

Franja de protecció perimetral per la prevenció d'incendis

Biure

TIPUS DOCUMENT *PROJECTE EXECUTIU*

Autor : E.I. Foresterra, s.c.c.l.

Data: 28/06/2017

Redactat per:

Genís Martínez Morales

Xavier Laporta Benito

Tècnic superior forestal

Enginyer tècnic forestal (Col·legiat 4494)



Ajuntament de Biure



Finançat per:



Diputació de Girona

ÍNDEX

| | |
|---|-----------|
| PROJECTE EXECUTIU DE LA FRANJA DE PROTECCIÓ PERIMETRAL PER LA PREVENCIÓ D'INCENDIS..... | 1 |
| ÍNDEX..... | 3 |
| 1. MEMÒRIA..... | 1 |
| 1.1. Introducció..... | 1 |
| 1.2. Objectius..... | 1 |
| 1.3. Marc Jurídic..... | 1 |
| 1.4. Conceptes previs..... | 2 |
| 1.5. Criteris d'execució..... | 4 |
| 1.6. Constitució d'una servitud forçosa i autorització pel dret d'accés..... | 5 |
| 1.7. Metodologia de treball..... | 5 |
| 1.8. Estat actual..... | 7 |
| 1.9. Vies d'accés i carregadors..... | 12 |
| 1.10. Observacions..... | 12 |
| 2. PLÀNOLS..... | 15 |
| 3. PRESSUPOST..... | 17 |
| 3.1. Amidaments..... | 17 |
| 3.2. Taula de preus..... | 18 |
| 3.3. Quadre de preus..... | 31 |
| 3.4. Pressupost general per sectors..... | 35 |
| 4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES..... | 37 |
| 4.1. Objecte..... | 37 |
| 4.2. Àmbit d'aplicació..... | 37 |
| 4.3. Instruccions, normes i disposicions aplicables..... | 37 |
| 4.4. Descripció general de les obres..... | 38 |
| 4.5. Maquinària de les operacions..... | 41 |
| 4.6. Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres..... | 42 |
| 4.7. Desenvolupament de les obres..... | 42 |
| 5. ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT LABORAL..... | 45 |
| 5.1. Objecte de l'estudi..... | 45 |
| 5.2. Maquinària de les operacions..... | 45 |
| 5.3. Identificació i relació de riscos professionals per operació..... | 46 |
| 5.4. Eliminació i prevenció de riscos professionals..... | 47 |
| 5.5. Plec de condicions..... | 50 |
| 6. INFORME TÈCNIC FORESTAL..... | 55 |

MEMÒRIA

Introducció

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 situats en terrenys forestals modificada mitjançant la Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic estableix, entre d'altres obligacions, que els nuclis de població, urbanitzacions, instal·lacions i edificacions aïllades han d'assegurar una franja perimetral exterior de protecció de 25 metres al voltant.

També les parcel·les interiors i les zones verdes han de complir amb les mateixes condicions que les franges.

Objectius

1.1.1. Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és la definició de les actuacions sobre la vegetació que cal executar a les franges perimetrals de protecció del terme municipal de Biure, així com a les parcel·les i zones verdes interiors per a millorar la seguretat de les persones, el patrimoni i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi cap a l'interior dels nuclis urbans i urbanitzacions.

1.1.2. Objectius particulars

- Reduir el risc de propagació de l'incendi forestal a l'interior de les zones edificades.
- Reduir el risc de propagació de l'incendi forestal urbà cap a l'exterior.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre de la zona edificada.
- Facilitar l'accés de la maquinària per a l'execució de la franja i el seu posterior manteniment.

Marc Jurídic

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el 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 d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene al treball
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.
- Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, d'aprovació del Reglament del domini públic hidràulic i modificat pel Reial decret 9/2008, d'11 de gener.
- Reglament de la planificació hidrològica aprovat per Decret 380/2006, de 10 d'octubre
- Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 188/2010, de 23 de novembre.

Conceptes previs

A efectes d'aquest projecte, s'entén per:

Franja exterior de protecció: franja de terreny, amb una amplada mínima de 25 metres, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida i podada que compleix les característiques que s'estableixen al Decret 123/2005. La franja exterior de protecció es mesura des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització, el nucli o les edificacions i instal·lacions aïllades. Les zones verdes o vials perimetrals existents a partir del límit esmentat es poden computar com a part de la franja exterior de protecció.

Perímetre de la urbanització: límit exterior de la urbanització.

Parcel·la interior: parcel·la de urbanització o nucli que no estan urbanitzades.

Zona verda: parcel·la interior no urbanitzable.

Massa d'arbrat adult: terrenys forestals on més d'un 20% de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.

Zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove: Terrenys forestals on menys d'un 20 % de la fracció de cabuda de coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal.

Característiques de la franja de protecció en masses d'arbrat adult: A la franja de protecció, l'estrat arbori es tractarà de manera que la fracció cabuda coberta de l'arbrat no superi el 35%; amb una distribució homogènia sobre el terreny. L'espai mínim entre troncs ha de ser de 6 metres, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades i restant les branques baixes esporgades a 1/3 de la seva alçada fins a un màxim de 5 metres. D'altra banda l'estrat arbustiu s'estassarà de manera que ocupi un màxim del 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3 metres entre elles, d'acord amb els

critèris de selecció que es detallen en el punt c) de l'annex 2 del Decret 123/2005, amb una distribució homogènia sobre el terreny.

Característiques de la franja de protecció en zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove: Es desbrossarà de manera que la cobertura vegetal màxima admesa del total de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove serà del 35% de la superfície, deixant peus aïllats separats, com a mínim, tres metres entre ells, d'acord amb els criteris de selecció que es detallen en el punt c) de l'annex 2 del Decret 123/2005.

Característiques de les parcel·les interiors i zones verdes: El terreny de les parcel·les interiors s'ha de tractar com els terrenys de les franges de protecció.

Espècies vegetals de baixa inflamabilitat:

| Nom científic | Nom comú |
|-------------------------------|--|
| - <i>Olea europaea</i> | Olivera, ullastre |
| - <i>Prunus avium</i> | Cirerer |
| - <i>Buxus sempervirens</i> | Boix |
| - <i>Pistacia lentiscus</i> | Mata, llentiscle |
| - <i>Pistacia terebinthus</i> | Noguerola |
| - <i>Rhamnus alaternus</i> | Aladern |
| - <i>Hedera helix</i> | Heura |
| - <i>Daphne gnidium</i> | Matapoll |
| - <i>Ruscus aculeatus</i> | Galzeran |
| - <i>Rubia peregrina</i> | Rojeta |
| - <i>Smilax aspera</i> | Arítjol |
| - <i>Viburnum tinus</i> | Marfull |
| - <i>Quercus sp.</i> | Garric, carrasca, roure, alzina, alzina surera,... |
| - <i>Juniperus communis</i> | Ginebró |
| - <i>Arbutus unedo</i> | Arboç |
| - <i>Rhamnus lyciodes</i> | Arçot |
| - <i>Ononis tridentata</i> | Ruac |
| - <i>Osyris alba</i> | Ginestó |
| - <i>Halimium sp.</i> | Esteperola |
| - <i>Atriplex halimus</i> | Salat blanc |
| - <i>Tamarix</i> | Tamariu |

Fracció de cabuda de coberta: Percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de les capçades de l'estrat arbori.

Recobriment: Percentatge de la superfície del sòl ocupada per la projecció de la vegetació, pot fer referència a l'estrat arbori, a l'arbusti o a l'herbaci.

Densitat: Nombre d'arbres a partir dels 7,5 centímetres de diàmetre normal per hectàrea.

Diàmetre normal: Diàmetre del tronc d'un arbre en peu mesurat a l'alçària de 1,30 metres sobre la superfície de terreny.

Desbrossada: Tallada parcial de la vegetació arbustiva i herbàcia.

Poda: Supressió parcial de les branques dels arbres.

Reducció de la densitat de l'arbrat: Tallada parcial de la vegetació arbòria.

Zona de seguretat: Franja de terreny lliure de vegetació arbustiva, de vegetació herbàcia seca, d'arbres i de restes vegetals superiors a 5 cm de longitud.

Arbre especial: S'entén per arbre especial aquells arbres que per la seva mida excepcional o per estar inclinats o situats a prop d'alguna infraestructura la seva tala resulta especialment costosa i requereix de treballs en alçada i mitjans auxiliars de subjecció i tibat com un cabrestant o un tràctel. O aquells que estan situats en zones amb baixa densitat arbòria i, consegüentment, els arbres a extreure entén molt separats entre ells, fet que fa augmentar els costos dels treballs.

Criteris d'execució

La següent taula descriu els criteris tècnics de tractament de vegetació que s'han d'aplicar a la zona destinada com a franja perimetral de baixa combustibilitat i a les zones verdes afectades.

Aquests criteris s'han establert seguint el 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 l'experiència de l'equip redactor.

| | |
|--|---|
| Amplada | |
| Nuclis i urbanitzacions | 25 metres des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització o nucli de població |
| Masies aïllades i instal·lacions | 25 metres des de la paret de l'edificació o instal·lació |
| Masses d'arbrat adult | |
| Densitat d'arbrat adult (>15 cm diàmetre) | Màxim 350 peus/ha |
| Cobertura de l'estrat arbori | Fracció de cabuda coberta (FCC) no superior al 35% |
| Distància entre peus | Mínim 6 metres. |
| Distància entre capçades dels arbres | Mínim 5 metres |
| Poda inferior dels arbres | Fins a 2,2 metres d'alçada (1/3 de la seva alçada fins a 5 metres) |
| Distància entre capçades i el límit de parcel·les edificades | Mínim 5 metres. Evitar tangència de capçades |
| Cobertura de l'estrat arbustiu | Fins a un màxim del 15% de la superfície |
| Distància entre les mates | Mínim 3 metres |
| Arrossegament dels arbres als carregadors | Els troncs s'apilaran als carregadors en trossos d'1,20 metres de longitud |
| Trituració de restes de poda i estassada | Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny |
| Zones amb matollar herbàci | |
| Cobertura | Desbrossat total |

| | |
|---|---|
| Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove | |
| Cobertura | Es desbrossa fins a obtenir el 35% de cobertura màxima d'estrat arbustiu |
| Distància entre les mates | Mínim 3 metres |
| Distància fins al límit de les parcel·les edificades | Mínim 5 metres |
| Trituració de restes d'estassada | Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny |
| Accés a la franja | |
| Distància màxima entre dos punts d'accés continguts a la franja | 500 metres |

Constitució d'una servitud forçosa i autorització pel dret d'accés

Tal com es recull a l'article 6 de la Llei 5/2003, en els terrenys inclosos en la franja de protecció que no pertanyen a la urbanització (aplicable també al nucli de població) s'hi estableix una servitud per a accedir a aquesta i fer-hi els treballs sobre la vegetació necessaris. No obstant, cal sol·licitar autorització als propietaris per entrar i actuar en una parcel·la privada.

L'accés als terrenys inclosos en la franja de protecció ha d'ésser durant el temps estrictament necessari per a la realització de treballs de neteja, que s'ha de fer pel punt menys perjudicial o incòmode per a les finques gravades i, si és compatible, pel punt més convenient per a les finques beneficiàries.

