

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 1 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE MANTENIMENT I
CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ DEL MUNICIPI DE
TORELLÓ



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 2 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59





ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. GENERALITATS	5
1.1. OBJECTE DEL PLEC	5
1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ	5
<i>LOT 1 - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ EN PARCS, JARDINS, CARRERS, PLACES, ESPAIS PERIURBANS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS</i>	<i>5</i>
<i>LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA I AVALUACIÓ DE RISC DE L'ARBRAT</i>	<i>5</i>
1.3. NORMATIVA I REFERÈNCIES D'APLICACIÓ	6
2. CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS DEL SERVEI	7
<i>LOT 1 - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ EN PARCS, JARDINS, CARRERS, PLACES, ESPAIS PERIURBANS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS</i>	<i>7</i>
2.1. ÀMBIT DEL SERVEI	7
2.1.1. Manteniment de l'arbrat	8
Poda de l'arbrat	8
Gestió dels escocells	10
2.1.2. Manteniment d'arbusts, plantes enfiladisses i altra vegetació	12
2.1.3. Manteniment de palmeres.....	13
2.1.4. Manteniment de prats i gespes	13
Sega	15
Escarificat	15
Ressebra	16
Fertilització	16
2.1.5. Desbrossada	16
2.1.6. Manteniment de camins i espais rústics periurbans	20
Neteja de camins.....	20
Endegament del riu Ges	21
Horts municipals	21
Resta d'espais	21
Manteniment dels arbres	22
2.1.7. Jardineres.....	22
2.1.8. Parterres.....	23
2.1.9. Recollida de fulles.....	25
2.1.10. Retirada d'elements morts (i/o perillosos)	25
2.1.11. Reg.....	26
2.1.12. Tractament fitosanitaris (herbicides)	27
2.1.13. Basses ornamentals	28



2.1.14. Elements de mobiliari	28
2.1.15. Aplicació del Pla Director del Verd Urbà.....	26
2.1.16 Treballs d'urgència	29
2.2. CONDICIONANTS ESPECIALS.....	30
2.3. ACCESSIBILITAT	30
2.4. AFECTACIONS AL TRANSIT DURANT EL SERVEI	30
LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ I ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA	31
2.5. REQUISITS GENERALS DEL CONTRACTISTA	31
2.6. ÀMBIT DEL SERVEI	31
2.6.1. Zones A.....	32
2.6.2. Zones B.....	35
2.6.3. Zones C.....	36
2.7. ACTUACIONS DEL SERVEI.....	37
2.7.1. Zones A.....	37
2.7.2. Zones B.....	39
2.7.3. Zones C.....	39
2.8. LLINDARS DE TOLERÀNCIA	39
2.9. Registre dels serveis prestats.....	37
2.10. SERVEIS NO INCLOSOS	41
2.11. ÀMBIT FUNCIONAL	41
2.12. CONDICIONANTS ESPECÍFICS.....	42
2.12.1. Pla de Treball	42
2.12.2. Productes fitosanitaris	42
2.12.3. Tractaments polvoritzats.....	43
2.13. PLA DE RISC DE L'ARBRAT	44
3. ORGANITZACIÓ DELS SERVEIS	45
3.1. SEGUIMENT I SUPERVISIÓ	45
3.2. RECURSOS HUMANS	46
3.3. RECURSOS MATERIAL	48
4. GESTIÓ DE RESIDUS	50
Normativa d'obligat compliment	50
4.1. RECOLLIDA ARBRES DE NADAL.....	51
5. NIVELL DE QUALITAT EXIGIBLES	51
6. COST ANUAL DEL SERVEI	53
7. ANNEXES.....	54



ANNEX 1 – PLÀNOLS DE LES ZONES INCLOSES AL LOT 1 - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ EN PARCS, JARDINS, CARRERS, PLACES, ESPAIS PERIURBANS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS.....55

ANNEX 2 – RELACIÓ DE LES ESPÈCIES D'ARBRAT PRESENTS AL MUNICIPI DE TORELLÓ I PLÀNOLS DE LOCALITZACIÓ5

ANNEX 3 – RELACIÓ D'ESPAIS AMB PRESÈNCIA D'ARBRAT I QUE FORMEN PART DEL LOT 162

ANNEX 4 – PLÀNOLS DE LES ZONES DE PRATS I GESPES DEL MUNICIPI I FREQUÈNCIA DE MANTENIMENT64

ANNEX 5 – PLÀNOLS DELS TERRENYS I MARGES DEL MUNICIPI I FREQUÈNCIA DE MANTENIMENT69

ANNEX 6 – PLÀNOL DELS CAMINS I ESPAIS RÚSTICS PERIURBANS DEL MUNICIPI74

ANNEX 7 – PLÀNOL DE LES ZONES INCLOSES EN EL LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ I ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA79

ANNEX8 - PERSONAL A SUBROGAR.....84

ANNEX 9 – PLÀNOL DE LES DIANES DEL PLA DE RISC DE L'ARBRAT85

ANNEX 10- ACCIONS DEL PLA DIRECTOR DEL VERD URBÀ DE TORELLÓ.....92

ANNEX 11- PLÀNOL DEL SECTOR SUD DEL PLA PARCIAL URBANÍSTIC “LA CASETA” ..103

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 6 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59





1. GENERALITATS

1.1. OBJECTE DEL PLEC

El present plec té per objecte establir les condicions que regiran els treballs de manteniment i conservació del verd urbà del municipi de Torelló; així com també la gestió integrada de plagues – GIP i el control de plagues i malalties del verd urbà , l'assessorament tècnic en matèria fitosanitària i l'avaluació de risc de l'arbrat municipal.

El present plec contempla 2 lots, el Lot 1 de caràcter reservat i el Lot 2, no reservat. La relació de les dues empreses adjudicatàries amb l'Ajuntament de Torelló, es realitzarà a través de la Direcció facultativa municipal, DFM d'ara en endavant, que serà el responsable del contracte por part de l'Ajuntament.

1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació d'aquest plec és, de forma general, tot el municipi de Torelló.

Les zones i els treballs inclosos en el manteniment i conservació del verd urbà de Torelló queden recollits en 2 lots diferenciats:

LOT 1 - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ EN PARCS, JARDINS, CARRERS, PLACES, ESPAIS PERIURBANS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Inclou el manteniment de tots els elements vegetals de l'espai públic de Torelló: carrers, places, parcs urbans; així com també, laterals de vials, solars municipals i zones verdes i espais periurbans de l'entorn del nucli urbà de Torelló.

Aquest lot inclou també el manteniment de tots els elements vegetals i ornamentals (basses i làmines d'aigua) dels jardins i equipaments municipals, inclosos a l'ANNEX I, plànols de l'inventari ; inclou els patis de les escoles, piscines municipals, àrea d'autocaravanes, àrea de lleure de gossos i patis d'equipaments municipals, entre altres.

LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA I AVALUACIÓ DE RISC DE L'ARBRAT

Aquest lot inclou els treballs necessaris pel control de les plagues i malalties que afecten als elements de verd urbà del municipi (arbres i arbusts) amb l'objectiu de garantir el bon estat de la vegetació i reduir les molèsties que puguin causar sobre la població.

El control de plagues es portarà a terme mitjançant la Gestió Integrada de Plagues, GIP, segons definició del Reial Decret 1311/2012.

L'Avaluació de risc de l'arbrat es durà a terme a partir del Pla de Risc de l'arbrat de Torelló.



1.3. NORMATIVA I REFERÈNCIES D'APLICACIÓ

L'adjudicatari està obligat a complir tota la normativa legal, ja sigui d'àmbit comunitari, estatal, autonòmic o local així com també, les futures actualitzacions al llarg del contracte. En aquest sentit, serà d'obligat compliment:

- Lleis, decrets, ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball
- Plec de condicions tècniques de partides d'obra d'urbanització de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).
- Ordenança reguladora del soroll i les vibracions de l'Ajuntament de Torelló (BOPB de 27 de desembre de 2016)
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització i salut en el treball.
- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatge - NTJ de la Fundació de la Jardineria i el Paisatge, sempre que no es contradiguin amb les especificacions tècniques recollides en aquest Plec.
- Guia d'herbicides i fitoreguladors del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1987).
- 'Método para valoración de árboles y arbustos ornamentales'. Norma Granada (revisió 2007).
- 'Manual d'avaluació de risc d'arbres i palmeres', editat per l'APEVC.
- Ordenances Locals aprovades per l'Ajuntament de Torelló que resultin d'aplicació.
- Altra normativa vigent de caràcter sectorial que resulti d'aplicació als serveis objecte del contracte.

A més a més, pel que refereix al control de plagues i a l'ús de productes fitosanitaris:

- Llei 43/2002, de 20 de novembre, de sanitat vegetal.
- Reial Decret 3349/1983, de 30 de novembre, *pel que s'aprova la Reglamentació Tècnico-sanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides*.
- Reglament 117/2009, del parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, de comercialització de productes fitosanitaris.
- Directiva 2009/128/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, per la qual s'estableix el marc d'actuació comunitari per aconseguir un ús sostenible de plaguicides.
- Reial Decret 1702/2011, de 18 de novembre, d'inspeccions periòdiques dels equips d'aplicació de productes fitosanitaris.
- Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, on s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible de productes fitosanitaris. (BOE núm.223,15/09/2012).
- Reial Decret 951/2014, de 14 de novembre, on es regula la comercialització de determinats mitjans de defensa fitosanitària.
- Llibre blanc sobre el control de plagues en espais verds, del Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.



- Guia de productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1997), normes i legislació sobre plaguicides detallats.
- Ordenances Locals aprovades per l'Ajuntament de Torelló que resultin d'aplicació.
- Altra normativa vigent de caràcter sectorial que resulti d'aplicació als serveis objecte del contracte.

2. CARACTERÍSTIQUES I CONDICIONS DEL SERVEI

LOT 1 - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ EN PARCS, JARDINS, CARRERS, PLACES, ESPAIS PERIURBANS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

2.1. ÀMBIT DEL SERVEI

El LOT 1 correspon al manteniment de tots els elements vegetals de l'espai públic -carrers, places, parcs urbans, elements de vialitat, solars municipals, zones verdes i espais periurbans- i dels jardins i equipaments municipals de Torelló.

A l'ANNEX 1, s'adjunten els plànols dels espais que conformen les zones objectes d'aquest manteniment.

Els jardins i equipaments municipals que, a més a més dels espais públics, conformen part d'aquest LOT 1 són els següents:

- Jardins municipals
 - Jardins de l'Espona
 - Jardins Vicenç Pujol
 - Jardins de La Carrera
 - Jardins del Cementiri municipal
- Patis i zones verdes d'edificis municipals
 - Pati interior de La Cooperativa
 - Pati interior de Can Parrella
 - Patis del Museu de la Torneria i de la Torre Vidal
 - Patí interior del Teatre Cirvianum
 - Patís i espais adjacents de l'Hotel d'entitats del carrer Artesans
 - Pati interior de la biblioteca dos rius
 - Alineació d'arbres del tanatori municipal
 - Parterre de la nau dels carrossaires
- Escoles i llars d'infants:
 - Escola Dr. Fortià Solà
 - Escola Vall del Ges
 - Institut escola Marta Mata
 - Llar d'Infants de La Cabanya
 - Llar d'Infants Blancaneus



- Instal·lacions esportives:
 - Piscines municipals
- Equipaments municipals
 - Àrea de lleure de gossos de La Cabanya
 - Àrea d'autocaravanes
 - Pista esportiva del carrer de Puigdesalit
 - Horts municipals

Els treballs en les zones verdes públiques objecte del present contracte integraran les operacions que, amb caràcter general, es detallen a continuació:

2.1.1. Manteniment de l'arbrat

Segons l'inventari actual del verd urbà de Torelló, el LOT 1 inclou el manteniment de 3.637 arbres del verd urbà de Torelló dels quals, 2.378 arbres en espais verds i 1259 a arbrat viari.

A l'ANNEX 2 es detalla el llistat d'espècies d'arbrat que conformen l'inventari del verd urbà de Torelló.

L'inventari no inclou els arbres presents en les zones de l'entorn periurbà del municipi que formen part d'aquest LOT i en els quals, d'una manera menys intensiva, també caldrà realitzar algun tractament puntual.

Amb la finalitat de completar l'inventari existent del verd urbà, l'adjudicatari del servei tindrà la obligatorietat de portar a terme l'inventari de l'arbrat. Aquest inventari haurà de recollir tota la informació rellevant referent a les noves plantacions i tales de l'arbrat que forma part del verd urbà del municipi. L'actualització es realitzarà en el mateix moment de les plantacions o retirades i haurà de ser compartida a la DFM.

Poda de l'arbrat

L'objectiu de la poda és tenir l'arbrat en bon estat i en les condicions de seguretat idònies, seguint els criteris establerts en el present Pla de poda de Torelló, redactat per la Diputació de Barcelona.

Queda inclosa la poda i la tala de qualsevol arbre ubicat dins de les tipologies de zona verda incloses en el LOT 1. Veure ANNEX 3.

El tipus i la freqüència de les esporgues dependrà de l'espècie i característiques de l'arbre i es realitzaran d'acord amb la DFM. Per aquest motius, l'empresa adjudicatària haurà de preveure la realització dels diferents tipus d'esporga que s'anomenen a continuació:

1. Poda d'arbres joves (poda de formació):

- Poda de formació del tronc o guia: eliminació de les branques codominants i de les que competeixen amb la principal.
- Poda de formació de l'estructura: eliminació de les branques mal dirigides i formació d'una estructura resistent.

-Refaldat: eliminació progressiva de les branques més baixes per elevar la capçada d'un arbre.

2. Poda d'arbres adults:

-Poda de neteja o sanejament: eliminació de rebrots i branques mortes, malaltes o dèbils.

-Poda de seguretat: eliminació de branques perilloses.

-Poda d'aclarida: eliminació selectiva de branques o parts de branques bàsicament per reduir la densitat de la capçada tot conservant el seu port.

-Poda de reducció de capçada: eliminació selectiva de branques o parts de branques per reduir l'alçària i/o l'amplada d'un arbre.

-Retall de xiprers i/o coníferes de port cònic.

3. Poda en verd:

-En casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, que acaben morint-se per manca de llum o branques i fullam que interfereix, cal eliminar-les per a afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix.

-S'efectua durant l'època vegetativa dels arbres i el gruix de les branques eliminades ha de ser molt petit, per disminuir l'efecte negatiu provocat a l'arbre.

-Durant l'època vegetativa en el decurs dels treballs de desherbatge o de poda en verd s'efectuarà l'eliminació dels rebrots de tronc i soca dels arbres propensos a emetre aquest tipus de branques.

En circumstàncies anormals, quan l'estat de l'arbre o l'espai on es troba ho requereixin pot ser necessari la realització d'esporgues excepcionals. Queda inclosa la poda, tala i/o retirada d'arbres singulars o exemplars de mida molt gran en mal estat, morts, abatuts o inclinats pels quals l'empresa haurà de dotar dels mitjans necessaris per la seva retirada.

Cal preveure, també, l'eliminació del brancatge inferior (o retall de capçada baixa) en aquells exemplars, joves o adults, que interfereixin en el pas dels vianants o en la circulació del trànsit.

Els treballs d'esporga dels arbres inclouen també les feines que se'n deriven com ara la recollida de brancatge i de les restes d'esporga, la neteja, l'escombrada, la trituració el transport fins a la zona de compostatge.

El residu vegetal generat per les tasques d'esporga, hauran de ser triturats in situ, a excepció d'aquelles localitzacions que per amplada o altres condicionants no estigui permès. El triturat vegetal generat, haurà de ser reaprofitat per a l'ompliment, dins del mateix municipi, d'escocells, parterres, rotondes etc.

Previ a l'inici de la campanya d'esporga, l'empresa adjudicatària haurà de presentar proposta d'esporga per la campanya a iniciar; aquesta proposta haurà de ser validada per la DFM, qui podrà realitzar les modificacions que consideri adients.



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 12 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



L'adjudicatari tindrà l'obligació de retirar totes les restes vegetals resultants dels treballs contractats, dins del mateix dia en que realitzi el seu servei, i a aquest efecte ha de disposar de tots els mitjans necessaris.

Totes les restes vegetals resultant de l'execució dels treballs d'esporga s'hauran de retirar de forma simultània i coordinada a mesura que s'estiguin realitzant els mateixos. Els espais afectats pels treballs hauran de deixar-se nets de les restes vegetals incloent si cal l'escombrada per a retirar les fulles, serradures i altres residus de petita dimensió.

Gestió dels escocells

En la gestió dels escocells, es diferencia quatre tipologies de gestió:

- Desherbatge + Aportació d'encoixinat: es procedirà a l'eliminació de la vegetació espontània que hi germini: manualment, amb l'ajuda d'eines manuals, s'eliminarà la vegetació adventícia i /o espontània que neixi dins la superfície de l'escocell. A continuació, es farà aportació d'encoixinat orgànic, que afavorirà la retenció d'humitat i la no aparició de vegetació adventícia. En cap cas, s'utilitzarà producte químic que contingui el glifosat com a matèria activa. Per a l'ús d'algun producte, aquest s'haurà d'aprovar per part de la DFM. El desherbat dels escocells es pot complementar o substituir per un desbrossat amb fil i inclou la eliminació de rebrots d'aquelles espècies/exemplars amb capacitat rebrotadora.

- Sembra i/o plantació de vegetació hàbitat per a fauna auxiliar: en alguns escocells, es pot donar la circumstància que sigui favorable a fer la sembra de determinades espècies vegetals, per tal que determinada fauna auxiliar hi tingui l'hàbitat idoni per a l seua cicle de desenvolupament; d'aquesta manera, la fauna auxiliar ens pot ajudar a controlar determinades plagues i/o malalties dels arbres.

- No desherbatge de la vegetació que creix espontàniament: aquest criteri consisteix en deixar que germini la vegetació de manera espontània, i controlar i extreure'n només les que no interressi per el control de les plagues i/o malalties.

- Tractament amb xoc tèrmic: gestió de la vegetació adventícia dels escocells mitjançant tractament amb vapor d'aigua i espuma biodegradable.

Les empreses licitadores hauran de presentar un Pla de Gestió dels escocells anual, indicant quin criteri aplicarà en cada cas, a cada unitat de gestió d'arbrat d'alineació i el motiu; es pot donar diverses opcions per a una mateixa alineació, en funció de l'època de l'any; però caldrà especificar-ho a la memòria. La DFM haurà d'aprovar aquest Pla de gestió.

El nombre d'escocells a gestionar és de 1.059 escocells de plantació, localitzats en espais i zones verdes que conformen el LOT 1.

En funció del tipus de gestió que es realitzi de cada alineació d'escocells, s'estima una freqüència de 4 vegades a l'any i inclou la càrrega i el transport del residu, en cas que sigui necessari, fins a la zona de compostatge.



La relació carrers, places i espais on es troben els escocells són:

- Aparcament c. Rocaprevera
- Aparcament de la Vitri
- Av. de la Generalitat
- Av. de Rafael Casanovas
- Avinguda de Montserrat
- Avinguda Pirineus
- Call de cal Escarré
- Camí del canal
- Camí nou de Can Parrella
- Carrer Bellmunt
- Carrer Calverons
- Carrer Caçada
- Carrer d'Àngel Guimerà
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de Cal Feiner
- Carrer de Camprodon
- Carrer de Jaume Balmes
- Carrer de la Campaneria
- Carrer de la Diputació
- Carrer de la Garrotxa
- Carrer de la Xemeneia
- Carrer de l'Atlàntida
- Carrer de l'Espona
- Carrer de Mn. Parassols
- Carrer de Núria
- Carrer de Ribes
- Carrer de St. Quirze de Besora
- Carrer del Giravolt
- Carrer del mig
- Carrer del nord
- Carrer del Pont
- Carrer del Portal de la Carrer
- Carrer del Progrés
- Carrer del Ter
- Carrer d'Olot
- Carrer d'Orís
- Carrer Enric Prat de la Riba
- Carrer Manlleu
- Carrer Nou
- Carrer Rosa Sensat
- Carrer Turó
- Edifici Policia Local
- Escola Dr. Fortià Solà (edifici nou)
- Parc municipal
- Pas de la Sagrera
- Plaça de Joan Maragall
- Plaça de la Sardana
- Plaça de la Vila
- Plaça de l'Estació
- Plaça del carrer Lleida
- Plaça del Dr. Fleming
- Plaça del Germà Donat
- Plaça dels Torners
- Plaça Joanot Martorell
- Plaça Nova
- Plaça Vella
- Plaça Verdaguer
- Ptge. 11 de setembre
- Ptge. de Barcelona
- Ptge. de l'horta de can Basses
- Ptge. del meandre
- Ptge. del Tint
- Pujada de Rocaprevera
- Ronda del Puig
- Parc de l'Skate park
- Zona Esportiva



2.1.2. Manteniment d'arbusts, plantes enfiladisses i altra vegetació

Aquest punt inclou l'esporga i el retall de les plantes arbustives, tanques vegetals i plantes enfiladisses dels espais inclosos en el LOT 1. Inclou els següents treballs:

-Retall de manteniment d'arbustos individuals sense geometria específica amb tallabarder i/o estisores manuals. Inclou el retall de 861 unitats d'arbustos de diferents punts de Torelló (460 en espai públic i 401 en jardins i equipaments municipals), amb una freqüència mínima de dos cops a l'any.

-Retall de manteniment d'arbustos agrupats en parterre sense geometria específica amb tallabarder i/o estisores manuals. Inclou el retall de 5.646,63m² de grups arbustius, de varis espais de Torelló (4.842,79m² en espai públic i 803,84m² en jardins i equipaments municipals), amb una freqüència mínima de dos cops a l'any.

-Retall de tanques vegetals, de coníferes o planifolis, d'alçada inferior als 2 metres. Inclou el retall de 3.788,48 metres lineals de tanca vegetal de diferents punts del municipi (2.348,85 ml en espai públic i 1.439,63 ml en jardins i equipaments municipals) amb una freqüència mínima de dos cops a l'any.

-Retall de tanques vegetals o planta enfiladissa, d'alçada superior als 2 metres. Inclou el retall de 332 metres lineals de tanca vegetal. Inclou les tanques de l'entorn del cementiri (parc del carrer del Turó), els murs de la plaça Ma. Aurèlia Campmany, la pèrgola del parc de la Pèrgola, els Jardins Vicenç Pujol i la pista esportiva del carrer de Puigdessalit amb una freqüència mínima de dos cops a l'any.

-Retall de vegetació indeterminada que envaeix la via pública al llarg de tancats, murs i altres elements urbans, al llarg d'un total de 3.320 metres amb una freqüència mitjana de dues vegades a l'any, a:

- Límit perimetral de la via del tren al Passeig de la Vall del Ges, carrer Jaume Balmes, al carrer del Turó i a l'entorn del cementiri municipal.
- Límit perimetral del canal de can Blanch al llarg del camí del Canal.
- Marges laterals del camí de la Curanya.
- Tanca de protecció de la confluència del carrer Bellmunt amb Damians
- Aparcament del carrer del Ter (davant Policia Local).
- Escola Vall del Ges
- Hotel d'entitats del carrer Artesans
- Jardins de l'Espona



Tots els treballs d'esporga i retall descrits anteriorment inclouen, també, les feines que se'n deriven com ara la recollida de fulles i/o brancatge, la neteja, l'escombrada, la càrrega i el transport fins a la zona de compostatge.

En alguns casos, la DFM, podrà sol·licitar un control de volum de la vegetació arbustiva, i no un retall geomètric, si considera oportú tendir cap a criteris de manteniment més naturalitzats, tal i com s'estableix a l'actual Pla Director del Verd Urbà del municipi.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari d'actuacions per al manteniment dels prats i gespes anualment.

2.1.3. Manteniment de palmeres

El manteniment de palmeres es basa en l'esporga de les fulles i/o fruits. Les restes d'esporga igual que la resta de vegetació s'haurà de triturar in situ, transportar a la zona de compostatge i s'haurà de deixar la zona neta.

El LOT 1 inclou el manteniment de 18 palmeres (17 *Trachycarpus fortunei* i 1 *Phoenix canariensis*) del municipi de Torelló, ubicades al carrer Lluçanès, plaça Nova, plaça Joanot Martorell, els Jardins de Vicenç Pujol i l'Escola Fortià Solà.

2.1.4. Manteniment de prats i gespes

Els prats i gespes del municipi de Torelló que formen part del LOT 1 representen un total de 128.842,28m2

D'acord amb les necessitats de conservació dels jardins i zones verdes del municipi, s'ha definit 3 categories (A, B, C) que determinen una freqüència orientativa de sega. Els espais que formen part d'aquestes categories, definides a la següent taula, es recullen al plànols de l'ANNEX 4.

Taula 1. Freqüències de sega segons la categoria de gespes

Categoria	Freqüència	Freqüència de sega orientativa ¹	Nombre aproximat de segues anuals	Alçària màxima
A	Alta	Cada 7 dies	22	40 mm
B	Mitjana	Cada 14 dies	14	60 – 80 mm
C	Baixa	Cada 20 - 30 dies	7	80 – 100 mm
E	Puntual	-	1-2	-

¹ Durant el període principal de creixement.

La DFM, seguint criteris establerts al Pla director del verd urbà del municipi, podrà sol·licitar la conversió de superfícies de gespa i prats amb freqüències elevades de sega, cap a prats florits o prats secs; de manera que s'apliquin criteris de naturalització en aquests espais.



Els espais amb zones de prat o gespa amb una freqüència alta de manteniment (categoria A), conformen una superfície total de 28.366,73 m² i es relacionen a continuació:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • Avinguda del Rosselló | • Plaça de Josep Vidal |
| • Camí del Canal | • Plaça de l'Institut |
| • Carrer Bonavista | • Plaça de Lleida |
| • Carrer de l'Espona | • Plaça del Mil·lenari |
| • Carrer Manlleu | • Plaça del Països Catalans |
| • Carrer Nou | • Plaça Doctor Fleming |
| • Carrer Turó | • Plaça Joanot Martorell |
| • Parc de l'Alzinar | • Plaça Nova |
| • Parc de la Tirolina | • Plaça Pujol |
| • Parc de Segimon | • Ronda de les pollancredes |
| • Serrallonga | |
| • Passatge de Manuel | • Les Serrasses |
| • Colomer | |
| • Plaça de Guifré el Pilós | • Zona verda davant Marta |
| | • Mata |

Els espais amb zones de prat o gespa amb una freqüència mitjana de manteniment (categoria B), conformen una superfície total de 79.975,38 m² i es relacionen a continuació:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| • Antic camp del Montserratí | • Parcs dels ferrocarrils |
| • Av. Pompeu Fabra | • Parterre Carrer de la Gleva |
| • Can Jaumira | • Parterres del carrer Congost |
| • Carrer Camprodon | • Passeig del Firal |
| • Carrer i pg. del Compte | • Plaça de la Curanya |
| • Borrell | |
| • Carrer de Voltregà | • Plaça de l'Abat Òliba |
| • Carrer Puigsacalm | • Plaça dels Torners |
| • Crta. Conanglell | • Portal de la Carrera i Pl. |
| • (gasolinera) | • Rubial |
| • Cementiri municipal | • Zona verda del carrer del Mig |
| • Jardins de La Carrera | • Zona verda del camí del |
| | • Canal |
| • Jardins de l'Espona | • Zona verda de can Rabert |
| • Jardins Vicenç Pujol | • Zona verda del carrer del Ter |
| • Parc de l'Skate Park | • Zona verda entorn del pavelló |
| • Parc del Castell | • municipal i de la sala |
| | • polivalent |



Els espais amb zones de prat o gespa amb una freqüència baixa de manteniment (categoria C), conformen una superfície total de 17.589,58 m² i es relacionen a continuació:

- Carrer del nord
- Escola Dr. Fortià Solà (edifici vell)
- Escola Marta Mata
- Hotel d'entitats del c/ Artesans
- Pati de La Cooperativa
- Plaça de La Caçada
- Plaça Maria Aurèlia Capmany
- Pista del c/ Puigdessalit
- Polígon Mas les Vinyes
- Pujada i marges de Rocaprevera

L'únic espai amb una freqüència de manteniment puntual (categoria E) és la piscina municipal, amb una superfície de gespa de 2.910,59 m².

