

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DEL SERVEI D'EXECUCIÓ DEL MANTENIMENT DE LA FRANJA PERIMETRAL DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS, DE LES ZONES VERDES MUNICIPALS I DE LES PARCEL·LES MUNICIPALS NO EDIFICADES DE LES URBANITZACIONS DE COLLSACREU, CANADA PARK, BARONIA DEL MONTSENY I DE CAN PUIGDEMIR DEL MUNICIPI DE VALLGORGUINA

ÍNDEX

1. Objecte del contracte
2. Característiques del servei
3. Tasques a desenvolupar
4. Obligacions de l'empresa contractista
5. Personal
6. Avaluació del contracte
7. Autoritzacions
8. Criteris d'adjudicació

ANNEXES

ANNEX 1 – Franja perimetral inclosa en el servei.

ANNEX 2 – Zones verdes i parcel·les municipals incloses en el servei



1. Objecte del contracte

És objecte d'aquesta licitació contractar el servei d'execució dels treballs de manteniment de la franja perimetral de protecció contra incendis forestals i de les parcel·les municipals no edificades de les parcel·les municipals no edificades de les urbanitzacions de Collsacreu, Canada Park, Baronia del Montseny i de Can Puigdemir del municipi de Vallgorguina, afectats per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals amb l'objectiu de reduir el risc de propagació d'incendis forestals cap a l'interior i cap a l'exterior dels diferents barris del municipi.

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

Els treballs objecte de licitació comprenen el manteniment de la franja perimetral de protecció contra incendis forestals i de les parcel·les municipals no edificades en les urbanitzacions de Collsacreu, Canada Park, Baronia del Montseny i de Can Puigdemir del municipi de Vallgorguina que es representen en la documentació gràfica adjunta en l'Annex 1 de la franja perimetral i Annex 2 de les zones verdes i parcel·les municipals del plec.

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 en ell s'especifica. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic major i la més moderna sobre la més antiga.

- ☐ Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- ☐ Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- ☐ 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.
- ☐ Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- ☐ Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya

Durada i cost del contracte

El servei de neteja forestal i prevenció d'incendis de Vallgorguina objecte d'aquests treballs s'iniciarà el 15 d'abril i fins el 20 de juny de cada any contractat.

El preu anual total a percebre pel servei prestat és de 93.059,94 € + IVA.

2. Característiques del servei

Els treballs a efectuar consistiran en els següents:

- Prevenir i reduir el risc d'incendis forestals als barris perifèrics mitjançant la realització de les tasques forestals per adequar la vegetació a les condicions fixades per la Llei 5/2003 i Decret 123/2005 de manteniment de les franges perimetrals de protecció dels nuclis Collsacreu, Canada Park, Baronia del Montseny i Can Puigdemir, per millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi forestal.
- Prevenir i reduir el risc d'incendis forestals als barris perifèrics mitjançant la

realització de les tasques forestals per adequar la vegetació a les condicions fixades per la Llei 5/2003 i Decret 123/2005 manteniment de les zones verdes i parcel·les municipals dels nuclis Collsacreu, Canada Park, Baronia del Montseny i Can Puigdemir, per millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi forestal.

- Aquests treballs s'han de centrar, per una banda, en la reducció de l'arbrat, l'esporga de l'arbrat, l'estassada del sotabosc i el tractament de les restes vegetals amb d'adequar la vegetació a les condicions fixades per la Llei 5/2003, amb especial afectació als primers metres de la franja o de les parcel·les municipals en contacte amb la via pública o les parcel·les privades edificades.
- A més a més, s'inclouen els treballs de manteniment anual per mantenir la vegetació de la franja perimetral de protecció en les condicions adequades, segons Llei 5/2003 i Decret 123/2005.
- Repàs manual de les zones treballades per retirar les deixalles més visibles que hi pugui haver i tot aquell rebuig que aparegui en el decurs de les operacions realitzades i el seu transport a la planta de tractament corresponent.
- Les àrees i zones objecte de les obres s'especifiquen com annexes a aquest plec.

(Annex 1: Cartografia de la franja perimetral i Annex 2: Cartografia de les zones verdes i parcel·les municipals)

	Superfície (Ha)
FRANJA DE PROTECCIÓ PERIMETRAL	31,99
ZONES VERDES I PARCEL·LES MUNICIPALS	20,27
Total anual	52,26

De les quals, per cada anualitat:

- ✓ **OBERTURA = 0,00 Ha**
- ✓ **MANTENIMENT = 52,26 Ha**

Es planteja per a un període de 4 anys poder adequar tota la vegetació de la franja perimetral de protecció i de les parcel·les municipals a les condicions fixades en la Llei 5/2003 i el Decret 123/2005.

Així per a cada anualitat s'actuarà en una superfície de 52,26 Ha, realitzant-se 31,99 Ha de manteniment de la franja perimetral i la resta de manteniment, 20,27 ha, de manteniment de zones verdes i parcel·les municipals.

