



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT DE FRANGES, ZONES VERDES I TORRENT GRAN D'ABRERA

Clàusula 1a. Objecte.

L'objecte d'aquest plec és descriure les prestacions tècniques a les quals estarà subjecte el contracte administratiu de serveis de manteniment per a la reducció de la densitat de l'arbrat i l'estassada del sotabosc de les franges perimetrals de baixa combustibilitat, en parcel·les no edificades, zones verdes i passeres de titularitat municipal i en el Torrent Gran d'Abrera, amb l'objectiu de reduir el risc de propagació d'incendis forestals cap a l'interior i cap a l'exterior dels diferents barris del municipi.

Així mateix, amb els serveis de manteniment es facilitarà l'accés dels equips d'extinció d'incendis a tot el perímetre de cada barri i l'accés de maquinària per al tractament de la vegetació en les zones verdes municipals i les franges perimetrals amb el seu posterior manteniment. Dintre de les zones verdes municipals s'inclou el sender de passejades del Torrent Gran d'Abrera.

Totes les tasques s'efectuaran amb estricta subjecció a les clàusules d'aquest plec i seguint les instruccions que en la seva interpretació doni el facultatiu de l'ajuntament al contractista.

Clàusula 2a. Contingut del servei reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc de franges perimetrals, parcel·les i zones verdes i passeres municipals.

Les obligacions essencials del contracte són:

1. Prevenir i reduir el risc d'incendis forestals als barris perifèrics mitjançant la realització de les tasques de primera intervenció i/o manteniment de zones verdes i de les franges perimetrals de baixa combustibilitat dels barris de Ca n'Amat, Sant Miquel, Can Vilalba, Les Carpes de Vilalba i el nucli urbà d'Abrera, per millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi.
2. Aquests treballs s'han de centrar en la reducció de l'arbrat i l'estassada del sotabosc dels terrenys forestals que envolten els barris, en una amplada de 25 metres i amb els mateixos criteris tècnics per al manteniment de les zones verdes i en el nucli urbà 1.
3. Nucli urbà 2 (Torrent Gran d'Abrera): els treballs de la reducció de l'arbrat i l'estassada del sotabosc dels terrenys forestals, desbrossament d'herbes i retirada d'arbres i arbusts caiguts sobre aquest sender i els seus accessos, per possibilitar la lliure circulació d'excursionistes a peu.
4. Les àrees i zones objecte dels serveis s'especifiquen com annexes a aquest plec.

Clàusula 3a. Obligacions del contractista.

1. Els treballs de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc s'hauran de portar a terme d'acord amb les especificacions tècniques fixades per la Generalitat de Catalunya.