Sega

La preparació per a la sega ha de comportar la neteja i, opcionalment, la passada del corró per allisar i refermar la superfície en els casos en què s'hagi aixecat o l'ús d'un rasclet per anivellar les depressions.

La sega de les zones de prats i gespes es realitzarà amb una màquina tallagespa autopropulsada i/o un tractor tallagespa, en funció de la superfície a segar. Les característiques específiques de la maquinària caldrà determinar-les en funció de cada àrea de gespa.

En general, quan la freqüència de la sega és baixa les restes de la sega han de ser retirades. A les zones amb una freqüència alta, les restes de la sega poden restar a l'àrea de gespa, amb el vistiplau del responsable del contracte i sempre que no s'acumulin en piles o dipòsits ni redueixin la qualitat de l'àrea de gespa.

La sega de les zones de gespa inclou el repàs manual d'obstacles amb desbrossadora de fil en aquelles àrees que limitin amb murs, mobiliari, desaigües, etc.

S'inclou, també, el desbrossat manual de terrenys i marges associats a les diferents zones verdes i en els quals no és possible la sega amb tallagespa. Aquestes zones associades representen una superfície de 1.050,70 m² per les zones A; 11.074,81 m² per les B i 8.848,02 m² per les C.

Els treballs de sega, d'aquelles zones on es requereixi la retirada de restes, inclouen la recollida de les restes i el transport fins a la planta de compostatge o zona de compostatge.

Escarificat

Per aquelles zones de gespa en que les restes es deixin *in situ*, els treballs de sega inclouen un escarificat periòdic per impedir que les restes de segues impedeixin que hi penetri l'aigua i l'aire. Aquesta operació s'ha de dur a terme després de la sega i les extraccions s'han de recollir immediatament després i portar fins a la zona de compostatge.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 18 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



Ressebra

L'empresa adjudicatària tindrà la obligació de procedir el ressebrat de les zones de gespa malmeses o amb clarianes degudes al desgast. La ressebra es realitzarà retirant les restes de gespa anterior (si s'escau), cavant el terreny, afegint nou substrat i sembrant. Posteriorment, caldrà aportar material de coberta a base de matèria orgànica i sorra silfíca (enceball).

En situació d'excepcionalitat, l'empresa adjudicatària, haurà de fer propostes de gestió d'aquests espais, que haurà d'aprovar la DFM.

Fertilització

Caldrà realitzar una aportació d'adob a la gespa, de forma periòdica i sistemàtica, de substàncies generalment de síntesi química, o bé organoquímica, que aportin els nutrients necessaris per al bon desenvolupament de, com a mínim, a les següents zones de gespa:

- Cementiri municipal
- Jardins de l'Espona
- Jardins Vicenç Pujol
- Parc de Maria Aurèlia Campmany
- Parc de Segimon Serrallonga
- Plaça de Guifré el Pilós
- Plaça Nova
- Ronda de les Pollancredes (ctda. amb el del carrer del Pont)
- Parc del Montserratí

El conjunt d'aquestes zones on caldrà fertilitzar sumen un total de 9.198,36 m²

La fertilització es realitzarà dues vegades a l'any: una al període de tardor i l'altre a la primavera. La formulació del fertilitzant s'adequarà a l'època i la climatologia, així com a les necessitats de la vegetació.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari d'actuacions per al manteniment dels prats i gespes anualment.

2.1.5. Desbrossada

En aquest punt s'inclouen els treballs de manteniment de les zones que, ja sigui pel tipus de terreny (solars, marges de camins, talussos, etc.), per el tipus de vegetació (bardisses, tractament de rebrots, etc.) o bé, per les dimensions de l'espai, es requereix l'ús manual o mecanitzat d'una desbrossadora.

Els terrenys i marges del municipi de Torelló, que formen part del LOT 1 i requereixen treballs de desbrossada, representen un total de 89.224,6 m².



D'acord amb les diferents necessitats de conservació de cada zona s'ha definit 4 categories (B, C, D i E) que determinen una freqüència orientativa de les actuacions de desbrossada necessàries. Aquestes categories es recullen a la següent taula i al plànols de l'ANNEX 5.

Taula 2. Freqüències de sega segons la categoria de gespes

Categoria	Freqüència	Freqüència orientativa ¹	Nombre aproximat d'actuacions anuals
B	Mitjana	Cada 16 dies	12
C	Baixa	Cada 20 - 30 dies	7
D	Molt baixa	Bimensual	4
E	Puntual	-	1 - 2

¹ Durant el període principal de creixement.

Els terrenys i marges amb una freqüència mitjana de manteniment (categoria B), conformen una superfície total de 9.278,52 m² i es relacionen a continuació:

- Marges i solar de l'Avinguda dels Pirineus
- Plaça de Joan Maragall (terreny amb gespa)
- Plaça de Josep Vidal (parterres amb gespa)
- Terreny del parc de la Tirolina (la 'duna')
- Zona verda de Can Rabert

Els terrenys i marges amb una freqüència baixa de manteniment (categoria C), conformen una superfície total de 30.902,41 m² i es relacionen a continuació:

- Call de can Jaumira
- Call de la Pl. Joanot Martorell (entre el carrer Puigsacalm i Damians)
- Call de la Torre de can Faura
- Call de la Torrentera - tram al llarg de l'escola Rocaprevera
- Camí de la Curanya
- Camí del Canal - Pol. Ind. Matabosch
- Camí del canal - margera dels cavalls
- Carrer de Camprodon (marges i vorera)
- Carrer de les Guilleries (marges i vora del carrer)
- Carrer del Gorg Negre (marges del carrer)
- Carrer del Progrés (marges en tram no urbanitzat)
- Carrer Jaume Balmes (marges i terreny a l'entrada del municipi)
- Carrer Tramuntana
- Entorn Cementiri (marges, terreny i camí)
- Escola Vall del Ges (marge lateral)
- Escullera del Pol. Ind. Matabosch
- Jardins Vicenç Pujol (zones sense gespa de la part de dalt i part de baix)
- Marges de l'aparcament del CAP i de l'arborètum
- Marge lateral dels parterres del Pg. de la Vall del Ges

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 20 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	



- Parterre de l'entorn parròquia de la Mare de Déu de Montserrat
- Polígon Industrial Mas les Vinyes (parterres, marges, zones verdes i aparcament)
- Polígon Industrial Puigbacó (marges i aparcament)
- Portal de la Carrera (terreny i zona verda)
- Ptge. del Tint
- Pujada de Rocaprevera
- Solar de la plaça de Guifré el Pilós
- Solar del carrer Cabrera
- Urbanització de La Caçada (marges entorn la via del tren i del carrer de Ribes)
- Zona Esportiva

Els terrenys i marges amb una freqüència molt baixa de manteniment (categoria D), conformen una superfície total de 39.030,88 m² i es relacionen a continuació:

- Aparcament Av. Pompeu Fabra (marge lateral)
- Aparcament del Ptge. Meandres del Ter
- Aparcament Policia Municipal
- Àrea d'autocaravanes
- Àrea de lleure de gossos de La Cabanya
- Avinguda Osona (terreny sota la Cooperativa Agrària de Torelló)
- Call de la Torrentera (entre carrer Estudis i carrer St. Bartomeu)
- Camí del cementiri a la plaça de l'Estació
- Carrer Àngel Guimerà (parterre)
- Carrer Bonavista (tram sota el marge de l'escola Vall del Ges)
- Carrer Camprodon
- Carrer del Giravolt
- Carrer del Ter - Pol. Ind. Matabosch (marges davant del Tanatori)
- Carrer i passeig del Compte Borrell (marges i vorera)
- Carrer Joan Deordal (tram final)
- Carrer Olot (tram final)
- Carrer Pujolet
- Carretera de la Coromina (marges laterals)
- Dipòsit Carrer Sant Roc (solar)
- Escales de les Serrasses (marges laterals i terreny annexe)
- Escola Dr. Fortià Solà (edifici nou) (parterre entrada principal)
- Escola Vall del Ges (pati)
- Horta de Can Basses (parterres i terreny)
- Horts de la masoveria urbana
- Jardins de l'Espona (terreny sense gespa)
- Marges de la Carretera de Conanglell
- Marges del Ptge. del Tint

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 21 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



- Marges de Rocaprevera (zona verda)
- Marges de la rotonda del pg. Vall del Ges
- Marges de l'Avinguda Osona
- Marges parcel·la del carrer Manlleu
- Museu de la Torneria (patís i espais adjacents)
- Parc del Castell
- Parcel·la del carrer Calverons
- Parcel·les del carrer Congost i Matagalls
- Passatge Miquel Bassas
- Plaça de l'Estació (parterres i marges)
- Plaça diversitat
- Plaça Narcís de Monturiol
- Pujada de Mn. Sabater (terreny i marges laterals)
- Ronda del Puig (marges laterals, voreres i parterre de La Carrera)
- Solar del carrer Mas Torra (sobre IES Cirviànum)
- Teatre Cirviànum (pati interior)
- Vorera de carrer Matagalls i Colomers
- Zona verda davant Marta Mata
- Zona verda de Can Casarramona

Els terrenys i marges amb un tractament puntual (categoria E), conformen una superfície total de 10.012,76 m² i es relacionen a continuació:

- Aparcament de Can Casarramona (Pol. Ind. Matabosch)
- Aparcament piscina coberta
- Camí darrera dels habitatges del carrer Jaume Balmes 67 a 89
- Carrer de Borgonyà (marges al llarg de la via del tren)
- Entorn de la E.T. de la Crta. de Conanglell
- Institut escola Marta Mata (terreny/zona hort)
- Marges i terrenys del carrer Giravolt i la Solana del Ter
- Marges del solar del camí del Canal
- Marge/parterre de la piscina municipal
- Pati de la nau dels carrossaires
- Marges entrada al Polígon Mas Les Vinyes (C Guillerries)
- Marges sota el carrer Bonavista
- Talús del c Montesquiu
- Duna darrera els horts del Castell

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari d'actuacions per a la desbrossa de les diferents unitats de gestió anualment.



2.1.6. Manteniment de camins i espais rústics periurbans

Es tracta d'aquelles zones que es troben fora de la trama urbana de Torelló, si bé, són adjacents al nucli de població. Conformen un total de 84.346,33 m² a mantenir, sobre els quals caldrà, principalment, realitzar treballs de desbrossada manual o mecanitzada.

Aquests espais estaran inclosos com a categoria D pel que fa a freqüència de manteniment

S'inclouen en aquest apartat els següents espais (veure ANNEX 6):

- Camí vora Ges (PR - c 47)
- Camí vora Ter (GR - 210)
- Camí del Riu (darrere polígon Matabosch)
- Zona verda davant del tanatori (del camí del Riu fins el pont de Conanglell)
- Zona verda darrere magatzem de la brigada (de la Bardissa al pont de Conanglell)
- Camí de la font de la Campaneria
- Carrer del Pou (marges i camí dels pescadors)
- Entorn del gorg negre
- Entorn del Safareig de Puigroví
- Horts socials
- La Bardissa
- Malianta (entre el pont del c/ Camprodon i el pont del ferrocarril)
- Camí via del tren C Jaume Balmes
- Camí de la Coromina (des de final C Rocaprevera al Padronet)

Neteja de camins

Caldrà desbrossar manualment, un mínim de 4 vegades a l'any, l'entorn dels camins vora Ges i vora Ter.

Caldrà assegurar també, la desbrossada (manual o mecanitzada) del camí de la Bardissa durant un total de 4 vegades a l'any. S'inclou també, el desbrossat d'una franja adjacent al camí d'entre 2 i 3 metres d'ample i el talús de sota la línia elèctrica que creua l'espai.

A finals de primavera, principis d'estiu caldrà desbrossar:

- Camí de la Coromona, des de Rocaprevera fins a Torre Pericas
- Camí del Senaiàs, des de la cra de Manlleu fins al creuament de la via del tren.
- Camí de les Comas
- Camí del Tennis
- Camí de Can Codina
- Camí del Pou



En tots els casos, s'eliminaran els rebrots d'espècies exòtiques invasora dels marges i vores dels camins (*Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*) així com, també, els rebrots de *Populus* procedents d'antics cultius.

Les restes dels dalls es deixaran in situ per tal d'evitar que es perdin nutrients del sòl i així augmentar el contingut de matèria orgànica. Les restes s'hauran de triturar per tal d'accelerar el procés de descomposició i incorporació de matèria orgànica al sòl.

Endegament del riu Ges

Dues vegades l'any, durant els mesos d'estiu i al final de la tardor, es realitzarà una desbrossada mecanitzada amb tractor forestal al tram endegat del riu Ges. Aquells trams on no sigui possible l'accés amb tractor forestal, caldrà desbrossar-los manualment amb desbrossadora de braç.

A l'estiu, i en els trams on sigui present, es respectarà una franja de canyís (*Phragmites australis*) o de qualsevol altra tipus de vegetació helòfita (*Typha* sp., *Carex* sp., *Iris pseudacorus*, etc.) d'uns 2 metres d'amplada a banda i banda de la làmina d'aigua.

A l'actuació de tardor s'eliminarà tota la vegetació herbàcia, inclosa la franja de canyís adjacent a la làmina d'aigua.

Es mantindrà lliure d'arbres la llera endegada del riu Ges, en els espais compresos des del carrer Cooperativa fins al pont del carrer del Ter.

La superfície total sobre la qual caldrà realitzar aquest manteniment correspon a 23.910 m².

Horts municipals

Actualment els horts municipals de Torelló s'ubiquen a dues zones: Horts de l'Espona (330 m2) i Horts del Castell (3.997 m2).

La superfície actual dels horts que requereix un manteniment correspon als camins d'accés a les parcel·les, marges i parcel·les buides sobre els que cal preveure un manteniment puntual de dues vegades a l'any.

En cas de canvi d'emplaçament dels horts a una possible nova ubicació, el present contracte preveu el manteniment dels marges, camins i parcel·les desocupades del nou emplaçament, sempre i quan la superfície de la nova ubicació s'assimili a la de la ubicació actual.

Resta d'espais

Per la resta d'espais inclosos (carrer del Pou, camí de la Font de la campaneria, entorn del safareig de Puigroví, entorn del Gorg Negre) en aquest punt caldrà preveure un mínim de 2 vegades l'any, de desbrossat manual o mecanitzat, a excepció de la zona de Malianta on caldrà preveure un mínim de 4 actuacions anuals a l'entorn de la zona de pícnic

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 24 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	



Manteniment dels arbres

Es prestarà atenció en conservar l'arbrat existent als espais inclosos en aquest punt, retirant els arbres morts o malalts i sempre amb el vistiplau del responsable del contracte.

Per norma general no es faran esporgues ni tractaments específics, a no ser que hi hagi brancatge que pugui suposar qualsevol tipus de perill a la població.

S'eliminaran les espècies al·lòctons de la zona i tot el rebrot d'aquestes.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari d'actuacions per a la desbrossa dels camins i espais periurbans anualment.

2.1.7. Jardineres

S'inclou en el LOT 1 el manteniment anual de les 145 jardineres que es troben repartides al llarg del municipi de Torelló i 10 torratxes dels jardins de l'Espona. El manteniment inclou el cavat, desherbat, adobat, aportació de substrats, regs, dues substitucions de planta de temporada (estiu i hivern) i la part proporcional de substitució arbustiva. Abans de substituir qualsevol planta de les jardineres, l'empresa adjudicatària haurà de fer proposta d'espècies, per tal que la DFM ho aprovi.

Per el canvi de planta, l'empresa adjudicatària haurà de fer proposta de vivaces i arbustives i planta de temporada; la DFM haurà d'aprovar la proposta. La vegetació proposada, ha de ser adaptada a les condicions climatològiques actuals.

Els models i el nombre d'unitats de jardineres són els que s'exposen a continuació:

JAR01 - 14 uts. de jardinera esfèrica de 130 cm de diàmetre, de ferro colat.

JAR02 - 43 uts. de jardinera esfèrica de 93 cm de diàmetre, de ferro colat.

JAR03 - 3 uts. de jardinera cilíndrica de 81 cm de diàmetre i 56 cm d'alt.

JAR04 - 20 uts. de jardinera en forma de cistella de 74,5x74,5 cm i 50 cm d'alt, d'acer amb tractament protector.

JAR05 - 2 uts. de jardinera rectangular de 120x50 cm i 45 cm d'alt, de pedra reconstituïda.

JAR06 - 5 uts. de jardinera rectangular de 100x50 cm i 45 cm d'alt, de fusta amb tractament autoclau.

JAR07 – 38 uts. de jardinera balconera rectangular de 100x 25x 35 cm

JAR08 – 7 uts. de jardineres rectangulars prefabricades de 200x50cm i 150cm d'alt.

JAR09 – 13 uts. de jardineres de formigó 200x60x 63 cm



Taula 3. Tipus de jardineres del verd urbà de Torelló

JAR01 / JAR02	JAR03	JAR04	JAR05
JAR06	JAR07	JAR08	JAR09

En cas de substitució per trencament, millora o qualsevol altre motiu d'alguna de les jardineres incloses en el present plec, l'adjudicatari tindrà la responsabilitat de continuar realitzant el manteniment corresponent.

2.1.8. Parterres

En el manteniment de parterres dels carrers i zones verdes, inclosos en el LOT 1 del servei de manteniment i conservació del verd urbà, es diferencien 2 tipus de parterres en base a les tasques a realitzar i les característiques del parterre:

PAR01 – Parterres amb flor i/o vegetació arbustiva que requereixen d'un tractament idèntic a les jardineres del municipi. El seu manteniment contempla dues substitucions de planta de temporada (estiu i hivern) i/o la part proporcional de substitució arbustiva o planta vivaç. Inclou, també, la eliminació de la planta a renovar, el cavat, desherbat, adobat, aportació de substrat i els regs.

Per el canvi de planta, l'empresa adjudicatària haurà de fer proposta de vivaces i arbustives, i alguna planta de temporada; la DFM haurà d'aprovar la proposat. La vegetació proposada, ha de ser adaptada a les condicions climatològiques actuals.

Els parterres que requereixen aquest tractament conformen una superfície total de 703,85m² i es troben als següents espais del verd urbà de Torelló:

- Carrer de l'Espona
- Plaça de la Sardana, davant la parròquia de Montserrat
- Rotonda de les Serrasses
- Plaça de l'Estació, al monument a Rafael de Casanova
- Passatge del Tint, a la cruïlla amb el carrer de La Cooperativa
- Rotonda del carrer del Ter



- Ronda de les Pollancredes, cantonada amb el carrer del Pont
- Rotonda del carrer Manlleu
- Mur enjardinat del Passeig de la Vall del Ges
- Carrer Sant Bartomeu
- Cementiri municipal
- Jardins de l'Espona
- Jardins Vicenç Pujol
- Escola Dr. Fortià Solà (edifici vell)
- Parterres El Montserratí
- Rotonda de Manlleu
- Plaça Nova
- Rodona Can Parrella
- Plaça Josep Vidal (dels LLeons)
- Carrer Balmes (final)
- Rotonda entrada des de Manlleu

PAR02 – Parterres en vorera del barri de Montserrat (carrer de Núria, carrer de Puigdecamet, carrer de Catalunya, plaça del carrer Lleida, carrer del Lluçanès, carrer de Tarragona, plaça Josep Vidal, carrer de carrer de Girona, carrer de Jaume I, carrer de Vinyoles, carrer de Sobremunt, carrer dels Munts, carrer de Sobremunt, carrer de Santa Llúcia, carrer Bonavista).

El conjunt de parterres del barri de Montserrat estan actualment gestionats pels mateixos veïns del barri (cada veí gestiona el parterre de davant la façana del seu domicili). Tanmateix, aquest parterres, situats a la via pública, cauen progressivament en abandonament a mesura que hi ha un canvi de resident o els habitatges queden deshabitats.

L'empresa adjudicatària del LOT 1 serà l'encarregada del manteniment anual dels parterres que els veïns deixin de gestionar. El manteniment s'iniciarà a petició dels mateixos veïns, o bé, en cas que es detecti una situació d'abandonament. Sobre aquests parterres es realitzarà una actuació referida al tractament de la vegetació existent per tal de reduir o modificar la seva situació actual i deixar-la en condicions de manteniment (per exemple, retirada de la flor, arbres i matolls existents i deixar en peu i/o plantar un arbust per m²). Aquesta actuació s'aplicaria únicament una vegada.

A partir d'aquesta actuació de tractament inicial de la vegetació, o bé, en aquells parterres que a data de licitació, ja estiguin gestionats per l'empresa concessionària del servei, es portarà a terme el manteniment anual consistent en dues actuacions de retall de la vegetació arbustiva i sis actuacions de desherbat.

El conjunt de parterres del barri de Montserrat conformen una superfície total de 1.362,27m².



A continuació es detallen els parterres sobre els quals l'empresa concessionària haurà de realitzar el manteniment des del moment de formalitzar-se l'adjudicació del servei:

- Carrer Catalunya núm. 2,4, 5, 6, 7, 9, 15, 18,22, 27, 29, 31, 33, 34 i 37
- Carrer Girona, 1, 9, 13, 15, 17 i 24
- Carrer Lleida, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 19, 23,33, 35 i 37
- Carrer Lluçanès núm. 17, 29, 39
- Carrer Munts, 12, 15 i 17
- Carrer Núria núm. 57, 60, 68, 69, 70, 71, 72, 73 (frontal i lateral), 74, 77, 79 i 85
- Carrer Puigdecanet, núm. 2, 4, 8, 9, 10, 11,12, 14, 15, 16, 17, 30,32 i 38
- Carrer Tarragona núm. 4, 5, 7, 11, 14, 24
- C Sobremunt núm. 9
- Carrer Vinyoles, 5, 6 i 16
- Plaça del carrer Lleida núm. 4, 7, 12, 19

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un calendari d'actuacions tant per al manteniment dels parterres en flor o arbustiva com els parterres en vorera del barri de Montserrat anualment.

2.1.9. Recollida de fulles

El LOT 1 inclou la recollida de fulles en zones de paviment tou i adjacents, tant dels espais públics com dels jardins i equipaments municipals.

Per general, no es contempla la recollida de fulles en zones de paviment dur al considerar-se que no formen part del verd urbà i van a càrrec del servei de neteja viària del municipi de Torelló. Tanmateix, caldrà coordinar-se amb els serveis de neteja viària per optimitzar i facilitar la neteja d'espais de forma conjunta, especialment d'aquells que combinen paviments durs i tous.

La recollida de fulles es realitzarà manualment o mitjançant bufador. S'inclou l'apilat, retirada i transport fins a la zona de compostatge municipal.

2.1.10. Retirada d'elements morts (i/o perillosos)

En qualsevol moment que el personal del servei de manteniment observi algun exemplar mort o malalt o es detecti risc alt de caiguda segons el pla d'avaluació de risc de l'arbrat anual n'informarà el responsable del contracte i procedirà a la seva retirada, en cas que així es decideixi.

La retirada d'elements morts i/o perillosos anirà a càrrec de l'empresa concessionària i consistirà en la tala del peu arbori, retirada de soca i aportació de terra de camp.

Aquest punt inclou, també, la retirada d'arbres i branques mortes i/o perilloses

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 28 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	



Sempre que es retiri un peu arbori per les causes descrites es farà proposta d'arbrat de reposició acordat amb la DFM.

L'arbrat de reposició anirà a càrrec de l'empresa concessionària.

2.1.11.Reg

El reg estarà supeditat a les condicions meteorològiques, i la periodicitat dependrà del requeriment hídric de les diferents espècies. S'assegurarà, però, l'aportació necessària d'aigua pel bon desenvolupament de la planta existent i, especialment, de les superfícies amb gespa i dels arbres de nova implantació.

Els espais i zones verdes objectes del contracte inclouen 297 sectors de reg.

El contracte inclou les accions d'arrencada i parada de tots els sistemes de reg -inclosa l'obertura i tancada d'aixetes- i programadors. També s'inclou el canvi de piles en programadors autònoms i en programadors de 24V, la programació dels regs i la revisió i regulació del funcionament dels aspersors, difusors i sistemes de degoteig.

La xarxa de reg s'haurà de revisar setmanalment de maig a setembre i quinzenalment d'octubre a abril.

Es revisarà que els emissors de reg, reguin correctament i que el programador tingui un funcionament òptim.

En cas de trobar desperfectes en la xarxa de reg per causes de vandalisme, com a resultat del seu funcionament, per canvis de pressió a la xarxa, brutícia acumulada, per interactuació amb els vegetals o animals, es procedirà a la seva reparació immediata.

El cost de material, en cas de petites reparacions produïdes per causes de manteniment, desgast, fallida o de funcionament, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària i està inclòs en el pressupost del contracte fins un màxim de 5000€ anuals.

En cas clar i evident de vandalisme, i que aquest no s'hagi produït per deixadesa o negligència per part de l'empresa adjudicatària, l'Ajuntament assumirà el cost del material de reparació, si bé la mà d'obra si està inclosa en el pressupost del contracte.

El material nou serà de les mateixes característiques que el reparat o substituït.

Durant la durada del contracte, s'haurà d'implementar un sistema de telegestió del reg gradualment a càrrec de l'empresa adjudicatària pactat amb el responsable del contracte, que haurà de ser coneixedora del sistema i incorporar-lo a les seves tasques habituals de gestió dels diversos sistemes de reg.

Amb la finalitat de completar l'inventari existent del verd urbà, l'adjudicatari del servei tindrà la obligatorietat de portar a terme l'inventari dels sistemes de reg amb el programa GIS que haurà de pactar amb el responsable del contracte. Aquest inventari haurà de recollir tota la informació rellevant referent al sistema de reg existent: situació de l'arqueta o arquetes de control del sistema de reg, el model de programador de reg, els sectors de reg que controla, el mètode de reg (gota a gota, aspersió, etc.). L'empresa



adjudicatària disposarà del primer any de contracte per completar aquesta informació i facilitar-la.

2.1.12. Tractament fitosanitaris (herbicides)

El contracte de manteniment inclou l'aplicació de productes herbicides, amb mitjans manuals (motxilla polvoritzadora amb bomba manual), per tal de prevenir i controlar l'aparició d'herbes adventícies en marges, sorral·ls i zones de pas (vores de vorera, empedrats, esculleres, murs, etc.). Per aquest apartat es preveu una superfície total d'aplicació d'herbicida de 13.870,28 m² (en zones de marges) i de 32.165,34 m² (en sorral·ls i zones de pas) per una freqüència mitjana de 3 vegades l'any.

S'inclou també en aquest punt, l'aplicació d'herbicida en zones aleatòries dins d'una zona de treball (repàs de marges, vores), sense una ubicació ni una periodicitat concreta. Per aquest motiu es preveu una quantitat de 89,5 hores.

En tots els casos, s'inclou el principi actiu, l'aigua i els treballs de preparació i de senyalització.

No és objecte d'aquest LOT l'aplicació de productes fitosanitaris per tal de combatre o prevenir agents nocius (insectes, fongs, àcars).

