

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA GESTIÓ DELS ESPAIS VERDS DEL MUNICIPI DE TORREGROSSA



AGRONOMI

TXELL ARANDES VILAGRÀ
ENGINYERA AGRÒNOMA
Núm. de colegiada 1852 | COEAC
info@agronomi.cat
WWW.AGRONOMI.CAT
682286147

Torregrossa, 20 de març del 2025

ÍNDIX

1.OBJECTIU.....	3
2.ANTECEDENTS.....	3
3.DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	3
3.1 Gestió de les espècies vegetals	4
3.2 Gestió de les cobertures del sòl	5
3.3 Gestió del mobiliari urbà.....	5
3.4 Modificació d'elements vegetals	7
3.5 Material de reg.....	8
4. CARACTERITZACIÓ I ZONIFICACIÓ DELS ESPAIS VERDS	8
4.1. Plànol de les zones genèriques	10
4.2. Plànols de les zones verdes.....	11
5. INVENTARI DELS ESPAIS VERDS.....	13
6. MATERIALS I RECURSOS	18
6.1 Eines amb motor de combustió i/o bateria.	18
6.2 Eines manuals o sense motor de combustió/bateria.	19
6.3 Productes fitosanitaris.	19
7. RELACIONS CONTRACTURALS I NORMATIVA	21
7.1 Solvència tècnica per part de les empreses contractades	21
7.2 Obligacions i deures de l'ajuntament contractant	22
7.3 Normativa aplicable	22
8. DURADA DEL SERVEI	27
9. PREUS DESGLOSSATS DE LES UNITATS DE GESTIÓ.....	27
10. PRESSUPOST GESTIÓ ESPAIS VERDS.....	38

1.OBJECTIU

El propòsit principal del present és que la ciutadania pugui gaudir d'espais verds saludables i sostenibles; per fer-ho hi ha la necessitat de cuidar correctament, mantenir i potenciar els elements vegetals actuals així com crear-ne de nous per millorar la biodiversitat i incrementar la presència de refugis climàtics on hi ha més densitat de població. Així doncs, i per tal d'aconseguir-ho aquest plec es vertebrarà en tres eixos:

1. **Esquematzació.** Es definirà el municipi en tres zones d'actuació de les quals en cada una d'elles es farà un inventari com a primer punt de partida.
2. **Tecnificació.** Seguidament es detallarà tècnicament les tasques de manteniment dels espais verds municipals, -parcs, jardins, places, rotondes, equipaments, entre d'altres,- en cada una d'aquestes zones.
3. **Valoració.** Finalment es quantificarà monetàriament el valor per cada un d'aquests amidaments, a fi de que es pugui reflectir en la partida pressupostària de l'Ajuntament.

És molt important posar de manifest que per tal de que aquest plec de condicions es dugui a terme amb èxit ha d'haver-hi una direcció tècnica especialitzada en jardineria i paisatgisme; serà essencial per tal de coordinar les feines així com fer-ne un control.

2.ANTECEDENTS

Com és habitual i en la majoria de municipis, Torregrossa ha patit el manteniment de les zones verdes amb diferents models de gestió durant el transcurs del temps degut a la naturalesa dels canvis de govern. Inicialment les tasques de jardineria formaven part de la brigada general, no especialitzada amb jardineria; puntualment i sobretot per tal de dur a terme l'esporga, s'havia contractat suport provinent del món de l'agricultura.

Durant el pas del temps s'ha anat canviant de model de gestió, ja sigui amb brigada municipal pròpia i més especialitzada, combinat amb l'externalització d'empreses de serveis de jardineria, professionals i especialitzades. Actualment està vigent aquest model híbrid. Per tal de definir una filosofia de treball compartida i una línia homogènia d'actuacions, a partir del present i sense alterar aquesta combinació d'agents, es definirà les zones i les tasques a fer en cada una d'elles de forma precisa i concisa; així com també la repartició de zones per cada equip de treball. Ja sigui la brigada municipal, ja sigui el servei extern de jardineria, ambdós conjunt d'actuacions haurà d'estar sempre sota la direcció tècnica i coordinació d'un enginyer tècnic amb consens amb l'equip de govern.

3.DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

El servei, basat en la gestió integral de cada zona, a qui li pertany un codi, es fonamentarà en un detall de les espècies vegetals, les cobertures del sòl i els elements de mobiliari urbà i jocs infantils. Es definirà la gestió de cada un d'ells en: elements previsibles i elements imprevisibles. Els elements previsibles regiran les tasques anomenades de manteniment la naturalesa de les quals podrà preveure's, ja sigui per la brigada o per les empreses externes. Els elements imprevisibles, podran ser responsabilitat de la brigada

o com a una tasca addicional, fora del pressupost base de licitació, per les empreses contractades. D'aquesta manera, la primera part del present establirà un pressupost de manteniment per tal de poder-se quantificar econòmicament la base de licitació així com també es podrà gaudir del valor de les potencials incidències i imprevistos que hauran de dur-se a terme, sigui qui sigui l'agent reparador de les mateixes.

GESTIÓ DELS ELEMENTS PREVISIBLES

A continuació i per a les tasques sobre els elements previsibles o el que s'anomenaria manteniment dels espais verds, i per a cada un dels classificats, es defineix:

3.1 Gestió de les espècies vegetals

3.1.1 Arbrat de grans dimensions

1.01	ARBRAT		ut	Gestió anual arbrat de grans dimensions.
				Consisteix en la gestió de l'arbrat durant tot l'any, pinçar ramatge en saba adormida durant l'hivern i a l'estiu esporga en verd i eliminar branques mortes, pinçaments selectius i formació de ramatge. Recollir periòdicament el ramatge i la fullaraca, portar-ho al abocador de restes vegetals. Perímetre de tronc de més de 40 centímetres. Plataners i arbres de grans dimensions.

3.1.2 Arbrat de dimensions mitjanes

1.02	ARBRAT		ut	Gestió anual arbrat de dimensions mitjanes. Perímetre (20-40) cm
				Consisteix en la gestió de l'arbrat durant tot l'any, pinçar ramatge en saba adormida durant l'hivern i a l'estiu esporga en verd i eliminar branques mortes, pinçaments selectius i formació de ramatge. Recollir periòdicament el ramatge i la fullaraca, portar-ho al abocador de restes vegetals. A l'hivern recollida de fulles i portar-les a l'abocador. Perímetre de tronc (20-40 centímetres).

3.1.3 Arbrat de dimensions petites

1.03	ARBRAT		ut	Gestió anual arbrat de dimensions petites. Perímetre < 20 cm
				Consisteix en la gestió de l'arbrat durant tot l'any, esporgar en saba adormida durant l'hivern i a l'estiu esporga en verd, pinçaments i formació de ramatge. Recollir periòdicament el ramatge i la fullaraca, portar-ho al abocador de restes vegetals. A l'hivern recollida de fulles i portar-les a l'abocador. Perímetre de troc inferior als 20 centímetres.

3.1.4 Mates arbustives i tanques vegetals

1.05	ARBRAT		ut	Gestió anual de mates arbustives.
				Consisteix en la gestió de la mata arbustiva durant tot l'any, s'hi realitzarà, retallades i pinçaments periòdicament coincidint amb el canvi d'estació. Recollir periòdicament el ramatge i la fullaraca, portar-ho al abocador de restes vegetals. Comprèn totes les plantes arbustives, també les tanques vegetals.

3.2 Gestió de les cobertures del sòl

3.2.1 Prats de gespa

2.01	PRAT D'HERBA	ut	Gestió anual d'un m2 de prat d'herba ornamental (Gespa).
			Consisteix en la gestió del prat d'herba (Gespa), durant tot l'any, amb una mitja de 45 segues anuals, o que l'alçada de la gespa estigui per sota de 5 cm. Ha de tenir una cobertura vegetativa del 95% de la superfície.

3.2.2 Superfícies d'àrids i codines

2.03	ÀRIDS I CODINES	ut	Gestió anual d'un m2 de superfície d'àrid.
			Consisteix en la gestió de la superfície de grava durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i restes orgàniques i inorgàniques. També comprèn la reposició de la grava de cada color en cada zona.

3.2.3 Superfícies de terra i tot-ú

2.04	TERRA .TOT-U	ut	Gestió anual d'un m2 de superfície de terra i tot-u.
			Consisteix en la gestió de la superfície de terra/tot-u durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i restes orgàniques i inorgàniques. També comprèn la reposició de terra/tot-u, en cada zona.

3.2.4 Superfícies de llambordes amb junta permeable

2.05	LLAMBORDA	ut	Gestió anual d'un m2 de llambordes amb junta permeable.
			Consisteix en la gestió de la superfície de les llambordes durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i restes orgàniques i inorgàniques.

3.2.5 Superfície enrajolada

2.06	ENRAJOLAT	ut	Gestió anual d'un m2 d'enrajolat de dins les zones verdes.
			Consisteix en la gestió de la superfície de les rajoles durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i de restes orgàniques i inorgàniques.

3.3 Gestió del mobiliari urbà

3.3.1 Bancs

3.01	MOB.BANC	ut	Manteniment d'un banc per seure.
			Consisteix en el manteniment dels bancs de seure, ja siguin de (Fusta, ferro i pedra). S'ha de netejar la superfície periòdicament. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Una polida i pintada periòdica en el cas de materials de fusta, i de material metàl·lic.

3.3.2 Papereres

3.02	MOB.PAPERERA	ut	Manteniment d'una paperera.
			Consisteix en el manteniment de les papereres (Fusta, ferro i plàstic). S'ha de reparar trencaments periòdicament. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Una polida i pintada cada cert temps en el cas de materials de fusta, i de cada quatre anys en el cas de material metàl·lic.

3.3.3 Fonts i abeuradors

3.03	MOB.FONT		ut	Manteniment d'una font.
				Consisteix en el manteniment de les fonts. S'han de reparar trencaments periòdicament. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Mantenir els drenatges nets i els polsadors i aixetes en bon estat, i durant el període hivernal durant el risc de gelades s'han de tancar.

