

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEI DE TREBALLS FORESTALS PER AL TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ EN PARCEL·LES NO EDIFICADES I ZONES VERDES DE TITULARITAT MUNICIPAL DE VALLIRANA

Índex

1.	Finalitat	3
2.	Objecte del contracte	3
3.	Normativa aplicable	3
4.	Característiques tècniques	3
5.	Àmbit d'actuació.....	5
6.	Descripció dels treballs de primera intervenció	5
6.1	Replanteig	6
6.2	Tala d'arbres.....	6
6.3	Poda inferior	7
6.4	Arrossegament dels arbres als carregadors.....	7
6.5	Desbrancatge	7
6.6	Estassada i trituració del sotabosc	7
6.7	Trituració de les restes vegetals dels carregadors	8
6.8	Construcció de carregadors	8
6.9	Construcció de vies d'accés a les parcel·les o zones verdes	10
6.10	Codis d'obra	11
6.11	Desenvolupament dels treballs de primera intervenció	15
6.12	Mesures d'acabament	17
6.13	Senyalització de les obres	17
6.14	Recepció dels treballs i serveis	18
7.	Descripció dels treballs de manteniment	18
7.1	Desenvolupament dels treballs de manteniment.....	19

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEI DE TREBALLS FORESTALS PER AL TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ EN PARCEL·LES NO EDIFICADES I ZONES VERDES DE TITULARITAT MUNICIPAL DE VALLIRANA

1. FINALITAT

El present Plec, que formarà part del contracte, té la finalitat de descriure les condicions tècniques d'execució de les actuacions a desenvolupar i enumerar les matèries que han de ser objecte d'estudi, definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs, i concretar la redacció i presentació dels diferents documents que ha de realitzar el/la tècnic/a redactor/a del treball, perquè aquest pugui ser admès, un cop quedi garantida la qualitat, la coherència i la homogeneïtat, per l'Ajuntament de Vallirana.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present Plec la contractació del servei de treballs forestals en les parcel·les no edificades i zones verdes de titularitat municipal, per donar compliment a les obligacions establertes per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situades en terrenys forestals.

En aquest plec de condicions tècniques s'establiran també les condicions i qualitats mínimes que han de regir el compliment del present contracte.

3. NORMATIVA APLICABLE

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals

Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.

Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis que desenvolupa la Llei 5/2003.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tipus d'actuacions

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)





Els treballs silvícoles de tractament de la vegetació a les franges de protecció de 25 metres contra incendis forestals i les zones verdes es realitzaran segons les prescripcions establertes per la normativa vigent, i en concret:

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

En general s'hauran de realitzar les tasques forestals de manera que el resultat final sigui l'establert pels annexos del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.

Els treballs consistiran en el desbrossament del sotabosc de parcel·les urbanes interiors titularitat municipal i zones verdes, així com l'aclarida puntual d'arbres on la densitat sigui elevada.

S'haurà d'aclarir l'estrat arbori de manera que la cobertura d'aquest estrat sigui del 35% com a màxim. La distància entre els peus serà d'uns 6-7 metres amb una distribució homogènia sobre el terreny, això suposa uns 150 peus/ha. Cal considerar també la distància amb els habitatges, que ha de ser de 5 metres.

S'evitarà la continuïtat vertical realitzant una poda d'un terç de l'alçada dels arbres fins a un màxim de 5 metres.

S'estassarà el sotabosc de manera que l'estrat arbustiu ocupi un màxim de 15% de superfície de coberta vegetal (en zones arbrades), deixant les mates aïllades una separació mínima de 3 metres. En zones on només hi hagi coberta arbustiva, la cobertura ha de ser d'un màxim del 35%.



