

EXPEDIENT: 575/2020

Procediment: Contracte per a les tasques d'adequació de la vegetació de les franges perimetrals de les urbanitzacions - anualitat 2020 (segons condicions fixades en la LLEI 5/2003, de 22 d'abril, i el DECRET 123/2005 de 14 de juny)

Tipus de contracte: Mixt (Obra i servei)

Tipus de tramitació: Procediment obert simplificat sumari (art 159.6 de la LLEI 9/2017, de 08 de novembre)

Àrea gestora: Departament de Territori.

**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA LICITACIÓ DEL
CONTRACTE MIXT D'OBRES I SERVEIS PER A EXECUTAR ELS TREBALLS D'OBERTURA I
MANTENIMENT DE LES FRANGES PERIMETRALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
FORESTALS I DE LES ZONES VERDES MUNICIPALS AL MUNICIPI DE SENTMENAT**



Clàusula 1. Objecte

L'objecte d'aquesta licitació és executar els treballs d'obertura i manteniment de les franges perimetrals de protecció contra incendis forestals i de les zones verdes municipals al municipi de Sentmenat per donar compliment de 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

. Comprenen:

- L'obertura de les franges de les urbanitzacions de Pedra-Santa i de Can Fargues, i segons projectes PPU's adjunts
- El manteniment de la franges perimetrals de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions de Can Canyameres i de Can Vinyals segons projectes PPU adjunts

Els projectes esmentats, s'han revisat i actualitzat en la seva base de preus segons IPC des de la seva redacció, i tenint en compte que s'hi ha realitzat manteniments amb periodicitat anual.

Per tant, és objecte del present contracte la prestació dels treballs necessaris per assegurar l'existència d'una franja perimetral de protecció contra incendis forestals (o franja de protecció) de vint-i cinc metres d'amplada, lliure de vegetació seca i amb la massa arbrada aclarida i podada, al voltant de les urbanitzacions, edificacions i instal·lacions sense continuïtat amb la trama urbana o en contacte amb la zona forestal. De la mateixa manera assegurar que la vegetació de les zones verdes i parcel·les no edificades municipals afectades tingui les mateixes condicions que les franges perimetrals.

Els treballs objecte de licitació comprenen l'obertura de les franges de les urbanitzacions de Pedra-Santa i de Can Fargues, i el manteniment de la franges perimetrals de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions de Can Canyameres i de Can Vinyals.

Les tasques d'obertura comprenen l'aclarida de l'arbrat fins a les densitats i distàncies desitjades i el tractament de les restes vegetals generades que el que caldrà tallar arbrat de forma general i l'ús de maquinària pesada per al control de la caiguda, l'estiba i reunió del tronc i la trituració de les restes vegetals, a banda de les incloses en les tasques de manteniment que comprenen l'estassada del matoll (podent-se realitzar de forma mecànica, però generalment executada de forma manual) i l'estratificació vertical i horitzontal mitjançant podes de branques de l'arbrat seleccionat per a romandre en la franja d'1/3 de l'altura del mateix fins a un màxim de 5 metres d'alçada. Les tasques de manteniment poden incloure l'eliminació de peus puntuals que no estiguin a la distància requerida per la legislació.

Concloes les tasques d'obertura i de manteniment, a banda de les condicions de la vegetació fixades per legislació, caldrà assegurar l'existència d'una franja de 5 metres lliure d'arbrat en el perímetre exterior a tocar de les parcel·les urbanes.

A més a més, les tasques inclouran la recollida i neteja de tot el material vegetal projectat en la trama urbana i la recollida i gestió de deixalles (bosses, llaunes, papers ...) que puguin sorgir en l'àmbit de la franja actuada.