Metodologia de treball

1.1.3. Determinació del traçat de la franja perimetral exterior

El traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat es determina atenent:

- El plànol de delimitació aprovat definitivament pel Ple de l'Ajuntament
- La delimitació del nucli i la urbanització segons el planejament urbanístic vigent
- Els criteris tècnics descrits en aquest apartat d'acord amb l'experiència de l'equip redactor i el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

| Ús del sòl | Sector |
|--|---|
| Zones verdes situades en contacte amb el límit dels nuclis urbans i urbanitzacions | El traçat definitiu de la franja passarà per dins de les zones verdes situades en el límit de les zones edificades i de manera que la major part d'aquestes zones verdes formi part de la franja perimetral de baixa combustibilitat. |
| Vies urbanes perimetrals | El traçat definitiu de la franja podrà comptabilitzar l'amplada de les vies urbanes perimetrals com a part de l'amplada total de la franja perimetral de baixa combustibilitat. |

Parcel·les edificades situades dins de la zona de la franja perimetral

El traçat definitiu de la franja no afectarà els habitatges situats dins del sòl rústic. Es deixarà una distància de 25 m d'amplada a comptar a partir de la façana de l'edificació. Es requerirà al propietari d'aquesta edificació que tracti el seu entorn a través del procediment administratiu corresponent.

1.1.4. Determinació de les parcel·les interiors i zones verdes

Les parcel·les interiors no edificades i les zones verdes interiors s'han de delimitar amb el suport del cadastre, el planejament urbanístic vigent i les ortofotografies actuals.

1.1.5. Inventari de la franja perimetral i de les parcel·les i zones verdes interiors.

Es fa un inventari en el conjunt de la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada a comptar des del límit exterior de les parcel·les urbanes (no edificades) i les zones verdes interiors, per tal de:

- Determinar les característiques de superfície i de vegetació.
- Conèixer les condicions d'accés tant per la maquinària forestal com pels equips d'extinció.
- Dividir la franja en trams segons característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, amb l'objectiu de determinar a cadascun d'aquests trams el tipus d'actuacions de tractament de vegetació i el cost d'execució dels treballs.
- Dividir els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat en subtrams, superposant el codi cadastre, per tal de poder determinar el propietari de la finca o parcel·la afectat per la franja.

El pendent del terreny es definirà segons els següents intervals:

- <20%
- 20-40 %
- >40%

Per tal definir l'estat actual del terreny afectat per la franja de prevenció, s'han definit les següents tipologies forestals:

SOTABOSC

| Tipus de matollar | Mecanitzable | Codi |
|-------------------|--------------|------|
| Herbaci | SÍ | HEM |
| Llenyós baix | SÍ | LBM |
| Llenyós alt | SÍ | LAM |
| Herbaci | NO | HEN |
| Llenyós baix | NO | LBN |
| Llenyós alt | NO | LAN |

ESTRAT ARBORI

| Espècie principal | Diàmetre mig (cm) | Densitat (peus/ha) | Codi |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Coníferes | <25 | <350 | CP350 |
| | | 350-500 | CP500 |
| | | 500-750 | CP750 |
| | | >750 | CP800 |
| | >25 | <350 | CG350 |
| | | 350-500 | CG500 |
| | | 500-750 | CG750 |
| | | >750 | CG800 |
| Fronloses | <25 | <350 | FP350 |
| | | 350-500 | FP500 |
| | | 500-750 | FP750 |
| | | >750 | FP800 |
| | >25 | <350 | FG350 |
| | | 350-500 | FG500 |
| | | 500-750 | FG750 |
| | | >750 | FG800 |
| Domini Públic Hidràulic | Tots | Totes | DPH |
| Exòtiques | Sense actuació | | EXOT |

Estat actual

Relació numerada de les urbanitzacions i nuclis de població afectats pel projecte.

| Estat actual | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|------------------------|
| Nom | Elements a protegir | Treballs previstos | Superfície franja (ha) |
| Nucli urbà de Biure | Nucli urbà | Obertura | 5.70 |
| TOTAL GENERAL | | 5.70 ha | |

La superfície de la franja d'aquesta taula correspon a les hectàrees totals de la franja, és a dir, els 25 metres al voltant dels elements a protegir.

1.1.6. Caracterització de la franja per trams

Cada tram correspon a unes característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, què es descriuen en la següent taula.

Els trams només afecten a aquelles zones que cal realitzar alguna actuació, per tant, s'ha extret els camps de cultiu en maneig, els carrers, les carreteres asfaltades, etc.

| Sector nucli urbà de Biure | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|--------------|-------------------|--------------------|------------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|
| codi tram | Pendent | Tipus arbrat | Espècie principal | Densitatat peus/ha | Classe diàmtrica | Peus especials | Tipus matoll | Exòtiques | Superfície (ha) |
| 1a | 20-40% | FP500 | Freixe | 400 | 20 | 0 | LAN | 0 | 0,1821 |
| 1b | 20-40% | FP500 | Olivera | 350 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,1801 |
| 2 | >40% | PB | Olivera | 300 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,4968 |
| 3a | >40% | PB | Olivera | 300 | 15 | 0 | LAN | 0 | 0,1816 |
| 3b | >40% | PB | Olivera | 300 | 15 | 0 | LAN | 0 | 0,1759 |
| 4a | >40% | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | LBN | 0 | 0,5067 |
| 4b | 0-20% | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | HEM | 0 | 0,0867 |
| 5a | 0-20% | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | HEM | 0 | 0,0442 |
| 5b | 20-40% | PB | Olivera | 300 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,0364 |
| 5c | >40% | PB | Olivera | 250 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,0706 |
| 6a | 20-40% | PB | Olivera | 250 | 15 | 0 | HEN | 0 | 0,1489 |
| 6b | >40% | PB | Olivera | 300 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,2296 |
| 6c | >40% | PB | Olivera | 200 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,0154 |
| 7a | 0-20% | PB | Freixe | 200 | 25 | 0 | LAM | 0 | 0,4141 |
| 7b | 0-20% | FP350 | Freixe | 350 | 15 | 0 | LBM | 0 | 0,1671 |
| 8a | 0-20% | FP500 | Freixe | 400 | 10 | 0 | LBM | 0 | 0,3789 |
| 8b | 20-40% | FP350 | Freixe | 300 | 25 | 0 | LBN | 0 | 0,1288 |
| 9 | >40% | FP350 | Freixe | 250 | 15 | 0 | HEN | 0 | 0,1668 |
| 10a | 20-40% | FP350 | Freixe | 300 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,0629 |
| 10b | 0-20% | FP350 | Freixe | 300 | 25 | 0 | HEM | 0 | 0,1359 |
| 10c | 20-40% | FP350 | Lledoner | 300 | 20 | 0 | HEN | 0 | 0,0145 |
| 10d | 20-40% | PB | Freixe | 300 | 20 | 0 | HEN | 0 | 0,0181 |
| 11a | 20-40% | CP350 | Pi blanc | 350 | 20 | 0 | HEN | 0 | 0,3135 |
| 11b | 20-40% | PB | Olivera | 250 | 10 | 0 | LBN | 0 | 0,2316 |
| 12a | 20-40% | FP350 | Olivera | 250 | 10 | 0 | LBN | 0 | 0,2535 |
| 12b | >40% | FP350 | Olivera | 300 | 10 | 0 | LBN | 0 | 0,0803 |
| Total nucli urbà de Biure | | | | | | | | | 4,7210 |

1.1.7. Caracterització de la franja per subtrams

Cadascun dels trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat s'ha dividit en subtrams. Cada subtram correspon al propietari de la finca o parcel·la per on transcorrerà l'obra. La següent taula relaciona els subtrams existents en la franja perimetral amb el codi cadastral corresponent i la superfície d'afectació.

| Subtram | Sector | Tipus Element | Ref. Cadastral | Superfície (ha) |
|---------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 1a | Nucli urbà Biure | Parcela rústica | 17249A00100269 | 0,0212 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100270 | 0,0256 |
| | | DPH. El Ricardell | 17249A00109038 | 0,1353 |
| 1b | | Parcela rústica | 17249A00100164 | 0,0487 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100163 | 0,1314 |
| 2 | | Parcela rústica | 17249A00100162 | 0,4968 |
| 3a | | Parcela urbana | 1575009DG9817N | 0,0312 |
| | | Parcela urbana | 1476415DG9817N | 0,0140 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100161 | 0,1364 |
| 3b | | Parcela urbana | 1476415DG9817N | 0,0135 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100283 | 0,0491 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100161 | 0,1133 |
| 4a | | Parcela rústica | 17249A00100161 | 0,0601 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100160 | 0,3788 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100144 | 0,0436 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100146 | 0,0242 |
| 4b | | Parcela rústica | 17249A00100146 | 0,0867 |
| 5a | | Parcela rústica | 17249A00100151 | 0,0442 |
| 5b | | Parcela rústica | 17249A00100151 | 0,0239 |
| | | Parcela rústica | 17249A00100152 | 0,0125 |
| | | Parcela rústica | 17249A00500137 | 0,0396 |
| 5c | | Parcela rústica | 17249A00500138 | 0,0310 |
| | | Parcela rústica | 17249A00500138 | 0,1489 |
| 6a | | Parcela rústica | 17249A00500139 | 0,1102 |
| 6b | | Parcela rústica | 17249A00500140 | 0,1194 |
| | | Parcela urbana | 17249A00100279 | 0,0154 |
| 6c | | Parcela rústica | 17249A00400032 | 0,0144 |
| 7a | | Parcela rústica | 17249A00400034 | 0,0981 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400027 | 0,0145 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400026 | 0,0297 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400025 | 0,0577 |
| | | DPH. El Ricardell | 17249A00409004 | 0,1997 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400024 | 0,0980 |
| 7b | DPH. El Ricardell | 17249A00409004 | 0,0691 | |
| 8a | Parcela rústica | 17249A00400024 | 0,1147 | |

| | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|----------------------|---------------|
| | | Parcela rústica | 17249A00400020 | 0,1030 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400019 | 0,0284 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400018 | 0,0347 |
| | | DPH. El Ricardell | 17249A00409004 | 0,0981 |
| 8b | | DPH. | Sense ref. Cadastral | 0,0266 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400019 | 0,0479 |
| | | Parcela rústica | 17249A00400021 | 0,0543 |
| 9 | | Parcela rústica | 17249A00300015 | 0,1105 |
| | | Parcela rústica | 17249A00300001 | 0,0563 |
| 10a | | Parcela rústica | 17249A00300001 | 0,0629 |
| 10b | | Parcela rústica | 17249A00300001 | 0,1359 |
| 10c | | Parcela rústica | 17249A00300001 | 0,0145 |
| 10d | | Parcela rústica | 17249A00300014 | 0,0181 |
| 11a | | Parcela rústica | 17249A00300003 | 0,0728 |
| | | Parcela rústica | 17249A00300004 | 0,2407 |
| 11b | | Parcela rústica | 17249A00300004 | 0,0998 |
| | | Parcela urbana | 1874709DG9817S | 0,1318 |
| 12a | | Parcela rústica | 17249A00300006 | 0,1240 |
| | | Parcela rústica | 17249A00300007 | 0,0798 |
| | | Parcela rústica | 17249A00300008 | 0,0497 |
| 12b | | Parcela rústica | 17249A00300008 | 0,0803 |
| Total nucli urbà Biure | | | | 4,7210 |

