la seva inestabilitat.

Arbres objecte de podes de reducció periòdiques amb respostes a través de creixements epicòrmics molt llargs, especialment en arbres en la fase de joventut (*Tipuana tipu*, *Morus sp.*, *Ulmus pumila*, *Olea europea*, *Parkinsonia aculeata*, *Bauhinia variegata*).

El realçat destinat a la supressió progressiva i regular de les branques més baixes dels arbres, permetrà dur la copa a l'altura desitjada, podent adaptar l'arbre a diferents situacions de plantació i ubicació.

El realçat serà progressiu i mai afectarà a més de 1-2 m d'altura del tronc, garantint la conservació d'un volum de branques suficient que asseguri el creixement en diàmetre i volum. Com a norma general, en cada operació, no s'ha d'intervenir en més de 1/3 de l'altura total de l'arbre.

Característiques generals.

Els arbres situats en les zones de pas de vianants, hauran de ser realçats en l'eliminació de branques més baixes.

L'altura de la copa s'haurà de determinar en funció de la ubicació de l'arbre i les seves necessitats de pas, tenint en compte que la part eliminada no podrà superar un terç de l'altura de la copa.

Com a referència es determinarà una altura lliure del tronc per a zones de vianants de 2,5 m i > de 5m per a les vies públiques.

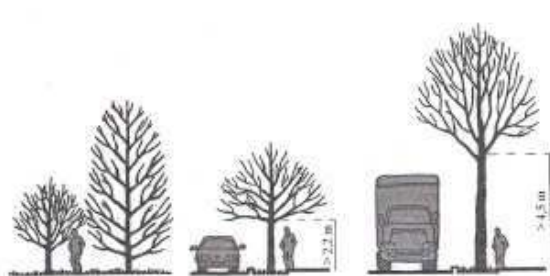
És important actuar en el moment precís, si l'elevació de la copa té lloc massa aviat, es poden causar alteracions en l'engruiximent i allargament del tronc, si, en canvi, es realitza massa tard, exposem l'arbre a patir possibles ferides.

S'aconsella anticipar la pujada de la corona mitjançant la supressió selectiva de branques més gruixudes per tal de preparar la copa limitant els riscos d'aparició de brots.

Durant la poda no s'eliminaran més branques que aquelles estrictament necessàries i sempre de petit diàmetre. Una poda encertada es reconeix per les ràpides cicatritzacions dels talls i l'aparició limitada de brots.



Realçat progressiu. NTJ14C.



Exemples d'alçades lliures del tronc. NTJ 14C.

Altres podes observades al municipi, però que no són recomanades excepte casos puntuals:

Topiària o retall anual (A realitzar quan el creixement ho demani)

“En algunes espècies de fulla perenne i en algunes coníferes es fan operacions de retall anuals per tal de controlar la seva forma externa. S'aplica la tècnica de “topiària” amb retall amb tisora de dues mans o tallabardisses”.

La poda topiària inclou la supressió de la fructificació, selecció i reducció d'eixos, neteja interior i formació de la forma geomètrica.

Característiques generals.

En primer lloc, és important que l'alçada estigui ben definida i així garantir la longitud i la rectitud del tronc fins a l'alçada desitjada, mantenint la guia en la forma cònica, columnar,...i vàries guies en les formes globular o ovoide i suprimint les guies en les formes arrodonida o extensa.

En alguns casos, i segons l'espècie, es realitzarà una selecció de les branques principals i es regularà el seu vigor. En la segona actuació es realitzarà un allargament de les branques principals. En una tercera intervenció es realitzarà una selecció de les branques secundàries, es suprimiran els brots suplents i branques mal orientades i es podaran les branques principals massa vigoroses.

En alguns casos, s'aplica dos tipus de poda topiària. Segons les característiques de l'espècie juntament amb el seu desenvolupament i condicionants de l'entorn, són:

Poda topiària de supressió de fructificacions i brots terminals donant forma arrodonida.

Poda topiària elaborada amb supressió de fructificació, selecció de branques, reducció de branques de copa, aclarida interior i regularització amb formació arrodonida.

Aclarida

“En casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, cal eliminar-les per afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix”

No recomanem aquest tipus de poda en arbrat adult o madur, només la contemplem com a poda que forma part de la formació de l'arbrat jove.

8. CALENDARI D'ESPORGUES

2025/2026

Les podes de brocada estructura s'aconsella realitzar-les a l'hivern, però les podes de manteniment, formació, reducció lateral es poden realitzar fora de temporada (podria ser a l'estiu).

Poda futura	Espai dispon.	Codi pobl.	Carrer	Espècie	N	N any
Manteniment/ Formació	Limitat	UPOB018	BV-1104	<i>Olea europaea var sylvestris</i>	1	
Reducció de capçada (i Restauració)	Limitat	UPOB002	BV-1104	<i>Aesculus hippocastanum</i>	154	
Manteniment/ Formació	Lliure	UPOB024	CARRER PLA DEL PINAL	<i>Pinus halepensis</i>	12	298
Brocada estructurada	Lliure	UPOB001	B-111	<i>Acer negundo</i>	1	
	Limitat	UPOB003	BV-1104	<i>Catalpa bignonioides</i>	6	
	Limitat	UPOB011	BV-1104	<i>Morus alba</i>	2	
	Limitat	UPOB022	BV-1104	<i>Paulownia tomentosa</i>	4	
	Limitat	UPOB034	BV-1104	<i>Populus x canadensis</i>	1	
	Lliure	UPOB040	BV-1104	<i>Robinia spp.</i>	25	
	Limitat	UPOB045	BV-1104	<i>Tilia spp.</i>	16	
	Limitat	UPOB032	BV-1104	<i>Platanus x acerifolia</i>	7	
	Limitat	UPOB041	BV-1104	<i>Robinia spp.</i>	1	
	Limitat	UPOB042	CARRER MONTSERRAT	<i>Robinia spp.</i>	12	
	Limitat	UPOB015	CARRER PARRÒQUIA	<i>Morus alba</i>	18	
	Lliure	UPOB014	CARRER PARRÒQUIA	<i>Morus alba</i>	1	
	Limitat	UPOB043	CARRER SANTA TERESA	<i>Robinia spp.</i>	4	
	Limitat	UPOB010	PASSEIG DELS HEROIS	<i>Melia azedarach</i>	1	
	Limitat	UPOB030	PASSEIG DELS HEROIS	<i>Platanus x acerifolia</i>	23	
	Limitat	UPOB028	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	<i>Platanus x acerifolia</i>	3	
	Limitat	UPOB016	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	<i>Tilia cordata</i>	2	
	Suficient	UPOB46	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	<i>Tilia cordata</i>	4	

2026/2027

Poda futura	Espai dispon.	Codi pobl.	Carrer	Espècie	N	N any
Manteniment/ Formació	Lliure	UPOB033	AV CAN JORBA	<i>Populus x canadensis</i>	1	
Restauració	Lliure	UPOB026	BV-1104	<i>Platanus x acerifolia</i>	17	
Restauració (i Reducció de capçada)	Limitat	UPOB044	BV-1104	<i>Styphnolobium japonicum</i>	2	
Restauració	Lliure	UPOB027	BV-1104	<i>Platanus x acerifolia</i>	99	
Manteniment/ Formació	Lliure	UPOB06	BV-1104	<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	4	
Restauració (i Reducció de capçada)	Limitat	UPOB029	CARRER DE L'1 D'OCTUBRE	<i>Platanus x acerifolia</i>	3	
Manteniment/ Formació	Lliure	UPOB08	CARRER PARRÒQUIA	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	4	
Brocada estructurada	Lliure	UPOB001	B-111	<i>Acer negundo</i>	1	
	Limitat	UPOB003	BV-1104	<i>Catalpa bignonioides</i>	6	
	Limitat	UPOB011	BV-1104	<i>Morus alba</i>	2	
	Limitat	UPOB022	BV-1104	<i>Paulownia tomentosa</i>	4	
	Limitat	UPOB034	BV-1104	<i>Populus x canadensis</i>	1	
	Lliure	UPOB040	BV-1104	<i>Robinia spp.</i>	25	
	Limitat	UPOB045	BV-1104	<i>Tilia spp.</i>	16	
	Limitat	UPOB032	BV-1104	<i>Platanus x acerifolia</i>	7	
	Limitat	UPOB041	BV-1104	<i>Robinia spp.</i>	1	
	Limitat	UPOB042	CARRER MONTSERRAT	<i>Robinia spp.</i>	12	
	Limitat	UPOB015	CARRER PARRÒQUIA	<i>Morus alba</i>	18	
	Lliure	UPOB014	CARRER PARRÒQUIA	<i>Morus alba</i>	1	
	Limitat	UPOB043	CARRER SANTA TERESA	<i>Robinia spp.</i>	1	
	Limitat	UPOB010	PASSEIG DELS HEROIS	<i>Melia azedarach</i>	1	
	Limitat	UPOB030	PASSEIG DELS HEROIS	<i>Platanus x acerifolia</i>	23	
	Limitat	UPOB028	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	<i>Platanus x acerifolia</i>	3	
	Limitat	UPOB016	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	<i>Tilia cordata</i>	2	
	Suficient	UPOB46	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	<i>Tilia cordata</i>	4	258

