



Aclarides de millora als boscos públics de Molins de Rei i manteniment de les franges de camins de Molins de Rei i Valldoreix.

1.- Abast del plec

El present Plec de prescripcions tècniques particulars constitueix un conjunt d'instruccions per a l'execució de treballs silvícoles a la finca pública de Can Amigonet de Molins de Rei, de gestió adscrita al Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola (CPNSC) i al llarg dels camins G01 i G12 de la xarxa de prevenció d'incendis al terme municipal de Sant Cugat del Vallès (EMD Valldoreix).

Els treballs s'executaran d'acord amb allò previst al Pla tècnic de gestió i millora forestal (PTGMF), en una superfície total de 44,11 hectàrees, tenint en compte el Reglament de Treballs Silvícoles al Parc de Collserola.

2.- Àmbit de l'actuació

L'àmbit dels treballs serà el Parc Natural de la Serra de Collserola i les actuacions es realitzaran al terme municipal de Molins de Rei i a Valldoreix, en els llocs següents de les finques públiques de Molins de Rei, i a camins de Valldoreix:

- Aclarida de millora aplicant-hi criteris de silvicultura preventiva en terrenys forestals de la finca de Ca n'Amigonet, en una superfície de 10,74 hectàrees de les unitats d'actuació 1a i 1b del PTGMF, en masses de pi blanc (*Pinus halepensis*) i substrat d'alzina (*Quercus ilex*)
- Manteniment i eixamplament, d'una franja de baixa combustibilitat de hectàrees a la finca de Ca n'Amigonet, com a mínim a 40 metres a banda i banda del camí G08 de la xarxa bàsica, per a la prevenció d'incendis forestals, i la franja de baixa combustibilitat carenada del Turó de la Pineda al camí G08, en una superfície de 14,23 hectàrees. La major part d'aquesta franja està ubicada dins la finca de Can Amigonet.
- Manteniment de les franges de baixa combustibilitat dels camins de xarxa de prevenció d'incendis G01 (de la Colònia Montserrat al camí G02) del camí G12 (des de Valldoreix fins el camí G01), amb una superfície de 19,14 hectàrees, al tm de Sant Cugat del Vallès (Valldoreix).

Veieu cartografia adjunta en annex 1.

3.- Direcció i inspecció dels treballs

El CPNSC designarà un tècnic que exercirà la funció de director d'obra facultatiu. Aquest podrà donar les indicacions particulars precises per a concretar aquells detalls que no es trobin reflectits en el present Plec.

L'empresa adjudicatària designarà una persona que assumeixi la direcció dels treballs que s'executin i que actuï com a representant seu durant l'execució de les obres. Aquesta serà l'única responsable davant el director facultatiu i haurà d'estar a peu d'obra sempre que sigui requerit per tal de poder donar qualsevol explicació de les actuacions que s'estiguin realitzant.

4.- Horari i dates de treball

Els treballs s'executaran a partir del 15 de setembre fins al 31 de desembre. Als efectes d'evitar molèsties als veïns, l'horari de començar els treballs serà les 8:00, i només es treballarà de dilluns a divendres, respectant els festius. No es podran fer canvis respecte als horaris i dates sense avís, i amb la conformitat prèvia de la direcció facultativa.



Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural
de la Serra de Collserola
Crta. de l'Església 92. 08017 Barcelona
T: 932 800 672 F: 932 806 074
www.parcnaturalcollserola.cat

5.- Senyalització

Els llocs on es desenvolupen les feines hauran d'estar degudament senyalitzats amb rètols mòbils d'obra i, si cal, cintes de prohibició de pas que adverteixin de les tasques que s'estan realitzant.

6.- Execució dels treballs

Els treballs s'efectuaran de manera continuada, sense més interrupcions que les corresponents als dies festius i a les condicions meteorològiques, procurant no deixar material acumulat sense triturar durant els caps de setmana. L'aturada de les feines es comunicarà d'immediat a la direcció facultativa per prendre les mesures adients.