3.3.4 Taules de pícnic

3.04	MOB.TAULA PÍCNIC		ut	Manteniment d'una taula pícnic.
				Consisteix en el manteniment de les taules de fusta de pícnic o de pedra. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. S'ha de realitzar una pintada cada quatre anys amb resines per fusta autocalu, en el cas de que siguin de fusta.

3.3.5 Cartells

3.05	MOB.CARTELL		ut	Manteniment d'un cartell.
				Consisteix en el manteniment dels cartells de les zones verdes. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. S'ha de realitzar una pintada cada quatre anys dels suports. I una impressió del contingut en el cas que no es pugui llegir correctament.

3.3.6 Pilonos

3.06	MOB.PILONA		ut	Manteniment d'una pilona
				Consisteix en el manteniment de les pilones de les zones verdes. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Sempre han d'estar les pilones en el seu lloc, per tal que la gent no pugui accedir a les zones clausurades. En cas d'estar la pilona reparant-se s'haurà d'indicar amb un conus refractari fins que s'hi fiqui de nou.

3.3.7 Jocs infantils, porteries esportives i altres elements

3.07	MOB.JOCS INFANTILS		ut	Manteniment dels jocs infantils i porteries d'esports, i altres elements.
				Consisteix en el manteniment dels jocs infantils, elements esportius i d'altres elements existents dins de les zones verdes municipals. S'han de tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los en cas de ruptura o desgast. S'ha de realitzar una pintada periòdica en tots els elements de fusta, i una engreixada als coixinets a totes les articulacions.

GESTIÓ DELS ELEMENTS IMPREVISIBLES

En aquest apartat es definiran unes partides **no valorades** en el pressupost de manteniment anual externalitzat però que són importants en la mesura que afecten l'estat general així com les decisions tècniques de la mateixa gestió dels espais verds; podrien anomenar-se feines extres al manteniment. Aquest apartat és transcendental en la mesura que durant el desenvolupament de la gestió aniran apareixent de forma imprevisible, ja sigui per desgast de les instal·lacions, ja sigui per vandalisme, ja sigui per factors climàtics extraordinaris o fi de la vida/vida útil d'alguns dels elements.

3.4 Modificació d'elements vegetals

3.4.1 Eliminació d'arbrat mort

1.04	ARBRAT		ut	Eliminació d'arbrat de grans dimensions
				Consisteix en l'eliminació de l'arbre sense l'arrencada del sistema radical. S'ha de tancar la zona de treball perimetralment, s'ha d'indicar que hi ha treballs de risc. S'ha de tallar l'arbre a petits bocins amb una cistella elevadora autopropulsada, tot el ramatge s'ha d'estellar i aportar-lo a les zones verdes municipals com a cobertura orgànica.

3.4.2 Plantació de nou d'un arbre

1.05	ARBRAT		ut	Plantació d'arbre amb container de perímetre de tronc 12/14 cm
				Consisteix en la plantació d'arbre subministrat en torreta, i de perímetre de tronc de 12/14 cm a un metre d'alçada de la soca. S'ha de fer un forat del doble de volum de la torreta i aportar substrat de plantació, i fer un primer reg abundant, fins a saturar el sòl. L'arbre s'ha d'entaforar amb tres pals de punta de 10 cm de diàmetre i entrelligats enter si en forma de triangle. Tot el tronc de l'arbre anirà protegit amb roba de sac per evitar les cremades del sol dels primers anys.

3.4.3 Eliminació de mata arbustiva

1.08	ARBRAT		ut	Eliminació de mata arbustiva
				Consisteix en l'eliminació de la mata arbustiva amb l'arrencada del sistema radical, sempre que no hi hagi instal·lacions de reg o cablejat elèctric davall d'aquesta, tot el ramatge s'ha d'estellar i aportar-lo a les zones verdes municipals com a cobertura orgànica.

3.4.4 Plantació de mata arbustiva

1.07	ARBRAT		ut	Plantació d'arbustiva amb torreta des d'1 litre fins a 2,5 litres.
				Consisteix en la plantació d'una mata arbustiva subministrada en torreta, i de volum de sistema radical entre 1 litre i 2,5 litres. S'ha de fer un forat del doble de volum de la torreta i aportar substrat de plantació, fertilitzant i fer un primer reg abundant, fins a saturar el sòl. La mata arbustiva s'hi ha de fer un cavalló per tal d'emmagatzemar l'aigua del reg, el diàmetre del cavalló ha de ser de 3 vegades el diàmetre de la torreta.

3.4.5 Plantació de flor de temporada

1.09	ARBRAT		ut	Plantació de flors de temporada
				Consisteix en l'eliminació de la flor passada existent i la replantació de les noves flors de temporada, al mateix replantar s'ha d'afegir substrat de plantació, fertilitzat i un parrell de regs abundants els dies següents a la plantació. El tipus de planta i la seva distribució serà indicada per la direcció facultativa.

3.5 Material de reg

3.5.1. Reposició d'un aspersor de turbina

4.01	REG		ut	Reposició d'un aspersor de turbina
				Consisteix en la reposició i regulació d'un aspersor de turbina, la reposició ha de ser del mateix model existent i amb la mateixa cobertura i distribució d'aigua. En cada substitució s'ha de guardar el material substituït.

3.5.2. Reposició d'un rotador emergent

4.02	REG		ut	Reposició d'un rotador emergent
				Consisteix en la reposició i regulació d'un rotador, la reposició ha de ser del mateix model existent i amb la mateixa cobertura i distribució d'aigua. En cada substitució s'ha de guardar el material substituït.

3.5.3 Reposició d'un difusor emergent

4.03	REG		ut	Reposició d'un difusor emergent
				Consisteix en la reposició i regulació d'un difusor la reposició ha de ser del mateix model existent i amb la mateixa cobertura i distribució d'aigua. En cada substitució s'ha de guardar el material substituït.

3.5.4 Reposició d'un automatisme de reg

4.04	REG		ut	Reposició d'un automatisme de reg
				Consisteix en la reposició, regulació i programació d'un automatisme de reg, reposant el mateix que hi havia instal·lat. En cada substitució s'ha de guardar el material substituït.

4. CARACTERITZACIÓ I ZONIFICACIÓ DELS ESPAIS VERDS

L'espai urbà del municipi de Torregrossa presenta una singularitat única al Pla d'Urgell, té una traçada gairebé quadriculada, a exemple de l'eixample de Barcelona o altres municipis que s'hi varen realitzar treballs urbanístics de principis de segle vint. Aquesta avantatge respecte a la planificació urbanística, en el cas de Torregrossa però, es veu alterada per, en primer lloc, el centre de la vila, el casc antic i els revoltants de l'església on els carrerons són més irregulars, i, en segon lloc, el costat est, on la carretera LV2001 i lo Reguer del Salat; aportant al municipi formes irregulars.

Dins el casc urbà s'identifiquen primer els carrers i avingudes de gran dimensions, espais on hi tenen cabuda exemplars d'arbrat com són:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Carrer ronda sud. | 4. Carrer de Zulueta. |
| 2. Carrer ronda nord. | 5. Carrer del Roser. |
| 3. Carrer ronda oest. | 6. Carrer de Lleida. |

Aquests carrers actualment tenen una mancança d'arbrat. Tot i que seguidament, i al costat est del poble, s'hi troba una gran zona verda, on hi ha la majoria espècies vegetals, definint-se com el gran pulmó verd de Torregrossa.

A la resta del poble hi ha petits espais verds envoltant el municipi seguint el traçat de les rondes però dins el casc habitat totes les places actuals són dures amb paviments impermeables, de rajola i formigó, essent espais transformadors amb molt potencial.

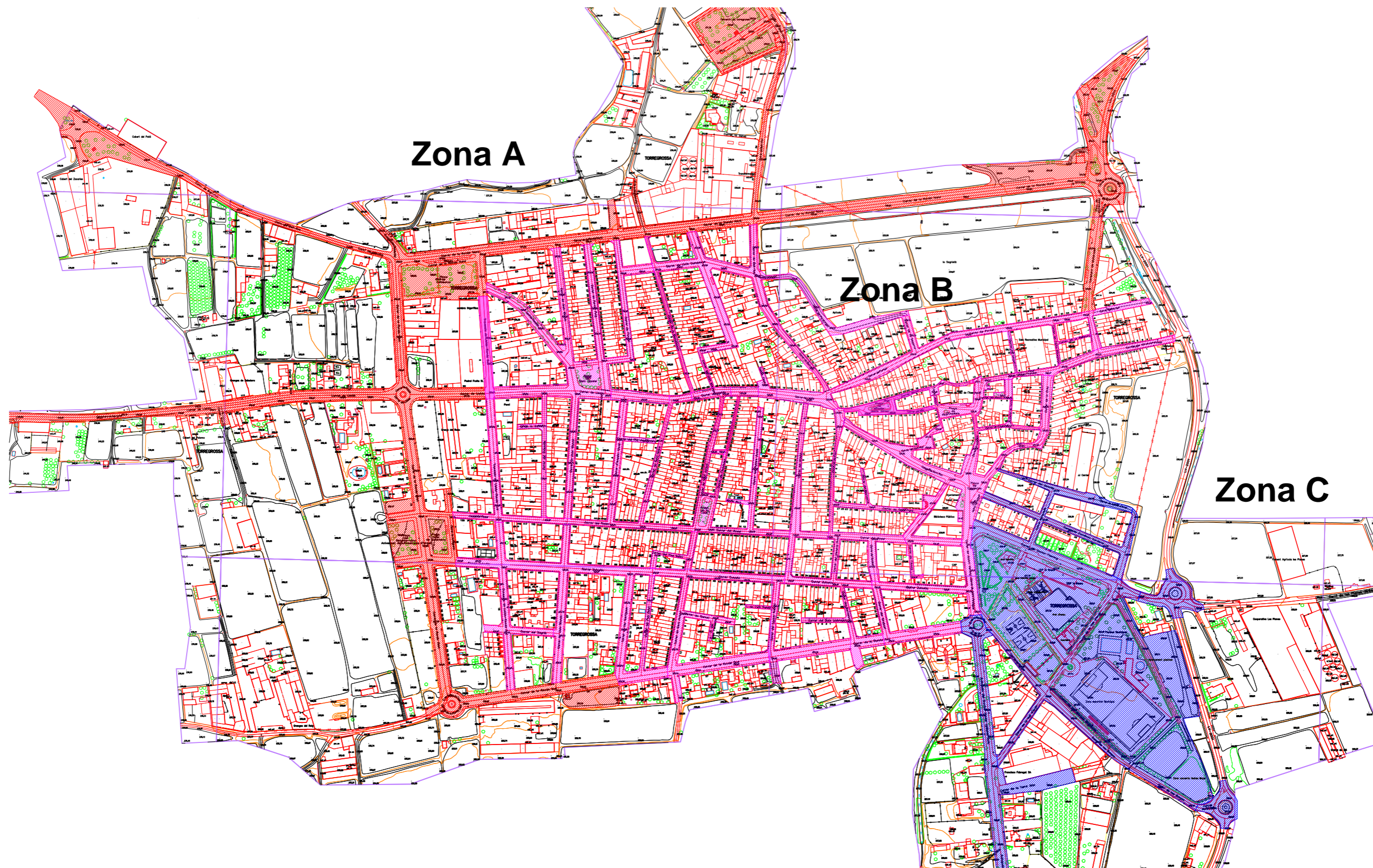
Caracteritzat el municipi en base a tot el descrit, es procedeix en dividir el municipi entres grans zones, anomenades d'ara en endavant: **A**, **B** i **C**.