2027/2028

Poda futura	Espai dispon.	Codi pobl.	Carrer	Espècie	N	N any
Manteniment/ Formació	Lliure	UPOB025	AV MORANETA DE LA	Pinus pinea	6	
Formació	Suficient	UPOB038	BV-1104	Quercus ilex	2	
Formació	Suficient	UPOB05	BV-1104	Cercis siliquastrum	2	
Formació	Limitat	UPOB039	BV-1104	Quercus ilex	2	
Reducció de capçada (i Restauració)	Limitat	UPOB04	BV-1104	Cercis siliquastrum	6	
Manteniment/ Formació	Lliure	UPOB023	CARRER BÒBILES, DE LES	Pinus halepensis	19	
Formació	Limitat	UPOB036	CARRER MONTSERRAT	Pyrus calleryana	1	
Restauració (i Reducció de capçada)	Limitat	UPOB013	CARRER MONTSERRAT	Morus alba	2	
Restauració	Lliure	UPOB012	CARRER MONTSERRAT	Morus alba	2	
Restauració	Suficient	UPOB031	PASSEIG DELS HEROIS	Platanus x acerifolia	19	
Manteniment/ Formació	Suficient	UPOB09	CARRER PARRÒQUIA	Ligustrum lucidum	1	
Brocada estructurada	Lliure	UPOB01	B-111	Acer negundo	1	
	Limitat	UPOB03	BV-1104	Catalpa bignonioides	6	
	Limitat	UPOB011	BV-1104	Morus alba	2	
	Limitat	UPOB022	BV-1104	Paulownia tomentosa	4	
	Limitat	UPOB034	BV-1104	Populus x canadensis	1	
	Lliure	UPOB040	BV-1104	Robinia spp.	25	
	Limitat	UPOB045	BV-1104	Tilia spp.	16	
	Limitat	UPOB032	BV-1104	Platanus x acerifolia	7	
	Limitat	UPOB041	BV-1104	Robinia spp.	1	
	Limitat	UPOB042	CARRER MONTSERRAT	Robinia spp.	12	
	Limitat	UPOB015	CARRER PARRÒQUIA	Morus alba	18	
	Lliure	UPOB014	CARRER PARRÒQUIA	Morus alba	1	
	Limitat	UPOB043	CARRER SANTA TERESA	Robinia spp.	1	
	Limitat	UPOB010	PASSEIG DELS HEROIS	Melia azedarach	1	
	Limitat	UPOB030	PASSEIG DELS HEROIS	Platanus x acerifolia	23	
	Limitat	UPOB028	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	Platanus x acerifolia	3	
	Limitat	UPOB016	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	Tilia cordata	2	
	Suficient	UPOB46	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	Tilia cordata	4	190

Poda futura	Espai dispon.	Codi pobl.	Carrer	Espècie	N	N any
Manteniment/ Formació	Lliure	UPOB037	AV MORANETA DE LA	Quercus ilex	1	
	Lliure	UPOB019	CARRER BÒBILES, DE LES	Olea europaea var sylvestris	4	
	Lliure	UPOB019	CARRER BRUC DE DALT	Olea europaea var sylvestris	5	
	Lliure	UPOB021	CARRER MONTSERRAT	Olea europaea var sylvestris	1	
	Lliure	UPOB07	CARRER PARRÒQUIA	Cupressus sempervirens 'Stricta'	5	
	Lliure	UPOB035	PASSATGE CAL GENIO	Prunus cerasifera 'Nigra'	7	
Reducció de capçada	Lliure	UPOB017	AV CAN JORBA	Olea europaea var sylvestris	3	
Brocada estructurada	Lliure	UPOB01	B-111	Acer negundo	1	
	Limitat	UPOB03	BV-1104	Catalpa bignonioides	6	
	Limitat	UPOB011	BV-1104	Morus alba	2	
	Limitat	UPOB022	BV-1104	Paulownia tomentosa	4	
	Limitat	UPOB034	BV-1104	Populus x canadensis	1	
	Lliure	UPOB040	BV-1104	Robinia spp.	25	
	Limitat	UPOB045	BV-1104	Tilia spp.	16	
	Limitat	UPOB032	BV-1104_3	Platanus x acerifolia	7	
	Limitat	UPOB041	BV-1104_4	Robinia spp.	1	
	Limitat	UPOB042	CARRER MONTSERRAT	Robinia spp.	12	
	Limitat	UPOB015	CARRER PARRÒQUIA	Morus alba	18	
	Lliure	UPOB014	CARRER PARRÒQUIA_2	Morus alba	1	
	Limitat	UPOB043	CARRER SANTA TERESA	Robinia spp.	1	
	Limitat	UPOB010	PASSEIG DELS HEROIS	Melia azedarach	1	
	Limitat	UPOB030	PASSEIG DELS HEROIS	Platanus x acerifolia	23	
	Limitat	UPOB028	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	Platanus x acerifolia	3	
	Limitat	UPOB016	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS	Tilia cordata	2	
	Suficient	UPOB46	PLAÇA DEL PATI DE CAN CASAS_2	Tilia cordata	4	154

Xavi Cano Ubeda
Enginyer Agrícola
Col·legiat núm. 5239

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Xavi Cano Ubeda', written over a faint, dotted grid background.

Garden Egara SL

Terrassa, 10 de juliol de 2025

DEFINICIONS APLICABLES A AQUEST PROJECTE

Poblacions: conjunt d'arbres de la mateixa espècie amb característiques fisiològiques i dendromètriques similars que es troben al mateix carrer.

Arbrat intervingut: són aquells arbres que han estat gestionats amb podes de reducció de capçada (en altura).

Estructura en vas: es caracteritza perquè el tronc es bifurca en tres o més branques primàries a una altura determinada. Respon a una estructura emprada en fruticultura. En arbrat viari sol estar lligada a arbres que es redueixen periòdicament.

Estructura natural/ lliure: es aquella que l'arbre genera de manera pròpia, regulada i controlada internament pel seu propi procés de creixement.

Estructura natural intervinguda/ semillliure: el port natural de l'arbre rep un acompanyament per evitar futures interferències i adequar així l'arbre a l'espai disponible.

Espai disponible lliure: entorn adequat, sense interferències a edificacions, permet el desenvolupament natural total de l'arbrat escollit. Desenvolupament natural total (ocupa el 100% de l'espai).

Espai disponible suficient: entorn adequat, però que presenta interferències a edificacions (sobretot) encara que permet el desenvolupament natural parcial de l'arbrat, no afectant a la seva fisiologia però sí a la seva estructura final. Aquesta estructura s'acompanyarà de esporgues periòdiques espaiades en el temps, de formació. Desenvolupament natural parcial (ocupa el 80% de l'espai).

Espai disponible limitat: entorn adequat, però que presenta interferències importants a edificacions (sobretot) encara que permet el desenvolupament parcial de l'arbrat, no afectant a la seva fisiologia però sí a la seva estructura final. Aquesta estructura s'acompanyarà de esporgues periòdiques anuals de formació. Desenvolupament acceptable (ocupa el 60% de l'espai).

Espai disponible insuficient: entorn inadequat que presenta interferències a les edificacions i que no permet el desenvolupament acceptable de l'arbrat afectant greument la seva estructura final. Aquesta estructura dependrà de esporgues periòdiques de contenció de capçada i seguretat amb una periodicitat variable. Aquesta tipologia d'arbres no formen part del projecte futur de la ciutat. Es probable que s'hagin de mantenir temporalment alguns dels arbres d'aquesta categoria fins que siguin renovats. Per tant, els arbres d'aquesta categoria tindran diferents solucions en funció de la gravetat de la seva situació i la capacitat de canvi que l'entorn o la Direcció Tècnica decideixin.

