

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE L'ANELLA VERDA I EQUIPAMENTS AMBIENTALS.

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la contractació d'un Servei de manteniment format per 4 persones, que es dediquin a la neteja, arranament i millora de l'Anella verda de Terrassa, i de les instal·lacions municipals que són responsabilitat de la secció de l'Anella verda i biodiversitat dels Serveis de Medi Ambient.

2. Abast del Servei

Les tasques es realitzaran bàsicament en l'Anella verda de Terrassa que inclou els terrenys d'ús públic i privat, en aquest cas, quan es disposi de convenis de cessió (camins, fonts, boscos, etc.), de les instal·lacions municipals d'horts urbans i del Centre d'Informació Ambiental Bonvilar (d'ara en endavant CIAB).

3. Normes d'aplicació

A més del que s'exposa en aquest Plec i la legislació pròpia de contractació, són d'aplicació al contracte:

- Lleis, decrets, ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball.
- Ordenances municipals.
- Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme- NTJ del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya, en especial totes aquelles que es refereixi a treballs d'esporga, operacions de manteniment de l'arbrat, retirada i tractament dels residus vegetals.
- Guia de productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (2002), normes i legislació sobre plaguicides detallats o la seva darrera actualització.

Llibre blanc sobre control de plagues en espais verds. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Servei de Sanitat Vegetal. Segona edició: maig 2022.

- Criteris per a la redacció de projectes de gestió, conservació i recuperació d'espais fluvials Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua (2006)
- Les tasques de manteniment tindran present la conservació de la biodiversitat. La presència de fauna silvestre protegida està regulada pel Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals, per la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat i per l'article 334 del Codi Penal. Aquest text indica que causar mort, danys o molèsties a aquestes espècies de fauna silvestre protegida, i també, la destrucció dels seus llocs de cria o refugi pot ser constitutiu de delictes penals o sanció administrativa. Consultar l'annex I del DECRET LEGISLATIU 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals per veure la relació d'espècies de fauna silvestre nominalment protegides.

4. Descripció dels treballs

Les feines a realitzar es situen en àmbits diferents:

- a) Entorn natural – Anella verda. Inclou:
 - a.1) Manteniment i neteja de camins:
 - a.1.1) Camins de l'Inventari dels camins públics municipals de Terrassa
 - a.1.2) Camins en custòdia
 - a.1.3) Camí de l'Anella verda i camins-portes d'accés
 - a.2) Arranament i neteja de les fonts i del seu entorn immediat:
 - a.2.1) Fonts naturals
 - a.2.2) Fonts de xarxa
 - a.3) Manteniment d'espais de lleure dels ciutadans

- a.4) Manteniment dels espais de custòdia municipal i finques municipals
- a.5) Neteja de punts d'abocament detectats
- a.6) Manteniment dels arbres catalogats de titularitat municipal
- a.7) Reproducció i l'emmagatzematge d'espècies vegetals
- a.8) Manteniment dels torrents arranats/recuperats
- b) Horts urbans
- c) Centre d'Informació Ambiental Bonvilar

a) Entorn natural – Anella verda

a.1) Manteniment i neteja del camins

Les tasques de manteniment de camins inclouran les reparacions del ferm del camí, el manteniment i neteja de les cunetes i trencaaigües, el manteniment dels tancaments, la neteja i manteniment de la vegetació dels marges, la neteja d'abocaments i la reparació i/o substitució de la senyalització que es realitzarà seguint els diferents camins de titularitat municipal i privats d'ús públic.

S'acordarà amb els Serveis de Medi Ambient la freqüència del manteniment dels següents camins. S'adjunta un plànol de localització en l'annex 1

a.1.1) Camins de l'Inventari dels camins públics municipals de Terrassa:

Codi	Nom
1	Camí ral de Terrassa a Sant Llorenç per Matadepera
2	Camí de Terrassa a Matadepera per la riera de Les Arenes
3	Camí dels Monjos
4	Camí de l'Espardanyera
5	Camí vell de Sant Quirze del Vallès a Matadepera
6	Camí de Maiol
7	Camí de Terrassa a can Sales per Mossèn Homs i ca n'Arnella
8	Camí vell de Terrassa a Castellar
9	Camí dels Plans de can Bonvilar
10	Camí del torrent de la Betzuca
11	Camí de la Grípià al camí vell de Sant Quirze del Vallès a Matadepera
12	Camí vell de Sant Quirze a Sant Julià d'Alta
13	Camí ral de Terrassa a Sabadell
14	Camí de can Viver a Torrebelardo
15	Camí vell de Terrassa a Sant Quirze del Vallès i Barcelona
16	Camí vell de Terrassa a ca n'Amat de les Farines
17	Camí vell de Terrassa a Rubí
18	Camí de Can Curet
19	Camí de la Carena de Mas Bellver
20	Camí del torrent de Can Guitard
21	Camí vell de Terrassa a Sant Muç .
22	Camí vell de Viladecavalls a Rubí
23	Camí de Mas Canet
24	Camí vell de Terrassa a Castellbisbal
25	Camí vell de Terrassa a Ullastrell i Martorell (i Olesa)
26	Camí ral de Terrassa a Martorell per la carena del Pèlag i la riera de Gaià
27	Camí de can Pepet
28	Camí vell de Terrassa a Vacarisses
29	Camí de can Gonteres
30	Camí de la carretera de Rellinars (B-122) a can Gonteres
31	Camí vell de Terrassa a Rellinars

- 32 Camí vell de Matadepera a Rellinars i Vacarisses
- 33 Camí ral de Barcelona a Manresa
- 34 Camí de ca n'Amat de la Muntanya al camí vell de Matadepera a Rellinars
- 35 Camí dels Plans de can Bogunyà
- 36 Camí de ca l'Escaiol
- 37 Camí de la Innovació
- 38 Camí al turó de Roques Blanques per can Candi
- 39 Camí de l'Alberg

a.1.2) Camins en custòdia

Camí que enllaça el camí de la Font del Moreu amb el camí del Torrent de can Guitard 210 m lineals

S'adjunta un plànol de localització en l'annex 2

a.1.3) Camí de l'Anella verda i camins-portes d'accés

Actualment estan executats els trams 1, 2 i 2 bis del camí circular de l'Anell verda i les seves portes d'accés, amb previsió que els propers anys s'executin els trams 3, 4 i 5. S'adjunta un plànol de localització en l'annex 3.