Tanmateix, les característiques bàsiques que han de complir les parcel·les no edificades i les zones verdes són les següents:

Element	Subelement	Criteri de prevenció
Masses d'arbrat adult	Densitat d'arbrat adult (>15cm de diàmetre)	Màxim 150 peus/ha
	Distància entre peus	Mínim 6m
	Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5m
	Poda inferior dels arbres	Fins a 1/3 de la seva alçada fins a 5m
	Distància entre capçades i el límit de les parcel·les edificades	Mínim 5m
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins un màxim del 15% de la superfície
	Distància entre les mates	Mínim 3m
	Arrossegament dels arbres als carregadors	Els troncs s'apilaran als carregadors en trossos d'1,20m de longitud
	Trituració de restes de poda i estassada	Fins a obtenir restes menors de 20cm i repartiment uniforme sobre el terreny
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	Cobertura	Es desbrossa fins obtenir el 35% de cobertura màxima d'estrat arbustiu
	Distància entre les mates	Mínim 3m
	Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5m
	Trituració de restes d'estassada	Fins a obtenir restes menors de 20cm i repartiment uniforme sobre el terreny

5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Parcel·les no edificades i zones verdes de titularitat municipal detallades a l'**ANNEX 1** pel que fa a l'inventari valorat i a l'**ANNEX 2** de plànols.

6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS DE PRIMERA INTERVENCIÓ

En base al plec tècnic dels Plans de Prevenció d'Incendis a les Urbanitzacions (PPU) de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona de 2012, el treballs es queden definits de la següent forma:

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



6.1 Replanteig

El contractista iniciarà les obres recorrent el límit de la parcel·la no edificada o zona verda, o bé el límit de cada conjunt de parcel·les no edificades, i delimitarà amb claredat l'àmbit de les obres en tots aquells trams que pugui generar-se confusió.

Es decidirà la ubicació definitiva on s'apilarà la fusta que s'extregui de la parcel·la o zona verda, i es delimitarà aquest espai en cas s'hi construeixi un carregador.

6.2 Tala d'arbres

La distribució dels peus després de la tala d'arbres haurà de complir els següents criteris de prevenció:

Densitat de peus màxima: 150 peus/ha

Distància mínima entre peus restants: 8 metres

Distància mínima entre capçades dels arbres restants: 5 metres

Distància mínima entre capçades i límit de les parcel·les edificades: 5 metres

Excepcionalment es podran respectar exemplars d'especial interès, com també grups d'arbres, sempre que la distància entre les capçades d'aquest individu o conjunt i les capçades d'altres arbres sigui major o igual a 10 metres.

Per a l'elecció dels peus es començarà tallant tots els peus a la franja de 5 metres d'amplada que limita amb les parcel·les edificades. També es tallaran tots aquells arbres que tinguin la capçada parcialment dins d'aquesta franja de 5 metres, i que no puguin podar-se adequadament per evitar que envaeixin aquest espai. Després de tallar aquests arbres es procedirà a deixar les densitats i distàncies anteriorment comentades, tenint en compte també el següent ordre de prioritat (de primers a últims a tallar) en funció de l'espècie arbòria:

Pi blanc

Pi pinyoner

Alzina

Roure

Arços i d'altres planifolis

Per a densitats d'arbres baixes també es consideraran tots els peus de diàmetre >7,5 cm a l'hora de comptar les distàncies entre peus, i no solament els de diàmetre >15 cm.



A les zones d'actuació, on el pendent és superior al 40%, o s'hi hagi detectat risc d'erosió, es deixarà una densitat arbòria superior (200-250 peus/ha), seguint els mateixos criteris generals de tallada, esmentats anteriorment.

6.3 Poda inferior

Els arbres que no es tallen i els arbusts d'alçada > 3 metres, es podaran fins a 2,20 metres d'alçada, sempre que no suposi més de 2/3 parts de l'alçada total de l'arbre.

6.4 Arrossegament dels arbres als carregadors

Els arbres s'arrossegaran sencers o desbrancats fins als carregadors, utilitzant tractor de 127 CV amb cabrestant, tanqueta de 105 CV amb cabrestant o skidders.

A les zones d'actuació, on el pendent és superior al 40%, o s'hi hagi detectat risc d'erosió, es procurarà evitar l'arrossegament, o bé, quan sigui possible, realitzar l'arrossegament dels arbres un cop desbrancats.

6.5 Desbrancatge

Es desbranquen manualment amb motoserra al carregador i es trossegueu els troncs en trossos d'1,20 metres de longitud. En cas que no es pugui efectuar l'arrossegament: el desbrancatge i el trossejat dels troncs es realitzarà in situ.