2. Els criteris tècnics d'execució pel tractament de vegetació a cada zona i els mètodes de tractament, seran com a mínim el que estableix els PPU's del municipi d'Abrera i/o les instruccions que en la seva interpretació doni el facultatiu de l'ajuntament al contractista.
3. Els períodes d'execució dels serveis objecte del contracte serà **del 15 de març al 15 de juny de cada any**, en quant als treballs de manteniment per a la reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc de les franges perimetrals de baixa combustibilitat. Aquest període podrà variar anualment, d'acord amb les condicions meteorològiques (períodes de pluges o de sequeres) i de les restriccions que imposi la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció de risc d'incendis. En el cas que la Generalitat de Catalunya ho requereixi, l'empresa adjudicatària del servei haurà de tramitar les sol·licituds d'autoritzacions per a la realització de treballs forestals en zones i períodes d'alt risc d'incendi.
4. Als treballs per prevenir i reduir el risc d'incendis forestals als barris perifèrics mitjançant la realització de les tasques de primera intervenció i/o manteniment a les franges perimetrals de baixa combustibilitat als barris de Ca n'Amat, Sant Miquel, Can Vilalba, Les Carpes i nucli urbà, s'aplicaran els mateixos criteris tècnics que per al manteniment de les zones verdes en els barris nucli urbà1; es realitzaran anualment segons consta als annexes a aquest plec.
5. El manteniment de les zones verdes al Torrent Gran (nucli urbà 2) es realitzarà **quatre cops a l'any, com a mínim**, en períodes de manteniment trimestral (veure annexes 4 i 5) i es duran a terme en els mesos de febrer, maig, setembre i novembre. El primer any de contracte és realitzaran 3 manteniments.
6. Haurà de triturar totes les restes de vegetació resultants dels treballs de desbrossament (sigui *in situ* o *ex situ*) de forma que es produeixi un cobriment vegetal del terra que ajudi a evitar l'erosió del sòl per l'aigua de les pluges. En el cas que els volums de restes vegetals produïdes per les tasques de desbrossament siguin elevats (és a dir, superiors a 0,03 m³ de restes vegetals triturades per m² de superfície desbrossada) les restes vegetals hauran de ser triturades, transportades i dipositades en llocs específics que determinin els Serveis Tècnics de l'Ajuntament d'Abrera.
7. Haurà de triturar totes les restes de vegetació resultants dels treballs de desbrossament (sigui *in situ* o *ex situ*) de forma a produir un cobriment vegetal del terra que ajudi a evitar l'erosió del sòl per l'aigua de les pluges. En el cas que els volums de restes vegetals produïdes per les tasques de desbrossament siguin elevats (és a dir, superiors a 0,03 m³ de restes vegetals triturades per m² de superfície desbrossada) les restes vegetals hauran de ser triturades, transportades i dipositades en llocs específics que determinin els Serveis Tècnics de l'Ajuntament d'Abrera.
8. Una vegada finalitzades les tasques de desbrossament de cada àrea, s'hauran de netejar les voreres i paviments propers, per tal d'evitar arrossegades de vegetació.
9. Els treballs realitzats es faran sota la supervisió dels serveis tècnics de l'Ajuntament d'Abrera. En cap cas aquests treballs generaran afeccions greus en el terreny que augmentin el risc d'erosió del sòl i d'arrossegada de terres. L'Ajuntament d'Abrera podrà





requerir, a l'empresa adjudicatària, actuacions d'urgència (per risc d'incendi) en les àrees assignades al servei.

10. L'empresa contractista designarà un interlocutor tècnic amb una titulació i/o competències d'enginyer forestal o cap de brigada a camp.

11. L'empresa haurà de presentar un pla organitzatiu i de funcionament que tindrà el següent contingut:

- Pla d'actuacions in situ amb un calendari de treball i d'actuacions bàsiques proposades.
- L'equip a utilitzar (vehicles, maquinària, eines i altres materials), adjuntant la informació gràfica i escrita de les característiques dels aparells i equipaments que s'utilitzaran. Disponibilitat de vehicles propis de l'empresa per al transport de les mostres i dels equipaments necessaris per al treball de camp.
Els vehicles utilitzats per l'adjudicatari del servei hauran d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques, hauran de complir tots els requisits legals per a la realització dels treballs i hauran de dur (a ambdós costats del vehicle) el logotip de l'empresa adjudicatària.
Totes les màquines que s'utilitzin en el servei hauran de complir amb la normativa vigent en matèria de soroll i vibracions. Igualment, les tasques de desbrossament d'herbes en zones urbanes només es podran portar a terme entre les **8.00 h. i les 20.00 h.**
- Formació específica en prevenció de riscos laborals del personal. Les condicions de treball i de seguretat i salut, pel que fa al personal de la mateixa empresa atenent al compliment de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals:
 - o Pla de seguretat i salut per les obres.
 - o Certificat de compliment de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
 - o Complimentar el document CAE3 - Informació preventiva per a empreses externes, coordinació d'activitats empresarials (Annex 4. Qualsevol altre aspecte que el licitador consideri d'interès d'especificar.