Els mètodes i productes que es permeten són:

- HERBICIDA DE BAIXA TOXICITAT; queda expressament prohibit l'ús de la matèria activa glifosat.
- MANUALMENT: mitjançant eines manuals, extreure la vegetació espontània. Amb l'ajuda d'aixades i aixadells, extreure la part aèria de la vegetació espontània, així com la part radicular en tots els casos que sigui possible, per tal d'allargar el període de d'absència de vegetació espontània. En cas de fer-ho amb eines, s'haurà de vigilar de no malmetre els paviments en els quals es troba aquesta vegetació.
- CONTROL TÈRMIC: màquina amb mètode de control tèrmic per a l'eliminació de males herbes. Control tèrmic de males herbes sense herbicides, amb aigua calenta i espuma feta amb una barreja de components orgànics. La màquina de control tèrmic haurà de complir les següents condicions:
 - Triple acció: mata les males herbes, esterilitza les llavors, ataca l'arrel. D'aquesta manera, la freqüència de repeticions per al control de vegetació espontània disminueix, ja que actua sobre vegetació existent, i sobre la possible vegetació futura (llavors).
 - Composició 100% natural i impacte totalment ecològic i sostenible.
 - Seguretat per a persones vulnerables.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la proposta de tractament per cada unitat de gestió dels productes permesos anualment.



2.1.13. Basses ornamentals

El contracte inclou el manteniment de les basses dels jardins de l'Espona.

Periòdicament s'ha de comprovar la funcionalitat i netejar el filtre per evitar obturacions, així com reomplir o buidar els vasos de les basses per mantenir la circulació de l'aigua o evitar que vessi fora del vas per sobre del nivell del sobreexidor. La freqüència serà de 2 vegades a l'any.

Cal mantenir el sobreexidor net de restes orgàniques o inorgàniques i l'aigua neta d'elements en suspensió. Aquesta inspecció es durà a terme periòdicament quan es facin altres tasques als jardins.

2.1.14. Elements de mobiliari

S'inclou el manteniment d'alguns elements del mobiliari que conformen els jardins de l'Espona i que, per la seva singularitat, cal assegurar que compleixin les seves funcions i allargar-ne la seva vida útil. Aquests elements són els bancs ceràmics del passadís lateral dels jardins i els bancs i rapisses de pedra que trobem a diferents punts de l'espai.

Tots aquests elements cal mantenir-los nets i en bones condicions eliminant briòfits (molses) i qualsevol altra tipus de vegetació, així com també qualsevol brutícia que s'hi pugui acumular. Els bancs ceràmics caldrà protegir-los abans de que les temperatures descendeixin per sota dels 0°C amb les estructures de fusta existents per a tal finalitat. A l'inici de la primavera, quan les temperatures es suavitzin i no es prevegin gelades, caldrà retirar les estructures de fusta i reservar-les al lloc indicat per l'Ajuntament.

2.1.15 Aplicació del Pla Director del Verd Urbà

L'empresa adjudicatària haurà de fer proposta de les actuacions anuals per l'aplicació de les accions del Pla Director del Verd Urbà de Torelló per tal de desenvolupar-lo.

Els criteris i estratègies generals del PDVU són:

- Realitzar un verd urbà més naturalitzat i amb més biodiversitat als espais verds, augmentant els prats naturalitzats, reduir el reg, deixant que floreixi i fructifiqui.

- Per l'arbrat viari cal disminuir la freqüència d'espècies que superen un 10% com els *tilia*, *celtis australis* i *acer negundo* i les *morus alba*

- Millores dels parterres del barri Montserrat, homogenitzar els parterres que es vagin mantenint amb combinació d'arbustives.

- Les jardineres que es col·loquin han de ser de grans dimensions, amb força volum de terra, procurar plantar vegetació perenne evitant la planta de temporada.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 31 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	



-La gestió del patrimoni verd s'haurà de dur a terme adequant a les necessitats, potencialitats i condicionants, s'hauran de fer sempre reposicions de l'arbrat d'arbustives i entapissants.

-Les millores del PDVU s'hauran d'aplicar per ordre de prioritat establertes al Pla en funció de la seguretat, freqüència d'ús de cada espai, impacte visual i les estratègies proposades sempre seguint els criteris específics per les diferents categories d'espais verds.

-Les accions anuals a les unitats de gestió hauran de ser pactades amb el responsable del contracte tant per arbrat viari com per espais verds i aniran per ordre de prioritat.

-Les accions que requereixin obres com col·locar mobiliari urbà, ampliar, retirar escocells i parterres no aniran a càrrec de l'empresa contractista.

-Les inversions anuals en el Pla Director del Verd urbà que haurà d'assumir l'empresa contractista hauran de ser de 12.000€ a 15.000€ anuals.

2.1.16 Treballs d'urgència

En tot moment el responsable del contracte podrà emetre ordres de treball amb caràcter d'urgència, a les quals l'adjudicatari haurà de donar resposta amb la immediatesa que se li requereixi.

Principalment aquestes feines poden ser:

- Feines de seguretat: les necessàries per mantenir o restablir la seguretat urbana afectada per l'arbrat públic.
- Feines extraordinàries i imprevistes: les derivades, per exemple, de situacions de ventades, nevades, pluges i altres fenòmens extraordinaris.

2.1.17 Registre dels serveis prestats

L'empresa adjudicatària del LOT 1, haurà de registrar totes les tasques realitzades diàriament i mantenir l'inventari actualitzat facilitant l'accés a la DFM.



2.2. CONDICIONANTS ESPECIALS

- Als jardins de l'Espona i Vicenç Pujol l'ús del bufador i la desbrossadora quedarà limitat a la utilització d'aparells elèctrics amb bateria.
- Caldrà tenir especial consideració als diferents actes i activitats culturals que es portin a terme al municipi per tal de portar a terme el manteniment de les zones afectades els dies previs.

En aquest sentit caldrà tenir especial consideració en la preparació del Cementiri Municipal els dies previs a Tots Sants i dels jardins de l'Espona els dies previs a la celebració de casaments. El responsable del contracte serà la persona encarregada d'informar a l'empresa adjudicatària de les dates de celebració dels casaments als Jardins de l'Espona.

Els treballs de preparació d'aquests espais (cementiri i jardins de l'Espona) comportaran, com a mínim, la sega de les zones de gespa, la recollida de fulles i restes vegetals de tot l'espai, l'eliminació d'herbes en jardineres i parterres, la plantació de la flor de temporada (en el cas del cementiri) i la neteja de les basses ornamentals (en el cas dels jardins de l'Espona).

Així mateix, i en tot moment, des de l'Ajuntament es podran emetre ordres de treball amb caràcter d'urgència, a les quals l'adjudicatari haurà de donar resposta amb la immediatesa que se li requereixi.

2.3. ACCESSIBILITAT

Cal tenir present la necessitat d'actuar dins de recintes tancats com escoles, edificis municipals, parcs i jardins tancats i centres sanitaris. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària caldrà coordinar-se amb l'òrgan gestor de cada equipament per no interferir amb la vida quotidiana i, alhora, no posar en perill els usuaris en el moment d'executar els treballs.

2.4. AFECTACIONS AL TRANSIT DURANT EL SERVEI

La senyalització dels treballs és imprescindible per aquells casos en que es produeixin afectacions al trànsit i als vianants; així com també en aquells casos que calgui limitar o restringir l'accés a les àrees o àmbits de treballs que puguin comportar un risc per a la població.

En aquest casos, l'empresa adjudicatària serà la responsable de senyalitzar l'àmbit on s'intervé i d'establir una zona de seguretat. Així com, també, de la coordinació amb la brigada municipal i policia local.

En cas d'afectacions al trànsit de més d'un dia i de fora d'horari laboral, caldrà pactar les solucions més adequades per a cada cas amb el responsable del contracte.



LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ , ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA I AVALUACIÓ DE RISC DE L'ARBRAT

2.5. REQUISITS GENERALS DEL CONTRACTISTA

L'empresa adjudicatària del LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ , ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA I AVALUACIÓ DEL RISC DE L'ARBRAT haurà de complir obligatòriament els següents punts:

- L'empresa haurà d'estar inscrita, com a empresa de serveis, al registre oficial de la Generalitat de Catalunya amb un núm. ROPCAT actualitzat.
- El personal aplicador haurà de disposar, com a mínim, del carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris (nivell bàsic), acreditat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.
- L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els Equips de Protecció Individual (EPI's) al personal aplicador, qui n'haurà de fer ús correctament.
- Els productes fitosanitaris que s'utilitzin hauran d'estar inscrits al Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari, del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, i adequats per parcs i jardins tenint en compte l'espècie vegetal a tractar.
- Els equips que s'utilitzin hauran de seguir la normativa CE, és a dir, perfectes condicions i ben equilibrats pel seu funcionament i dosificació. I hauran d'estar registrats al ROMA amb les corresponents inspeccions tècniques actualitzades.
- L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un assessor GIP.
- L'empresa adjudicatària del Lot 2, haurà de mantenir l'inventari de l'arbrat actualitzat i registrar el seguiment, les actuacions i avaluacions de risc de l'arbrat al moment al software GIS, el responsable del contracte haurà de tenir accés a aquest programa.

2.6. ÀMBIT DEL SERVEI

El LOT 2, corresponent al servei de plagues i malalties del verd urbà i assessorament tècnic en matèria fitosanitària, inclou tots els elements vegetals (arbres i arbusts) dels espais verds i arbrat viari del nucli urbà de Torelló.

Tanmateix, s'han diferenciat els espais del municipi en tres grups en funció de la seva necessitat d'intervenció/tractament:

- Les **zones A** (*veure Taula*) són les zones amb un llinar de tolerància baix perquè els danys/molèsties que ocasionen les plagues i/o malalties són més importants. Són, per tant, zones amb un alt grau d'incidències fitosanitàries (punts calents).

En les zones A caldrà realitzar sempre unes actuacions de caràcter mínim, que s'anomenen a la *Taula*. Aquestes actuacions tenen per objectiu mantenir les possibles



plagues i malalties per sota del nivell de tolerància admès (*veure Taula*). En cas de superació d'aquest llindar, l'adjudicatari tindrà la obligació d'aplicar les mesures i/o tractaments necessaris per fer front a la plaga o malaltia.

- Les **zones B** (*veure Taula*) són zones on les plantes (arbres i arbusts) tenen un llindar de tolerància de les plagues i/o malalties més elevat; ja sigui perquè els danys/molèsties causats per les plagues i/o malalties no són tant importants, o bé, perquè la freqüència de les incidències fitosanitàries és menor.

En les zones B caldrà realitzà, en tot cas, un seguiment per tal de monitoritzar el seu estat fitosanitari. En cas de superació del llindar de tolerància admès a les zones B (*veure Taula*), l'adjudicatari tindrà la obligatorietat de realitzar una proposta de tractament als serveis tècnics municipals.

- Les **zones C** són la resta de zones verdes del municipi on no és necessària una gestió predeterminada; ja sigui perquè els danys són poc importants, o bé, perquè no s'han registrat mai incidències fitosanitàries destacades.

A l'ANNEX 7 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques hi consten els plànols de les zones A i B d'aquest LOT 2.

2.6.1. Zones A

A continuació es detallen els arbres i arbusts presents en aquestes zones, juntament amb la seva localització, el nombre d'exemplars (o metres lineals, en cas de tanques vegetals) i les principals plagues i/o malalties:

Taula 1.Localització, tipus de plaga o malaltia i nombre d'exemplars de les espècies vegetals incloses a les zones A.

ZONA A				
ESPÈCIE	PLAGA/MALALTIA	LOCALITZACIÓ	Uts/m.l.	
Acer freemanii	Pugons	Parc municipal	89	ut
		Ronda Pollancredes	17	ut
Aesculus hippocastanum	<i>Cameraria orchidella</i>	Avinguda del castell	75	ut
		Plaça de l'Institut	28	ut
		Plaça Joanot Martorell	4	ut
Buxus sempervirens	<i>Cydalima perspectalis</i>	Jardins Espona	200	ml
		Jardins Vicenç Pujol		
Catalpa bignonioides	Pugons	Ronda del Puig	25	ut



		ZONA A		
ESPÈCIE	PLAGA/MALALTIA	LOCALITZACIÓ	Uts/m.l.	
Cedrus sp.	<i>Thaumetopoea pytiocampa</i>	Jardins de l'Espona	3	ut
(C. deodara i C. Atlàntica i Cedrus libani)		Parc de la Pèrgola	1	ut
		Plaça del a Diversitat	10	ut
		Jardins de l'Espona	3	ut
		Plaça de la Sardana	3	ut
		Plaça Guifré el Pilós	4	ut
		Parc del Castell	12	ut
		C. Nou (davant núm. 198)	1	ut
		Carrer Manlleu (entorn gasolinera)	5	ut
		Plaça Joanot Martorell	1	ut
		Àrea de lleure de gossos de La Cabanya	5	ut
		Call de cal Escarrà	1	ut
		Plaça Ruibal	2	ut
		Carrer Portal de la Carrera	3	ut
		Carrer Bonavista	4	ut
Fraxinus ornus	Pugons / psil·les	Passatge Manuel Colomer	45	ut
Photinia fraseri ×	Pugons	Carrer Manlleu	200	ml
Platanus hispanica ×	<i>Corythuca ciliata</i>	Ptge. del Firal	13	ut
		Plaça del Dr. Fleming	12	ut
		Camí nou de can Parrella	24	ut
		Parc de l'Alzinar	16	ut
		Avinguda Pirineus	22	ut
Pinus sp.	<i>Thaumetopoea pytiocampa</i>	Jardins de l'Espona	10	ut
(P.pinea, P.sylvestris, P.nigra)		Escola Rocaprevera	7	ut
		Escola Vall del Ges (pati escola i marge)	1	ut
		Carrer Girona	1	ut
		Parc de l'Alzinar (pinus sylvestris)	1	ut
		Plaça Països Catalans (pinus pinastre)	1	ut
		Passatge del Tint	1	ut
		Plaça Joanot Martorell	1	ut
		C/Tarragona ctda. C/Bonavista	1	ut



ZONA A				
ESPÈCIE	PLAGA/MALALTIA	LOCALITZACIÓ	Uts/m.l.	
<i>Quercus ilex, rubra, pubescens, robur</i>	<i>Kermes vermilio</i>	Parc de l'Alzinar	11	ut
<i>Tilia sp. Cordata, europaea, platyphyllos, tormentosa</i>	Pugons i àcars	Jardins Vicenç Pujol	60	ut
		Avinguda Montserrat	32	ut
		Barri de la Caçada (varis carrers)	60	ut
		Jardins Espona	26	ut
		pujada Mossèn Sabaté	1	ut
		Plaça Verdaguer (nucli antic)	5	ut
		Plaça Joanot Martorell	11	ut
		Carrer Mossèn Parassols	11	ut
		Germà Donat	1	ut
		Plaça de l'estació	4	ut
		Parc de la cabanya	14	ut
		Escola Fortià Solà	2	ut
		Piscines municipals	2	ut
		Camprodon	17	ut
		Carrer Bellmunt	14	ut
<i>Sophora japonica</i>	Pugons	Aparcament de la Vitri	19	ut
<i>Cercis siliquastrum</i>	psil·la	àrea de lleure se gossos	4	ut
		camí de la Canal	2	ut
		carrer Bellmunt	1	ut
		carrer Manlleu	4	ut
		carrer Sant Bartomeu	2	ut
<i>Lagerstroemia indica</i>	Pugons	Plaça Nova	9	ut



2.6.2. Zones B

A continuació es detallen els arbres i arbusts presents en aquestes zones, juntament amb la seva localització, el nombre d'exemplars i les principals plagues i/o malalties:

Taula 2. Localització, tipus de plaga o malaltia i nombre d'exemplars de les espècies vegetals incloses a les zones B.

ZONA B			
ESPÈCIE	PLAGA/MALALTIA	LOCALITZACIÓ	Uts
<i>Lagerstroemia indica</i>	Pugons	Escales carrer Matagalls	2 ut
		Carrer Núria	2 ut
<i>Acer freemanii</i>	Pugons	àrea lleure de gossos	4 ut
		Camí de la Canal	2 ut
		carrer Manlleu	4 ut
		Carrer Sant Bartomeu	2 ut
<i>Cupressus sp.</i>	Assecada xiprers del	Carrer Bellmunt	17 ut
(C.sempervirens, C.arizonica)		Cementiri municipal i entorn	23 ut
		Ptge. Manuel Colomer	9 ut
		Pl. Estació	2 ut
		Parc de la Pèrgola / Mercat municipal	2 ut
<i>Fraxinus sp.</i>	Pugons / psil·la	Jardins Vicenç Pujol (baix)	32 ut
		La Carrera (edifici municipal)	1 ut
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Pugons	Jardins Vicenç Pujol (dalt)	12 ut
<i>Phoenix sp.</i>	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	Carrer del Lluçanès	1 ut
<i>Pinus sp.</i>	<i>Thaumetopoea pytiocampa</i>	Transformador elèctric de la Crta. Conanglell	1 ut
		Solar municipal de la Crta. Conanglell	1 ut
		Ptge. del Tint	1 ut
<i>Platanus x hispanica</i>	<i>Corythuca ciliata</i>	Parc de l'Skate parc	10 ut
		Pstg. de l'horta de can Basses	3 ut
		Avinguda Rosselló	39 ut
		Carrer Rocaprevera	36 ut
		Carrer de l'Espona	47 ut



ZONA B			
ESPÈCIE	PLAGA/MALALTIA	LOCALITZACIÓ	Uts
<i>Prunus cerasifera 'pissardii'</i>	Pugons	Carrer Manlleu/Carrer nou	24 ut
		Plaça Joanot Martorell	3 ut
<i>Pyrus calleryana</i>	Pugons	Av. Generalitat	24 ut
		Carrer de Jaume Balmes	18 ut
		Av. Rafael Casanovas	13 ut
		C/Diputació i C/Anselm Clavé	23 ut
<i>Ulmus sp.</i>	Gal·leruca / pugons / grafiosis	Escola Vall del Ges	16 ut
		Plaça Nova i carrers adjacents	9 ut
<i>Tilia sp.</i>	Xinxes	Barri de la Caçada (varis carrers)	66 ut
	Pugons / àcars	Avinguda Pirineus	14 ut
		Plaça del carrer Lleida	4 ut
		Carrer Voltregà	9 ut
		Aparcament del c/Rocaprevera (nucli antic)	5 ut
		Parc de la Pèrgola	2 ut
		Barri de la Caçada (varis carrers)	66 ut
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Cameraria orchidella</i>	Jardins Vicenç Pujol	58 ut

2.6.3. Zones C

Les zones C la conformen la resta d'arbres i arbusts que no formen part de les zones A i B

A l'ANNEX 2 del present document hi ha la relació de tots els arbres de l'inventari del verd urbà del municipi de Torelló.



2.7. ACTUACIONS DEL SERVEI

A continuació es detallen les actuacions mínimes del servei pel control de plagues i malalties del verd urbà i l'assessorament tècnic en matèria fitosanitària del municipi, per a cadascuna de les zones definides

2.7.1. Zones A

Per tal de garantir la bona gestió de les plagues i malalties de les plantes (arbres i arbust) incloses en aquestes zones, s'ha establert unes actuacions mínimes que l'adjudicatari haurà de complir, obligatòriament, per a cada espècie de planta i tipus de plaga incloses en la Taula .

Taula 3. Taula de tractaments mínims a les zones A

ESPÈCIE	PLAGA	TRACTAMENT
<i>Celtis australis</i> , <i>Catalpa bignonioides</i> , <i>Sophora japonica</i> , <i>Photinia fraseri</i> , <i>Tilia sp.</i> ×	Pugons	- Tractaments a partir del Control Biològic. Alliberaments preventius de parasitoides i alliberaments curatius de depredadors. (L'espècie de parasitoides i de depredador i la dosis d'alliberament s'haurà d'especificar a la proposta de planificació i organització del servei). - Si el grau d'afectació és elevat (previ informe que ho justifiqui), les zones no utilitzades per grups vulnerables, es tractaran a partir de la matèria activa <i>Azadiractina</i> i sabons potàssics.
<i>Tilia sp.</i>	Àcars	- Tractaments a partir del control biològic. Alliberaments preventius curatius de depredadors d'àcars. (L'espècie de depredador d'àcar i la dosis d'alliberament s'haurà d'especificar a al proposta de planificació i organització del servei. - Si el grau d'afectació és elevat (previ informe que ho justifiqui), les zones no utilitzades per grups vulnerables, es realitzaran tractaments fitosanitaris, a partir d'un producte autoritzat per aquest fi, just en el moment en què es comencin a desenvolupar les colònies a les parts baixes dels arbres. (El producte a aplicar necessitarà de la autorització prèvia per part de l'ajuntament).



ESPÈCIE	PLAGA	TRACTAMENT
<i>Pinus</i> sp., <i>Cedrus</i> sp.	<i>Thaumetopoea pytiocampa</i>	- Tractaments d'endoteràpia als espais utilitzats per grups vulnerables (escoles, parcs i jardins amb equipaments infantils, etc.). - Si el grau d'afectació és elevat (previ informe que ho justifiqui), les zones no utilitzades per grups vulnerables, es tractaran a partir de la matèria activa <i>Bacillus thuringiensis</i> en el moment en què les larves es trobin en fases inicials.
<i>Platanus hispanica</i> x	<i>Corythu ciliata</i>	- Tractaments d'endoteràpia als espais utilitzats per grups vulnerables (escoles, parcs i jardins amb equipaments infantils, etc.). - Si el grau d'afectació és elevat (previ informe que ho justifiqui), les zones no utilitzades per grups vulnerables, es realitzaran tractaments fitosanitaris, a partir d'un producte autoritzat per aquest fi, just en el moment en què es comencin a desenvolupar les colònies a les parts baixes dels arbres. (El producte a aplicar necessitarà de la autorització prèvia per part de l'ajuntament).
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Cameraria orchidella</i>	- Monitoratge amb trapes de feromones. - Tractament d'endoteràpia a les zones residencials que ho necessitin (prèvia justificació).
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Cydalima perspectalis</i>	- Monitoratge del vol dels adults a partir de trapes de feromones. - Realització de dos alliberaments de parasitoides i monitoratge d'ous - Realització de tres tractaments fitosanitaris a partir de la matèria activa <i>Bacillus thuringiensis</i>.

Les actuacions incloses en la Taula formen part de les actuacions de caràcter mínim que l'adjudicatari haurà de realitzar obligatòriament.

En cas de superació del llindar de tolerància admès en les zones A (*veure*

Taula 4), l'adjudicatari tindrà la obligatorietat d'aplicar les mesures/tractaments necessaris per fer front a la plaga o malaltia. En aquest cas, aquests tractaments s'hauran de realitzar atenent, sempre, al control integrat de plagues.

Per tal de valorar l'estat evolutiu de les plagues i malalties, l'empresa concessionària haurà de realitzar un mínim de 10 visites de seguiment que inclogui la posterior redacció d'un informe amb els resultats de cada visita i la valoració del seguiment i del monitoratge realitzat.



2.7.2. Zones B

En les zones B no s'exigeix cap tractament mínim. Tanmateix, l'adjudicatari haurà de mantenir un seguiment periòdic per tal d'observar el possible desenvolupament de les plagues i malalties.

Per aquest seguiment, l'empresa adjudicatària, haurà de realitzar un mínim de 10 visites que inclogui la posterior redacció d'un informe amb els resultats de cada visita i la valoració del seguiment i del monitoratge realitzat.

En cas que, durant la realització de les visites de seguiment, es determina que per alguna zona, planta o tipus de plaga s'ha superat el llindar de tolerància admès (*veure Taula 5*) l'adjudicatari realitzarà una proposta de tractament al responsable del contracte.

2.7.3. Zones C

El verd urbà (arbres i arbusts) inclosos en les zones C queden excloses d'un seguiment exhaustiu del seu estat fitosanitari. Tanmateix, l'adjudicatari haurà de donar resposta (mitjançant informe i/o proposta de tractament) davant l'alerta per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament o del servei de manteniment del verd urbà del municipi.

S'haurà de fer un mínim de 2 informes de seguiment que incloguin l'estat sanitari d'aquestes zones.

Vist l'informe emès i/o la proposta de tractament, l'aplicació quedarà subjecte a la decisió final dels serveis tècnics de l'Ajuntament i queda exclosa del present plec de condicions tècniques.

2.8. LLINDARS DE TOLERÀNCIA

Per tal de realitzar una Gestió Integrada de Plagues en els espais verds urbans de Torelló, així com per garantir l'estat fitosanitari de les plantes, la quantitat d'individus de la plaga s'ha de mantenir per sota d'un llindar de tolerància. Si es supera aquest llindar s'han de començar a plantejar actuacions per disminuir-ne la població. El nivell de plaga i la seva evolució en el temps es determinarà al moment dels monitoratges periòdics dels diferents espais verds.

Taula 4. Llindars de tolerància per les espècies i tipus de plaga/malaltia incloses en les zones A

Espècie o grup d'espècies plaga	Llindars de tolerància
Pugons, psil·les, mosca blanca	> 5 brots / planta > 10 individus / brot
Àcars	> 5 brots / planta



<i>Corythucha ciliata</i>	Hivern: > 50 individus 1dm ² de ritidoma. Primavera-estiu: Presència abundant de fulles simptomàtiques. Presència d'individus a totes les fulles simptomàtiques mostrejades
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	1 colònia/bossa/posta en zones verdes urbanes. 3-5 bosses/arbre en zones verdes periurbanes
Escolítids vectors de malalties o del gènere <i>Tomicus</i>	> 10 orificis / planta
Barrinadors de branques	> 5 branques principals afectades / planta
Barrinadors del tronc	> 5 orificis de sortida / planta
Minadors de fulla	> 15 fulles minades / arbre
Caparretes i diaspínids	> 10 individus / planta
<i>Cydalima perspectalis</i>	2 postes / m ² de tanca > 15 larves / m ² de tanca

Taula 5. Llindars de tolerància per les espècies i tipus de plaga/malaltia incloses en les zones B

	Presència d'Auxiliars**			
Nivell de Plaga*	Nivell 0	Nivell 1	Nivell 2	Nivell 3
Nivell 0	No actuar o actuar preventivament amb mètodes biològics. Neteja de melasses o negreta.			
Nivell 1 Plagues estratègies R	No actuar o fer ús de mitjans culturals			
Nivell 2 Plagues estratègies R i K	Ús de mitjans culturals o tractament (depèn de la plaga)	Mantenir la vigilància o tractar	Mantenir la vigilància	Mantenir la vigilància
Nivell 3 Plagues estratègies R i K	Tractament	Tractar amb productes respectuosos amb la fauna auxiliar	Valorar la necessitat o no de tractar	Neteja i eliminació de danys o fulles simptomàtiques
Nivell 4 Plagues estratègies R i K	Tractament	Tractar amb productes respectuosos amb la fauna auxiliar	Tractar amb productes respectuosos amb la fauna Auxiliar o no fer-ho	Neteja i eliminació de danys o fulles simptomàtiques

*Nivell de Plaga: Nivell 0: No es troba presència de la plaga o sol es troben restes de la plaga. Nivell 1: S'observa presència de la plaga en alguns brots o fulles. Nivell 2: S'observen petites colònies disperses. Nivell 3: S'observa presència de colònies mitjanes o grans en la major part de la zona observada. Nivell 4: Colònies grans en la major part de la zona o amb presència evident de danys específics de la plaga.

**Presència d'auxiliars: Nivell 0: No detectem presència d'auxiliars. Nivell A: Presència d'auxiliars. Nivell B: Presència abundant de d'auxiliars. Nivell C: Presència molt abundant d'auxiliars diversos. Estratègies plaga: R: Plagues explosives amb creixement exponencial K: Plagues amb creixement lineal no explosiu.



2.9 REGISTRE DELS SERVEIS PRESTATS

L'empresa adjudicatària del LOT 1, haurà d'adquirir el programa informàtic de gestió que determini el responsable del contracte i mantenir l'inventari actualitzat i totes les tasques realitzades entrades diàriament donant accés al DFM.