Es presenta a continuació, quadre amb amidaments i imports segons planificació per a la totalitat del contracte:



TIPUS TREBALL Any 2022	SITUACIÓ	SUPERFÍCIE (Ha)	PREU UNITARI (€/Ha)	IMPORT (€) (DG i BI exclòs)	PREU LICITACIÓ(€) (IVA exclòs)
MANTENIMEN	FRANJA DE PROTECCIÓ	31,99	1.780,71	56.964,91 €	93.059,94 €
MANTENIMEN	ZONES VERDES I PARCEL·LES	20,27	1.780,71	36.095,03 €	
TIPUS TREBALL Any 2022	SITUACIÓ	SUPERFÍCIE (Ha)	PREU UNITARI (€/Ha)	IMPORT (€) (DG i BI exclòs)	PREU LICITACIÓ(€) (IVA exclòs)
MANTENIMEN	FRANJA DE PROTECCIÓ	31,99	1.780,71	56.964,91 €	93.059,94 €
MANTENIMEN	ZONES VERDES I PARCEL·LES	20,27	1.780,71	36.095,03 €	

3. Tasques a desenvolupar

- Replanteig

L'adjudicatari marcarà sobre el terreny els límits de la franja perimetral i els arbres que hagin de tallar-se excepcionalment abans de començar les tasques de tractament de la vegetació.

Quan les tasques puguin afectar la via pública o bé qualsevol camí transitable, caldrà senyalitzar de manera suficient la zona afectada per evitar qualsevol tipus d'incidència i garantir la seguretat de persones i béns. En qualsevol cas, sempre caldrà complir les condicions de seguretat generals i d'autoprotecció que es fixin pels òrgans municipals.

- Termini de garantia

El termini de garantia és de sis mesos a comptar des de l'acta de finalització dels treballs. Durant aquest termini és responsabilitat exclusiva del contractista la conservació i manteniment dels treballs realitzats.

- Actuacions prèvies a l'inici dels treballs

Haurà de delimitar-se la zona de treball amb anterioritat a l'inici d'aquests, i validar amb la direcció facultativa, les zones en sí, els accessos a la zona de treball, el mètode de treball, els arbres conflictius afectats i les zones d'acopi de la fusta i el tractament de les restes vegetals generades.

A banda es senyalitzaran els vials afectats, sense que això impliqui el degut compliment a qualsevol altre permís que sigui d'aplicació.

S'ha de mirar si en la zona hi ha arbres amb nius i rusc d'abelles per a la seva reubicació, prèvia informació a la direcció facultativa per a la seva consideració. En cap cas es talarà cap arbre amb niu, sense l'autorització prèvia de la direcció facultativa.

S'ha d'assegurar que no hi ha cap rusc amb la finalitat que no es produeixi un atac massiu als treballadors.

Les persones que hagin de realitzar els treballs de tala, els treballs de conducció de maquinària pesada i els treballs de trepa o en alçada, hauran de tenir la formació



experiència adient als treballs a realitzar.

En cas de tasques d'especial risc, caldrà disposar del recurs preventiu a peu d'obra, per tal d'analitzar la metodologia de treball i augmentar les mesures de prevenció de riscos laborals per als referits treballs de risc.

- Franja exterior perimetral de protecció, zones verdes i parcel·les municipals

La franja exterior de protecció es mesura des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre dels nuclis urbans de població. Com a norma general tindrà 25 metres d'amplada.

Sempre que existeixin vials perimetrals, aquests s'inclouran en la comptabilització dels 25 metres d'amplada de la franja de protecció. Les parcel·les es faran en la seva totalitat.

Els treballs han de permetre de deixar lliure de capçada de port arbori i arbustiu els primers 5 metres a contar des del límit interior de la franja de protecció i des del límit exterior de les parcel·les no edificades.

L'accés per a la realització de les franges de protecció es farà sempre que sigui possible a través de la xarxa viària de la mateixa trama urbana. En cas que s'hagi de passar per les finques veïnes, l'afectació ha de ser mínima i prenent en consideració les indicacions del/de la propietari/ària.

En pendents superiors al 40% i barrancs, les actuacions que s'hagin de dur a terme requereixen, a més de l'establert a continuació, de les consideracions fixades per la direcció facultativa i, en base al compliment de les indicacions de la pròpia direcció facultativa, que podrà emetre, en cas de necessitat, el corresponent informe tècnic de caràcter forestal per tal de minimitzar els efectes de les actuacions sobre el terreny.

- Criteris generals per a les condicions de la vegetació en les franges de protecció, zones verdes i de les parcel·les municipals:

a) Masses d'arbrat adult (bosc en què més d'un 20 % de la fracció cabuda coberta és ocupada per arbres de més de 15 cm de diàmetre normal, mesurats a 1,30 m d'alçada):

-S'identificaran i respectaran específicament els peus d'arbres vells i en bon estat de salut, als que se'ls respectarà una part de les branques mortes a fi i efecte de conservació de la biodiversitat. En cas de dubte, sobre el risc que pugui comportar un arbre d'aquest tipus, es consultarà a la direcció facultativa abans d'actuar sobre ell.

-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, d'acord amb els criteris del punt c i d. En general es tractarà de deixar un espaïament (distància entre troncs) mínim de 6 metres, evitant sempre la continuïtat horitzontal de les capçades.

