

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS APLICABLES A LA CONTRACTACIÓ DE TREBALLS FORESTALS A EXECUTAR EN EL MARC DEL PROJECTE DE RESTAURACIÓ DE LA ZONA CREMADA EN L'INCENDI FORESTAL DEL 24 DE JULIOL DEL 2021 A LA SERRA DE QUERALT I LA SERRA DE MIRALLES

Exp. Núm. 1/2022

APFSMO

Índex

1. Condicions generals per l'execució dels treballs.....	2
2. Actuacions silvícoles.....	2
2.1 Condicions específiques d'execució.....	2
2.2 Actuacions contra l'erosió. Albarrades i feixines.....	3
2.2.1 Materials de construcció.....	4
2.2.2 Criteris constructius de les albarrades.....	4
2.2.3 Criteris constructius de les feixines.	4
2.3 Aprofitaments fustaners.....	5
2.3.1 Aprofitaments fustaners amb tronc.....	6
2.3.2 Aprofitaments fustaners amb arbre sencer.....	6
2.3.3 Extracció de la fusta.....	6
2.4 Mesures de foment de la biodiversitat.....	6
2.5. Mesures d'acabament.....	7
3. Actuacions a la xarxa viària.....	7
3.1 Condicions específiques d'execució.	7
3.1.1 Perfil..	8
3.1.2 Pendent transversal.....	8
3.1.3 Pendent longitudinal.	8
3.1.4 Elements superficials de drenatge.....	8
3.2. Aspectes particulars.	10
3.2.1 Revolts.....	10
3.2.2 Sobre-amples.	10
3.2.3 Punts de gir.....	11
3.2.4 Canvi de sentit	11

1. Condicions generals per l'execució dels treballs

Abans de començar la zona de treball, el representant de l'associació i el contractista, replantejaran sobre el terreny les superfícies objectes de l'actuació.

Els treballs s'efectuaran de manera continuada, sense més interrupcions que les corresponents als dies festius i a les condicions meteorològiques adverses. L'aturada de les feines per motius aliens a la direcció es comunicarà d'immediat a l'Associació.

En els períodes d'inactivitat de l'empresa en l'execució dels treballs (festius, nit, pluja,...) els camins no podran quedar interromputs per troncs, maquinària o altres objectes que puguin dificultar el trànsit o posar en perill la circulació rodada.

Els acopis de fusta i branques necessaris es realitzaran de forma preferent sobre els terrenys forestals i només s'ocuparan els terrenys agrícoles estrictament necessaris pactats amb l'Associació. En cap cas s'ocuparan aquests terrenys mes enllà de la data prevista d'acabament dels treballs.

En cas de ser necessari accedir i treballar des dels terrenys agrícoles, només es farà des de la franja de 3 metres adjacent als terrenys forestals. Aquests terrenys han de quedar en perfecte condicions d'ús un cop finalitzada l'obra.

Els elements constructius com camins, marges, barraques o desaigües, entre altres, de les finques afectades no poden ser alterats durant les feines.

Complir en tot moment la resta d'especificacions tècniques que s'imposin en les llicències i autoritzacions administratives i la normativa sectorial que li sigui d'aplicació.

Respectar els límits de la propietat, no entrar senes autorització a les propietats veïnes i a respondre dels danys ocasionats per aquest incompliment.

2. Actuacions silvícoles

La zona cremada és divideix en diferents zones d'actuació segons el potencial risc d'erosió. A cada zona se l'aplica unes condicions de treball amb l'objectiu general de controlar l'erosió inicial i afavorir la restauració de l'entorn natural.

2.1 Condicions específiques d'execució

Codi A: Afectació de foc d'alta intensitat amb pendent >60%

Actuacions contra l'erosió: Construcció de feixines o acordonat de restes i albarrades amb tota la vegetació cremada.

Aprofitaments fustaners: Excepcionalment es podrà fer aprofitament d'arbres comercials en tronc vora dels camins i si sobra material un cop fetes les estructures antierosió.

Codi B: Afectació de foc d'alta intensitat amb pendent entre el 35 i el 60%.