ALTRES CONSIDERACIONS

Hem observat diferents elements que generen o poden generar ferides als arbres. Es recomana la retirada d'aquests elements i evitar aquests tipus de situacions en un futur.

S'han detectat arbres senescents. El cas més evident és el d'un plàtan situat al Passeig dels Herois (veure foto). Es recomana la tala.



A dalt: Arbres amb elements estrangulants o que generen o generaran ferides (pi del carrer del Pinal, castanyer d'índies de la carretera BV-1104 i plàtan del passeig dels herois).

A baix a la dreta: Plàtan al Passeig dels Herois que mostra la meitat de l'àrea lateral del tronc morta i una vitalitat molt baixa (exemplar senescent).



Hi ha 18 arbres que no han estat tinguts en compte en l'elaboració i l'anàlisi de dades del present informe, però han estat afegits posteriorment a l'inventari i al calendari d'esporgues (comptabilitzats a l'apartat 7): 3 til·lers de BV-1104, 4 arbres de l'amor de BV-1104, 4 plàtans de BV-1104, 3 paulònies de BV-1104, 1 xiprer de c. Parròquia, 1 pi blanc de c. del pinal, 1 olivera de av. Can Jorba i 1 olivera de c. De les Bòbiles.

El contingut d'alguns dels camps s'establirà segons els valors representats en les següents taules.

Fitxer d'ARBRES, camp ESTAT

No correspon a un sol terme de risc, defecte o dany d'arbre.

Correspon a un conjunt de valoracions visuals de l'arbre que permet definir el seu estat general de manera ràpida i visual, per poder planificar actuacions de gestió.

CODI	NOM	DESC
N	Normal	Arbre que no presenta símptomes d'alteracions, ni fisiològiques ni estructurals, o que les que presenta es poden considerar lleus.
A	Alterat	Arbre que presenta símptomes d'alteracions significatives, però que no suposen intervenció específica.
T	Molt alterat	Arbre que presenta símptomes d'alteracions greus que suposen intervenció específica.

Fitxer d'ARBRES, camp MIDA

Estimació de l'alçada total de l'arbre.

CODI	NOM	DESC
P	Petit	Menys de 6 m.
M	Mitjà	Entre 6 i 9 m.
G	Gran	Entre 9 i 15 m.
E	Exemplar	Més de 15 m.

Fitxer d'ARBRES, camp ETAPA

Estimació de l'etapa des de la plantació.

CODI	NOM	DESC
I	Implantació	Plantació recent.
M	Manteniment	Plantació consolidada.
D	Decaïment	Plantació en decaïment.

Fitxer d'ARBRES, camp IDONEITAT

Valoració de l'adequació de l'espècie a la seva ubicació.

CODI	NOM	DESC
A	Adequada	L'espècie s'ajusta a les característiques del lloc.
I	Inadequada	L'espècie no s'adequa al lloc o presenta aspectes no desitjables en viari.
T	Tolerable	Tot i que no és la millor opció, és tolerable.

Fitxer d'ARBRES, camp BAIXA

Estimació del tipus de baixa.

CODI	NOM	DESC
M	Mort	Arbre mort, pendent de tala i arrabassament.
B	Buit	Espai d'arbre que es troba buit, sense ocupar.
S	Soca	En l'emplaçament de l'arbre es troba la soca de l'arbre anterior mort talat pendent d'arrabassament.

Fitxer d'ARBRES, camp FORMA_CAP

Forma de la capçada de l'arbre:

CODI	NOM	DESC
1	Columnar	Columnar
2	Estesa	Estesa
3	Piramidal	Piramidal
4	LLiure	LLiure
5	Artificial bola	Artificial bola
6	Semilliure	Semilliure
7	Irregular	Irregular
8	Palmera	Palmera
9	Abandonades	Abandonades
10	Altres	Altres

Fitxer TIPUS DE PODA, camp ESTAT

CODI	NOM	DESC
R	Poda realitzada	Poda realitzada
P	Poda prevista	Poda prevista

Fitxer TIPUS DE PODA, camp TIPUS PODA

Tipus de poda

CODI	NOM	DESC
1	Formació	Poda de formació: poda en els primers estadis de creixement per donar-los una forma determinada, natural o artificial.
2	Restauració	Poda de reformació i restauració: poda ocasional que es realitza en casos d'arbres que han patit una esporga dràstica en anys anteriors. En aquests casos cal procedir reconduint l'estructura de l'arbre cap a les formes naturals i genuïnes desitjades.
3	Manteniment	Poda de manteniment: poda d'eliminació puntual de branques per motiu de neteja, interferències amb elements urbans o sanejament.
4	Aclarida	Poda d'aclarida: en casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, cal eliminar-les per a afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix.
5	Realçat	Poda de realçat: en el cas d'arbres de carrer i de zones de vianants s'ha de realitzar el progressiu aixecament de la capçada, eliminant totes les branques que resultin massa baixes i que interfereixen el pas per sotaseu.
6	Reducció de capçada	Poda de reducció de capçada: poda que se segueix per reduir en amplada i/o en alçada la capçada de l'arbre. Es practica quan convé reduir la capçada d'un arbre per diverses causes.
7	Brocada estructurada	Poda de brocada: poda curta anual formant l'estructura de l'arbre. En comptades espècies, la fruita de la qual és molt molesta per als vianants en caure sobre els paviments, convé realitzar esporgues anuals per tal que l'arbre tregui força branques noves i s'eviti, així, la fructificació que només té lloc sobre branques de més d'un any.
8	Retall anual	Retall anual: en algunes espècies de fulla perenne i en algunes coníferes es fan operacions de retall anuals per tal de controlar la seva forma externa. S'aplica la tècnica de "topiaria" amb retall amb tisora de dues mans o tallabardisses.
9	Palmeres	Poda especial de palmeres, tant de retirada de frondes com de retall i arranament de la pinya.
10	Cap poda	No necessita cap actuació de poda determinada

Fitxers d' ARBRES, camp ESP_NOM

Corresponen al llistat d'espècies i varietats de la Guia per a la selecció d'espècie d'arbrat viari, amb el recull afegit d'altres espècies no recomanades que es troben habitualment als carrers i espais verds.

En el cas de no trobar-se l'espècie o varietat al domini de valors es marcarà com a: Espècie desconeguda, fins que s'incorpori la nova espècie i/o varietat al domini de valors.

CODI	ESPÈCIE	NOM COMÚ
1	Acer buergerianum	Auró tridentat
2	Acer campestre	Auró blanc
3	Acer campestre 'Elsrijk'	Auró blanc "Elsrijk"
4	Acer campestre 'Queen Elizabeth'	Auró blanc "Queen Elizabeth"
5	Acer cappadocicum	Auró de Capadócia
6	Acer cappadocicum 'Rubrum'	Auró de Capadócia vermell
7	Acer davidii	Auró de David
8	Acer × freemanii 'Armstrong'	Auró de Freeman 'Armstrong'
9	Acer × freemanii 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Auró de Freeman Autumn Blaze
10	Acer monspessulanum	Auró negre
11	Acer negundo	Negundo
12	Acer negundo 'Flamingo'	Negundo 'Flamingo'
13	Acer opalus	Blada
14	Acer platanoides	Erable
15	Acer platanoides 'Columnare'	Erable columnar
16	Acer platanoides 'Crimson King'	Erable 'Crimson King'
17	Acer platanoides 'Crimson Sentry'	Erable 'Crimson Sentry'
18	Acer platanoides 'Deborah'	Erable 'Deborah'
19	Acer platanoides 'Drummondii'	Erable de Drummond
20	Acer platanoides 'Globosum'	Erable globós
21	Acer pseudoplatanus	Plàtan fals
22	Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	Plàtan fals atropurpuri
23	Acer rubrum	Auró roig
24	Acer saccharinum	Erable argentat
25	Acer saccharinum 'Pyramidale'	Erable argentat piramidal
26	Acer saccharinum 'Laciniatum Wieri'	Erable argentat de Wier
27	Acer 'Warrenred' PACIFIC SUNSET®	Erable Pacific Sunset
28	Aesculus × carnea	Castanyer d'Índia rosa
29	Aesculus × carnea 'Briotii'	Castanyer d'Índia de Briot
30	Aesculus hippocastanum	Castanyer bord
31	Aesculus hippocastanum 'Baumannii'	Castanyer bord de flor doble
32	Albizia julibrissin	Acàcia taperera
33	Albizia julibrissin 'Boubri' OMBRELLA®	Acàcia taperera Ombrella
34	Albizia julibrissin 'Summer Chocolate'	Acàcia taperera 'Summer Chocolate'
35	Alnus cordata	Vern italià
36	Alnus glutinosa	Vern
37	Alnus glutinosa 'Imperialis'	Vern imperial
38	Alnus glutinosa 'Pyramidalis'	Vern piramidal
39	Amelanchier laevis	Corner llis
40	Araucaria heterophylla	Arbre de pisos
41	Arbutus unedo	Arboç
42	Bauhinia purpurea	Bauhínia purpúria
43	Bauhinia variegata	Arbre de les orquídies
44	Betula papyrifera	Bedoll de paper
45	Betula pendula	Bedoll comú
46	Betula pendula 'Fastigiata'	Bedoll fastigiat

