



AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar

Data
Octubre 2025

Redacció
Serveis tècnics de l'Ajuntament del Catllar
Xavier Esteve Sosa, Arquitecte Tècnic Municipal





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS.....	3
2. OBJECTE	6
3. OBJECTIU.....	6
4. PROMOTOR.....	7
5. SITUACIÓ ACTUAL	7
6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS.....	7
7. CRITERIS TÈCNICS DE PREVENCIÓ DE LES FRANGES PERIMETRALES.....	9
8. AMIDAMENT	10
9. PRESSUPOST.....	13
10. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	14
11. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	21
12. RECULL FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL	32
13. CARTOGRAFIA	34





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

1. ANTECEDENTS

Des de fa anys i de forma ininterrompuda, l'ajuntament ve realitzant per administració directa, mitjançant la contractació de personal provinent dels plans d'ocupació de la Generalitat, i mitjançant l'obtenció de diferents subvencions, les tasques de neteja i manteniment de les zones boscoses que envolten les urbanitzacions del municipi, les parcel·les interiors de tipologia forestal i les franges laterals de camins i pistes forestals.

Atès el nombre d'urbanitzacions i amb l'objecte de complir amb les previsions que en matèria de prevenció dels incendis forestals estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals i atesa la temporalitat a que es veu sotmesa l'execució d'aquestes tasques, doncs des del mes de maig i fins a l'octubre es vigent la prohibició d'encendre foc, necessari per a l'eliminació de les restes generades, les actuacions no assolien l'objectiu de protegir la totalitat de les urbanitzacions, garantint la seguretat de les persones i de les seves propietats.

Davant aquesta situació, l'ajuntament, l'any 2004 va emprendre una nova iniciativa, tenint en compte les propostes de la Comissió per estudiar i/o complementar línies d'actuació encaminades a la prevenció d'incendis forestals, creada expressament per a aquesta tasca mitjançant acord del ple i integrada pels regidors dels grups municipals, per dotar a les urbanitzacions de la franja de seguretat de vint-i-cinc metres d'amplada, tot i que la obligació legal establerta per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, és de les entitats urbanístiques, associacions i comunitats de propietaris que gestionen les urbanitzacions.

Així, a cavall entre els darrers mesos de 2004 i fins ben entrat el 2005 es varen realitzar els treballs de creació de les franges de protecció, lliures de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida, executant els treballs l'empresa especialitzada d'obra pública i forestal E. Martínez Aragonés, tasca que es complementaria amb els treballs que l'ajuntament executava també amb personal expressament contractat mitjançant les subvencions del Departament de Treball per a la contractació de treballadors desocupats.

L'any 2008 i per tal de mantenir aquestes franges en bones condicions per a la prevenció i lluita contra els incendis forestals es contractaren dues empreses especialitzades per a l'execució dels treballs de manteniment i a més a més, un cop realitzades aquestes actuacions, es contractà una empresa de neteja per a la retirada de les diferents restes

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

inerts abandonades en l'espai destinat a les franges que en comprometien l'eficàcia en la contenció dels possibles incendis forestals o que, en segons quins casos, podien ser-ne origen.

Les tasques de creació d'aquestes franges es van dur a terme seguint allò previst en el Decret 64/1995, de 7 de març, i normativa concordant. Per aquest motiu, les restes provinents de la neteja de les franges perimetrals s'eliminaren in situ mitjançant trituració per mitjans mecànics. Alhora, l'ajuntament va sol·licitar i va aconseguir les autoritzacions corresponents de tots els propietaris de terrenys colindants amb les urbanitzacions, per tal de facilitar l'execució dels treballs esmentats.

Durant els anys posteriors i fins al moment actual, l'ajuntament ve mantenint aquestes franges, mitjançant la contractació d'empreses especialitzades en aquests treballs.

L'ajuntament està dotat d'un Pla d'Acció Municipal contra incendis (INFOCAT) d'acord amb el que preveu el Decret 64/1995, de 7 de març, aprovat per l'ajuntament i homologat per part de la Comissió de Protecció Civil de Catalunya i que actualment es troba en procés de revisió i adaptació a les noves circumstàncies del municipi i adequació a la legalitat vigent.