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

b) Masses d'arbrat jove, bosc de rebrot i plançons, i zones amb matollar:

- La coberta vegetal màxima permesa és del 35 % de la superfície, deixant peus aïllats separats com a mínim 3 metres entre ells, d'acord amb els criteris del punt c i d.



c) Criteris comuns a respectar:

- En tots els arbres que restin en la franja de protecció se'ls haurà d'esporgar les branques baixes, fins a 1/3 de la seva alçada fins a un màxim de 5 metres, per evitar la continuïtat vertical del combustible (connexió entre la massa arbustiva i les branques més baixes de la massa arbrada). Les operacions de poda o desbrancat es faran a través de talls nets que no provoquin que s'estelli l'escorça.
- Es talaran els peus que presentin malformacions, que estiguin decrèpits o morts, o aquells que estiguin infectats per alguna plaga o malaltia vegetal. La soca resultant serà el més arran de terra, pla i net (sense presentar estelles punxegudes)
- Es deixarà, en cas d'existir, un peu d'arbre mort per a cada Ha de terreny per a fomentar les espècies protegides que depenen de la presència de fusta morta. En cas de no existir cap arbre mort, deixar almenys 1 peu per Ha d'arbre tallat als 4m d'alçada deixant exclusivament el peu, amb la mateixa finalitat.
- Es respectaran els individus de les espècies protegides per la legislació vigent i/o que la direcció facultativa hagi considerat.
- En cas de trobar arbres amb nius biològicament actius es respectaran, independentment de la seva situació i es comunicarà a la direcció facultativa per a la seva consideració. El fet de no respectar de forma conscient un niu actiu d'una espècie protegida comportarà la corresponent denuncia administrativa.
- En el cas particular de terrenys forestals d'escassa vegetació o de terrenys de fort pendent (superior al 40%) susceptibles de ser erosionats, es permetrà que es conservi part de l'estrat arbustiu i herbaci, per tal de garantir l'estabilitat del terreny i la fixació del sòl i protegir-lo de fenòmens erosius. Caldrà seleccionar les espècies de baixa inflamabilitat que dificultin l'inici i la propagació del foc d'acord amb els criteris del punt d. En qualsevol cas es remetran a les consideracions fixades per la direcció facultativa.
- Les fustes i llenyes resultants, s'apilaran en els carregadors més propers, validats per la direcció facultativa, Seran fixats prèviament. L'acopi es farà de forma ordenada i compacte, de manera que les fustes i llenyes ocupin el menor espai possible. En cap cas el contractista serà propietari de la fusta i la llenya generada, sinó que aquesta es deixarà ben acopiada i ordenada en els carregadors acordats, per a la seva comercialització i/o ús per part de la Propietat.
- La fusta se seleccionarà de forma adient i correcta seguint les següents indicacions:
 - ✓ FUSTA de SERRA és la de pi amb diàmetre en punta prima superior als 18 cm amb escorça i llargada igual o superior a 2.5 m, de tram recte, trossejada segons indicacions de direcció facultativa, però en cap cas menor de 2.5 metres
 - ✓ FUSTA de TRITURACIÓ de pi, és la diàmetre amb escorça inferior a 16 cm (amb un mínim de 12 cm) o superior a aquest diàmetre que, per falta de llargada i/o rectitud, no sigui considerada com a serra, , trossejada segons indicacions de direcció facultativa, però en cap cas menor de 2,5 metres
 - ✓ LLENYA = és la fusta d'alzina i roure de més de diàmetre en punta prima 8 cm trossejada a 2,4 m de longitud.
- El desembosc dels productes es realitzarà de forma que no es malmetin els arbres



i arbusts que queden en peu. S'evitaran en la mesura que es pugui els mals en el sòl per cops o arrossegament.

- La tallada serà dirigida tècnicament mitjançant entalladures que forcin la direcció de caiguda, de forma que no resultin danyats els peus més pròxims ni cap altre tipus de vegetació de calor circumdant. Igualment s'evitaran en la mesura que es pugui els mals en el sòl per cops o arrossegament. Abans de començar a talar un arbre, s'haurà d'elegir de forma acurada la direcció de caiguda. Per seguretat, en aquells peus de caiguda complicada o amb risc d'afectació a propietats terceres, via pública, mobiliari o cablejat de serveis, s'utilitzarà cabrestants manual o acoblat a tractor per assegurar la orientació de la caiguda. Es podran utilitzar falques i palanques. En el moment de caiguda de l'arbre l'operari tallador s'allunyarà del mateix per la zona de seguretat. La resta d'operaris romandran a la distància adequada, mínim del doble de l'altura de l'arbre. Finalitzada la tala, es repassarà la soca per a que tingui les condicions fixades en el PCT.
- Si l'arbre no tingués caiguda, caldrà efectuar la mateixa amb treballs en alçada desmuntant-lo en seccions, extremant les mesures de seguretat, amb presència del recurs preventiu, seguint totes aquelles mesures previstes en matèria dels treballs en alçada, del pla de seguretat i amb personal degudament format i equipat.
- Si per a la desbrossada, s'iniciés el treball amb moto serra, caldrà preveure les soques dels matolls es presentin planes, netes, el més arran de terra i sense que presentin angles que puguin oferir risc de tall en cas de caiguda (no a 45 graus). Si es desbrossés mecànicament o amb desbrossadora manual, caldrà repassar amb moto serra les plantes llenyoses que quedin i que es presentin pessigades i esquincades per les mateixes, per tal que els talls finals siguin nets i plans.

d) Criteris de selecció de les espècies a respectar:

La densitat màxima de peus arboris, a les zones d'execució, haurà de seguir complint amb els següents criteris aplicats per a la seva obertura, per a la prevenció d'incendis, tant a la franja com a les parcel·les sense edificar:

- Densitat de peus màxima: 150 peus/ha, amb una distribució homogènia sobre el terreny.
- Distància mínima entre peus restants: 8 metres, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades.
- Distància mínima entre capçades dels arbres restants: 5 metres.
- Distància mínima entre capçades i límit de les parcel·les edificades: 5 metres.
- L'estrat arbori es tractarà de manera que la fracció cabuda coberta de l'arbrat no superi el 35%.