47	Betula pendula 'Youngii'	Bedoll de Young
48	Betula utilis 'Doorenbos'	Bedoll de Jacquemont
49	Brachychiton acerifolius	Arbre del foc
50	Brachychiton discolor	Braquiquiton rosa
51	Brachychiton populneus	Arbre ampolla
52	Broussonetia papyrifera	Morera de paper
53	Calocedrus decurrens	Calocedre de Califòrnia
54	Calocedrus decurrens 'Aureovariegata'	Calocedre de Califòrnia variegat
55	Carpinus betulus	Carpí
56	Carpinus betulus 'Fastigiata'	Carpi fastigiat
57	Castanea sativa	Castanyer
58	Casuarina cunninghamiana	Casuarina de Cunningham
59	Catalpa bignonioides	Catalpa comuna
60	Catalpa bignonioides 'Nana' (C. bungei hort.)	Catalpa de bola
61	Cedrus atlantica f. glauca	Cedre de l'Atlas blau
62	Cedrus deodara	Cedre de l'Himàlaia
63	Cedrus libani	Cedre del Líban
64	Celtis australis	Lledoner
65	Celtis sinensis	Lledoner de la Xina
66	Ceratonia siliqua	Garrofer
67	Cercis canadensis	Arbre de l'amor del Canadà
68	Cercis canadensis 'Forest Pansy'	Arbre de l'amor 'Forest Pansy'
69	Cercis chinensis	Arbre de l'amor de la Xina
70	Cercis siliquastrum	Arbre de l'amor
71	× Chitalpa tashkentensis 'Pink Dawn'	Quitlpa 'Pink Dawn'
72	× Chitalpa tashkentensis 'Minsum' SUMMER BELLS®	Quitlpa Summer Bells
73	Chorisia speciosa (Ceiba speciosa)	Corísia comuna
74	Citrus aurantium	Taronger agre
75	Clerodendrum trichotomum	Clerodendre arlequí
76	Corylus colurna	Avellaner turc
77	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	Espinalb centreeuropeu 'Paul's Scarlet'
78	Crataegus × lavalleyi 'Carrierei'	Arç de Carrière
79	Cupressus arizonica 'Fastigiata'	Xiprer blau fastigiat
80	Cupressus macrocarpa 'Aurea'	Xiprer de Lambert daurat
81	Cupressus sempervirens 'Stricta'	Xiprer estret
82	Diospyros kaki	Caquier
83	Elaeagnus angustifolia	Arbre argentat
84	Elaeagnus 'Quicksilver' (E. angustifolia var. caspica)	Arbre argentat 'Quicksilver'
85	Eriobotrya japonica	Nesprer del Japó
86	Erythrina caffra	Arbre del coral del Cap
87	Erythrina crista-galli	Eritrina cresta de gall
88	Erythrina falcata	Eritrina de Jujuy
89	Fagus sylvatica	Faig
90	Fagus sylvatica 'Atropunicea' (Atropurpurea)	Faig purpuri
91	Ficus carica	Figuera
92	Ficus microcarpa (F. retusa)	Ficus de l'india
93	Ficus rubiginosa 'Australis'	Ficus austral
94	Ficus watkinsiana (F. bellingeri, F. nitida)	Ficus de Watkins
95	Firmiana simplex	Firmiana
96	Fraxinus americana	Freixe blanc

97	Fraxinus angustifolia	Freixe de fulla petita
98	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	Freixe de fulla petita 'Raywood'
99	Fraxinus excelsior	Freixe de fulla gran
100	Fraxinus excelsior 'Westhof's Glorie'	Freixe de fulla gran 'Westhof's Glorie'
101	Fraxinus ornus	Freixe de flor
102	Fraxinus ornus 'Mecsek'	Freixe de flor 'Mecsek'
103	Fraxinus ornus 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	Freixe de flor Obelisk
104	Ginkgo biloba	Ginkgo
105	Ginkgo biloba 'Fastigiata'	Ginkgo fastigiat
106	Gleditsia triacanthos 'Elegantissima'	Acàcia negra elegantíssima
107	Gleditsia triacanthos f. inermis	Acàcia negra inermis
108	Gleditsia triacanthos 'Rubylace'	Acàcia negra 'Rubylace'
109	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	Acàcia negra 'Skyline'
110	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	Acàcia negra 'Sunburst'
111	Grevillea robusta	Greví·lea
112	Hibiscus syriacus	Hibisc de Síria
113	Jacaranda mimosifolia	Xicranda
114	Juglans nigra	Noguera negra
115	Juglans regia	Noguera
116	Koelreuteria bipinnata	Arbre de la flama xinès
117	Koelreuteria paniculata	Sapinde de la Xina
118	Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'	Sapinde de la Xina fastigiat
119	Laburnum anagyroides	Laburn
120	Lagerstroemia indica	Arbre de Júpiter
121	Lagunaria patersonia	Lagunària
122	Laurus nobilis	Llorer
123	Ligustrum lucidum	Troana
124	Ligustrum lucidum 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	Troana variegada
125	Liquidambar styraciflua	Liquidàmbar americà
126	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'	Liquidàmbar americà 'Worplesdon'
127	Liriodendron tulipifera	Tuliper de Virgínia
128	Maclura pomifera	Maclura
129	Magnolia grandiflora 'Galissonnière'	Magnòlia de La Galissonnière
130	Malus 'Evereste'	Pomera de flor 'Evereste'
131	Malus floribunda	Pomera del Japó
132	Malus 'Golden Hornet'	Pomera de flor 'Golden Hornet'
133	Malus 'Van Eseltine'	Pomera de flor 'Van Eseltine'
134	Melia azedarach	Mèlia
135	Melia azedarach 'Umbraculifera'	Mèlia de bola
136	Metasequoia glyptostroboides	Sequoia de la Xina
137	Morus alba	Morera blanca
138	Morus alba 'Fruitless'	Morera blanca sense fruit
139	Morus alba 'Pendula'	Morera pèndula
140	Morus bombycis (M. kagayamae)	Morera de Kagayama
141	Morus nigra	Morera negra
142	Nerium oleander	Baladre
143	Olea europaea	Olivera
144	Ostrya carpinifolia	Òstria europea
145	Parkinsonia aculeata	Parkinsonia
146	Parrotia persica	Parròtia de Pèrsia