Els equips de personal i maquinària no es podran traslladar de zona fins que no hagin acabat la precedent en la seva totalitat, a no ser que la direcció facultativa ho indiqui de comú acord amb el director d'obra. Les màquines avariades s'arreglaran o se substituiran ràpidament de manera que les feines no es vegin endarrerides.

Les fites de límit de terme o límit de finca que es puguin trobar sobre el terreny de l'actuació han de ser especialment respectades. Per tant, si es preveu que en aquests treballs es pot utilitzar maquinària pesada, abans de començar es netejaran el voltants dels termes, per fer-los ben visibles als treballadors que han d'actuar. En cas que alguna resultés trencada, es comunicarà immediatament a la direcció facultativa i s'haurà de reparar i col·locar en el mateix lloc on estava.

Qualsevol altre tipus de senyalització (rètol informatiu, senyal de vedat, etc.) existent dins l'àmbit de l'actuació que pugui quedar afectat per la tala dels arbres es traurà abans de començar, essent reposat un cop acabada la tallada, en l'indret més proper al que tenia abans de l'actuació.

6. Aclarida de pi blanc

Les aclarides o tallades selectives sempre tindran un caràcter de millora, treient els peus malformats i dominats. A la vegada es podran tallar peus comercialitzables que generen una densitat excessiva, d'acord amb el PTGMF i les indicacions de la Direcció Facultativa.

- Se seguiran sempre els criteris marcats al PTGMF de la finca: aclarides de millora i estessada parcial mitjançant trossejat o trituració l'estrat arbustiu de les espècies més piròfites.
- Allà on hi hagi cursos d'aigua, les restes generades han de quedar sempre fora de la llera. No es realitzaran tractaments dins els fons de riera senes les directrius de la Direcció facultativa.
- Allà on hi hagi corriols freqüentats, les restes generades n'han de quedar fora, sense obstruir ni dificultar el pas.

8.- Abatiment i extracció dels arbres

L'abatiment es farà mitjançant la tala dels arbres arran de la soca i dirigint la caiguda en la direcció que ocasioni el mínim de desperfectes a l'arbrat existent. Es faran servir, si fóra necessari, cabrestants manuals o mecànics per dirigir la caiguda de l'arbre. En cas que no es puguin acomplir aquestes condicions, es decidirà conjuntament amb la direcció facultativa quina és la millor solució.

Se seguiran els mateixos criteris descrits a l'apartat anterior pel que fa les restes de tallada i desbrossada de matoll.

Es farà selecció de tanys de les alzines i els roures de manera que s'extrauran els peus dominats, deformats, torts, inclinats i puntisecs, deixant de 2-4 tanys per soca, però mai actuant sobre més d'un 60% dels tanys.

La fusta de pi apta per a serradora generalment es desemboscarà llarga, aprofitant fins el màxim possible, i quedarà a disposició de l'adjudicatari.

7.- Franges de baixa combustibilitat i desbrossada dels matolls

Amb l'objectiu de trencar la continuïtat vertical i disminuir la continuïtat horitzontal afavorint la concentració del creixement en menys peus per hectàrea, es realitzarà una selecció de tanys de roure i alzina, a part d'una aclarida de millora de l'estrat format pel pi blanc. La selecció de tanys es realitzarà mitjançant la tallada dels rebrots menys vigorosos, respectant els peus amb millor estat sanitari i amb capçades més desenvolupades.

A més, es triturarà o trossejarà parcialment l'estrat arbustiu de les espècies més piròfites, en les zones forestals amb densitats altes. En els indrets on no hi hagi vegetació arbòria o la densitat dels arbres sigui més baixa (inferior a 75 arbres adults per hectàrea i distribuïts de manera no homogènia), es triturarà o trossejarà el matoll de les següents espècies: bruc (*Erica arborea*), gatosa (*Ulex parviflorus*), ginesta (*Spartium junceum*), estepes (*Cistus sp.*), roldor (*Coriaria myrtifolia*), esbarzer (*Rubus sp.*); i es respectaran en part, o en la seva totalitat, depenent de la densitat: l'arboç (*Arbutus unedo*), el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), l'aladern (*Rhamnus alaternus*), el marfull (*Viburnum tinus*) i altres espècies que per la seva singularitat el director facultatiu decideixi, respectant la seva forma natural. Hauran de respectar-se aquelles espècies herbàcies, arbustives i arbòries que assenyali el Director Facultatiu.

