



eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat

ot@eliseupaisatgista.cat

937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS

Passeig de la Font dels Oms, 18

08440 Cardedeu

Pla director del verd urbà de Ripoll

Promotor:



2018- 2022

18/582

Volum 3.2. Criteris de gestió a nivell
de categories





eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat

ot@eliseupaisatgista.cat

937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS

Passeig de la Font dels Oms, 18

08440 Cardedeu



**AJUNTAMENT
DE RIPOLL**

Aquest Pla director del Verd Urbà de Ripoll
és un treball de **eliseupaisatgista**
en col·laboració amb l'Ajuntament de Ripoll,

Redacció i coordinació:
Eliseu Guillamon Villalba,
enginyer tècnic agrícola i paisatgista AEP
eliseupaisatgista

Gestió:
Ajuntament de Ripoll:

maig 2022
582/2018





eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat

ot@eliseupaisatgista.cat

937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS

Passeig de la Font dels Oms, 18

08440 Cardedeu



**AJUNTAMENT
DE RIPOLL**

Equip de treball:

Redacció i coordinació: **eliseupaisatgista**

Eliseu Guillaumon Villalba, enginyer tècnic agrícola i paisatgista AEP

Suport tècnic, treball de camp i SIG

Mar Romero Gómez, llicenciada en ciències ambientals

Joana Escardó Baño, enginyera agroambiental i del paisatge

Maria Aguilera Canal, arquitectura tècnica i màster en 3D

Elisabet Cuadras Crespo, consultora SIG

Gestió Ajuntament de Ripoll:

Carme Arimany Raulet, TAG Àrea de Serveis al Territori,

Sostenibilitat i Empresa

Jordi Maymó i Puig, arquitecte tècnic municipal

Antoni G. Bandera, inspector d'obres i sostenibilitat

Josep Arimany Fontanet, arquitecte municipal

Joaquim Colomer Cullerell, Regidor i Cap de l'Àrea

de Serveis al Territori, Sostenibilitat i Empresa

Josep M^a Creixans i Pons, Regidor i Cap de l'Àrea

de Serveis Econòmics i Administració General



maig 2022

582/2018



www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Pla director del verd urbà de Ripoll

Promotor:



2018- 2022

18/582

Contingut:

Document 1. Inventari

Volum 1.1. Resum de dades

Volum 1.2. Plànols de l'inventari (plànols 1 a 5)

Document 2. Anàlisi i diagnosi de l'estat actual

Volum 2.1. Plànols d'anàlisi i diagnosi. (plànols 6)

Document 3. Propostes

Volum 3.1. Objectius i model de verd urbà. Propostes transversals de gestió i millora del verd urbà

Volum 3.2. Criteris de gestió a nivell de categories

Volum 3.3. Plànols de proposta (planol 7)

Document 4. Annexos

Volum 4.1. Annex 1: model de dades

Volum 4.2. Annex 2. Taules resum i recull de fotos de les UG d'espais verds

Volum 4.3. Annex 3. Taules resum i recull de fotos de les UG d'arbrat viari

Volum 4.4. Annex 4. Taules resum i recull de fotos de les UG de jardineres viàries

Volum 4.5. Annex 5. Taules resum i recull de fotos de les UG de camins

Volum 5. Document d'informació bàsica

Índex de continguts

1	Criteris de gestió a nivell de categories	2
1.1	Criteris de gestió dels jardins	2
1.2	Criteris de gestió dels parcs.....	5
1.3	Criteris de gestió dels espais de transició amb l'entorn.....	8
1.4	Criteris de gestió de les places	10
1.5	Criteris de gestió dels elements de vialitat.....	12
1.6	Criteris de gestió dels espais verds en equipaments	14
1.7	Criteris de gestió dels altres espais lliures	17
1.8	Criteris de gestió de l'arbrat viari	18
1.9	Criteris de gestió dels espais vinculats a la xarxa hidrogràfica.....	20
1.10	Criteris de gestió de les jardineres.....	21