147	Paulownia tomentosa	Paulònia
148	Photinia × fraseri 'Red Robin'	Fotínia de Fraser 'Red Robin'
149	Phytolacca dioica	Bellaombra
150	Pinus canariensis	Pi de Canàries
151	Pinus halepensis	Pi blanc
152	Pinus pinaster	Pinastre
153	Pinus pinea	Pi pinyer
154	Pistacia chinensis	Noguerola de la Xina
155	Platanus × acerifolia	Plàtan comú
156	Platanus × acerifolia 'Bloodgood'	Plàtan 'Bloodgood'
157	Platanus × acerifolia 'Pyramidalis'	Plàtan piramidal
158	Platanus × acerifolia 'Vallis Clausa' PLATANOR®	Plàtan 'Vallis Clausa'
159	Platanus orientalis	Plàtan d'orient
160	Platanus orientalis var. cuneata	Plàtan cuneat
161	Platanus orientalis 'Digitata'	Plàtan digitat
162	Podocarpus neriifolius	Podocarp comú
163	Populus alba 'Nivea'	Àlber niví
164	Populus alba 'Pyramidalis'	Àlber piramidal
165	Populus nigra 'Italica'	Pollancre gavatx
166	Populus tremula	Trèmol
167	Prunus avium 'Plena'	Cirerer de flor doble
168	Prunus cerasifera 'Nigra'	Mirabolà negre
169	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	Prunera vermella
170	Prunus dulcis (P. amygdalus)	Ametller
171	Prunus × eminens 'Umbraculifera' (P. fruticosa 'Globosa')	Cirerer nan
172	Prunus serrulata 'Amanogawa'	Cirerer del Japó 'Amanogawa'
173	Prunus serrulata 'Kanzan'	Cirerer del Japó 'Kanzan'
174	Prunus subhirtella 'Autumnalis'	Cirerer d'hivern
175	Prunus virginiana 'Shubert'	Cirerer de Virgínia 'Shubert'
176	Prunus × yedoensis	Cirerer de Tòquio
177	Pterocarya fraxinifolia	Noguera alada del Caucas
178	Punica granatum	Magraner
179	Pyrus calleryana 'Aristocrat'	Perera de Callery 'Aristocrat'
180	Pyrus calleryana 'Bradford'	Perera de Callery 'Bradford'
181	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Perera de Callery 'Chanticleer'
182	Pyrus calleryana 'Redspire'	Perera de Callery 'Redspire'
183	Pyrus communis 'Beech Hill'	Perera 'Beech Hill'
184	Pyrus salicifolia 'Pendula'	Perera pèndula
185	Quercus cerris	Roure turc
186	Quercus coccinea	Roure escarlata
187	Quercus glauca	Alzina blava del Japó
188	Quercus ilex	Alzina
189	Quercus palustris	Roure dels pantans
190	Quercus pubescens	Roure martinenc
191	Quercus robur 'Fastigiata'	Roure pèrol fastigiat
192	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	Roure pèrol 'Fastigiata Koster'
193	Quercus rubra	Roure roig
194	Quercus suber	Alzina surera
195	Rhus typhina	Sumac americà
196	Robinia × margaretta 'Pink Cascade' ('Casque Rouge')	Robínia 'Casque Rouge'

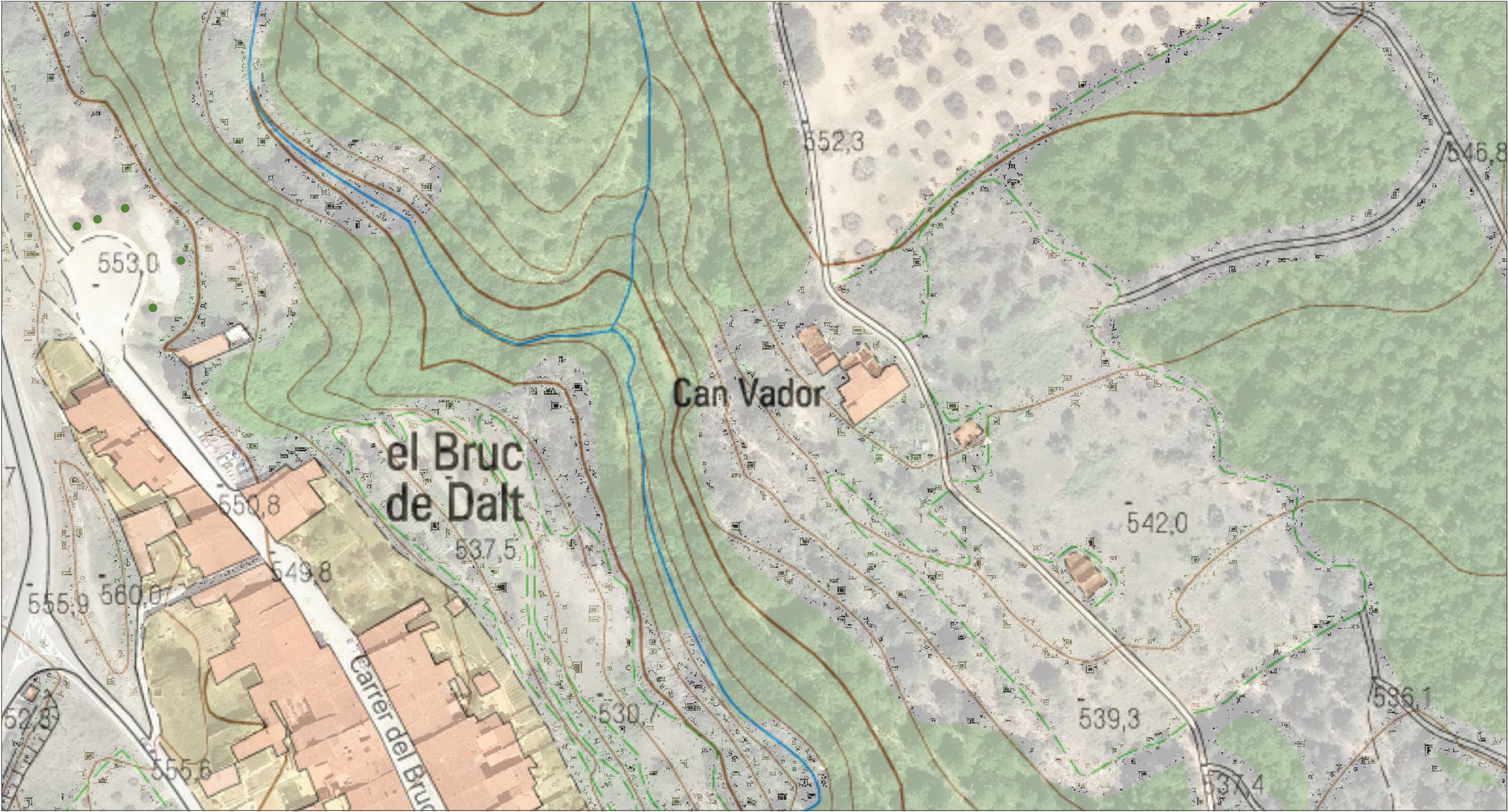
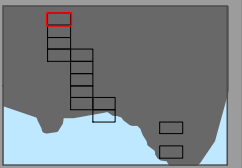
197	Robinia pseudoacacia	Robínia
198	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'	Robínia de Besson
199	Robinia pseudoacacia 'Frisia'	Robínia 'Frisia'
200	Robinia pseudoacacia 'Pyramidalis'	Robínia piramidal
201	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Robínia de bola
202	Robinia pseudoacacia 'Unifoliola'	Robínia d'un folíol
203	Salix alba	Salze blanc
204	Salix alba subsp. vitellina	Salze daurat
205	Salix babylonica	Desmai
206	Schinus molle	Pebrer bord
207	Schinus terebinthifolia	Pebrer bord del Brasil
208	Sorbus aria	Moixera
209	Sorbus aucuparia	Moixera de guilla
210	Sorbus domestica	Server
211	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	Acàcia del Japó
212	Styphnolobium j. 'Columnare' (Sophora 'Columnare')	Acàcia del Japó columnar
213	Styphnolobium 'Fleright' PRINCETON UPRIGHT (Sophora)	Acàcia del Japó Princeton Upright
214	Styphnolobium j. 'Pendulum' (Sophora 'Pendulum')	Acàcia del Japó pèndula
215	Styphnolobium j. 'Regent' (Sophora 'Regent')	Acàcia del Japó 'Regent'
216	Tabebuia heptaphylla (Handroanthus heptaphyllus)	Ipé morat
217	Tamarix africana	Tamariu africà
218	Tamarix gallica	Tamariu francès
219	Tamarix ramosissima (T. pentandra)	Tamariu d'estiu
220	Tamarix ramosissima 'Pink Cascade'	Tamariu d'estiu 'Pink Cascade'
221	Tamarix tetrandra	Tamariu tetrandre
222	Taxodium distichum	Xiprer dels pantans
223	Taxus baccata	Teix
224	Tecoma stans	Tecoma groga
225	Tilia americana	Tell americà
226	Tilia cordata	Tell de fulla petita
227	Tilia cordata 'Greenspire'	Tell de fulla petita 'Greenspire'
228	Tilia × euchlora	Tell de Crimea
229	Tilia × europaea	Tell d'Holanda
230	Tilia × europaea 'Pallida'	Tell pàl·lid
231	Tilia platyphyllos	Tell de fulla gran
232	Tilia tomentosa	Tell argentat
233	Tilia tomentosa 'Szeleste'	Tell argentat 'Szeleste'
234	Tipuana tipu	Tipuana
235	Ulmus 'Columella'	Om 'Columella'
236	Ulmus minor	Om
237	Ulmus pumila	Om de Sibèria
238	Ulmus 'New Horizon' RESISTA®	Om 'New Horizon'
239	Ulmus 'Sapporo Autumn Gold' RESISTA®	Om 'Sapporo Autumn Gold'
240	Zelkova serrata	Zelkova del Japó
241	Zelkova serrata 'Flekova' GREEN VASE®	Zelkova del Japó Green Vase
242	Ziziphus jujuba	Ginjoler
243	Phoenix canariensis	Palmera de Canàries
244	Phoenix dactylifera	Palmera de dàtils
245	Syagrus romanzoffiana (Arecastrum)	Palmera de la reina
246	Trachycarpus fortunei	Palmera excelsa