En el cas de superfícies herbàcies amb presència de ginesta, es tallarà en cada actuació un 50% de les plantes. Es deixarà una distància entre matolls d'aproximadament 2 metres on no hi hagi arbrat.

La desbrossada de l'estrat arbustiu es farà per mitjans manuals o mecànics, segons el pendent del terreny, mida del matoll o si ha de ser molt selectiva. En qualsevol cas, la utilització de màquina eruga amb la trituradora de cadenes o martells haurà de comptar sempre amb el vistiplau de la direcció facultativa.

9.- Podes

En cas de realitzar-se podes, es podarà en general fins una alçada aproximada d'un terç de l'alçada de l'arbre i en un màxim de 5m., així com les branques grans esqueixades i seques. L'alçada del terra a les fulles haurà de ser de 2 a 2,5 m. en arbres de diàmetre superior a 15 cm.

Els talls de la poda seran nets i es realitzaran en general a 1-2 cm. de la inserció de la branca amb el tronc. En cap cas es deixaran tocons més llarg de 5 cm.

10.- Tractament de les restes vegetals

Les restes vegetals generades tant amb el desbrossament dels matolls com en el desbrancatge dels arbres s'hauran d'eliminar o trossejar sobre la zona d'actuació.

- Les restes generades es trossejaran sempre a mides inferiors a 1,5 metres, esteses sobre el terreny i mai formant piles d'alçada superior a 0,5 metres, sempre que aquestes estiguin situades a més de 20 m d'un camí de la xarxa viària.
- A la franja de 20 metres a banda i banda de la xarxes viària principals i en una amplada d'almenys 5 metres al voltant dels conreus, es farà sempre un tractament o retirada o trituració de restes. El tractament pot ser:
 - Trituració: El triturat haurà de tenir unes dimensions màximes de 10 cm. de llargària per 2 cm de gruix, i es distribuirà homogèniament per la zona de treballs de manera que no s'acumulin gruixos de més de 5 cm. d'espessor
 - Trossejat: a mides inferior als 50 centímetres.
 - Retirada, en el cas de fer aprofitament per a biomassa
 - Mai formant piles d'alçada superior a 0,5 metres



Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural
de la Serra de Collserola
Crta. de l'Església 92. 08017 Barcelona
T: 932 800 672 F: 932 806 074
www.parcnaturalcollserola.cat

No es podrà triturar amb màquina trituradora de cadenes o martells sobre els carrers, camins principals o secundaris de la xarxa bàsica de prevenció d'incendis sense l'autorització de la Direcció facultativa. En casos excepcionals les restes s'hauran d'eliminar mitjançant el transport a un abocador controlat o bé a zones on la seva trituració no comporti cap perill.

El trossejat o trituració de les restes ha de ser simultània a les tasques de tala, poda i desbrossada de manera que no quedin al bosc cúmuls de restes vegetals pendents de triturar mes enllà de 2 o 3 dies. Els caps de setmana i altres festius no ha de quedar res per triturar.

11.- Extracció de fusta

En el cas que el volum i la dimensió dels arbres tinguin valor comercial, s'arrossegirà el fust i s'apilarà a peu de camí, o s'establirà amb la Direcció Facultativa la ubicació d'un carregador provisional per portar-hi la fusta, fins el seu transport amb camions. El transport de la fusta es realitzarà abans de finalitzar el període de contractació.

Si la fusta no té valor comercial, es tractarà com a residu vegetal segon el punt anterior d'aquest plec.