- **Zona A.** Dibuixada amb color roig. Comprèn tota la ronda nord i els espais verds que l'envolten a costat i costat, des de l'entrada del poble fins a trobar la ronda est, passant pel Pou Bo, i arribant fins a la ronda sud a l'alçada del camp de bicicròs.
- **Zona B.** Dibuixada amb color lila. Comprèn tot el casc urbà, amb major densitat de població i on hi ha més mancança d'espais verds. Aquest és un espai d'alt impacte en benefici de la població on crear espais verds com a refugi climàtic pot generar un major benefici per la ciutadania.
- **Zona C.** Dibuixada amb color blau. Comprèn el gran pulmó verd del poble, malgrat que als revoltant hi ha poca densitat de població. En aquesta hi ha la majoria d'instal·lacions esportives i equipaments municipals, escoles, camp de futbol, escola bressol, entre d'altres.

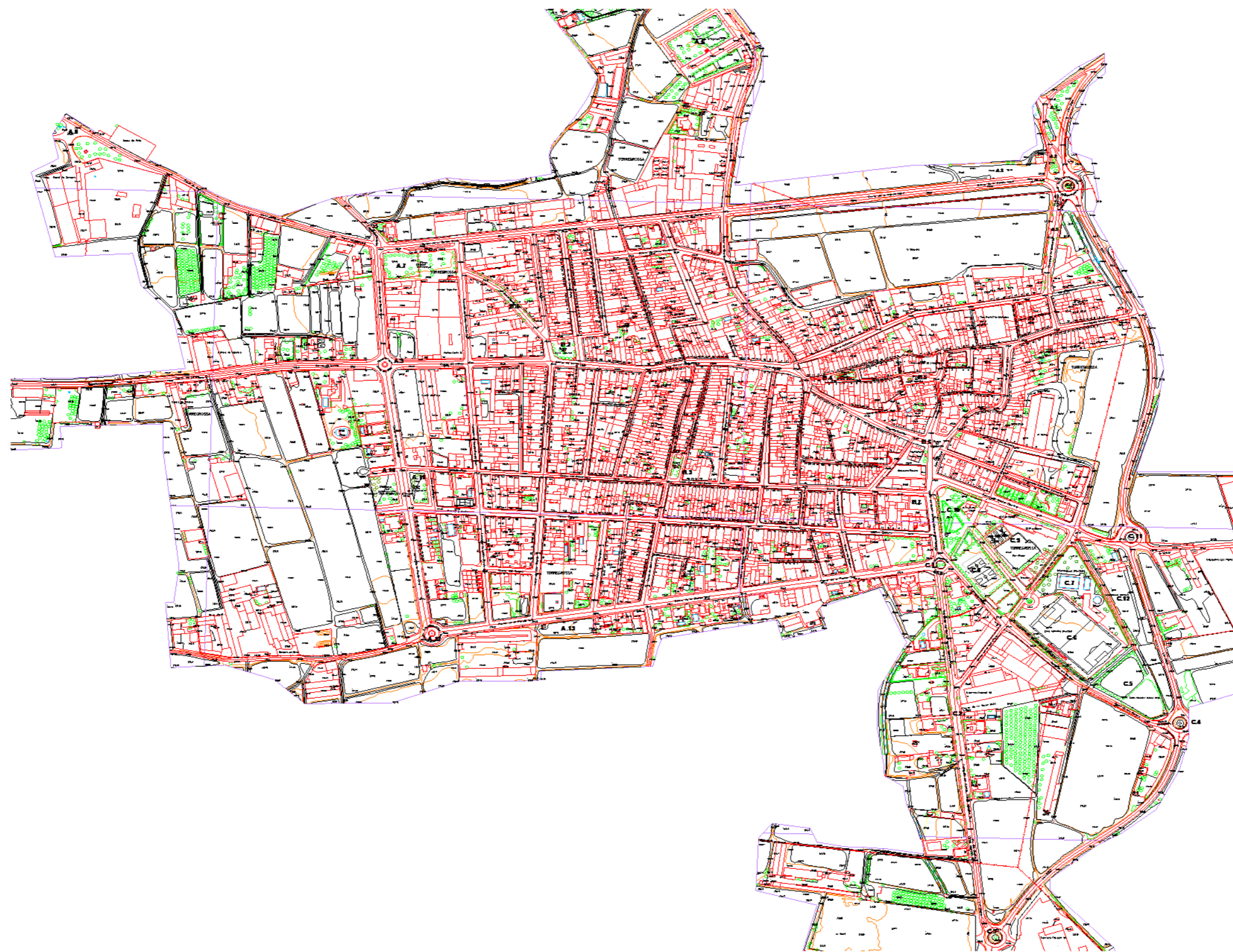
Recomanacions de futur en la zonificació del verd urbà:

- Plantar arbres a les rondes i els carrers Zulueta, Roser i Lleida. Es recomanen les espècies *Pistacia chinensis*, *Sophora japonica*, *Fraxinus angustifolia*, *Celtis australis*, *Platanus orientalis*, *Melia azedreach* i *Koelreuteria paniculata*.
- Desimpermeabilitzar les places dures, incrementat un terra que pugui recollir les aigües naturals de pluja, amb zones verdes plantades, preferencialment amb planta autòctona que s'adapta bé a la climatologia de la zona i és més resident a plagues i malalties reduint-ne els tractaments fitosanitaris.
- En el costat est, límit de la zona C i paral·lel al reguer i a la carretera LV2001, crear una pantalla vegetal per tal d'aïllar del soroll i emissions de CO₂ la ciutadania del trànsit rodat.
- A llarg termini projectar una anella verda que envoltés el nucli de Torregrossa, amb plantacions d'arbres amb una amplada de 30 metres i atalussat cap el centre per tal d'aïllar el centre de les activitats industrials i ramaderes.