247	Washingtonia filifera	Washingtònia de Califòrnia
248	Washingtonia robusta	Washingtònia de Mèxic
249	Abies alba	Avet
250	Abies nordmanniana	Avet del Caucas
251	Abies x masjoannis	Avet de Masjoan
252	Abies pinsapo	Pinsap
253	Acacia dealbata	Mimosa comuna
254	Acacia longifolia	Mimosa de cuc
255	Acacia melanoxylon	Acàcia de fusta negra
256	Acacia retinodes	Mimosa sempre-en-flor
257	Acacia saligna	Mimosa blava
258	Acacia spp.	
259	Acer palmatum	Auró japonès
260	Acer tataricum subsp. ginnala	Auró de l'Amur
261	Acer spp.	
262	Ailanthus altissima	Ailant
263	Albizia spp.	
264	Alnus incana	Vern pilós
265	Araucaria bidwillii	Araucària d'Austràlia
266	Arbutus menziesii	Arboç del Pacífic
267	Bauhinia forficata	Pota de vaca
268	Bauhinia spp.	
269	Beaucarnea spp.	
270	Betula pubescens	Bedoll pubescent
271	Betula spp.	
272	Butia odorata	Bútia comuna
273	Buxus balearica	Boix baleàric
274	Buxus sempervirens	Boix
275	Callistemon viminalis	Cal·listèmon pèndul
276	Carya illinoensis	Pacaner
277	Casuarina spp.	Casuarina
278	Cedrus atlantica	Cedre de l'Atlas
279	Cedrus atlantica 'Glauc Pendula'	Cedre de l'Atlas blau pèndul
280	Ceiba chodatii (Chorisia chodatii)	Corísia de flor blanca
281	Celtis occidentalis	lledoner americà
282	Cercidiphyllum japonicum	Katsura
283	Chamaecyparis lawsoniana	Xiprer de lawson
284	Chamaerops humilis	Margalló
285	x Chitalpa tashkentensis	Quitalpa
286	Cinnamomum camphora	Camforer
287	Citrus x deliciosa	Mandariner de València
288	Citrus x limon	Llimoner
289	Citrus reticulata	Mandariner
290	Citrus x sinensis	Taronger
291	Citrus spp.	
292	Cocculus laurifolius	Còcul
293	Cornus mas	Corneller mascle
294	Corylus avellana	Avellaner
295	Corynocarpus laevigatus	Llorer de Nova Zelanda
296	Cotinus coggygria	Fustet
297	Crataegus azarolus	Atzeroler

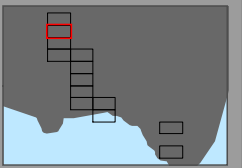
298	<i>Crataegus monogyna</i>	Arç blanc
299	<i>Cryptomeria japonica</i>	Criptomèria
300	<i>Cupressus x leylandii</i>	Xiprer de Leyland
301	<i>Cupressus arizonica</i>	Xiprer d'Arizona
302	<i>Cupressus arizonica</i> var. <i>glabra</i>	Xiprer blau
303	<i>Cupressus arizonica</i> 'Glauc'	Xiprer glauc
304	<i>Cupressus funebris</i>	Xiprer fúnebre
305	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Xiprer de Lambert
306	<i>Cupressus sempervirens</i>	Xiprer
307	<i>Cupressus</i> spp.	
308	<i>Cydonia oblonga</i>	Codonyer
309	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Eucaliptus de fulla estreta
310	<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucaliptus comú
311	<i>Eucalyptus gunnii</i>	Eucaliptus de Gunn
312	<i>Eucalyptus</i> spp.	
313	<i>Ficus elastica</i>	Ficus de cautxú
314	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus benjamí
315	<i>Geoffroea decorticans</i>	Geofrea de Xile
316	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Acàcia de tres punxes
317	<i>Harpephyllum caffrum</i>	Prunera dels cafres
318	<i>Ilex aquifolium</i>	Grèvol
319	<i>Ilex aquifolium</i> 'Argentea Marginata'	Grèvol marginat d'argent
320	<i>Juniperus phoenicea</i>	Savina comuna
321	<i>Juniperus thurifera</i>	Savina turífera
322	<i>Larix decidua</i>	Làrix europeu
323	<i>Larix kaempferi</i>	Làrix de Japó
324	<i>Larix occidentalis</i>	Làrix occidental
325	<i>Leucaena leucocephala</i>	Aromer blanc
326	<i>Ligustrum vulgare</i>	Olivereta
327	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Troanella
328	<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnòlia
329	<i>Magnolia liliiflora</i> 'Nigra'	Magnòlia de flor fosca
330	<i>Magnolia macrophylla</i>	Magnòlia de fulla gran
331	<i>Magnolia kobus</i>	Magnòlia del nord del Japó
332	<i>Magnolia x soulangeana</i>	Magnòlia de flor de tulipa
333	<i>Malus domestica</i>	Pomera
334	<i>Malus sylvestris</i>	Pomera borda
335	<i>Mespilus germanica</i>	Nespler
336	<i>Myoporum acuminatum</i>	Miòpor comú
337	<i>Nerium oleander</i>	Baladre
338	<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	Ullastre
339	<i>Peltophorum dubium</i>	Peltòfor americà
340	<i>Persea americana</i>	Alvocater
341	<i>Phillyrea latifolia</i>	Aladern de fulla ampla
342	<i>Phoenix reclinata</i>	Palmera del Senegal
343	<i>Photinia serratifolia</i>	Fotínia comuna
344	<i>Picea abies</i>	Avet roig
345	<i>Picea glauca</i>	Píceea blanca
346	<i>Picea pungens</i>	Píceea pungent
347	<i>Picea</i> spp.	
348	<i>Pinus lambertiana</i>	Pi de sucre

349	<i>Pinus nigra</i>	Pinassa
350	<i>Pinus radiata</i>	Pi insigne
351	<i>Pinus strobus</i>	Pi de Weymouth
352	<i>Pinus sylvestris</i>	Pi roig
353	<i>Pinus uncinata</i>	Pi negre
354	<i>Pinus wallichiana</i>	Pi blau de l'Himàlaia
355	<i>Pistacia lentiscus</i>	Llentiscle
356	<i>Pistacia terebinthus</i>	Cornicabra
357	<i>Pistacia vera</i>	Festuc
358	<i>Pittosporum tenuifolium</i>	Pitòspor
359	<i>Pittosporum tobira</i>	Pitòspor comú
360	<i>Pittosporum undulatum</i>	Pitòspor ondulat
361	<i>Platycladus orientalis</i>	Tuia oriental
362	<i>Populus alba</i>	Àlber
363	<i>Populus nigra</i>	Pollancre
364	<i>Populus simonii</i>	Pollancre de Simon
365	<i>Populus x canadensis</i>	Pollancre del Canadà
366	<i>Populus x canescens</i>	Àlber gris
367	<i>Populus</i> spp.	
368	<i>Prunus armeniaca</i>	Albercoquer
369	<i>Prunus avium</i>	Cirerer
370	<i>Prunus avium</i> var. <i>sylvestris</i>	Cirerer bord
371	<i>Prunus cerasifera</i>	
372	<i>Prunus domestica</i>	Prunera
373	<i>Prunus dulcis</i>	Ametller
374	<i>Prunus laurocerasus</i>	Llorer-cirer
375	<i>Prunus lusitanica</i>	Llorer-cirer de Portugal
376	<i>Prunus mahaleb</i>	Cirerer de guineu
377	<i>Prunus persica</i>	Presseguer
378	<i>Prunus serrulata</i>	Cirerer de Japó
379	<i>Prunus x eminens</i> 'Umbraculifera'	Cirerer nan globós
380	<i>Prunus</i> spp.	
381	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Avet de Douglas
382	<i>Pterocarya stenoptera</i>	Noguera alada de la Xina
383	<i>Punica granatum</i>	Magraner
384	<i>Pyrus communis</i>	Perera
385	<i>Pyrus pyraster</i>	Perera borda
386	<i>Pyrus spinosa</i>	Perelloner
387	<i>Quercus cerrioides</i>	Roure cerrioide
388	<i>Quercus canariensis</i>	Roure africà
389	<i>Quercus faginea</i>	Roure de fulla petita
390	<i>Quercus petraea</i>	Roure de fulla grossa
391	<i>Quercus pyrenaica</i>	Reboll
392	<i>Quercus robur</i>	Roure pènel
393	<i>Quercus rotundifolia</i>	Carrasca
394	<i>Quercus rysophylla</i>	Alzina de fulla arrugada
395	<i>Quercus variabilis</i>	Surera de la Xina
396	<i>Rhamnus alaternus</i>	Aladern
397	<i>Robinia</i> spp.	Robínia
398	<i>Salix atrocinerea</i>	Gatell

