



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL DESBROSSAMENT I NETEJA DE RIERES I ALTRES ZONES FORESTALS DEL T.M. DE LLORET DE MAR

1. OBJECTE DE LES ACTUACIONS

Constitueix l'objecte de les actuacions el desbrossament i la neteja dels trams de les rieres del terme municipal de Lloret de Mar, assenyalades en els plànols annexos, que pel seu abast no permeten la seva neteja de forma manual amb els mitjans propis de l'Ajuntament i requereixen de ser contractats a empreses especialitzades en treballs forestals. També és objecte de les actuacions el desbrossament i la neteja de parcel·les boscoses de titularitat municipal que cal mantenir lliures d'acumulació de biomassa seca en compliment de la llei 5/2003 de 22 d'abril de prevenció d'incendis forestals; llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic (art. 179); i decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i nuclis urbans vulnerables.

2. ÀMBIT TERRITORIAL

Els àmbits territorials objecte de les actuacions es troben grafats a escala en els plànols 1 a 8 del document annex, comprenen rieres i parcel·les:

- les rieres més urbanes del terme municipal de Lloret de Mar (Tres Turons, Passapera, Montbarbat, Riera de Lloret, Ribalaigua, Aiguaviva, Torrentó, Roca Grossa, Pagueres, Llorers, Valltudó i Canyelles), en els trams i freqüències detallats en la documentació gràfica que s'adjunta a l'Annex. Els amidaments corresponen a:
 - 1.770m de riera gran, on realitzar una neteja anual (grafiat en blau: 3.540m equivalents anuals)
 - 1.020m de riera petita, on realitzar una neteja anual (grafiat en verd: 1.020m equivalents anuals)
 - 1.640m de riera petita, on realitzar una neteja bianual (grafiat en vermell: 820m equivalents anuals)
- les parcel·les boscoses edificables de titularitat municipal en diverses urbanitzacions, on cal realitzar el manteniment o la nova obertura, també detallats en la documentació gràfica que s'adjunta a l'Annex. Els amidaments corresponen a:
 - 7 ha de solar forestal on realitzar un desbrossament de manteniment, repartit per igual en 4 anys (grafiat en verd: 1.75ha anuals)

- 7 ha de solar forestal on realitzar un desbrossament de nova obertura, repartit per igual en 4 anys (grafiat en taronja: 1.75ha anuals)

Els àmbits territorials objecte de les actuacions que es realitzen de manera bianual (rieres petites) o amb rotació en quatre anys (solars forestals), es definiran cada any mitjançant els corresponents plànols d'obra amb amidaments que seran facilitats per la direcció tècnica exercida pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

3. ÀMBIT FUNCIONAL

Els treballs a efectuar consistiran en el desbrossament i neteja de les rieres detallades, comprenent les actuacions en el llit i la llera de les rieres, amb l'objecte de retirar aquells elements (vegetació invasora (especialment canya *Arundo donax*), arbres tombats o inclinats, branques i roques caigudes per efecte de les pluges, dipòsits de sorres, deixalles i d'altres restes) que poden obstaculitzar el flux de l'aigua a causa de la reducció que suposen de la secció de la llera.

Pel que fa a la freqüència, es preveu un desbrossament anual en les rieres prioritàries i un desbrossament bianual en les rieres menors. En els solars boscosos es preveu la feina de desbrossament de manteniment en aquelles que han estat desbrossades anteriorment en un període de fins a 6 anys, i feina de desbrossament de nova obertura en les no incloses en aquesta situació. Tot aquest àmbit funcional i amidaments està definit en els plànols annexos.

També s'inclouen els treballs d'eliminació de tots els residus vegetals que es derivin del desbrossament de les rieres i parcel·les forestals, preferentment per trituració i esmicolament in situ, així com el repàs manual o mecànic de les zones netejades per a l'eliminació de tot aquell rebuig que pugui aparèixer en el decurs de les operacions i el seu transport al Dipòsit Controlat de Residus Sòlids Urbans de Lloret.

4. PERÍODE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS I PERMISOS

Atesa la necessitat d'executar les tasques definides en aquest PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES en determinades èpoques de l'any en què la vegetació i d'altres circumstàncies (nidificació aus, risc d'incendi) ho permetin, aquestes s'hauran d'ajustar als períodes adients per a garantir la seva eficàcia, sens perjudici que l'Ajuntament, per raons d'urgències o programació de tasques per necessitats immediates, pugui alterar el calendari d'execució de les obres, o assignar-les a períodes de temps diferents del ressenyat.