A criteri de l'empresa adjudicatària, caldrà practicar la tallada d'algun peu arbori, bé per excés de densitat, perquè mostra símptomes de decrepitud, perquè representa algun tipus de perill, o per indicació de l'ajuntament.

A la vegada caldrà tenir en compte el següent ordre de prioritat (de primers a últims en tallar) en funció de l'espècie arbòria segons criteris de inflamabilitat: Pi blanc (*Pinus halepensis*), Pi pinyer (*Pinus pinea*), Pinassa (*Pinus nigra*), Pinastre (*Pinus pinaster*), Pi roig (*Pinus sylvestris*), Alzina (*Quercus ilex*), Alzina surera (*Quercus suber*), Roure (*Quercus sp.*), altres planifolis.

Els arbres tallats desbrancats, s'arrossegaran sencers fins a peu de camí o bé es

trossejaran en trossos de menys de 0,5 metres de longitud, segons indicacions de l'ajuntament.

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

Criteris genèrics per a la correcta selecció de les espècies:

- 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 (plantas 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.
- S'eliminaran totes les espècies incloses en el Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel que es regula el Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques i Invasores, i en l'Annex I de l'EXOCAT.

e) Eliminació de les restes vegetals

Les restes vegetals generades tant de la capçada de l'arbrat aclarit, com de la poda de l'arbrat deixat, com de l'estassada del matoll lignificat s'hauran d'eliminar, bé per trituració sobre la mateixa franja o parcel·la d'actuació o bé mitjançant transport a planta de tractament.

El triturat haurà de tenir unes dimensions màximes de 10 cm de llargària per 2 cm d'amplada i es distribuirà homogèniament per tota la franja de manera que no s'acumulin gruixos de més 5 cm d'espessor.

No es podrà triturar amb màquina trituradora de cadenes si hi ha risc de projecció de partícules a cases particulars.

En els casos de trituració en camins, prèvia autorització de la direcció facultativa, caldrà preveure la retirada de totes les restes vegetals triturades del ferm del camí o en altres cas. Disposar d'una estelladora que pugui dirigir l'estella fora del camí.

En el cas de canyes, es trituraran fora de l'encaix per on circuli l'aigua de forma intermitent, i en aquesta les restes vegetals produïdes seran d'una mida el més petita possible amb l'objecte de que no suposi pèrdua de capacitat de desguàs i arrossegaments de restes de canya que puguin generar taps o problemàtica aigües avall.

Puntualment, i prèvia autorització de la direcció facultativa, en els indrets on el pendent sigui molt fort, en què no es poden triturar les restes in situ per mitjans mecànics i a una distància superior a 25 metres de camí transitable on s'hi pugui ubicar una estelladora, es permetrà reduir les restes de motosserra amb una llargària màxima de 50 cm i amb un repàs posterior amb ganiveta de triturar muntada en desbrossadora portàtil per a tractar les restes de forma que s'esmicolin el màxim possible i estiguin en contacte amb el terra i sense presentar acumulacions.

L'eliminació de les restes ha de ser simultània a les tasques de tala, esporga i desbrossada de manera que no quedin pendents de triturar més enllà de 2 dies. En cap cas els festius i els caps de setmana ha de quedar res per triturar o retirar.- No es permet l'eliminació de les restes vegetals mitjançant la crema.



En les zones arbrades, es desbrossa de manera que la cobertura de matollar sigui del 15%, amb mates separades un mínim de 3 metres entre elles i mai sota arbrat.

En el cas de zones no arbrades, es desbrossa 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 establerts en el punt d) d'aquest PCT.

Es tindrà especial atenció al respecte de les condicions de la vegetació tractada en la desbrossada el punt e) d'aquest PPT.

El desbrossament de matolls es realitzarà amb mitjans manuals o mecànics, segons el pendent del treball. En tot cas, si es fa amb mitjans mecànics es preveurà el repàs manual amb mitjans manuals, s'evitarà la projecció de partícules a cases particulars i es mantindrà la distància de seguretat entre els operaris i la màquina.

En qualsevol cas, l'ús de màquina eruga amb trituradora de cadenes o martells, haurà de comptar sempre amb el vistiplau de la direcció facultativa.