Actuacions contra l'erosió: Construcció d'albarrades en torrenteres i zones còncaves on hi hagi concentració del flux de l'escorrentia superficial (xaragalls, torrents, rases, etc.). A la resta de la vessant es tallarà la vegetació cremada, les restes es trossejaran a menys de 1,5 metres i es repartiran sobre el terreny paral·leles a les corbes de nivell.

Aprofitaments fustaners: L'aprofitament d'arbres comercials serà amb tronc. Les zones inaccessibles i/o amb una àrea basal inferior a 13m²/ha es tallarà la vegetació cremada i es trossejarà a menys de 1,5 metres.

Codi C: Afectació de foc d'alta intensitat amb pendent inferior al 35.

Actuacions contra l'erosió: Es tallarà i trossejarà la vegetació cremada, les restes es trossejaran i es repartiran sobre el terreny.

Aprofitaments fustaners: L'aprofitament d'arbres comercials serà amb tronc. Les zones inaccessibles, amb una àrea basal inferior a 13m²/ha o puntualment per sobre del 35% de pendent es tallarà la vegetació cremada i es trossejarà a menys de 1,5 metres.

Codi D: Afectació de foc d'alta intensitat amb pendent inferior al 35.

Actuacions contra l'erosió: Es tallarà i trossejarà la vegetació cremada, s'assegurarà que quedin unes 15tn/ha de restes vegetals trossejades *in situ* i escampades uniformement.

Aprofitaments fustaners: L'aprofitament d'arbres comercials serà amb d'arbre sencer i els carrers de desembosc es definiran prèviament amb un espaiament mínim de 15 metres. Sobre el terreny hauran de quedar les restes vegetals mínimes especificades. Les zones inaccessibles, amb una àrea basal inferior a 13m²/ha o puntualment per sobre del 35% de pendent es tallarà la vegetació cremada i es trossejarà a menys de 1,5 metres.

Codi E: Afectació de foc mitja o alta intensitat amb pendent variables, zones amb poques existències (<10 AB) i diàmetres petits (<15cm)

Actuacions contra l'erosió: Es tallarà i desbrancarà la vegetació cremada, les restes es trossejaran i es repartiran sobre el terreny paral·lels a les corbes de nivell. Sempre que sigui possible, en torrenteres i zones còncaves on hi hagi concentració del flux de l'escorrentia superficial (xaragalls, torrents, rases, etc.) s'hauran de deixar branques escampades i trossejades.

Aprofitaments fustaners: Degut a les baixes existències, no es realitzarà cap aprofitament fustaner, sinó que tot el material vegetal quedarà trossejat *in situ*.

Codi G: Afectació de foc de mitja o baixa intensitat, on ha estat afectat el sotabosc i en un percentatge variat la massa arbrada. Pendants variables.

Actuacions contra l'erosió: Es tallarà i trossejarà la vegetació cremada i les restes es repartiran sobre el terreny.

Aprofitaments fustaners: L'aprofitament d'arbres comercials serà amb tronc. Les zones inaccessibles es tallarà la vegetació cremada, les restes es trossejaran a menys de 1,5 metres i es repartiran sobre el terreny. Només es podran tallar els arbres morts i els que tinguin més de 2/3 de la capçada cremada.

2.2 Actuacions contra l'erosió. Albarrades i feixines

En les zones on es realitzi estructures contra l'erosió (codis A i B) es seguirà la següent metodologia d'execució.

2.2.1 Materials de construcció

Les albarrades i feixines es construïran amb els troncs i branques dels peus cremats una vegada tallats i processats, perquè sigui més fàcil el seu maneig.

2.2.2 Criteris constructius de les albarrades

Les albarrades tindran una altura mitjana de 60 cm (no superant els 100 cm), longitud variable en funció de l'amplada del xaragall i profunditat segons el gruix dels troncs utilitzats.

Localització: El progrés de l'execució seguirà el "criteri de conca" amb l'objectiu de contrarestar la pèrdua de sol, de manera que es començaran a construir de dalt a baixa (en el sentit de la circulació de l'aigua) fins que el xaragall tingui com a màxim 1 metre de profunditat, altura màxima per al qual es consideraran efectius aquest tipus d'estructures.

Espaiament: La separació entre albarrades dependrà de l'altura de l'albarrada i la pendent del llit del xaragall. S'ha de tenir en compte que són distàncies ideals i que poden variar si això permet un disseny més eficaç.