A banda d'aquest Pla, legalment establert, s'han de tenir en compte les prescripcions contingudes en l'auditoria mediambiental que va realitzar l'ajuntament l'any 1998, en la qual s'assenyalen les urbanitzacions que presenten un front sensible als incendis forestals i que queden emmarcades dins un risc elevat o risc moderat davant el foc. Aquesta auditoria estableix com a mesures correctores bàsiques a aplicar l'execució de franges de protecció en aquelles urbanitzacions que no disposin d'aquestes, en front de la massa forestal que suposi un major risc en cas d'incendi, segons els vectors de propagació del foc en cas de produir-se.

A més a més, també es disposa d'una agenda 21 i d'un Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat, estudis en els que una de les principals conclusions i preocupacions de la població era tenir garantides les infraestructures de protecció i lluita contra els incendis forestals.

Per últim des del maig de 2021, l'ajuntament disposa del plànol de delimitació de mesures de prevenció dels incendis forestals encarregat per la Unitat de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori del SAM de la Diputació de Tarragona i que incorpora totes les determinacions i consideracions establertes pel Cap de Secció de

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Bosc de la Prevenció d'Incendis Forestals de la Subdirecció General de Bosc de la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Totes aquestes mesures d'estudi i prevenció d'incendis forestals s'han adoptat tenint en compte els criteris establerts pel decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, atenent que aquesta norma inclou, en el seu annex, El Catllar dins del llistat dels municipis d'alt risc en cas d'incendi forestal.

Resta comentar que complementàriament a aquests treballs de creació i manteniment de les franges, l'ajuntament executa neteges de les franges de camins municipals estructurals per tal de tenir-los en condicions òptimes per ser utilitzats, en cas de necessitat, pels efectius de prevenció i extinció d'incendis forestals i com a vies alternatives per a l'evacuació de les persones.

De forma paral·lela a aquestes neteges també es treballa per mantenir el més net possible i lliures de vegetació les parcel·les i terrenys de titularitat municipal que es troben dins l'àmbit de les urbanitzacions del municipi, tant les procedents de l'aprofitament mig com les destinades a vials, dotacions i serveis. Alhora també s'actua, respecte dels propietaris d'immobles urbans, fent-los netejar les seves propietats per tal d'evitar que dins de la urbanització hi hagi focus susceptibles de propiciar incendis o que actuïn com a propagadors dels mateixos.

Totes aquestes actuacions poden esdevenir infructuoses si no es compta amb recursos suficients i adequats per a la seva continuació, doncs l'ajuntament necessita del suport d'altres administracions per realitzar les tasques de forma adequada i eficaç, per poder executar els treballs, sigui per administració o mitjançant contractació d'empreses especialitzades, sigui mitjançant la contractació de personal procedent dels Plans d'Ocupació del Departament de Treball.

En aquest context, actualment considerem que caldria actuar, de forma prioritària, sobre diverses zones a l'entorn de nuclis de població del municipi, especialment a redós de les urbanitzacions properes a Mas d'Enric, atès que la gran superfície de massa boscosa existent tant al terme municipal del Catllar com al de Tarragona, la converteixen en una zona d'alt risc tant per als residents, com per l'equilibri mediambiental en cas d'incendi, doncs aquesta àrea constitueix un veritable pulmó ver per ambdues poblacions.

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

De fet, segons el Pla INFOCAT, (Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya, informat favorablement per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya el 24 d'abril de 2014 i aprovat per Acord GOV/141/2014, de 21 d'octubre, pel qual s'aprova la revisió del Pla especial d'emergències per incendis forestals a Catalunya, El Catllar és l'únic municipi del Tarragonès amb una vulnerabilitat alta per incendis forestals i d'acord amb el mapa municipal de perill, es troba en situació de perill molt alt.