Així, la necessitat, que s'ha de satisfer amb el contracte, tal i com queda acreditat a l'expedient és assegurar l'existència d'una franja perimetral de protecció contra incendis forestals i assegurar que la vegetació de les zones verdes i parcel·les edificades municipals afectades tinguin les mateixes condicions per complir amb la normativa de prevenció d'incendis forestals. Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la classificació/criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera, els criteris per adjudicar el contracte, així com les condicions especials d'execució, el valor estimat del contracte amb indicació de tots els conceptes que l'integren, inclosos els costos laborals, l'elecció del procediment i la decisió de dividir en lots l'objecte del contracte estan acreditats a l'expedient **575/2020**, de conformitat amb el previst a l'art. 116.4 de la LCSP.

El contracte definit té la qualificació de contracte mixt d'acord amb l'article 18 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, d

26 de febrer de 2014.

Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes als Plecs, als projectes PPU's, 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*

Clàusula 2. Abast

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 Pedrasanta i Can Fargues i/o manteniment de les franges perimetrals de protecció de les urbanitzacions de Can Banyameres i Can Vinyals, 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 i/o manteniment de les parcel·les municipals delsde les urbanitzacions de Can Banyameres, Pedrasanta, Can Vinyals i Can Fargues, i del nucli urbà, 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 per mantenir la vegetació de la franja perimetral de protecció en les condicions adequades, i de les zones verdes parcel·les municipals interiors, segons Llei 5/2003 i Decret 123/2005.
- Repàs manual de les zones treballades per retirar les deixalles més visibles que hi puguin 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.

D'acord amb allò establert en ls plecs i documentació adjunta, els treballs s'estructuren segons:

	Tipologia treballs	Amidament (Ha)	Urbanitzacions
Lot 1	Obertura de Franges de Protecció d'Urbanitzacions	9,66	Pedra-Santa i Can Fargues
Lot 2	Manteniment de Franges de protecció d'Urbanitzacions	16,56	Can Banyameres i Can Vinyals

TIPUS DE CONTRACTE	TOTAL
---------------------------	--------------

Lot 1 obres	29.436,82€
Lot 2 serveis	19.008,57€

Clàusula 3. Característiques dels treballs:

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 tallarà 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 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 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 de 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 sense continuïtat vertical amb l'arbrat.

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

- La coberta vegetal màxima permessa 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 decrepits 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 remetrà 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 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 tal·lar 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 cablejat de serveis, s'utilitzarà cabrestany manual o acoplat a tractor per assegurar l'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 tal·la, es repassarà la soca
- 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 de recurs preventiu, seguint totes aquelles mesures previstes en matèria dels treballs en alçada, del pla de seguretat i amb personal degudament format i equipat.
- Es realitzarà la poda dels peus, fins a 1/3 de la seva alçada amb un màxim de 5 metres que quedin mitjançant un tall net que no produeixi l'estripament de l'escorça. En les branques gruixudes es faran dos talls: un d'inferior fins a la meitat del diàmetre de la branca i després el superior per acabar de tallar-la. Ambdós talls es faran a 1



centímetres del tronc. Posteriorment s'eliminarà el tros restant tallant el més a prop possible del tronc, per tal d'evitar l'acumulació d'aigua i la humitat. Serà un tall llis, vertical o bisellat cap avall.

- Si per a la desbrossada, s'iniciés el treball amb motosserra, 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 motosserra les plantes llenyoses que quedin i que es presentin pessigades i esquinçades per les mateixes, per tal que els talls finals siguin nets i plans.

d) Criteris de selecció de les espècies a respectar:

- Es procurarà mantenir els arbres adults corresponents a peus d'espècies arbòries autòctones de baixa inflamabilitat: alzina (*Quercus ilex*), suro o roure (*Quercus humilis*), garric (*Quercus coccifera*), olivera (*Olea europaea*), en detriment d'espècies més inflamables com: pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyer (*Pinus pinea*), pinassa (*Pinus nigra*).