12. A la finalització dels treballs l'empresa adjudicatària haurà de presentar un certificat signat pel tècnic competent de final d'obres, i/o un certificat d'idoneïtat de la realització i finalització dels treballs. Aquest certificat inclourà:

- a) Plànol d'ubicació de totes les zones tractades en format digital (Autocad)
- b) Reportatge fotogràfic d'abans i després de cada zona. El reportatge fotogràfic estarà referenciat al plànol (CAD) i disposarà de dades UTM per cada una de les ubicacions fotogràfiques.

Clàusula 4a. Personal.

Per a la prestació dels serveis el contractista s'haurà de dotar dels recursos personals materials que siguin necessaris per a un òptim desenvolupament del servei i queda subjecte a





les obligacions següents:

- 1) Efectuarà el pagament puntual del salari corresponent als seus treballadors. El període de temps a què es refereix l'abonament de les retribucions periòdiques i regulars no pot excedir d'un mes, d'acord amb allò establert en l'article 29.1 del Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.
- 2) L'execució dels treballs no conferirà al personal emprat la condició de funcionari ni crearà un vincle laboral ni de cap altra classe amb l'Ajuntament, depenent únicament del contractista, el qual estarà obligat al pagament de les retribucions i concessions dels drets que les lleis estableixin.
- 3) Trimestralment, el contractista remetrà a l'Ajuntament d'Abrera còpia dels TC1 i TC2 corresponents als treballadors destinats a l'execució dels treballs, certificat de l'Agència Tributària de retenció de l'IRPF a càrrec dels treballadors, certificat de la nòmina (amb el justificant de la transferència bancària) per a cada treballador i altres documents que l'Ajuntament consideri necessari per al compliment de les obligacions laborals i fiscals del contractista.
- 4) Tots els treballadors adscrits a la prestació del servei hauran d'anar correctament uniformats i portar una identificació de personal.
- 5) Es compromet a no fer ús de contractacions del personal mitjançant ETT's i a informar del canvi sobre les condicions del personal a l'Ajuntament.
- 6) Es posa a disposició del contractista el Servei de Promoció Econòmica i Ocupació de l'Ajuntament d'Abrera per a les contractacions de nou personal.

Clàusula 5a. Assegurança d'indemnització per riscos professionals.

S'haurà de contractar i presentar el rebut de pagament d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil, d'import no inferior a 600.000 € de capital assegurat per sinistre i capital assegurat per víctima: 150.000 €, que haurà de tenir cobertura per a la reparació dels danys que, per acció o omissió, es puguin causar tant a persones com a equips que estiguin a càrrec del personal adscrit al servei.

Document signat electrònicament.

Joan Espel Camprubí

Tècnic de Medi Ambient





Annex 1: MANTENIMENT DE FRANGES DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS FORESTALS EN ELS BARRIS

1. Reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc de franges les perimetrals de baixa combustibilitat, en les parcel·les no edificades, zones verdes, passeres i Torrent Gran (manteniment):

- Barri de Ca n'Amat
- Barri de Can Vilalba
- Barri de Les Carpes de Vilalba
- Barri de Sant Miquel.

Quadre de Franges perimetrals de baixa combustibilitat Segons PPU i criteris tècnics:

Zones	Hectàrees (Ha)	
	1a intervenció	Manteniment
Franja Ca n'Amat		6,092
Franja Can Vilalba		12,13
Franja Les Carpes		9,640
Franja Sant Miquel		1,28
Sumatori Ha totals	0	29,142

Annex 2: PPU 2.1: Projectes sobre la reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc en la franja perimetral de baixa combustibilitat en les urbanitzacions

- Can Villalba
- Les Carpes
- Sant Miquel
- Ca n'Amat.