Cal afegir que des de l'any 2021 fins l'actualitat, s'estan elaborant les redaccions del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals del Catllar (PPIF) i el Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM) mitjançant la col·laboració de la Unitat de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori del SAM de la Diputació de Tarragona.

Finalment, alhora de valorar aquesta actuació per a la concessió de l'ajut al que es concorre, caldrà tenir en compte el que estableix el Decret 31/2015, de 3 de març, sobre la declaració de la implantació d'equipaments penitenciaris del territori de Catalunya, i les mesures de compensació als ajuntaments en el terme municipal dels quals s'implanten.

2. OBJECTE

La següent memòria i pressupost es redacta per tal de descriure i valorar les actuacions de conservació i manteniment de les franges de protecció i mesures contra incendis de les urbanitzacions, neteja de parcel·les interiors de tipologia forestal i franges laterals de camins i pistes forestals del terme municipal del Catllar, objectes de la subvenció destinada al finançament d'actuacions de prevenció local d'incendis forestals per a l'exercici 2023.

3. OBJECTIU

Els objectius principals d'aquesta actuació es concreten en els següents punts:

- Mantenir la franja exterior de protecció de la urbanització contra els incendis forestals, de vint-i-cinc metres d'amplada, lliure de vegetació seca, amb la massa arbòria aclarida, en condicions òptimes per tal de minimitzar el possible impacte d'un incendi forestal sobre els habitants i les seves pertinences, reduir el risc de

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

propagació d'un incendi forestal urbà cap a l'exterior de la urbanització i facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre de la urbanització.

- Arranjament i neteja de les franges laterals de camins i pistes forestals de titularitat municipal per accedir a terrenys forestals.
- Neteja de parcel·les interiors de tipologia forestal i de propietat municipal, associades a urbanitzacions i nuclis urbans situades en les zones interfase urbà-forestal.
- Col·laborar amb les entitats urbanístiques, associacions i comunitats de propietaris que gestionen les urbanitzacions del municipi en la defensa dels seus interessos i en el compliment de les obligacions legals en matèria de prevenció i protecció contra els incendis forestals.

4. PROMOTOR

L'ajuntament del Catllar, com a responsable del manteniment de les parcel·les interiors i zones verdes no enjardinades de les qual és propietari i, òrgan que vetlla per la seguretat de les persones del municipi, és qui promou els treballs i aquest document. La redacció del document es du a terme des dels serveis tècnics de l'ajuntament i els treballs seran adjudicats a l'empresa guanyadora del procés de contractació pertinent.

5. SITUACIÓ ACTUAL

Tal com s'exposa a l'apartat 1, l'ajuntament ja disposa de totes les franges perimetrals a les urbanitzacions consolidades. Algunes parcel·les que ja fa més temps que es van mantenint tenen una vegetació herbàcia més predominant i menys arbustiva. Les parcel·les on l'establiment de la neteja és més recent, o ha estat menys freqüent, la vegetació més predominant és encara l'arbustiva. En alguns punts molt concrets on fa més temps que es va dur a terme l'aclarida de l'arbrat, les capçades dels arbres han crescut prou com per necessitar una aclarida puntual.

6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Per tal de garantir el compliment de les condicions descrites en la normativa vigent, s'han definit diverses tipologies de treballs de tractament de vegetació que cal dur a

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

terme segons les condicions marcades de presència d'arbrat, densitat d'arbrat i possibilitat de treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta.

AMB - Manteniment d'Arbrat Mecanitzable amb densitat Baixa:

Són els treballs que es realitzen sobre un terreny arbrat amb una densitat baixa (cobertura <30%) ja tractat anteriorment que permet treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

AMM - Manteniment d'Arbrat Mecanitzable amb densitat Mitja:

Són els treballs que es realitzen sobre un terreny arbrat amb una densitat mitja (cobertura 30-70%) ja tractat anteriorment que permet treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

AMA - Manteniment d'Arbrat Mecanitzable amb densitat Alta:

Són els treballs que es realitzen sobre un terreny arbrat amb una densitat alta (cobertura >70%) ja tractat anteriorment que permet treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