Execució: El procés de construcció serà el següent:

Ancorar estaques vertical clavades (diàmetres de més de 10 cm, òptim 15 cm i longitud suficient segons l'altura de l'albarrada), aprofitant les soques quan sigui possible. La instal·lació comença del punt més baix de la zona a reparar, clavant les estaques a una profunditat aproximada de 60 cm, i a una distància de 30-50 cm.

2.2.3 Criteris constructius de les feixines

Es disposaran constituint estructures perpendiculars a la escorrentia, en corbes de nivell, subjectades per estaques.

L'altura òptima de la feixina serà de 25 cm. En el cas de feixines per sobre de carreteres i pistes forestal, la seva funció també serà la de frenar el material rodant, motiu pel qual hauran de ser més altes (40cm).

La longitud de la feixina dependrà de la topografia, no superant els 10 metres, ja que es complica la plena l'alineació amb la corba de nivell.

La profunditat dependrà del material disponible i el diàmetre dels arbres tallats.

Localització: Es localitzaran amb caràcter general a les vessants amb una pendent major del 60% i en talussos de barrancs, independentment de la pendent de la vessant. Com en el cas de les albarrades, per les feixines s'aconsella progressar fent servir el "criteri de conca", executant els treballs a la vessant des de dalt a baixa. D'aquesta manera és més fàcil identificar el flux de l'aigua vessant avall i això poder determinar la localització de les feixines.

Espaiament: La densitat recomanada de feixines és de 500 metres lineals per hectàrea. El criteri general, per al seu ordenament espacial, ser la seva disposició al llarg de les corbes de nivell. Això s'aconseguirà amb més facilitat en terrenys amb la topografia homogènia, sent més complexa en topografia heterogènia, a on caldrà adaptar la longitud de la feixina al terreny de la manera més eficient. La distància mitjana de separació entre feixines serà de 10 metres, augmentant si la línia de màxima pendent disminueix i viceversa. La longitud continua de les construccions no

sobrepasarà els 15 m. Les interrupcions de feixines en diferents cotes es faran contrapesades (al portell), per salvar la possible erosió en aquestes separacions.

Execució: El procés de construcció serà el següent:

La subjecció de l'estructura es farà amb caràcter general mitjançant les mateixes soques i en el cas que no sigui possible s'utilitzaran estaques o estaquetes de contenció. La longitud de les estaques no serà inferior als 60 cm, i es situaran a una distància no inferior a un metre.

Col·locació de la vegetació. Es disposaran tant les branques com els trossos de tronc de forma entrellaçada formant un cordó continu. Els troncs s'han de disposar ben anivellats, perpendiculars a les línies de màxima pendent.

El diàmetre adequat dels troncs és de 16 a 20 cm. En zones on els arbres siguin menors poden agrupar-se els troncs en grups de 3 o 6. La longitud dels troncs ha de ser entre 3 i 5 metres.

2.3 Aprofitaments fustaners

Es tallaran tots els arbres cremats morts, els afectats per plagues posteriors a l'incendi i aquells arbres afectats sense possibilitat de supervivència amb més de 2/3 d'afectació de capçada cremada. Els roures i alzines cremades que presentin rebrotades a la soca, es consideraran morts i es tallarà el tronc arran de terra per afavorir les noves rebrotades.

La tala dels arbres es realitzarà amb serra mecànica (motoserra). Excepcionalment es podran tallar els arbres amb processadora en aquelles zones de menys del 25% de pendent i desbrancant els arbres per davant la traça de la processadora. També es podrà utilitzar vora dels camins, sempre treballant des de la plataforma d'aquets. En tot cas, abans d'iniciar els treballs s'acordaran les zones processables amb la direcció d'obra.

