
**PROJECTE EXECUTIU SOBRE LA DISMINUCIÓ DE LA DENSITAT DE L'ESTRAT ARBORI I ARBUSTIU A
LA FRANJA PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS A LA URBANITZACIÓ
DE CAN MAS DEL MUNICIPI DE PIERA
ANY 2024**



**Ajuntament
Vila de Piera**



SITUACIÓ: Urbanització de Can Mas

Piera, Anoia , Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Piera

AUTOR: Entrearbres S.L.P.U.

JULIOL de 2024

ÍNDEX

1. ASPECTES GENERALS	5	9.2.INFORMACIÓ MEDIAMBIENTAL.....	43
1.1.TÈCNIC REDACTOR I PROMOTOR.....	5	10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	45
1.2.ANTECEDENTS.....	5	11. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT LABORAL	50
1.3.OBJECTE, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I OBJECTIUS.....	5	12. PRESSUPOST ACTUACIONS DE MANTENIMENT	59
1.4.NORMATIVA APLICABLE.....	6	12.1.MANTENIMENT FRANJA PERIMETRAL.....	59
2. CRITERIS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	8	13. PLÀNOLS	70
3. METODOLOGIA DE TREBALL	10	13.1.PLÀNOL 01: OBERTURA FRANJA PERIMETRAL DE LA URBANITZACIÓ DE CAN MAS, AL MUNICIPI DE PIERA (BASE CADASTRAL)	70
3.1.DETERMINACIÓ DEL TRAÇAT DE LA FRANJA PERIMETRAL	10	13.2.PLÀNOL 02: OBERTURA FRANJA PERIMETRAL DE LA URBANITZACIÓ DE CAN MAS, AL MUNICIPI DE PIERA (BASE ORTOFOTO)	70
3.2.TRAMS D'EXECUCIÓ	10	13.3.PLÀNOL 03: MANTENIMENT DE LA FRANJA PERIMETRAL DE LA URBANITZACIÓ DE CAN MAS, AL MUNICIPI DE PIERA (BASE CADASTRAL)	70
3.3.MÈTODES DE TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ.....	11	13.4.PLÀNOL 04: MANTENIMENT DE LA FRANJA PERIMETRAL DE LA URBANITZACIÓ DE CAN MAS, AL MUNICIPI DE PIERA (BASE ORTOFOTO).....	70
3.4.OPERACIONS D'OBRA.....	12		
4. TAULES DE PREUS	15		
4.1.PREUS UNITARIS DE PERSONAL I MAQUINÀRIA.....	15		
4.2.PREUS UNITARIS DE LES OPREACIONS DE REDUCCIÓ DE L'ARBRAT I ESTASSADA DE SOTABOSC.	1		

01

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

ASPECTES GENERALS



1. ASPECTES GENERALS

1.1. TÈCNIC REDACTOR I PROMOTOR

Aquest projecte executiu ha estat redactat per l'empresa Entrearbres S.L.P.U amb CIF B-67325902, per l'Enginyera de Forests, representant de l'empresa, Cristina Montserrat Rodríguez, amb domicili fiscal a Carrer Santa Eugènia, 42, codi postal 17005 de Girona i amb número de col·legiada 6.297 del "Col·legi Oficial d'Enginyers de Forests". El telèfon de contacte és el número 617.70.67.48 i el correu electrònic, cristina@entrearbres.cat i per Kilian Varela Pérez, Enginyer Tècnic Forestal amb número de precol·legiat 1.838 amb correu electrònic: tecnic3@entrearbres.cat i el mateix domicili a efectes fiscals.

El document ha estat encarregat per l'Ajuntament de Piera amb NIF P0816000D, i domicili a Carrer de la Plaça, 16-18, 08784 del municipi de Piera, comarca de l'Anoia (Barcelona).

1.2. ANTECEDENTS

L'any 2019 l'empresa Entrearbres va realitzar la **Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut Laboral** dels treballs forestals de primera intervenció (franja perimetral 7,34 ha) a la urbanització "Can Mas" en el terme municipal de Piera.

No es té coneixement d'altres obres o treballs posteriors a l'anomenat anteriorment.

És voluntat del consistori d'executar la franja perimetral de protecció contra els incendis forestals a la urbanització de Can Mas del municipi de Piera, per donar compliment als criteris tècnics establerts a la Llei 5/2003 i al Decret 123/2005, i a tal efecte ha decidit:

02

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

CRITERIS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS



2. CRITERIS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Els criteris s'han establert seguint la normativa en prevenció d'incendis, l'experiència de l'Oficina Tècnica de Prevenció d'Incendis Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona, i l'experiència de la redactora, en projectes d'aquesta terminologia i Direccions d'obra en franges perimetrals i zones verdes.