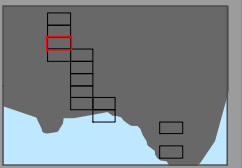
399	Salix matsudana 'Tortuosa'	Salze tortuós
400	Salix triandra	Salze triandre
401	Salix spp.	
402	Sambucus nigra	Saüc
403	Sequoia sempervirens	Sequoia de Califòrnia
404	Sequoiadendron giganteum	Sequoia gegant
405	Schinus polygama	Pebrer bord negre
406	Sorbus torminalis	Moixera de pastor
407	Syringa vulgaris	Lilà
408	Tabebuia rosea	Tabebuia rosa
409	Tamarix boveana	Tamariu alacantí
410	Tamarix spp.	Tamariu
411	Tetraclinis articulata	Savina de moro
412	Thuja occidentalis	Tuia del Canadà
413	Thuja spp.	
414	Tilia mongolica	Tell de Mongòlia
415	Tilia spp.	
416	Ulmus glabra	Oma
417	Ulmus minor 'Umbraculifera'	Om de bola
418	Ulmus spp.	
419	Viburnum tinus	Marfull
420	Vitex agnus-castus	Aloc
421	Yucca gigantea	luca pota d'elefant
422	Zelkova carpinifolia	Om del Caucas
999	Altres	Altres



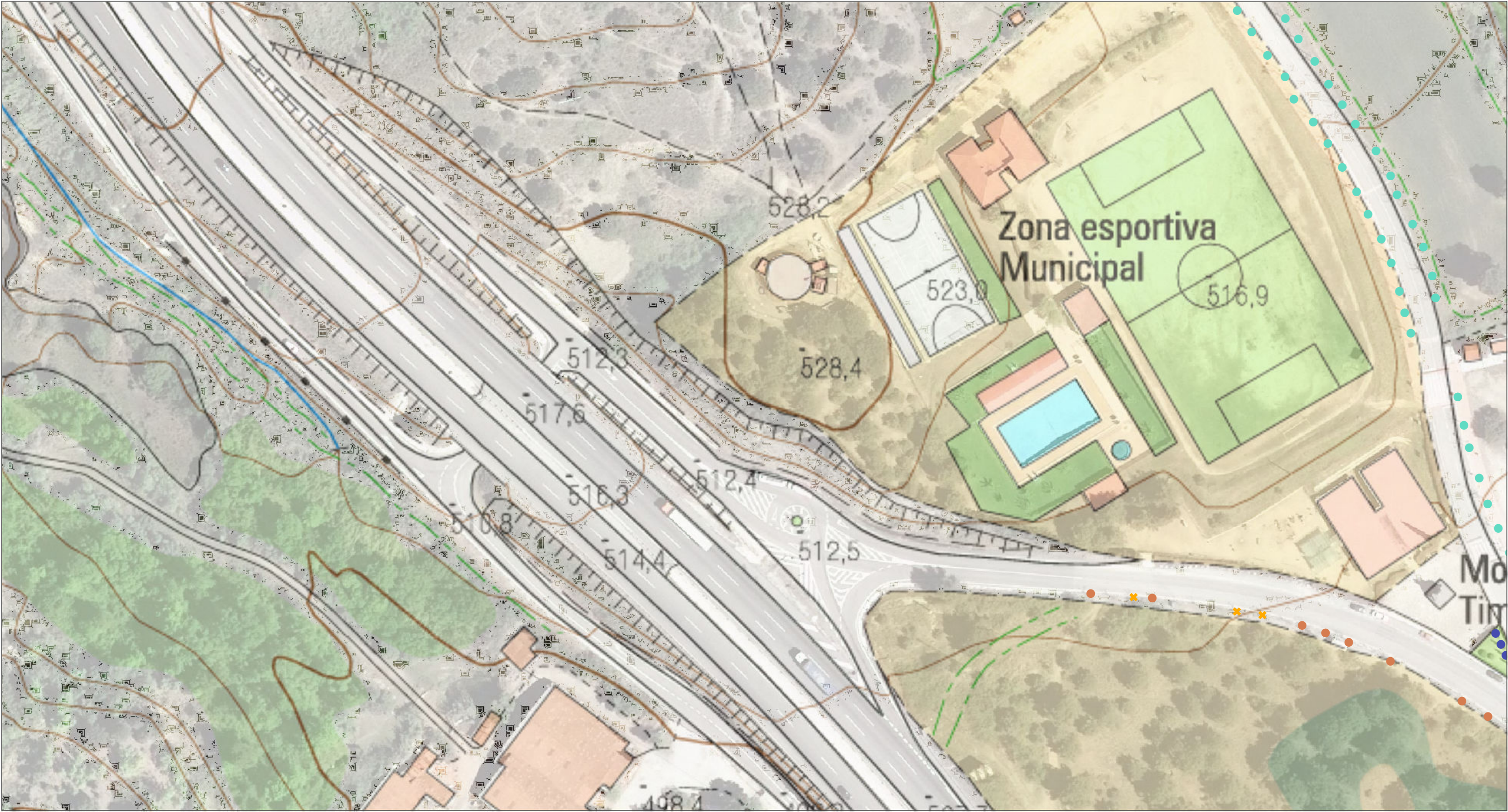
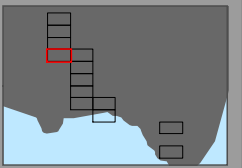
	ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº 1		SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31		ESCALA: 1:1.000	
	Llegenda							
	✖	Buits	●	Arbre de l'amor	●	Olivera	●	Tell de fulla gran
	✖	Morts	●	Castanyer bord	●	Perera de Callery 'Chanticleer'	●	Troana
	✖	Soca	●	Catalpa comuna	●	Pi blanc	●	Xiprer estret
	●	Altres	●	Mèlia	●	Pi pinyer		
	●	Alzina	●	Negundo	●	Plàtan comú		
Pàgina 52 de 64								



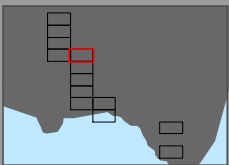
	ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº 2		SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31		ESCALA: 1:1.000	
	Llegenda ✖ Buits ✖ Morts ✖ Soca ● Altres ● Alzina ● Arbre de l'amor ● Castanyer bord ● Catalpa comuna ● Mèlia ● Negundo ● Olivera ● Perera de Callery 'Chanticleer' ● Pi blanc ● Pi pinyer ● Plàtan comú ● Tell de fulla gran ● Troana ● Xiprer estret							
Página 53 de 64								



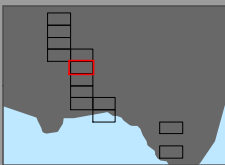
	ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº 3		SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31		ESCALA: 1:1.000	
	Llegenda Buits Morts Soca Altres Alzina Arbre de l'amor Castanyer bord Catalpa comuna Mèlia Negundo Olivera Perera de Callery 'Chanticleer' Pi blanc Pi pinyer Plàtan comú Tell de fulla gran Troana Xiprer estret							
Pàgina 54 de 64								



	ARBRAT EL BRUC				PLÀNOL Nº 4		SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31		ESCALA: 1:1.000	
	Llegenda									
	✖	Buits	●	Arbre de l'amor	●	Olivera	●	Tell de fulla gran		
	✖	Morts	●	Castanyer bord	●	Perera de Callery 'Chanticleer'	●	Troana		
	✖	Soca	●	Catalpa comuna	●	Pi blanc	●	Xiprer estret		
	●	Altres	●	Mèlia	●	Pi pinyer				
	●	Alzina	●	Negundo	●	Plàtan comú				
Pàgina 55 de 64										



ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº	5	SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31	ESCALA: 1:1.000
	Llegenda				
	✖ Buits	● Arbre de l'amor	● Olivera	● Tell de fulla gran	● Troana
	✖ Morts	● Castanyer bord	● Perera de Callery 'Chanticleer'	● Pi blanc	● Xiprer estret
	✖ Soca	● Catalpa comuna	● Mèlia	● Pi pinyer	
	● Altres	● Negundo	● Plàtan comú		
Página 56 de 64					



ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº 6	SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31	ESCALA: 1:1.000
	Llegenda			
	✕ Buits	● Arbre de l'amor	● Olivera	● Tell de fulla gran
	✕ Morts	● Castanyer bord	● Perera de Callery 'Chanticleer'	● Troana
	✕ Soca	● Catalpa comuna	● Pi blanc	● Xiprer estret
	● Altres	● Mèlia	● Pi pinyer	
	● Alzina	● Negundo	● Plàtan comú	



ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº 7	SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31	ESCALA: 1:1.000
	Llegenda			
	✖ Buits	● Arbre de l'amor	● Olivera	● Tell de fulla gran
	✖ Morts	● Castanyer bord	● Perera de Callery 'Chanticleer'	● Troana
	✖ Soca	● Catalpa comuna	● Pi blanc	● Xiprer estret
	● Altres	● Mèlia	● Pi pinyer	
	● Alzina	● Negundo	● Plàtan comú	



ARBRAT EL BRUC

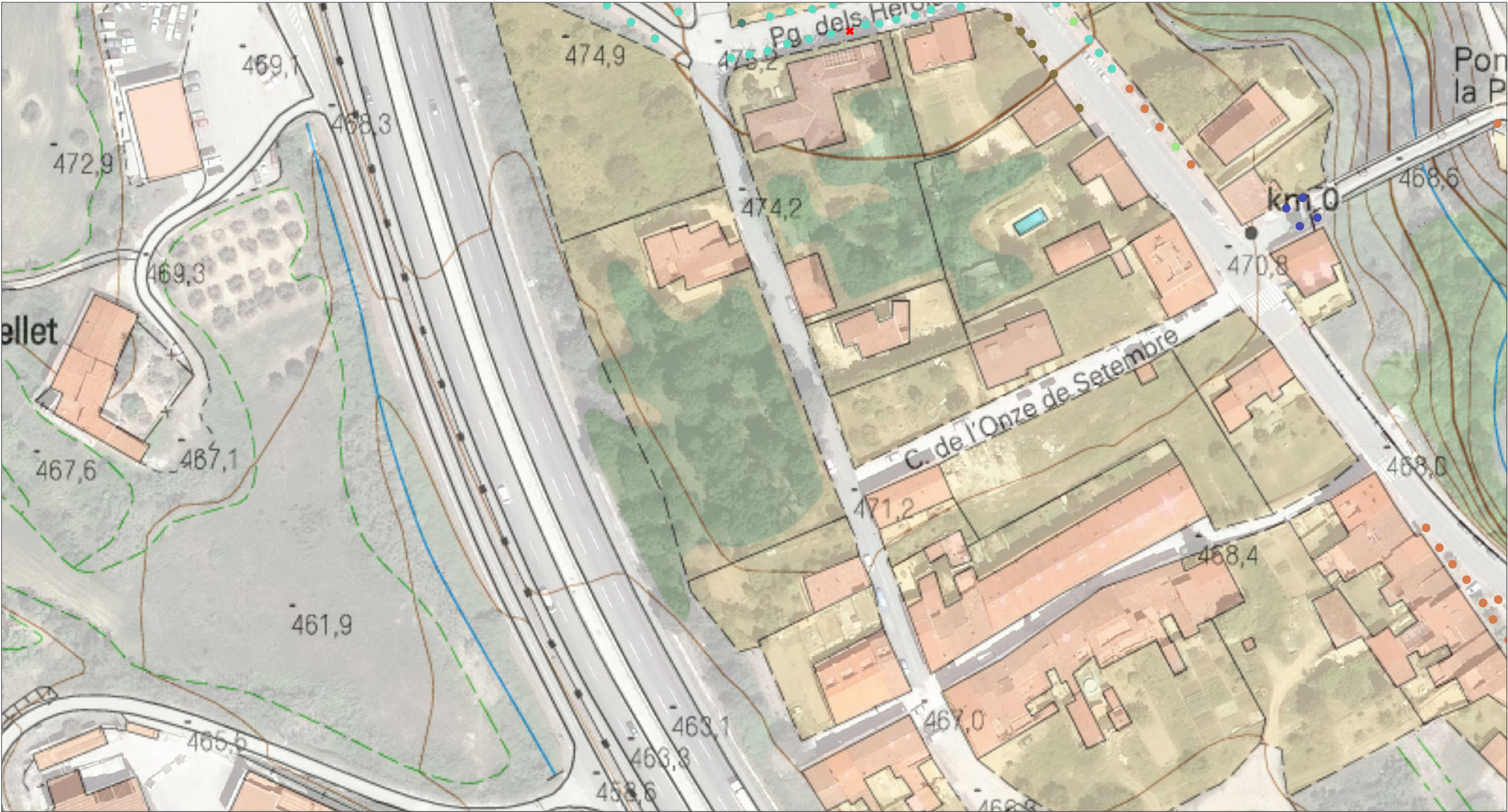
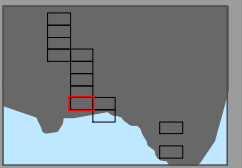
PLÀNOL Nº 8

SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31

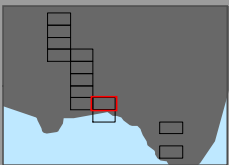
ESCALA: 1:1.000

Llegenda

- | | | | |
|----------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|
| ✖ Buits | ● Arbre de l'amor | ● Olivera | ● Tell de fulla gran |
| ✖ Morts | ● Castanyer bord | ● Perera de Callery 'Chanticleer' | ● Troana |
| ✖ Soca | ● Catalpa comuna | ● Pi blanc | ● Xiprer estret |
| ● Altres | ● Mèlia | ● Pi pinyer | |
| ● Alzina | ● Negundo | ● Plàtan comú | |



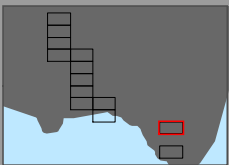
	ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº 9		SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31		ESCALA: 1:1.000	
	Llegenda ✖ Buits ✖ Morts ✖ Soca ● Altres ● Alzina ● Arbre de l'amor ● Castanyer bord ● Catalpa comuna ● Mèlia ● Negundo ● Olivera ● Perera de Callery 'Chanticleer' ● Pi blanc ● Pi pinyer ● Plàtan comú ● Tell de fulla gran ● Troana ● Xiprer estret							
Página 60 de 64								



ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº	10	SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31	ESCALA: 1:1.000
	Llegenda				
	✖ Buits	● Arbre de l'amor	● Olivera	● Tell de fulla gran	
	✖ Morts	● Castanyer bord	● Perera de Callery 'Chanticleer'	● Troana	
	✖ Soca	● Catalpa comuna	● Pi blanc	● Xiprer estret	
	● Altres	● Mèlia	● Pi pinyer		
	● Alzina	● Negundo	● Plàtan comú		



ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº	11	SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31	ESCALA: 1:1.000
	Llegenda				
	✖ Buits	● Arbre de l'amor	● Olivera	● Tell de fulla gran	
	✖ Morts	● Castanyer bord	● Perera de Callery 'Chanticleer'	● Troana	
	✖ Soca	● Catalpa comuna	● Pi blanc	● Xiprer estret	
	● Altres	● Mèlia	● Pi pinyer		
	● Alzina	● Negundo	● Plàtan comú		



ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº 12	SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31	ESCALA: 1:1.000
	Llegenda			
	✖ Buits	● Arbre de l'amor	● Olivera	● Tell de fulla gran
	✖ Morts	● Castanyer bord	● Perera de Callery 'Chanticleer'	● Troana
	✖ Soca	● Catalpa comuna	● Pi blanc	● Xiprer estret
	● Altres	● Mèlia	● Pi pinyer	
	● Alzina	● Negundo	● Plàtan comú	



ARBRAT EL BRUC		PLÀNOL Nº	13	SIS GEO REF: ETRS89 FUS 31	ESCALA: 1:1.000
	Llegenda				
	✕ Buits	● Arbre de l'amor	● Olivera	● Tell de fulla gran	● Troana
	✕ Morts	● Castanyer bord	● Perera de Callery 'Chanticleer'	● Pi blanc	● Xiprer estret
	✕ Soca	● Catalpa comuna	● Pi pinyer	● Plàtan comú	
	● Altres	● Mèlia			
	● Alzina	● Negundo			