12.- Mesures d'acabament

Consistiran en les operacions següents:

- Repàs dels camins on s'hagi autoritzat la trituració de restes vegetals, amb la retirada total de l'estellat, fulles i altres restes que quedin sobre el ferm.
- Poda d'aquells arbres que hagin estat afectats per l'abatiment dels arbres de tala.
- Retirada de les restes vegetals que penguin dels arbres.
- Reparació de tots els possibles danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar límits, senyalitzacions, etc.
- Extracció i apilat a peu de camí de tota la brossa i runa que es pugui trobar en l'actuació.
- Retirada amb bufadors i/o mitjans manuals de restes vegetals, sorres i pedres, caiguts a camins, carrers i carreteres.

13.- Amidament i abonament dels treballs

Abans de començar una zona de treball, es prendran els amidaments corresponents a cada tipus d'actuació descrites en els apartats anteriors. Un cop acabada l'actuació, el director d'obra i l'encarregat del CPNSC certificaran conjuntament aquestes mesures.

El tractament silvícola es certificarà per superfícies totalment acabades; és a dir, tallades, retirades o triturades les restes i realitzades les tasques d'acabament.

14.- Personal d'obra

L'equip de personal que realitzarà l'obra serà el proposat pel contractista en la documentació aportada en l'oferta que es presenti. No podrà fer-se cap modificació sense l'aprovació del director facultatiu, per tal que estigui assabentat en tot moment del personal que hi ha treballant.

La direcció facultativa es reserva el dret de fer retirar de l'equip de treball aquell treballador o treballadors del contractista, la presència dels quals sigui perjudicial per la bona marxa dels treballs.

15.- Maquinària

La maquinària utilitzada haurà d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques i complir tots els requisits legals necessaris per a efectuar els treballs descrits.

16.- Residus generats durant l'actuació

Amb caràcter general, caldrà mantenir la neteja de la zona de treball i s'hauran de recollir, els residus generats durant l'actuació, segons les directrius de la direcció facultativa. En aquest sentit, caldrà tenir en compte la tipologia de residus que s'hi generin:

Els residus generats durant l'activitat s'hauran de recollir i dipositar als contenidors de forma selectiva (ampolles, bidons, llaunes, etc). En cas que calgui llençar envasos d'olis de motor i de combustible, atès que són considerats residus especials, hauran de ser gestionats com a tals per un gestor autoritzat en cas de ser una gran quantitat, o bé transportats, degudament assenyalats, a la deixalleria més propera.

Caldrà delimitar clarament l'espai de reomplert de combustible, neteja i manipulació de maquinària. Per prevenir possibles vessaments, es recomana la impermeabilització d'aquest espai.

17.- Responsabilitats

L'adjudicatari es farà totalment responsable de tots els danys que pugui ocasionar en el desenvolupament d'aquests treballs, quedant així mateix obligat a la seva restitució. Restarà al corrent de totes les obligacions amb els seus treballadors i complirà tota la legislació referent a higiene i seguretat en el treball.

18.- Incompliment dels punts anteriors

L'incompliment de qualsevol de les clàusules anteriors donarà lloc a l'aturament de l'obra fins que la direcció facultativa consideri solucionat el problema.

Pablo Navascués Ramos
Enginyer de munts - Servei de Medi Natural i Territori

PRESSUPOST

Aclarides de millora als boscos públics de Molins de Rei i manteniment de les franges de vegetació de camins de Molins de Rei i Valldoreix

	Superfície (Ha)	Cost unitari (€)	Cost (€, IVA exclòs)
Aclarida de millora pineda de pi blanc a la finca de Can Amigonet	10,74	1.100,00	11.816,20
Franja de baixa combustibilitat camí G08 i franja carenera	14,23	1.200,00	17.076,00
Franges de baixa combustibilitat: camins G01 i G12	19,14	900,00	17.222,40
Total execució	44,11		46.114,60

Resum del pressupost

Pressupost Execució (€)	46.114,60
IVA 21% (€)	9.684,07
Pressupost de licitació (€, IVA inclòs)	55.798,67

Pablo Navascués Ramos
 Enginyer de munts - Servei de Medi Natural i Territori