A banda de les tasques descrites en el punt a.1.1, s'inclou:

Manteniment de les àrees de descans i de les portes d'accés: neteja i manteniment de la vegetació, reparació/substitució/neteja de senyalitzacions i tancaments, neteja de residus, manteniment del mobiliari, incorporació de mulch, etc.

Manteniment de quals i passos d'aigua: es faran les actuacions necessàries per refer les lleres, preferentment després de pluges intenses.

Reposició de la vegetació morta subministrada per l'Ajuntament

S'acordarà amb els Serveis de Medi Ambient la freqüència del manteniment; en qualsevol cas, serà una freqüència i intensitat de manteniment superior a la de la resta de camins esmentats en els punts anteriors

a.2) Arranjament i neteja de les fonts i del seu entorn immediat

Les tasques inclouran l'arranjament del brollador, el mobiliari, el camí d'accés, la neteja de residus i manteniment de la vegetació del seu voltant així com a les tasques de reposició i nova col·locació de senyalització.

Les fonts que caldrà mantenir són:

a.2.1) Fonts naturals

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Font de can Font de Gaià | 11. Font del Racó |
| 2. Font de la Grípia | 12. Font del Senyor Ramon |
| 3. Font de la Misèria | 13. Font dels Colomers |
| 4. Font de la Roca | 14. Font dels Caçadors |
| 5. Font de la Teula | 15. Font Freda de can Missert |
| 6. Font de les Canyes | 16. Font de l'Alba |
| 7. Font de l'Espardenyera | 17. Font de la Cirera |
| 8. Font de Montserrat | 18. Font del Guitard o de l'Om |
| 9. Font de Sant Josep | |
| 10. Font del Ferro | |

a.2.2) Fonts de xarxa

1. Font de l'àrea d'estada de Mossèn Homs
2. Font de l'àrea d'estada del Parc Audiovisual
3. Font del CIAB

També cal afegir la recollida trimestral de mostres per portar a analitzar al laboratori municipal de totes les fonts. També s'inclouen les fonts naturals en trama urbana. (<http://urgell.terrassa.cat/mapserver/?modul=FONTS>, apartat inventari fonts naturals).

a. 3) Manteniment d'espais de lleure dels ciutadans:

a.3.1) Turó de les Roques Blanques (Can Candi): neteja i manteniment de la vegetació, manteniment dels camins, reparació/substitució/neteja de senyalitzacions i tancaments, neteja de residus, manteniment del mobiliari, etc. També inclou el manteniment de les àrees d'estada del mirador i de l'aparcament.

A.3.2) Àrees de descans de Mossèn Homs i del camí dels Plans de Can Bonvilar (situada a la cruïlla amb el camí vell de Sant Quirze del Vallès a Sant Julià d'Alta): neteja i manteniment de la vegetació, reparació/substitució de senyalitzacions i tancaments, neteja de residus, manteniment del mobiliari, etc.

a. 4) Manteniment dels espais de custòdia municipal

El manteniment consistirà en actuacions puntuals de retirada de residus i en la vegetació existent.

a.4.1.1) Can Montllor. 16,02 ha. L'àmbit concret objecte d'aquest acord de custòdia limita al nord amb la finca de gestió municipal de Mossèn Homs, al sud amb la finca de Torrebonica, també es troben les peces forestals que constitueixen el bosc de les Casetes de l'Estació, a l'est i a l'oest el sòl urbà.

a.4.1.2) Torrent del Sagrament. 12,16 ha. L'àmbit concret objecte d'aquest acord de custòdia limita al nord amb el terme de Matadepera i al sud amb la carretera de Castellar. El límit oest es situa al camí de la Font de l'Espardenyera i a l'est amb el camí vell de Sant Quirze a Matadepera.

a.4.1.3) Torrent de les Monges. 1,87 ha. L'àmbit concret objecte d'aquest acord de custòdia limita al nord amb la urbanització de l'Espardenyera i al sud amb la finca de Mossèn Homs de gestió municipal. El límit oest i el límit est se situa en les peces de bosc que assenyalen la part superior dels marges del torrent.

S'adjunta un plànol de localització en l'annex 4

a.5) Neteja de punts d'abocament detectats.

En general, es farà de forma manual, i quan convingui amb suport de maquinària (pala excavadora, camió, bobcat...). La neteja inclou la recollida de deixalles de forma selectiva (separació de les diferents fraccions) i el transport al dipòsit, deixalleria o planta de tractament corresponent. La retirada de residus en punts conflictius inclourà, en cas que sigui necessari, la col·locació dels mecanismes dissuasoris pertinents (creació de motes, tancaments...)

a.6) Manteniment dels arbres catalogats de titularitat municipal:

Previ informe tècnic del servei municipal competent, es faran els treballs necessaris pel seu correcte manteniment i gestió. Els treballs es realitzaran amb operaris altament especialitzats en arboricultura ja que són arbres històrics i una mala actuació en un d'aquests exemplars pot causar danys irreparables. (https://anellaverda.terrassa.cat/wp-content/uploads/Cataleg_arbres_interes_local.pdf):

01. Pi del pont de Can Petit
02. Pi del pont de la Betzuca

- 04. Roure del camp del Roure
- 05. Alzina de Torrebonica
- 06. Alzina del Baixador de Torrebonica
- 07. Pi de Torrebonica
- 14. Alzina de Can Casanoves
- 15. Futures incorporacions

a.7) Reproducció i l'emmagatzematge d'espècies vegetals

Inclou la reproducció de plantes, el seu engreix, manteniment i posterior plantació a diversos punts de l'Anella verda acordats amb els Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament.