2.10 SERVEIS NO INCLOSOS

La prestació d'aquest servei no inclou l'aplicació d'herbicida de cap tipologia a la via pública.

2.11. ÀMBIT FUNCIONAL

El contracte implicarà:

- L'execució dels corresponents tractaments biològics o químics pel control de les plagues i malalties.
- Les visites necessàries per valorar la necessitat de tractaments, la seva efectivitat i els resultats posteriors.
- La planificació i direcció dels serveis, així com la seva coordinació amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Torelló.
- Les peticions de permisos i ocupacions necessaris per l'execució dels tractaments.
- La senyalització de les zones a tractar atenent al que s'especifica en el present plec i al compliment de la legislació vigent.
- La posterior retirada de la senyalització després de cada tractament i passat el termini de seguretat establert.
- El control de l'estat fitosanitari de l'arbrat mitjançant un mínim de 10 visites de seguiment anuals. Després de cada visita s'elaborarà un informe de l'estat fitosanitari de l'arbrat que l'adjudicatari haurà d'entregar a l'Ajuntament.
- L'execució dels tractaments excepcionals que es puguin requerir de forma justificada i previ autorització del responsable administratiu.
- La facilitació de la informació detallada i sistemàtica dels dies de tractament i productes utilitzats (amb anterioritat a la realització de qualsevol tractament), a l'Ajuntament o a altres entitats o veïns que ho puguin requerir.
- La gestió dels residus generats a conseqüència de l'execució de les actuacions realitzades en la present contracta, atenent a la legislació vigent.
- La realització de qualsevol tasca necessària per al compliment de la legislació vigent, en matèria de productes i tractaments fitosanitaris.
- La col·locació i supervisió de trampes, paranys, i tot el material necessari en relació a les actuacions que es realitzi.
- La possible realització d'anàlitzes per a poder determinar o confirmar l'existència de malalties de l'arbrat.



2.12. CONDICIONANTS ESPECÍFICS

2.12.1. Pla de Treball

Abans de cada tractament fitosanitari (alliberació de fauna útil, endoteràpia, polvoritzacions) l'empresa adjudicatària entregarà un Pla de Treball específic, referent al tractament a realitzar, al responsable de l'Ajuntament, on s'especificarà:

- Lloc de l'aplicació
- Espècies arbòria/arbustiva a tractar
- Plaga/malaltia a tractar
- Dades de l'aplicador o aplicadors que efectuaran el tractament:
 - Nom i número del carnet d'aplicadors
- Data i hora del tractament
- Espècies alliberades o producte fitosanitari que s'utilitzaran. En l'últim cas, s'haurà d'informar de la matèria activa, nom comercial, numero de registre i les mesures de protecció i seguretat.
- Descripció de les accions a realitzar incloent la quantitat d'individus de l'espècie que s'allibera o la dosi del producte amb el seu mètode d'aplicació

L'empresa concessionària haurà d'assumir el tractament dels arbres de nova plantació així com l'aparició d'una nova plaga que afecti l'arbrat del municipi.

2.12.2. Productes fitosanitaris

Per l'elecció del producte fitosanitari a utilitzar en el tractament, s'haurà de contemplar que la matèria activa sigui el màxim respectuosa amb el medi ambient per tal de no perjudicar a tercers i que estigui inscrita al Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari, del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, i adequats per aquest àmbit i tipus de cultiu.

A continuació es faciliten dues adreces web on podran realitzar les consultes necessàries:

- <http://blogs.iec.cat/icea/llista-de-productes-fitosanitaris/>
- <http://www.mapama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

En l'ús de fitosanitaris s'hauran de seguir les mesures adequades per la bona pràctica d'aquests, abans, durant i després dels tractaments.

Durant el període de vigència del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de seguir unes pautes per a la seva bona activitat. Així doncs, tota empresa que en vulgui ser candidata, haurà d'acceptar les següents condicions a seguir:



- a) Els horaris del tractament es fixaran d'acord amb l'ajuntament. En el cas d'aplicació per polvorització, es farà l'aplicació en horari no perjudicial per la normal circulació tant de vehicles com vianants, i durant interval de baixa evaporació, és a dir de nit o de matinada.
- b) Per als tractaments amb productes fitosanitaris, serà responsabilitat de l'adjudicatari emetre la comunicació als serveis tècnics municipals en el termini de 10 dies, així com el subministrament i col·locació d'aviso en els carrers i habitatges propers a la zona a tractar.
- c) L'aplicació s'efectuarà durant les condicions meteorològiques més favorables, tenint en compte la temperatura, vent, pluja i humitat. En cas que aquestes variessin a últim moment, l'aplicació es veurà cancel·lada.
- d) L'empresa es fa responsable de l'obtenció del material, productes i maquinària.
- e) S'hauran d'utilitzar els productes fitosanitaris correctament i seguint les condicions que s'especifica a l'etiqueta d'aquests.
- f) Els envasos buits hauran d'esbandir-se amb aigua abocant-lo al tanc d'aplicació i seran retirats i eliminats per un gestor autoritzat per la Generalitat de Catalunya que acreditarà l'empresa.
- g) Es podran utilitzar les boques de reg del municipi per la subministració d'aigua.
- h) L'empresa és la responsable de qualsevol dany que es pugui causar a vianants, vehicles i treballadors.
- i) En el cas de falta d'eficàcia dels tractaments per motius ocasionats per aplicacions defectuoses, serà necessària la seva repetició sense càrrec addicional.
- j) En cas de pluja en les 12 hores següents a l'aplicació del tractament per polvorització, aquest s'haurà de repetir i la despesa anirà a càrrec de l'empresa.

2.12.3. Tractaments polvoritzats

Per la realització de tractaments polvoritzats cal el consentiment previ del responsable del contracte de l'Ajuntament.

A més, en aquests casos, s'haurà d'aportar una planificació de l'actuació prevista que inclogui la col·locació dels cartells informatius, l'execució del tractament, el termini de seguretat i la retirada dels cartells.

Els cartells informatius han de seguir el RD 485/1997, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització i salut en el treball.



La ubicació dels cartells ha de permetre una bona visibilitat per part del públic i ha d'estar en un suport estable. Segons el lloc d'aplicació pot ser necessària la col·locació del cartell informatiu en les porteries dels carrers on es facin les aplicacions.

En el cas que sigui necessari ocupar o tallar un carril es demanarà prèviament l'autorització de la Policia Local.

2.13. PLA DE RISC DE L'ARBRAT

L'empresa adjudicatària del LOT 2, haurà de realitzar un cop a l'any les revisions individuals de l'arbrat urbà de Torelló segons la previsió del cronograma del Pla de Gestió de Risc, i emetre un informe tècnic anualment al responsable del contracte. Les revisions anuals les haurà d'efectuar personal especialitzat de l'empresa adjudicatària i serà requisit tenir experiència demostrable en aquests estudis i que els tècnics tinguin formació i titulació superior en arboricultura.

S'haurà de fer el seguiment a través del programa informàtic acordat amb el DFM i donar accés al responsable del contracte mantenint l'inventari actualitzat.

El Pla de Risc de l'arbrat de Torelló és una eina de planificació i avaluació que diagnostica l'estat actual de l'arbrat i planificar el futur de l'arbrat viari preveient el risc en funció de les dianes.

Ens permet analitzar, definir els diferents nivells de risc de l'arbrat, avaluar els usos i la ocupació dels espais arbrats, determinar la freqüència i el tipus d'avaluació en funció al nivell de risc detectat i realitzar propostes de gestió raonables en base l'equilibri entre el benefici i el risc associat a l'arbrat urbà.

El Pla abasta tots els elements d'arbrat recollits per l'inventari realitzat durant la redacció del Pla Director del Verd Urbà de Torelló i les posteriors actualitzacions que l'Ajuntament ha dut a terme.

De forma general, el Pla de Risc comprèn l'arbrat públic de tots els espais verds i carrers arbrats que l'Ajuntament de Torelló manté de forma ordinària

Els criteris d'avaluació es defineixen en base tres factors:

-La probabilitat de produir danys a persones i/o béns, definit com a diana. La diana pot ser molt alta, alta, moderada-alta, moderada, moderada-baixa o baixa

-La probabilitat d factura i/o caiguda de l'arbre o d'una part

-La seva mida o magnitud definit com a severitat



L'avaluació s'ha fet amb una quantitat de 3637 unitats, 2378 corresponen a espais verds i 1259 a arbrat viari, que en una primera fase es va fer la discriminació de 35 unitats per ser de port petit.

En funció d'aquests factors s'han determinat prioritats d'avaluació de l'arbrat en molt alta, alta, moderada, baixa, molt baixa i nul·la. Els resultats van ser que un 15% tenen diana molt alta, un 33% alta, un 26% moderada alta, un 11% moderada i un 5% moderada-baixa.

La valoració quantitativa del factor de risc degut a les característiques específiques de l'arbrat s'ha realitzat mitjançant selecció d'espècies donant un valor de 0 o 1 essent aquestes últimes les espècies amb major incidència de trencament i/o caiguda.

Pel que fa a les característiques estructurals en base de les podes realitzades sobre l'arbrat es dona un valor 1 a normal, 2 arbre alterat, 3 arbre molt alterat

Les poblacions avaluades s'agrupen atenent les espècies/categories i es detallen en fitxes per cada espècie on es descriu a prioritat d'avaluació, les unitats, alçada, etapa i vitalitat de l'arbre, la situació, la descripció general, els defectes observats i la gestió del risc.

El Pla de Risc proposa revisions periòdiques de les categories MOLT ALTERAT, ALTERAT I MODERAT amb l'objectiu d'assegurar el manteniment continuat del pla de gestió, així com per avaluar periòdicament tot l'arbrat urbà del municipi des d'una perspectiva de risc.

A l'ANNEX 9 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques hi consten els plànols de les dianes de l'arbrat de Torelló.

3. ORGANITZACIÓ DELS SERVEIS

3.1. SEGUIMENT I SUPERVISIÓ

La supervisió dels treballs del LOT 1 i del LOT 2 serà efectuada a través del responsable del contracte, que el designarà l'Ajuntament de Torelló.

Les empreses adjudicatàries dels dos LOTS mantindran comunicació continuada, personalment o via telefònica, a través de l'interlocutor així designat per cada empresa concessionària amb el responsable del contracte. L'interlocutor serà el responsable d'informar en tot moment del desenvolupament dels treballs, possibles incidències i suggeriments per millorar el servei.

Per al LOT 1, es realitzaran reunions i/o visites amb una freqüència setmanal, entre el responsable del contracte i l'empresa concessionària, representada pel seu interlocutor que, a la vegada, serà el responsable de la planificació i organització dels treballs de jardineria. D'altra banda, l'adjudicatari presentarà, amb una freqüència setmanal, informes de seguiment del servei on hi constarà els treballs realitzats i, si s'escau, les incidències produïdes o necessitats detectades.



Anualment l'empresa concessionària haurà de facilitar la organització de les brigades amb el personal que la formen i les zones que pertoqueu a cadascuna adjuntant un plànol del verd urbà a mantenir del municipi.

També caldrà passar un cronograma anual de la campanya de poda, amb la descripció del tipus de poda de cada zona i espècie. Cronograma de gestió dels escocells, de manteniment dels arbusts i altra vegetació, dels prats i gespes, de desbrossa, de manteniment de camins i espais rústics periurbans, de les jardineres, dels parterres, de reg i dels tractaments fitosanitaris. En la programació s'haurà d'especificar el carrer, plaça, parc i les dates de les actuacions i unitat de gestió.

A més a més s'hauran d'especificar les actuacions extraordinàries segons festivitats i informar dels elements morts i proposta de retirada i reposició.

Per al LOT 2, les visites i informes de seguiment per a cadascuna de les diferents zones (A, B i C) queden definides al punt 2.7 d'ACTUACIONS DEL SERVEI.

3.2. RECURSOS HUMANS

Per el LOT 1:

Es contempla un mínim de 12 persones adscrites al servei de manteniment i conservació del verd urbà, de les quals, com a mínim, 4 monitors que exerceixen de cap de colla, i un d'ells a la vegada , realitza funcions de cap de brigada, i 8 jardiners especialistes de 2a i/o peons ajudants de jardineria amb discapacitat i un tècnic.

L'interlocutor de l'empresa adjudicatària serà el tècnic i a la vegada, serà el responsable de la planificació i organització dels treballs de jardineria, haurà de disposar d'una titulació mínima de grau en enginyeria agrícola, enginyeria forestal, biologia o equivalent.

La dedicació del tècnic serà d'un 20% i haurà d'estar present al municipi de Torelló.

El cap de la brigada haurà de disposar d'una titulació mínima de tècnic superior o mig en alguna especialitat relacionada amb la jardineria, el medi natural o el sector forestal.

La DFM es reserva el dret de sol·licitar les titulacions del personal objecte d'aquest plec i de les possibles variacions.

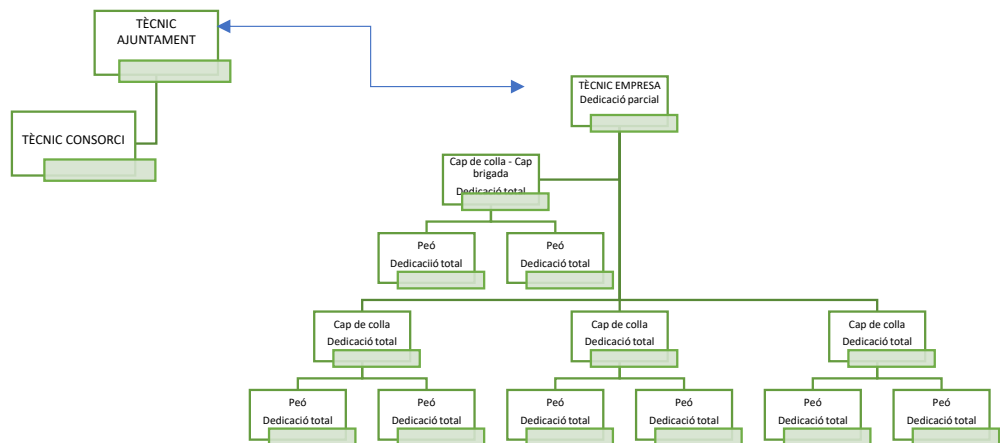
L'empresa adjudicatària del LOT 1 - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ EN PARCS, JARDINS, CARRERS, PLACES, ESPAIS PERIURBANS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS tindrà la obligatorietat de subrogar el personal que actualment forma part del servei de conservació i manteniment de les zones verdes del municipi. Caldrà anualment passar el calendari de vacances del personal així com comunicar les baixes que hi pugui haver, aquesta informació s'haurà de facilitar durant el primer trimestre de cada any i pel que fa a les baixes caldrà comunicar-les en el moment que es produeixin i informar de la seva substitució que sempre s'haurà de dur a terme i comunicar.

La subrogació del personal implica el manteniment de les garanties dels treballadors subrogats en els drets i obligacions existents en el moment del canvi de titularitat, els consolidats i adquirits.



La relació del personal que conforma l'actual servei de conservació i manteniment de les zones verdes de Torelló, així com el conveni col·lectiu i les taules salarials vigents al qual està adscrit, consta a l'ANNEX 8.

L'organigrama mínim que ha de complir l'empresa adjudicatària del LOT 1 és el següent, i s'indica quina relació s'estableix amb l'Ajuntament:



Per al LOT 2:

L'empresa adjudicatària del LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ , ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA haurà de disposar d'un assessor en Gestió Integrada de Plagues (GIP) amb postgrau en Arboricultura i de com a mínim un tècnic superior o mig en alguna especialitat relacionada amb jardineria, medi natural o el sector forestal.

Així mateix, el personal aplicador haurà de disposar, com a mínim, del carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris (nivell bàsic), acreditat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya.



3.3. RECURSOS MATERIAL

Les empreses adjudicatàries hauran d'aportar els vehicles, maquinària, eines i utilatge necessaris per a la correcta prestació del servei. Aquest material serà en tot moment operatiu i tecnològicament efectiu per la realització de les tasques i presentarà en tot moment un bon aspecte de conservació.

Els vehicles que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en el plec del contracte tindran les condicions necessàries per a l'ús al qual són destinats, amb referència a la seva seguretat, condicions sanitàries i imatge.

El conjunt de maquinària i eines han de complir el conjunt de normatives tècniques i mediambientals especialment pel que fa referència a consums, emissions i nivell sonor.

Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'ús i conservació, i estarà homologat per la CE. La DFM podrà refusar tot el que al seu parer no reuneixi condicions i l'adjudicatari haurà de substituir-ho per material adequat. Així mateix, l'adjudicatari aportarà totes les eines que es necessitin per a una bona realització del servei concursat i disposarà de les reserves suficients per a substituir les incidències (averies, etc.) que es produeixin.

Totes les eines hauran d'estar en perfecte estat de conservació i neteja, en qualsevol moment, a partir de la data d'inici del contracte i fins a la seva finalització.

L'Ajuntament resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi efecte de comprovar la seguretat i l'adequat compliment de les revisions i inspeccions tècniques d'aquests. En el cas que un vehicle tingui avaria, l'empresa prestadora del servei el substituirà per un altre del mateix tipus o similar, sense perjudicar la prestació del servei corresponent.

Les reparacions i manteniment per a la correcta conservació dels vehicles, motors, màquines, eines, aparells, instruments i utilatge seran totalment a càrrec de l'adjudicatari, així com les despeses dels carburants i assegurances dels vehicles.

El material i equip que s'usarà en aquest servei haurà d'estar en perfecte estat de funcionament i d'ús.

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans de senyalització necessaris, llums d'emergència, tanques, discos, etc., que permetin una perfecta senyalització quan les circumstàncies del servei ho requereixin.

LOT 1:

La maquinària, vehicles i eines mínima que ha de disposar en PROPIETAT l'empresa adjudicatària per tal de dur a terme el present servei del Lot 1, i que per tant serà maquinària adscrita 100% al present servei, és:

- 4 Vehicle per les 4 colles tipus camió amb caixa bolquet, d'una capacitat mínima de 20m3
- Vehicle de reg equipat amb un dipòsit d'un mínim de 500l

Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 51 de 114

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



- 12 Bufadores elèctriques tipus Husqvarna
- 6 Retalla tanques
- Escarificador
- 12 Desbrossadora FS
- 1 Biotrituradora per arrossegar amb camió disc + martells, de 8 a 20cm de gruix de tronc
- 1 Hustler gir 0
- 6 Segadora autopropulsada Honda o similar
- 4 Motos serres
- 2 Moto aixada
- 2 Motxilla tractament
- 4 Escala tres trams
- 4 Escala dos trams amb base
- 4 Escala dos trams 15x2 m
- 4 Escala dos trams 12x2 m
- 12 Tisores poda
- 6 Tisora poda dos mans
- 6 Forca
- 6 Pala repicar
- 6 Pala rodona
- 6 Pala quadrada
- 5 Carretons
- 6 Xerrac de mà
- 4 Podadora telescòpica abast fins 5,5m
- 12 cabassos
- 12 Rascle
- 12 Raspall
- 12 Escombres metàl·liques
- 6 Aixades, aixadells

La maquinària, que ha de disposar en propietat o lloguer l'empresa adjudicatària per tal de dur a terme el present servei del Lot 1, i que per tant serà maquinària no adscrita completament al present servei, és:

- 1 Plataforma esporga lloguer 4,5 metres 4 mesos
- 1 Camió cistella Movex 12 metres (lloguer 4 mesos)
- 1 Renault Kangoo disponibilitat parcial – tècnic responsable
- Tractor segador
- Destoconadora

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un local d'una superfície mínima de 100 m² al municipi de Torelló que disposi d'espai per a garatge pels vehicles, magatzem per les eines i vestuari, serveis i petita oficina per al personal adscrit al contracte.



LOT 2:

La maquinària i vehicles mínima que ha de disposar en PROPIETAT l'empresa adjudicatària per tal de dur a terme el present servei del Lot 2, i que per tant serà maquinària adscrita 100% al present servei, és:

- Vehicle per realitzar seguiments i monitoritzacions
- Furgó de càrrega biplaça caixa tancada i mida petita
- Canó polvoritzador (mínim 36 cv) amb pistola de polvorització i mànega de 100 metres.
- Polvoritzador de bancada amb pistola de polvorització i mànega de 100 metres.
- Polvoritzador motobomba de 100 litres amb pistola de polvorització i mànega de 100 metres.
- Equip endoteràpia de Injecció de microfusió a flux discontinu intel·ligent i pressió variable a baixa pressió. Sistema d'encebament automàtic.
- Pick-up 4x4 per muntar equips de polvorització.
- Remolc 4x4 de mides petites.

4. GESTIÓ DE RESIDUS

Les empreses adjudicatàries del LOT 1 i del LOT 2 seran les úniques responsables de gestionar els residus generats com a conseqüència dels treballs derivats de cada servei.

Els adjudicataris seran els responsables de recollir els residus de manera selectiva i transportar-los fins a la zona de compostatge, complint sempre amb les vies de gestió fixades per la Llei de Residus.

En tot moment l'Ajuntament tindrà el dret de demanar justificants de correcta gestió dels residus generats en el manteniment dels espais verds i en la realització de tractaments fitosanitaris a l'adjudicatari.

Normativa d'obligat compliment

- Llei del 15 de juliol (DOGC del 28 de juliol de 1993), reguladora dels residus.
- Decret, de 6 d'abril de 1994 (DOGC del 3 de juny de 1994), regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.
- Decret, de 30 de maig de 1994 (DOGC del 13 de juliol de 1994), pel qual es regulen i adequen a la Llei de 26 de novembre de 1992 (DOGC) els procediments reglamentaris que afecten les matèries en què intervé el Departament de Medi Ambient.
- Resolució, de 16 d'octubre de 1995 (DOGC del 16 de novembre de 1995), per la qual es fa públic l'Acord de Govern d'aprovació del Programa general de residus de Catalunya.
- Decret, de 9 de gener de 1996 (DOGC del 9 de febrer de 1996), pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Resolució, de 16 de juliol de 1996 (DOGC del 2 d'agost de 1996), per la qual es dona publicitat a l'aprovació dels programes d'actuació adoptats pel Consell de Direcció de la Junta de Residus.
- Decret, del 7 de gener de 1997 (DOGC del 13 de gener de 1997), sobre la Disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.



- Articles 41 i 51 del Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, sobre l'ús sostenible de productes fitosanitaris.

4.1. RECOLLIDA ARBRES DE NADAL

Durant el període de 7 de gener a 25 de gener, s'especificaran punts de recollida d'arbres naturals de Nadal per tal que els ciutadans puguin dipositar-los en aquests punts durant aquest període.

Es definiran punts de recollida, repartits en espais verds de Torelló, que es decidiran conjuntament entre l'empresa adjudicatària i la DFM.

Durant el període del 7 al 25 de gener, l'empresa adjudicatària haurà de recollir els arbres naturals de Nadal que hagin estat dipositats en els punts concrets i realitzar una correcta gestió del residu verd que generin a la zona de compostatge.

5. NIVELL DE QUALITAT EXIGIBLES

El responsable del contracte de l'Ajuntament vigilarà i controlarà en tot moment la forma de prestació del servei, en relació amb les especificacions del present plec i de les indicacions donades.

Amb una freqüència mínima mensual, es realitzarà una visita conjunta per part del responsable del contracte i del tècnic designat per l'empresa adjudicatària de cada lot, per realitzar un seguiment de l'estat dels elements i de les actuacions que es realitzen.

L'Ajuntament de Torelló, per mitjà del present plec, estableix la dedicació de personal, i estableix les tasques a realitzar i com realitzar-les. No s'estableix la periodicitat en termes absoluts, si bé aquestes hauran de complir amb el nivell de qualitat establert en el present PPT.

Anualment es revisaran la documentació següent per part del responsable del contracte per a ser verificat:

- Calendari de vacances dels treballadors, baixes i substitucions
- Poda efectuada per unitats de gestió al finalitzar la campanya anual de poda segons el Pla de poda proposat
- Gestió dels escocells per unitats de gestió segons el Pla de gestió d'escocells acordat
- Accions del Pla Director del Verd Urbà anuals
- Reposicions de les baixes d'arbrat
- Noves plantacions exigides
- Reposicions de xarxa de reg
- Incorporació del telecontrol de reg
- Inventari actualitzat de les boques de reg i de l'arbrat
- Informe anual del Risc de l'Arbrat de Torelló

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 54 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



- Informe de les plagues de l'arbrat existents al municipi i tractades
- Punts de recollida dels arbres de Nadal
- Estat de la zona de compostatge municipal

La DFM defineix com a qualitat mínima de manteniment dels espais la definida en el present PPT i a les Normes tecnològiques de Jardineria.



6. COST ANUAL DEL SERVEI

El pressupost base de licitació per a cadascun dels lots, s'ha calculat a partir de l'estimació del cost anual del servei de cadascun dels lots. Es tracta d'un servei on el cost principal és la mà d'obra.