On: DPH Domini públic hidràulic

1.1.8. Relació numerada de parcel·les interiors i zones verdes

| Parcel·les interiors i zones verdes | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
| Num id. | Sector | Treballs previstos | Tipus | Ref cadastral | Superfície |
| 1 | Nucli urbà Biure | manteniment | parcel·la interior, Urbana | 1875502DG9817N | 0,0253 |
| 2 | | manteniment | DPH. Ricardell | Sense ref. Cadastral | 0,1071 |
| 3 | | manteniment | parcel·la interior, Urbana | 1674220DG9817S | 0,0483 |
| 4 | | manteniment | DPH. Ricardell | 17249A00109043 | 0,2956 |
| 5 | | obertura | parcel·la interior, Urbana | 1674304DG9817S | 0,0301 |
| 6 | | obertura | parcel·la interior, Urbana | 1674303DG9817S | 0,0236 |
| 7 | | manteniment | parcel·la interior, Urbana | 1574007DG9817S | 0,0438 |
| 8 | | manteniment | parcel·la interior, Urbana | 1476411DG9817N | 0,2251 |
| 9 | | manteniment | parcel·la interior, Rústica | 17249A00100160 | 0,0592 |
| 10 | | obertura | parcel·la interior, Urbana | 1376002DG9817N | 0,1619 |
| 11 | | obertura | parcel·la interior, Rústica | 17249A00100155 | 0,0159 |
| 12 | | obertura | parcel·la interior, Rústica | 17249A00100154 | 0,0555 |
| 13 | | manteniment | parcel·la interior, Urbana | 1376602DG9817N | 0,0456 |
| 14 | | manteniment | parcel·la interior, Rústica | 17249A00500140 | 0,0119 |
| 15 | | Net / fruiters | parcel·la interior, Urbana | 1875506DG9817N | 0,0878 |
| 16 | | Net / jardi | parcel·la interior, Urbana | 1674302DG9817S | 0,0163 |
| 17 | | Net / jardi | parcel·la interior, Urbana | 1674301DG9817S | 0,0163 |
| 18 | | Net / jardi | parcel·la interior, Urbana | 1574014DG9817S | 0,0488 |
| 19 | | Net | parcel·la interior, Urbana | 1375106DG9817N | 0,0750 |
| 20 | | Net | parcel·la interior, Urbana | 1375105DG9817N | 0,9873 |
| 21 | | Net | parcel·la interior, Urbana | 1474006DG9817S | 0,5528 |

| | | | | | |
|----|--|--------------|-----------------------------|----------------------|--------|
| 22 | | Net | parcel·la interior, Urbana | 1474005DG9817S | 0,0428 |
| 23 | | Net / hort | parcel·la interior, Urbana | 1574003DG9817S | 0,0640 |
| 24 | | Net / Olivar | parcel·la interior, Urbana | 1874708DG9817S | 0,0388 |
| 25 | | Net | parcel·la interior, Rústica | 17249A00300006 | 0,0369 |
| 26 | | Net | parcel·la interior, Urbana | 1874710DG9817S | 0,0430 |
| 27 | | Net | Zona verda | Sense ref. Cadastral | 0,0132 |

on: **DPH** Domini públic hidràulic

1.1.9. Inventari de parcel·les interiors i zones verdes

| Sector nucli urbà Biure | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|---------------|
| Numero id. | Pendent % | Tipus arbrat | Espècies principal | Densitat peus/ha | Classe diamètrica | Peus especials | Tipus matoll | Exòtiques | Superfície |
| 1 | 0-20% | PB | Fruiters | 150 | 15 | 0 | HEN | 0 | 0,0253 |
| 2 | 20-40% | FG500 | Freixe | 350 | 30 | 0 | LBN | 0 | 0,1071 |
| 3 | 20-40% | FG500 | Freixe | 350 | 30 | 0 | LBN | 0 | 0,0483 |
| 4 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | LBM | 0 | 0,2956 |
| 5 | 0-20% | FP500 | Freixe | 400 | 10 | 0 | LBM | 0 | 0,0301 |
| 6 | 0-20% | FP500 | Freixe | 400 | 10 | 0 | LBM | 0 | 0,0236 |
| 7 | 0-20% | PB | Fruiters | 150 | 15 | 0 | HEM | 0 | 0,0438 |
| 8 | >40% | PM | olivera | 250 | 15 | 0 | HEN | 0 | 0,2251 |
| 9 | >40% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | LBN | 0 | 0,0592 |
| 10 | 20-40% | FP500 | olivera | 400 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,1619 |
| 11 | 20-40% | FP500 | olivera | 400 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,0159 |
| 12 | 20-40% | FP500 | olivera | 400 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,0555 |
| 13 | 0-20% | PB | Fruiters | 150 | 15 | 0 | HEN | 0 | 0,0456 |
| 14 | 20-40% | PB | olivera | 200 | 15 | 0 | LBN | 0 | 0,0119 |
| 15 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0878 |
| 16 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0163 |
| 17 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0163 |
| 18 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0488 |
| 19 | 20-40% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0750 |
| 20 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9873 |
| 21 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5528 |
| 22 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0428 |
| 23 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0640 |
| 24 | 0-20% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0388 |
| 25 | 20-40% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0369 |
| 26 | 20-40% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0430 |
| 27 | 20-40% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0132 |
| Total | | | | | | | | | 3,1719 |

on: **DPH** Domini públic hidràulic

Vies d'accés i carregadors

Les vies d'accés serveixen per accedir a l'àrea d'actuació a persones, màquines i mitjans d'extinció si s'escau. Cada sector de la franja es relaciona amb unes determinades vies d'accés seguint els següents criteris segons l'ordre en què es presenten:

1. Accés a la franja per una via interna.
2. Accés a la franja per una via externa.

En els casos que no sigui possible, es valorarà l'obertura o arranjament de vies, seguint el següent ordre de prioritats:

3. Obertura o arranjament d'una via interna.
4. Obertura o arranjament d'una via externa.

A la cartografia adjunta estan representats els diferents sectors amb les respectives vies d'accés. Les carreteres que formen part de la xarxa viària bàsica i els carrers no estan enumerats a la cartografia, degut a que ja queden correctament identificats.

A continuació hi ha un llistat amb totes les vies d'accés per sector:

L'arranjament o obertura de vies es farà seguint els criteris descrits en el plec de condicions tècniques del projecte i procurant que l'obra tingui una mínima afectació. Tenint en consideració les indicacions dels propietaris en cas de vies externes.

Sempre que sigui necessari es construiran carregadors per a la realització del desbrancatge dels arbres i l'emmagatzematge dels troncs trossejats. Els carregadors que es construeixin 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%.

| Sector | Tipus | Núm. camí | Suma de Longitud (Km) |
|---------------------|--------------|-----------|-----------------------|
| Nucli urbà de Biure | Arrenjament | 2AP | 0,056 |
| | Arrenjament | 8aAP | 0,107 |
| | Total | | 0,163 |

Observacions

A continuació es detallen una sèrie d'observacions i condicions especials que cal tenir en compte per l'execució de la franja:

No trobem a la franja zones amb especials dificultats a tenir en compte alhora d'executar els treballs.

Cal tenir present que aquesta franja s'havia executat en la seva totalitat l'any 2015, pel que els treballs a tota la zona són treballs de manteniment.

Per a les zones amb pendents superiors al 40%, s'adjunta informe tècnic forestal, amb les condicions específiques per executar-hi els treballs

Biure, a 28 de juny de 2017.

Genís Martínez Morales
Tècnic superior forestal

Xavier Laporta Benito
Enginyer Tècnic Forestal (col·legiat 4494)

Plànols

Pressupost

Amidaments

| Sector | Tipus | Pendent % | Superfície (ha) Longitud (Km) |
|------------------|--------------|---------------|-------------------------------|
| Nucli urbà Biure | HEM | -20,00 % | 0,2668 |
| | HEN | 20-40% | 0,4950 |
| | | >40% | 0,1668 |
| | LBM | -20,00 % | 0,5460 |
| | LBN | 20-40% | 0,8933 |
| | | >40% | 1,3994 |
| | LAM | -20,00% | 0,4141 |
| | LAN | 20-40% | 0,1821 |
| | | >40% | 0,3575 |
| | PB | -20,00% | 0,4141 |
| | | 20-40% | 0,4350 |
| | | >40% | 1,1699 |
| | CP350 | 20-40% | 0,3135 |
| | FP350 | -20,00% | 0,3030 |
| | | 20-40% | 0,4597 |
| | | >40% | 0,2471 |
| | FP500 | -20,00% | 0,3789 |
| 20-40% | | 0,3622 | |
| AP | 0-20% | 0,1630 | |

Taula de preus

PREUS SIMPLS

| MÀ D'OBRA | | |
|--------------------|---|----------|
| Codi | Descripció | Preu (€) |
| MO 200 | h. d'enginyer tècnic o diplomad amb una experiència de fins deu anys (amb les càrregues socials incloses) | 26,41 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 |
| MAQUINÀRIA | | |
| Codi | Descripció | Preu |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 |
| MQ211 | h. de motonivelladora de 126 a 150 CV | 55,65 |
| MQ512 | h. de tractor eruga de 111 a 125 CV | 50,69 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 |
| SENYALITZACIÓ | | |
| Codi | Descripció | Preu |
| SRC011 | u. Senyal homologada treballs forestals | 35,00 |
| ELEMENTS TANCAMENT | | |
| Codi | Descripció | Preu |
| ET001 | u. de pal de fusta tractada, h=2m D=80-100mm | 6,99 |
| ET011 | u. Pal RTI D=80mm i llargada de 3metres | 5,67 |
| ET097 | u. Pal galvanitzat quadrat de 3,5 cm*2m | 1,65 |
| ET098 | m. malla de coto 1,2 metres | 0,88 |
| ET099 | m. malla de coto de 1,5 metres | 1,12 |
| ET041 | u. base metal·lica de 4*4 cm i 60 cm de profunditat | 0,68 |
| ET042 | u. placa unió RTI amb cargolera | 3,65 |
| MEDIS AUXILIARS | | |
| Codi | Descripció | Preu |
| MA02 | % Medis auxiliars | 2,00 |