Per fer les feines de substitució d'espècies vegetals de qualsevol tipus, l'adjudicatari haurà de disposar d'un espai adequat per el correcte manteniment fins el moment de la seva plantació

a.8) Manteniment torrents arranats/recuperats

Des de l'any 2016 s'han recuperat els espais naturals de determinats torrents de l'entorn i es preveu seguir recuperant espais d'aquest tipus durant els propers anys.

El manteniment consistirà en actuacions puntuals de retirada de residus i en la vegetació existent.

Relació de torrent arranats/recuperats:

- Torrent del Cementiri
- Torrent de les Monges
- Torrent del Sagrament

S'adjunta un plànol de localització en l'annex 5. Una part del el torrent de les Monges, de la Grípià i el de Sagrament formen part dels espais custodiats de l'annex 4

b) Horts urbans (15 entitats-8 espais, ampliables)

Les tasques de manteniment d'aquests espais tant públics com privats destinats a horta dins del programa d'horts urbans " Conreant Terrassa ", inclouran les reparacions del ferm del camí interior, la reparació i/o substitució dels tancaments dels espais, les portes d'accés, el manteniment i col·locació de comptadors d'aigua i les seves connexions així com la lectura trimestral de cadascun d'ells.

Relació de projectes del programa d'horts urbans " Conreant Terrassa " actuals:

TERRENYS MUNICIPALS			
ENTITAT	Emplaçament	Barri	Districte
PLANTEM-NOS	c. Montserrat, 151	Centre	1
ASSOCIACIÓ VEÏNS CAN TUSELL	C Gregal 1	Can Tusell	6
AMICS DELS HORTS URBANS DE TERRASSA	c. Zamora, 2	Torre-sana	2
L'EINA COOPERATIVA	c. Zamora, 2	Torre-sana	2
EL BOIXAC	Can Casanoves	P.I.Can Parellada	3
AMB ARRELS	Can Casanoves	P.I.Can Parellada	3
A.VV.LA COGULLADA2	Can Casanoves	P.I.Can Parellada	3
L'HORTET DE CAN PALET	Can Casanoves	P.I.Can Parellada	3
ATAU	Can Casanoves	P.I.Can Parellada	3
ASSOCIACIÓ AMICS DE L'AIXADA	Can Casanoves	P.I.Can Parellada	3
XARXA DE SOLIDARITAT POPULAR	Joaquim Vayreda s/n	Les Arenes La Gripià Can Montllor	2

TERRENYS PRIVATS			
ENTITAT	Emplaçament	Barri	Districte
CIUTAT SEMBRADA	c. Vinaròs, 5	La Maurina	4
A.VV. SEGLE XX	c.Valls,38	Segle XX	3
A.VV LA COGULLADA	c.Valls,38	Segle XX	3
CREU ROJA	c.Font de la Noguera 5,7	La Cogullada	4

Localització: <https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=c93cb21744de4a30d530d8fc63814c82&3D=false>

Durant la contracte es possible que s'incorporin nous espais.

c) Centre d'Informació Ambiental Bonvilar (<https://anellaverda.terrassa.cat/el-ciab/>)

Les feines a realitzar són les pròpies del manteniment de l'edifici, tant l'interior com l'exterior, així com dels seus entorns. Inclou la neteja dels lavabos i les tasques de retirada de residus i el manteniment de la vegetació, de forma periòdica.

El personal que realitzi les tasques de manteniment haurà de tenir coneixements bàsics d'instal·lacions de llauneria, electricitat, pintura, així com un especial coneixement en els diferents aparells que conformen la bona funcionalitat de l'edifici.

Per les feines exteriors de l'entorn relacionades amb la jardineria serà necessari un oficial jardiner que actuarà com a responsable. Les tasques consistiran en desbrossar, regar, podar i tallar branques i arbres morts, entre d'altres.

5. Calendari i horaris dels treballs

L'horari de treball serà de 8 hores diàries, de dilluns a divendres de 7 a 15 hores.

La durada del contracte serà de **DOTZE MESOS** a partir del moment de la seva adjudicació, prorrogable **1** any més, amb un període total màxim de **DOS ANYS**.

No s'inclouen en l'horari de treball el desplaçament des de l'empresa (seu social) fins al punt de treball assignat segons la planificació, ni la tornada.

De forma excepcional, en cas de situacions d'emergència (nevades, dies de fort vent,...), tot el personal i mitjans de la contracta han d'estar a disposició dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament en menys de 3 hores per tal de que participin en les actuacions que es realitzin per resoldre la situació.

Pels casos d'incidències fora de la jornada de treball, la Policia Municipal de l'Ajuntament de Terrassa es comunicarà directament amb l'empresa adjudicatària.

6. Resolució de treballs urgents

L'adjudicatari elaborarà un pla detallat per a la resolució de les possibles incidències urgents que es produeixin durant o fora de la jornada de treball. En aquest pla s'inclouran els terminis de resposta, així com els mitjans de comunicació previstos entre l'Ajuntament i el responsable de l'empresa per resoldre aquestes actuacions.

El personal destinat a la contracta sempre disposarà d'un mínim d'eines i recanvis, així com dels vehicles adequats per tal de resoldre les incidències que es puguin produir.