ANMB - Manteniment d'Arbrat No Mecanitzable amb densitat Baixa:

Són els treballs que es realitzen sobre un terreny arbrat amb una densitat baixa (cobertura <30%) ja tractat anteriorment on les condicions de pendent, accessibilitat o rocositat no permeten treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta a la totalitat del terreny. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

ANMM - Manteniment d'Arbrat No Mecanitzable amb densitat Mitja:

Són els treballs que es realitzen sobre un terreny arbrat amb una densitat mitja (cobertura 30-70%) ja tractat anteriorment on les condicions de pendent, accessibilitat o rocositat no permeten treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta a la totalitat del terreny. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

ANMA - Manteniment d'Arbrat No Mecanitzable amb densitat Alta:

Són els treballs que es realitzen sobre un terreny arbrat amb una densitat alta (cobertura >70%) ja tractat anteriorment on les condicions de pendent, accessibilitat o rocositat no

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

permeten treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta a la totalitat del terreny. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

MM - Manteniment de Matollar Mecanitzable

Són els treballs que es realitzen sobre un matollar ja tractat anteriorment que permet treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

MNM - Manteniment de Matollar No Mecanitzat

Són els treballs que es realitzen sobre un matollar ja tractat anteriorment on les condicions de pendent, accessibilitat o rocositat no permeten treballar amb maquinària tipus tractor forestal o tanqueta a la totalitat del terreny. S'inclouen treballs de desbrossat manual i/o mecanitzat, i esporàdicament poden incloure una petita part de tala, poda i eliminació de restes.

7. CRITERIS TÈCNICS DE PREVENCIÓ DE LES FRANGES PERIMETRALES

La següent taula descriu els criteris tècnics de tractament de vegetació que s'han d'aplicar a la zona destinada com a franja perimetral de baixa combustibilitat. Son criteris establerts seguint el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i de les experiències recollides.

Amplada	
Franges perimetrals de sectors urbanitzables	25 metres a comptar des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització.
Franges laterals de camins i pistes forestals	15 metres a cada costat del camí o, si no és possible, 30 metres totals d'actuació
Masses d'arbrat adult	
Densitat d'arbrat adult (>15 cm de diàmetre).	Fracció cabuda coberta inferior al 35% Màxim 150 peus/ha.
Distància entre peus.	Mínim 6 m.

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

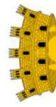
Distància entre capçades.	Mínim 5 m.
Poda inferior dels arbres.	Fins a 2,20 m d'alçada (fins a 1/3 de la seva alçada fins a 5 m). En camins i pistes s'haurà de garantir un espai lliure de 4,5 metres d'alçada en tota la seva longitud.
Distància entre capçades i el límit de les parcel·les edificables.	Mínim 5 m.
Cobertura de l'estrat arbustiu.	Fins un màxim de 15% de la superfície.
Distància entre les mates.	Mínim 3 m.
Arrossegament dels arbres als carregadors.	Els troncs s'apilaran als carregadors en trossos d'1,20 m de longitud.
Trituració de restes de poda i estassa	Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny.
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	
Cobertura.	Es desbrossa fins obtenir un 35% de cobertura màxima d'estrat arbustiu.
Distància entre mates.	Mínim 3 m.
Distància fins al límit de les parcel·les edificables.	Mínim 5 m.
Trituració de restes d'estassada.	Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny.
Accés a la franja	
Distància màxima entre dos punts d'accés contigus a la franja.	Màxim 500 m.

8. AMIDAMENT

Els diferents sectors a actuar són els definits al Plànol de delimitació de les mesures de prevenció dels incendis forestals al municipi del Catllar i tenen les següents superfícies de parcel·les interiors, zones verdes no enjardinades, franges perimetrals i franges laterals de camins:

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.