6.6 Estassada i trituració del sotabosc

L'estassada del sotabosc serà arreu. La maquinària a utilitzar es defineix segons el mètode corresponent definit en cada parcel·la.

A les zones d'actuació, on el pendent és superior al 40%, o s'hi hagi detectat risc d'erosió, es realitzarà una estassada selectiva deixant una fracció de cabuda coberta mínima del 45-50%.

En aquelles zones amb densitat d'arbres < 150 peus/ha, si el director de l'obra ho indica es respectaran alguns matolls de naturalesa menys inflamable a fi de garantir certa protecció del sòl. En tot cas, la cobertura arbustiva final no superarà el 20%.

L'ordre d'estassada en aquestes zones es farà en funció de l'espècie, seguint l'ordre següent, de primer a últim a desbrossar:

Brucs



Plançons de pins

Rebrots d'alzina i roure

Arboços

Boix

Si cal que hi quedin tanys d'arbres de rebrot, s'eliminaran els tanys mes afeblits respectant un tany per soca. Sempre que es pugui es trituraran in situ totes les restes vegetals, tant de l'estassada com del desbrancatge i poda.

6.7 Trituració de les restes vegetals dels carregadors

Les restes vegetals acumulades als carregadors després del desbrancatge es trituraran amb la maquinària proposada en cada mètode d'execució, i es deixaran en la mateixa superfície del carregador. En cap cas aquestes restes podran afectar les vies de la urbanització ni, en general, cap via ni girador transitable.

6.8 Construcció de carregadors

Per a la construcció d'un carregador s'extrauran de la zona afectada tots els arbres, soques, plantes, brossa, fustes trencades, runes, deixalles o qualsevol altre material que dificulti el treball de la maquinària en la superfície.

En pendents inferiors al 25% no implicarà moviment de terres, mentre que en pendents majors al 25% requerirà les operacions següents:

Excavació de la terra vegetal i col·locació al lloc d'aplegament

Excavació en desmunt

Allisat dels talussos i col·locació de la terra vegetal

6.8.1 Excavació de la terra vegetal i col·locació al lloc d'aplegament

Abans del començament dels treballs, el contractista sotmetrà a l'aprovació del director d'obra un pla de treball en el qual figurin les zones en què s'ha d'extreure la terra vegetal i els llocs escollits per l'aplec. Un cop aprovat l'esmentat pla es començaran els treballs.

En excavar la terra vegetal es tindrà cura de no convertir-la en fang, per la qual cosa s'utilitzarà maquinària lleugera i, fins i tot, si la terra és seca, es podran utilitzar motoanivelladores per remoure-la.

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)





La terra vegetal s'apilarà en cavallons per a reposicionar-la ulteriorment i es mantindrà separada de pedres, runes, deixalles, escombraries i restes de troncs i branques. L'alçada dels cavallons serà d'1,5 metres, i tindran la superfície lleugerament còncava. Els talussos laterals seran llisos i inclinats per evitar-ne l'erosió. En cas de no haver-hi lloc per a l'emmagatzematge de la terra vegetal en cavallons d'1,5 metres d'alçada es permetran, prèvia aprovació de la direcció d'obra, emmagatzematges de major alçada sempre que la terra es remogui amb la freqüència convenient.

6.8.2 Excavació en desmunt

Queden incloses dins d'aquest concepte les operacions següents:

L'excavació dels materials de desmunt, qualsevulla que sigui la seva naturalesa

Les operacions de càrrega, transport, selecció i descàrrega a les zones d'utilització o emmagatzematge provisional

Col·locació definitiva dels materials de desmunt tal i com s'indiqui als plànols

La conservació adequada dels materials i els cànons, indemnització i qualsevol altre tipus de despesa dels llocs d'emmagatzematge i abocadors

Els drenatges que siguin necessaris i les operacions que es derivin de l'afectació de cursos d'aigua

Les excavacions es faran començant per la part superior del desmunt, per evitar posteriors eixamplaments. En qualsevol cas, si hi hagués necessitat d'un eixamplament posterior, s'executarà des de dalt i mai mitjançant excavacions al peu de la zona a eixamplar.

Les excavacions en roca s'executaran de forma que no es faci malbé, trenqui o desprengui la roca excavada. Quan les excavacions presentin cavitats que puguin retenir l'aigua, el contractista adoptarà les mesures de correcció necessàries.