1 CRITERIS DE GESTIÓ A NIVELL DE CATEGORIES

1.1 Criteris de gestió dels jardins

Característiques		Espais de dimensions mitjanes o grans i amb components de vegetació complexos i/o heterogenis. S'acostumen a incloure els tres estrats de vegetació; arbori, arbustiu i herbaci.
Funcionalitat i usos		Són espais d'ús setmanal o estacional, d'ús global de la població o visitants per actes concrets. Solen tenir qualitat estètica mitjana-baixa.
Criteris específics de manteniment	Reg	<p>Implantar xarxes de reg localitzat en els elements de major diversitat vegetal.</p> <p>Implantar xarxes de reg telegestionades.</p> <p>Ajustar el reg a les necessitats reals de la vegetació de cada lloc, agrupant la vegetació en hidrozones, per a una millor optimització de l'ús de l'aigua.</p> <p>Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada.</p> <p>Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca.</p> <p>Fer aprofitament d'aigües pluvials del propi espai.</p> <p>En el cas d'utilitzar aigües no potables, caldrà fer un anàlisi per a verificar-ne la qualitat.</p> <p>Evitar regar en hores de màxima insolació, disminuint les pèrdues d'aigua per evaporació.</p> <p>Prioritzar el reg localitzat (degoteig) al reg aeri (aspersió, difusió), donada la seva major eficiència.</p> <p>Diferenciar almenys quatre programacions en funció de l'època de l'any.</p> <p>És recomanable la utilització de sensors de pluja.</p> <p>Caldrà ajustar el reg sobretot en talussos amb fortes pendents, per a evitar grans escorrenties.</p> <p>Caldrà prendre les mesures oportunes per al control de la legionel·la en regs aeri (aspersió, difusió).</p>
	Adobament	<p>Millorar l'adobament orgànic.</p> <p>Ajustar l'adobament químic al mínim necessari de subsistència.</p> <p>No adobar en excés, doncs comportaria el desequilibri de la planta.</p>
	Encoixinaments	<p>Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats o inorgànics, preferiblement amb la col·locació prèvia d'una tela antiherbes.</p> <p>Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant dels arbres i arbustos, deixant sempre un espai lliure al voltant del tronc.</p> <p>En sòls amb baixes infiltracions es posarà menor gruix de mulch.</p>

Podes	<p>Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat.</p> <p>Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat.</p> <p>Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.</p> <p>En la mesura del possible, podar fora de l'època de nidificació d'ocells.</p>
Segues	<p>Minimitzar les actuacions de sega.</p> <p>Fer tasques de punxat i escarificació per millorar l'absorció de l'aigua de reg.</p> <p>Prioritzar les actuacions de sega sense recollida de restes.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer segues selectives.</p>
Desbrossades	<p>Es faran en les zones de prats o espais herbacis sense reg, prioritzant que aquests puguin granar abans del desbrossament.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer desbrossaments selectius.</p>
Control fitosanitari	<p>Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes.</p> <p>Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.</p> <p>Prioritzar el control biològic davant dels tractaments fitosanitaris convencionals.</p> <p>No tractar quan l'afectació de la plaga sigui baixa, sinó quan aquesta provoqui molèsties a la població o pugui comportar situacions de perill.</p> <p>Prioritzar mètodes alternatius als herbicides, en especial els que tenen com a base el glifosat, per al control de les herbes espontànies.</p> <p>Informar al ciutadà amb anterioritat a la realització de qualsevol tractament, i es senyalitzarà l'espai a tractar amb antelació suficient.</p>
Gespes	<p>Optimitzar les zones de gespa, fent la substitució per plantes entapissants on sigui viable, mantenint els aspectes visuals però minimitzant enormement el consum d'aigua i el temps de manteniment.</p> <p>On es decideixi mantenir superfícies de gespa, prioritzar la utilització de gespes C4 enfront de les convencionals C3.</p> <p>En talussos amb fortes pendents caldrà substituir la gespa per arbustives entapissants o rastres amb menors necessitats de manteniment.</p>
Arbusts	<p>De forma general, es prioritzaran els ports naturals de les diferents espècies arbustives, sobretot en espècies autòctones.</p> <p>No es plantaran espècies catalogades com a invasores.</p>
Grups de flor	<p>Es prioritzarà la utilització de plantes vivaces enfront de les plantes de temporada.</p>
Ambients aquàtics i basses	<p>Per assolir un ecosistema madur i complex caldrà que estiguin representats tots els nivells tròfics.</p> <p>Caldrà controlar la presència de matèria orgànica, doncs una eutrofització de l'aigua ens comportarà l'aparició de moltes algues filamentoses.</p>

		<p>Els peixos i tortugues són incompatibles amb qualsevol programa de naturalització de basses, doncs són depredadors de les postes dels amfibis.</p> <p>Les neteges de les basses es faran en èpoques de menor activitat biològica (de novembre a febrer). Caldrà retirar la matèria orgànica, les algues filamentosos i la fauna exòtica.</p> <p>La divisió de la planta aquàtica es durà a terme entre gener i febrer.</p> <p>Caldrà habilitar accessos a les basses pels amfibis.</p> <p>És important no utilitzar adobs orgànics, ni compost ni terres vegetals. És preferent utilitzar sauló i graves.</p>
	Àrees de joc	<p>Setmanalment caldrà fer una inspecció preventiva, feines de manteniment, neteja i eliminació de pintades.</p> <p>Trimestralment es farà un airejat i desinfecció dels sorrals amb vapor d'aigua, així com una inspecció funcional per a garantir la seguretat.</p> <p>Segons necessitats, caldrà canviar la sorra de les àrees de jocs i pintar els elements que es trobin despintats.</p>
	Àrees de gossos	<p>Preferentment no es posarà vegetació arbustiva ni herbàcia a l'interior de les àrees de gossos. En el cas de posar arbres, aquestes seran preferentment caducs i aniran protegits per quatre tutors de fusta i envoltats per reixa.</p> <p>El paviment serà de sorra garbellada o sauló.</p> <p>És recomanable disposar d'una instal·lació de reg per aspersió per al control de les olors i de la pols.</p>
	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.
	Seguiment periòdic	Seguiment mensual de l'estat global.
	Necessitats de maquinària	<p>Altes.</p> <p>Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.</p>
	Necessitats de mà d'obra	Mitjanes