PREUS DESCOMPOSTOS

| Capítol 1. Treballs forestals | | | | |
|--|--|---------------|-----------|--------|
| Subcapítol 1.1. Treballs al sotabosc mecanitzables | | | | |
| 1.1.1. Hebací mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| HEM | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus herbaci quan sigui mecanitzable, incloent la trituració de les restes. | 531,96 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 8,00 | 153,92 |
| TRTC01 | Tanqueta o tractor equipat amb trituradora amb conductor | 42,00 | 9,00 | 378,00 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| 1.1.2. Llenyós baix mecanitzable | | | | |

| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
|--|---|----------------|-----------|--------|
| LBM | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós baix quan sigui mecanitzable, incloent la trituració de les restes. | 635,20 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 9,00 | 173,16 |
| TRTC01 | Tanqueta o tractor equipat amb trituradora amb conductor | 42,00 | 11,00 | 462,00 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| 1.1.3. Llenyós alt mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| LAM | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós alt quan sigui mecanitzable, incloent la trituració de les restes. | 860,92 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 12,00 | 230,88 |
| TRTC01 | Tanqueta o tractor equipat amb trituradora amb conductor | 42,00 | 15,00 | 630,00 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| Subcapítol 1.2. Treballs al sotabosc no mecanitzables | | | | |
| 1.2.1. Hebaci no mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| HEN | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus herbaci sense mecanitzar, incloent la trituració de les restes. | 629,76 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 1,50 | 23,40 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 8,00 | 153,92 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 29,00 | 452,40 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| 1.2.2. Llenyós baix no mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| LBN | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós baix sense mecanitzar, incloent la trituració de les restes. | 870,52 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 4,00 | 62,40 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 12,00 | 230,88 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 37,00 | 577,20 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| 1.2.3. Llenyós alt no mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| LAN | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós alt sense mecanitzar, incloent la trituració de les restes. | 1189,80 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 13,00 | 202,80 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 14,00 | 269,36 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 46,00 | 717,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |

| Subcapítol 1.3. Treballs Aclarida arbori (Coníferes) | | | | |
|--|---|---------------|-----------|--------|
| 1.3.1 Coníferes < 25 | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CP350 | Subcapítol 1.3.1.1 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres inferiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 360,79 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 2,000 | 38,48 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 2,000 | 77,00 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 2,000 | 39,30 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 7,000 | 109,20 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 3,000 | 46,80 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 353,72 | 0,02 | 7,07 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CP500 | Subcapítol 1.3.1.2 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres inferiors a 25cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes | 519,29 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 3,000 | 57,72 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 3,000 | 115,50 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 3,000 | 58,95 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 12,000 | 187,20 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 3,000 | 46,80 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 509,11 | 0,02 | 10,18 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CP750 | Subcapítol 1.3.1.3 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres inferiors a 25cm i una població d'entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes | 824,49 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 4,000 | 154,00 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 4,000 | 78,60 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 2,000 | 85,88 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 20,000 | 312,00 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 4,000 | 62,40 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 808,32 | 0,02 | 16,17 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CP800 | Subcapítol 1.3.1.4 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres de 25 cm i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 991,25 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |

| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
|---|--|---------------|-----------|--------|
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 5,000 | 192,50 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 5,000 | 98,25 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 3,000 | 128,82 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 24,000 | 374,40 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 4,000 | 62,40 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 971,81 | 0,02 | 19,44 |
| Subcapítol 1.3. Treballs estrat arbori (Coníferes) | | | | |
| 1.3.2. Coníferes > 25 | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CG350 | Subcapítol 1.3.2.1 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 406,36 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 2,000 | 38,48 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 2,500 | 96,25 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 2,500 | 49,13 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 8,000 | 124,80 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 3,000 | 46,80 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 398,40 | 0,02 | 7,97 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CG500 | Subcapítol 1.3.2.2 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 580,77 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 3,000 | 57,72 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 3,500 | 134,75 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 3,500 | 68,78 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 14,000 | 218,40 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 3,000 | 46,80 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 569,39 | 0,02 | 11,39 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CG750 | Subcapítol 1.3.2.3 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població d'entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 895,58 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 5,000 | 192,50 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 4,000 | 78,60 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 2,000 | 85,88 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 22,000 | 343,20 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 4,000 | 62,40 |

| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 878,02 | 0,02 | 17,56 |
|--|--|----------------|-----------|--------|
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| CG800 | Subcapítol 1.3.2.4 Aclarida de l'arbrat de tipus conifera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 1106,45 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 5,500 | 211,75 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 5,500 | 108,08 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 3,500 | 150,29 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 28,000 | 436,80 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 4,000 | 62,40 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 1.084,76 | 0,02 | 21,70 |
| Subcapítol 1.4. Treballs aclarida i/o selecció tanys estrat arbori (Fronzoses) | | | | |
| 1.4.1. Fonzoses < 25 cm | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FP350 | Subcapítol 1.4.1.1 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus fronzoses en zones amb diametres inferiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 400,57 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 2,000 | 38,48 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 2,000 | 77,00 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 2,000 | 39,30 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 9,000 | 140,40 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 3,500 | 54,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 392,72 | 0,02 | 7,85 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FP500 | Subcapítol 1.4.1.2 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus fronzoses en zones amb diametres inferiors a 25 cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 567,03 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 3,000 | 57,72 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 3,000 | 115,50 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 3,000 | 58,95 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 14,000 | 218,40 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 4,000 | 62,40 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 555,91 | 0,02 | 11,12 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FP750 | Subcapítol 1.4.1.3 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus fronzoses en zones amb diametres inferiors a 25 cm. i una població d'entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i | 919,96 | | |

| eliminació de restes. | | Preu | Rendiment | Import |
|-----------------------|--|----------------|-----------|--------|
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 4,000 | 154,00 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 4,000 | 78,60 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 2,000 | 85,88 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 24,000 | 374,40 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 6,000 | 93,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 901,92 | 0,02 | 18,04 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FP800 | Subcapítol 1.4.1.4 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres inferiors a 25 cm. i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 1150,37 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 5,000 | 192,50 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 5,000 | 98,25 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 3,000 | 128,82 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 32,000 | 499,20 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 6,000 | 93,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 1.127,81 | 0,02 | 22,56 |
| 1.4.2. Frondoses > 25 | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FG350 | Subcapítol 1.4.2.1 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 430,23 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 2,000 | 38,48 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 2,500 | 96,25 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 2,500 | 49,13 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 9,000 | 140,40 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 3,500 | 54,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 421,80 | 0,02 | 8,44 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FG500 | Subcapítol 1.4.2.2. Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 636,46 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 3,000 | 57,72 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 3,500 | 134,75 |

| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 3,500 | 68,78 |
|------------------------------------|---|----------------|-----------|--------|
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,000 | 42,94 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 17,000 | 265,20 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 3,500 | 54,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 623,99 | 0,02 | 12,48 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FG750 | Subcapítol 1.4.2.3. Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població d' entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 975,14 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 5,000 | 192,50 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 4,000 | 78,60 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 2,000 | 85,88 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 26,000 | 405,60 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 5,000 | 78,00 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 956,02 | 0,02 | 19,12 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| FG800 | Subcapítol 1.4.2.4. Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 1154,19 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,000 | 115,44 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 5,500 | 211,75 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 5,500 | 108,08 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 3,500 | 150,29 |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,6 | 30,000 | 468,00 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,6 | 5,000 | 78,00 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 1.131,56 | 0,02 | 22,63 |
| Subcapítol 1.5. Pistes | | | | |
| Supcapítol 1.5.1 Obertura de pista | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| OPB | Subcapítol 1.5.1.1. Obertura de pista, via d'accés per accedir a l'àrea d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb una pendent de 0 - 20%. | 1592,05 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 20,00 | 312,00 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 6,00 | 115,44 |
| MQ211 | h. de motonivelladora de 126 a 150 CV | 55,65 | 6,00 | 333,90 |
| MQ512 | h. de tractor eruga de 111 a 125 CV | 50,69 | 11,00 | 557,59 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 2,00 | 85,88 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 12,00 | 187,20 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |

| | | | | |
|--|--|----------------|-----------|--------|
| OPM | Subcapítol 1.5.1.2. Obertura de pista, via d'accés per accedir a l'area d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb un pendent d'entre 20 - 40%. | 1885,15 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 20,00 | 312,00 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 8,00 | 153,92 |
| MQ211 | h. de motonivelladora de 126 a 150 CV | 55,65 | 7,00 | 389,55 |
| MQ512 | h. de tractor eruga de 111 a 125 CV | 50,69 | 12,00 | 608,28 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 4,00 | 171,76 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 16,00 | 249,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| OPA | Subcapítol 1.5.1.3. Obertura de pista, via d'accés per accedir a l'area d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb una pendent superior a 40%. | 2147,52 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 22,00 | 343,20 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 8,00 | 153,92 |
| MQ211 | h. de motonivelladora de 126 a 150 CV | 55,65 | 8,00 | 445,20 |
| MQ512 | h. de tractor eruga de 111 a 125 CV | 50,69 | 14,00 | 709,66 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 5,00 | 214,70 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 18,00 | 280,80 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| Supcapítol 1.5.2 Arrenjament de pista | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| AP | Subcapítol 1.5.2.1. Arrenjament de via d'accés per accedir a l'area d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb un pendent d'entre 0 - 20% | 1036,65 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 12,00 | 187,20 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 2,00 | 38,48 |
| MQ211 | h. de motonivelladora de 126 a 150 CV | 55,65 | 9,00 | 500,85 |
| MQ512 | h. de tractor eruga de 111 a 125 CV | 50,69 | 3,00 | 152,07 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 1,50 | 64,41 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 6,00 | 93,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 2,00 | 0,02 | 0,04 |
| Subcapítol 1.6. Poda | | | | |
| Supcapítol 1.6.1 Branques baixes | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| PB | Subcapítol 1.6.1.1. Poda branques baixes, fins 1/3 arbre, inclòs eliminació de restes. | 269,88 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 8,00 | 124,80 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 1,00 | 19,24 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 1,00 | 38,50 |

| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 1,00 | 19,65 |
|---|--|---------------|-----------|--------|
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 0,00 | 0,00 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 4,00 | 62,40 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 264,59 | 0,02 | 5,29 |
| Supcapítol 1.6.2. Branques altes | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| PA | Subcapítol 1.6.2.1. Poda branques altes, fins 1/2 arbre, inclòs eliminació de restes. | 363,19 | | |
| | | Preu | Rendiment | Import |
| PFX01 | Peó forestal amb xerrac | 15,60 | 10,00 | 156,00 |
| MO 320 | h. de cap de colla per feina forestal (amb les càrregues socials incloses) | 19,24 | 1,00 | 19,24 |
| MQ 510 | h. Tractor eruga de 90 a 110 CV | 38,50 | 1,50 | 57,75 |
| MQ 021 | h. D'esbrossadora de martells sense eq. Tractor | 19,65 | 1,50 | 29,48 |
| MA060 | h. D'autocarregador forestal | 42,94 | 0,00 | 0,00 |
| PFMD01 | Peó forestal amb motodesrolladora/motodesbrossadora | 15,60 | 6,00 | 93,60 |
| A%AUX | Medis auxiliars (MA01) | 356,07 | 0,02 | 7,12 |