- **Acabats**

Per donar per conclòs el tram acordat, segons les actuacions prèvies incloses en aquest apartat d'aquest punt 3. del PPT, i per tant per a que es pugui certificar els treballs del tram qüestió, caldran els següents nivells de qualitat:

- ✓ Tallada, arrencada i retirada de les plantes enfiladisses dels arbres.
- ✓ Extracció i retirada dels residus sòlids urbans que es pugui trobar en el tram d'actuació, així com els residus de combustibles de maquinària i altres generats en el propi desenvolupament dels treballs.
- ✓ Reparació dels danys que es poguessin haver produït de forma accidental en tanques, murs de pedra seca, fites, senyalitzacions, mobiliari, cablejat aeri de servei, etc.
- ✓ Esporga d'aquells arbres afectats per l'abatiment dels arbres de tala i retirada de les restes vegetals que penguin dels arbres.
- ✓ Repàs dels camins que s'hagin utilitzat per als treballs, i retirada de qualsevol material estelat que quedi sobre el ferm. Fresat de les vies de desembosc i restitució a la condició prèvia als treballs d'aprofitament de trams de noves vies necessàries per a l'explotació.
- ✓ Escombrat i/o bufat i neteja de les restes vegetals que hagin anat projectades a trama urbana construïda.
- ✓ Restes vegetals convenientment tractades.
- ✓ Amb l'objecte d'evitar un incendi de capçades que es propagui per l'interior de la urbanització, els arbres adults (de més de 15 cm de diàmetre normal) la copa dels quals sobrepassi el límit de les parcel·les hauran de ser tallats (5 m).
- ✓ L'adjudicatari haurà de recollir les deixalles que es trobin dins les zones d'actuació i transportar-les a un abocador controlat.

4. Obligacions de l'empresa contractista

Els treballs es realitzaran en base a la revisió i ajustament del Pla d'execució anual dels treballs. Aquesta Pla serà presentat 2 mesos abans d'iniciar els treballs i serà sotmès a revisió i/o amb possibilitat de fer requeriments i esmenes, per part de la Direcció Facultativa. Aquest Pla haurà d'incloure, com a mínim:

- Replanteig de les zones a actuar i dels mètodes a emprar, els accessos a la zona de treball, els arbres sense caiguda directa afectats, les zones d'acopi de la fusta i el tractament de les restes vegetals generades.

- Ha d'incloure elements biològics i patrimonials (nius, rusc d'abelles, murs de pedra seca i altres).
- Previsió senyalització dels vials afectats.
- Calendarització dels rendiments previstos en setmanes.
- Destinació de recursos humans (organigrama de treball amb identificació personal, categoria,...)
- Destinació de la maquinària (equips i maquinària adscrits al contracte)
- Formacions del personal, recursos preventius
- Proposta de senyalització

Un cop validat aquest Pla d'Execució anual dels treballs per part de la Direcció facultativa, el contractista iniciarà els treballs en la data i els sectors esmentats en el Pla, sense més interrupcions que les corresponents als dies festius i a les condicions meteorològiques, procurant no deixar material per triturar en cap de setmana o festiu.

Les màquines avariades se substituiran en un termini de 48h i es comunicarà a la direcció facultativa qualsevol aturada dels treballs.

Qualsevol tipus de senyalització (rètol informatiu, senyals varies, etc.) existent en l'àrea d'actuació i que pugui quedar afectat per la tala d'arbrat es traurà abans de començar, essent reposat un cop finalitzada la tasca, en el mateix indret que tenia abans de l'actuació.

Es prendran totes aquelles mesures de senyalització de la seguretat necessàries atès que els treballs es desenvolupen en zones urbanes o a tocar de les mateixes.

Prèviament els llocs hauran d'estar degudament senyalitzats amb rètols d'obra i cintes de prohibició de pas en nombre suficient, que adverteixin de les tasques i dels riscos.

Altres obligacions de l'empresa contractista:

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

Els criteris tècnics d'execució pel tractament de vegetació a cada zona i els mètodes de tractament, seran com a mínim el que estableix el PPU i/o les instruccions que en la seva interpretació doni la direcció facultativa designada per l'ajuntament al contractista i/o allò descrit en els PPT.

Els períodes d'execució de les obres objecte del contracte serà del 15 de febrer al 15 de juny de cada any, en quant als treballs de manteniment per a la reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc de les franges perimetrals de baixa combustibilitat. Dins d'aquest període es podrà variar en 15 dies l'inici, d'acord amb les condicions meteorològiques (períodes de pluges o de sequeres) i de les restriccions que imposi la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció de risc d'incendis, però en cap cas la data final. En qualsevol es treballarà de forma continuada i seguida sense més interrupcions que les que pugui generar les condicions meteorològiques.



En el cas que la Generalitat de Catalunya ho requereixi, l'empresa adjudicatària del servei haurà de tramitar les sol·licituds d'autoritzacions per a la realització de treballs forestals en zones i períodes d'alt risc d'incendi.

Als treballs per prevenir i reduir el risc d'incendis forestals als barris perifèrics mitjançant la realització de les tasques de primera intervenció i/o manteniment a les franges perimetrals de baixa combustibilitat s'aplicaran els mateixos criteris tècnics que per al manteniment de les zones verdes en els barris; es realitzaran anualment segons consta als annexes a aquest plec.