El desglossat del cost anual del servei per lots és el següent:

LOT 1:

COSTOS DIRECTES	IMPORT €
Costos salarials	324.255,51 €
Fungibles	11.930,00 €
Vehicles i despeses associades	46.487,50 €
Maquinària i despeses associades	28.060,36 €
Vestuari , Epi's i eines	4.848,16 €
Subcontractes	6.200,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	421.781,53 €
COSTOS INDIRECTES	IMPORT €
Despeses generals d'estructura (13%)	54.831,60 €
Benefici industrial (6%)	25.306,89 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	80.138,49 €
TOTAL DE COSTOS (Directes i Indirectes)	501.920,02 €
IVA (21%)	105.403,20 €
TOTAL (IVA INCLÒS)	607.323,22 €

LOT 2:

COSTOS DIRECTES	IMPORT €
Costos personal	3.530,00 €
Producte	16.189,07 €
Avaluació risc de l'arbrat	6.270,00 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	25.939,07€
COSTOS INDIRECTES	IMPORT €
Despeses generals d'estructura (13%)	3.372,08 €
Benefici industrial (6%)	1.556,34 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	4.928,42 €
TOTAL DE COSTOS (Directes i Indirectes)	30.867,49 €
IVA (21%)	6.482,17 €
TOTAL (IVA INCLÒS)	37.349,67 €

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 56 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



7- ANNEXES

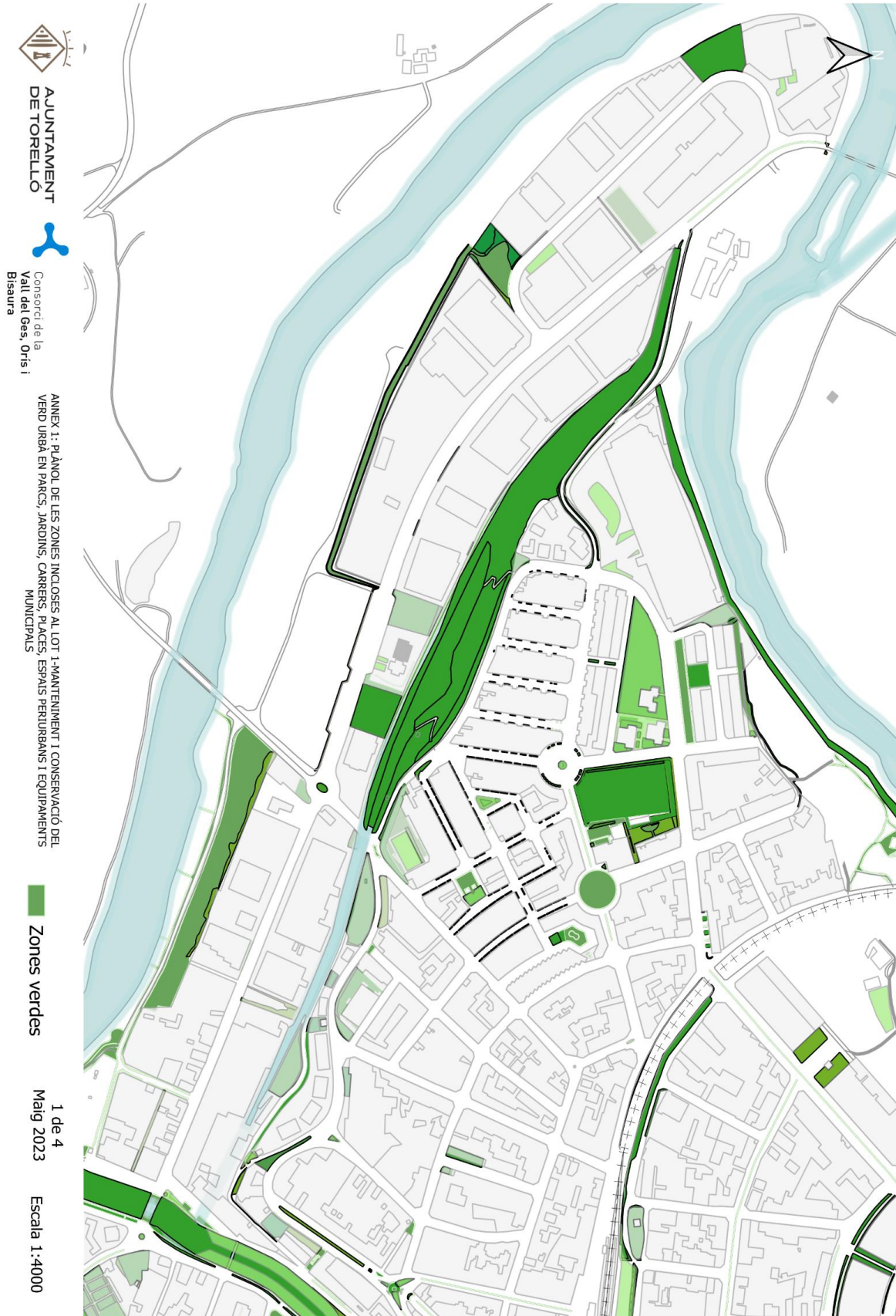
DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 57 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	

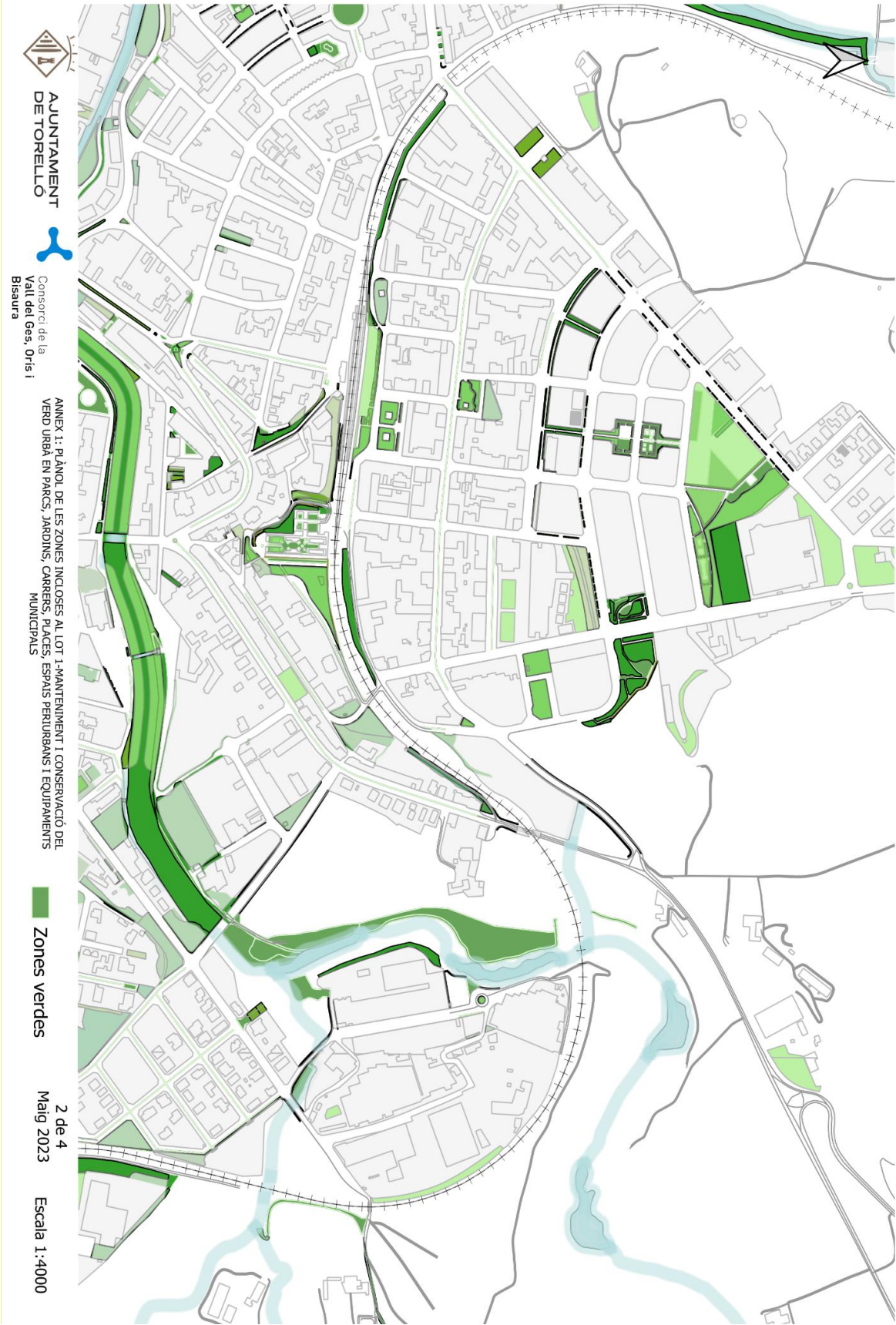


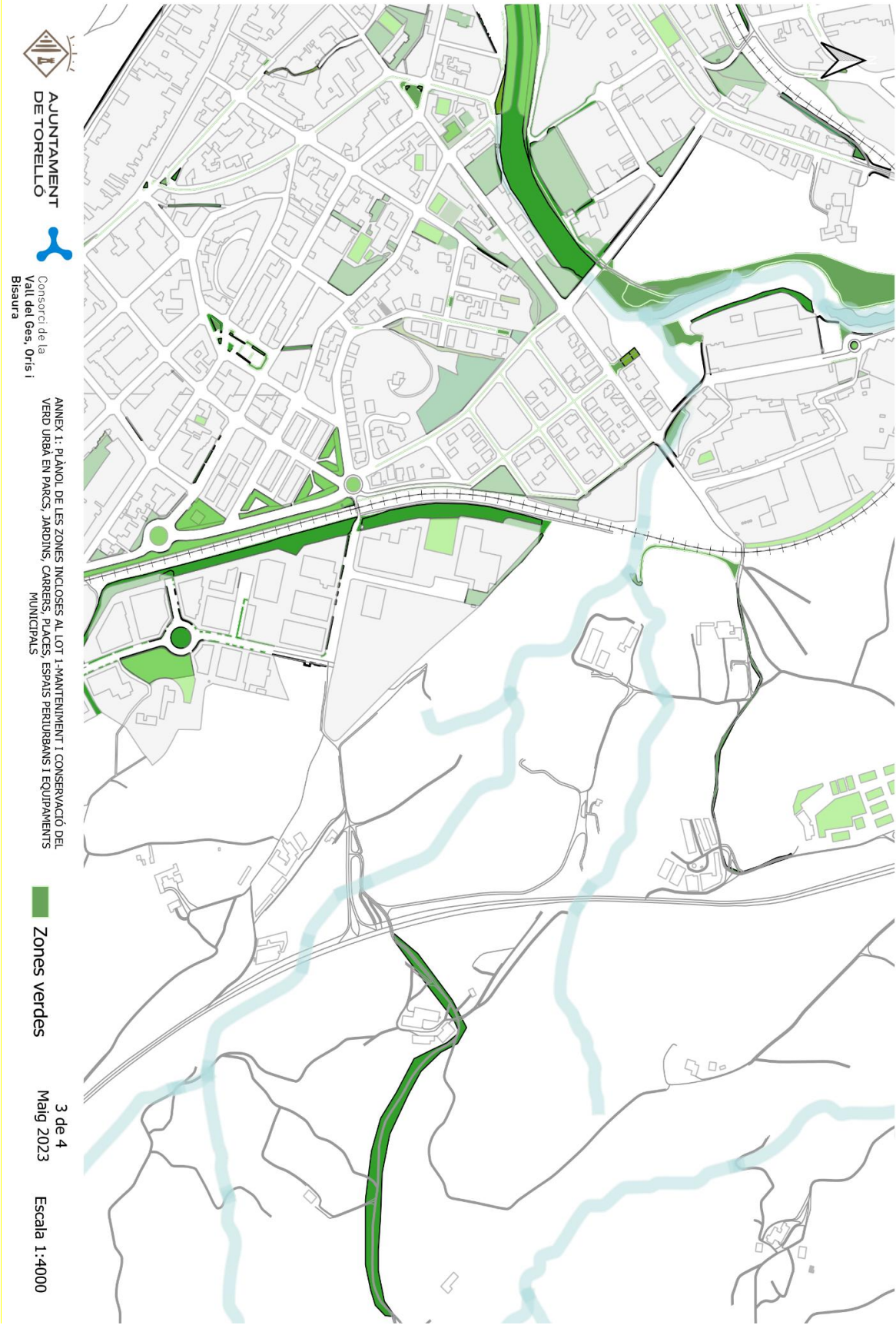
ANNEX 1 – PLÀNOLS DE LES ZONES INCLOSES AL LOT 1 - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DEL VERD URBÀ EN PARCS, JARDINS, CARRERS, PLACES, ESPAIS PERIURBANS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 58 de 114

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59

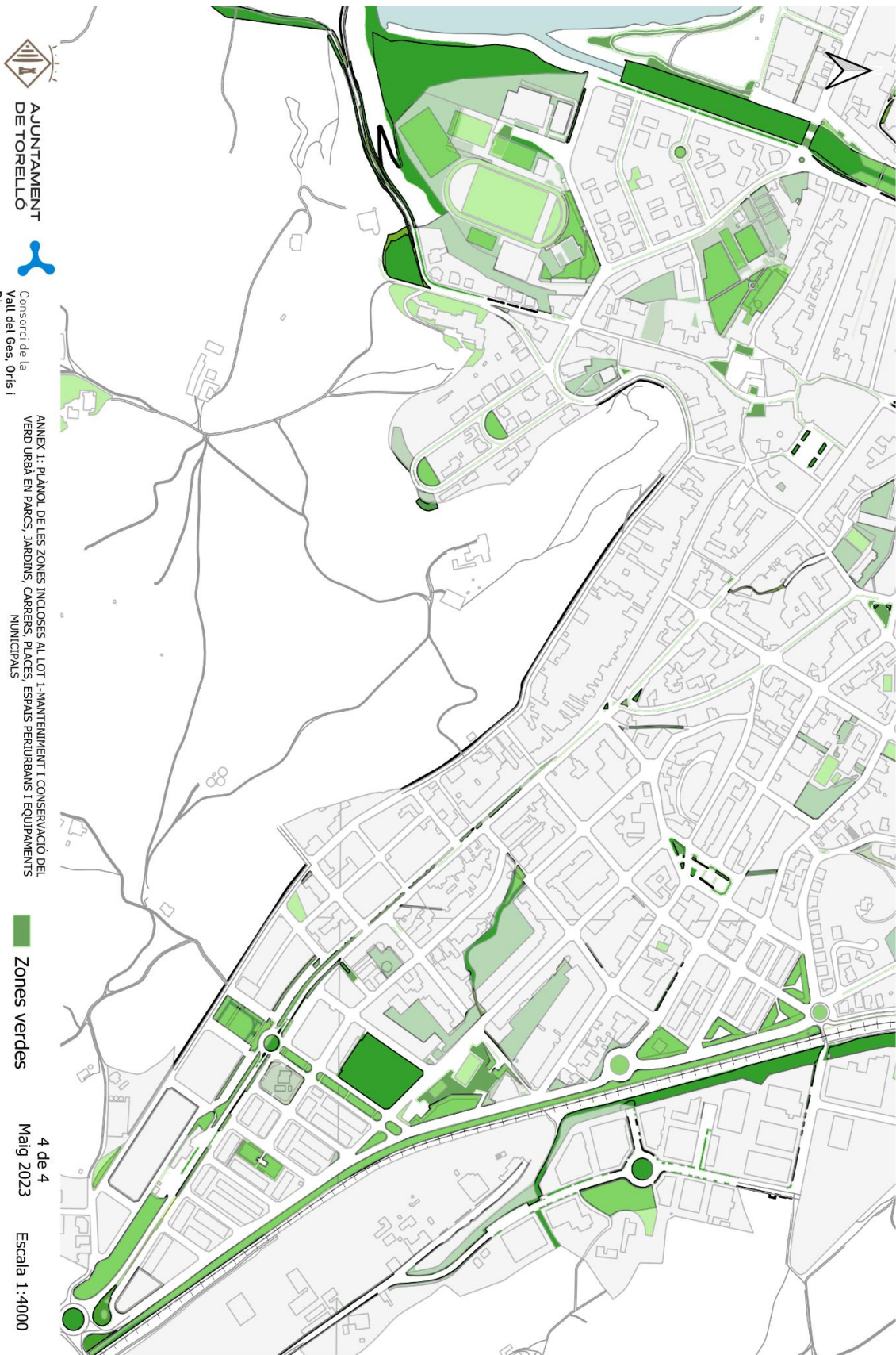






Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 61 de 114

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59





ANNEX 2 – RELACIÓ DE LES ESPÈCIES D'ARBRAT PRESENTS AL MUNICIPI DE TORELLÓ I PLÀNOLS DE LOCALITZACIÓ

A continuació es presenta una relació de totes les espècies d'arbres i unitats existents que conformen l'actual inventari del verd urbà de Torelló.

Espècie	Uts	Espècie	Uts
<i>Abies</i> sp	2	<i>Olea europaea</i>	32
<i>Acer buergerianum</i>	3	<i>Paulownia tomentosa</i>	4
<i>Acer campestre</i>	48	<i>Phoenix canariensis</i>	1
<i>Acer x freemanii</i> Armstrong	108	<i>Picea abies</i>	10
<i>Acer negundo</i>	273	<i>Parrotia persica</i>	12
<i>Acer monspessulanum</i>	20	<i>Picea glauca</i>	3
<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	5	<i>Pinus nigra</i>	10
<i>Aesculus hippocastanum</i>	165	<i>Pinus pinea</i>	14
<i>Acacia melanoxylon</i>	9		
<i>Betula pubescens</i>	4		
<i>Betula pendula</i>	40	<i>Pinus pinaster</i>	1
<i>Calocedrus decurrens</i>	3	<i>Pinus sylvestris</i>	4
<i>Carpinus betulus</i>	3	<i>Platanus x hispanica</i>	266
<i>Catalpa bignonioides</i>	26	<i>Populus alba</i> 'Pyramidalis'	26
		<i>Populus alba</i> Nivea	3
		<i>Populus simonii</i>	7
		<i>Populus</i> spp. 16	
<i>Cedrus deodara</i>	46	<i>Populus nigra</i>	12
<i>Cedrus libani</i> 3			
<i>Cedrus atlàntica</i> 9			
<i>Celtis australis</i>	231	<i>Prunus avium</i>	10
<i>Cercis siliquastrum</i>	13	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	129
		<i>Prunus avium</i> 10	
<i>Chitalpa tashkentensis</i>	5	<i>Prunus domestica</i>	4
<i>Corylus avellana</i>	3	<i>Prunus dulcis</i>	1
<i>Cupressus leylandii</i>	10		
<i>Cupressus arizonica</i>	25	<i>Prunus serrulata</i> 'Kazan'	4
<i>Cupressus macrocarpa</i>	1	<i>Pyrus calleryana</i>	101
<i>Cupressus sempervirens</i>	34	<i>Pyrus communis</i>	2
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	5	<i>Quercus ilex</i>	111
<i>Eriobotrya japonica</i>	11	<i>Quercus pubescens</i>	15
<i>Fagus sylvatica</i>	1	<i>Quercus suber</i>	3
<i>Ficus carica</i>	9	<i>Quercus rubra</i> 3	45
<i>Fraxinus ornus</i>	33		



Espècie	Uts	Espècie	Uts
		<i>Quercus robur</i> 1	
		<i>Robinia pseudoacacia</i>	
<i>Fraxinus</i> sp	95	<i>Salix babylonica</i>	3
<i>Ginkgo biloba</i>	1	<i>Salix alba</i>	2
		<i>Salix atrocinerea</i> 1	
<i>Hibiscus syriacus</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	1
<i>Ilex aquifolium</i>	15	<i>Sophora japonica</i>	99
<i>Juglans regia</i>	27		
<i>Lagerstroemia indica</i>	15		
<i>Laurus nobilis</i>	1	<i>Tamarix gallica</i>	9
<i>Ligustrum lucidum</i>	64	<i>Taxodium distichum</i>	1
<i>Liquidambar styraciflua</i>	70	<i>Taxus baccata</i>	9
<i>Liriodendron tulipifera</i>	13	<i>Thuja occidentalis</i>	3
<i>Magnolia grandiflora</i>	11	<i>Tilia</i> sp	470
<i>Magnolia x soulangeana</i>	2	<i>Trachycarpus fortunei</i>	17
<i>Malus</i> sp	2	<i>Ulmus</i> sp	57
<i>Melia azedarach</i>	17		
<i>Morus alba</i>	267		
<i>Morus alba</i> Fruitless 3			
No identificades / escocells buits	19		

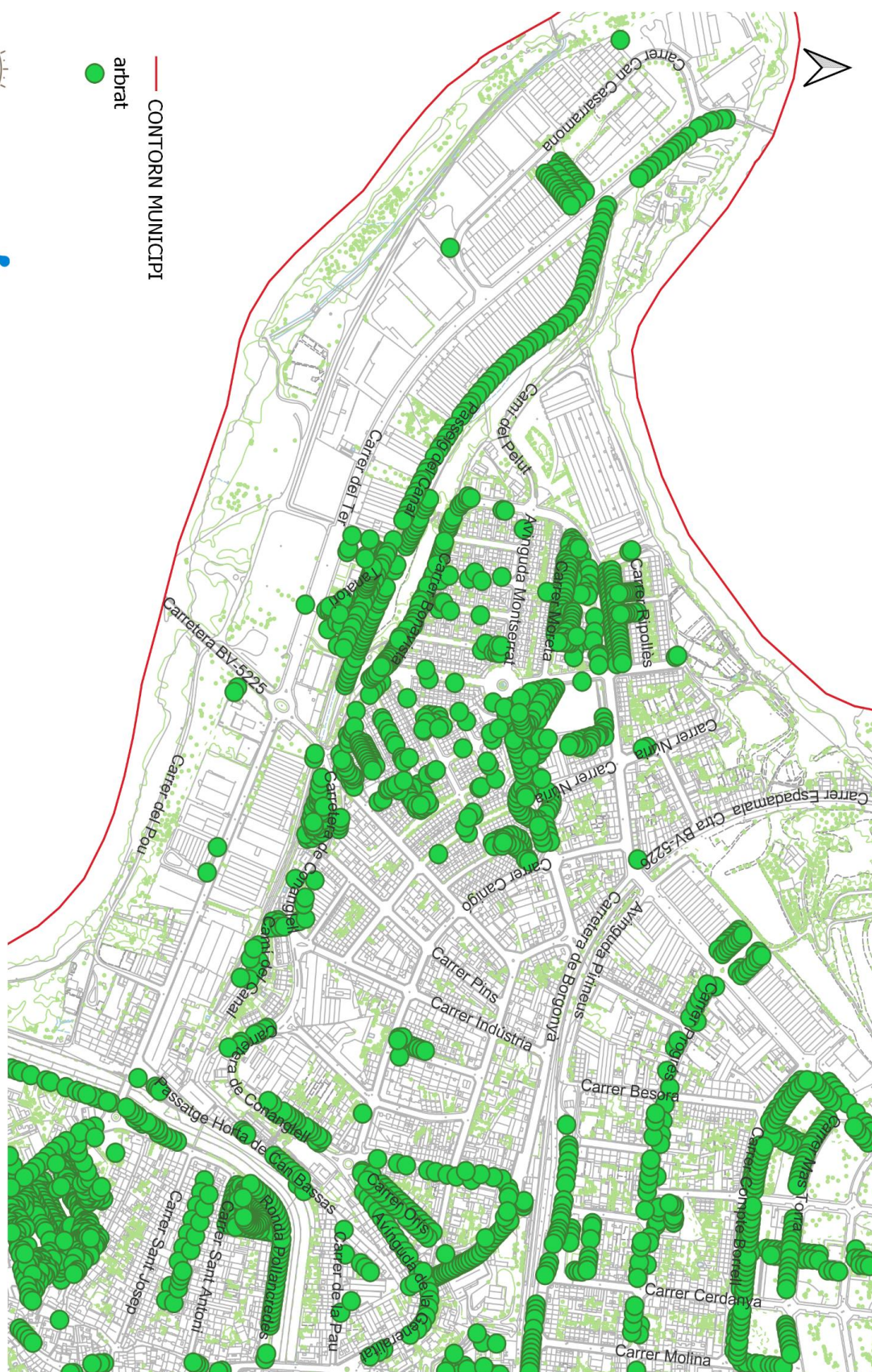
SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



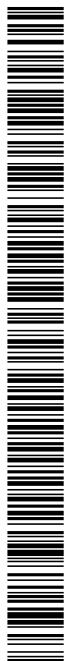
ANNEX 2: PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ DE L'ARBRAT URBÀ DE TORELLÓ

1 de 4
Maig 2023

Escala 1:4000



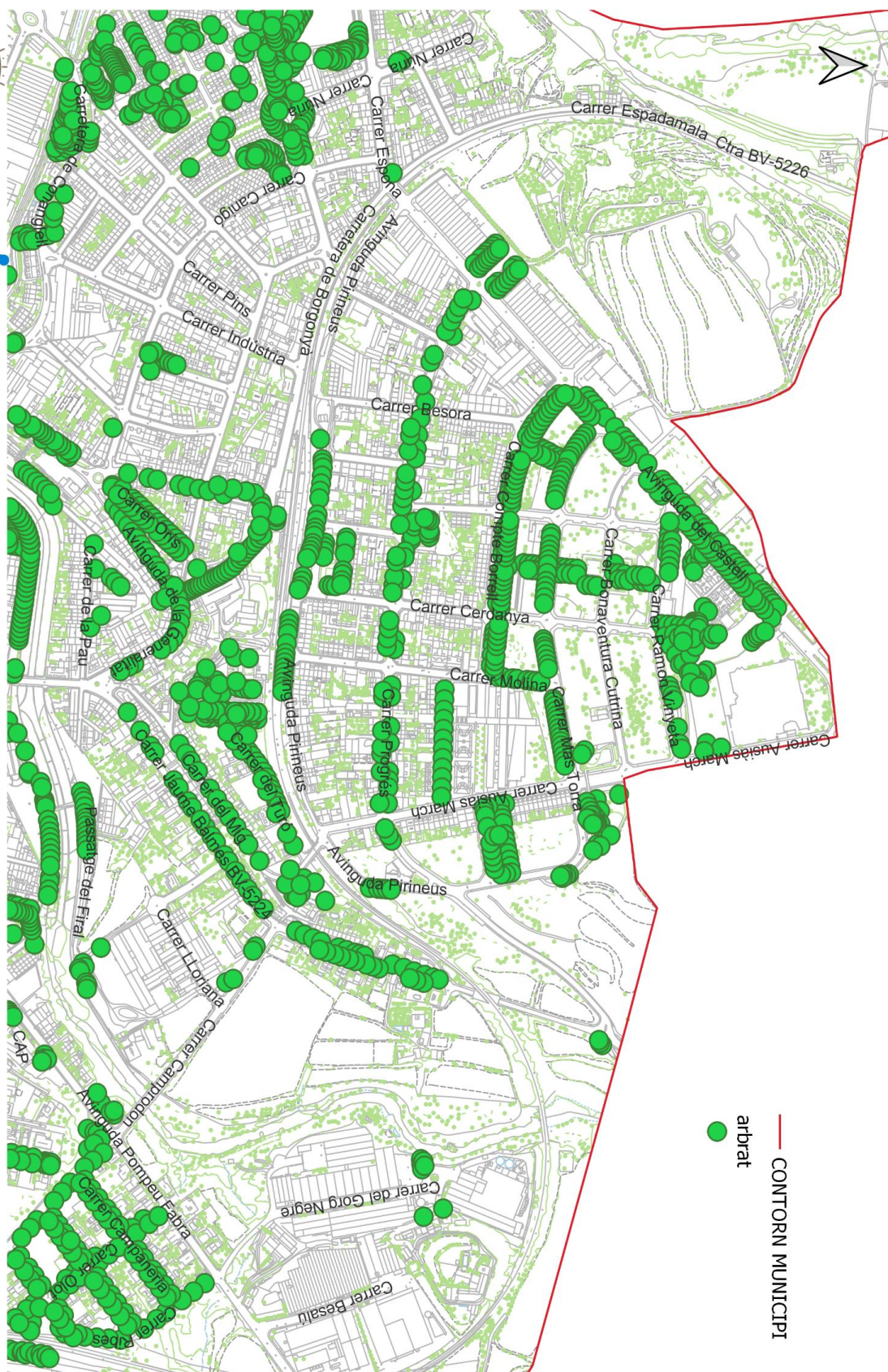
SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



ANNEX 2: PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ DE L'ARBRAT URBÀ DE TORELLÓ