- Es procurarà respectar els arbustos d'espècies autòctones de baixa inflamabilitat: llentiscle (*Pistacia lentiscus*), noguerola (*Pistacia terebinthus*), aladern (*Rhamnus alaternus*), heura (*Hedera sp.*), galzeran (*Ruscus aculeatus*), marfull (*Viburnum tinus*), garric (*Quercus coccifera*), arboç (*Arbutus unedo*), ginesta (*Spartium junceum*), ginebró (*Juniperus communis*), matapoll (*Daphne gnidium*), rogeta (*Rubia peregrina*), arítjol (*Smilax aspera*); evitant espècies altament inflamables com: bruc (*Erica sp.*), estepa (*Cistus sp.*), lleguminoses llenyoses (gatosà (*Ulex parviflorus*), argelaga (*Genista scorpius*), argelaga negra (*Calicotome spinosa*), labiades (lavàndules, espígols, romaní, farigola), esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*).

- Criteris genèrics per a la correcta selecció de les espècies:

_ 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.

_ 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 lignificats'hauran d'eliminar, bé per tritració sobre la mateixa franja o parcel·la d'actuació o bé mitjançant transport a planta de tractament.

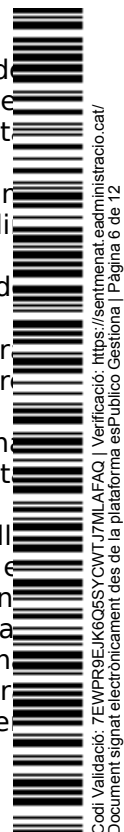
- El triturat haurà de tenir unes dimensions màximes de 10 cm de llargària per 2 cm d'amplada i es distribuirà homogèniament per tota la franja de manera que no s'acumuli gruixos de més 5 cm d'espessor.

- 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'encàix per on circuli l'aigua de forma intermitent, i en aquesta les restes vegetals produïdes seran d'una mida el més petit possible amb l'objecte de que no suposi pèrdua de capacitat de desguàs 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 es dependent 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 desbrossador 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 tal·la, 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.

Criteris generals per a la realització dels manteniments en les franges de protecció i de les parcel·les municipals:

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,

Al respecte de la ginesta (*Spartium junceum*), si presenta la part baixa assecada, caldrà incloure la seva estassada en aquesta operació de manteniment.

Les restes desbrossades de la vegetació herbàcia desbrossada quedaran triturades a un màxim de 10 cm de llargària.

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 PCT, 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 retiarada 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 serveis...
- ✓ Esporga d'aquells arbres afectats per l'abatiment dels arbres de tala i retirada de les restes vegetals que pengin dels arbres
- ✓ Repàs dels camins que s'hagin utilitzat per als treballs, i retirada de qualsevol material estellat que quedi sobre el ferm. Fresat de les vies de desemboscament 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) i la copa dels quals sobrepassi el límit de les parcel·les hauran de ser tallats (5 m)

Clàusula 4. Altres obligacions de l'adjudicatari dels treballs.

- o 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 l'Generalitat de Catalunya
- o 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's, els plecs o les instruccions que en la seva interpretació doni la direcció facultativa designada per l'ajuntament al contractista i/o allò descrit en els plecs
- o En qualsevol es treballarà de forma continuada i seguida sense més interrupcions que les que pugui generar les condicions meteorològiques.

- o 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.
- o 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
- o 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
- o 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.
- o Els treballs realitzats es faran sota la supervisió de la del personal tècnic l'Ajuntament de Sentmenat 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.
- o L'empresa contractista designarà un interlocutor tècnic amb una titulació i/o competències d'enginyer o grau forestal o enginyer tècnic forestal o similar adient.
- o L'empresa haurà de presentar un pla organitzatiu i de funcionament que tindrà el següent contingut:
 - ✓ Pla Programa Organitzatiu
 - ✓ 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 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.**

- ✓ 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
- o El personal ha de seguir les normes de cortesia que li lliurarà l'ajuntament, i estarà degudament uniformat i identificat.
- o 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.
- o L'adjudicatari haurà de donar informació referent als recursos emprats i qualsevol altra dada necessària per definir els indicadors que mesuraran el nivell de qualitat del servei i de la satisfacció de l'usuari.

Els treballs es realitzaran en al Programa de Treball a què es refereix la clàusula 34^a dels PCAP, per part de la Direcció Facultativa.