Haurà de triturar totes les restes de vegetació resultants dels treballs de desbrossament (sigui *in situ* o *ex situ*) de forma que es produeixi un cobriment vegetal del terra que ajudi a evitar l'erosió del sòl per l'aigua de les pluges. En el cas que els volums de restes vegetals produïdes per les tasques de desbrossament siguin elevats (és a dir, superiors a 0,03 superfície desbrossada) les restes vegetals hauran de ser triturades, transportades a abocador autoritzat, amb aquest cost assumit pel contractista

Una vegada finalitzades les tasques de d'obertura i de desbrossament de cada àrea, s'hauran de netejar les voreres i paviments propers, per tal d'evitar arrossegades de vegetació

Repàs manual de les zones treballades per retirar les deixalles més visibles que hi pugui haver i tot aquell rebuig que aparegui en el decurs de les operacions realitzades i el seu transport a planta de tractament.

Els treballs realitzats es faran sota la supervisió dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Castelldefels i/o la direcció facultativa designada. En cap cas aquests treballs generaran afeccions greus en el terreny que augmentin el risc d'erosió del sòl i d'arrossegada de terres la direcció facultativa podrà requerir, a l'empresa adjudicatària, actuacions d'urgència (per risc d'incendi) en les àrees assignades als treballs.

L'empresa contractista designarà un interlocutor tècnic amb una titulació i/o competències d'enginyer o grau forestal o enginyer tècnic forestal.

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

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



- Pla de seguretat i salut pels serveis.
 - Certificat de compliment de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
 - Designació de Recursos Preventius
 - Formacions de personal segons R.D. 1627/1997
 - Certificats CE de la maquinària
 - Obertura de Centre de Treball
- ✓ En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, el contractista s'haurà de coordinar amb la pròpia activitat del personal municipal en els termes establerts pel D.D: 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials
- ✓ A la finalització dels treballs l'empresa adjudicatària haurà de presentar un certificat d' idoneïtat de la realització i finalització dels treballs. Aquest certificat inclourà:
- Plànol d'ubicació de totes les zones tractades..
 - Reportatge fotogràfic d'abans i després de cada zona. El reportatge fotogràfic estarà referenciat al plànol i disposarà de dades UTM per cada una de les ubicacions fotogràfiques.

El personal ha de seguir les normes de cortesia que li lliurarà l'Ajuntament, i estar degudament uniformat i identificat.

En cas d'averia l'empresa col·locarà l'avís corresponent i notificarà l'averia segons s'indica al procediment corresponent del sistema de Gestió de Qualitat, del que ha de tenir coneixement.

L'adjudicatari haurà de donar informació referent als recursos emprats i qualsevol altre dada necessària per definir els indicadors que mesuraran el nivell de qualitat del servei i de la satisfacció de l'usuari.

5. Personal

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

Respectarà les subrogacions de personals i els costos salarials segons el conveni col·lectiu aplicable al sector objecte del contracte.

Efectuarà el pagament puntual del salari corresponent als seus treballadors. El període de temps a què es refereix l'abonament de les retribucions periòdiques i regulars no pot excedir d'un mes, d'acord amb allò establert en l'article 29.1 del Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.

L'execució dels treballs no conferirà al personal emprat la condició de funcionari ni crearà un vincle laboral ni de cap altra classe amb l'Ajuntament, depenent únicament del contractista, el qual estarà obligat al pagament de les retribucions i concessions dels drets que les lleis estableixin.

Mensualment, el contractista remetrà a l'Ajuntament de Castelldefels còpia dels TC1 i TC2 corresponents als treballadors destinats a l'execució dels treballs, certificat de

l'Agència Tributària de retenció de l'IRPF a càrrec dels treballadors, certificat de la nòmina (amb el justificant de la transferència bancària) per a cada treballador i altres documents que l'Ajuntament consideri necessari per al compliment de les obligacions laborals i fiscals del contractista.

Tots els treballadors adscrits a la prestació dels serveis hauran d'anar correctament uniformats i portar una identificació de personal.

Es compromet a no fer ús de contractacions del personal mitjançant ETT's i a informar del canvi sobre les condicions del personal a l'Ajuntament.

El personal destinat als serveis haurà de mantenir nivells d'educació adequats i nivells de decòrum adients, a banda d'anar uniformat i identificat amb els corresponent equip i roba de treball i els EPI's aptes per a realitzar la seva funció de forma òptima.

Es permet subcontractació de personal especialista en treballs en alçada (del qual s'haurà d'acreditar la formació), i s'haurà de comunicar la intenció en el moment de la presentació de l'oferta.

Cap part del servei podrà ser subcontractat sense coneixement de l'Administració. Es comunicaran les dades precises per garantir que el subcontractista posseeix la capacitat suficient per fer-se càrrec dels treballs en qüestió. L'acceptació del subcontractista no rellevarà al contractista de la seva responsabilitat contractual. La Direcció d'Obra estarà facultada per decidir la exclusió d'aquells subcontractistes que, no demostrin durant el desenvolupament dels treballs estar en possessió de les condicions requerides per a l'execució dels mateixos o representin un risc per a la seguretat laboral.

Respecte als vehicles i maquinària pesada destinada al contracte, han de tenir les ITV actualitzades i els corresponents certificats CE. En el cas de la maquinària, s'ajustarà, a més a més, al compliment de les diverses normes UNE d'aplicació i/o que la direcció facultativa estimi adequades.

Es vetllarà per a que la maquinària a utilitzar no superi els nivells de soroll establerts en les especificacions tècniques del mateix i se'n faci un correcte manteniment.