1.2 Criteris de gestió dels parcs

Característiques		Espais de dimensions grans i amb components de vegetació complexos i/o heterogenis. S'acostumen a incloure els tres estrats de vegetació; arbori, arbustiu i herbaci. Acostumen a tenir equipaments.
Funcionalitat i usos		Són espais d'ús setmanal o estacional, d'ús global de la població o visitants per actes concrets. Solen tenir qualitat estètica mitjana-baixa.
Criteris específics de manteniment	Reg	<p>Implantar xarxes de reg localitzat en els elements de major diversitat vegetal.</p> <p>Implantar xarxes de reg telegestionades.</p> <p>Ajustar el reg a les necessitats reals de la vegetació de cada lloc, agrupant la vegetació en hidrozones, per a una millor optimització de l'ús de l'aigua.</p> <p>Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada.</p> <p>Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca.</p> <p>Fer aprofitament d'aigües pluvials del propi espai.</p> <p>En el cas d'utilitzar aigües no potables, caldrà fer un anàlisi per a verificar-ne la qualitat.</p> <p>Evitar regar en hores de màxima insolació, disminuint les pèrdues d'aigua per evaporació.</p> <p>Prioritzar el reg localitzat (degoteig) al reg aeri (aspersió, difusió), donada la seva major eficiència.</p> <p>Diferenciar almenys quatre programacions en funció de l'època de l'any.</p> <p>És recomanable la utilització de sensors de pluja.</p> <p>Caldrà ajustar el reg sobretot en talussos amb fortes pendents, per a evitar grans escorrenties.</p> <p>Caldrà prendre les mesures oportunes per al control de la legionel·la en regs aeris (aspersió, difusió).</p>
	Adobament	<p>Millorar l'adobament orgànic.</p> <p>Ajustar l'adobament químic al mínim necessari de subsistència.</p> <p>No adobar en excés, doncs comportaria el desequilibri de la planta.</p>
	Encoixinaments	<p>Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats o inorgànics, preferiblement amb la col·locació prèvia d'una tela antiherbes.</p> <p>Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant dels arbres i arbustos, deixant sempre un espai lliure al voltant del tronc.</p> <p>En sòls amb baixes infiltracions es posarà menor gruix de <i>mulch</i>.</p>
	Podes	<p>Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat.</p> <p>Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat.</p> <p>Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.</p> <p>En la mesura del possible, podar fora de l'època de nidificació d'ocells.</p>

	Segues	<p>Minimitzar les actuacions de sega.</p> <p>Fer tasques de punxat i escarificació per millorar l'absorció de l'aigua de reg.</p> <p>Prioritzar les actuacions de sega sense recollida de restes.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer segues selectives.</p>
	Desbrossades	<p>Es faran en les zones de prats o espais herbacis sense reg, prioritzant que aquests puguin granar abans del desbrossament.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer desbrossaments selectius.</p>
	Control fitosanitari	<p>Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes.</p> <p>Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.</p> <p>Prioritzar el control biològic davant dels tractaments fitosanitaris convencionals.</p> <p>No tractar quan l'afectació de la plaga sigui baixa, sinó quan aquesta provoqui molèsties a la població o pugui comportar situacions de perill.</p> <p>Prioritzar mètodes alternatius als herbicides, en especial els que tenen com a base el glifosat, per al control de les herbes espontànies.</p> <p>Informar al ciutadà amb anterioritat a la realització de qualsevol tractament, i es senyalitzarà l'espai a tractar amb antelació suficient.</p>
	Gespes	<p>Optimitzar les zones de gespa, fent la substitució per plantes entapissants on sigui viable, mantenint els aspectes visuals però minimitzant enormement el consum d'aigua i el temps de manteniment.</p> <p>On es decideixi mantenir superfícies de gespa, prioritzar la utilització de gespes C4 enfront de les convencionals C3.</p> <p>En talussos amb fortes pendents caldrà substituir la gespa per arbustives entapissants o rastres amb menors necessitats de manteniment.</p>
	Arbusts	<p>De forma general, es prioritzaran els ports naturals de les diferents espècies arbustives, sobretot en espècies autòctones.</p> <p>No es plantaran espècies catalogades com a invasores.</p>
	Grups de flor	<p>Es prioritzarà la utilització de plantes vivaces enfront de les plantes de temporada.</p>
	Ambients aquàtics i basses	<p>Per assolir un ecosistema madur i complex caldrà que estiguin representats tots els nivells tròfics.</p> <p>Caldrà controlar la presència de matèria orgànica, doncs una eutrofització de l'aigua ens comportarà l'aparició de moltes algues filamentoses.</p> <p>Els peixos i tortugues són incompatibles amb qualsevol programa de naturalització de basses, doncs són depredadors de les postes dels amfibis.</p> <p>Les neteges de les basses es faran en èpoques de menor activitat biològica (de novembre a febrer). Caldrà retirar la matèria orgànica, les algues filamentoses i la fauna exòtica.</p> <p>La divisió de la planta aquàtica es durà a terme entre gener i febrer.</p> <p>Caldrà habilitar accessos a les basses pels amfibis.</p>