L'extracció de la fusta s'ha de realitzar pels camins i ròssecs existents fins a carregadors situats en llocs accessibles per a camió rígid, que puguin acollir la fusta amb seguretat sense envair la plataforma dels vials. Un cop a carregador, es classificarà la fusta apte per serra i trituració. Es faran les següents mides segons l'espècie:

Espècie	Fusta de serra prima <20cm en punta prima	Fusta de serra gruixuda >20cm en punta prima	Trituració
Pi blanc	Mínim 2,5m i múltiples de 1,25m	Peces de 2,5m	Sempre que sigui recte es pot deixar llarga, sinó múltiples de 2,4m
Pinassa	Llarga a 12 cm en punta prima		

Totes les restes s'hauran de trossejar a una longitud inferior a 1,5 metres, disposant-les a ran de terra i adaptant-les a les vessants (paral·leles a les corbes de nivell) i que en cap cas adoptin alçades superiors a 0,5 metres.

Les zones que per raons de seguretat del personal (pendent, pedregositat, etc.) no es puguin realitzar aquestes actuacions, es deixaran els arbres en peu.

2.3.1 Aprofitaments fustaners amb tronc

En les zones on es realitzi aprofitament de fusta en tronc (codis A,B,C i G) es seguirà el següent ordre d'execució:

1. Tallar, desbrancar i trossejar l'arbre no comercial (<15 cm de diàmetre o segons característiques morfològiques del tronc) i escampar les restes paral·leles a les corbes de nivell, mai en màxima pendent.
2. Tallar, desbrancar i desemboscar l'arbre comercial (serra o trituració) de >15 cm de diàmetre.
3. Si s'han d'utilitzar rossecs, prèviament al pas de la maquinaria s'escamparà brancada per sobre la plataforma d'aquets traçats.
4. El desembosc s'haurà de fer amb maquinaria lleugera (tractor forestal, skidder o tractor forestal amb remolc) només es podrà utilitzar l'auocarregador en vessants amb bancals o per sota el 35% de pendent.
5. Finalment s'assegurarà que els rossecs utilitzats i les zones d'arrossegament hi hagi brancada escampada, en cas que no sigui així, se'n tornarà a posar.

2.3.2 Aprofitaments fustaners amb arbre sencer

En les zones on es realitzi aprofitament de la fusta amb arbre sencer (codi D) es seguirà el següent ordre d'execució:

1. Tallar, desbrancar i trossejar arbres de <20cm de diàmetre i escampar les restes paral·leles a les corbes de nivell, mai en màxima pendent.
2. Tallar i desemboscar l'arbre sencer de >20cm de diàmetre.
3. Si s'han d'utilitzar rossecs o carrers de desembosc, aquets traçats seran definits prèviament amb la direcció d'obra i tindran un espaïament entre carrers com a mínim de 15m, tot i així, abans del pas de la maquinaria s'escamparà brancada per sobre d'aquets traçats.
4. El desembosc es podrà fer amb tractor forestal amb remolc o autocarregador, sempre per carrers preestablerts cada 15 metres.
5. Finalment s'assegurarà que els rossecs i carrers utilitzats i les zones d'arrossegament hi hagi brancada escampada, en cas que no sigui així, se'n tornarà a posar.

2.3.3 Extracció de la fusta

El transport de la fusta dels carregadors i l'estella de les piles d'arbre sencer fins a la indústria el gestionarà l'Associació de Propietaris Forestals Serres de Miralles-Orpinell. S'estableixen uns terminis aproximats, que per les llenyes és de 15 dies, per la fusta de serra és de 15-20 dies, per la fusta de trituració i arbre sencer és de 90 dies. Aquests temps són estimatius i poden variar per situacions meteorològiques adverses i/o per situacions de força major.

2.4 Mesures de foment de la biodiversitat

S'han de mantenir en peu un mínim de 5-10 peus/ha (un cada 25 metres) cremats distribuïts peu a peu que actuïn temporalment com arbres perxa per l'avifauna i afavorint la entomofauna saprofítica, fomentant el paper funcional de la fusta cremada i la seva aportació com matèria orgànica a l'ecosistema forestal. Dintre d'aquest grup, almenys 3 arbres/hectàrea hauran de ser de la major classe diamètrica que trobem a la zona.

2.5. Mesures d'acabament

- a. La retirada de la brancada dels camins i senders. Aquets han de quedar nets i transitables.
- b. La retirada de les restes vegetals que pengin dels arbres seleccionats.
- c. La tallada i/o esporga de la vegetació que hagi estat afectada per l'abatiment dels arbres o per l'extracció de la fusta tallada.
- d. La reparació de tots els danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar els límits, senyalitzacions, etc.
- e. La retirada de qualsevol material artificial utilitzat durant als treballs com son: garrafes, plàstics, papers, bidons, etc... L'existència d'aquets podria allargar la data de certificació dels treballs fins que es retiresin.
- f. Aquelles actuacions que per mutu acord entre l'empresa i la direcció d'obra puguin sorgir fruit de les feines executades, de manera que es compleixi la legislació vigent.