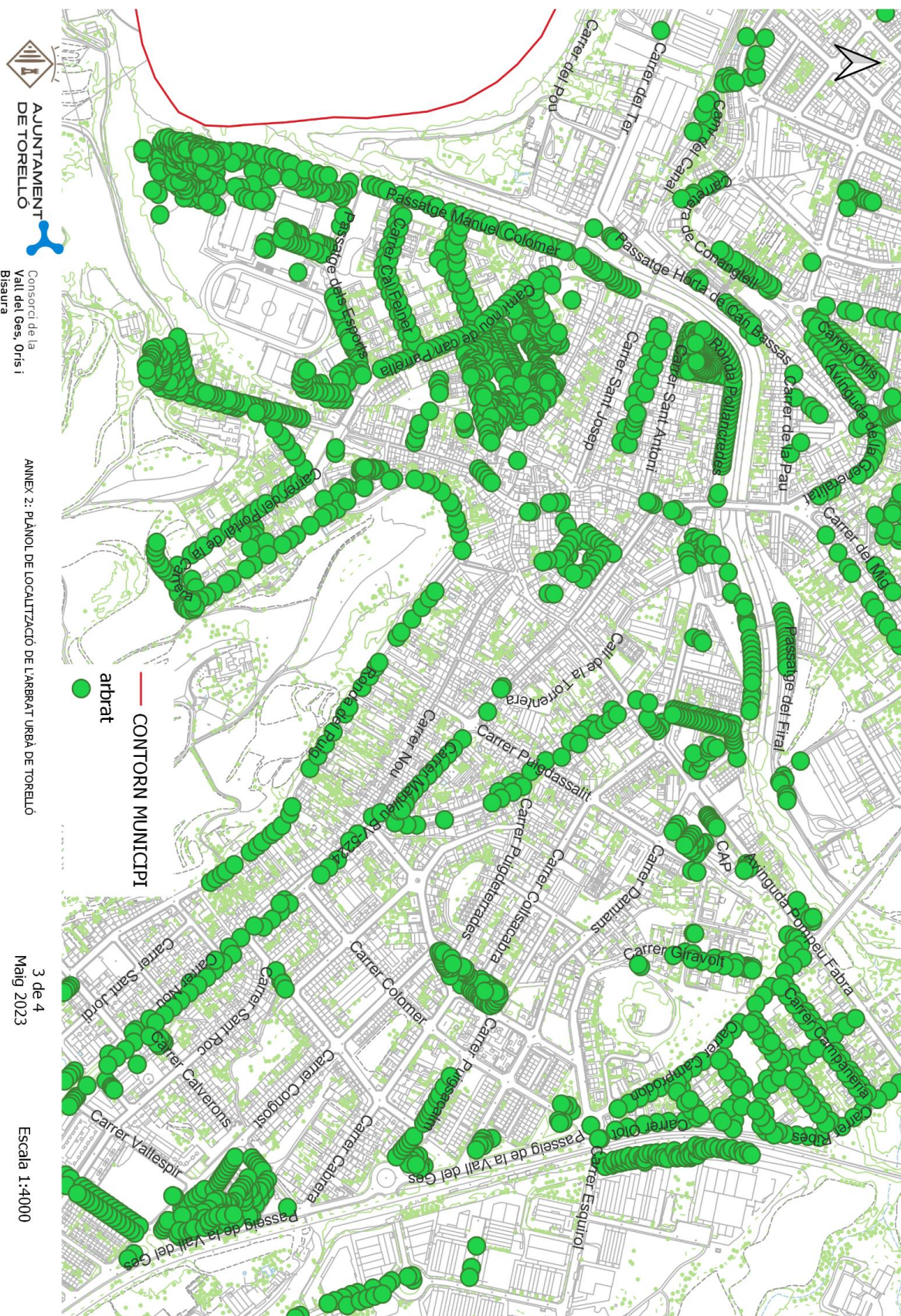
2 de 4
Maig 2023

Escala 1:4000



— CONTORN MUNICIPAL
arbrat

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



ANNEX 2: PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ DE L'ARBRAT URBÀ DE TORELLÓ

3 de 4
Maig 2023

Escala 1:4000

Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 67 de 114

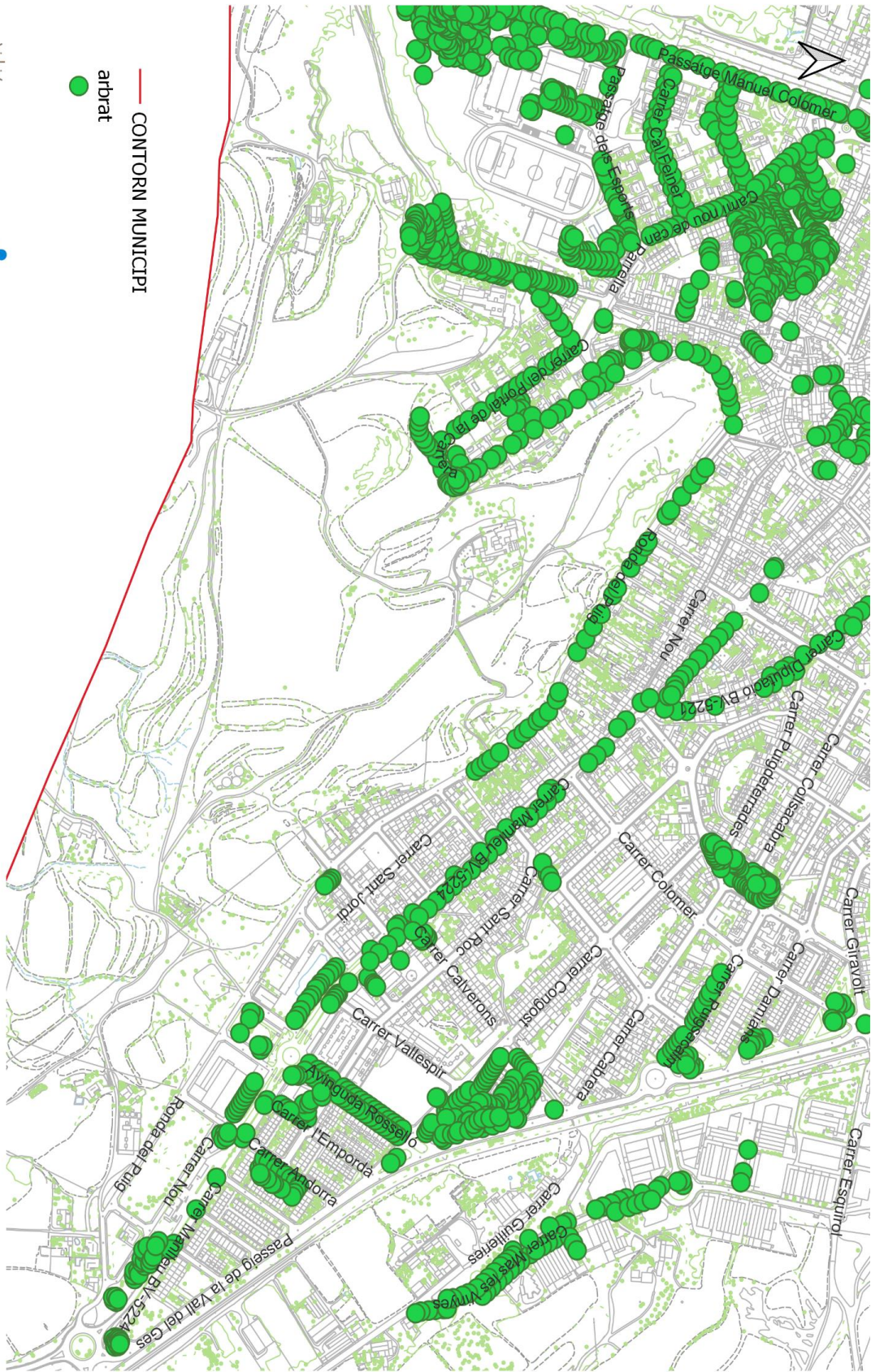
SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



ANNEX 2: PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ DE L'ARBORAT URBÀ DE TORELLÓ

4 de 4
Maig 2023

Escala 1:4000





ANNEX 3 – RELACIÓ D'ESPAIS AMB PRESÈNCIA D'ARBRAT I QUE FORMEN PART DEL LOT 1

- Antic camp de futbol del Montserratí
- Aparcament del carrer Rocaprevera
- Aparcament de la Vitri
- Àrea d'autocaravanes
- Àrea de lleure de gossos de La Cabanya
- Av. de la Generalitat
- Av. de Rafael Casanovas
- Avinguda de Montserrat
- Avinguda del Castell
- Avinguda Pirineus
- Avinguda Pompeu Fabra
- Avinguda Rosselló
- Biblioteca dos rius
- Call de cal Escarré
- Camí del canal
- Camí nou de Can Parrella
- Can Jaumira
- Can Parrella
- Carrer Bellmunt
- Carrer Bonavista
- Carrer Cabrera
- Carrer Calverons
- Carrer Caçada
- Carrer d'Àngel Guimerà
- Carrer d'Anselm Clavé
- Carrer de Cal Feiner
- Carrer de Camprodon
- Carrer de Jaume Balmes
- Carrer de la Campaneria
- Carrer de la Creu
- Carrer de la Diputació
- Carrer de la Garrotxa
- Carrer de la Molina
- Carrer de la Pau
- Carrer de la Xemenieia
- Carrer de l'Atlàntida
- Carrer de l'Espona
- Carrer de Mn. Parassols
- Escola Vall del Ges
- Estació transf. Ctra. Conanglell
- Hotel d'entitats del C/ Artesans
- Institut escola Marta Mata
- Jardins de l'Espona
- Jardins Vicenç Pujol
- Jardins de La Carrera
- La Bardissa
- La Cooperativa
- Llar d'Infants de La Cabanya
- Llar d'Infants Blancaneus
- Margeres de Rocaprevera
- Mercat municipal
- Museu de la Torneria i de la Torre Vidal
- Parc de la Caçada
- Parc de la Pèrgola
- Parc de la Tirolina
- Parc de l'Alzinar
- Parc de Maria Aurèlia Campmany
- Parc de l'Skate Park
- Parc del Castell
- Parc municipal
- Parcs del ferrocarril
- Pas de la Sagrera
- Pas peatonal del Compte Borrell i Mas Torra
- Pavelló municipal
- Pg. Vall del Ges
- Piscines municipals
- Pista esportiva del C/Puigdessalit
- Plaça de Guifré el Pilós
- Plaça de Joan Maragall
- Plaça de Josep Vidal
- Plaça de la Curanya
- Plaça de la Sardana
- Plaça de la Vila
- Plaça de l'Estació
- Plaça de l'Institut
- Plaça del carrer Lleida

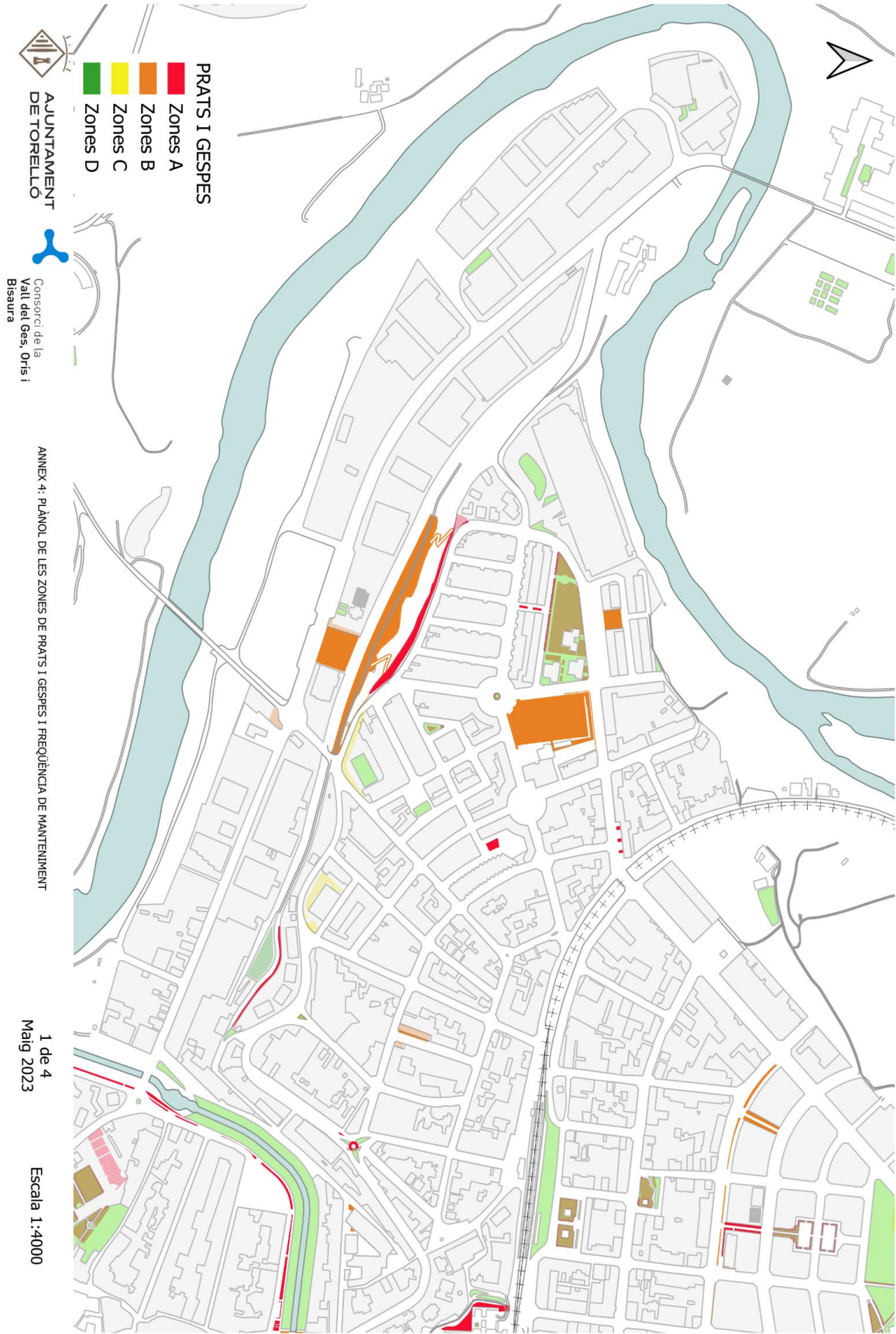


- Carrer de Moreta
- Carrer de Núria
- Carrer de Puigsacalm
- Carrer de Ribes
- Carrer de Sant Quirze de Besora
- Carrer del Compte Borrell
- Carrer del Giravolt
- Carrer del gorg negre
- Carrer del Lluçanès
- Carrer del Mig
- Carrer del nord
- Carrer del Pont
- Carrer del Progrés
- Carrer del Ter
- Carrer d'Olot
- Carrer d'Orís
- Carrer Enric Prat de la Riba
- Carrer Girona
- Carrer Manlleu
- Carrer Mas les Vinyes
- Carrer Mas Torra
- Carrer Matagalls
- Carrer Nou
- Carrer Portal de la Carrera
- Carrer Ripollès
- Carrer Rocaprevera
- Carrer Rosa Sensat
- Carrer Sant Bartomeu
- Carrer Tarragona
- Carrer Taverdet
- Carrer Tramuntana
- Carrer Turó
- Carrer Voltregà
- Carretera de Conanglell
- Escola Dr. Fortià Solà
- Plaça del Dr. Fleming
- Plaça del Germà Donat
- Plaça del Mil·lenari
- Plaça dels Països Catalans
- Plaça dels Torners
- Plaça diversitat
- Plaça Joanot Martorell
- Plaça Narcís Monturiol
- Plaça Nova
- Plaça Pujol
- Plaça Ruibal
- Plaça Segimon Serrallonga
- Plaça Vella
- Plaça Verdaguer
- Policia Local
- Ptg. Vall del Ges
- Ptge. 11 de setembre
- Ptge. de Barcelona
- Ptge. de l'horta de can Basses
- Ptge. de Manuel Colomer
- Ptge. del Firal
- Ptge. del meandre
- Ptge. del Tint
- Ptge. dels Esports
- Pujada de Mn. Sabater
- Pujada de Rocaprevera
- Pujada del Cementiri
- Ronda del Puig
- Ronda pollancredes
- Tanatori municipal
- Teatre Cirvianum
- Zona esportiva - Els Comuns
- Zona verda del carrer del Ter
- Zones verdes davant Marta Mata

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 70 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



ANNEX 4 – PLÀNOLS DE LES ZONES DE PRATS I GESPES DEL MUNICIPI I FREQUÈNCIA DE MANTENIMENT



Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 72 de 114

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



AJUNTAMENT
DE TORELLÓ

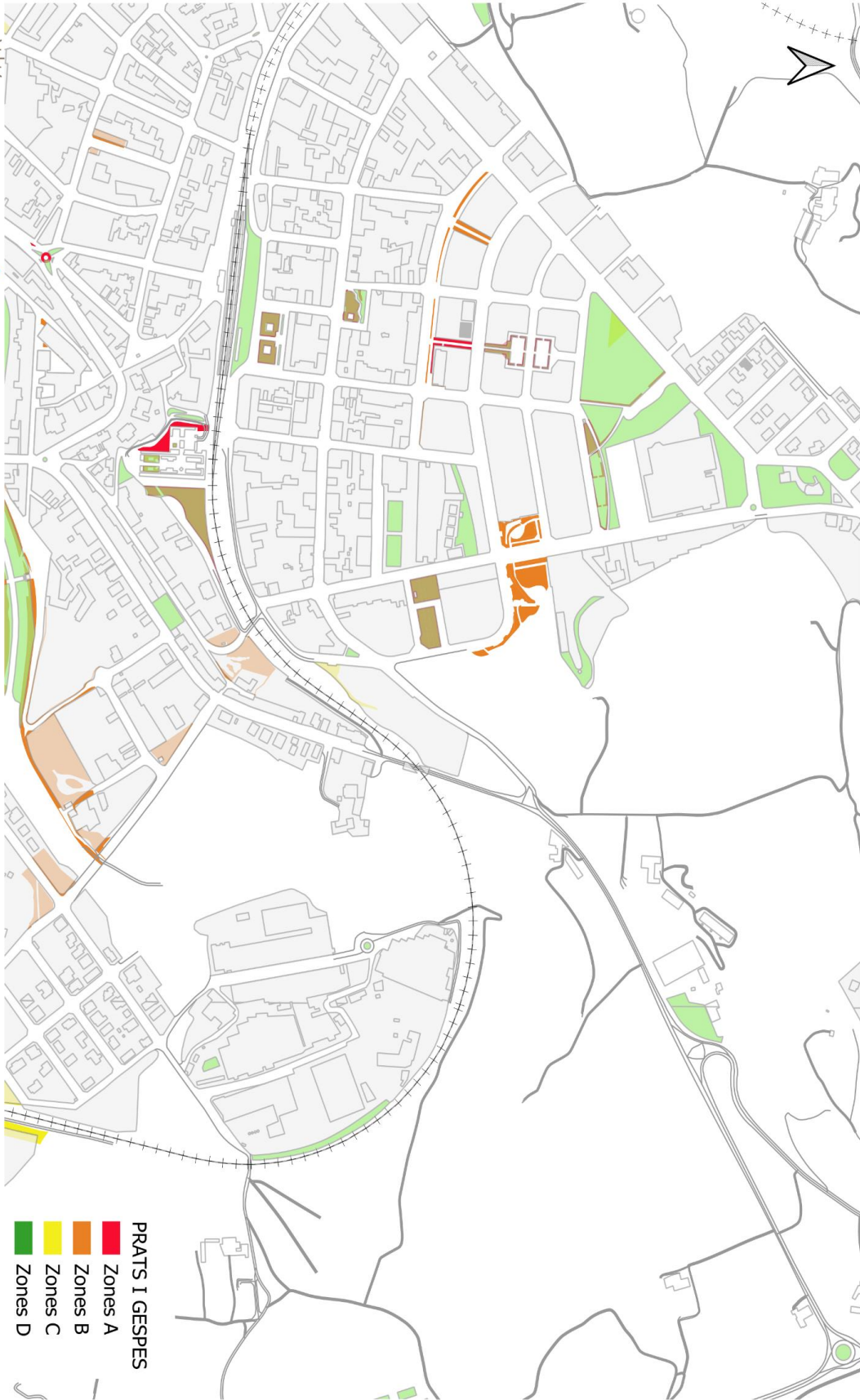


Consorci de la
Vall del Ges, Orís i
Bisaura

ANNEX 4: PLÀNOL DE LES ZONES DE PRATS I GESPES I FREQUÈNCIA DE MANTENIMENT

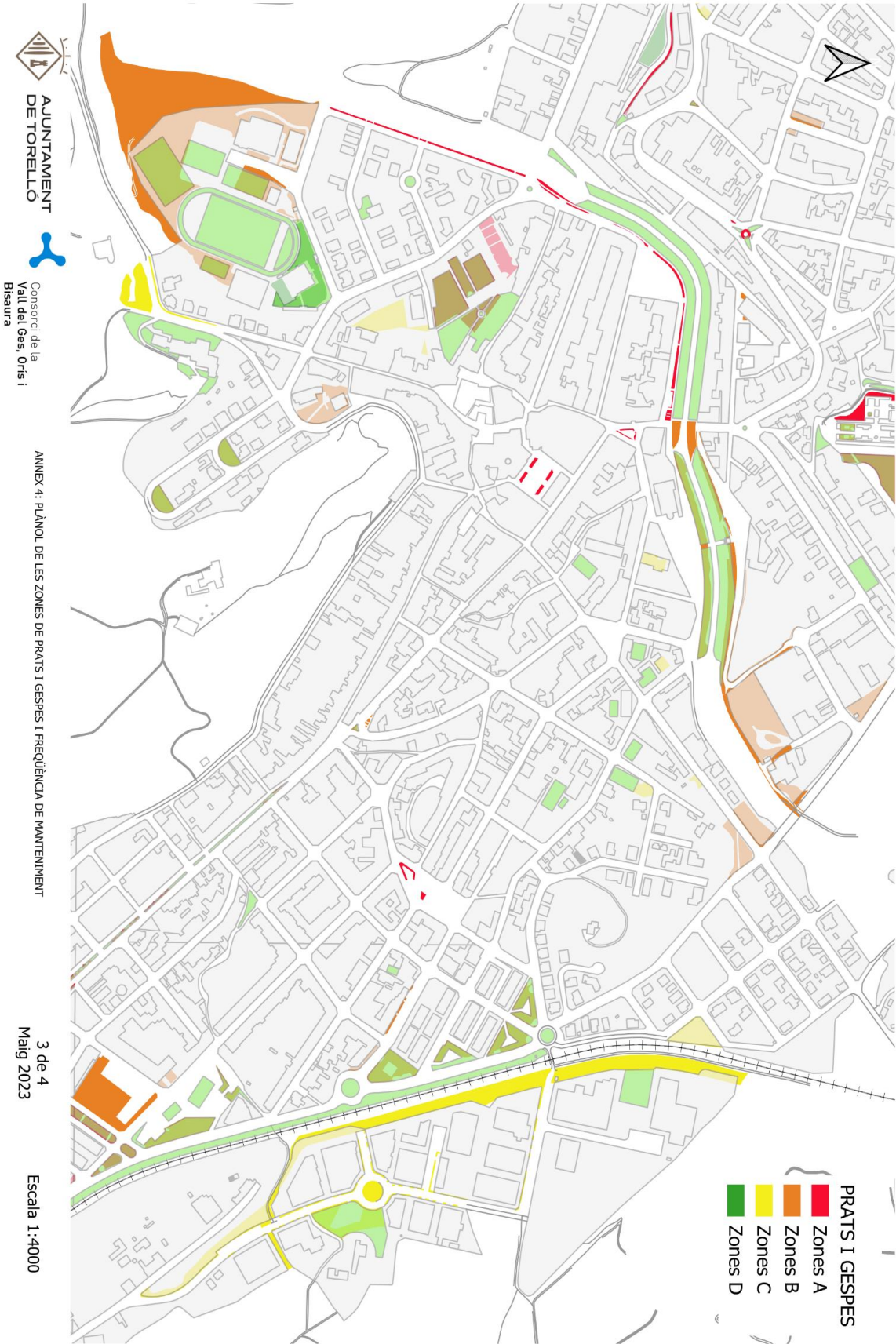
2 de 4
Maig 2023

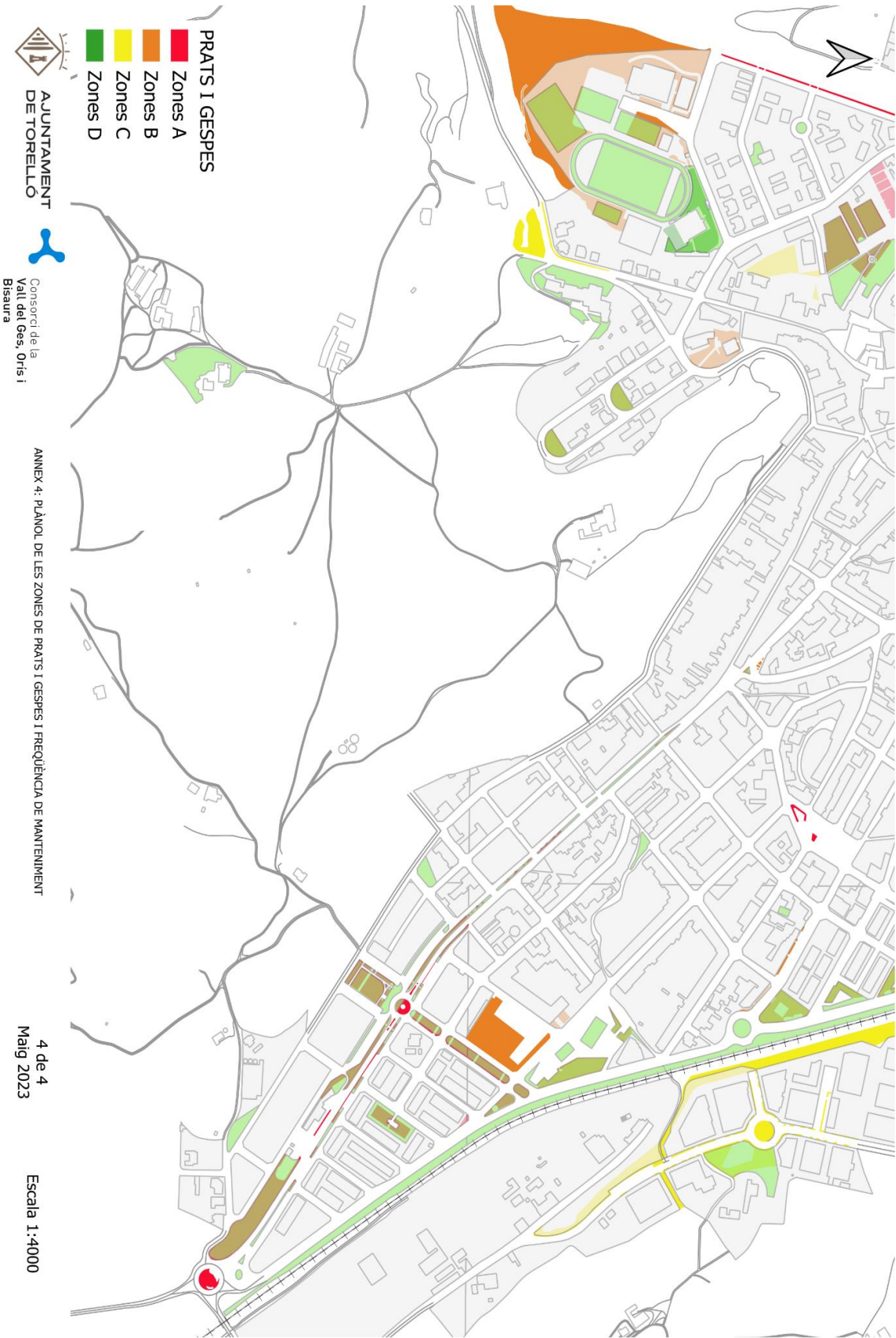
Escala 1:4000



Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 73 de 114

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59

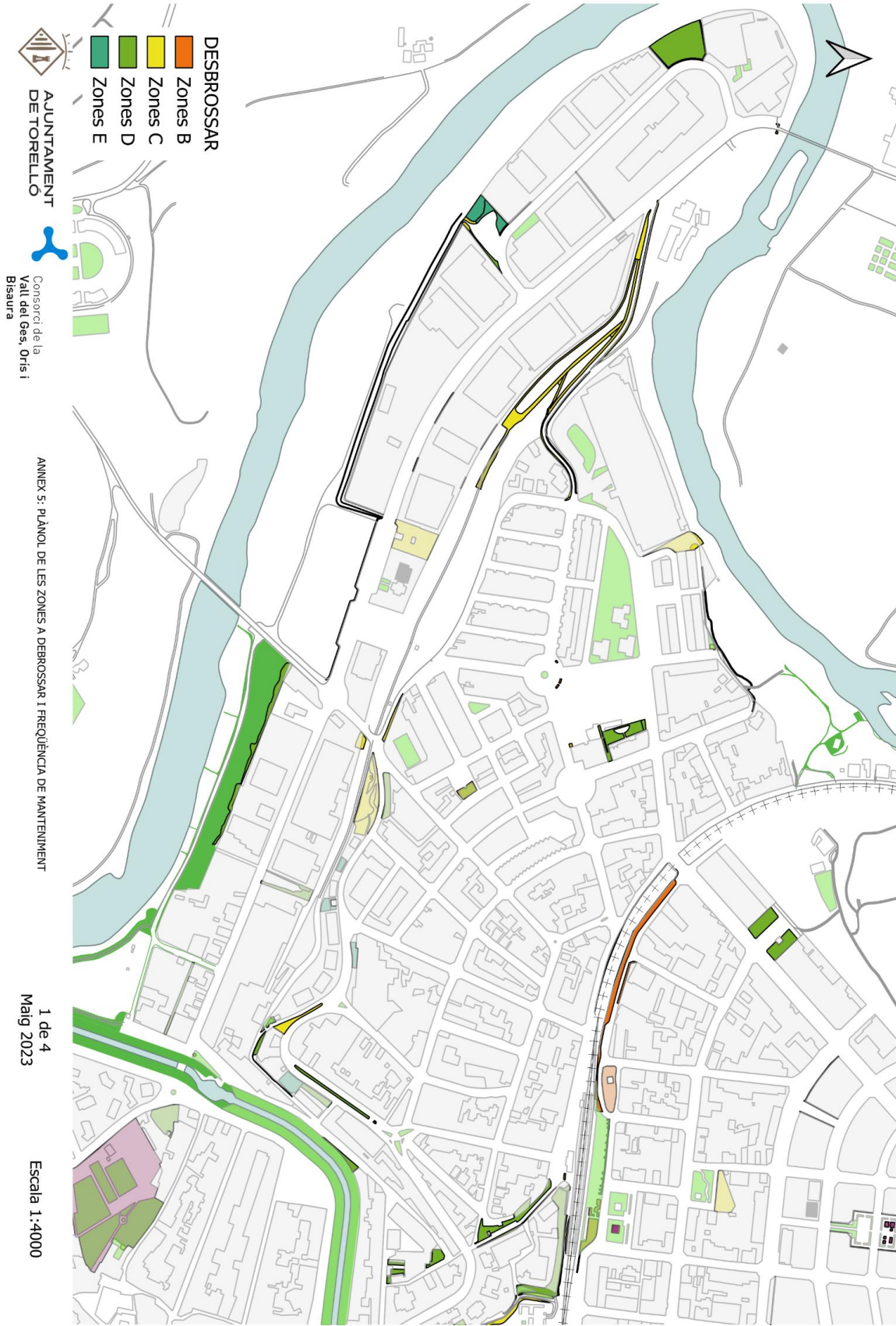




DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 75 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