Taula 1: Criteris tècnics de tractament de vegetació per aplicar a la franja perimetral de baixa combustibilitat (font: Oficina Tècnica de Diputació de Barcelona)

ELEMENT	SUBELEMENT	CRITERI DE PREVENCIÓ
Amplada de la franja	Nuclis de població situats en terrenys classificats com a sòl urbà o urbanitzable	Mínim 25 metres a comptar del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització
	Nuclis de població situats en terrenys classificats com a sòl no urbanitzable	Almenys 25 metres a comptar a partir de la façana de l'habitatge
Masses d'arbrat adult	Densitat d'arbrat adult (>15 cm diàmetre)	Fracció cabuda coberta (FCC) < 35% i màxim 150 peus/ha
	Distància entre els peus	Mínim 6 metres
	Distància entre capçades dels arbres	No continuïtat (Distància idònia de 8 metres)
	Poda inferior dels arbres	Fins a 2,20 metres d'alçada
	Distància entre capçades i el límit de les parcel·les edificades	Que les capçades no invadeixin (projecció horitzontal), distància idònia de 4 metres
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície
	Distància entre les mates	Mínim 3 metres
	Arrossegament dels arbres als carregadors	

03

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

METODOLOGIA DE TREBALL

04

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

TAULES DE PREUS



4. TAULES DE PREUS

Els preus de referència (febrer 2023) són el resultat de l'experiència de la redactora en l'elaboració de projectes en franges perimetrals i zones verdes per a la prevenció d'incendis juntament amb l'experiència publicada per l'Oficina de Prevenció d'Incendis Forestal de DiBa i Forestal Catalana, i aplicant el corresponent augment d'IPC.

4.1. PREUS UNITARIS DE PERSONAL I MAQUINÀRIA

Taula 11: Preus unitaris de personal i maquinària (Font: Diputació de Barcelona i elaboració pròpia)

Màquina	Operari	Cost unitari (€/h)
Tanqueta o Tractor amb cabrestant	Maquinista forestal + Peó forestal	82,30
Tanqueta o Tractor amb desbrossadora	Maquinista foresta	72,25
Motoserra 3,5 CV	Peó motoserrista	23,13
Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó motodesbrossadora	22,85

4.2. PREUS UNITARIS DE LES OPREACIONS DE REDUCCIÓ DE L'ARBRAT I ESTASSADA DE SOTABOSC.

OP-01. Replanteig de l'obra

Personal	Rendiment (hores/ha)	Cost unitari (€/ha)
Cap d'equip	1,00	32,02

OP-02. Tallada d'arbres

Maquinària	Factors condicionants de treball	
------------	----------------------------------	--



OP-03. Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball			
Motoserra	Classe diamètrica (cm)	Densitat (peus/ha)	Rendiment (hores/ha)	Cost (€/ha)
	> 25	-	5	115,65
	<= 25	-	5	115,65

OP-04. Desbrancament i trossejament (in situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball				
Motoserra	Classe diamètrica (cm)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)	Rendiment (hores/ha)	Cost (€/ha)
	> 25	<= 20	150 - 450	37,5	867,38
	<= 25	<= 20	450 - 750	25	578,25
			> 750	37,5	867,38
		20 - 40	150 - 450	12,5	289,12
			450 - 750	25	578,25
			> 750	37,5	867,38
		> 40	150 - 450	17	393,21
		<= 20	150 - 45		



4.3. PREUS COMPOSTOS PER A LES OBRES D’OBERTURA DE VIES DE SERVEI I CONSTRUCCIÓ DE CARREGADORS

Taula 12: Preus compostos per a les obres d’obertura de vies de servei. (Font: Diputació de Barcelona i elaboració pròpia)

Codi Obra	Concepte	Maquinària + personal	Rendiment (hore/km)	Cost horari (€/hora)	Subtotal (€/km)
OP-17	Obertura de via de servei de 3 metres d’amplada en terrenys tous	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	13	105,29	1.368,77
OP-18	Obertura de via de servei de 3 metres d’amplada en terrenys durs		16		1.684,64
OP-19	Arranjament de via de servei de 3 metres d’amplada en terrenys tous		5		526,45
OP-20	Arranjament de via de servei de 3 metres d’amplada en terrenys durs		7		737,03

Taula 13: Preus compostos per a les obres de construcció de carregadors.. (Font: Diputació de Barcelona i elaboració pròpia)

Codi Obra	Concepte	Maquinària + personal	Subtotal (€/unitat)
OP-21	Construcció d’un carregador d’uns 400 m² per a la realització dels treballs i l’emmagatzematge de la fusta extreta	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	110

05

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

PRESSUPOST DE PRIMERA INTERVENCIÓ

06

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

07

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

TERMINI D'EXECUCIÓ



7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim de les intervencions s'estableix de la següent manera:

Taula 24: Període màxim d'execució. (Font: Elaboració pròpia).

URBANITZACIÓ / NUCLI URBÀ	PERÍODE MÀXIM D'EXECUCIÓ
URBANITZACIÓ DE CAN MAS, PIERA	10 setmanes.

08

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

**GESTIÓ DE RESIDUS
VEGETALS**

09

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

QÜESTIONS

COMPLEMENTÀRIES

10

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PROJECTE EXECUTIU OBERTURA FRANJA
PERIMETRAL PER A LA PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS A LA
URBANITZACIÓ DE CAN MAS

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT
I SALUT LABORAL**