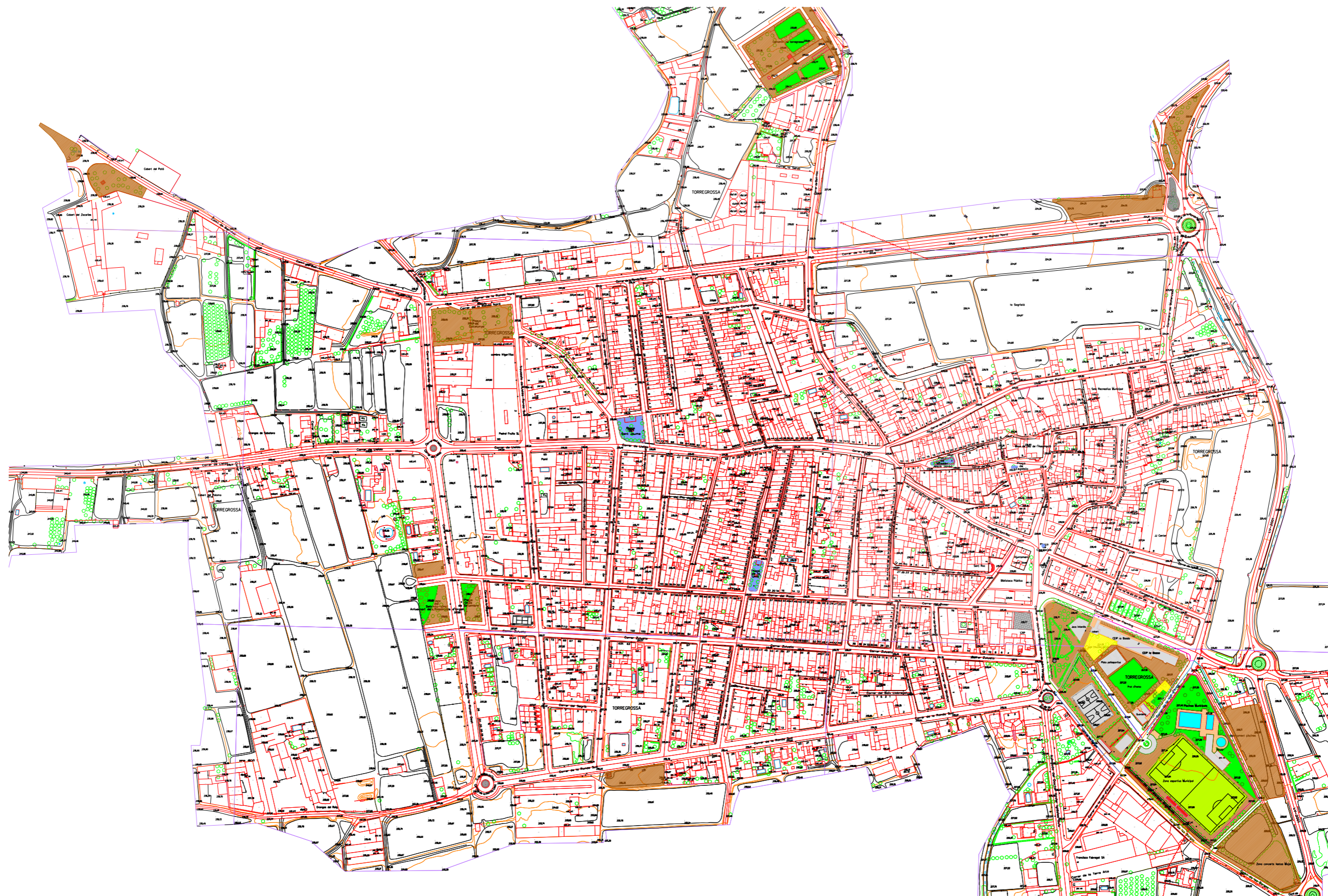
4.1. Plànol de les zones genèriques



4.2. Plànols de les zones verdes



4.3. Cobertures del sòl.



6. MATERIALS I RECURSOS

Per al bon desenvolupament de la gestió de les zones verdes municipals de Torregrossa és necessari i imprescindible tenir la maquinària, eines i altres mitjans de treball adequats a les tasques de jardineria, neteja i manteniment del mobiliari urbà actual. Segons el calendari de tasques i la direcció facultativa s'utilitzaran unes o altres, però sempre han d'estar a disposició del servei la totalitat de la maquinària llistada.

6.1 Eines amb motor de combustió i/o bateria.

Eines amb motor de combustió/Bateria	
Unitats	Descripció
1	Cistella elevadora autopropulsada
1	Estelladora amb motor de combustió.
1	Furgoneta 3500kg amb volcador.
1	Tractoret de segar de 25 CV
1	Segadora autopropulsada de 5,5CV
2	Motodalla amb capçal de fil
1	Motodalla amb capçal forestal
1	Tallabardisses
2	Bufadora
1	Sulfatadora de 100 litres
1	Motosserra de braç llarg
1	Motosserra mitjana
1	Dipòsit d'aigua de 100 litres
1	Motobomba de reg de 2,5CV
1	Generador de 5,5CV
1	Radial de 3,5 CV
1	Picapica de 4,5 cv
1	Polidora de 2,5 cv
1	Compresor d'aire de 4,5 cv

6.2 Eines manuals o sense motor de combustió/bateria.

Eines manuals	
Unitats	Descripció
2	Aixada escarpallera
2	Xapo de mànig llarg amb arpiots
1	Rasclat flexible e fulles
1	Rasclat rígid de mànig llarg
1	Pic
2	Pala
4	Big bag de 1000 litres
1	Curreta manual
2	Carretó
2	Sulfatdora de 18 litres
2	Estisores d'esporgar de ma
2	Estisores d'esporgar de braç
1	Xerrac amb pèrtiga
1	Xerrac manual
1	Estisoes telecòpiques
2	Cabaç de 40 litres
2	Raspall de mànig
1	Raspall manual
2	Escombra
1	Caixa amb eines (Claus angleses, tornavis, martell, llima, allen, pic llorro, etc..)

6.3 Productes fitosanitaris.

La llista de matèries actives recomanades per espais públics cada cop esta més limitada pels seus efectes nocius sobre el medi ambient, els animals i les persones. Tot i la voluntat de reduir-ne el seu ús, no totes les situacions poden solucionar-se amb un substitut eficient i ecològic; per tant, algunes matèries actives actuals encara no són prescindibles. En termes generals en jardineria s'aplica fungicida per controlar fongs, insecticida per insectes i herbicida per herbes. Sobretot i en especial els tractaments per controlar l'herba sense productes químics és molt complicat i només manualment, control físic, és efectiu tot i que molt costós a nivell de recursos humans/econòmics.

El procediment previ a aplicar els tractaments fitosanitaris serà:

- A. Identificar l'agent nociu.
- B. Determinar la matèria activa per combatre'l des de la direcció tècnica.

- C. Autoritzar només el personal amb carnet de fitoaplicador (com a mínim el nivell bàsic) a dur-lo a terme, sempre amb totes les mesures de seguretat laboral i segons la dosi calculada per la direcció tècnica. En el moment de la contractació tenir personal amb el carnet serà una mesura imprescindible de la solvència tècnica.

Restarà rigorosament prohibit fer tractament de qualsevol tipus en períodes d'activitat en:

- **Escola bressol i Escola de primària.** Fer tractaments durant el període lectiu. Aquests s'hauran de dur a terme quan i com a mínim l'alumnat no s'apropi a la zona fins a 4 dies després de l'aplicació. Es recomana fer-ho en períodes de vacances (Nadal, setmana santa i estiu).
- **Piscines.** Des de 15 dies abans de l'obertura i durant tota la campanya de bany.

El llistat de matèries a continuació són una recomanació per casos estrictament necessaris, i són les més adequades per espais públics urbans, tot i que en cap cas es podran aplicar sense l'autorització de la direcció facultativa i personal qualificat per fer-ho, donant compliment a totes les mesures de seguretat (EPIS).

Productes fitosanitaris	
Tipus	Matèria activa
Herbicida	Pendimetalina
Herbicida	Glifosat
Herbicida	Macpa
Herbicida	Fluroxipir
Herbicida	àcid pelargònic
Herbicida	Oli de morus, ficus
Insecticida	Oli de parafina
Insecticida	Sabó sorbat de potasi
Insecticida	Oli de d-Tetrametrina
Insecticida	Butòxid de piperonilo
Insecticida	Permetrina
Insecticida	Tetrametrina
Insecticida	Oli de nim
Funguicida	Sofre derivats
Funguicida	Coure derivats
Funguicida	Fosetyl-al
Funguicida	Difenoconazol
Funguicida	Oli d'Urtica urens
Fertilitzant	N-P-k
Fertilitzant	Compost orgànic
Fertilitzant	Estellat d'esporga

*Llistat de productes fitosanitaris recomanat per aplicar en les zones verdes municipals.

7. RELACIONS CONTRACTUALS I NORMATIVA

Per al bon desenvolupament de la gestió de les zones verdes municipals de Torregrossa, és necessari i imprescindible tenir els treballadors que presten el servei, en perfectes condicions de treball, i qualificats tècnicament per donar un bon servei a la gestió dels espais verds, per aquest motiu serà necessari que:

7.1 Solvència tècnica per part de les empreses contractades

Ha de ser un requisit de la solvència tècnica:

- a. Tenir en plantilla un tècnic competent amb la següent formació: enginyer agrícola tècnic o superior, o grau en enginyeria mediambiental amb l'especialitat de jardineria, o biòleg, o enginyer forestal tècnic o superior; s'haurà d'acreditar la titulació.
- b. Aquest tècnic ha de tenir el carnet de fitoaplicador, com a mínim, el nivell QUALIFICAT.
- c. Tenir en plantilla un equip de treballadors que estiguin donats d'alta al conveni de jardineria, no s'acceptarà altres convenis, i en cap cas, no serà vàlid el d'agricultura. Han de tenir com a mínim els encarregats la titulació de grau mitjà o superior en paisatgisme i medi ambient o jardineria, o forestals.
- d. Aquest equip ha de tenir el carnet de fitoaplicador, com a mínim, el nivell BÀSIC.
- e. Serà quantificable la formació addicional que pugui ser demostrables per l'equip de treballadors que efectuaran les tasques, essent:
 - a. Carnet de treballs en alçada.
 - b. Carnet de motoserra.
 - c. Carnet de carreta elevadora.
- f. Serà obligatori presentar mensualment els TC1 i TC2 a l'Ajuntament per constatar que l'empresa i tots els seus treballadors estan al corrent de la Seguretat Social.
- g. Serà obligatori que tot l'equip de treball tingui vigent el curs de riscos laborals de l'empresa de prevenció, entregant al moment inicial aquest justificant i actualitzant-lo quan aquest caduqui.
- h. Durant el transcurs de les tasques l'Ajuntament podrà exigir que tots els treballadors de les empreses contractades facin l'ús correcte de tots els imprescindibles: botes de punta de ferro, casc, arnés de seguretat en alçada, guants, ulleres de protecció, mascaretes i filtres fitosanitaris; entre d'altres, i segons cada ocasió.
- i. Serà obligatori justificar la gestió de les restes de jardineria (troncs, rames, fullatge, entre d'altres).
- j. No s'admetran treballadors amb cotització d'autònoms al règim de la seguretat social.
- k. No es permetrà en cap cas la subcontractació.

7.2 Obligacions i deures de l'ajuntament contractant

Ha de ser un requisit de l'ajuntament contractant:

- a. Tenir contractat o en plantilla, com a mínim a temps parcial, una persona amb estudis de professió: un enginyer agrícola tècnic o superior, o grau en enginyeria medi ambiental amb l'especialitat de jardineria, biòleg, enginyer forestal tècnic o superior. Aquest perfil ha d'acreditar la titulació.
- b. Facilitar una parcel·la municipal per tal de poder apilar les restes orgàniques de jardineria i poder-les gestionar.
- c. Garantir el subministrament d'aigua de reg a totes les zones verdes.
- d. Facilitar un petit magatzem d'un 50 m² per tal de deixar les eines bàsiques de treball.
- e. Ha de facilitar la senyalització necessària quan es duguin a terme; per exemple, els cartells amb el logotip de l'Ajuntament per avisar a la ciutadania amb 48 h d'antelació les zones afectades per alguna tasca en particular.
- f. Posarà el servei de prego/eAgora a l'empresa contractada per tal de que pugui emetre avisos a la ciutadania, referent a tasques, tractaments, avisos de no aparcament, entre d'altres.
- g. Quan no es compleixi la retirada de vehicles a les zones, havent-se fet l'avís amb 48 h d'antelació, facilitarà la gestió d'avisar als propietaris dels vehicles que obstaculitzin les obres per tal de que aquests siguin retirats.