L'empresa adjudicatària restarà obligada, en cas de ser necessari, a sol·licitar els permisos necessaris als organismes oficials competents.

5. EFECTES SOBRE EL DOMINI PÚBLIC HIDRÀULIC I LA ZONA DE SERVITUD

Es procurarà especialment minimitzar l'impacte sobre el domini públic hidràulic i la zona de servitud, procedint a restaurar les lleres de les rieres en cas de necessitats de crear accessos especials a les mateixes, i evitant al màxim que les actuacions mecàniques alterin les condicions d'escorrentia de les aigües, així com les alteracions de les cotes i desnivells propis de cada riera o torrent.

En tot cas, al contractista se li exigirà el compliment d'un seguit de mesures correctores per evitar possibles impactes sobre el medi, alhora que se li facilitaran les recomanacions a seguir per a la realització dels treballs (restricció del període d'actuació, protecció de la vegetació de ribera, punts preferents d'accés, entre d'altres).

6. CONDICIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ DE TREBALLS EN LES LLERES DE LES RIERES

Els boscos de ribera estan considerats com a hàbitat protegit, a causa de la seva fragilitat i importància biològica. Tant sols se'ls podrà realitzar una aclarida sanitària i morfològica per extreure els pitjors peus dels marges dels cursos d'aigua (rieres, torrents, rierols,...), tenint en compte les següents mesures:

- Respectar els exemplars d'espècies autòctones de la comunitat vegetal de ribera: vern (*Alnus glutinosa*), pollancre (*Populus nigra*), salze blanc (*Salix alba*), àlber (*Populus alba*), freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*), om (*Ulmus minor*), bosquines de llorer (*Laurus nobilis*), grèvol (*Ilex aquifolium*), gatell (*Salix cinerea*), aloc (*Vitex agnus-castus*) i d'altres espècies pròpies d'aquests hàbitats.
- En cap cas es procedirà a la tala massiva i indiscriminada d'espècies pròpies del bosc de ribera en tant que és element cohesionador de la geomorfologia de la llera.
- En cas que l'actuació comporti la reducció puntual d'espècies vegetals desordenades, es realitzarà de forma que s'eliminaran únicament els individus que dificultin l'escorrentia de les aigües i el seu desguàs natural, intentant preservar l'estructura continuada del bosc de ribera en galeria.
- Per accedir a la llera de la riera es respectaran els accessos existents, per evitar malmetre la vegetació i modificar la morfologia de la llera (risc d'ocasionar esllavissades i fomentar l'erosió dels marges de la riera).
- Està prohibit llençar o deixar escombraries o deixalles de qualsevol mena i abocar líquids o d'altres elements potencialment contaminants, per tal de poder preservar la qualitat de les aigües i mantenir-les en condicions que no s'alterin les comunitats naturals que en depenen.

7. CONDICIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ DE TREBALLS EN ZONES FORESTALS

El tractament de la vegetació serà diferent en els diversos estrats i ambients on s'actui:

→ Sobre la massa arbrada:

Les actuacions a realitzar estaran condicionades al tipus de massa forestal existent en cada punt de la parcel·la, en general però es tractarà de deixar un espaïament (distància entre troncs) de 6 m -arbrat adult- o de 3 m -bosc de rebrot i arbrat jove-, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades i una alçada de poda d'una tercera part de l'arbre i fins a un màxim de 5 metres.

En el cas que es considerés necessari esclarir el bosc es talaran:

- Els peus que presentin malformacions, que estiguin decrepits o morts, o aquells estiguin infectats per alguna plaga o malaltia vegetal.
- Es respectaran els individus de les espècies protegides per la legislació vigent.
- En cas de trobar arbres amb nius biològicament actius es respectaran, independentment de la seva situació.
- Es procurarà preservar els peus que corresponguin a espècies arbòries autòctones de menor inflamabilitat: alzina (*Quercus ilex*), suro o alzina surera (*Quercus suber*), roure (*Quercus humilis*), olivera o ullastre (*Olea europaea*), cirerer (*Prunus avium*).

Altres criteris a considerar per a la correcta selecció d'espècies, tant arbrades com arbustives, són:

- No prioritzar les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables.
- Prioritzar les espècies que mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu, les que presenten una menor relació superfície/volum (plantes d'estructura compacta) i les que generen poques restes fines.
- Afavorir les espècies, les fulles i les restes de les quals es descomponen amb més rapidesa.
- Afavorir les espècies de fusta densa i alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.