		<p>És important no utilitzar adobs orgànics, ni compost ni terres vegetals. És preferent utilitzar sauló i graves.</p>
	Àrees de joc	<p>Setmanalment caldrà fer una inspecció preventiva, feines de manteniment, neteja i eliminació de pintades.</p> <p>Trimestralment es farà un airejat i desinfecció dels sorrals amb vapor d'aigua, així com una inspecció funcional per a garantir la seguretat.</p> <p>Segons necessitats, caldrà canviar la sorra de les àrees de jocs i pintar els elements que es trobin despintats.</p>
	Àrees de gossos	<p>Preferentment no es posarà vegetació arbustiva ni herbàcia a l'interior de les àrees de gossos. En el cas de posar arbres, aquestes seran preferentment caducs i aniran protegits per quatre tutors de fusta i envoltats per reixa.</p> <p>El paviment serà de sorra garbellada o sauló.</p> <p>És recomanable disposar d'una instal·lació de reg per aspersió per al control de les olors i de la pols.</p>
	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.
	Seguiment periòdic	Seguiment mensual de l'estat global.
	Necessitats de maquinària	<p>Altes.</p> <p>Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.</p>
	Necessitats de mà d'obra	Mitjanes

1.3 Criteris de gestió dels espais de transició amb l'entorn

Característiques		Habitualment ubicats al límit del sòl urbà amb el no urbanitzable, amb baix nivell de freqüentació, i constituïts per cobertes agrícoles o forestals. S'hi inclouen les penyes.
Funcionalitat i usos		Són espai sense ús directe o bé amb ús ocasional, sovint amb clara funció de tampó urbanístic de la zona urbana vers l'entorn natural protegit.
Criteris específics de manteniment	Reg	Poden esdevenir focus de captació i aprofitament d'aigües pluvials per a d'altres espais. Solen ser espais sense necessitats generals de reg, tant sols de l'arbrat de recent plantació.
	Adobament	Evitar l'adobament d'aquests espais.
	Podes	Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. Cercar noves solucions per a estornells i cacatues diferents de la poda dràstica. Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.
	Desbrossades	Programar les actuacions de desbrossada per poder afavorir una certa recuperació de la riquesa florística i la biodiversitat. Incidir en la desbrossada selectiva, sobretot en l'entorn dels vials. Incidir en la retirada de socarrel d'espècies invasores. Cal avaluar amb detall la possibilitat de gestió amb pastura de la major part de la superfície d'espais de transició, ben interconnectada i enllaçada conferint espais de gran mida. La vegetació desbrossada no es recull, sinó que es deixa en el terreny per a conservar la humitat i el manteniment dels nutrients en el propi espai.
	Control fitosanitari	En aquest espais no es faran tasques de control fitosanitari de manera general, exceptuant casos molt crítics d'emergència en sanitat vegetal. Cal prestar especial atenció al control de la processionària en boscos amb elevada presència de pins.
	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar, sobretot en entorn de vials i en punts d'abocaments no controlats de residus.
	Seguiment periòdic	Seguiment trimestral de l'estat global.

	Producció de biomassa	Es poden fer tasques de producció de biomassa per a la seva utilització en calderes municipals o bé orientades al comerç, valoritzant tant els arbres que es trobin en mal estat, en situació de risc elevat, com els que corresponguin a densitats massa excessives
	Necessitats de maquinària	Baixes. Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.
	Necessitats de mà d'obra	Baixes.

1.4 Criteris de gestió de les places

Característiques		Places incloses al sistema d'espais lliures però amb arbres com a únic element de vegetació. També s'inclouen passejos arbrat i algunes rambles.
Funcionalitat i usos		Són espais generalment durs i pavimentats, però de vegades amb cobertura de paviments tous. Amb elevats graus d'utilització diària i/o setmanal o per activitats periòdiques concretes. També es troben en espais on no són possibles altres tipus de vegetació.
Criteris específics de manteniment	Reg	<p>Implantar microxarxes de reg localitzat.</p> <p>Implantar xarxes de reg telegestionades.</p> <p>Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada.</p> <p>Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca</p> <p>Fer aprofitament d'aigües pluvials del propi espai.</p> <p>En el cas d'utilitzar aigües no potables, caldrà fer un anàlisi per a verificar-ne la qualitat.</p> <p>Diferenciar almenys quatre programacions en funció de l'època de l'any.</p> <p>És recomanable la utilització de sensors de pluja.</p>
	Adobament	<p>Millorar l'adobament orgànic. Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.</p> <p>No adobar en excés, doncs comportaria el desequilibri de la planta.</p>
	Podes	<p>Minimitzar les operacions de poda, i reduir-les a les de formació i seguretat.</p> <p>Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat.</p> <p>En la mesura del possible, podar fora de l'època de nidificació d'ocells.</p>
	Segues o desbrossades	No hi solen haver espais de gespes o prats en aquest espai. En cas d'haver-hi paviments permeables amb vegetació herbàcia enmig (llambordes o similar), caldrà segar o desbrossar.
	Control fitosanitari	<p>Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes.</p> <p>Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.</p> <p>Prioritzar el control biològic davant dels tractaments fitosanitaris convencionals.</p> <p>No tractar quan l'afectació de la plaga sigui baixa, sinó quan aquesta provoqui molèsties a la població o pugui comportar situacions de perill.</p> <p>Prioritzar mètodes alternatius als herbicides, en especial els que tenen com a base el glifosat, per al control de les herbes espontànies.</p>