7.3 Normativa aplicable

A continuació es detalla la normativa aplicable a l'àmbit del present:

- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.
- DIN 18916 Tècniques de vegetació en Paisatgisme: Plantes i treballs de plantació. Qualitat de les plantes.
- DIN 18917 Tècniques de vegetació en Paisatgisme: gespes i sèmbrs.
- DIN 18918 Tècniques de vegetació en Paisatgisme: Estabilització del sòl amb sèmbrs; estabilització amb materials orgànics i inorgànics; tècniques de construcció combinades.
- DIN 18920 Tècniques de vegetació en Paisatgisme; Protecció d'arbres, plantacions i àrees de vegetació durant els treballs de construcció.

A Continuació es detallen les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme referents a les consideracions específiques de els diferents tasques de manteniment:

- NTJ 14A: Manteniment de l'obra nova de jardineria i especificacions generals
- NTJ 14B: 1998 MANTENIMENT DE PALMERES
- NTJ 14C PART 1: MANTENIMENT DE L'ARBRAT: inspecció i diagnosi
- NTJ 14C PART 2: 1998 MANTENIMENT DE L'ARBRAT: poda

- NTJ 14C PART 3: 1999 MANTENIMENT DE L'ARBRE: altres operacions
- NTJ 14C PART 4: 1998 MANTENIMENT DE L'ARBRE: annexos
- NTJ 08E: 1994 Trasplantació de grans exemplars
- NTJ 14D: 2001 MANTENIMENT DE PLANTACIONS ARBUSTIVES
- NTJ 14E: MANTENIMENT DE TANQUES RETALLADES I ART TOPIÀRIA
- NTJ 14 F: MANTENIMENT DE PLANTACIONS HERBÀCIES
- NTJ 14G:1997 MANTENIMENT DE GESPES NO ESPORTIVES I PRATS
- NTJ 14I: MANTENIMENT DE REVEGETACIONS
- NTJ 14J: MANTENIMENT DE JARDINERES I SIMILARS
- NTJ 14K: MANTENIMENT D'ESPAYS RÚSTICS
- NTJ 14M: 1997 MANTENIMENT DELS ELEMENTS DEL MOBILIARI
- NTJ 14R: MANTENIMENT DE LA INFRAESTRUCTURA DE REG
- NTJ 14T: MANTENIMENT DE TALUSSOS I OBRES DE BIOENGINYERIA
- NTJ 14U: MANTENIMENT DE TALLAFOCS I FRANGES DESBROSSADES DE

PROTECCIÓ

- NTJ 14V: TRACTAMENTS FITOSANITARIS
- NTJ 14W: DESHERBATGE
- NTJ 14X: CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DE L'ARBRE MONUMENTAL I

A continuació es mostra la normativa referent al subministrament d'arbust i similars:

- NTJ 07B: GRANS EXEMPLARS
- NTJ 04C: CONÍFERES I RESINOSES
- NTJ 07D: 1996 Arbres de fulla caduca
- NTJ 07E: 1997 Arbres de fulla perenne
- NTJ 07F: ARBUSTS
- NTJ 07G: MATES I SUBARBUSTS
- NTJ 07I: ENFILADISSES
- NTJ 07J: PLANTES ENTAPISSANTS
- NTJ 07R: ROSERS
- NTJ 07Z: TRANSPORT, RECEPCIÓ I APLEGADA EN VIVER D'OBRA

Quant a la plantació d'arbusts i similars:

- NTJ 08B: TREBALLS DE PLANTACIÓ

Quant a temes de seguretat i salut:

- NTJ 16F: SEGURETAT I SALUT EN TRACTAMENTS FITOSANITARIS
- NTJ 16P: SEGURETAT I SALUT EN TREBALLS DE PODA
- NTJ 16Q: SEGURETAT I SALUT EN ALTRES TREBALLS DE JARDINERIA
- NTJ 16S: SENYALITZACIONS I BALISAMENTS (seguretat per las vianants i usuaris dels espais verds)

Altres NTJ d'aplicació:

- NTJ 03S: Sosteniment artificial i protecció de l'arbrat
- NTJ 01V: Recomanacions de disseny de l'arbrat viari
- NTJ 15A: Gestió de l'arbrat municipal
- NTJ 15M: Recomanacions de gestió amb relació al manteniment
- NTJ 08S: 1994 SEMBRES I GESPESES
- NTJ 08H: 1996 HIDROSEMBRES
- NTJ 15G ASSAIGS I CONTROLS DE QUALITAT DE LES ÀREES DE GESPA
- NTJ 05C: COMPOST: qualitat i aplicació en espais verds.
- NTJ 07A: QUALITAT DEL MATERIAL VEGETAL (2a edició totalment revisada i actualitzada).

- Real Decreto 72/1988, de 5 de febrero, sobre fertilizantes y afines y modificaciones. (BOE de 6 de febrero de 1988).

- Ordre, 17 de maig de 1993, Ref. 1475/93 (BOE 20 de maig de 1993) pel qual s'estableix la Normalització dels passaports fitosanitaris destinats a la circulació de determinats vegetals, productes vegetals i altres objectes dintre de la Comunitat i per la qual s'estableixen els procediments per a l'expedició dels passaports i les condicions i procediments per a la seva substitució.

- Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental.

- Guia de productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1997), normes i legislació sobre plaguicides detallats.

- Guia d'herbicides i fitoreguladors del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (1987).

- Real Decreto 1161/2010, de 17 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica. (Carácter Informativo)

- Decret 5/2009 (Catalunya), de 13 de gener, pel que es deroga el Decret 84/2007, de 3 d'abril, d'adopció de mesures excepcionals i d'emergència en relació amb la utilització de recursos hídrics.

- Real Decret (1514/2009), de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i la deterioració. (Caràcter informatiu)

- Ordre (ARM/2656/2008), de 10 de setembre, pel qual s'aprova la instrucció de planificació hidrològica.(Caràcter informatiu)

- Reial decret (9/2008), de 11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel reial decret 849/1986, de 11 d'abril.

- Reial Decret 9/2008, d'11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel Real Decret 849/1986, d'11 d'abril (Caràcter informatiu).

- Decret 328/1988, d'11 d'octubre, per el que s'estableixen les normes de protecció addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya.

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, per el que es modifica el Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, per el que s'aprova el reglament del Domini Públic Hidràulic, que desenvolupa els Títols preliminars I, IV, V, VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües

- Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, per el que s'aprova el text refús de la Llei d'aigües.

- Ordenança Reguladora de l'ús i els abocaments d'aigües residuals al clavegueram.

- Decret 176/2009 (Catalunya), de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i s'adapten els seus annexos.
- Llei 16/2002, de 28 de Juny, de Protecció contra la Contaminació Acústica.
- Llei 37/2003, de 17 de novembre, de Soroll.
- Decret 89/2010 (Catalunya), de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret Legislatiu 1/2009 (Catalunya), de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Reial decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reglament 669/2008, de 15 de juliol, pel qual es completa l'Annex IC del Reglament 1013/2006, relatiu als trasllats de residus. (Caràcter Informatiu).
- Directiva 2006/12, de 5 d'abril, relativa als residus. (Caràcter informatiu).
- Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
- Reial Decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.
- Llei 9/2008 (Catalunya) de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora de residus.
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, per qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201//1994, de 26 de juliol, regulador de les runes i altres residus de la construcció
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició de rebuig dels residus en dipòsits controlats
- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels Residus.
- Decisió 2001/573/Ce del Consell, de 23 de juliol de 2001, per la que es modifica la Decisió 2000/532/CE de la Comissió en lo relatiu a la llista de residus.
- Decisió 2001/119CE de la Comissió, de 22 de gener de 2001, que modifica la Decisió 2000/532/CE que substitueix a la Decisió 94/9/CE per la que s'estableix una llista de residus en conformitat amb la lletra a) de l'article 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consell relativa als residus perillosos d'acord amb l'apartat 4 de l'article 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consell relativa als residus perillosos.
- Decisió 2001/118/CE de la Comissió, de 16 de gener de 2001, per la que es modifica la Decisió 2000/532/CE en lo referent a la llista de residus.
- Ordre MAN/304/2002, de 8 de febrer , per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, per el que es regula la eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocadors.
- Llei 10/1998 de 21 d'abril, de Residus.

- Reial decret 1481/01, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental.
- Reial Decret 509/2007, de 20 d'abril, pel que s'aprova el Reglament per al desenvolupament i l'execució de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació (Caràcter informatiu).
- Reial Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
- Reial Decret 485/199, de 14 d'abril. Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. BOE de 23 d'abril.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (B.O.E 25/10/97), pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Llei 31/1995, de 17 de gener, de prevenció de riscos laborals.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball aprovada per O.M. del 9 de març i 6 d'abril de 1971).
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 3349/1983, de 30 de novembre per el que s'aprova la reglamentació tècnica-sanitària per la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides.
- Reglament 811/2008, de 13 d'agost, pel qual se suspèn la introducció en la Comunitat d'especimens de determinades espècies de fauna i flora silvestres (Caràcter Informatiu).
- Decret 162/1999, de 5 de juny, pel qual s'estableixen les mesures per a la prevenció del foc bacterià (*Erwinia amylovora*).
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat
- Reial Decret 1421/2006, d'1 de desembre, pel qual es modifica el Real Decret 1997/1995, de 7 de desembre, pel que s'estableixen mesures per a contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la flora i fauna silvestres.
- Llei 4/1989, de 27 de març, de conservació dels espais naturals i de la flora i fauna silvestres.