En el cas particular de terrenys forestals d'escassa vegetació o de terrenys de fort pendent susceptibles de ser erosionats (>40%), es permetrà que es conservi part de l'estrat arbustiu i herbaci, per tal de garantir: la fixació del sòl i protegir-lo de fenòmens erosius, l'estabilitat del terreny i la protecció adequada de les persones.

Criteris comuns a respectar:

- En tots els arbres que restin en la parcel·la se'ls haurà d'esporgar les branques baixes, fins a 1/3 de la seva alçada fins a un màxim de 5 metres, per evitar la continuïtat vertical del combustible (connexió entre la massa arbustiva i les branques més baixes de la massa arbrada). Les operacions

de poda o desbrancat es faran a través de talls nets que no provoquin que s'esquinci l'escorça.

- En cas d'aprofitar les fustes i llenyes resultants, s'apilaran en els carregadors més propers (distàncies d'arrossegament inferiors a 500 metres), fixats prèviament per facilitar la seva sortida de la forest. L'acopi es farà de forma ordenada i compacte, de manera que les fustes i llenyes ocupin el menor espai possible.
- El desembosc dels productes es realitzarà de forma que no es malmetin els arbres i arbusts que queden en peu. S'evitaran en la mesura que es pugui els mals en el sòl per cops o arrossegament.
- La tallada serà dirigida tècnicament mitjançant entalladures que forcin la direcció de caiguda, de forma que no resultin danyats els peus més pròxims ni cap altre tipus de vegetació de calor circumdant. Igualment s'evitaran en la mesura que es pugui els mals en el sòl per cops o arrossegament.
- Es realitzarà la poda dels peus que quedin mitjançant un tall net que no produeixi l'esquinçament de l'escorça. En les branques gruixudes es faran dos talls: un d'inferior fins a la meitat del diàmetre de la branca i després el superior per acabar de tallar-la. Ambdós talls es faran a 10 centímetres del tronc. Posteriorment s'eliminarà el tros restant tallant el més a prop possible del tronc, per tal d'evitar l'acumulació d'aigua i la humitat. Serà un tall llis, vertical o bisellat cap avall.

→ Sobre la massa arbustiva:

L'estrat arbustiu s'estassarà baix de manera que aquest ocupi un màxim del 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3 metres entre elles, amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat.

Caldrà seleccionar les espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici i la propagació del foc: marfull (*Viburnum tinus*), arboç (*Arbutus unedo*), ginestell (*Genista linifolia*), heura (*Hedera sp.*), galzeran (*Ruscus aculeatus*), garric (*Quercus coccifera*), boix grèvol (*Ilex aquifolium*), boix (*Buxus sempervirens*), llentiscle o mata (*Pistacia lentiscus*), noguerola (*Pistacia terebinthus*), ginesta (*Spartium junceum*), aladern (*Rhamnus alaternus*), matapoll (*Daphne gnidium*), roja (*Rubia peregrina*), ginebró (*Juniperus communis*), ruac (*Ononis tridentata*), ginestó (*Osyris alba*), esteperol (*Halimium sp.*), salat blanc (*Atriplex halimus*); estassant espècies altament inflamables com: bruc (*Erica sp.*), estepa (*Cistus sp.*), lleguminoses llenyoses (gatosa (*Ulex parviflorus*), argelaga (*Genista scorpius*), argelaga negra (*Calicotome spinosa*), labiades (lavanda, espígols, romaní, farigola), esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*).

Els objectius a assolir en el tractament de la massa arbustiva són:

- Trencar la continuïtat vertical de la vegetació per tal que en cas d'iniciar-se el foc es dificulti el pas cap a les capçades.
- Reduir el volum de combustible en peu minimitzant-ne la seva presència.
- Mantenir l'estrat arbustiu baix per tal que aguantí la terra i eviti els fenòmens erosius.

Per aconseguir-ho s'estassarà el sotabosc, tallant els arbusts alts i els més inflamables, llevat de les zones que superin el 40% de pendent (caldrà respectar-ne un major nombre que en els llocs més planers pels motius d'erosió) i les zones que siguin de vessants de torrents (5 metres com a mínim). Es respectaran les espècies protegides.