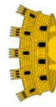


AJUNTAMENT DEL CATLLAR

Zona	Sector	Definició	Actuació	Data de l'última actuació	Superfície (ha)	Pla de Delimitació del Catllar	Relació d'elements vulnerables segons Annex 6 punt A.6.2.1 del pla INFOCAT	Actuacions subvencionades en els darrers 5 anys
01.03a	Mas de Gerembí	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,52	Inclòs	Inclòs	Si
02.04a	Mas de Cosme	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	0,59	Inclòs		Si
03.04b	Mas de Cosme	Parcel·la interior	MM	Febrer 2024	0,14	Inclòs		Si
04.06a	Mas Pellarès	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,52	Inclòs	Inclòs	Si
05.06b	Mas Pellarès	Franja perimetral	AMA	Febrer 2024	0,60	Inclòs	Inclòs	Si
06.08a	El Mèdol - Mas de Cargol	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,14	Inclòs	Inclòs	Si
07.08b	El Mèdol	Franja perimetral	MM	Febrer 2024	0,58	Inclòs	Inclòs	Si
08.11a	Esplai Tarragoní	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,37	Inclòs	Inclòs	Si
09.11b	Esplai Tarragoní	Franja perimetral	AMM	Febrer 2024	0,78	Inclòs	Inclòs	Si
10.12a	Mas de Moregons	Franja perimetral	AMA	Febrer 2024	0,60			Si
11.18a	Manous 1 - Manous 2	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	3,21	Inclòs	Inclòs	Si
12.18b	Manous 1 - Manous 2	Franja camins	AMM	Febrer 2024	1,27	Inclòs	Inclòs	Si
13.22a	Pins Manous	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	2,52	Inclòs		Si
14.22b	Pins Manous	Parcel·la interior	MM	Febrer 2024	0,07	Inclòs		Si
15.23a	Mas d'Enric	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,09	Inclòs		Si
16.23b	Mas d'Enric	Parcel·la interior	MM	Febrer 2024	0,14	Inclòs		Si
17.21a	Mas de Panxé	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,19	Inclòs	Inclòs	Si
18.16a	La Quadra dels Manous	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	2,35	Inclòs		Si
19.15a	La Quadra	Franja perimetral	AMM	Febrer 2024	2,80	Inclòs		Si

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

20.49a	La Cativera	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	4,91	Inclòs	Inclòs	Si
21.49b	La Cativera	Franja perimetral	MM	Febrer 2024	1,08	Inclòs	Inclòs	Si
22.49c	La Cativera	Franja perimetral	MNM	Febrer 2024	2,23	Inclòs	Inclòs	Si
23.49d	La Cativera	Parcel·la interior	AMIM	Febrer 2024	1,24	Inclòs	Inclòs	Si
24.49e	La Cativera	Parcel·la interior	ANMM	Febrer 2024	0,56	Inclòs	Inclòs	Si
25.39a	L'Eixample	Franja perimetral	AMIM	Febrer 2024	1,35	Inclòs		Si
26.29a	La Bonaigua	Franja perimetral	AMM	Febrer 2024	1,13	Inclòs		Si
27.32a	Coll de Tapioles	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,16	Inclòs		Si
28.33a	Pins Blancs	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	1,85	Inclòs		Si
29.31a	Mas Blanc - La Guinardera	Franja perimetral	ANMM	Febrer 2024	1,55	Inclòs	Inclòs	Si
30.35a	Mas Vilet dels Pins	Franja perimetral	AMIM	Febrer 2024	0,19	Inclòs	Inclòs	Si
31.28a	Els Cocons	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	0,86	Inclòs	Inclòs	Si
32.28b	Els Cocons	Parcel·la interior	MM	Febrer 2024	2,58	Inclòs	Inclòs	Si
33.27a	Els Cocons Mas de Pastoret	Franja perimetral	AMIM	Febrer 2024	1,47	Inclòs	Inclòs	Si
34.26a	Pinalbert	Franja perimetral	AMM	Febrer 2024	0,61	Inclòs	Inclòs	Si
35.24a	Parc de Llevant 1	Franja perimetral	MM	Febrer 2024	0,41	Inclòs		Si
36.56a	Parc de Llevant 2	Franja perimetral	AMB	Febrer 2024	0,71			Si
37.56b	Parc de Llevant 2	Parcel·la interior	AMIM	Febrer 2024	0,26	Inclòs		Si

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

9. PRESSUPOST

9.1. Preus unitaris

Per cada tipologia de treball de manteniment s'ha determinat un cost i un preu unitari amb el 6% de benefici industrial i el 13% de costos indirectes inclòs.