		Informar al ciutadà amb anterioritat a la realització de qualsevol tractament, i es senyalitzarà l'espai a tractar amb antelació suficient.
	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar
	Seguiment periòdic	Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària		Baixes. Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.
Necessitats de mà d'obra		Baixes.

1.5 Criteris de gestió dels elements de vialitat

Característiques		Espais verds en rotondes, mitjanes i laterals de vials, normalment sense accés d'usuaris.
Funcionalitat i usos		<p>Són els espais viaris no ocupats pel trànsit de vehicles i persones, que han estat destinats a la plantació de vegetació no exclusivament arbada.</p> <p>Solen tenir qualitat estètica mitjana-alta i són, un referent de la qualitat urbana dels espais verds.</p> <p>No tenen possibilitat d'ús directe per la població, en no ser accessibles directament.</p>
Criteris específics de manteniment	Reg	<p>Implantar microxarxes de reg localitzat.</p> <p>Implantar xarxes de reg telegestionades.</p> <p>Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada.</p> <p>Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca</p> <p>En el cas d'utilitzar aigües no potables, caldrà fer un anàlisi per a verificar-ne la qualitat.</p> <p>Evitar regar en hores de màxima insolació, disminuint les pèrdues d'aigua per evaporació.</p> <p>Prioritzar el reg localitzat (degoteig) al reg aeri (aspersió, difusió), donada la seva major eficiència.</p> <p>Diferenciar almenys quatre programacions en funció de l'època de l'any.</p> <p>És recomanable la utilització de sensors de pluja.</p> <p>Caldrà ajustar el reg sobretot en talussos amb fortes pendents, per a evitar grans escorrenties.</p> <p>Caldrà prendre les mesures oportunes per al control de la legionel·la en regs aeris (aspersió, difusió).</p>
	Adobament	<p>Millorar l'adobament orgànic.</p> <p>Ajustar l'adobament químic al mínim necessari de subsistència.</p> <p>No adobar en excés, doncs comportaria el desequilibri de la planta.</p>
	Encoixinaments	<p>Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats o inorgànics, preferiblement amb la col·locació prèvia d'una tela antiherbes.</p> <p>Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant dels arbres i arbustos, deixant sempre un espai lliure al voltant del tronc.</p> <p>En sòls amb baixes infiltracions es posarà menor gruix de <i>mulch</i>,</p>
	Podas	<p>Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat.</p> <p>Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat.</p> <p>Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.</p> <p>En la mesura del possible, podar fora de l'època de nidificació d'ocells.</p>

	Segues	<p>Minimitzar les actuacions de sega.</p> <p>Fer tasques de punxat i escarificació per a millorar l'absorció de l'aigua de reg.</p> <p>Prioritzar les actuacions de sega sense recollida de restes.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer segues selectives.</p>
	Desbrossades	<p>Es faran en les zones de prats o espais herbacis sense reg, prioritzant que aquests puguin granar abans del desbrossament.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer desbrossaments selectius.</p>
	Control fitosanitari	<p>Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes.</p> <p>Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.</p> <p>Prioritzar el control biològic davant dels tractaments fitosanitaris convencionals.</p> <p>No tractar quan l'afectació de la plaga sigui baixa, sinó quan aquesta provoqui molèsties a la població o pugui comportar situacions de perill.</p> <p>Prioritzar mètodes alternatius als herbicides, en especial els que tenen com a base el glifosat, per al control de les herbes espontànies.</p> <p>Informar al ciutadà amb anterioritat a la realització de qualsevol tractament, i es senyalitzarà l'espai a tractar amb antelació suficient.</p>
	Gespes	<p>Optimitzar les zones de gespa, fent la substitució per plantes entapissants on sigui viable, mantenint els aspectes visuals però minimitzant enormement el consum d'aigua i el temps de manteniment.</p> <p>On es decideixi mantenir superfícies de gespa, prioritzar la utilització de gespes C4 enfront de les convencionals C3.</p> <p>En talussos amb fortes pendents caldrà substituir la gespa per arbustives entapissants o rastres amb menors necessitats de manteniment.</p> <p>En espais de difícil accés o d'elevada perillositat per a treballar-hi, es substituiran les gespes per plantes entapissants o arbustives de port rastrer.</p>
	Neteges	<p>Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.</p>
	Seguiment periòdic	<p>Seguiment mensual de l'estat global.</p>
Necessitats de maquinària		<p>Altes. Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.</p>
Necessitats de mà d'obra		<p>Altes.</p>