8. TRACTAMENT DE LES RESTES VEGETALS GENERADES EN LA NETEJA

Els residus verds generats en la neteja i desbrossament de les rieres i zones forestals han de tractar-se d'acord amb les opcions següents:

- a) Transport de les restes a una planta de trituració de residus vegetals, central d'aprofitament de biomassa o similar, plantes de compostatge, cremadors controlats o se'ls aplicarà un tractament adequat.
- b) Triturant les restes in situ fins a obtenir fragments menors a 20 cm (restes forestals) o 5 cm (restes vegetals de petit diàmetre i/o fullaraca) i repartint aquestes restes sobre el terreny formant una estesa uniforme. En cap cas es podran acumular els residus vegetals directament sobre la vegetació de la zona.

No es podran emmagatzemar en cap cas, ni de forma temporal, els productes obtinguts del desbrossament i neteja:

- Sobre cap cota susceptible d'incidència d'avingudes ordinàries, i seran per tant transportats fora de la zona de policia fins a la destinació escaient.
- Dins d'una franja de 20 metres d'amplada a banda i banda dels vials i camins per a permetre la sortida i la circulació de qualsevol tipus de vehicle en qualsevol situació. Les cunetes s'han de mantenir netes de vegetació seca per tal de permetre l'escorrentia de manera segura.

Serà convenient l'extracció ràpida de la fusta després de la tallada per tal d'evitar les plagues d'insectes perforadors, així com la presència de combustible pesat en la forest.

9. VEHICLES I MATERIAL ADIENTS PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els vehicles i eines utilitzats per a la neteja i desbrossament seran aportats pel contractista.

L'Ajuntament resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi i efecte de comprovar la seguretat i l'adequat compliment de les revisions i inspeccions tècniques dels vehicles.

Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació, i podrà ésser rebutjat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament quan no reuneixi aquestes condicions. El material presentarà en tot moment un bon aspecte de conservació i imatge.

L'adjudicatari resta obligat a senyalitzar amb indicadors reglamentaris, amb avisos de perill, precaució, etc. les zones d'actuació que interfereixin vies de circulació o de pas, havent de notificar als Serveis Tècnics Municipals i a la Policia Local amb un mínim de 48 hores d'antelació les actuacions que afectin el trànsit rodat o de vianants.

Tots els vehicles aniran equipats amb llums d'emergència giratoris de color ambre.

10. PERSONAL ADIENT PER UNA CORRECTA PRESTACIÓ DEL SERVEI

El contractista disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació del servei, substituint les absències per vacances, permisos, baixes, permisos sindicals, etc., abonant les retribucions, incentius i càrregues socials, complint així amb la legislació vigent.

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que el personal i/o maquinària pugui causar a l'arbrat, jardineria, persones, béns particulars o públics, etc. Per la qual cosa contractarà l'oportuna pòlissa d'assegurances que cobreixi aquestes eventualitats.

El contractista facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels Serveis Tècnics Municipals, tota la informació que permeti supervisar la plantilla i identificar als responsables de cada treball.

Tot el personal que utilitzi el contractista per la prestació dels serveis, tindrà una dependència laboral del mateix, sense que per cap causa pugui el citat personal passar a dependre d'aquest Ajuntament.

L'adjudicatari s'obliga al compliment exacte de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral, i a tenir tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes. La justificació s'efectuarà amb la documentació corresponent: alta a la SS, targes TC-1 i TC-2.

11. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

S'informarà en tot moment, a requeriment dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament, de les tasques efectuades. Serà competència dels Serveis Tècnics Municipals la supervisió de les tasques corresponents a l'adjudicatari, per tal que s'efectuïn oportunament de la manera estipulada.

Setmanalment, durant el període en què s'executin els treballs, el contractista o persona en qui delegui, es reunirà amb el tècnic anomenat per l'Ajuntament per presentar novetats, suggeriments i queixes sobre el manteniment i actuacions a efectuar, així com per marcar directrius dels equips.

ANNEX

PLÀNOLS de NETEJA DE RIERES i ZONES FORESTALS:

Plànol 01: emplaçament rieres

Plànol 02: Riera dels Tres Turons i Riera Passapera.

Plànol 03: Riera de Mas Arboç. Riera de Montbarbat i Riera de Lloret.

Plànol 04: Riera de Can Ribalaigua. Riera d'Aiguaviva i Riera de Torrentó.

Plànol 05: Riera de Roca Grossa. Riera de Pagueres i Riera dels Llorers.

Plànol 06: Riera de Valltudó i Riera de Canyelles.

Plànol 07: amidament de rieres

Plànol 08: emplaçament parcel·les