3. Actuacions a la xarxa viària

Algunes de les zones afectades per l'incendi presenten un xarxa viària en mal estat o insuficient. Es per aquest motiu que serà necessari l'arranjament i la construcció de camins de desembosc per tal d'accedir a les zones cremades i extraure la fusta. **Els camins arranjar o construir s'acordaran prèviament amb el director de l'obra.**

3.1 Condicions específiques d'execució

L'amplada dels camins de desembosc (construcció o existents) serà d'un mínim de 3,5m. Els camins de construcció de la Xarxa Viària Bàsica (XVB) serà d'un mínim de 4m.

El material rocós i mòbil que pugui aparèixer en el vial durant les obres, es podrà fer servir com a element de subjecció del terraplè en forma d'escullera.

En cap cas es barrejaran les restes vegetals sense triturar amb la terra o els materials que es facin servir per al manteniment de la plataforma.

Sempre que sigui possible, cal iniciar els moviments de terres quan el terreny presenti certa humitat, evitant situacions de material sec o saturat.

Tanmateix, caldrà aturar els treballs mentre es produeixin precipitacions significatives en forma de pluja, neu o similar.

En zones on s'hagin detectat tubs soterrats de drenatge, caldrà operar amb les precaucions necessàries.

Si al traçat o als marges del camí s'han d'arrençar arbres aquets es col·locaran al terraplè de manera que la soca quedi colgada i la resta de l'arbre tombat en direcció de màxima pendent, facilitant al màxim el posterior aprofitament fustaner del tronc i evitant que quedi colgat de terra.

La plataforma finalitzada ha de presentar una superfície d'aspecte el més homogeni possible, sense senyals o marques que puguin arribar a canalitzar l'aigua provinent de l'escolament superficial.

3.1.1 Perfil

El tipus de perfil dels camins de construcció serà equilibrat, es a dir, el material excavat al desmunt es dipositarà al terraplè i es premsarà, de manera que no hi hauran sobrants.

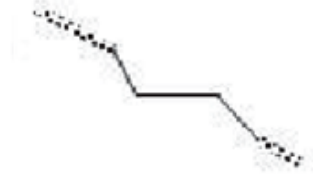


Figura 1. Perfil equilibrat entre el desmunt i el terraplè

3.1.2 Pendent transversal

Per tal de facilitar el drenatge superficial, en els camins de construcció de la XVB cal perfilar la plataforma de forma general amb pendents transversals a dues aigües amb un 3% de pendent transversal màxim. En cas de que no sigui possible, es pot establir un únic pendent en direcció al terraplè de com a màxim el 3 %.

No es permetran obstacles o cordons de terra en la banda del marge de terraplè que puguin dificultar la sortida lateral de les aigües en superfície per pendent transversal.

3.1.3 Pendent longitudinal

Com a norma general, els camins de la XVB no podran tenir més d'un 10% de pendent longitudinal, tot i així, puntualment podran arribar al 12% en trams curts d'uns 50 metres en casos justificats i sempre que no hi hagi una alternativa viable.

En el cas dels camins de desembosc el pendent longitudinal màxim serà del 15% i puntualment podrà arribar al 20% durant 100 metres, sempre que sigui el tram final del camí i que abans hi hagi un girador apte per camió forestal. Aquest tram entre el 15% i el 20% de pendent només serà apte per tractor forestal (rossec).

3.1.4 Elements superficials de drenatge

En vials d'àmbit forestal cal establir elements de drenatge que, per tal d'evitar obturacions pels materials arrossegats per les pluges, han de ser prioritàriament de tipus superficial enfront als de tipus soterrat.