1.6 Criteris de gestió dels espais verds en equipaments

Característiques		Jardins que es troben dins el recinte dels diferents equipaments municipals o serveis tècnics.
Funcionalitat i usos		<p>Aquests espais són els específics dels equipaments públics, dins dels seus recintes, amb components de vegetació més o menys complexos en funció de la pressió de l'ús dels seus usuaris.</p> <p>Solen tenir qualitat estètica mitjana.</p> <p>Poden disposar de portes d'accés que limitin l'horari d'utilització de l'espai.</p>
Criteris específics de manteniment	Reg	<p>Implantar xarxes de reg localitzat en els elements de major diversitat vegetal.</p> <p>Implantar xarxes de reg telegestionades.</p> <p>Ajustar el reg a les necessitats reals de la vegetació de cada lloc, agrupant la vegetació en hidrozones, per a una millor optimització de l'ús de l'aigua.</p> <p>Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada.</p> <p>Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca.</p> <p>Fer aprofitament d'aigües pluvials del propi espai.</p> <p>En el cas d'utilitzar aigües no potables, caldrà fer un anàlisi per a verificar-ne la qualitat.</p> <p>Evitar regar en hores de màxima insolació, disminuint les pèrdues d'aigua per evaporació.</p> <p>Prioritzar el reg localitzat (degoteig) al reg aeri (aspersió, difusió), donada la seva major eficiència.</p> <p>Diferenciar almenys quatre programacions en funció de l'època de l'any.</p> <p>És recomanable la utilització de sensors de pluja.</p> <p>Caldrà ajustar el reg sobretot en talussos amb fortes pendents, per a evitar grans escorrenties.</p> <p>Caldrà prendre les mesures oportunes per al control de la legionel·la en regs aeris (aspersió, difusió).</p>
	Adobament	<p>Millorar l'adobament orgànic. Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.</p> <p>No adobar en excés, doncs comportaria el desequilibri de la planta.</p>
	Encoixinaments	<p>Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats o inorgànics, preferiblement amb la col·locació prèvia d'una tela antiherbes.</p> <p>Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant dels arbres i arbusts, deixant sempre un espai lliure al voltant del tronc.</p> <p>En sòls amb baixes infiltracions es posarà menor gruix de <i>mulch</i>.</p>
	Podes	<p>Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat.</p> <p>Cercar noves solucions per a estornells i cacatues diferents de la poda dràstica.</p>

	<p>Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat.</p> <p>Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.</p> <p>En la mesura del possible, podar fora de l'època de nidificació d'ocells.</p>
Segues	<p>Minimitzar les actuacions de sega.</p> <p>Fer tasques de punxat i escarificació per millorar l'absorció de l'aigua de reg.</p> <p>Prioritzar les actuacions de sega sense recollida de restes.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer segues selectives.</p>
Desbrossades	<p>Es faran en les zones de prats o espais herbacis sense reg, prioritzant que aquests puguin granar abans del desbrossament.</p> <p>Estudiar la possibilitat de fer desbrossaments selectius.</p>
Control fitosanitari	<p>Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes.</p> <p>Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.</p> <p>Prioritzar el control biològic davant dels tractaments fitosanitaris convencionals.</p> <p>No tractar quan l'afectació de la plaga sigui baixa, sinó quan aquesta provoqui molèsties a la població o pugui comportar situacions de perill.</p> <p>Prioritzar mètodes alternatius als herbicides, en especial els que tenen com a base el glifosat, per al control de les herbes espontànies.</p> <p>Informar al ciutadà amb anterioritat a la realització de qualsevol tractament, i es senyalitzarà l'espai a tractar amb antelació suficient.</p>
Gespes	<p>Optimitzar les zones de gespa, fent la substitució per plantes entapissants on sigui viable, mantenint els aspectes visuals però minimitzant enormement el consum d'aigua i el temps de manteniment.</p> <p>On es decideixi mantenir superfícies de gespa, prioritzar la utilització de gespes C4 enfront de les convencionals C3.</p> <p>En talussos amb fortes pendents caldrà substituir la gespa per arbustives entapissants o rastres amb menors necessitats de manteniment.</p>
Arbusts	<p>De forma general, es prioritzaran els ports naturals de les diferents espècies arbustives, sobretot en espècies autòctones.</p> <p>No es plantaran espècies catalogades com a invasores.</p>
Grups de flor	<p>Es prioritzarà la utilització de plantes vivaces enfront de les plantes de temporada.</p>
Àrees de joc	<p>Setmanalment caldrà fer una inspecció preventiva, feines de manteniment, neteja i eliminació de pintades.</p> <p>Trimestralment es farà un airejat i desinfecció dels sorrals amb vapor d'aigua, així com una inspecció funcional per a garantir la seguretat.</p> <p>Segons necessitats, caldrà canviar la sorra de les àrees de jocs i pintar els elements que es trobin despintats.</p>

	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar
	Seguiment periòdic	Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària		Baixes. Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.
Necessitats de mà d'obra		Mitjanes.