Preus compostos

| Capítol 1. Treballs forestals | | | | |
|--|---|----------------|--|--|
| Subcapítol 1.1. Treballs al sotabosc mecanitzables | | | | |
| 1.1.1. Hebací mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| HEM | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus herbaci quan sigui mecanitzable, incloent la trituració de les restes. | 531,96 | | |
| 1.1.2. Llenyós baix mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| LBM | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós baix quan sigui mecanitzable, incloent la trituració de les restes. | 635,20 | | |
| 1.1.3. Llenyós alt mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| LAM | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós alt quan sigui mecanitzable, incloent la trituració de les restes. | 860,92 | | |
| Subcapítol 1.2. Treballs al sotabosc no mecanitzables | | | | |
| 1.2.1. Hebací no mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| HEN | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus herbaci sense mecanitzar, incloent la trituració de les restes. | 629,76 | | |
| 1.2.2. Llenyós baix no mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| LBN | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós baix sense mecanitzar, incloent la trituració de les restes. | 870,52 | | |
| 1.2.3. Llenyós alt no mecanitzable | | | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost | | |
| LAN | Estassada de l'estrat arbustiu de tipus llenyós alt sense mecanitzar, incloent la trituració de les restes. | 1189,80 | | |

| Subcapítol 1.3. Treballs Aclarida arbori (Coníferes) | | |
|--|---|-------------|
| 1.3.1 Coníferes < 25 | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CP350 | Subcapítol 1.3.1.1 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres inferiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 360,79 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CP500 | Subcapítol 1.3.1.2 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres inferiors a 25cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes | 519,29 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CP750 | Subcapítol 1.3.1.3 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres inferiors a 25cm i una població d'entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes | 824,49 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CP800 | Subcapítol 1.3.1.4 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres de 25 cm i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 991,25 |
| Subcapítol 1.3. Treballs estrat arbori (Coníferes) | | |
| 1.3.2. Coníferes > 25 | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CG350 | Subcapítol 1.3.2.1 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 406,36 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CG500 | Subcapítol 1.3.2.2 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 580,77 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CG750 | Subcapítol 1.3.2.3 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població d'entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 895,58 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| CG800 | Subcapítol 1.3.2.4 Aclarida de l'arbrat de tipus conífera en zones amb diametres iguals o superiors a 25 cm. i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 1106,45 |
| Subcapítol 1.4. Treballs aclarida i/o selecció tanyes estrat arbori (Fronzoses) | | |
| 1.4.1. Fondoses < 25 | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| | | 240 |

| | | |
|---|---|---------|
| FP350 | Subcapítol 1.4.1.1 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres inferiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 400,57 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| FP500 | Subcapítol 1.4.1.2 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres inferiors a 25 cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 567,03 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| FP750 | Subcapítol 1.4.1.3 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres inferiors a 25 cm. i una població d'entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 919,96 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| FP800 | Subcapítol 1.4.1.4 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres inferiors a 25 cm. i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 1150,37 |
| 1.4.2. Frondoses > 25 m | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| FG350 | Subcapítol 1.4.2.1 Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població de menys de 350 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 430,23 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| FG500 | Subcapítol 1.4.2.2. Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població d'entre 350 - 500 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 636,46 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| FG750 | Subcapítol 1.4.2.3. Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població d'entre 500 - 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 975,14 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| FG800 | Subcapítol 1.4.2.4. Aclarida o selecció de tanys de l'arbrat de tipus frondoses en zones amb diàmetres iguals o superiors a 25 cm. i una població de més de 750 peus/hectarea. Inclou poda de peus restants i eliminació de restes. | 1154,19 |
| Supcapítol 1.5.1 Obertura de pista | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| OPB | Subcapítol 1.5.1.1. Obertura de pista, via d'accés per accedir a l'àrea d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb una pendent de 0 - 20%. | 1592,05 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |

| | | |
|--|---|-------------|
| OPM | Subcapítol 1.5.1.2. Obertura de pista, via d'accés per accedir a l'area d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb un pendent d'entre 20 - 40%. | 1885,15 |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| OPA | Subcapítol 1.5.1.3. Obertura de pista, via d'accés per accedir a l'area d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb una pendent superior a 40%. | 2147,52 |
| Supcapítol 1.5.2 Arrenjament de pista | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| AP | Subcapítol 1.5.2.1. Arrenjament de via d'accés per accedir a l'area d'actuació persones, màquines i mitjans d'extinció amb un pendent d'entre 0 - 20% | 1036,65 |
| Subcapítol 1.6. Poda | | |
| Supcapítol 1.6.1 Branques baixes | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| PB | Subcapítol 1.6.1.1. Poda branques baixes, fins 1/3 arbre, inclòs eliminació de restes. | 269,88 |
| Supcapítol 1.6.2. Branques altes | | |
| Codi tarifa | Descripció | Cost |
| PA | Subcapítol 1.6.2.1. Poda branques altes, fins 1/2 arbre, inclòs eliminació de restes. | 363,19 |

Quadre de preus

1.1.10. Franja

| Sector nucli urbà de Biure | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-------|---------------------------------------|-------------|------------------|---------------|
| codi tram | Pendent | Superfície (ha) | Tipus | Actuacions | Actuació | Cost unitari (€) | Subtotal (€) |
| 1a | 20-40% | 0,1821 | LAN | Estassada | Manteniment | 1.368,27 | 249,16 |
| | | 0,1821 | FP500 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 652,08 | 118,74 |
| | Subtotal | | | | | | 367,91 |
| 1b | 20-40% | 0,1801 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.001,10 | 180,30 |
| | | 0,1801 | FP500 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 652,08 | 117,44 |
| | Subtotal | | | | | | 297,74 |
| 2 | >40% | 0,4968 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.305,78 | 648,71 |
| | | 0,4968 | PB | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 404,82 | 201,11 |
| | 0-20% | 0,0570 | AP | Camins | Arranjament | 1.036,65 | 59,09 |
| | Subtotal | | | | | | 908,92 |
| 3a | >40% | 0,1816 | LAN | Estassada | Manteniment | 1.784,70 | 324,10 |
| | | 0,1816 | PB | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 404,82 | 73,52 |
| | Subtotal | | | | | | 397,62 |
| 3b | >40% | 0,1759 | LAN | Estassada | Manteniment | 1.784,70 | 313,93 |
| | | 0,1759 | PB | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 404,82 | 71,21 |
| | Subtotal | | | | | | 385,14 |
| 4a | >40% | 0,5067 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.305,78 | 661,64 |
| | Subtotal | | | | | | 661,64 |
| 4b | 0-20% | 0,0867 | HEM | Estassada | Manteniment | 531,96 | 46,12 |
| | Subtotal | | | | | | 46,12 |
| 5a | 0-20% | 0,0442 | HEM | Estassada | Manteniment | 531,96 | 23,51 |
| | Subtotal | | | | | | 23,51 |
| 5b | 20-40% | 0,0364 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.001,10 | 36,44 |
| | | 0,0364 | PB | Poda | Manteniment | 310,36 | 11,30 |
| | Subtotal | | | | | | 47,74 |
| 5c | >40% | 0,0706 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.305,78 | 92,19 |
| | | 0,0706 | PB | Poda | Manteniment | 404,82 | 28,58 |
| | Subtotal | | | | | | 120,77 |
| 6a | 20-40% | 0,1489 | HEN | Estassada | Manteniment | 724,22 | 107,84 |
| | | 0,1489 | PB | Poda | Manteniment | 310,36 | 46,21 |
| | Subtotal | | | | | | 154,05 |
| 6b | >40% | 0,2296 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.305,78 | 299,81 |
| | | 0,2296 | PB | Poda | Manteniment | 404,82 | 92,95 |
| | Subtotal | | | | | | 392,75 |
| 6c | >40% | 0,0154 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.305,78 | 20,11 |
| | | 0,0154 | PB | Poda | Manteniment | 404,82 | 6,23 |
| | Subtotal | | | | | | 26,34 |
| 7a | 0-20% | 0,4141 | LAM | Estassada | Manteniment | 860,92 | 356,51 |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------|-------|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| | | 0,4141 | PB | Poda | Manteniment | 269,88 | 111,76 |
| | | Subtotal | | | | | 468,26 |
| 7b | 0-20% | 0,1671 | LBM | Estassada | Manteniment | 635,20 | 106,14 |
| | | 0,1671 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 400,57 | 66,94 |
| | | Subtotal | | | | | 173,08 |
| 8a | 0-20% | 0,3789 | LBM | Estassada | Manteniment | 635,20 | 240,68 |
| | | 0,3789 | FP500 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 567,03 | 214,85 |
| | | 0,1070 | AP | Camins | Arranjament | 1.036,65 | 110,92 |
| | Subtotal | | | | | 566,45 | |
| 8b | 20-40% | 0,1288 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.001,10 | 128,94 |
| | | 0,1288 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 460,66 | 59,33 |
| | | Subtotal | | | | | 188,27 |
| 9 | >40% | 0,1668 | HEN | Estassada | Manteniment | 944,64 | 157,57 |
| | | 0,1668 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 600,86 | 100,22 |
| | | Subtotal | | | | | 257,79 |
| 10a | 20-40% | 0,0629 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.001,10 | 62,97 |
| | | 0,0629 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 460,66 | 28,98 |
| | | Subtotal | | | | | 91,94 |
| 10b | 0-20% | 0,1359 | HEM | Estassada | Manteniment | 531,96 | 72,29 |
| | | 0,1359 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 400,57 | 54,44 |
| | | Subtotal | | | | | 126,73 |
| 10c | 20-40% | 0,0145 | HEN | Estassada | Manteniment | 724,22 | 10,50 |
| | | 0,0145 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 460,66 | 6,68 |
| | | Subtotal | | | | | 17,18 |
| 10d | 20-40% | 0,0181 | HEN | Estassada | Manteniment | 724,22 | 13,11 |
| | | 0,0181 | PB | Poda | Manteniment | 310,36 | 5,62 |
| | | Subtotal | | | | | 18,73 |
| 11a | 20-40% | 0,3135 | HEN | Estassada | Manteniment | 724,22 | 227,04 |
| | | 0,3135 | CP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 414,91 | 130,07 |
| | | Subtotal | | | | | 357,12 |
| 11b | 20-40% | 0,2316 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.001,10 | 231,85 |
| | | 0,2316 | PB | Poda | Manteniment | 310,36 | 71,88 |
| | | Subtotal | | | | | 303,73 |
| 12a | 20-40% | 0,2535 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.001,10 | 253,78 |
| | | 0,2535 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 460,66 | 116,78 |
| | | Subtotal | | | | | 370,56 |
| 12b | >40% | 0,0803 | LBN | Estassada | Manteniment | 1.305,78 | 104,85 |
| | | 0,0803 | FP350 | Aclarida, poda i eliminació de restes | Manteniment | 404,82 | 32,51 |
| | | Subtotal | | | | | 137,36 |