Els elements superficials de drenatge poden ser de disposició transversal: trencaigües o **trenques**, o longitudinal: **cunetes**

a) Trenques

Les trenques, executades amb el mateix material que el ferm i ubicades al llarg dels trams de camí amb pendent longitudinal, s'han d'executar de forma que no representin un risc per a la circulació. Per tant, han de ser ondulades, graduals i integrades a la plataforma del camí, i mai poden situar-se dins d'un revolt; la seva ubicació ha de ser a l'inici i al final del peralt d'aquest. Per aconseguir que les trenques siguin graduals i efectives, la distància entre l'entrada de la roda d'un vehicle a la trenca, fins a la sortida, ha de ser de 4m, segons l'esquema següent:

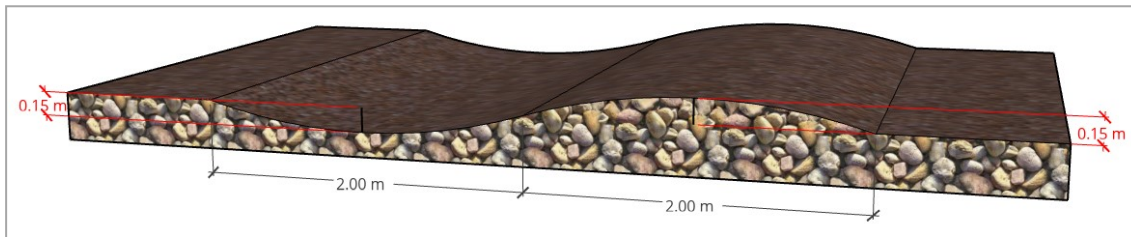


Figura 2. Dimensionat d'una trenca

L'eix de la trenca no pot ser perpendicular a l'eix longitudinal del camí. Ha de presentar una inclinació en direcció a la sortida d'aigües. La sortida, que és localitzarà sempre fora de la plataforma, serà ampla amb l'objecte d'evitar el reblliment d'aquesta per acumulació de sediments.

En cas que la sortida d'aigües pugui induir a confusió respecte a la continuïtat de la plataforma de rodada i per tant causar una possible sortida de via, cal modificar-la en termes d'aspecte, amplada o ubicació.

La distància mitjana entre trenques s'establirà en funció del tipus de vial i la pendent longitudinal del tram:

		Pendent longitudinal		
		< 5 %	5-10 %	>10 %
Distància mitjana entre trenques	Tipus de Vial			
	Camins de la Xarxa Viària Bàsica	75 m	50 m	25 m
	Camins de desembosc	150 m	100 m	50 m

Taula 1. Relació entre tipus de vial, pendent del camí i distància entre trenques.

b) Cunetes

En el cas dels camins de construcció de la XVB, el drenatge longitudinal de tipus cuneta es farà marcant i perfilant un canal lateral a la plataforma, amb el material d'aquesta, i només en vials que permetin el seu establiment sense reduir l'amplada de plataforma per sota del mínim de 3,5 m.

La cuneta es realitzarà en el marge de desmunt quan el vial tingui pendent transversal en direcció a l'esmentat desmunt, o quan tingui pendent transversal de drenatge a dues aigües.

Si el marge del terraplè presenta obstacles que no es poden evitar o suprimir, caldrà marcar cuneta a aquesta banda de la plataforma, respectant sempre l'amplada mínima de pas.

3.2. Aspectes particulars

3.2.1 Revolts

Els revolts han de disposar d'un radi i un peralt que permeti evitar al màxim les maniobres dels vehicles d'extinció i dels camions de desembosc de la fusta.

El radi interior ha de ser de com a mínim 5 m i l'exterior de 9 m. La inclinació del peralt pot coincidir amb el pendent transversal màxim del 3%.

3.2.2 Sobre-amples

En el cas dels camins de construcció de la XVB, els sobre-amples són els petits trams on es poden creuar dos camions, però on no es pot canviar el sentit de circulació. Poden considerar-se també sobre-amples aquelles zones planes (camps de conreu) al costat del camí i que un camió podria aprofitar en cas d'emergència.

L'espai mínim necessari serà de 6 m d'amplada i de 7,5 m de longitud. L'entrada i la sortida hauran d'estar construïdes de manera que es permeti la maniobrabilitat correcta del vehicles tipus BRP (Bomba Rural Pesada) (veure figura 4).