De forma general, els terminis màxims d'actuació en aquests casos són:

- incidències urgents dins de l'horari laboral: 60 minuts
- incidències urgents fora de l'horari laboral: 180 minuts

7. Personal

7.1 Equip tècnic i administratiu

L'empresa adjudicatària disposarà de l'equip tècnic i administratiu necessari per dur a terme totes les feines descrites en el present plec de clàusules, inclosa la direcció, organització, coordinació i planificació dels treballs d'acord amb els Serveis de Medi Ambient .

Al capdavant de l'equip de la contracta es destinarà un coordinador que haurà d'estar permanentment en comunicació amb els tècnics de la secció de l'Anella verda i biodiversitat dels Serveis de Medi Ambient .

7.2 Equip de treball

La brigada estarà formada per quatre persones; dos oficials (i conductors) i dos operaris-ajudants. Esporàdicament, si s'escau, l'empresa ha de poder disposar de més personal per a feines puntuals. Aquest augment de personal es facturarà segons el preu hora bàsic ofertat per part de l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària garantirà el personal necessari per al compliment del contracte, i en cas de malaltia o de vacances el substituirà per un altre operari de la mateixa qualificació laboral.

El personal ha de tenir la categoria professional pròpia de les tasques que realitza (tècnic especialista, oficial o peó) i la formació i l'experiència suficients per desenvolupar-les correctament.

Els operaris estaran degudament uniformats i equipats per a que puguin desenvolupar les seves tasques amb tota seguretat.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències.

L'empresa haurà de presentar una avaluació inicial de riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors per a les tasques contractades i disposarà dels elements de seguretat i senyalització necessaris per la realització dels treballs, així com els mecanismes per a vetllar que el personal els utilitzi.

7.3 Vehicles, eines i maquinària

L'empresa adjudicatària haurà de comptar amb dos vehicles per als desplaçaments. Els vehicles poden ser una furgoneta o tot terreny, tipus pick-up, amb cabrestant, apte per aquests treballs i pel transport de la maquinària o eines necessàries. En cas que un vehicle o maquinària tingui avaria, l'empresa prestadora del servei el substituirà per un altre del mateix tipus o similar, sense causar conseqüències en la prestació del servei corresponent

Els vehicles portaran el logotip identificatiu dels Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament de Terrassa.

L'empresa adjudicatària garantirà que totes les eines, maquinària i vehicles compleixen les normes de seguretat vigents. En el cas dels vehicles compliran el codi de circulació i estaran al dia pel que fa a les inspeccions tècniques (ITV), i el distintiu ambiental per a que puguin circular en períodes d'alta contaminació i per les zones de baixes emissions (ZBE).

L'empresa adjudicatària també ha de comptar, en tot moment, amb les eines i equipament necessari per a la realització dels treballs previstos. Aquests elements aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i el seu ús està inclòs en el preu de manteniment.

Eines d'ús més comú que l'equip ha de disposar en tot moment, com a mínim:

- Motoserres
- Conjunt d'eines manuals de jardineria: pic, aixada, pala, aixada serra de mà, dalla i destrat...
- Conjunt d'eines de paleta
- Trepant

- Cisalla
- Arnés o Boudrier
- Tisora de poda
- Altres: Contenedors i sacs per a qualsevol tipus de residu admissible en el servei de deixalleria¹ (municipals, voluminosos, mobles, residus industrials, residus de la construcció com terres o runes i residus no especials i inerts...). L'equip serà l'encarregat de transportar aquests contenidors o sacs fins a la deixalleria municipal.

¹Segons llistat inclòs en l'annex 2 de l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió de residus de Terrassa.

Maquinaria d'ús més freqüent: la maquinaria que l'equip ha de disposar en tot moment i que estarà a disposició del servei objecte del contracte sense cost afegit és:

- Generador
- Grup electrogen
- Formigonera
- Desbrossadores manuals
- Trituradora de restes vegetals
- Piconadora
- Desbrossadora de martells o cadenes

Per altra banda, degut a la naturalesa de les tasques de manteniment dels entorns, durant la durada del contracte pot ser necessària maquinaria específica per aquesta tasca..

S'estima que es necessitarà de la següent maquinaria i vehicles durant la durada del contracte:

- Retroexcavadora
- Bobcat mitjana
- Camió volquet 10 Tn
- Camió cistella
- Camió grua/volquet
- Corró mecànic vibratori
- Camió cisterna
- Excavadora giratòria (7-8 Tn.)

L'empresa adjudicatària haurà de tenir aquesta maquinària i vehicles en el moment en que es necessitin i la capacitat de substitució immediata de vehicles o maquinaria en cas d'averia

8. Programació i seguiment de les tasques

La programació de les tasques es realitzarà mitjançant una reunió setmanal entre l'empresa adjudicatària i els Serveis de Medi Ambient.

Els Serveis de Medi Ambient nomenaran i posaran en coneixement de l'adjudicatari la persona responsable de la comprovació i vigilància de la correcta execució dels treballs contractats.

El personal de l'empresa contractista redactarà el full de treball on constaran com a mínim les següents dades:

- Data
- Hora d'inici dels treballs
- Hora de finalització dels treballs
- Ubicació de l'emplaçament on s'han realitzats els treballs
- Descripció dels treballs i procediments emprats
- Fotografies d'abans i després dels treballs
- Observacions
- Nom dels operaris
- Residus recollits durant les tasques (quilograms i tipologia)

L'empresa haurà de presentar setmanalment i de forma digital als Serveis de Medi Ambient la relació de les feines realitzades la setmana anterior.

L'empresa adjudicatària informarà a la secció d'Anella verda i biodiversitat de totes aquelles incidències que detecti durant la prestació del servei.