6. Avaluació del contracte

La Direcció Facultativa serà la persona encarregada de la comprovació, coordinació i vigilància de la correcta realització de les obres contractades, i exercirà les potestats de direcció i inspecció mitjançant les verificacions i certificacions corresponents.

La Direcció Facultativa recaurà en la persona que designi l'Ajuntament.

Serà així mateix qui atendrà les reclamacions dels usuaris, comunicarà les possibles deficiències a l'empresa, i prendrà les accions correctives corresponents.

DIRECCIÓ FACULTATIVA

El representant del Promotor davant del contractista serà la direcció facultativa designada a tal efecte. S'encarregarà la direcció, control, vigilància i es podrà encarregar també de la coordinació de seguretat i salut dels esmentats treballs.

FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Les funcions en ordre a la direcció, control i vigilància dels treballs que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el contractista, són les següents:



- Analitzar la viabilitat del programa de treballs anual presentat pel contractista.
- Proposar al contractista les modificacions pertinents que siguin necessàries..
- Garantir que els treballs s'executin ajustats als PCT, o a les modificacions adoptades i degudament autoritzades. Ha d'exigir al contractista el compliment de les condicions contractuals.
- Estudiar las incidències o problemes plantejats en els treballs i que impedeixin el normal compliment del contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Definir aquelles condicions tècniques que els PCT corresponents deixin a la seva decisió: mètodes en cas de pendents, nivell de triturat de les restes vegetals, zones d'acopi de fusta, etc. Ha de decidir sobre la bona execució dels treballs d'obertura i manteniment, i suspendre'ls en el seu cas.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que facin referència en quant a la interpretació de plànols, i mètodes d'execució de las diferents zones de treball, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte, ni que s'interfereixi la autonomia del contractista en la organització i execució, d'acord amb el programa presentat pel mateix.
- Informar al promotor per tal que obtingui dels organismes competents els permisos necessaris per a procedir a la execució dels treballs, així com per resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds afectades pels mateixos.
- Podrà donar ordres i instruccions que es requereixin en el curs de l'execució dels treballs, i podrà realitzar en qualsevol moment visites d'inspecció.
- Podrà donar ordres i instruccions que es requereixin en el curs de l'execució dels treballs, i podrà realitzar. El contractista estarà obligat a complir les instruccions a la classe, ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats que li sigui comunicats per la direcció facultativa.
- El contractista està obligat a facilitar al màxim les tasques de comprovació i seguiment i facilitar tota la informació que li sigui demanada per la direcció facultativa.
- En cas de manifestar-se defectes o deficiències, la direcció facultativa podrà ordenar la paralització dels treballs i la seva restauració a càrrec del contractista.
- El contractista està obligat a facilitar al màxim les tasques de comprovació i seguiment i facilitar tota la informació que li sigui demanada per la direcció facultativa.
- Els amidaments dels treballs realitzats, que han de servir de base per a la facturació dels treballs, es realitzaran d'acord amb les indicacions de la direcció facultativa. La superfície serà la obtinguda mitjançant planimetria en projecció horitzontal, i es mesurarà amb un aparell GPS.
- Les factures es faran en base a la superfície acabada i neta amb el responsable de la direcció facultativa. Els treballs executats de manera incompleta o deficient s'hauran de refer d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa per procedir a la seva facturació.
- La direcció facultativa podrà assumir també la coordinació de seguretat i salut laboral, amb totes les implicacions inherents cara al contractista, que haurà d'acatar totes aquelles revisions i consideracions fetes per la mateixa, en virtut de la seguretat i salut del servei en qüestió.

7. Autoritzacions

Les feines executades entre el període que va del 15 de juny al 15 de setembre requereixen de l'autorització excepcional per desenvolupar feines al bosc al director general de Medi Natural, d'acord amb allò que estableix l'article 17 del Decret 64/1995, de 7 de març. Aquesta autorització haurà de ser sol·licitada per l'adjudicatari i s'haurà de presentar còpia de l'autorització al tècnic responsable de Vallgorguina.



A més, durant les feines realitzades en l'esmentat període, l'adjudicatari haurà de disposar d'una cisterna d'aigua d'un mínim de 400 L, amb mànegues i bomba per a la prevenció dels focs que es puguin originar per l'ús de la maquinària o per imprudència dels treballadors.

Aquesta cisterna haurà d'estar situada sempre a menys de 100 metres del punt on s'estigui actuant. També, i sobretot durant aquest període, les restes vegetals generades seran retirades o triturades a diari i les pistes romandran lliures d'obstacles

8. Criteris d'adjudicació

1.-Oferta econòmica (de 0 a 20 punts):

La formula que s'aplica en aquesta ponderació dona a cada oferta, que es troba entre un preu màxim i un preu mínim, un valor de punts proporcional d'acord amb la següent formula:

Punt licitador= 20x(preu mínim/preu ofertat).

2.- Millores en gestió (de 0 a 20 punts)

2.1.Termini d'execució de l'obra (de 0 fins a 10 punts):

Aquest criteri es valorarà fins a un màxim de 10 punts, d'acord amb la següent fórmula:

$$PP = 10 \times Rp / Rmaj$$

PP = puntuació de la proposició analitzada

Rp = Reducció del termini proposada per l'oferta analitzada expressada en setmanes completes .