Actuació		Preu / ha	IVA	Preu / ha (IVA inclòs)
AMB -	Manteniment d'arbrat mecanitzable amb densitat baixa	840,00 €	176,40 €	1.016,40 €
AMM -	Manteniment d'arbrat mecanitzable amb densitat mitja	1.380,00 €	289,80 €	1.669,80 €
AMA -	Manteniment d'arbrat mecanitzable amb densitat alta	2.750,00 €	577,50 €	3.327,50 €
ANMB -	Manteniment d'arbrat no mecanitzable amb densitat baixa	1.064,00 €	223,44 €	1.287,44 €
ANMM -	Manteniment d'arbrat no mecanitzable amb densitat mitja	1.610,00 €	338,10 €	1.948,10 €
ANMA -	Manteniment d'arbrat no mecanitzable amb densitat alta	3.250,00 €	682,50 €	3.932,50 €
MM -	Manteniment de matollar mecanitzable	747,50 €	156,98 €	904,48 €
MNM -	Manteniment de matollar no mecanitzable	977,50 €	205,28 €	1.182,78 €

9.2. Preus compostos de cada zona d'actuació

Zona	Sector	Actuació	Superfície (ha)	Cost/ha	Cost/zona
01.03a	Mas de Gerembí	AMB	1,52	840,00 €	1.276,80 €
02.04a	Mas de Cosme	AMB	0,59	840,00 €	495,60 €
03.04b	Mas de Cosme	MM	0,14	747,50 €	104,65 €
04.06a	Mas Pallarès	AMB	1,52	840,00 €	1.276,80 €
05.06b	Mas Pallarès	AMA	0,75	2.750,00 €	2.062,50 €
06.08a	El Mèdol - Mas de Cargol	AMB	1,14	840,00 €	957,60 €
07.08b	El Mèdol	MM	0,58	747,50 €	433,55 €
08.11a	Esplai Tarragoní	AMB	1,37	840,00 €	1.150,80 €
09.11b	Esplai Tarragoní	AMM	0,78	1.380,00 €	1.076,40 €
10.12a	Mas de Moregons	AMA	0,60	2.750,00 €	1.650,00 €
11.18a	Manous 1 - Manous 2	AMB	3,21	840,00 €	2.696,40 €
12.18b	Manous 1 - Manous 2	AMM	1,27	1.380,00 €	1.752,60 €
13.22a	Pins Manous	AMB	2,52	840,00 €	2.116,80 €
14.22b	Pins Manous	MM	0,07	747,50 €	52,33 €