1.1.11. Parcel·les interiors

| Sector nucli urbà Biure | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------|---------------|------------------|----------|
| Numero id. | Codi | Pendent % | Actuacions | Actuació | Superfície | Preu unitari (€) | Preu (€) |
| 1 | 1875502DG9817N | 0-20% | Estassada | manteniment | 0,0253 | 629,76 | 15,93 |
| | | | Poda | manteniment | 0,0253 | 269,88 | 6,83 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 2 | Sense ref. Cadastral Riu Ricardell | 20-40% | Estassada | manteniment | 0,1071 | 1.001,10 | 107,22 |
| | | | Tala, poda i eliminació de restes | manteniment | 0,1071 | 731,93 | 78,39 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 3 | 1674220DG9817S | 20-40% | Estassada | manteniment | 0,0483 | 1.001,10 | 48,35 |
| | | | Tala, poda i eliminació de restes | manteniment | 0,0483 | 731,93 | 35,35 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 4 | 17249A00109043 | 0-20% | Estassada | manteniment | 0,2956 | 635,20 | 187,77 |
| Subtotal | | | | | 187,77 | | |
| 5 | 1674304DG9817S | 0-20% | Estassada | manteniment | 0,0301 | 635,20 | 19,12 |
| | | | Tala, poda i eliminació de restes | manteniment | 0,0301 | 567,03 | 17,07 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 6 | 1674303DG9817S | 0-20% | Estassada | manteniment | 0,0236 | 635,20 | 14,99 |
| | | | Tala, poda i eliminació de restes | manteniment | 0,0236 | 567,03 | 13,38 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 7 | 1574007DG9817S | 0-20% | Estassada | manteniment | 0,0438 | 629,76 | 27,58 |
| | | | Poda | manteniment | 0,0438 | 269,88 | 11,82 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 8 | 1476411DG9817N | >40% | Estassada | manteniment | 0,2251 | 944,64 | 212,64 |
| | | | Poda | manteniment | 0,2251 | 404,82 | 91,12 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 9 | 17249A00100160 | >40% | Estassada | manteniment | 0,0592 | 1.305,78 | 77,30 |
| Subtotal | | | | | 77,30 | | |
| 10 | 1376002DG9817N | 20-40% | Estassada | obertura | 0,1619 | 1.001,10 | 162,08 |
| | | | Tala, poda i eliminació de restes | obertura | 0,1619 | 652,08 | 105,57 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 11 | 17249A00100155 | 20-40% | Estassada | obertura | 0,0159 | 1.001,10 | 15,92 |
| | | | Tala, poda i eliminació de restes | obertura | 0,0159 | 652,08 | 10,37 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 12 | 17249A00100154 | 20-40% | Estassada | obertura | 0,0555 | 1.001,10 | 55,56 |
| | | | Tala, poda i eliminació de restes | obertura | 0,0555 | 652,08 | 36,19 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 13 | 1376602DG9817N | 0-20% | Estassada | manteniment | 0,0456 | 629,76 | 28,72 |
| | | | Poda | manteniment | 0,0456 | 269,88 | 12,31 |
| | | | Subtotal | | | | |
| 14 | 17249A00500140 | 20-40% | Estassada | manteniment | 0,0119 | 1.001,10 | 11,91 |
| | | | Poda | manteniment | 0,0119 | 310,36 | 3,69 |

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| | Subtotal | 15,61 |
| | Total Parcel·les interiors | 1.407,19 |

on: DPH Domini públic hidràulic

Pressupost general per sectors

1.1.12. Resum pressupost franja

| Sector nucli urbà de Biure | |
|----------------------------|------------|
| CONCEPTE | IMPORT |
| Total pressupost Parcial | 6.922,14 € |
| Despeses generals (13%) | 899,88 € |
| Benefici industrial (6%) | 415,33 € |
| IVA (21%) | 1.729,84 € |

| | |
|---------------------|-------------------|
| Total sector | 9.967,19 € |
|---------------------|-------------------|

Vilajuïga, a 28 de juny de 2017.

Genís Martínez Morales
Tècnic superior forestal

Xavier Laporta Benito
Enginyer Tècnic Forestal (col·legiat 4494)

Plec de Condicions Tècniques

Objecte

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha d'acomplir el procés d'execució de les obres de reducció de la densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc de la franja de protecció de les urbanitzacions, les instal·lacions, les edificacions aïllades i els nuclis urbans, i de les parcel·les interiors, del terme municipal de Biure.

Àmbit d'aplicació

El present plec s'aplicarà a totes les accions necessàries per l'execució dels treballs descrits en el projecte que teniu entre mans.

Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que s'hi especifica. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic major i la més moderna sobre la més antiga.

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el 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 d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya
- Ordre del 9 d'abril de 1964, de l'Ordenança general de seguretat i higiene al treball

El contractista té l'obligació de complir totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, i queda a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver respecte del que disposa aquest plec.

Descripció general de les obres

La descripció de les operacions de que consta la obra s'han agrupat per les diferents fases del procés d'execució.

1.1.13. Replanteig

El contractista, conjuntament amb el director de l'obra, marcaran sobre el terreny els límits de les zones de treball, excepte quan els límits siguin clars, que no serà necessari, els arbres a respectar d'acord amb els criteris que s'estableixen a continuació, així com també els punts on s'apilarà la fusta estreta, si s'escau. Les marques sobre el terreny i els arbres han de ser clarament visibles per els operaris i no han d'originar confusions.

El contractista, conjuntament amb el director de l'obra, marcaran sobre el terreny els carregadors i les vies de servei.

Criteris per el marcatge dels arbres a respectar:

a) La distribució dels peus després de la tallada d'arbres haurà de complir els següents criteris de prevenció, tal com s'ha definit anteriorment :

- Fracció de cabuda de coberta de l'estrat arbori inferior al 35 %
- Distribució homogènia dels peus restants
- Espai mínim entre troncs de 6 metres
- Evitar la continuïtat horitzontal entre capçades

b) Excepcionalment es podran respectar exemplars d'especial interès, així com grups d'arbres, sempre que la distància horitzontal de la capçada o grup de capçades a la capçada del arbre més proper sigui superior a 5 metres.

c) L'elecció dels peus a respectar deixarà de banda tots els peus a la franja de 5 metres d'amplada que limita amb les parcel·les edificades, també aquells arbres que tinguin la capçada parcialment dins d'aquesta franja de 5 metres, i que no es puguin esporgar adequadament per evitar que envaeixin aquest espai, excepte en el supòsit esmentat a punt b).

d) Criteris de selecció:

- prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat:
 - *Olea europaea*
 - *Prunus avium*
 - *Buxus sempervirens*
 - *Pistacia lentiscus*
 - *Pistacia terebinthus*
 - *Rhamnus alaternus*
 - *Hedera helix*
 - *Daphne gnidium*
 - *Ruscus aculeatus*
 - *Rubia peregrina*
 - *Smilax aspera*

- *Viburnum tinus*
 - *Quercus sp.*
 - *Juniperus communis*
 - *Arbutus unedo*
 - *Rhamnus lyciodes*
 - *Ononis tridentata*
 - *Osyris alba*
 - *Halimium sp.*
 - *Atriplex halimus*
 - *Tamarix*
- les espècies exòtiques no es tallaran i, a més a més, es notificarà la seva ubicació a la Diputació de Girona. A continuació es llisten les espècies afectades:
 - *Acacia dealbata*
 - *Ailanthus altissima*
 - *Cortaderia selloana*
 - *Robinia pseudoacacia*
 - *Euonymus japonicus*
 - *Cotonraster sp.*
 - 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 amb fusta densa i alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.
 - en el cas d'escollir entre arbres d'una mateixa espècie, afavorir aquells que, presentin millor port i major diàmetre, així com un bon estat sanitari.

1.1.14. Obertura de vials de servei

El disseny de l'obra seguirà els següents criteris:

- 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 45º
 - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80º
- 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 següents criteris:

- 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+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%

1.1.15. Tallada, desbrancada i trossejat d'arbres in situ

Es tallaran, desbrancaran i trossejaran els arbres amb les següents consideracions:

- Arranar la soca el màxim possible
- Desbrancat complet
- Trossejat en trosses de 1 metre fins a 6 cm. en punta prima.
- En el cas de que els arbres puguin ser objecte d'un aprofitament forestal es trossejaran de la manera més adient per a cada producte i espècie.

1.1.16. Apilat i extracció de la fusta

La fusta que pugui ser objecte d'un aprofitament forestal s'extraurà per arrossegament amb cabrestant (ja sigui amb skidder o tractor) o en suspensió amb autocarregador. La fusta s'acumularà en carregadors a peu dels vials.

La fusta que no sigui objecte d'aprofitament s'apilarà als punts marcats en el límit interior dels espais. Si no s'han marcat cap zona les piles s'hauran de fer allunyades dels arbres romanents. En el cas dels recs la fusta s'haurà d'extreure del interior de la llera.

1.1.17. Quantificació de la fusta

La fusta objecte d'aprofitament forestal es cubicarà a carregador o es pesarà a bàscula. S'haurà de portar un registre indicant l'espècie, el producte, les tones o metres cúbics i el tram de franja d'on s'ha extret.

1.1.18. Poda dels arbres romanents

Es poden tots els arbres que s'han respectat fins 1/3 de la seva alçada i un mínim de 1,5 metres. El tall s'ha d'efectuar correctament, sense provocar ferides ni ferides. No s'han de fer arran perquè poden produir infeccions, ni tampoc massa lluny del coll de la branca. No es podaran les branques que generin una ferida de més d'1/3 de la circumferència a l'alçada del punt on s'uneixen amb el tronc.

1.1.19. Estassada i eliminació de restes (Estassada en la memòria i els pressupostos)

Eliminació total de la vegetació baixa i arbustiva, excepte en el cas de que la cobertura arbòria sigui inferior al 10 %, on es respectarà les espècies existents fins un màxim del 15 % de cobertura total i de 150 soques/ha. En zones no arbrades es pot respectar part de l'estrat herbaci i arbustiu fins a un 35 % de cobertura.

Es realitzarà l'eliminació de restes per extracció preferentment, tot i que una part també es pot fer per trituració in situ. En el cas de trituració in situ l'estat final admissible serà de 15 cm de gruix de capa d'estella i aquesta haurà de ser de màxim 10 cm de mida. També e podrà efectuar crema, però només en els períodes en que la legislació vigent o permeti. Com a norma general no es cremarà amb condicions d'humitat ambiental molt baixa i vents forts.

1.1.20. Selecció de rebrols

Es seleccionen aquelles soques d'olivera, alzina surera o alzina que s'hagin respectat. Es deixen els 2-3 tanys de millors condicions.

Maquinària de les operacions

A continuació es fa una descripció de la maquinària i materials a utilitzar en cadascuna de les operacions de que consta la obra.

Replanteig

Per marcar els arbres es recomana la utilització de pintures.

Per marcar els límits de la franja es recomana la utilització de cintes de abalisament.

Obertura de vials de servei

Retroexcavadora, bulldòzer o màquina giratòria de rodes.

Tallada, desbrancada i trossejat d'arbres in situ

Es tallaran, desbrancaran i trossejaran els arbres in situ amb motoserra i cunyes, palanques i giradors si s'escau.

Apilat de la fusta i extracció de la fusta

L'apilat de la fusta es realitzarà manualment amb l'ajuda de ganxos, pinces i arpins. L'extracció es realitzarà amb tractor, skidder o autocarregador.

Podar dels arbres romanents

Es poden els arbres amb motoserra i podadora telescòpica si s'escau.

L'extracció de la fusta es realitzarà amb skidder, tractor o autocarregador.

Estassada selectiva

Eliminació total de la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, motoserra. En les zones on sigui possible s'utilitzarà tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zona de seguretat de vials.

Selecció de rebrols

Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat

Apilat de restes

De manera manual i a mesura que avancen les operacions

Eliminació de restes

Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin.

Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

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 separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

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. Els serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser arreglats, al seu càrrec i d'immediat. Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

Així mateix, el contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres. Haurà de donar immediatament compte de les troballes a l'enginyer encarregat de les mateixes i posar-les sota la seva custòdia. Especialment prendrà les mesures necessàries per evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial

Desenvolupament de les obres

No es poden realitzar treballs entre el 15 de juny i el 15 de setembre, excepte que es disposi d'autorització expressa i excepcional del director general de Medi Natural.