1.7 Criteris de gestió dels altres espais lliures

Característiques		<p>Espais lliures en sòl urbà de titularitat pública fora del sistema d'espais lliures, viari, o hidrogràfic.</p> <p>No se'ls atribueix una funcionalitat clara.</p>
Funcionalitat i usos		<p>Alguns d'aquest espais són parcel·les municipals sense ús determinat, situades en urbanitzacions. No solen complir funcions pràctiques per a la població pel seu elevat pendent, el seu emplaçament o les seves característiques morfològiques. Són espais massa petits per ser considerats de la categoria 3.</p>
Criteris específics de manteniment	Reg	Poden esdevenir focus de captació i aprofitament d'aigües pluvials per a d'altres espais.
	Adobament	Aquests espais no s'adobaran.
	Podes	<p>Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat, en cas necessari.</p> <p>Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat.</p> <p>Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.</p> <p>En la mesura del possible, podar fora de l'època de nidificació d'ocells.</p>
	Desbrossades	<p>Programar les actuacions de desbrossada per poder afavorir una certa recuperació de la riquesa florística i la biodiversitat.</p> <p>Incidir en la desbrossada selectiva d'espècies invasores.</p> <p>Es faran en les zones de prats o espais herbacis sense reg, prioritzant que aquests puguin granar abans del desbrossament.</p>
	Control fitosanitari	En aquests espais no es faran controls fitosanitaris.
	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.
	Seguiment periòdic	Seguiment semestral de l'estat global.
Necessitats de maquinària		<p>Mitjanes.</p> <p>Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.</p>
Necessitats de mà d'obra		Baixes.

1.8 Criteris de gestió de l'arbrat viari

Característiques		<p>Conjunt dels arbres de la via pública que no es troben en jardins, parcs, equipaments, places o en d'altres espais enjardinats.</p> <p>En la majoria de casos, es troben delimitats per un escocell.</p>
Funcionalitat i usos		<p>Són els arbres que es troben a la resta dels vials on no és possible altre tipus de vegetació. Permeten la millora ambiental de l'espai urbà sense un consum de superfície a nivell de sòl gaire significatiu.</p>
Criteris específics de manteniment	Reg	<p>Implantar microxarxes de reg localitzat i Implantar xarxes de reg telegestionades.</p> <p>Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca</p> <p>Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada.</p> <p>En el cas d'utilitzar aigües no potables, caldrà fer un anàlisi per a verificar-ne la qualitat.</p> <p>Evitar regar en hores de màxima insolació, disminuint les pèrdues d'aigua per evaporació.</p> <p>Diferenciar almenys quatre programacions en funció de l'època de l'any.</p> <p>És recomanable la utilització de sensors de pluja.</p>
	Adobament	<p>Cal millorar l'adobament orgànic.</p> <p>Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.</p> <p>No adobar en excés, doncs comportaria el desequilibri de la planta.</p>
	Encoixinaments	<p>Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats o inorgànics, preferiblement amb la col·locació prèvia d'una tela antiherbes.</p> <p>Afavorir espais de mulch al voltant dels arbres, deixant sempre un espai lliure al voltant del tronc.</p> <p>En sòls amb baixes infiltracions es posarà menor gruix de mulch.</p>
	Podes	<p>Cal minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. Puntualment es faran podes de reducció i reformació.</p> <p>Cal fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. Cal destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.</p> <p>Es podarà durant els mesos de repòs vegetatiu (generalment a l'hivern) i evitant dos períodes específics: el moment de la formació de fulles i durant l'absició (caiguda) de les mateixes.</p> <p>Es netejaran les eines de poda, sobretot en treballs amb arbres joves.</p> <p>Alhora de podar no s'escurçaran unitats estructurals de l'arbre, si és necessari, s'eliminaran senceres.</p>
	Control fitosanitari	<p>Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari dels arbres. Fer experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.</p>

	<p>Estudiar la possibilitat de mantenir les herbes espontànies en els escocells, o bé fer la sembra de plantes beneficioses per a la fauna útil.</p> <p>Fomentar la implantació de mulch en escocells i la plantació de gramínies i vivaces per al control de les herbes espontànies.</p>
Plantacions	<p>És recomanable fer regs de suport a l'arbrat de nova plantació durant els tres primers anys.</p> <p>De forma orientativa, caldrà regar les noves plantacions setmanalment a l'estiu, quinzenalment a la primavera i tardor, i mensualment a l'hivern.</p> <p>Caldrà disposar dels passaports fitosanitaris dels arbres i palmeres que es plantin.</p> <p>Caldrà planificar les plantacions per a que cap espècie sigui molt majoritària respecte la resta, doncs en cas d'una plaga important es podria perdre bona part del patrimoni arbori del municipi.</p> <p>No es plantaran espècies catalogades com a invasores.</p> <p>S'evitarà plantar en voreres de menys de 2,5 metres d'amplada o amb edificis o balcons a menys de 0,5 metres de les capçades dels arbres.</p>
Trasplantaments	<p>Només es faran en cas necessari (grans exemplars) i dins l'època adequada.</p> <p>De forma general, els arbres caducifolis es trasplantaran a l'hivern, els arbres perennifolis es trasplantaran a finals d'hivern o finals d'estiu, i les palmeres es trasplantaran a principis d'estiu.</p> <p>Els arbres catalogats no es podran trasplantar.</p>
Neteges	<p>Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar</p>
Seguiment periòdic	<p>Seguiment trimestral de l'estat global, determinant situacions de perill de caiguda de branques o de l'arbre sencer.</p> <p>Arbres amb fortes inclinacions (més de 40º) o grans cavitats en el tronc, caldrà talar-los.</p>
Necessitats de maquinària	<p>Baixes.</p> <p>Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.</p>
Necessitats de mà d'obra	<p>Baixes.</p>