Les lleres d'aigua existents no es modificaran sense autorització prèvia i escrita de la direcció d'obra. El contractista prendrà, immediatament, les mesures que comptin amb l'aprovació de la direcció d'obra, davant els nivells aquífers que es trobin en el curs de l'excavació.

La col·locació definitiva dels materials de desmunt seguirà els criteris següents:

Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:

Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45°

Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80°

El pendent màxim de l'explanació no superarà el 25%

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



6.8.3 Allisat dels talussos i reposició de la terra vegetal

Una vegada finalitzada l'excavació en desmunt s'allisaran els desmunts i talussos i s'hi col·locarà a sobre la terra vegetal excavada inicialment i conservada en el lloc d'aplegament.

6.9 Construcció de vies d'accés a les parcel·les o zones verdes

Es portarà a terme seguint els mateixos criteris de l'apartat anterior pel que fa a les diferents fases del moviment de terres. En aquest cas, però, el disseny final de l'obra seguirà els criteris següents:

L'amplada mínima de la via serà de 3 metres

Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:

Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45°

Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80°

El pendent d'accés màxim de la via serà del 13%

Les corbes tindran un radi interior mínim de 5 metres i un radi exterior mínim de 9 metres

El pendent transversal serà d'entre el 1,5 i el 3% per afavorir el drenatge de la plataforma

Es construiran trenques de drenatge amb l'objectiu de garantir el drenatge de l'aigua de la plataforma. Consistiran en una franja ondulada transversal a la via, del mateix material del ferm. Es construiran amb una depressió seguida d'una elevació en el sentit descendent de la via. Aquestes trenques compliran els criteris següents:

Tant l'elevació com la depressió tindran una alçada màxima de 20 cm

La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió més elevació) no serà inferior a 4 metres

La direcció de la trenca serà transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua per afavorir el drenatge

En cap cas la distància entre dues trenques contigües superarà els valors següents, en funció del pendent d'accés de la via:

- Distància màxima entre trenques de 75 metres per pendent d'accés inferiors al 5%



- Distància màxima entre trenques de 50 metres per pendent d'accés entre un 5 i un 10%
- Distància màxima entre trenques de 25 metres per pendent d'accés superiors a un 10%

6.10 Codis d'obra

El conjunt d'obres citades en el present Plec es codifiquen de la forma següent:

Relació de les operacions a realitzar per a la reducció de la densitat arbrada i estassada de sotabosc:

Codi	Operacions dels mètodes de reducció de peus i estassada del sotabosc
OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)
OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-08	Repàs manual estassada sotabosc
OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)
OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)
OP-12	Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)
OP-13	Eliminació d'arbres especials
OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ

Relació de les operacions a realitzar per a l'execució de les obres d'accés a les parcel·les:

Codi	Tipus d'obra d'accés	
OP-14	Obertura d'una via de servei de 3 m d'amplada per a l'accés de la maquinària	Terreny tou
OP-15	Obertura d'una via de servei de 3 m d'amplada per a l'accés de la maquinària	Terreny dur
OP-16	Arranjament d'una via de servei de 3m d'amplada per a	Terreny tou

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Signatura 1 de 1
Marta Montalban Molina
01/04/2025

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: fa34d6e5883349adbef2a0f78f6529e5001

Data document: 01/04/2025

Url de validació: <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





	l'accés de la maquinària	
OP-17	Arranjament d'una via de servei de 3m d'amplada per a l'accés de la maquinària	Terreny dur
OP-18	Construcció i arranjament d'un carregador d'uns 400m ² per a la realització dels treballs i l'emmagatzematge de la fusta extreta.	

A cada parcel·la no edificada i zona verda identificada en l'inventari, li correspon un dels següents mètodes:

	Densitat arbòria ≤ 150 arbres/ha		Densitat arbòria > 150 arbres/ha			
	Amb obstacles	Sense obstacles	Amb obstacles		Sense obstacles	
Pendent	de treball o d'accés	ni de treball ni d'accés	només de treball	d'accés o extracció	ni de treball, ni d'accés, ni d'extracció	
					sotabosc d'alçada ≤1m i cobertura ≤50%	sotabosc d'alçada >1m i cobertura >50%
< 40%	M1	M2	M5	M6	M3	M4
> 40%	M1				M5	

Cadascun d'aquests mètodes integra una sèrie d'operacions de treball, seleccionades i ordenades d'acord amb les característiques del terreny.