RMaj = Major termini de reducció de les proposicions presentades.

L'Ajuntament de Vallgorguina podrà demanar tota aquella documentació que consideri necessària per garantir el correcte compliment de la present millora.

En cas que la Direcció Facultativa entengui que el termini proposat no és assumible no es valorarà aquesta millora (puntuació 0 punts).

2.2.- Celeritat en l'inici d'obra de 0 fins a 10 punts

Es valorarà amb 10 punts aquella proposta que tingui previst iniciar les obres abans, aquest inici es valorarà des de la signatura del contracte que haurà de fer-se dins els 5 dies següents a la notificació de l'adjudicació. A partir d'aquest moment s'atorga 5 dies hàbils per la redacció del Pla de seguretat, la preparació de les obres i l'acta de replanteig. Així doncs la puntuació s'iniciarà a partir del cinquè dia hàbil després de la signatura del contracte.

La distribució de la puntuació de les propostes d'inici d'obra serà proporcional (màxima puntuació a l'inici més proper). Aquesta es comptabilitzarà per dies.

Aquest criteri es valorarà fins a un màxim de 10 punts, d'acord amb la següent fórmula,:

$$PP = 10 \times Dmín / Dp on:$$



PP = puntuació de la proposició analitzada

Dp = Data d'inici de l'obra proposat, a partir del cinquè dia hàbil des de la signatura del contracte, comptat per dies (exem. Sisè dia hàbil (1 dia), setè dia hàbil (2 dies)...).

DMín = data d'inici menor.

3.- Qualitat de les ofertes (de 0 a 35 punts):

3.1- S'aportarà certificat oficial d'acreditació de l'obtenció de la certificació vigent (de 0 a 30 punts):

- | | |
|-------------|----------|
| o ISO 14001 | 20 PUNTS |
| o ISO 9001 | 5 PUNTS |
| o ISO 45001 | 5 PUNTS |

3.2- Exercici del càrrec de Delegat d'obra com a delegat o cap d'obra en obres similars, per part de dona/nes 2 PUNTS

S'aportarà certificació/declaració jurada de persona competent o document equivalent (nòmina, contracte...) Participació de la persona que desenvolupi el càrrec de Delegat d'obra com a delegat o cap d'obra en obres similars.

Nombre d'obres 1	1 punts
Nombre d'obres 2	2 punts

4.- Actuacions mediambientals (de 0 a 5 punts):

Al respecte de les actuacions, independentment d'aquestes *condicions especials d'execució del contracte de caràcter mediambiental*, es valoren les millores mediambientals segons la puntuació següent:

Vehicles de transport dels operaris de elèctric/híbrid: **1 punts per vehicle adicional destinat als treballs, fins a un màxim de 2 punts.**

Instal·lació d'elements de promoció de la biodiversitat en les franges forestals caixes-niu per a ocells insectívors: **0.1 punt per a cada caixa col·locada, fins a un màxim de 3 punts.**

5.- Criteris la ponderació dels quals depengui d'un judici de valor (de 0 a 20 punts):

5.1.- Criteri valoració 1: Identificació dels aspectes més significatius, **10 punts**

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf) amb una extensió no superior a 1 plana DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una descripció tècnica de les obres a executar i de les fases constructives en les quals es poden organitzar, incloent les principals actuacions i activitats a realitzar en cadascuna d'elles.

Valoració: Es valorarà el grau de coneixement de les obres a executar i la coherència en la seva organització.

5.2.- Criteri valoració 2: Pla d'assegurament de la qualitat i pla de gestió mediambiental **10 punts**

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf) amb una extensió no superior a 2 planes DIN A4. Els textos es redactaran en tipografia Arial 11 o superior.



Contingut: S'inclourà una proposta de pla de gestió ambiental amb una breu descripció de les activitats i gestions encaminades a reduir l'impacte i els efectes mediambientals de l'execució de les obres.

Valoració: Es valorarà que el pla de gestió ambiental de l'obra i les mesures que duran a terme per a la seva gestió siguin completes i concretes a l'àmbit de l'obra a executar.

La incorporació de qualsevulla informació que permeti deduir, directament o indirecta, l'import de la proposició econòmica o el termini proposat per a l'execució de les obres serà motiu d'exclusió.

En cas que la documentació presentada superi l'extensió màxima fixada, es valorarà el contingut de l'oferta fins a aquesta extensió màxima.

Un cop obtingudes les valoracions tècniques de cada oferta per cada criteri o subcriteri tècnic, si s'escau, es calcularà la puntuació tècnica de cada oferta per cada criteri tècnic o subcriteri, aplicant la següent fórmula d'homogeneïtzació:

$$\text{Pop} = P \times V_{\text{top}} / V_{\text{Tmv}}$$

Pop= Puntuació de l'oferta a puntuar

P= Puntuació del criteri o subcriteri

V_{Top}= Valoració de l'oferta a puntuar

V_{Tmv}= Valoració de l'oferta millor valorada

La puntuació tècnica total de cada oferta serà la suma de les puntuacions així obtingudes per cada criteri o subcriteri tècnic.



Codi Validació: 7SLH5K7RESNW7QF3DDPPXF9SF | Verificació: <https://vallgorguina.eadministracio.cat/>
Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 17