Els horaris de treball s'hauran de pactar amb els ajuntaments en cada cas, atès que es treballa a tocar d'habitatges.

En el cas d'eventuals piles de biomassa, la seva altura màxima serà de 10 m i s'hauran d'extreure amb un màxim de 30 dies, des de la seva creació, exceptuant el període d'alt risc d'incendi que aquest terminis es reduiran a 15 dies.

Biure, a 28 de juny de 2017.

Genís Martínez Morales
Tècnic superior forestal

Xavier Laporta Benito
Enginyer Tècnic Forestal (col·legiat 4494)

Estudi bàsic de seguretat i salut laboral

Objecte de l'estudi

Aquest estudi estableix, durant el procés d'execució de les obres de reducció de la densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc de la franja de protecció de les instal·lacions, les edificacions aïllades i els nuclis urbans, i de les parcel·les interiors, dels terme municipal de Biure, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals, i de riscos derivats dels treballs de reparació, conservació, i manteniment, i de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa executora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i en facilitarà el desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Maquinària de les operacions

A continuació es fa una descripció de la maquinària i materials a utilitzar en cadascuna de les operacions de que consta la obra.

Replanteig

Per marcar els arbres es recomana la utilització de pintures.

Per marcar els límits de la franja es recomana la utilització de cintes de abalisament.

Obertura de vials de servei

Retroexcavadora, bulldòzer o màquina giratòria de rodes.

Tallada, desbrancada i trossejat d'arbres in situ

Es tallaran, desbrancaran i trossejaran els arbres in situ amb motoserra i cunyes, palanques i giradors si s'escau.

Apilat de la fusta i extracció de la fusta

L'apilat de la fusta es realitzarà manualment amb l'ajuda de ganxos, pinces i arpins.

Podar dels arbres romanents

Es poden els arbres amb motoserra i podadora telescòpica si s'escau.

L'extracció de la fusta es realitzarà amb skidder, tractor o autocarregador.

Estassada selectiva

Eliminació total de la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, motoserra. En les zones on sigui possible s'utilitzarà tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zona de seguretat de vials.

Selecció de rebrols

Amb motodesbrossadora, motoserra i podall manegat

Apilat de restes

De manera manual i a mesura que avancen les operacions

Eliminació de restes

Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin.

Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

Identificació i relació de riscos professionals per operació

A continuació s'indiquen els riscos professionals de cadascuna de les operacions definides al projecte de franja exterior de protecció.

1.1.21. Moviments de terres

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Atropellaments per màquines o vehicles
- Vibracions
- Relliscades en pujar o baixar
- Soroll

1.1.22. Tallada, desbrancada, poda i trossejat d'arbres in situ

- picades i talls
- cops i ensopegades
- caiguda d'arbres
- sobreesforços per postures incorrectes
- projecció de partícules als ulls
- soroll

1.1.23. Apilat de la fusta

- picades
- cops i ensopegades
- sobreesforços per postures incorrectes

1.1.24. Extracció de la fusta

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Picades i talls
- Atropellaments per màquines o per la càrrega
- Relliscades en pujar o baixar
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes

- Projectió de partícules
- Soroll

1.1.25. Estassada del sotabosc i selecció de rebrols

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Atropellaments per màquines o per la càrrega
- Relliscades en pujar o baixar
- picades i talls
- cops i ensopegades
- projecció de partícules
- soroll
- sobreesforços per postures incorrectes

1.1.26. Apilat de restes

- picades
- cops i ensopegades
- sobreesforços per postures incorrectes

1.1.27. Crema de restes

- cremades
- picades
- cops i ensopegades

1.1.28. Risc de danys a tercers

- caiguda d'arbres sobre persones, instal·lacions de cablejat, edificacions i vehicles.
- projecció de partícules
- incendi

Eliminació i prevenció de riscos professionals

A continuació s'indiquen les mesures de prevenció de riscos professionals en funció de la maquinària empleada

1.1.29. Proteccions personals

Maquinària d'excavacions

- Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
- Cinturons antivibradors
- Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

Tractor, skidder o autocarregador

- Cabines tipus ROPS i FOPS, i proteccions OPS en el cas del autocarregador.
- Cables homologats amb càrregues de trencament certificades
- Els ganxos que s'utilitzin portaran sempre pestell de seguretat
- Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
- Respectar una distància de seguretat de les persones igual a dues vegades la longitud màxima d'extensió del cable més la longitud de la càrrega
- Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

Motoserra i podadora telescòpica

- casc complet, amb protecció per els ulls i les orelles
- guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (per els trencaments de cadena).
- botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer.
- protectors per a les cames realitzats amb material antitall de fibres que puguin bloquejar la cadena.
- roba còmode i resistent adequada per treballar a l'aire lliure.

Motodesbrossadora

- casc complet, amb protecció per els ulls i les orelles.
- guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (per els trencaments de cadena).
- botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer.
- protectors per a les cames realitzats amb material antitall.
- de fibres que puguin bloquejar la cadena.
- roba còmode i resistent adequada per treballar a l'aire lliure.

Mesures especials per l'ús de tràctel

Equipament

- Cal assegurar-se de que tota la roba, els cables, les politges, rodets, estrops i la resta d'elements accessoris són adequats per realitzar el treball.
- Abans de començar el treball s'ha de comprovar que es disposa de tots els components del sistema de cable i els seus elements auxiliars.
- Cal assegurar-se de que tots els elements del sistema de cable són compatibles, especialment els relacionats amb la càrrega, i de que tots els dispositius de seguretat estan ben ajustats.
- Cal examinar detalladament l'equip i no utilitzar-lo si està danyat.

- Tots els equips s'han d'utilitzar d'acord amb la normativa del fabricant

Elecció dels ancoratges

- Trieu punts d'ancoratge que siguin resistents i que permetin una distància de seguretat suficient entre l'operari i l'arbre a tallar.
- La tria curiosa dels punts d'ancoratge i de la posició final del cable asseguraran el màxim rendiment del sistema
- La soca o punt d'ancoratge s'ha de reforçar quan es consideri necessari
- Els mecanismes de càrrega haurien de disposar d'estrops per prevenir esquinços i ruptures.
- Els dispositius d'ancoratge han de ser compatibles amb el sistema de cablejat

El sistema de cablejat

- El cable ha d'estar lliure d'obstacles i lliscar perfectament per les politges intermèdies i el torn.
- Cal revisar l'estructura de l'arbre i triar la posició més adequada per situar l'estrop.
- En alguns ocasions, per assegurar la seguretat dels treballadors, cal desviar la direcció de tracció.
- Quan el cable actui directament des del torn fins al arbre que s'ha de tallar, la distància mínima de seguretat entre ambdós serà del doble de l'alçada de l'arbre.
- Abans de començar les operacions de tallada, cal assegurar-se de que el cable està perfectament subjecte a un estrop col·locat al voltant del tronc i a una alçada suficientment elevada per poder guiar la maniobra i dirigir la caiguda cap el costat triat.

1.1.30. Proteccions col·lectives

- Senyals de trànsit en les vies afectades
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament
- Per a la realització dels treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'equiparan amb dues motxilles de 18 litres d'aigua, convenientment subjectades
- Els talussos s'hauran de senyalitzar adequadament. Si la seva profunditat és major d'1,50 metres, s'hauran d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació
- En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas serà necessari curtcircuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de trenta-cinc mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida
- Si la línia té més de 50 KV l'aproximació màxima serà de quatre metres
- Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies
- Hauran d'inspeccionar-se les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalsams, etc., per si fos necessari prendre mesures, independentment de la seva correcció, si procedís
- Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la direcció de l'obra
- El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari
- De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ordre i neteja

1.1.31. Formació

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, com també de l'obligatorietat que tenen de complir-les.

Abans de començar el treball haurà de comprovar-se que cada operari conegui perfectament l'ús de les eines, útils i maquinària que se li proporcionin, i que les utilitza sense perill per si mateix i per a les persones de l'entorn.

1.1.32. Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

- Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats per poder rebre una atenció més ràpida i efectiva.

És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

1.1.33. Prevenció de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos a l'obra d'acord amb la normativa vigent. Es col·locaran cartells que prohibeixen l'entrada de persones i vehicles aliens.

Plec de condicions

1.1.34. Condicions dels mitjans de protecció

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) serà rebutjada i reposada de seguida.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions personals

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) serà rebutjada i reposada al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions col·lectives

- Senyals de seguretat

Estaran d'acord amb la normativa vigent, Reial decret 1403/1986, de 9 de maig (BOE núm. 162, del 8 de juliol).

Es disposaran sobre suports o adossats a murs, pilars, màquines, etc., de forma que siguin resistents a l'acció del vent i/o topades accidentals, i no suposin en si mateixos un perill per als treballadors o tercers.

- Senyalització provisional de l'obra (trànsit)

Vindrà regulada per la Instrucció 8-3 I.C. sobre la senyalització d'obres. Els croquis de senyalització estaran autoritzats per la direcció facultativa.

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es podrà realitzar amb un parell de taulons embridats, clavats al terreny per mitjà de rodons, o de qualsevol altra manera eficaç.

- Cables de subjecció del cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes

Tindran prou resistència per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans com ara cintes, banderoles, mires, etc. seran dielèctrics, a causa del risc d'electrocució.

1.1.35. Serveis de prevenció

Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa constructora haurà de comptar amb l'assessorament del coordinador en matèria de seguretat i salut, que haurà de vetllar per la prevenció de riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs i assessorar el cap d'obra sobre les mesures de seguretat a adoptar.

Servei mèdic

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

1.1.36. Pla de seguretat i salut en el treball

El contractista haurà de redactar un Pla de seguretat i salut a partir del present estudi.

El Pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut. Quan no sigui necessària la designació del coordinador, la direcció facultativa n'assumirà les funcions.

El Pla de seguretat i salut estarà a l'obra a disposició permanent de la direcció.

1.1.37. Coordinador en matèria de seguretat i salut

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa constructora, subcontractista i/o autònoms, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, i coordinar les activitats de l'obra per tal que els contractistes i, en el seu cas, subcontractistes i/o autònoms apliquin de forma coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals.

Haurà d'aprovar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista, organitzar la coordinació d'activitats empresarials, coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

La direcció facultativa assumirà aquestes funcions quan la designació d'un coordinador en matèria de seguretat i salut no sigui necessària.

Vigilants de seguretat i Comitè de Seguretat i Salut en el treball

L'empresa constructora tindrà nomenat o nomenarà un vigilant de seguretat que serà, o un tècnic del Servei tècnic de Seguretat i Salut o un monitor de seguretat o socorrista. En tot cas, serà una persona degudament preparada en aquesta matèria. El vigilant de seguretat haurà de:

Promoure l'interès o cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i salut en el treball.

Comunicar per ordre jeràrquic, o, en el seu defecte, directament a l'empresari, les situacions de perill que puguin produir-se en qualsevol lloc de treball, i proporcionar les mesures que, a judici seu, puguin adoptar-se.

Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, màquines, eines, etc., i comunicar a l'empresa l'existència de riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors, amb l'objectiu que siguin posades en pràctica les oportunes mesures de prevenció.

Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents. També prendrà les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin la immediata assistència sanitària que el seu estat o situació requereix.

Les funcions del vigilant de seguretat seran compatibles amb les que normalment desenvolupa en l'empresa.

1.1.38. Instal·lacions mèdiques

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

1.1.39. Disposicions legals d'aplicació

Essent tan variades i àmplies les normes aplicables a la seguretat i la salut en el treball, en l'execució de les obres s'establiran els principis que segueixen. En cas de diferència o discrepància, predominarà la de major rang jurídic, i predominarà la més moderna sobre la més antiga.

Són d'obligat compliment totes les disposicions que segueixen:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre) (BOE 25-10-1997)
- Reglament dels serveis de prevenció (Reial decret 39/1997, de 17 de gener)
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)
- Reglament de seguretat en les màquines (Reial decret 1495/1986, 25 de maig) (BOE 21-07-1986)
- Norma sobre senyalització de seguretat en els centres locals de treball (Reial decret 1403/1986, 9 de maig) (BOE 08-07-1986)
- Estatut dels treballadors (Llei 8/1980 de 10 de març) (BOE 14-03-1980)
- Reglament d'aparells elevadors per a obres (O.M. 23-05-1977) (BOE 17-06-1977)

- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (Normes tècniques reglamentàries NT) (BOE 29-05-1974)
- Reglamentació electrotècnica per baixa tensió (Decret 2413/1972, 20 de setembre). Instruccions complementàries (O.M. 31- 10-1973)
- Comitès de Seguretat i Higiene en el Treball (Decret 423/1971 de 11 de març) (BOE 16-03-1971)
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-71) (BOE 16-03-1971)
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-1971) (BOE 11-03-1971)
- Ordenança de treball de la construcció, vidre i ceràmica (O.M. 28-08-1970) (BOE 5/7/8/9-09-1970)
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió (Decret 3151/1968, 28 de novembre)
- Reglament dels serveis mèdics d'empreses (O.M. 21-11-1959) (BOE 27-11-1959)
- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques (O.M. 20-05-1952) (BOE 15- 06-1952)
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Altres disposicions oficials relatives a la seguretat i higiene i medicina del treball, que puguin afectar els treballadors que realitzin l'obra, a tercers o al medi ambient.

I totes aquelles normes i reglaments en vigor durant l'execució de les obres, que puguin no coincidir amb les vigents en el momentde la redacció de l'Estudi.

Biure, a 28 de juny de 2017.

Genís Martínez Morales
Tècnic superior forestal

Xavier Laporta Benito
Enginyer Tècnic Forestal (col·legiat 4494)

Informe tècnic forestal

1. Objectiu

Aquest informe tècnic forestal té com a objectiu la definició de condicions específiques dels treballs d'aclarida i tractament de la vegetació, de la franja perimetral de protecció del nucli urbà de Biure, tal i com es recull al Decret 123/2005, per a les zones amb pendents superiors al 40%.

Amb la fixació de les condicions específiques, es pretén reduir el risc d'erosió a les zones de la franja perimetral amb pendents superiors al 40%.

2. Localització

La localització d'aquestes zones, la podem observar al mapa topogràfic de les actuacions. Són les zones en les quals el perímetre de la franja és marcat amb gruix i amb color fúcsia.

3. Condicions tècniques treballs

Les condicions base d'execució dels treballs són les següents:

a) Masses d'arbrat adult. boscos en els quals més d'un 20% de la fracció cabuda coberta és ocupada per arbres amb més de 15 cm de diàmetre normal.

A la franja de protecció amb pendent superior l'estrat arbori es tractarà de manera que la fracció cabuda coberta de l'arbrat no superi el 45%; amb una distribució homogènia sobre el terreny, l'espai mínim entre troncs ha de ser de 6 metres, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades i restant les branques baixes esporgades a 1/3 de la seva alçada fins a un màxim de 5 metres. D'altra banda l'estrat arbustiu s'estassarà de manera que aquest ocupi un màxim del 25% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 2,5 metres entre elles, d'acord amb els criteris de selecció que es detallen en el punt c) d'aquest annex, amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat.

Els treballs en aquestes zones es faran manualment.

Les soques del peus tallats es deixaren amb un mínim de 10 centímetres d'alçada comptats des de la part superior del terreny.

Les restes generades, tan de matoll com de brancada, seran triturades "in situ", deixant restes de menys de 15 centímetres de longitud i sense que sobresurtin més de 10 centímetres del terra. Aquestes restes seran repartides homogèniament pel terreny.

Els troncs procedents dels treballs d'aclarida i poda, de diàmetres compresos entre 10 i 20 centímetres, seran trossejats entre 1 i 3 metres de longitud i es situaran perpendiculars a la línia de màxim pendent, per evitar erosió.

Els troncs de major diàmetre major o restes amb més de 10 centímetres d'alçada seran eliminades de la zona.

b) Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove:

Es desbrossa de manera que la cobertura vegetal màxima admesa del total de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove serà del 45% de la superfície, deixant peus aïllats separats com

a mínim tres metres entre ells, d'acord amb els criteris de selecció establerts en el punt c) d'aquest annex.

Els treballs en aquestes zones es faran manualment.

Les soques del peus tallats es deixaren amb un mínim de 10 centímetres d'alçada comptats des de la part superior del terreny.

Les restes generades, tan de matoll com de brancada, seran triturades "in situ", deixant restes de menys de 15 centímetres de longitud i sense que sobresurtin més de 10 centímetres del terra. Aquestes restes seran repartides homogèniament pel terreny.

Els troncs procedents dels treballs d'aclarida i poda, de diàmetres compresos entre 10 i 20 centímetres, seran trossejats entre 1 i 3 metres de longitud i es situaran perpendiculars a la línia de màxim pendent, per evitar erosió.

Els troncs de major diàmetre major o restes amb més de 10 centímetres d'alçada seran eliminades de la zona.

c) Respectant les cobertures indicades, cal prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici i la propagació del foc com:

Olea europaea (olivera, ullastre).

Prunus avium (cirerer).

Buxus sempervirens (boix).

Pistacia lentiscus (mata).

Pistacia terebinthus (noguerola).

Rhamnus alaternus (aladern).

Hedera helix (heura).

Daphne gnidium (matapoll).

Ruscus aculeatus (galzeran).

Rubia peregrina (roja).

Smilax aspera (arítjol).

Viburnum tinus (marfull).

Quercus sp. (garric, carrasca, alzina, alzina surera i roures).

Juniperus communis (ginebró).

Arbutus unedo (arboç).

Rhamnus lycioides (arçot).

Rubus sp. (esbarzer).

Ononis tridentata (ruac).

Osyris alba (ginestó).

Halimium sp. (esteperola).

Atriplex halimus (salat blanc).

Tamarix sp. (tamariu).

Alguns criteris per a la correcta selecció són els següents:

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.

4. Amidaments

| Sector | Tipus | Pendent % | Superfície (ha) |
|------------------|--------------|-----------|-----------------|
| Nucli urbà Biure | HEN | >40% | 0,1668 |
| | LBN | >40% | 1,3994 |
| | LAN | >40% | 0,3575 |
| | PB | >40% | 1,1699 |
| | FP350 | >40% | 0,2471 |
| | Total | | |

Vilajuïga, a 28 de juny de 2017



Xavier Laporta Benito
Enginyer tècnic forestal
(Col·legiat 4494)

Annex I: Inventari de les propietats protegides per les franges - subjectes obligats (nuclis, urbanitzacions, masies aïllades i instal·lacions. Terme municipal Selva de Mar).

Aquesta informació es troba recollida al punt 1.8.2. de la memòria.

Annex II: Inventari de les parcel·les afectades edificacions i instal·lacions aïllades

| Sector nucli urbà de Biure | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Codi | Nom | Referència cadastre | Superfície (ha) |
| 2 | Habitatge | 17249A00509019 | 0,3995 |
| 3 | Botiga Alabastres | 002400200DG98G | 0,6313 |
| 4 | Can Jordi | 001300200DG98G | 0,5017 |
| 5 | Gasolinera Montroig | 17249A00100280 | 1,5386 |
| 8 | Edificacions | 17249A00100144 | 0,3079 |
| 9 | Cementiri | 000300200DG98E | 0,5603 |
| 11 | Mas Romagosa | 000500100DG98E | 0,6798 |
| 12 | Mas Aloi | 000400700DG98E | 0,6639 |
| 13 | Can Monner | 000300100DG98E | 0,7738 |
| 14 | Can Carig | 002400100DG98G | 0,5120 |
| 15 | L'Hostal Nou | 001900200DG98G | 1,2285 |
| 16 | Habitatge | 17249A00100089 | 0,4676 |
| 17 | Habitatge | 17249A00100291 | 0,3150 |
| 18 | El Bruguetar | 000200600DG98E | 0,5485 |
| 19 | Can Cabreta | 000200400DG98E | 0,3333 |
| 20 | Can Micas | 17249A00400004 | 0,4805 |
| 21 | Mas del Tossols | 000700100DG98G | 0,7621 |
| 22 | La Gavarra | 17249A00100252 | 0,6229 |
| 23 | Can Poc | 17249A00500066 | 0,3148 |
| 24 | Can Lliques | 17249A00500090 | 0,4465 |
| 25 | Granja | 17249A00500145 | 0,9213 |
| 26 | Can Bot | 17249A00500134 | 0,7156 |
| 28 | Edificació | 17249A00200028 | 0,5455 |
| 29 | Granja | 17249A00100232 | 0,4500 |

ANNEX III: Quantificació dels productes a extreure en cada sector

| Sector nucli urbà Biure | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| Model | Producte | Tones/ha | superfície (ha) | Suma de tones |
| CP350 | Fusta de trituració conífera | 0,45 | 0,3135 | 0,14 |
| CP500 | Fusta de trituració conífera | 7,20 | 0,00 | 0,00 |
| CP750 | Fusta de trituració conífera | 12,00 | 0,00 | 0,00 |
| CP800 | Fusta de trituració conífera | 15,00 | 0,00 | 0,00 |
| CG350 | Fusta de trituració conífera | 6,00 | 0,00 | 0,00 |
| CG500 | Fusta de trituració conífera | 32,00 | 0,00 | 0,00 |
| CG750 | Fusta de trituració conífera | 70,00 | 0,00 | 0,00 |
| CG800 | Fusta de trituració conífera | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| FP350 | Fusta de trituració frondoses | 0,36 | 1,0098 | 0,37 |
| FP500 | Fusta de trituració frondoses | 5,90 | 0,7411 | 4,38 |
| FP750 | Fusta de trituració frondoses | 9,84 | 0,00 | 0,00 |
| FP800 | Fusta de trituració frondoses | 12,30 | 0,00 | 0,00 |
| FG350 | Fusta de trituració frondoses | 4,92 | 0,00 | 0,00 |
| FG500 | Fusta de trituració frondoses | 26,24 | 0,00 | 0,00 |
| FG750 | Fusta de trituració frondoses | 57,40 | 0,00 | 0,00 |
| FG800 | Fusta de trituració frondoses | 82,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL TONES BIURE | | | | 4,88 |