Totes les disposicions oficials que existeixin sobre la matèria d'acord amb la legislació vigent que guardin relació amb la mateixa, amb la protecció i els diversos components de l'entorn i amb les seves instal·lacions auxiliars o amb treballs necessaris per a dur-les a terme.

Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest servei.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a disposició del director d'obra/servei qualsevol discrepància que pugui haver.

8. DURADA DEL SERVEI

La durada del present servei que es descriu s'estructurarà en una durada de quatre anys, per tal d'establir una freqüència de totes les tasques a realitzar. En primer lloc s'ha comptabilitzat les unitats de tots els elements, que es resumeix a continuació:

Concepte	Núm. Total	Quantitat
Arbres	669	unitats
Arbustives	955	unitats
Gespa	6.037	m2
Àrids	38.926	m2
Enrajolat	2.985	m2
Mobiliari	402	unitats

Nombre total d'elements que s'han de mantenir durant el període de 4 anys.

9. PREUS DESGLOSSATS DE LES UNITATS DE GESTIÓ

1. ESPÈCIES VEGETALS					
1.01	GRANS	ut	Gestió anual arbrat de grans dimensions. Marcescent. Perímetre>40 cm.	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la gestió de l'arbrat durant tot l'any, pinçar ramatge en saba adormida durant l'hivern i a l'estiu esporga en verd i eliminar branques mortes, pinçaments selectius i formació de ramatge. Recollir periòdicament el ramatge i la fullaraca. A l'hivern recollida de fulles i portar-les a l'abocador. Plataners i arbres de grans dimensions.		
	0,100	h	Enginyer paisatgista	35,00	3,50
	1,000	h	Jardiner primera	25,00	25,00
	1,000	h	Peó jardiner	21,00	21,00
	0,050	dia	Cistella elevadora autopropulsada	95,00	4,75
	0,100	dia	Estelladora	85,00	8,50
	0,750	ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals	3,00	2,25
	0,500	h	Motoserra, bufadora, eines de combustió	10,00	5,00
	0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	70,00	3,50
	0,050	%	Mitjans auxiliars	73,50	3,68
			Suma la MÀ D'OBRA		49,50
			Suma MAQ i MIT.AUX		27,68
			Suma el TOTAL PARTIDA		77,18

1.02	MITJANS	ut	Gestió anual arbrat de dimensions mitjanes. Perímetre 20-40 cm.	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la gestió de l'arbrat durant tot l'any, pinçar ramatge en saba adormida durant l'hivern i a l'estiu esporga en verd i eliminar branques mortes, pinçaments selectius i formació de ramatge. Recollir periòdicament el ramatge i la fullaraca. A l'hivern recollida de fulles i portar-les a l'abocador.		
	0,050	h	Enginyer paisatgista	35,00	1,75
	0,750	h	Jardiner primera	25,00	18,75
	0,750	h	Peó jardiner	21,00	15,75
	0,025	dia	Cistella elevadora autopropulsada	95,00	2,38
	0,075	dia	Estelladora	85,00	6,38
	0,500	ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals	3,00	1,50
	0,250	h	Motoserra, bufadora, eines de combustió	10,00	2,50
	0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	49,00	2,45
	0,050	%	Mitjans auxiliars	51,45	2,57
			Suma la MÀ D'OBRA		36,25
			Suma MAQ i MIT.AUX		17,77
			Suma el TOTAL PARTIDA		54,02

1.03	PETITS	ut	Gestió anual arbrat de dimensions petites. Perímetre < 20 cm	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la gestió de l'arbrat durant tot l'any, esporgar en saba adormida durant l'hivern i a l'estiu esporga en verd, pinçaments i formació de ramatge. Recollint el ramatge i la fullaraca, A l'hivern recollida de fulles i portar-les a l'abocador.		
	0,025	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,88
	0,500	h	Jardiner primera	25,00	12,50
	0,500	h	Peó jardiner	21,00	10,50
	0,020	ut	Cistella elevadora autopropulsada	95,00	1,90
	0,025	dia	Estelladora	85,00	2,13
	0,150	ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals	3,00	0,45
	0,150	h	Motoserra, bufadora, eines de combustió	10,00	1,50
	0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	29,85	1,49
	0,050	%	Mitjans auxiliars	31,34	1,57
			Suma la MÀ D'OBRA		23,88
			Suma MAQ i MIT.AUX		9,03
			Suma el TOTAL PARTIDA		32,91

1.04	ELIMINACIÓ	ut	Eliminació d'arbrat de grans dimensions	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en l'eliminació de l'arbre sense l'arrencada del sistema radical. S'ha de tancar la zona de treball perimetralment, s'ha d'indicar que hi ha treballs de risc. S'ha de tallar l'arbre a petits bocins amb una cistella elevadora, tot el ramatge s'ha d'estellar i aportar-lo a les zones verdes municipals com a cobertura orgànica.		

2,000	h	Enginyer paisatgista	35,00	70,00
8,000	h	Jardiner primera	25,00	200,00
8,000	h	Peó jardiner	21,00	168,00
1,000	ut	Cistella elevadora autopropulsada	95,00	95,00
1,000	dia	Estelladora	85,00	85,00
8,000	ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals Moto	3,00	24,00
14,000	h	serra, bufadora, eines de combustió	10,00	140,00
0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	782,00	39,10
0,050	%	Mitjans auxiliars	821,10	41,06
Suma la MÀ D'OBRA				438,00
Suma MAQ i MIT.AUX				424,16
Suma el TOTAL PARTIDA				862,16

1.05	PLANTACIÓ	ut	Plantació d'arbre amb container de perímetre de tronc 12/14 cm	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la plantació d'arbre subministrat en torreta, i de perímetre de tronc de 12/14 cm a un metre d'alçada de la soca. S'ha de fer un forat del doble de volum de la torreta i aportar substrat de plantació, i fer un primer reg abundant, fins a saturar el sòl. L'arbre s'ha d'entaforar amb tres pals de punta de 10 cm de diàmetre i entrelligats enter si en forma de triangle. Tot el tronc de l'arbre anirà protegit amb roba de sac per evitar les cremades del sol dels primers anys.		
		0,250	h Enginyer paisatgista	35,00	8,75
		1,500	h Jardiner primera	25,00	37,50
		1,500	h Peó jardiner	21,00	31,50
		0,250	ut Erugueta mixta	35,00	8,75
		1,000	ut Arbre amb creuera a 2,5 d'alçada en container i de perímetre de tronc 12/14	95,00	95,00
		3,000	ut Tutors de fusta de diàmetre 10cm entrelligats	15,00	45,00
		1,000	ut Protector de roba e sac	4,00	4,00
		0,500	m3 Substrat de plantació	45,00	22,50
		1,000	ut Estisores, xerrac, rampills, eines manuals	3,00	3,00
		0,050	% Despeses indirectes i seguretat i salut	256,00	12,80
		0,050	% Mitjans auxiliars	268,80	13,44
Suma la MÀ D'OBRA					77,75
Suma MAQ i MIT.AUX					204,49
Suma el TOTAL PARTIDA					282,24

1.06	ARBUSTIVA	ut	Gestió anual de mates arbustives.	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la gestió de la mata arbustiva durant tot l'any, s'hi realitzarà, retallades i pinçaments periòdicament coincidint amb el canvi d'estació. Recollint el ramatge i fullaraca. A l'hivern recollida de fulles i portar-les a l'abocador. Comprèn totes les plantes arbustives, també les tanques vegetals.		
	0,001	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,04
	0,050	h	Jardiner primera	25,00	1,25
	0,050	h	Peó jardiner	21,00	1,05
	0,001	dia	Estelladora	85,00	0,09
	0,025	ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals	3,00	0,08
	0,020	h	Motoserra, bufadora, eines de combustió	10,00	0,20
	0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	2,70	0,13
	0,050	%	Mitjans auxiliars	2,83	0,14
			Suma la MÀ D'OBRA		2,34
			Suma MAQ i MIT.AUX		0,64
			Suma el TOTAL PARTIDA		2,97

1.07	PLANTACIÓ	ut	Plantació d'arbustiva amb torreta des d'1 fins a 2,5 L.	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la plantació d'una mata arbustiva subministrada en torreta, i de volum de sistema radical entre 1 i 2,5 L. S'ha de fer un forat del doble de volum de la torreta i aportar substrat de plantació, fertilitzant i fer un primer reg abundant, fins a saturar el sòl. A la mata arbustiva s'hi ha de fer un cavalló per tal d'emmagatzemar l'aigua del reg, el diàmetre del cavalló ha de ser de 3 vegades el diàmetre de la torreta.		
	0,001	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,04
	0,150	h	Jardiner primera	25,00	3,75
	0,150	h	Peó jardiner	21,00	3,15
	1,000	ut	Mata arbustiva des de 1 litre fins a 2,5	3,50	3,50
	0,020	m3	Substrat de plantació	45,00	0,90
	1,000	ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals	0,50	0,50
	0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	11,84	0,59
	0,050	%	Mitjans auxiliars	12,43	0,62
			Suma la MÀ D'OBRA		6,94
			Suma MAQ i MIT.AUX		6,11
			Suma el TOTAL PARTIDA		13,05

1.08	ELIMINACIÓ	ut	Eliminació de mata arbustiva	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en l'eliminació de la mata arbustiva amb l'arrencada del sistema radical, sempre que no hi hagi instal·lacions de reg o cablejat elèctric davall d'aquesta, tot el ramatge s'ha d'estellar i portar-lo a les zones verdes municipals com a cobertura orgànica.		
	0,001	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,04