ANNEX 5 – PLÀNOLS DELS TERRENYS I MARGES DEL MUNICIPI I FREQUÈNCIA DE MANTENIMENT



Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 77 de 114

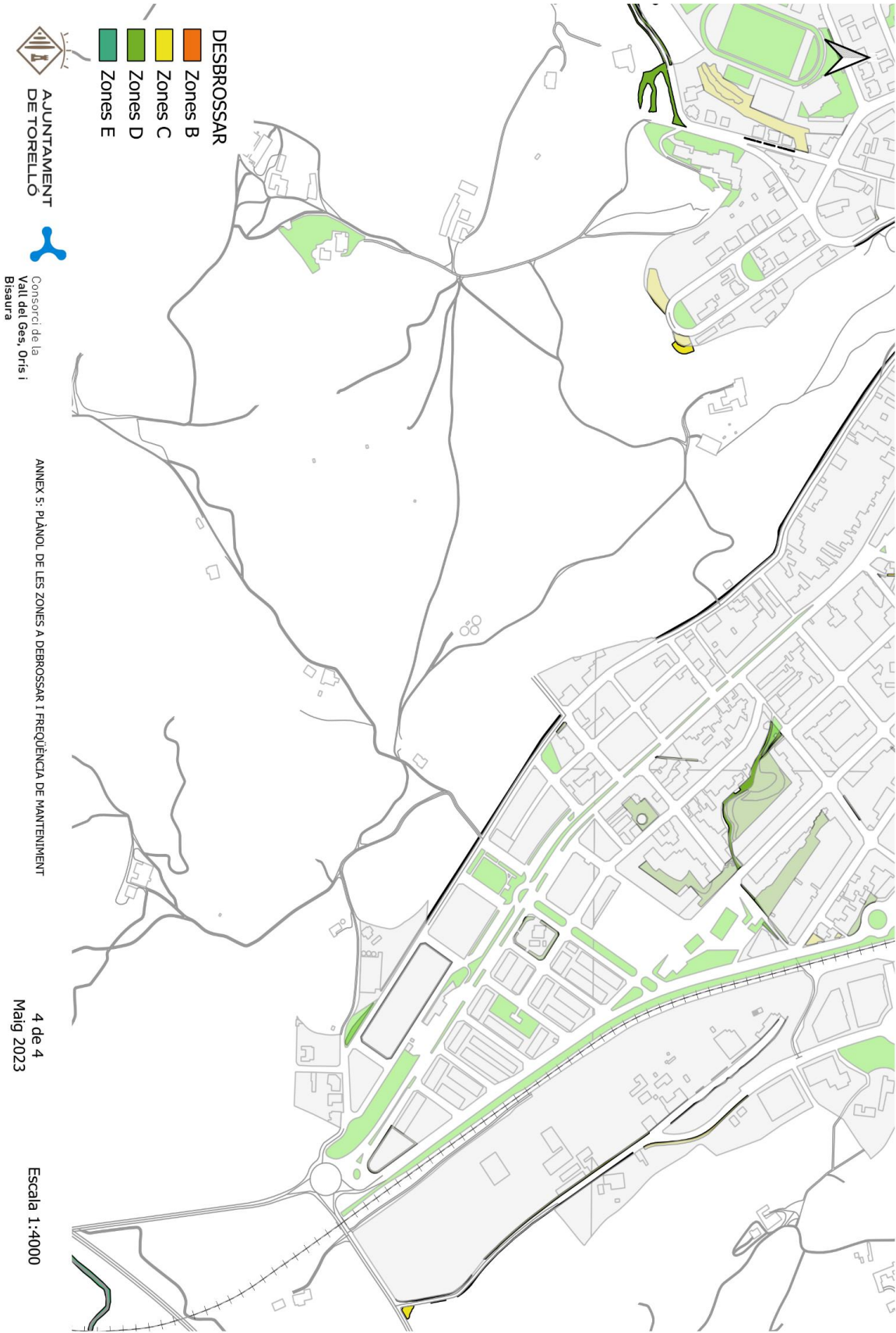
SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 78 de 114

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



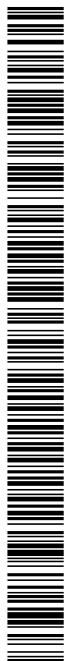


DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 80 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



ANNEX 6 – PLÀNOL DELS CAMINS I ESPAIS RÚSTICS PERIURBANS DEL MUNICIPI

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



**Consorci de la
Vall del Ges, Orís i
Bisaura**

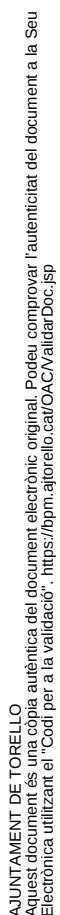
ANNEX 6: PLÀNOL DELS CAMINS I ESPAIS RÚSTICS PERIURBANS DEL MUNICIPI

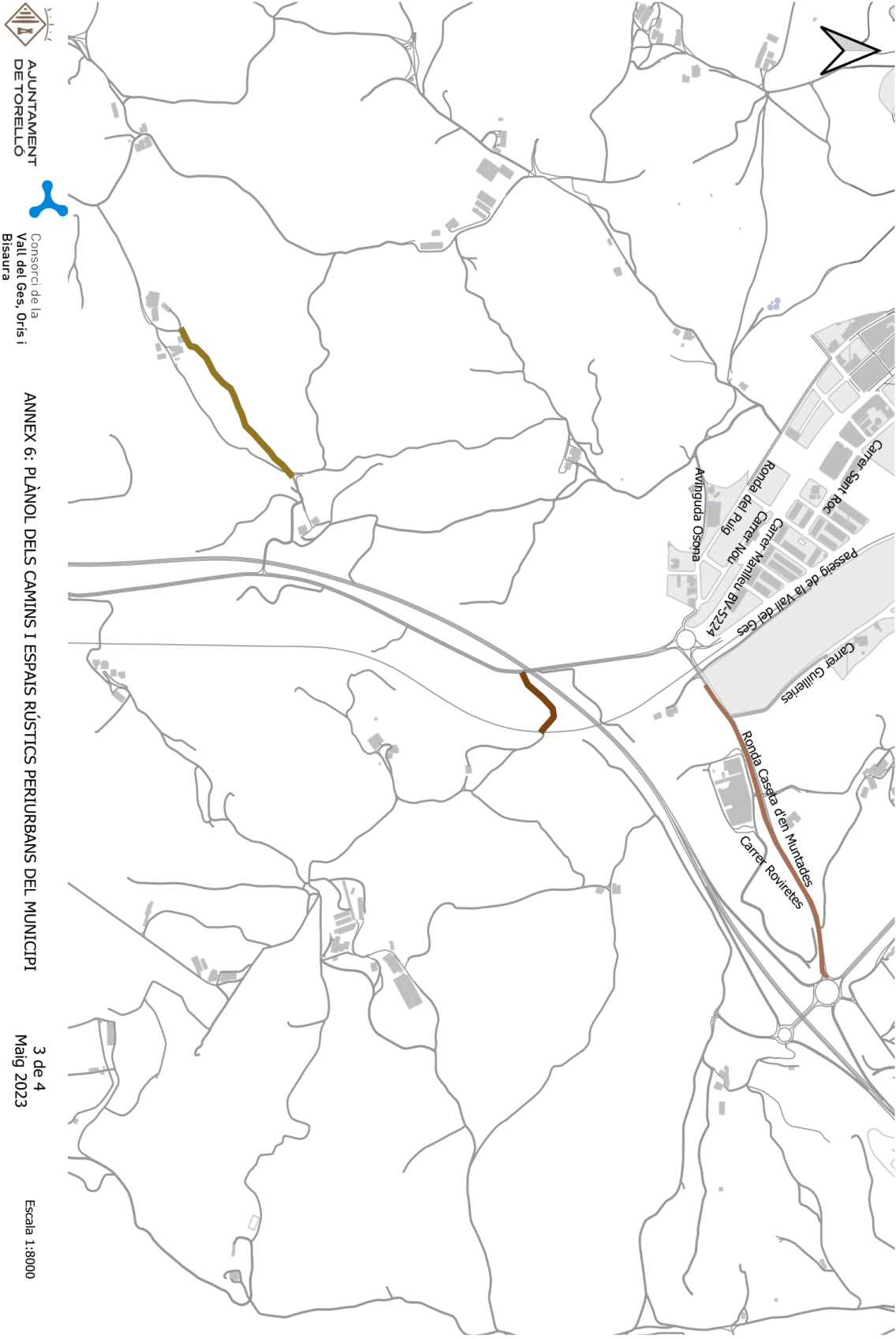
1 de 4
Maig 2023

Escala 1:4000



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59





ANNEX 6: PLÀNOL DELS CAMINS I ESPAIS RÚSTICS PERIURBANS DEL MUNICIPI

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



ANNEX 6: PLANOL DELS CAMINS I ESPAIS RÚSTICS PERIURBANS DEL MUNICIPI

4 de 4
Maig 2023

Escala 1:8000

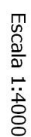


DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 85 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	



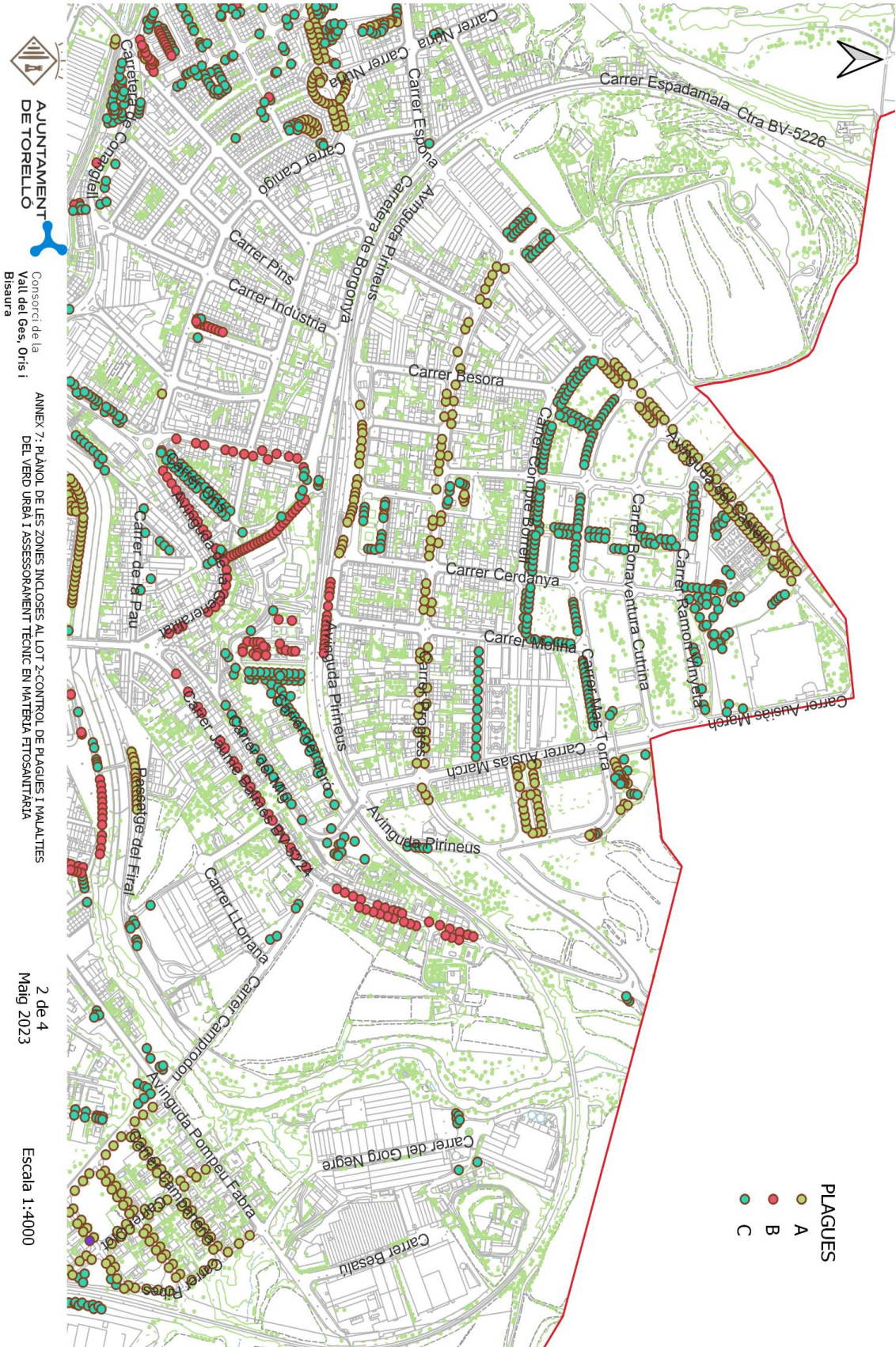
ANNEX 7 – PLÀNOL DE LES ZONES INCLOSES EN EL LOT 2 - CONTROL DE PLAGUES I MALALTIES DEL VERD URBÀ I ASSESSORAMENT TÈCNIC EN MATÈRIA FITOSANITÀRIA

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 87 de 114

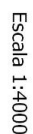
SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59





ANNEX 8– PERSONAL A SUBROGAR

El personal a subrogar es troba subjecte al *Conveni col·lectiu de treball del sector de tallers per a persones amb discapacitat intel·lectual de Catalunya* (codi de conveni núm. 79000805011995) i a les taules salarials regulades per la resolució TRE/2364/2016, de 4 d'octubre.

A continuació es presenta la relació del personal de l'actual servei de manteniment de les zones verdes de Torelló, el qual, el concessionari està obligat a subrogar:

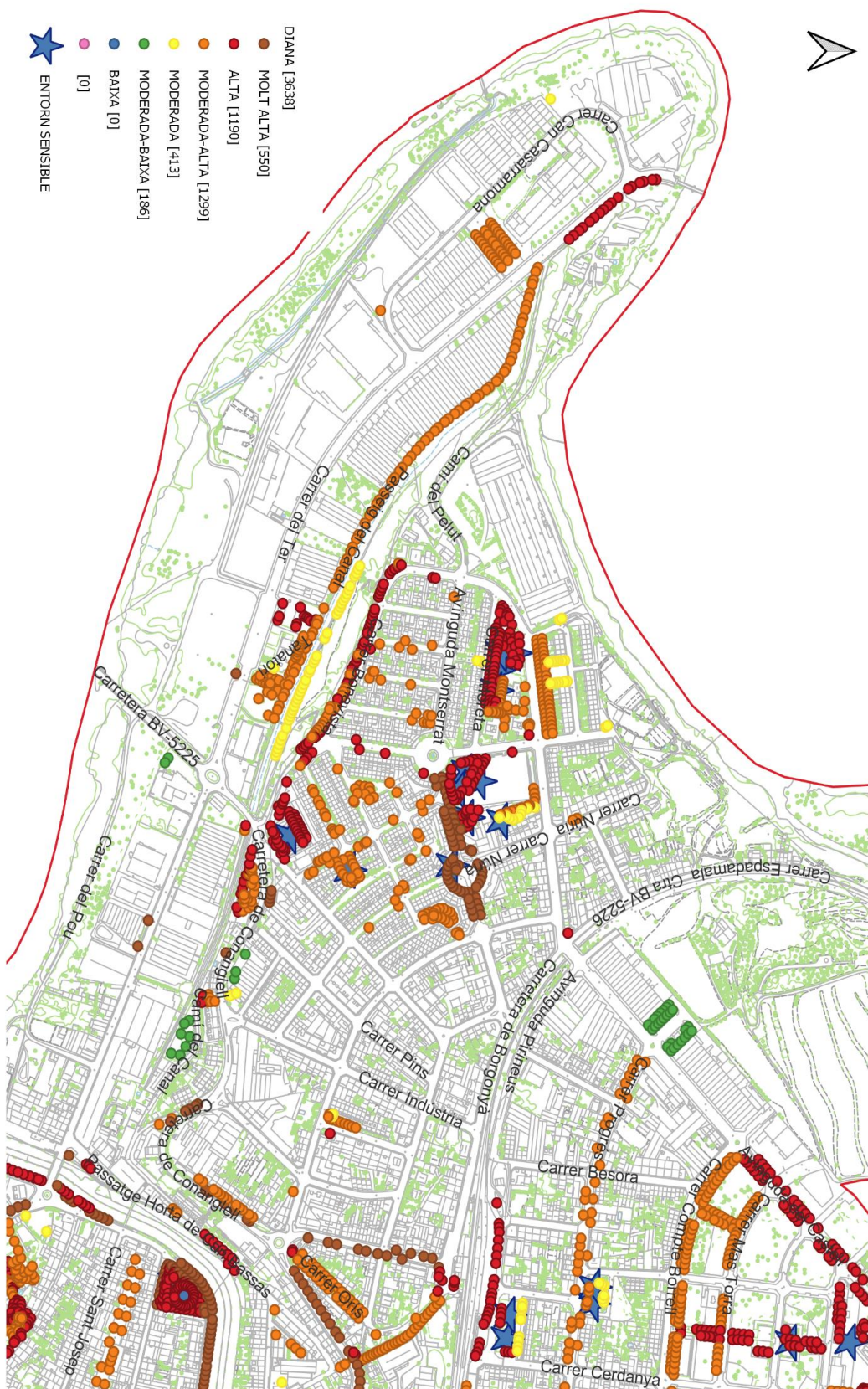
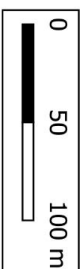
ut	% JORNADA	ANTIGUITAT	Grup de Cotització	CONTRACTE	SALARI BRUT ANUAL	COST EMPRESA
1	100%	22/06/2020	3	189	27.489,26 €	36.698,16
2	100%	02/05/2012	10	100	15.120,00 €	17.564,13
3	100%	16/07/2018	10	109 *Contracte Baix Rendiment	11.340,00 €	16.564,13
4	100%	20/03/2023	8	100	18.122,28 €	24.193,24
5	100%	01/09/2020	8	401	18.271,64 €	24.392,64
6	100%	28/06/2010	9	100,00	18.617,64 €	16.707,60
7	100%	28/06/2010	9	100	17.918,76 €	16.707,60
8	100%	01/07/2014	9	100,00	15.120,00 €	16.556,40
9	100%	18/11/2019	10	109	15.120,00 €	31.120,70
10	100%	09/07/1997	10	100	15.178,94 €	30.187,48
11	100%	01/06/2002	8	100	33.878,12 €	45.227,29
12	100%	13/06/2000	9	150	17.654,84 €	20.673,04

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 91 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	



ANNEX 9- PLÀNOL DE LES DIANES DEL PLA DE RISC DE L'ARBRAT

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59

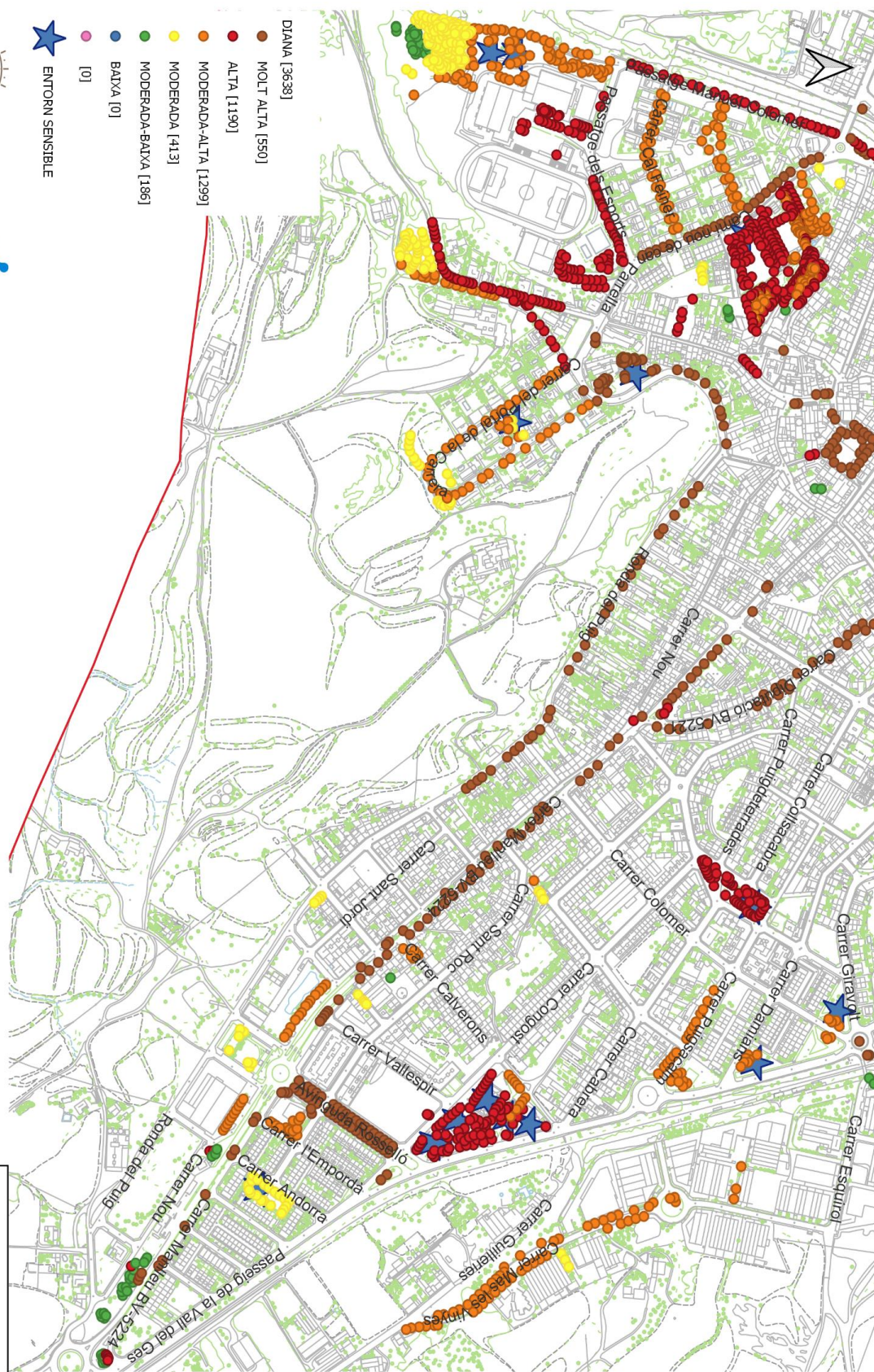
SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



**Consorci de la
Vall del Ges, Orís
Bisaura**

3 de 4
Maig 2023

Escala 1:4000

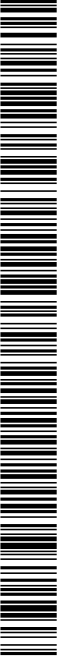


DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 96 de 114	SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59	



ANNEX 10- ACCIONS DEL PLA DIRECTOR DEL VERD URBÀ DE TORELLÓ

CODI	NOM	CATEGORIA	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONOMICA
EV002	Parterres Avinguda del Castell	Elements de vialitat	Parterres rectangulars a banda i banda del carrer amb arbustives retallades majoritàriament tyes. Manca de recobriment en algun parterre. Problemàtica amb l'arbustiva i l'obertura de portes dels vehicles estacionats. Reg per goteig.	MITJANA	Plantació d'arbustiva entapissant o rastrella baixa i que siguin trepitjable per millorar el recobriment. Si no es troba una planta que no aguantí, realitzar els parterres de sauló.	Molt Baixa
EV003	Institut Escola Marta Mata	Espais verds en equipaments	Patí de l'escola compost per pista poliesportiva, zona de sauló amb peus arbrorís, jocs infantils, bancs i parterre d'herbàcies tancat. Presència de males herbes al sauló. Manca de zones d'arbustives.	BAIXA	Plantació d'arbustives al parterre d'herbàcies.	Baixa
EV004	Parc de la Tirolina	Parcs	Espai darrera l'escola Marta Mata compost per parterres de prat, arbustives, zona de sauló central amb bancs, papereres i paviments durs. També trobem jocs infantils sobre cauxú. Presència de males herbes i xaragalls al sauló. Algun peu arbori amb arrels espiralitzades. Vandalisme en faroles i jocs infantils.	ALTA	Realitzar més plantacions d'arbustives i/o entapissants a la zona de gespa i en aquests llocs transformar el reg per aspersió a goteig. Realitzar una gestió naturalitzada del prat deixant que floreixi i fructifiqui.	Mitjana
EV005	Zona verda davant Marta Mata	Jardins	Espai amb parterres de sauló, gespa i alineacions d'arbrat. Jocs infantils sobre cauxú. Presència de males herbes al sauló. Manca de manteniment a bancs i paviment de cauxú. Falta d'ombra a la zona dels jocs infantils.	BAIXA	.Plantació de més arbrat a la zona de jocs infantils.	Molt Baixa
EV006	Parc del Castell	Parcs	Espai verd a banda i banda del carrer amb arbrat, parterres de sauló i de prat. També amb arbusts puntuals i tanca de fusta perimetral. Presència de males herbes al sauló. Tanca de fusta en mal estat. Arbustives retallades.	BAIXA	Plantació de buits a les arbustives. Ampliar zones d'arbustives i entapissants substituint zona de prat. Les zones amb arbustives transformar el reg a reg per goteig. Mantenir l'arbustiva de forma naturalitzada.	Mitjana