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

15.23a	Mas d'Enric	AMB	2,29	840,00 €	1.923,60 €
16.23b	Mas d'Enric	MM	0,14	747,50 €	104,65 €
17.21a	Mas de Panxé	AMB	2,41	840,00 €	2.024,40 €
18.16a	La Quadra dels Manous	AMB	2,46	840,00 €	2.066,40 €
19.15a	La Quadra	AMM	2,80	1.380,00 €	3.864,00 €
20.49a	La Cativera	AMB	4,91	840,00 €	4.124,40 €
21.49b	La Cativera	MM	1,23	747,50 €	919,43 €
22.49c	La Cativera	MNM	2,23	977,50 €	2.179,83 €
23.49d	La Cativera	AMM	1,24	1.380,00 €	1.711,20 €
24.49e	La Cativera	ANMM	0,56	3.250,00 €	1.820,00 €
25.39a	L'Eixample	AMM	1,35	1.380,00 €	1.863,00 €
26.29a	La Bonaigua	AMM	1,13	1.380,00 €	1.559,40 €
27.32a	Coll de Tapioles	AMB	1,16	840,00 €	974,40 €
28.33a	Pins Blancs	AMB	1,85	840,00 €	1.554,00 €
29.31a	Mas Blanc - La Guinardera	ANMM	1,55	1.610,00 €	2.495,50 €
30.35a	Mas Vilet dels Pins	AMM	0,19	1.380,00 €	262,20 €
31.28a	Els Cocons	AMB	0,86	840,00 €	722,40 €
32.28b	Els Cocons	MM	2,58	747,50 €	1.928,55 €
33.27a	Els Cocons Mas de Pastoret	AMM	1,47	1.380,00 €	2.028,60 €
34.26a	Pinalbert	AMM	0,61	1.380,00 €	841,80 €
35.24a	Parc de Llevant 1	MM	0,41	747,50 €	306,48 €
36.56a	Parc de Llevant 2	AMB	0,54	840,00 €	453,60 €
37.56b	Parc de Llevant 2	AMM	0,30	1.380,00 €	414,00 €
SUMA:			50,33 ha		53.244,65 €

9.3. Resum del pressupost

PEC	53.244,65 €
IVA (21%)	11.181,38 €
PEC + IVA	64.426,03 €

El pressupost total dels treballs de manteniment de les franges de protecció i parcel·les interiors no enjardinades ascendeix a la quantia de 64.426,03€ IVA inclòs.

10. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha de complir el procés d'execució dels treballs de manteniment de la reducció de densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc duta a terme a les franges perimetrals de defensa contra incendis forestals, marges de camins d'accés, parcel·les interiors i zones verdes no enjardinades.

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

10.1. Àmbit d'aplicació

El present plec s'aplicarà a totes les accions necessàries per l'execució dels treballs descrits en aquest document.

10.2. Normativa aplicable

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

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

10.3. Àmbit d'actuació

Cal tenir en compte que s'ha calculat la franja de protecció de 25 metres d'amplada al llarg de tots els terrenys colindants amb les urbanitzacions del municipi, fent-ne una zonificació que respon a criteris de prioritització en l'execució dels treballs, doncs s'executarien les zones en atenció al risc d'incendi que presenten.

Així, un cop analitzades les franges perimetrals contra incendis forestals i les zones verdes interiors no enjardinades que compta el municipi, l'àmbit d'actuació estarà comprés pels nuclis poblacionals de: Mas de Gerembí, Mas de Cosme, Mas Pallarès, El Mèdol, Mas de Cargol, Esplai Tarragoní, Mas de Moregons, Manous 1, Manous 2, Pins Manous, Mas d'Enric, Mas de Panxé, la Quadra, la Quadra dels Manous, la Cativera, l'Eixample, La Bonaigua, Pins Blancs, Coll de Tapioles, La Guinardera, Mas Vilet dels Pins, Els Cocons, Els Cocons Mas de Pastoret, Pinalbert, Parc de Llevant 1 i Parc de Llevant 2.

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

De les franges de protecció sobre les que cal actuar s'han exceptuat els terrenys conreats, doncs ja actuen com a tallafoc natural.

La superfície resultant on caldrà actuar de forma efectiva té una extensió aproximada de 476.300 m² en quant a la franja perimetral de protecció contra incendis i parcel·les interiors, resultant un total de 47,63 hectàrees.

10.4. Criteris tècnics de prevenció

A l'apartat 7 de la present memòria s'adjunta la taula que descriu els criteris tècnics de tractament de vegetació que s'han d'aplicar a la zona destinada com a franja perimetral de baixa combustibilitat. Son criteris establerts seguint el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i de les experiències recollides.

10.5. Descripció general de les obres

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

10.5.1. Replanteig

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

Criteris per al marcatge dels arbres a respectar:

- a) La distribució dels peus després de la tallada d'arbres haurà de complir els criteris de prevenció exposats a la taula anterior.
- b) Excepcionalment es podran respectar exemplars d'especial interès, així com grups d'arbres, sempre que la distància horitzontal de la capçada o grup de capçades a la capçada de l'arbre més proper sigui superior a 5 metres.