Annex 3: REDUCCIÓ DE LA DENSITAT DE L'ARBRAT I ESTASSADA DEL SOTABOSC EN LES PARCEL·LES NO EDIFICADES, ZONES VERDES I NUCLI URBÀ D'ABRERA

2. Zones/àrees verdes que es proposa desbrossar:

- Zones/àrees verdes Barri de Can Vilalba.
- Zones/àrees verdes Barri de les Carpes de Vilalba.
- Zones/àrees verdes Barri de Ca n'Amat
- Zones/àrees verdes Nucli urbà.1
- Zones/àrees verdes Nucli urbà.2 (Torrent Gran)

Quadre de Zones/àrees verdes municipals

Zones	Hectàrees (Ha)	
	1a intervenció	Manteniment
Zones Verds CA		0,028
Zones Verds CV		5,557
Zones Verds LC		6,84
Zones Verds Nucli urbà		6,07
Torrent Gran (0,57 ha 4 serveis/any)		2,28
Sumatori Ha totals	0	20,775

Nota: S'adjunta plànol i relació.





CAN VILLALBA:

1. Camí de Santa Maria de Vilalba a Can Vilalba – desbrossaments a banda i banda del camí (una franja de 800 m de llargada per 1,5 m d'amplada a cada costat). 0.24 Ha
2. Camí de Can Vilalba a Can Popoc (fins al final del Terme Municipal d'Abrera) – desbrossaments a banda i banda del camí (una franja de 1.100 m de llargada per 1,5 m d'amplada a cada costat). 0.33 Ha
3. Franja verda situada al costat del carrer Astúries i del carrer Canàries. (0.145Ha)
4. Franges al costat del carrer Extremadura i dels carrers Euskadi i Castella La Manxa (0.195 Ha)
5. Franja de 15 m d'amplada, situada entre l'avinguda Circumval·lació i el carrer Madrid (0.675 Ha)
6. C/ Carrer del Bosc (final rotonda, 0.22 Ha)
7. Pas de serveis situat entre el carrer Aragó (rotonda) i Av. Circumval·lació 0.027Ha
8. Pas de serveis situat entre el carrer Navarra i carrer Ullastrell (0.015Ha)
9. Parcel·la Municipal en C/ Madrid entre els números 22 i 24 (0.22 Ha)
10. Pas de serveis situat en C/ Madrid entre números 26 i 28 (0.020 Ha)
11. C/ Ullastrell, al costat del 4 (0.19 Ha)
12. Zona verda entre C/ Madrid –Castellbisbal i Castell de Voltterra (1.41 Ha)
13. Franja antiga per accés a bombers 1.87 ha

TOTAL CAN VILLALBA	5,557 Ha
---------------------------	-----------------





LES CARPES:

- A. Camí de Les Carpes a Santa Maria de Vilalba - desbrossaments a banda i banda del camí (una franja de 300 m de llargada per 1,5 m d'amplada a cada costat). 0.900 Ha
- B. Zona verda situada al final del carrer Menéndez Pelayo (0.95 Ha)
- C. Pas de serveis situat al carrer de la Rosa, entre els números 25 i 27 (0.090 Ha)
- D. Franja de 10 m d'amplada al voltant del nucli de Can Torres (0.25 Ha i zona verda 0.3Ha)
- E. Franja verda situada entre el camí de Santa Maria de Vilalba i el carrer Candelera – transformador elèctric (0,180 Ha)
- F. Zona Verda del carrer del Pi i carrer Moreneta (0.48 Ha). Àrea al voltant del dipòsit d'aigua potable del carrer de la Rosa (0.90 Ha)
- G. Franja al voltant del nucli de cases del Suro (Santa Maria de Vilalba). 325 m de llargada per 15 m d'amplada. 0.488 Ha.
- H. Franja de 300 m de llargada i 5 m d'amplada al costat del camí de la Riera del Morral del Molí (0.15 Ha)
- I. Carrer Gardenia-Lliri Camí de Sta. Maria Villalba. (0.40 Ha)
- J. C/ Pintor Rivera (0.30 Ha)
- K. Camí Estrella- Can Torres (0.30 Ha)
- L. Camí de les Carpes a Crta. Ullastrell (0.30 Ha)
- M. C/ Mestre de Falla (0.043Ha)
- N. Pas C/ Colom-C/ L'Empordà. (0.09Ha)
- O. Carrer del Pi-C/Candelera (0.40Ha)
- P. Carrer del Pi 36 – Carrer Candelera (0.0726 Ha)