CODI	NOM	CATEGORIA	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONÒMICA
EV023	Caní de la Cuaranya	Espais de transició amb l'entorn	Espai boscosc en tallís, compostat per espècies arbòries com el roure, l'om i gran quantitat de falsa acàcia.	BAIXA	Retirar progressivament les acàcies i realitzar plantacions d'espècies autòctones.	Baixa
EV024	Caní del canal	Parcs	Espai verd al llarg del caní del canal. A la part oest, marge amb zona boscosa i dos escalers de formigó que donen accés al C/ Bonavista. A la zona de la crta de Conanglell és un prat amb arbrat. I la part est el caní va acompanyat d'una franja de gespa.	MITJANA	Realitzar plantacions de masses arbustives mixtes i mantenir-les de forma naturalitzada. Al prat de la part oest mantenir de forma naturalitzada deixant florir i fructificar, es poden realitzar segues diferenciades deixant zones sense segar.	Baixa
EV025	Parterre carrer tramuntana	Jardins	Parterre de terreny natural amb un arbust i dos peus arboris.	BAIXA	Realitzar plantació de massa arbustiva mixta per evitar caigudes al final de la vorera. Mantenir-la de forma naturalitzada.	Molt Baixa
EV026	Zona verda carrer Ripollès	Jardins	Espai compostat per grup arbustiu retallat de Prunus laurocerasus i peus arboris en zona de prat espontani.	BAIXA	Realitzar desbrossades selectives deixant florir i fructificar per tal de regenerar el banc de llavors. Plantació de masses arbustives mixtes i mantenir-les de forma naturalitzada.	Baixa
EV027	Plaça de la Curanya	Jardins	Parterre d'herbàcies amb arbusts retallats i alineats juntament amb peus arboris.	BAIXA	Mantenir l'arbustiva de forma naturalitzada.	Molt Baixa
EV029	Parc de l'Alzinar	Parcs	Parc amb parterres de gespa, arbustives retallades, bancs i alineacions de peus arboris. També trobem porteres, jocs infantils i pistes de petanca.	BAIXA	Mantenir l'arbustiva de forma naturalitzada.	Molt Baixa
EV031	Plaça diversitat	Jardins	Espai compostat per parterres de prats, parterres de sauló i parterre arbustives amb algun buit.	BAIXA	Plantació de masses arbustives mixtes i mantenir-les de forma naturalitzada.	Baixa
EV048	Plaça Dr. Fleming	Jardins	Espai compostat per parterres de gespa amb peus arboris, zona de paviment dur amb arbres en escocells de 1x1m, zona de sauló i parterres d'arbusts i arbres en la zona d'escalers.	BAIXA	Realitzar una poda més naturalitzada als plàtans. Ampliació d'escocells dels plàtans ja que hi ha espai suficient.	Baixa
EV052	Parterre del Carrer Bonavista	Jardins	Parterre triangular amb arbustives variades i alguns peus arboris. Presència d'algun buit en l'arbustiva.	BAIXA	Plantació de masses arbustives mixtes i mantenir-les de forma naturalitzada.	Molt Baixa



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59

CODI	NOM	CATEGORIA	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONÒMICA
EV093	Zona verda carrer del Mig	Jardins	Zona entremig d'escaleres de formigó compostat per un talus de prat amb zones arbustives de cotoneaster i peus arboris. També s'inclou un parterre a l'oest del carrer de prat amb un camí marcat espontàniament.	BAIXA	Al parterre de l'oest, realitzar el camí de formigó i fer plantacions d'arbrat i masses mixtes d'arbustiva.	Mitjana
EV094	Terreny carrer de Camprodon	Altres espais lliures	Solar de prat amb dos peus arboris	BAIXA	Plantació de peus arboris de port gran i masses mixtes d'arbustives i mantenir de forma naturalitzada.	Baixa
EV103	Zona verda de Rocapervera	Jardins	Espai compostat per terrasses recobertes per prat amb bancs i peus arboris.	BAIXA	Plantació de d'arbustiva als talussos i mantenir-la de forma naturalitzada.	Alta
EV104	Parterre del carrer Rocapervera	Jardins	Marge d'herbàcies al llarg del carrer.	BAIXA	Allargar el parterre fins al final del carrer.	Mitjana
EV106	Aparcament piscina coberta	Jardins	Aparcament de paviment dur amb arbrat viari en escocells, talus amb herbàcies espontànies i tanca vegetal. Presència d'alguna arrel superficial.	BAIXA	Plantació del marge amb entapissants.	Baixa
EV107	Piscina Municipal	Espais verds en equipaments	Zona de gespa al voltant de la piscina amb alineacions d'arbres, tanca vegetal a una part del perímetre i talus d'arbustives variades. Els Acer negundo podats severament.	BAIXA	Substituir progressivament l'alineació d'Acer negundo podats severament.	Mitjana
EV109	Parterres passatge de Manuel Colomer	Elements de viaitat	Parterres allargats sobre la vorera compostats per prat.	MITJANA	Crear zones amb arbustiva entapissant. Es poden situar a l'inici i final del carrer així com davant on comencen el carrer de la xemeneia i el carrer de cal feiner.	Molt Baixa
EV116	Jardins de l'Espونا	Jardins	Jardí històric compostat per parterres de prat amb tanques i arbusts retallats i alineació de peus arboris. També engloba una font amb bancs de pedra i planta enfiladissa.	BAIXA	Mantenir arbustives ben retallades. Si s'han de substituir espècies fer-ho amb les mateixes espècies existents.	Molt Baixa



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59

CODI	NOM	CATEGORIA	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONÒMICA
EV135	Parc de la Pèrgola	Jardins	Espai compostat per paviments tous de graves i sauló amb camins de paviment dur, parterres d'arbustives, arbrat, bancs i jocs infantils.	MITJANA	Substituir progressivament els Acer negundo que actualment es mantenen amb podes de reducció de capçada per un altre arbrat amb manteniment naturalitzat. Realitzar algun parterre d'arbustives amb manteniment naturalitzat. A la zona de l'escultura instal·lar reg per degoteig i realitzar un parterre dinàmic.	Baixa
EV139	Parterres passatge del Tint	Jardins	Parterres a banda i banda de l'aparcament. Un parterre de sauló amb tres peus arboris i la resta de parterres enmig d'accessos a garatges amb arbustives variades i herbàcies espontànies.	BAIXA	Plantació d'arbusiva als parterres enmig d'accessos a garatges per tal de millorar-ne el recobriment.	Molt Baixa
EV142	Can Rabert	Altres espais lliures	Zona de prat espontani amb alguns peus arboris de pollancre.	BAIXA	Plantació d'alguna massa mixta d'arbusiva i mantenir-la de forma naturalitzada.	Baixa
EV143	Marge aparcament avinguda Pompeu Fabra	Altres espais lliures	Marge/parterre en dos costats de l'aparcament compostat per herbàcies ruderals i oportunistes.	BAIXA	Substituir la tanca provisional tipus Rv15a per una de definitiva. Plantació d'arbusiva entapissant.	Baixa
EV145	Plaça del Germà Donat	Places	Espai de paviment dur amb alineació perimetral de peus arboris, bancs i parterres d'arbustives retallades.	BAIXA	Realitzar escocells més grans ja que hi ha espai suficient.	Baixa
EV149	Margeres del CAP	Altres espais lliures	Talusos de prat espontani amb peus arboris de falsa acàcia, oms...	BAIXA	Substitució progressiu dels peus de falsa acàcia.	Mitjana
EV151	Terreny de carrer Joan Deordal	Altres espais lliures	Zona de prat espontani al final del carrer delimitat per una tanca de fusta.	BAIXA	Plantació d'arbrat i mantenir de forma naturalitzada.	Baixa
EV152	Parterre carrer de Sau	Jardins	Parterres a banda i banda de les escales compostats per escullera amb herbàcies espontànies i dos peus de roure.	BAIXA	Plantació d'arbustives o entapissants.	Molt Baixa
EV154	Terreny del carrer Giravolt	Altres espais lliures	Talús compostat majoritàriament per un estral arbusiu amb arc, esbarzer, aranyoner... i alguns peus arboris d'acàcies.	BAIXA	Mantenir controlades les espècies invasores com la canya americana o la falsa acàcia.	Baixa
EV155	Parterre carrer del Giravolt	Jardins	Parterre en forma de lluna amb arbusts de marfull sobre terreny natural. Manca recobriment.	BAIXA	Plantació d'arbusiva per millorar el recobriment.	Molt Baixa



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



CODI	NOM	CATEGORIA	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONÒMICA
EV179	Escales carrer Matagalls	Jardins	Parterre a un costat de les escales amb herbàcies, peus arboris i arbusts variats. Conflicte de l'Àcer negundo amb cable elèctric. Arbustiva amb buits.	BAIXA	Plantació d'arbusativa per millorar el recobrimnt. Realitzar poda per controlar el conflicte amb el cable elèctric.	Molt Baixa
EV180	Terrenys del carrer Congost i Matagalls	Altres espais lliures	Tallus en zona residencial compostat per herbàcies espontànies i peus arboris de falsa acàcia. I solar entremig dels darreres de cases amb un camí que el travessa.	BAIXA	Al tallus del C/ Congost realitzar plantacions de masses mixtes d'arbusativa amb manteniment naturalitzat. Mantenir el camí que connecta el C/ Congost amb el C/Matagalls en bon estat.	Baixa
EV181	Parterres carrer nou	Jardins	Parterres al llarg del carrer nou i carrer Manlleu compostat per herbàcies, arbustives variades i retallades geomètricament, planta entapissant i peus arboris. Alguns punts amb manca de recobrimnt arbustiu.	ALTA	Plantació d'arbusativa als parterres arbustius amb manca de recobrimnt. Mantenir l'arbusativa de forma naturalitzada, deixant florir i fructificar, i amb ports naturals.	Baixa
EV182	Parterre Ronda del Puig	Jardins	Parterre triangular sobre la vorera compostat per arbustives retallades i peus arboris. Manca de recobrimnt.	BAIXA	Plantació d'arbusativa al parterre per millorar el recobrimnt i mantenir-la de forma naturalitzada.	Molt Baixa
EV183	Parterres carrer Calverons	Jardins	Parterres allargats a banda i banda del carrer que separen les escales amb arbusts i peus arboris. Manca de recobrimnt.	BAIXA	Plantació d'arbusativa entapissant per tal de cobrir tot el parterre.	Molt Baixa
EV185	Prat del carrer Congost	Jardins	Parterres de prat davant dels pisos.	BAIXA	Plantació d'arbat al parterres.	Baixa
EV187	Parterre carrer de la Creu	Jardins	Espai compostat per un parterre rectangular amb arbusativa retallada i una olivera central. Zona de graves amb bancs i peus arboris amb podes severes. Manca recobrimnt d'arbusativa.	BAIXA	Plantació d'arbusativa al parterre per millorar el recobrimnt. Substitució progressiu dels til·lers (que se'ls ha aplicat podes de reducció de capacitat) per una altre espècies de port petit o mitjà amb manteniment naturalitzat.	Baixa
EV188	Parterres carrer Manlleu	Elements de viatjat	Diferents parterres i rotonda al llarg del carrer. Alguns amb gespa, altres amb arbusts retallats i peus arboris. Inclou les dues rotondes, un de gespa amb flor de temporada al centre i l'altre de gespa amb arbustives retallades. Zona de graves amb la malla antherbes al descobert.	ALTA	Substituir algunes zones de gespa per zones d'entapissants o arbustives. Mantenir les arbustives de forma naturalitzada. Aportació de graves a la zona de graves amb la malla antherbes al descobert.	Alta

CODI	NOM	CATEGORIA	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONÒMICA
EV189	Parc de Sagimon Serrallonga	Jardins	Espai compostat per grans parterres de gespa amb camins de paviment dur, bancs i talussos d'arbusts retallats.	BAIXA	Plantació d'arbutiva al parterre per millorar el recobriment i mantenir-los de forma naturalitzat. Plantació d'algun peu arbori de port gran.	Baixa
EV190	Àrea de lleure de gossos de La Cabanya	Altres espais lliures	Zona de graves amb bancs, font, papereres i tanca de fusta. Espai delimitat per talussos amb herbàcies ruderals, arbusts i peus arboris. La meitat de l'espai consta d'una zona de pipican.	BAIXA	Plantació d'entapissants o arbutiva als talussos.	Baixa
EV194	Plaça de Joan Maragall	Places	Plaça pavimentada amb alineacions d'arbrat en escocell, jocs infantils sobre caudú i parterre d'herbàcies enmig de la zona d'escalcs. Tamaris amb presència de fongs.	BAIXA	Controlar els Tamaris alguns amb presència de fongs. Plantació de masses arbutives a la zona de prat.	Molt Baixa
EV195	Plaça de Lleida	Elements de vialitat	Espai triangular compostat per un parterre de gespa central, arbres i arbusts al perímetre en escocells. Arbrat podat dràsticament.	BAIXA	Substitució progressiu de l'arbrat podat dràsticament per espècies amb manteniment naturalitzat.	Baixa
EV199	Passatge entre avinguda Montiserrat i carrer Morela	Jardins	Parterres rectangulars d'herbàcies amb un peu arbutiu i dos peus arboris.	BAIXA	Substitució de la gespa per arbutiva entapissant.	Molt Baixa
EV200	Rotonda plaça Josep Vidal	Elements de vialitat	Rotonda delimitada per una tanca metàl·lica amb herbàcies i arbusts retallats amb una font central sense funcionament.	BAIXA	Substitució de la gespa per arbutiva entapissant.	Molt Baixa

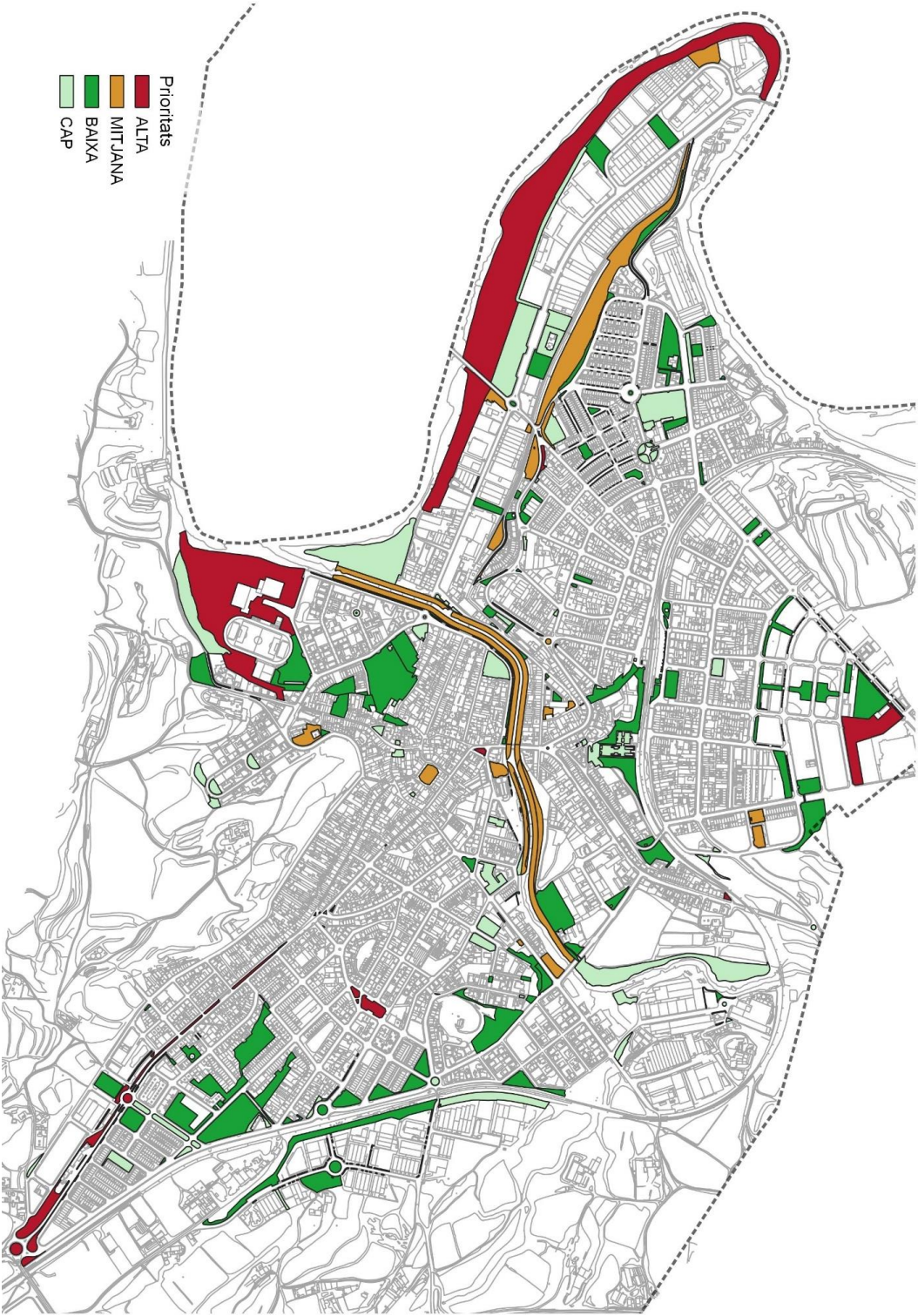


Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 108 de 114

SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



AJUNTAMENT DE TORELLO
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



CODI	NOM	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONOMICA
AV001	Carrer del Ter	Al·lineació de negundos a un cantó del carrer sobre la vorera en escocell 80x80cm.	ALTA	Realitzar escocells correguts on si pot col·locar llanbordi de formigó permeable. Canvi d'espècie progressiu ja que l'Àcer negundo és una espècie invasora i que se li ha realitzat podes dràstiques. Plantació d'arbrat de port mitjà-gran amb un manteniment naturalizat.	Alta
AV002	Camí del Canal	Al·lineació de negundos al llarg del passeig de vianants en escocells. Poda severa.	MITJANA	Realitzar escocells correguts on si pot col·locar llanbordi de formigó permeable. Canvi d'espècie progressiu ja que l'Àcer negundo és una espècie invasora i que se li ha realitzat podes dràstiques. Plantació d'arbrat de port petit-mitjà amb un manteniment naturalizat. Eliminar la part d'al·lineació on els plàtans propers ocupen l'espai de l'arbrat de l'al·lineació.	Molt Alta
AV003	Carrer Núria	Al·lineació a un cantó del carrer sobre la vorera en escocells estrets de 60x60cm. Vorera de 2m.	BAIXA	Eliminació d'al·lineació existent i plantació d'arbrat de port mig entre la zona d'aparcament.	Alta
AV004	Avinguda de Monserrat	Al·lineació de til·lers a banda i banda del carrer sobre la vorera en escocell de 80x80cm recoberts de grava amb resina. Alguns peus amb ferides a la base del tronc.	MITJANA	Realitzar escocells més grans, allargar-los en el sentit de la circulació.	Mitjana
AV005	C/ Rosa Sensat.	Al·lineació de mèlies a un cantó del carrer en escocell de 1,6x1,40m. Problemàtica amb el fruit que fa que s'hagin de podar per tal d'eliminar el fruit.	BAIXA	Substituir l'al·lineació per un arbrat de port mitjà amb manteniment naturalizat.	Mitjana
AV006	Carrer del Progrés	Al·lineació de lledoners ambdós costats del carrer sobre la vorera en escocell de 1x1m, alguns escocells més reduïts en forma rectangular. Podats severament.	BAIXA	Canvi progressiu d'espècie per una de port petit. Realitzar tots els escocells de 1x1m.	Molt Alta
AV007	C/ de Nord	Al·lineació de lledoners a un costat del carrer sobre la vorera en escocells de 1x1m. Vorera inferior a 2,5m.	BAIXA	Ampliació de la vorera on hi ha espai. Eliminació del peu arbori on comença la tanca i per tant no es pot ampliar la vorera i el pas de vianants.	Mitjana
AV008	Avinguda Pirineu	Al·lineació de til·lers a un cantó del carrer sobre la vorera en escocell de 80x80 cm. Vorera inferior a 2,5m.	BAIXA	Ampliació de vorera ja que hi ha espai suficient.	Alta
AV011	Carrer d'Orís.	Al·lineació de morenes a banda i banda del carrer sobre la vorera en escocells de 80x80cm. Vorera inferior a 2,5m. Alguns peus de motera amb cops a la base del tronc.	BAIXA	Realitzar escocells que facin com a mínim 0,8x1,2m allargats en el sentit de circulació. Substituir progressivament les morenes per arbrat de port petit.	Mitjana



CODI	NOM	DESCRIPCIÓ / DIAGNOSI	PRIORITAT	MILLORA PROPOSADA	ESTIMACIÓ ECONOMICA
AV012	Avinguda de la Generalitat	Al·lineació a un cantó de l'avinguda sobre la vorera en escocells de 80x100cm. Conflicte amb cable elèctric.	MITJANA	Realitzar escocells que facin com a mínim 0,8x1,2m allargats en el sentit de circulació. Realitzar podes puntuals per controlar el conflicte amb el cable elèctric.	Mitjana
AV013	Carrer Turó	Al·lineació de líquidàmbars a banda i banda del carrer sobre la vorera en escocell de 70x70cm. Vorera inferior a 2'5m. Presència de peus dobles. Alguns peus amb cops a la base del tronc.	BAIXA	Ampliar escocells que facin com a mínim 0,8x1,2m allargats en el sentit de circulació. Col·locar proteccions als arbres per evitar cops de vehicles.	Mitjana
AV014	Carrer del mig	Al·lineació de líquidàmbars a un cantó del carrer sobre la vorera en escocell de 80x80cm. Vorera de 2'4m.	BAIXA	Realitzar escocells que facin com a mínim 0,8x1,2m allargats en el sentit de circulació.	Baixa
AV015	Carrer de Jaume Balmes	Al·lineació de pereres a un costat del carrer sobre la vorera en escocell de 1x1m. La part nord del carrer al·lineació de negundos ambdós costats.	ALTA	Substitució dels negundos podats severament per pereres per continuar l'al·lineació amb la mateixa espècie.	Alta
AV016	Carrer de Camprodon	Al·lineació de dos morenes sobre la vorera en escocell de 80x80cm, en zona industrial.	BAIXA	Realitzar escocells més grans ja que hi ha espai suficient.	Molt Baixa
AV017	Carrer d'Àngel Guimerà	Al·lineació a un cantó del vial sobre el paviment del trànsit rodat en escocell de 1x1m. Vorera inferior a 2'5m. Arbrat amb poda dràstica. Alguns arbres amb arrels espiralitzades i cops als tronc.	BAIXA	Eliminació de l'al·lineació i potenciar l'al·lineació a l'altre costat del carrer en I'EVO75. Si es vol mantenir aquesta al·lineació s'hauria de canviar l'espècie per una de port petit i col·locar proteccions als arbres per evitar els cops de vehicles.	Baixa
AV018	Passatge de l'Horta de Can Basses	Al·lineació de catalpes a un cantó del carrer sobre la vorera en escocell de 1x1m. Trans de la vorera inferior a 2'5m.	BAIXA	Eliminació d'arbrat on la vorera és inferior a 2'5m.	Molt Baixa
AV023	Carrer Bellmunt	Al·lineació a banda i banda del carrer sobre la vorera en escocells de 1x0,8m.	BAIXA	Realitzar escocells que facin com a mínim 0,8x1,2m allargats en el sentit de circulació. Substituir progressivament els <i>Acer negundo</i> per <i>Acer campestre</i> .	Alta
AV026	Carrer de Camprodon	Al·lineació de til·lers a un cantó del carrer sobre la vorera en escocells de 1x1m. Vorera de 2'2m.	BAIXA	Eliminació de l'al·lineació per vorera inferior a 2'5m i arbrat de port gran.	Alta
AV027	Carrer d'Olot	Al·lineació de til·lers a banda i banda del carrer sobre la vorera en escocell de 1x1m. Vorera de 2'2m.	BAIXA	Eliminació de l'al·lineació on la vorera sigui inferior a 2'5m. Plantació de l'arbrat a la zona d'aparcament col·locant proteccions als peus de l'arbrat per evitar cops de vehicles.	Alta
AV033	Plaça nova	Al·lineació al perímetre de la plaça nova en escocells recoberts de llambordes. Actualment s'està substituint progressivament els <i>Ulmus pumila</i> per <i>Lagerstroemia</i> , ja que els <i>Ulmus</i> provocaven conflicte amb les façanes.	MITJANA	Continuar amb la substitució d'arbrat.	Baixa



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804
Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26
Pàgina 112 de 114

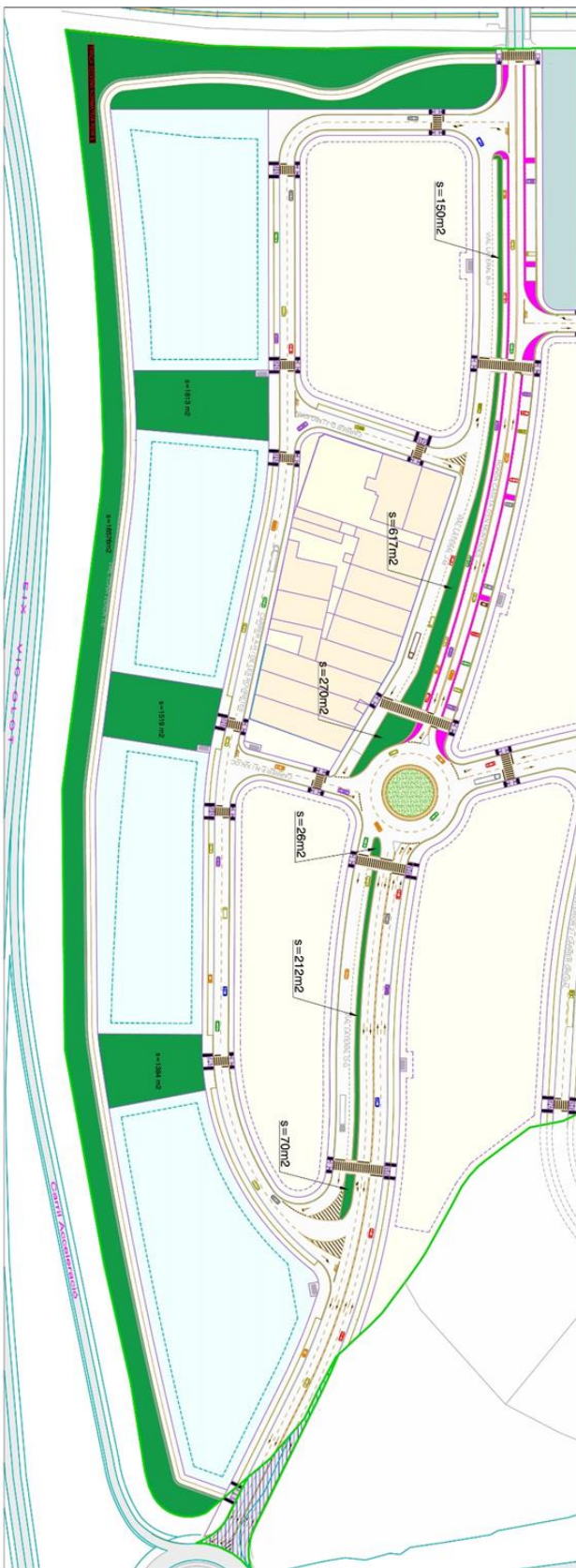
SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació": <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



SIGNATURES
1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59



DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SECRETARIA	EXPEDIENT X2023005794
Codi Segur de Verificació: a320775a-6040-410c-be74-54ac7cf07f6e Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2023_18197804 Data d'impressió: 09/01/2024 10:40:26 Pàgina 114 de 114		SIGNATURES 1.- MARTA BOSCH ISANTA (TCAT) (Tècnica de Medi Ambient), 15/11/2023 13:59