6.10.1 Mètode M1

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-07 Estassada manual del sotabosc

Es realitza una poda inferior dels arbres amb una moto-serra de 3,5 CV fins a 2,20 metres d'alçada. Posteriorment s'estassa i es tritura simultàniament el sotabosc i les restes de poda manualment amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent >40%, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball. No es realitzen operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

6.10.2 Mètode M2

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

Aquest mètode es pot utilitzar quan no hi ha presència de cap obstacle i el pendent és inferior al 40%.

Es realitza una poda inferior dels arbres amb una moto-serra de 3,5 CV, i s'estassa de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és =20% o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent es situa entre el 20 i el 40%. Finalment es fa un repàs manual amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. No es realitzen operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

6.10.3 Mètode M3

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)

Es realitza una tala amb moto-serra dels arbres que s'han de tallar, i posteriorment s'efectua el desbrancatge i trossejat dels troncs in situ, i la poda inferior dels arbres restants. Seguidament s'arrosseguen els arbres desbrancats al carregador. Per a la realització dels treballs de tala, desbrancatge, trossejat i poda s'utilitzarà una moto-serra amb una potència mínima de 3,5 CV, i per a l'arrossegament un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV. Finalment es realitza l'estassada i la trituració del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV, i es fa un repàs manual amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV.

6.10.4 Mètode M4

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)





- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
- OP-12 Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)

Es realitza una estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es fa un repàs manual amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. Seguidament es procedeix, amb una moto-serra, a la tala dels arbres seleccionats, es desbranquen i es trossegen in situ, i es poden els arbres restants. La moto-serra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres desbrancats cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta.

6.10.5 Mètode M5

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-05 Desbrancatge i trossejat (Carregador)
- OP-07 Estassada manual del sotabosc
- OP-09 Arrossegament d'arbres (Sencers)
- OP-11 Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)

Es realitza l'estassada manual del sotabosc amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent > 40% o presència d'obstacles de treball. Seguidament es procedeix, amb una moto-serra, a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants. La moto-serra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres sencers cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta un cop els arbres han estat desbrancats i trossejats a carregador mitjançant una moto-serra.

6.10.6 Mètode M6

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



- OP-07 Estassada manual del sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
- OP-19 Trituració manual restes vegetals in situ

Es realitza l'estassada manual del sotabosc amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent > 40%, impossibilitat d'accés o d'extracció. Seguidament es procedeix, amb una moto-serra, a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants. La moto-serra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectuen amb la moto-serra les operacions de desbrancatge i trossejat in situ dels arbres talats, i posteriorment es trituren manualment les restes vegetals acumulades in situ. Opcionalment, en aquest mètode 6 es podrà realitzar l'arrossegament d'arbres desbrancats (OP-10) quan no hi hagi obstacles per a l'extracció ni existeixi cap carregador a la zona de treball. Els arbres extrets es deixaran a la vorera del carrer. En aquells casos en que la fusta quedi trossejada sense extraure, haurà de quedar correctament apilada, facilitant el desplaçament entre l'arbrat.

6.10.7 OP-13 Eliminació d'arbres especials

Els arbres especials són aquells arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc. pel que la seva tala té risc de causar-ne algun dany i resulta especialment costosa.

Per evitar possibles danys l'operació s'efectuarà, dirigint la caiguda dels arbres amb especial cura, valorant la necessitat de la tallada en alçada o, si s'escau, efectuant inicialment, amb un lligament de l'arbre mitjançant un cable subjectat a un tractor o tanqueta amb cabrestant. Seguidament es procedeix a la tala amb una moto-serra de 3,5 CV. En aquest cas, el tractor o tanqueta se situarà a una distància superior del doble de l'alçada de l'arbre, i els treballadors es mantindran a una distància mínima de 40m de la línia definida entre l'arbre i la maquinària.

Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre i quan hi hagi presència d'aquest tipus d'arbres.

6.10.8 Construcció de Carregadors

En general es construiran carregadors per a la realització del desbrancatge dels arbres i l'emmagatzematge dels troncs trossejats.

Els carregadors que es construeixen en pendents < 25% només requeriran la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m2, mentre que en pendents superiors es faran els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25%.

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



6.11 Desenvolupament dels treballs de primera intervenció

6.11.1 Inici i acabament dels treballs

Els treballs d'obertura o primera intervenció es realitzaran a l'inici de l'any en que apareguin programats. Així mateix, el contractista començarà els treballs, desenvolupant-los en la forma necessària perquè dins del període màxim de 16 setmanes quedin executats els treballs corresponents a la temporada, que sempre serà abans del període anual d'alt risc d'incendis. Preferentment, els treballs es realitzaran en el període comprès entre l'15 de gener i el 15 de maig, sense ultrapassar mai el 15 de juny o data anterior si es produeix una declaració especial d'alt risc d'incendi. Si per motius de calendari administratiu de contractació (any 1) no és possible assolir els treballs en aquestes dates, es realitzaran les tasques entre l'16 de setembre i el 15 de desembre.

6.11.2 Maquinària i mitjans auxiliars

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separada-ment, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

6.11.3 Seguretat en els treballs d'execució

El contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, a partir dels Estudis Bàsics de Seguretat i Salut disponibles per a cada urbanització, segons l'ANNEX 3.

El contractista disposarà d'una pòlissa d'assegurances amb cobertura de responsabilitat civil per un import igual o superior a 600.000 €.



6.11.4 Permisos per a l'execució dels treballs

Correspon a l'Ajuntament sol·licitar tots els permisos necessaris per a realitzar els treballs, incloent l'obertura de vies de servei i la construcció dels carregadors, si s'escau.

El contractista està obligat a aturar l'obra en cas que es detectin reclamacions sobre el terreny fins que estiguin aclarides les mateixes. A tal efecte restarà obligat a posar-se immediatament amb contacte amb l'ajuntament.

6.11.5 Responsabilitat del contractista durant l'execució dels treballs

El contractista serà responsable en l'execució de les obres de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat, o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes omesos o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

6.11.6 Actuació en terrenys tancats

En parcel·les no edificades (PNOED), zones verdes o altres terrenys municipals que siguin objecte de la present licitació, i en els quals hagi tancaments físics de qualsevol tipus (murets, filats,...), el contractista acordarà, prèviament amb l'ajuntament, quin tipus d'accés s'efectuarà en el terreny per evitar malmeses innecessàries per motius diversos, com accés de maquinària, caiguda de troncs,... En cas contrari, les despeses de reposició aniran a càrrec de l'empresa que realitzi els serveis forestals.

6.12 Mesures d'acabament

Es donarà gran importància a la qualitat de les mesures d'acabament atès el gran impacte visual i paisatgístic que tenen les franges i zones verdes, ubicats al costat d'habitatges, camins transitables, etc de manera que no es certificaran els treballs fins que s'assoleixin certs barems de qualitat:

Si s'ha treballat sobre camins, i s'ha retirat o triturat les restes vegetals, cal retirar el total d'estella que hagi quedat sobre el camí.

Esporga dels arbres que hagin quedat afectats per l'abatiment dels arbres de tala.

Reparació dels danys que s'hagin produït de forma accidental en tanques, fites, senyalitzacions, ferm de la via pública, voreres...

Tallada, arrencada i retirada de les plantes enfiladisses dels arbres.

Correcte trituració de les restes vegetals generades.

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



Si han quedat afectats els vials públics per la pròpia dinàmica de les feines, caldrà bufar/netejar les branques, fulles, de tal manera que quedi oberta la circulació normal de la via.

6.13 Senyalització de les obres

Sempre que els treballs pugin afectar a la via pública, directa o indirectament, l'adjudicatari estarà obligat a senyalitzar, a càrrec seu, per tal de fer visible els treballs de manteniment, tant per la seguretat dels propis treballadors com pels usuaris de la via pública.