TOTAL LES CARPES	6,84 Ha
-------------------------	----------------

Ca n' Amat

- Passera situada entre la ronda de Sant Jordi i el carrer Montseny (0.010 Ha)
- Passera situada entre el carrer Agudes i la Ronda de Sant Jordi (0.018 Ha).





TOTAL CA N'AMAT

0.028 Ha





NUCLI URBÀ, MANTENIMENT ANUAL

1. Franja de 200 x 25 m (0.500 Ha) a sector est del barri del Rebato.
2. Zona verda situada al costat del carrer Barcelona (242 x 18 m). 0.436 Ha
3. Zones verdes del Parc de Sant Ermengol - fase II (complementàries). 0.935 Ha
4. Zones verdes final carrer Nou (a banda i banda del Pont dels Francesos): al costat del carrer de la Font (121 x 8 m:0.097 Ha) i zona entre l'autovia A-2 i el Pont dels Francesos (109 x 20 m = 0.218 Ha).
5. Finca municipal de Can Morral del Riu: zona boscosa (256 x 8 m: 0.205 Ha)
6. zona dels ametlers situada al costat de la via dels FGC (318 x 6 m: 0.191 Ha).
7. Zona camp de futbol 1,17 Ha
8. Finca Municipal de Sant Hilari: franges de seguretat (160 m x 15 m): 0.240 Ha; (195 x 10 m): 0.195 Ha
9. Torrentet: entre l'aparcament i la via dels FGC (284 x 29 m): 0.824 Ha
10. Barri de Sant Hilari: franja paral·lela al carrer Polinyà (104 x 6 m): 0.062 Ha
11. Zona Verda Sant Hilari: al costat de l'estació de bombament d'aigües residuals de l'Agència Catalana de l'Aigua (77 x 33 m): 0.254 Ha
12. Àrees rústiques situades a banda i banda del carrer Francesc Layret - tram final (Polígon Industrial de Sant Ermengol) (dues franges paral·leles de 160 x 10 m): 0.320Ha
13. Zones verdes situades entre el final del carrer del Rebato i l'autovia orbital de Barcelona (B-40) (195 x 10 m): 0.195 Ha
14. Zona Verda: carrer de la Florida/final del carrer l'Era (La Florida). 0.075 Ha
15. Franja darrera carrer Vilafranca. Tram de 8 x 210 m. 0.16 Ha

TOTAL NUCLI URBA	6.07 Ha
-------------------------	----------------





Annex 4: PLÀNOL DEL TORRENT GRAN D'ABRERA NUCLI URBÀ 2.

Un sender principal i vuit accessos laterals a l'eix principal.

En el següent quadre, es pot consultar el punt d'inici i final del sender (eix) principal i els punts d'inici i final de cada un dels 8 accessos, els trams d'accés.

Els punts estan presentats en coordenades UTM segons sistema ETRS 89, per al fus 31N. (l'oficial segons Institut Cartogràfic de Catalunya).