9. Especificacions tècniques de treball de l'equip de manteniment

- Aplicació de tècniques de bioenginyeria en el manteniment dels entorns:

L'empresa que resulti adjudicatària haurà d'aplicar en el manteniment de l'Anella verda les tècniques de bioenginyeria adequades sempre i quan els serveis tècnics dels Serveis de Medi Ambient ho considerin adient. Algunes de les tècniques a aplicar durant el desenvolupament del contracte poden ser:

- Estaques vives
 - Feixines
 - Biorotlles
 - Escullera verda
 - Entramats de fusta
 - etc...
- Aplicació de criteris ambientals en les feines incloses al contracte. Com a mínim seran:
 - Utilització preferentment de control fitosanitari tipus biològic.
 - Maquinaria amb certificat de reducció de soroll i compliment normativa emissions
 - Cal que les pintures i vernissos compleixin amb els criteris de reducció de substàncies tòxiques i compostos orgànics volàtils (COV) previstos per l'etiqueta ecològica tipus I EU Ecolabel o equivalent.
 - Per tal de reduir el consum de materials de construcció i fomentar l'economia circular s'utilitzaran productes elaborats amb materials reciclats.
 - L'eficiència energètica de la maquinària ha de ser la màxima possible, aspecte que s'acreditarà amb l'etiqueta energètica, conforme el nou reglament per a l'etiquetatge energètic d'equips i productes relacionats amb l'energia (reglament (UE) 2017/1369)

10. Gestió de residus

Els residus recollits i generats per l'equip de manteniment de l'entorn s'hauran de recollir selectivament i es lliuraran a la deixalleria de Can Barba (ctra. N-150, km 14,6 - 08227 Terrassa).

Els residus especials (tòxics, olis, fibrociment, etc), hauran de rebre el tractament de recollida i eliminació adient i seran els Serveis de Medi Ambient qui el determini.

11. Responsabilitat del contractista

A més del compliment de les clàusules establertes en aquest plec, el contractista haurà de complir amb les següent condicions:

- L'empresa adjudicatària tindrà les qualificacions i/o acreditacions corresponents per a l'aplicació de productes fitosanitaris i per a la realització de treballs forestals.(assessor fitosanitari).
- El contractista resta obligat al compliment de la normativa general sobre la prevenció de riscos laborals Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, modificada pel R.D. 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals i i la resta de legislació concordant en matèria de seguretat i salut en el treball.
- L'empresa adjudicatària disposarà d'un espai de magatzem suficient per al bon desenvolupament dels treballs. En aquest magatzem s'hi hauran de col·locar les diferents eines, maquinària, contenidors, i altres elements relacionats amb el contracte.
- L'empresa adjudicatària posarà els mitjans necessaris per a una ràpida comunicació de les incidències (telèfon, correu electrònic).

12. Funcions de l'Ajuntament de Terrassa

Els Serveis de Medi Ambient de l'Ajuntament de Terrassa, realitzarà les tasques de seguiment i supervisió dels treballs realitzats i aplicarà les mesures correctores necessàries per assegurar el compliment del contracte.

13. Pressupost del contracte

13.1 Preu personal

Es proposa un preu base de licitació de **84,28 €/hora** per l'equip de manteniment

A les feines dedicades específicament a la neteja i recollida d'abocaments, així com les feines de neteja de vegetació als marges dels camins, dels entorns de les fonts, etc, s'aplicarà un IVA del 10% i a la resta de feines; tasques de manteniment de camins, arranjament de fonts, reposició i col·locació de la senyalització i dels tancaments, la conservació d'espais forestals públics i manteniment de les instal·lacions, l'IVA a aplicar serà del 21%. Es preveu que les feines de neteja, recollida d'abocaments i petites desbrossades representi un 70% aproximadament de la dedicació de l'equip de manteniment i neteja de l'Anella verda. La resta de feines de manteniment representa un 30%.

Així doncs, **el pressupost anual** previst per la durada del contracte, 248 dies laborables i 8 hores al dia és de **167.211,52 € (IVA exclòs), 189.450,66 € (IVA inclòs).**

Pressupost anual sense IVA= 167.211,52 €

30% al 21 % IVA= 10.534,33 €

70% al 10% IVA = 11.704,81 €

Pressupost anual amb IVA= 189.450,66 €

13.2 Preu maquinària

Pel que fa a la maquinària s'estimen les següents hores/any d'utilització durant el contracte:

Tipus de maquinària específica	Preu hora (exclòs IVA)	Hores estimades	Pressupost màxim (exclòs IVA)	Pressupost màxim (21%IVA inclòs)
Retroexcavadora	35	40	1.400	1.694,00
Bobcat mitjana	35	32	1.120	1.355,20
Corró mecànic	35	24	840	1.016,40
Excavadora giratòria (7-8 Tn.)	60	8	480	580,80
Camió cuba	60	80	4.800	5.808,00
Camió cistella	45	40	1.800	2.178,00
Camió grua / volquet	40	16	640	774,40

Als preus s'inclouen els trasllats de la maquinària.

Així doncs, **el pressupost anual** previst per maquinària i feines de reparació de camins durant el contracte és de **11.080,00€ (IVA exclòs), 13.406,80€ (IVA inclòs)**

13.3 Preu material fungible

Es preveu que anualment hi hagi una despesa de materials pel bon manteniment de les zones a mantenir.

Al material fungible l'IVA aplicat es del 21 %.

És per aquest motiu que es reserven **anualment 3,454,00€/any (IVA exclòs), 4,179,34€/any (IVA inclòs)** per executar aquests treballs i que es justificaran prèvia autorització i aprovació per part dels Serveis Tècnics Municipals

13.4 Preu varis CIAB

- a). Neteja de tot l'interior de l'edifici de forma setmanal durant els mesos de març a octubre i mensual novembre a febrer (39 actuacions).

Es reserven per aquest concepte, **anualment 1.950,00 € (IVA no inclòs), 2.145,00€ (IVA inclòs)**.