Sempre que sigui necessari treballar des de la via pública, l'empresa contractada s'encarregarà de la senyalització prèvia dels treballs, advertint dels treballs amb una setmana d'antelació per tal d'evitar l'estacionament durant els dies que durin els treballs en la zona afectada.

6.14 Recepció dels treballs i serveis

Quan la prestació objecte del contracte reuneixi les condicions degudes, es procedirà a la seva certificació, aixecant-se l'acta corresponent. Aquesta acta s'haurà de fer anualment per a cada urbanització atenent a la periodicitat establerta per l'ajuntament en el treballs.

Si la prestació dels serveis no reuneix les condicions necessàries per procedir a la seva certificació, es dictaran per escrit les instruccions oportunes per tal d'esmenar les deficiències observades, aixecant l'acta corresponent i determinant un termini per tal d'esmenar-les.

7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT

Descripció general

Per tal de garantir que els objectius i criteris de prevenció definits en la memòria tenen una continuïtat temporal en el conjunt de les parcel·les no edificades, més enllà del període immediatament posterior a les obres executades, es realitza periòdicament l'estassada i la trituració del sotabosc.

L'estassada del sotabosc serà arreu. La maquinària a utilitzar es defineix segons el mètode de manteniment corresponent definit en la memòria del projecte per a cada parcel·la no edificada i per a les zones verdes de la urbanització.



En cas que ho indiqui el director d'obra, es respectaran aquells matolls de naturalesa menys inflamable a fi de garantir certa protecció del sòl. En tot cas, la cobertura arbustiva final no superarà el 35%.

L'ordre d'estassada en aquestes zones es farà en funció de l'espècie, seguint l'ordre següent, de primer a últim en estassar:

Brucs

Plançons de pins

Rebrots d'alzina i roure

Arboços

Boix

Si és necessari que quedin tanys d'arbres de rebrot, s'eliminaran tots els tanys més afeblits respectant un tany per soca.

Sempre que sigui possible es trituraran in situ totes les restes vegetals, tant de l'estassada com de la poda dels arbres.

7.1 Desenvolupament dels treballs de manteniment

7.1.1 Condicions generals

El desenvolupament de les obres de manteniment s'ajustarà a les mateixes condicions que s'han descrit en els apartats 6.11.2, 6.11.3, 6.11.4, 6.11.5, 6.11.6, 6.12, 6.13 i 6.14 del present plec de condicions tècniques per al conjunt de les obres del projecte.

7.1.2 Terminis d'execució

El manteniment de les parcel·les no edificades es farà biennalment o cada dos anys.

Totes les obres de manteniment, per a les zones especificades com a zona d'alt risc d'incendi, hauran de finalitzar abans de l'inici del període de màxim risc d'incendis, d'acord amb el Decret 64/1995. Preferentment, els treballs es realitzaran sempre en el període comprès entre el 15 de gener i el 15 de maig; sense ultrapassar mai el 15 de juny o data anterior si es produeix una declaració especial d'alt risc d'incendi. Si per motius de calendari administratiu de contractació (any 1) no és possible assolir els treballs en aquestes dates, es realitzaran les tasques entre l'16 de setembre i el 15 de desembre

7.1.3 Mètodes i unitats d'execució del manteniment

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



Les obres de manteniment a realitzar a les parcel·les no edificades i zones verdes consisteixen en estassar i triturar el sotabosc. Aquestes obres es realitzaran cada dos anys. Per a la seva execució s'han establert dos mètodes que es descriuen:

Pendent	Densitat arbòria ≤ 150 arbres/ha	
	Amb obstacles de treball o d'accés	Sense obstacles de treball ni d'accés
< 40%	M1	M2
> 40%	M1	

7.1.3.1 Mètode M1

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-07 Estassada manual del sotabosc

Es realitza una estassada manual del sotabosc amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent > 40%, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball.

7.1.3.2 Mètode M2

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

S'estassa el sotabosc de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és $\geq 20\%$ o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent es situa entre el 20 i el 40%. Finalment es fa un repàs manual amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV.

Marta Montalbán Molina
Tècnica de Salut Pública i Medi Ambient

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Signatura 1 de 1
Marta Montalbán Molina
01/04/2025

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	fa34d6e5883349adbef2a0f78f6529e5001	Data document: 01/04/2025
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