0,150	h	Jardiner primera	25,00	3,75
0,150	h	Peó jardiner	21,00	3,15
0,050	ut	Erugueta mixta	35,00	1,75
0,010	dia	Estelladora	85,00	0,85
1,000	ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals	3,00	3,00
0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	12,54	0,63
0,050	%	Mitjans auxiliars	13,16	0,66
Suma la MÀ D'OBRA				6,94
Suma MAQ i MIT.AUX				6,88
Suma el TOTAL PARTIDA				13,82

1.09	FLOR	ut	Plantació de flors de temporada	Preu unitari	Preu partida
Consisteix en l'eliminació de la flor passada existent i la replantació de les noves flors de temporada, al mateix replantar s'ha d'afegir substrat de plantació, fertilitzat i un parrell de regs abundants els dies següents a la plantació. El tipus de planta i la seva distribució serà indicada per la direcció facultativa.					
0,001		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,04
0,025		h	Jardiner primera	25,00	0,63
0,025		h	Peó jardiner	21,00	0,53
1,000		ut	Planta de temporada m-11	2,00	2,00
0,050		ut	Substrat de plantació sac 80 L	12,00	0,60
0,010		ut	Fertilitzant	3,50	0,04
0,010		ut	Estisores, xerrac, rampills, eines manuals	3,00	0,03
0,050		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	3,85	0,19
0,050		%	Mitjans auxiliars	4,04	0,20
Suma la MÀ D'OBRA					1,19
Suma MAQ i MIT.AUX					3,06
Suma el TOTAL PARTIDA					4,24

2. COBERTURA DEL SÒL (GESPA NATURAL, ARTIFICIAL, ÀRIDS I ENRAJOLATS)

2.01	PRAT D'HERBA	ut	Gestió anual d'un m2 de prat d'herba ornamental (Gespa)	Preu unitari	Preu partida
Consisteix en la gestió del prat d'herba (Gespa), durant tot l'any, amb una mitja de 45 segues anuals, o que l'alçada de la gespa estigui per sota de 5 cm. Ha de tenir una cobertura vegetativa del 95% de la superfície.					
0,001		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,04
0,010		h	Jardiner primera	25,00	0,25
0,010		h	Peó jardiner	21,00	0,21
0,015		h	Segadora autopropulsada	35,00	0,53
0,003		ut	Estisores ,xerrac, rampills, eines manuals, etc.	3,00	0,01
0,005		h	Motodalla, bufadora, eines de combustió, etc.	10,00	0,05
0,004		ut	Productes fitosanitaris (Fungicida, insecticida i herbicida)	18,00	0,07
0,050		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	1,08	0,05
0,050		%	Mitjans auxiliars	1,20	0,06

Suma la MÀ D'OBRA	0,50
Suma MAQ i MIT.AUX	0,77
Suma el TOTAL PARTIDA	1,27

2.03	ÀRIDS I CODINES	ut	Gestió anual d'un m2 de superfície d'àrid.	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la gestió de la superfície de grava durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i restes orgàniques i inorgàniques. També comprèn la reposició de la grava de cada color en cada zona.		
	0,001	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,04
	0,010	h	Jardiner primera	25,00	0,25
	0,010	h	Peó jardiner	21,00	0,21
	0,001	h	Transportadora autopropulsada	35,00	0,04
	0,002	ut	Carretons, pales, rampills, eines manuals.	3,00	0,01
	0,002	ut	Sulfatadors, motxilla, repartidors, etc.. Eines de motor	5,00	0,01
	0,003	ut	Herbicides antigerminant, de contacte i sistèmics.	18,00	0,05
	0,010	m3	Àrid de cada tipus per cada lloc.	35,00	0,35
	0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	0,54	0,03
	0,050	%	Mitjans auxiliars	0,98	0,05
			Suma la MÀ D'OBRA		0,50
			Suma MAQ i MIT.AUX		0,53
			Suma el TOTAL PARTIDA		1,03

2.04	TERRA TOT-Ú	ut	Gestió anual d'un m2 de superfície de terra i tot-ú.	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la gestió de la superfície de terra/tot-u durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i restes orgàniques i inorgàniques. També comprèn la reposició de terra/tot-u, en cada zona.		
	0,0010	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
	0,0100	h	Jardiner primera	25,00	0,250
	0,0100	h	Peó jardiner	21,00	0,210
	0,0010	ut	Carretons, pales, rampills. Eines manuals.	3,00	0,003
	0,0015	ut	Sulfatadors, motxilla, repartidors, etc.. Eines de motor	5,00	0,008
	0,0045	ut	Herbicides antigerminant, de contacte i sistèmics.	18,00	0,081
	0,0005	m3	Terra i/o tot-u.	15,00	0,008
	0,0500	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	0,59	0,029
	0,0500	%	Mitjans auxiliars	0,62	0,031
			Suma la MÀ D'OBRA		0,50
			Suma MAQ i MIT.AUX		0,16
			Suma el TOTAL PARTIDA		0,65

2.05	LLAMBORDA	ut	Gestió anual d'un m2 de llambordes amb junta permeable.	Preu unitari	Preu partida
------	-----------	----	---	--------------	--------------

Consisteix en la gestió de la superfície de les llambordes durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i restes orgàniques i inorgàniques.

0,0001	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,004
0,0010	h	Jardiner primera	25,00	0,025
0,0010	h	Peó jardiner	21,00	0,021
0,0005	ut	Carretons, pales, rampills. Eines manuals.	3,00	0,002
0,0002	ut	Sulfatadors, motxilla, repartidors, etc.. Eines de motor	5,00	0,001
0,0200	ut	Herbicides antigerminant, de contacte i sistèmics.	18,00	0,360
0,0500	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	0,41	0,021
0,0500	%	Mitjans auxiliars	0,43	0,022
Suma la MÀ D'OBRA				0,05
Suma MAQ i MIT.AUX				0,40
Suma el TOTAL PARTIDA				0,45

2.06	ENRAJOLAT	ut	Gestió anual d'un m2 d'enrajolat de dins les zones verdes.	Preu unitari	Preu partida
Consisteix en la gestió de la superfície de les rajoles durant tot l'any, mantenir-ho lliure d'herbes no desitjades, brosses i de restes orgàniques i inorgàniques.					
0,0001		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,004
0,0010		h	Jardiner primera	25,00	0,025
0,0010		h	Peó jardiner	21,00	0,021
0,0005		ut	Carretons, pales, rampills. Eines manuals.	3,00	0,002
0,0002		ut	Sulfatadors, motxilla, repartidors, etc.. Eines de motor	5,00	0,001
0,0100		ut	Herbicides antigerminant, de contacte i sistèmics.	18,00	0,180
0,0500		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	0,23	0,012
0,0500		%	Mitjans auxiliars	0,24	0,012
Suma la MÀ D'OBRA					0,05
Suma MAQ i MIT.AUX					0,21
Suma el TOTAL PARTIDA					0,26

3. MOBILIARI

3.01	BANC	ut	Manteniment d'un banc.	Preu unitari	Preu partida
Ja siguin de fusta, ferro o pedra. S'ha de netejar la superfície periòdicament. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Una polida i pintada periòdica en el cas de materials de fusta i de material metàl·lic.					
0,0100		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,350
1,0000		h	Jardiner primera	25,00	25,000
1,0000		h	Peó jardiner	21,00	21,000
1,0000		ut	Pinzells, llimes, rasquetes, etc. Eines manuals.	2,00	2,000
1,0000		ut	Broca, compressor, generador. Eines elèctriques/combustió.	3,00	3,000
1,0000		ut	Pintura, decapant, vernís, dissolvents, etc.	10,00	10,000
1,0000		ut	Peces trencades o malmeses pel temps.	10,00	10,000

0,0500	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	61,35	3,068
0,0500	%	Mitjans auxiliars	74,42	3,721
Suma la MÀ D'OBRA				46,35
Suma MAQ i MIT.AUX				31,79
Suma el TOTAL PARTIDA				78,14

3.02	PAPERERA	ut	Manteniment d'una paperera.	Preu unitari	Preu partida
S'ha de reparar trencaments periòdicament. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Una polida i pintada cada cert temps en el cas de materials de fusta i de material metàl·lic.					
0,0010		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
0,0500		h	Jardiner primera	25,00	1,250
0,0500		h	Peó jardiner	21,00	1,050
0,2500		ut	Pinzells, llimes, rasquetes, etc. Eines manuals.	2,00	0,500
0,3000		ut	Broca, compressor, generador. Eines elèctriques/combustió.	3,00	0,900
1,0000		ut	Pintura, decapant, vernís, dissolvents, etc.	2,00	2,000
1,0000		ut	Peces trencades o malmeses pel temps.	3,00	3,000
0,0500		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	5,74	0,287
0,0500		%	Mitjans auxiliars	9,02	0,451
Suma la MÀ D'OBRA					2,34
Suma MAQ i MIT.AUX					7,14
Suma el TOTAL PARTIDA					9,47

3.03	FONT	ut	Manteniment d'una font.	Preu unitari	Preu partida
S'han de reparar trencaments periòdicament. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Mantenir els drenatges nets i els polsadors i aixetes en bon estat, i durant el període hivernal, durant el risc de gelades, s'han de tancar.					
0,0010		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
0,6500		h	Jardiner primera	25,00	16,250
0,6500		h	Peó jardiner	21,00	13,650
0,2500		ut	Pinzells, llimes, rasquetes, etc. Eines manuals.	2,00	0,500
0,3000		ut	Broca, compressor, generador. Eines elèctriques/combustió.	3,00	0,900
1,0000		ut	Pintura, decapant, vernís, dissolvents, etc.	2,00	2,000
1,0000		ut	Peces trencades o malmeses pel temps.	4,00	4,000
0,0500		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	33,34	1,667
0,0500		%	Mitjans auxiliars	39,00	1,950
Suma la MÀ D'OBRA					29,94
Suma MAQ i MIT.AUX					11,02
Suma el TOTAL PARTIDA					40,95

3.04	TAULA PÍCNIC	ut	Manteniment d'una taula pícnic.	Preu unitari	Preu partida
------	--------------	----	---------------------------------	--------------	--------------

Consisteix en el manteniment de les taules de fusta de pícnic o de pedra. Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. S'ha de realitzar una pintada cada quatre anys amb resines per fusta autoclau, si son d'aquest material.