La neteja de l'edifici es considera el 10 % d'IVA aplicat

- b). Subministrament de gasoil pel generador elèctric de l'edifici auxiliar. Es considera una despesa anual de 150 litres, reservant-se **anualment 200,00 € (IVA no inclòs), 242,00 € (IVA inclòs)**

Al gasoil l'IVA aplicat es del 21 %.

- c). Per realitzar petites obres de manteniment de les instal·lacions elèctriques , bateries de les plaques solars, portes d'accés, de protecció,etc. es reserven **anualment 200,00 € (IVA no inclòs), 242,00€ (IVA inclòs)**.

A les petites obres l'IVA aplicat es del 21 %.

- d). Petit material fungible pel bon manteniment de les instal·lacions. Per aquest concepte es reserven **anualment 200 € (IVA no inclòs), 242,00€ (IVA inclòs)**

Al material fungible l'IVA aplicat es del 21 %.

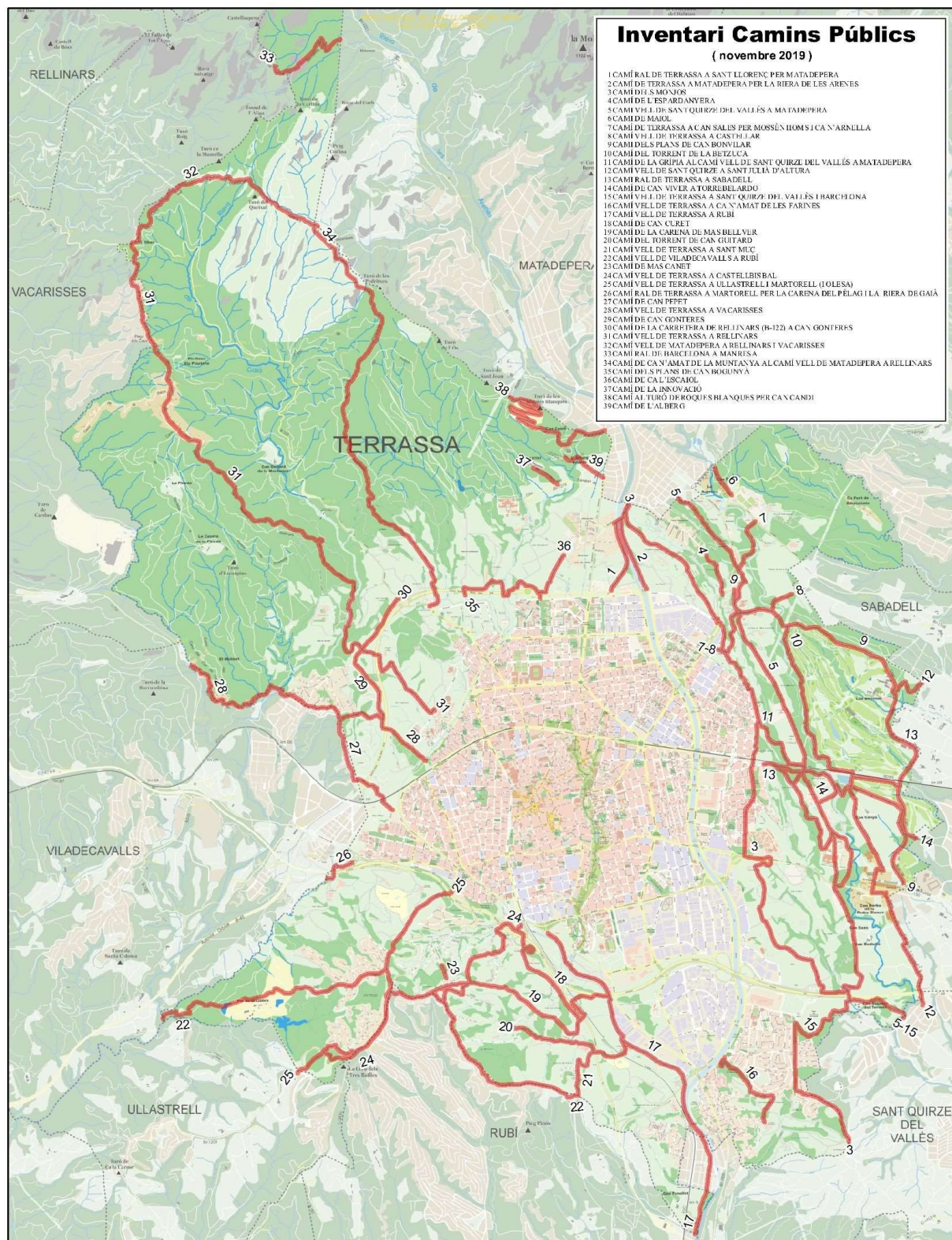
13. 5. Preu de licitació anual

El preu de licitació anual és de 184.295,52€ (Sense IVA) i 209,907,80€ (IVA inclòs).