1.9 Criteris de gestió dels espais vinculats a la xarxa hidrogràfica

Característiques		Espais de la xarxa hidrogràfica, inclosos o no dins el sistema hidrològic del planejament vigent, dels que l'Ajuntament en fa manteniment.
Funcionalitat i usos		Aquests espais de la xarxa hidrogràfica són els que fan funcions de drenatge en cas de pluges i que reben tasques de manteniment periòdic de la vegetació per assegurar-ne la seva funcionalitat hidràulica.
Criteris específics de manteniment	Reg	Evitar el reg d'aquests espais, que sol afavorir el desenvolupament d'espècies no adients.
	Adobament	Evitar l'adobament d'aquests espais.
	Podes	Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.
	Segues o desbrossades	Programar les actuacions de desbrossada per poder afavorir una certa recuperació de la riquesa florística i la biodiversitat. Incidir en la desbrossada selectiva d'espècies invasores, sobretot en espècies de ràpida propagació i gran formació de llavors.
	Control fitosanitari	En aquests espais no es faran controls fitosanitaris, exceptuant casos molt crítics d'emergència en sanitat vegetal.
	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar, sobretot en entorn de vials i en punts d'abocaments no controlats de residus
	Seguiment periòdic	Seguiment trimestral de l'estat global.
	Producció de biomassa	Es poden fer tasques de producció de biomassa per a la seva utilització en calderes municipals o bé orientades al comerç, valoritzant tant els arbres que es trobin en mal estat, en situació de risc elevat, com els que corresponguin a densitats massa excessives
Necessitats de maquinària		Baixes. Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.
Necessitats de mà d'obra		Baixes.

1.10 Criteris de gestió de les jardineres

Característiques		<p>Mobiliari urbà que conté plantes i/o arbusts. Poden ser mòbils o no. Es troben en diverses categories (de vegades incloses en altres unitats de gestió, de vegades aïllades a la via pública com a unitat de gestió independent).</p> <p>Poden contenir vegetació arbòria, arbustiva o herbàcia, depenent del seu tamany.</p>
Funcionalitat i usos		<p>Són els petits espais de jardineria, molt sovint massa efímera, situats en mobles urbans més o menys petits i limitats. Solen tenir qualitat estètica mitjana per la dificultat del seu manteniment, per bé que la intenció sol ser que sigui molt més alta.</p>
Criteris específics de manteniment	Reg	<p>Usar sistemes de reg eficients sempre que sigui possible.</p> <p>Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca</p> <p>En el cas d'utilitzar aigües no potables, caldrà fer un anàlisi per a verificar-ne la qualitat.</p> <p>Evitar regar en hores de màxima insolació, disminuint les pèrdues d'aigua per evaporació.</p> <p>Diferenciar almenys quatre programacions en funció de l'època de l'any.</p> <p>És recomanable la utilització de sensors de pluja.</p> <p>El reg serà preferentment localitzat.</p>
	Adobament	<p>Millorar l'adobament orgànic. Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.</p>
	Encoixinaments	<p>Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats o inorgànics, preferiblement amb la col·locació prèvia d'una tela antiherbes.</p> <p>Caldrà reposar l'encoixinament que es perdi.</p>
	Podes	<p>Podes de formació i seguretat en arbrat, i podes de pinçament i contenció en arbustives i herbàcies.</p>
	Segues o desbrossades	<p>No hi ha segues.</p>
	Control fitosanitari	<p>Fer un seguiment periòdic intens, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes.</p> <p>Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.</p> <p>Prioritzar el control biològic davant dels tractaments fitosanitaris convencionals.</p> <p>No tractar quan l'afectació de la plaga sigui baixa, sinó quan aquesta provoqui molèsties a la població o pugui comportar situacions de perill.</p> <p>Prioritzar mètodes alternatius als herbicides, en especial els que tenen com a base el glifosat, per al control de les herbes espontànies.</p> <p>Informar al ciutadà amb anterioritat a la realització de qualsevol tractament, i es senyalitzarà l'espai a tractar amb antelació suficient.</p>

	Reposicions planta	Caldrà reposar la planta vandalitzada o morta.
	Neteges	Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar. Caldrà eliminar també la presència de pintades.
	Seguiment periòdic	Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària		Mitjanes. Es prioritzarà la utilització de vehicles i maquinària respectuosos amb el medi ambient.
Necessitats de mà d'obra		Altes.