Donat que els Bombers de la Generalitat recomana disposar d'almenys un creuament cada 100-150 metres en vials de la XVB amb una amplada inferior a 6 metres, la DFO i el contractista localitzaran els indrets susceptibles d'ubicar aquests espais.

En el cas dels camins de desembosc (construcció o existents) es convenient realitzar sobre-amples per l'acopi dels productes fustaners i per l'òptim desenvolupament dels treballs forestals, com a norma general i sempre que sigui possible se'n farà cada 300-400 metres amb les mateixes mides que la figura 4..

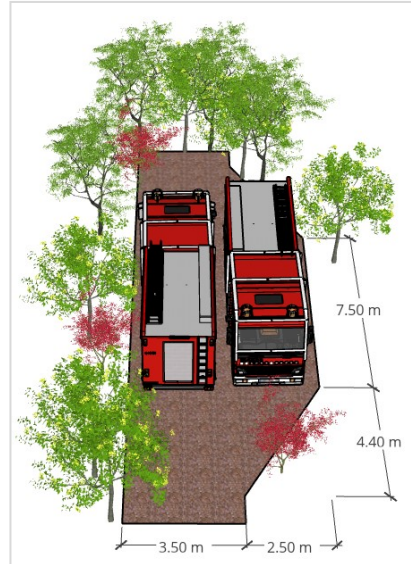


Figura 3. Exemple de sobre-ample

3.2.3 Punts de gir

Els giradors de cul-de-sac han de disposar d'un espai de com a mínim 15 m de diàmetre que permeti el gir amb el mínim de maniobra. Els darrers 10 m de vial abans d'arribar al girador han de presentar una amplada de com a mínim 6 m, i el revolt que es forma a l'entrada ha de tenir com a mínim 9 m de radi. Aquets es faran en tots els camins que no tinguin sortida (cul-de-sac), sinó és possible realitzar-lo al final del traçat es farà un canvi de sentit (figura 6) al punt més proper al final del camí i sempre que sigui viable.

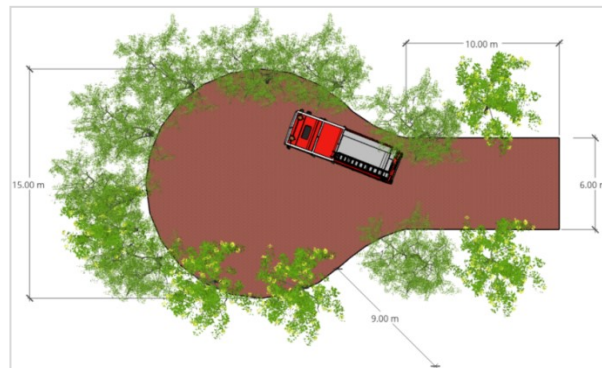


Figura 4. Visió general d'una zona de gir (cas de cul-de-sac)

3.2.4 Canvi de sentit

Són els espais addicionals necessaris, amb forma de T, per poder fer un canvi de sentit amb una maniobra senzilla. Ha de tenir unes dimensions mínimes de 4 m d'amplada i 8 de longitud (figura 6). Donat que els Bombers de la Generalitat recomana disposar d'almenys un canvi de sentit cada quilòmetre, la DFO i el contractista localitzaran els indrets susceptibles d'ubicar aquests espais.

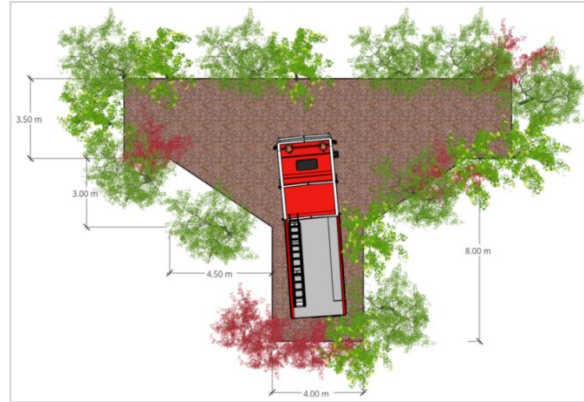


Figura 6. Dimensions que s'estableixen pels canvis de sentit en T.

El President de L'Associació de Propietaris Forestals Serres de Miralles-Orpinell