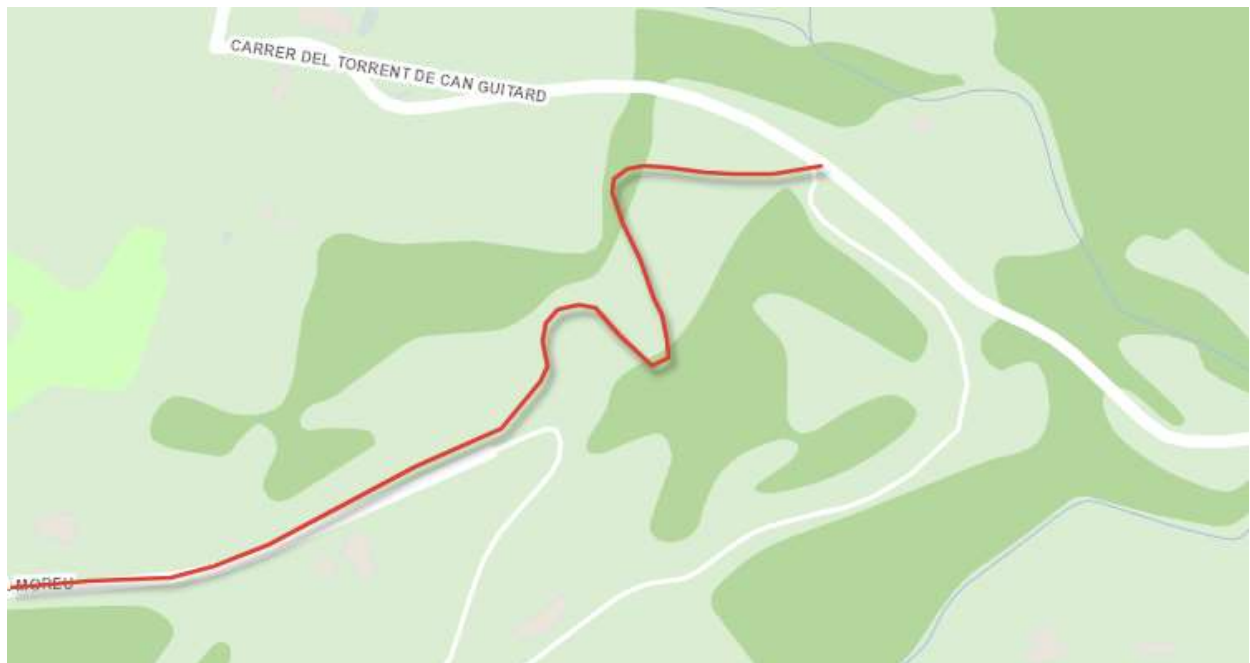
Preu/any	Sense IVA	IVA aplicat	Amb IVA
Preu personal	167.211,52	30% al 21 % IVA 70% al 10 % IVA	189.450,66
Preu maquinària	11.080,00	21%	13.406,80
Preu material fungible	3.454,00	21%	4.179,34
Preu varis CIAB			
Neteja de tot l'interior de l'edifici	1.950,00	10%	2,145,00
Subministrament de gasoil	200,00	21%	242,00
Petites obres de manteniment	200,00	21%	242,00
Material fungible	200,00	21%	242,00
TOTAL	184.295,52		209,907,80

ANNEXES. CARTOGRAFIA D'ESPÀIS I ELEMENTS AMB MANTENIMENT

ANNEX 1. CAMINS QUE FORMEN PART DE L'INVENTARI DE CAMINS PÚBLICS MUNICIPALS DE TERRASSA



ANNEX 2. CAMINS PRIVATS D'ÚS PÚBLIC



ANNEX 3. CAMÍ DE L'ANELLA VERDA I PORTES D'ACCÉS

Tram 1



Tram 2 i tam 2 bis



Recorregut: <https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=c46ab0891b71461acf27ad940733db71&3D=false>

Senyalització: <https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=cf7ee38a8a90a2e9df4070c452fc544c&3D=false>

Tancaments: <https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=c168f7fe6a6ebdb31f53d3893653ca6b&3D=false>

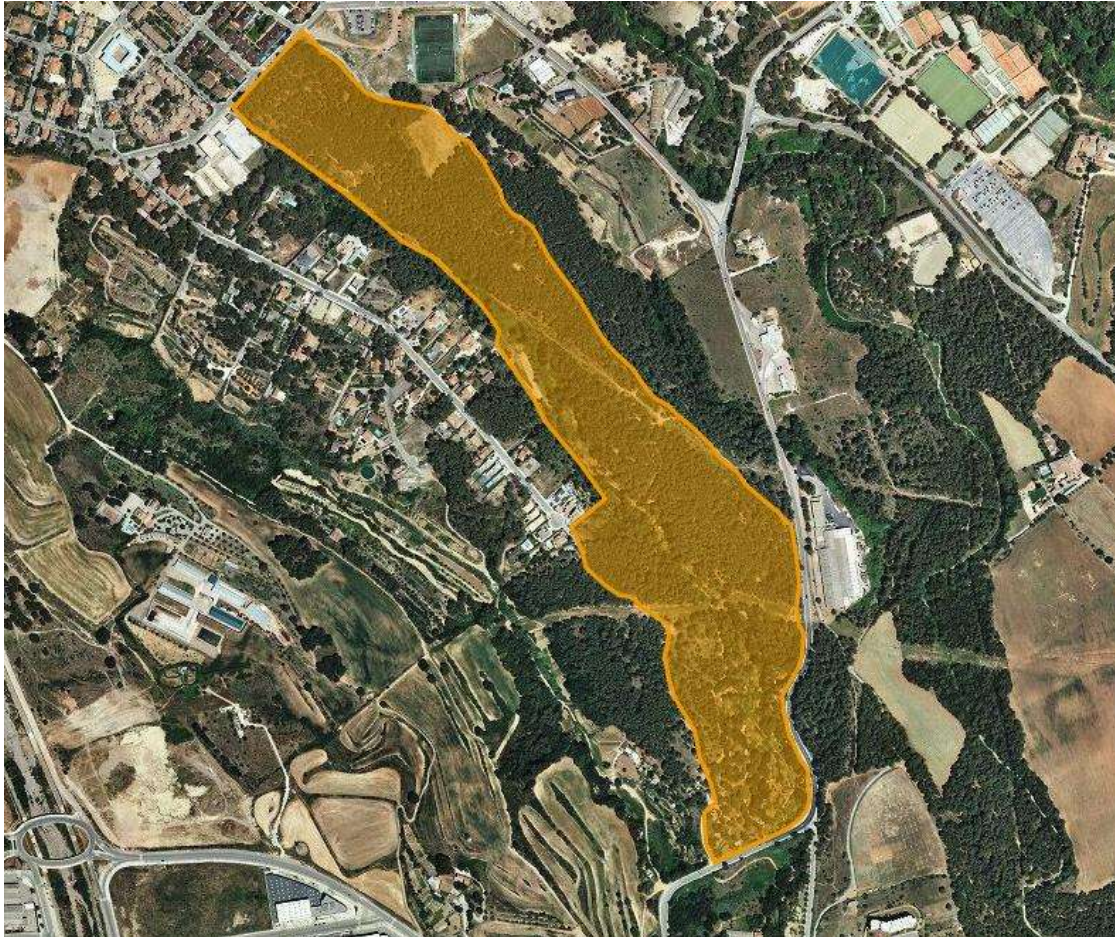
Previsió tram 3, 4 i 5: <https://anellaverda.terrassa.cat/project/el-cami-circular-de-lanella-verda/>