0,0250	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,875
0,4500	h	Jardiner primera	25,00	11,250
0,4500	h	Peó jardiner	21,00	9,450
0,5000	ut	Pinzells, llimes, rasquetes, etc. Eines manuals.	2,00	1,000
0,5000	ut	Broca, compressor, generador. Eines elèctriques/combustió.	3,00	1,500
1,0000	ut	Pintura, decapant, vernís, dissolvents, etc.	4,00	4,000
1,0000	ut	Peces trencades o malmeses pel temps.	5,00	5,000
0,0500	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	28,08	1,404
0,0500	%	Mitjans auxiliars	34,48	1,724
Suma la MÀ D'OBRA				21,58
Suma MAQ i MIT.AUX				14,63
Suma el TOTAL PARTIDA				36,20

3.05	CARTELL	ut	Manteniment cartells zones verdes.	Preu unitari	Preu partida
Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. S'ha de realitzar una pintada cada quatre anys dels suports. I una impressió del contingut en el cas que no es pugui llegir correctament.					
0,0010		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
0,2500		h	Jardiner primera	25,00	6,250
0,2500		h	Peó jardiner	21,00	5,250
0,2500		ut	Pinzells, llimes, rasquetes, etc. Eines manuals.	2,00	0,500
0,2500		ut	Broca, compressor, generador. Eines elèctriques/combustió.	3,00	0,750
0,4500		ut	Pintura, decapant, vernís, dissolvents, etc.	3,00	1,350
1,0000		ut	Impressió contingut cartell	18,00	18,000
0,0500		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	14,14	0,707
0,0500		%	Mitjans auxiliars	32,84	1,642
Suma la MÀ D'OBRA					11,54
Suma MAQ i MIT.AUX					22,95
Suma el TOTAL PARTIDA					34,48

3.06	PILONA	ut	Manteniment pilones zones verdes.	Preu unitari	Preu partida
Tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los. Sempre han d'estar les pilones en el seu lloc, per tal que la gent no pugui accedir a les zones clausurades. En cas d'estar la piona reparant-se s'haurà d'indicar amb senyals refractaris fins que s'hi fiqui de nou.					
0,0010		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
0,0150		h	Jardiner primera	25,00	0,375
0,0150		h	Peó jardiner	21,00	0,315
0,0500		ut	Pinzells, llimes, rasquetes, etc. Eines manuals.	2,00	0,100
0,0500		ut	Broca, compressor, generador. Eines elèctriques/combustió.	3,00	0,150

0,1000	ut	Pintura, decapant, vernís, dissolvents, etc.	1,00	0,100
1,0000	ut	Petites peces	1,00	1,000
0,0500	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	1,08	0,054
0,0500	%	Mitjans auxiliars	2,13	0,106
Suma la MÀ D'OBRA				0,73
Suma MAQ i MIT.AUX				1,51
Suma el TOTAL PARTIDA				2,24

3.07	JOCS	ut	Manteniment dels jocs infantils i altres elements.	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en el manteniment dels jocs infantils, elements esportius i d'altres elements existents dins de les zones verdes municipals. S'han de tenir tots els elements originals en bon estat i reposar-los en cas de ruptura o desgast. S'ha de realitzar una pintada periòdica en tots els elements de fusta, i una engreixada als coixinets de les articulacions.		
0,0500		h	Enginyer paisatgista	35,00	1,750
1,1500		h	Jardiner primera	25,00	28,750
1,1500		h	Peó jardiner	21,00	24,150
1,0000		ut	Pinzells, llimes, rasquetes, etc. Eines manuals.	4,00	4,000
1,0000		ut	Broca, compressor, generador. Eines elèctriques/combustió.	6,00	6,000
1,0000		ut	Pintura, decapant, vernís, dissolvents, etc.	2,00	2,000
1,0000		ut	Petites peces	20,00	20,000
0,0500		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	66,65	3,333
0,0500		%	Mitjans auxiliars	89,98	4,499
Suma la MÀ D'OBRA					54,65
Suma MAQ i MIT.AUX					39,83
Suma el TOTAL PARTIDA					94,48

4. SISTEMA DE REG

4.01	ASPERSOR	ut	Reposició d'un aspersion de turbina	Preu unitari	Preu partida
			Consisteix en la reposició i regulació d'un aspersion de turbina, la reposició ha de ser del mateix model existent i amb la mateixa cobertura i distribució d'aigua.		
0,001		h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
0,350		h	Jardiner primera	25,00	8,750
0,350		h	Peó jardiner	21,00	7,350
1,000		ut	Aspersion de turbina	18,00	18,000
1,000		ut	Accessoris d'enllaç	3,00	3,000
0,050		%	Despeses indirectes i seguretat i salut	37,14	1,857
0,050		%	Mitjans auxiliars	38,99	1,950
Suma la MÀ D'OBRA					16,14
Suma MAQ i MIT.AUX					24,81
Suma el TOTAL PARTIDA					40,94
4.02	ROTATOR	ut	Reposició d'un rotador emergent	Preu unitari	Preu partida

Consisteix en la reposició i regulació d'un rotador, la reposició ha de ser del mateix model existent i cobertura i distribució d'aigua.

0,001	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
0,100	h	Jardiner primera	25,00	2,500
0,100	h	Peó jardiner	21,00	2,100
1,000	ut	Rotador	14,00	14,000
1,000	ut	Cos de l'element de reg tipus difusor emergent	2,50	2,500
1,000	ut	Accessoris d'enllaç	1,25	1,250
0,050	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	22,39	1,119
0,050	%	Mitjans auxiliars	23,50	1,175
Suma la MÀ D'OBRA				4,64
Suma MAQ i MIT.AUX				20,04
Suma el TOTAL PARTIDA				24,68

4.03	DIFUSOR	ut	Reposició d'un difusor emergent	Preu unitari	Preu partida
Consisteix en la reposició i regulació d'un difusor la reposició ha de ser del mateix model existent i cobertura i distribució d'aigua.					
	0,0010	h	Enginyer paisatgista	35,00	0,035
	0,1500	h	Jardiner primera	25,00	3,750
	0,1500	h	Peó jardiner	21,00	3,150
	1,0000	ut	Difusor	7,00	7,000
	1,0000	ut	Accessoris d'enllaç	2,00	2,000
	0,0500	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	15,94	0,797
	0,0500	%	Mitjans auxiliars	16,73	0,837
Suma la MÀ D'OBRA					6,94
Suma MAQ i MIT.AUX					10,63
Suma el TOTAL PARTIDA					17,57

4.04	RELOTGE	ut	Reposició d'un automatisme de reg	Preu unitari	Preu partida
Consisteix en la reposició, regulació i programació d'un automatisme de reg, reposant el mateix que hi havia instal·lat.					
	0,2000	h	Enginyer paisatgista	35,00	7,000
	0,5000	h	Jardiner primera	25,00	12,500
	0,5000	h	Peó jardiner	21,00	10,500
	1,0000	ut	Automatisme de reg	185,00	185,000
	1,0000	ut	Bateria	3,50	3,500
	1,0000	ut	Accessoris d'enllaç	12,00	12,000
	0,0500	%	Despeses indirectes i seguretat i salut	230,50	11,525
	0,0500	%	Mitjans auxiliars	242,03	12,101
Suma la MÀ D'OBRA					30,00
Suma MAQ i MIT.AUX					224,13
Suma el TOTAL PARTIDA					254,13

10. PRESSUPOST GESTIÓ ESPAIS VERDS

El pressupost es calcula les feines i imports a fer anualment.

Resumint tenim un import anual de:

CONCEPTE	IMPORT ANUAL
Arbrat i arbustives	11.068,60€
Prats de gespa	7.638,00€
Àrids, arenes i terra	8.822,15€
Mobiliari	4.529,56€
Total	32.058,31 €

Element	Import licitació anual
Arbres Grans	5.479,43 €
Arbres mitjans	2.566,07 €
Arbres petits	1.604,34 €
Arbustives	1.418,77 €
Prat gespa	7.638,00 €
Àrid color	702,05 €
Arena granit	2.084,10 €
Terra tot-u	5.247,06 €
Llamborda	25,44 €
Enrajolat	763,50 €
Banc	1.465,09 €
Paperera	97,10 €
Font	286,66 €
Taula	190,06 €
Cartell	43,10 €
Pilona	85,50 €
Jocs	2.362,04 €
TOTALS	32.058,31 €

Segons tot el descrit el pressupost de la gestió i manteniment anual de totes les zones verdes ascendeix, base imposable, a:

Pressupost d'execució material	32.058,31 €
6% de benefici industrial	1.923,50 €
13% de despeses indirectes	4.167,58 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	38.149,39 €

“Trenta-vuit mil cent quaranta-nou euros amb trenta-nou cèntims d'euro”

La durada del contracte serà de 4 anys:

- <u>Anualitat 1:</u>	38.149,39 € (*)
- <u>Anualitat 2:</u>	38.149,39 € (*)
- <u>Anualitat 3:</u>	38.149,39 € (*)
- <u>Anualitat 4:</u>	38.149,39 € (*)

(*) En aquestes anualitat no s'ha tingut en compte la variació per IPC.

- TOTAL PERÍODE DE GESTIÓ, iva exclòs:	152.597,56 €
--	--------------

“Cent cinquanta-dos mil cinc-cents noranta-set euros amb cinquanta-sis cèntims d'euro”

Signat a Torregrossa, 20 de març del 202

AGRONOMI


T. ARANDES VILAGRÀ
 ENGINYERA AGRÒNOMA
 Reg. de colegiada 1852 | COEAC
 info@agronomi.cat
 WWW.AGRONOMI.CAT
 682286147