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 vàries, etc) existent en l'àrea d'actuació i que pugui quedar afectat per la tala d'abrat es treurà 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.

4.1. Condicions tècniques d'especial compliment en l'execució dels treballs.

- o Fer una correcta gestió dels residus que es generin durant l'execució del contracte, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que es pugui ocasionar, d'acord amb la legislació vigent
- o L'obligació del contractista d'executar els treballs d'acord amb el programa de treball aprovat
- o Sentmenat és un municipi d'alt risc d'incendis, declarat pel Decret 64/1995, de 7 març, pel que s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. Es per això que, llevat d'autorització expressa i excepcional, no es permeten treballs que generin restes vegetals en període que va del 15 de juny al 15 de setembre. Fora d'aquest període, s'haurà de comprovar el mapa de predicció del perill d'incendi forestal cada dia (<http://www.gencat.cat/medinatural/incendis/mapaperill/>). En el cas que el perill d'incendi sigui molt alt o extrem s'hauran d'aturar els treballs. En cas que els treballs s'hagin d'efectuar dins el període d'alt risc d'incendi, serà necessari que el contractista ho comuniqui a l'Ajuntament i que el contractista tramiti la corresponent autorització a la Generalitat de Catalunya, l'organisme competent. El fet de no obtenir l'autorització o que no es compleixin les corresponents mesures imposades en l'autorització, no donarà dret a cap indemnització al contractista per aquest motiu.
- o L'obligació del contractista d'adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials que s'assenyalen a la clàusula 10a del PCAP
- o **L'obligació del contractista, en relació amb l'impost d'activitats econòmiques (IAE) d'estar donat d'alta a l'epígraf 912, corresponent a l'objecte del contracte.**
- o Atès que els treballs previstos al projecte afecten zona de domini de la carretera C-1415a i C-1413a, caldrà que el contractista notifiqui i en el seu cas, tramiti la corresponent autorització al Servei Terriortrial de Carreteres dels Serveis Territorials de Barcelona del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.
- o La fusta dels treballs es deixarà ben acopiada i trossejada, d'acord amb all establert en els PPTP als carregadors designats a tal efecte per la direcció facultativa, per a ús de la Propietat.

Clàusula 5. Senyalització.

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.



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

Clàusula 6. Personal d'obra i maquinària

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:

- o Respectarà les subrogacions de personals i els costos salarials segons el conveni col·lectiu aplicable al sector objecte del contracte.
- o 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.
- o 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.
- o Mensualment, el contractista remetrà a l'Ajuntament de Sentmenat 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.
- o Tots els treballadors adscrits a la prestació de les obres hauran d'anar correctament uniformats i portar una identificació de personal.
- o 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.
- o El personal destinat a l'obra 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.
- o Es permet subcontractació de personal especialista en treballs en alçada (del qual s'haurà d'acreditar la formació)

Cap part de la obra podrà ser subcontractada 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. La acceptació de subcontractista no revalorarà 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 para la execució dels mateixos o representin un risc per a la seguretat laboral.

Respecte als vehícles i maquinària pesada destinada al contracte, han de tenir les ITV actualitzades i els corresponents certificats CE.

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.

Clàusula 7. Direcció i inspecció de l'execució del servei

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.



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

7.1.- 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.

7.2.- 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..
- Garantitzar 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 les 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 PPT 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 les 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 requirixin en el curs de l'execució dels treballs, i podrà realitzar en qualsevol moment visites d'inspecció.
- Podrà donar ordres i instruccions que es requirixin 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 de les certificacions, 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 certificacions 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 certificació.
- 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 en l'obra en qüestió.

Pau Sampériz Borràs
Tècnic de Suport Medi Natural



Codi Validació: 7EWPR9EJKQSSYCW7J7MLAFAQ | Verificació: <https://sntmnat.eadmnistracio.ca/>
Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 12



Codi Validació: 7EWPR9EJK6Q5SYCWTJ7MLAFQ | Verificació: <https://sentmenat.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 12