ANNEX 4. ZONES DE CUSTÒDIA

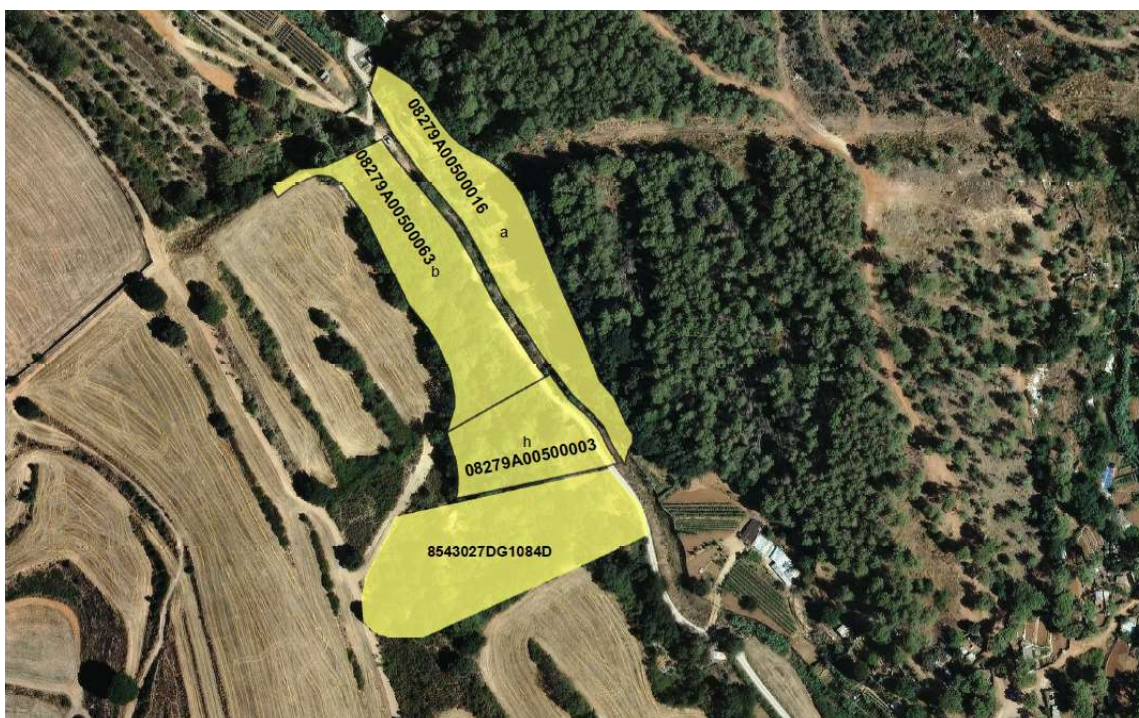
1. Can Montllor.



2. Torrent del Sagament.



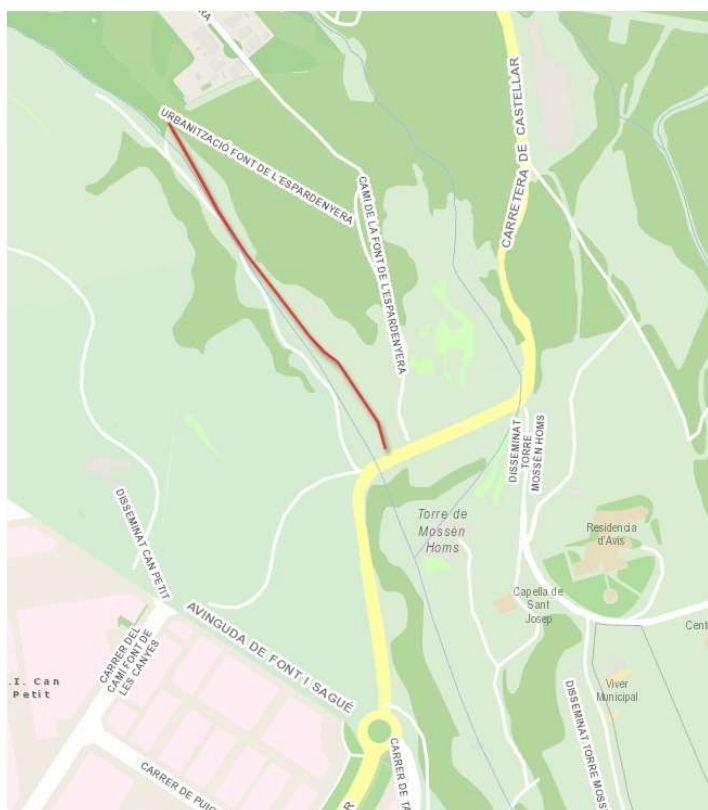
3. Torrent de les Monges.



ANNEX 5. TORRENTS RECUPERATS

Torrent de les Monges

A banda del la zona de custòdia esmentada anteriorment, hi ha el tram en propietat municipal



Torrent del Cementiri