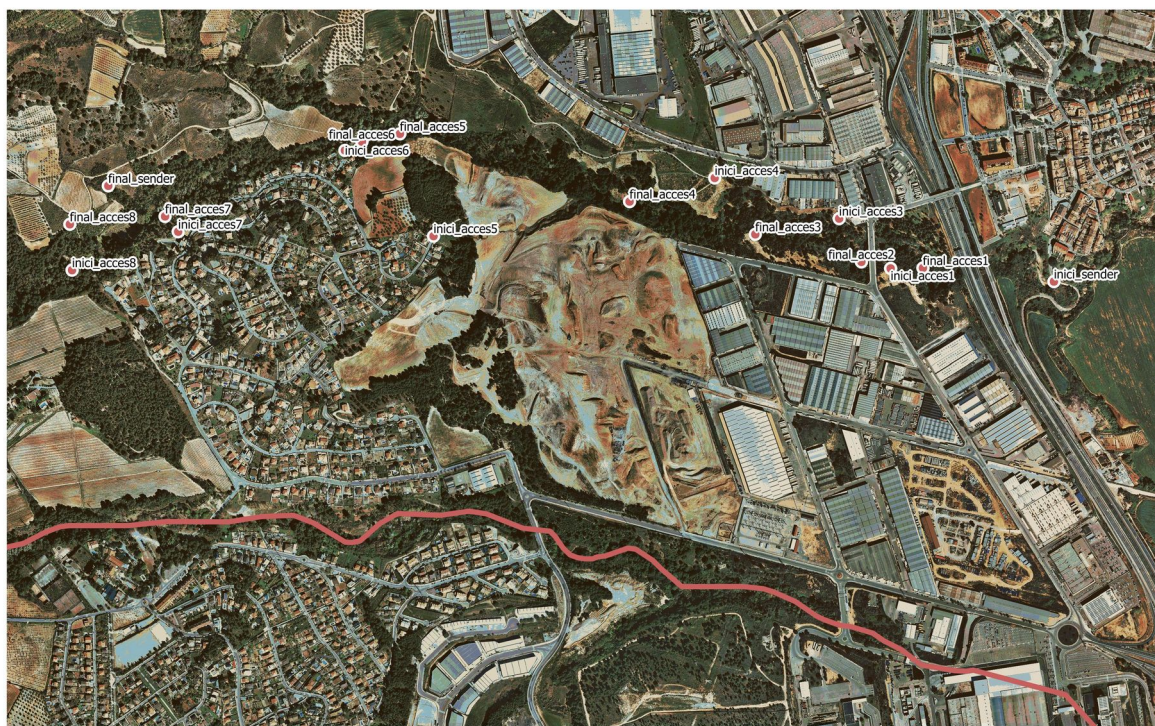
També hi ha recollida la distància (llargada) en metres de cada tram, ja sigui del camí principal o dels trams d'accés.

Coordenades UTM ETRS89				
Tram	Nom	X	Y	distància metres del tram
Camí	inici_sender	408371	4596280	2650
Eix principal	final_sender	406205	4596499	
Tram accés	inici_acces1	407997	4596310	74
1	final_acces1	408071	4596311	
Tram accés	inici_acces2	407997	4596310	67
2	final_acces2	407930	4596325	
Tram accés	inici_acces3	407879	4596424	158
3	final_acces3	407687	4596388	
Tram accés	inici_acces4	407594	4596517	206
4	final_acces4	407399	4596463	
Tram accés	inici_acces5	406950	4596384	257
5	final_acces5	406873	4596618	
Tram accés	inici_acces6	406747	4596580	46
6	final_acces6	406786	4596600	
Tram accés	inici_acces7	406365	4596394	209
7	final_acces7	406335	4596429	
Tram accés	inici_acces8	406122	4596306	171
8	final_acces8	406117	4596411	

L'amplada del camí, tant de l'eix principal com dels trams d'accés serà d'1,5 metres.

La llargada en total de l'actuació és de 3.838 metres (5.757 m²).





Punts Eix i accessos sender

- Punts origen i final
- Limit Municipal d'Abrera



250 0 250 500 750 1000 m

Tram del Torrent Gran d'Abrera objecte d'aquest plec de clàusules tècniques.

Annex 5: PLÀNOLS DE FRANGES DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS FORESTALS EN LES URBANITZACIONS SENSE CONTINUÏTAT AMB LA TRAMA URBANA, ZONES VERDES I PASSERES MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT D'ABRERA Consten com annex en Pdf