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

- c) L'elecció dels peus a respectar deixarà de banda tots els peus a la franja de 5 metres d'amplada que limita amb les parcel·les edificades, també aquells arbres que tinguin la capçada parcialment dins d'aquesta franja de 5 metres, i que no es puguin esporgar adequadament per evitar que envaeixin aquest espai, excepte en el supòsit esmentat a punt b.
- d) Criteri de selecció segons espècies:
- Es prioritzarà la permanència de les següents espècies:
 - Olea europea
 - Prunus avium
 - Buxus sempervirens
 - Pistancia lentiscus
 - Ceratonia siliqua
 - Quercus ilex
 - Chamearops humilis
 - No prioritzar les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables
 - Prioritzar les espècies que mantenen les fulles verdes i un alt contingut hídric en els teixits durant l'estiu, les que presenten una menor relació superfície/volum (plantes d'estructura compacta) i les que generen poques restes fines.
 - Afavorir les espècies, les fulles i les restes de les quals es descomponen amb més rapidesa.
 - Afavorir les espècies amb fusta densa i alta capacitat calòrica, que necessiten absorbir una gran quantitat de calor abans d'encendre's.
 - En el cas d'escollir entre arbres d'una mateixa espècie, afavorir aquells que, presentin millor port i major diàmetre, així com un bon estat sanitari.

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

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

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

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

10.5.3. Apilat i extracció de la fusta

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

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

10.5.4. Poda dels arbres romanents

Es poden tots els arbres que s'han respectat fins 1/3 de la seva alçada i un mínim de 2,20 metres. El tall s'ha d'efectuar correctament, sense provocar ferides. No s'han de fer arran perquè poden produir infeccions, ni tampoc massa lluny del coll de la branca. No es podaran les branques que generin una ferida de més d'1/3 de la circumferència a l'alçada del punt on s'uneixen amb el tronc.

10.5.5. Estassada i eliminació de restes

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

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

10.6. Maquinària

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

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

10.6.1 Replanteig

Per marcar els arbres es recomana la utilització de pintures.

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

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

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

10.6.3. Apilat i extracció de la fusta

L'apilat de la fusta es realitzarà manualment amb l'ajuda de ganxos i pinces si s'escau.

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

10.6.4. Poda dels arbres romanents

La poda es realitzarà amb motoserra i podadora telescòpica si s'escau.

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

10.6.5. Estassada selectiva

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

10.6.6. Apilat de restes

De manera manual o mecànica i a mesura que avancen les operacions.

10.6.7. Eliminació de restes

Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin. Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, esveïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions. Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

10.7. Responsabilitats del contractista durant l'execució de les obres

El contractista serà responsable en l'execució de les obres de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat, o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes comesos o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres. Els serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser arreglats, al seu càrrec i d'immediat. Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

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

10.8. Desenvolupament de les obres

Es procurarà dur a terme els treballs durant els mesos de març i abril, evitant realitzar-los entre el 15 de juny i el 15 de setembre, excepte que es disposi d'autorització expressa i excepcional de l'autoritat competent del moment.

Els horaris de treball s'hauran de pactar amb l'Ajuntament en cada cas, atès que es treballa molt a prop dels habitatges.

El calendari i la planificació dels treballs haurà de ser comunicat a la direcció de l'obra

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

amb suficient antelació.

11. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

11.1. Objecte de l'estudi

Aquest estudi estableix, durant el procés d'execució de les obres de reducció de la densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc de les parcel·les interiors, zones verdes sense enjardinar, franges perimetrals i laterals dels camins i pistes forestals, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals, i de riscos derivats dels treballs de reparació, conservació, i manteniment, i de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs.

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

11.2. Maquinària de les operacions

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

- Replanteig: Per marcar els arbres es recomana la utilització de pintures. Per marcar els límits de la franja es recomana la utilització de cintes de abalisament.
- Tallada, desbrancada i trossejat d'arbres in situ: Es tallaran, desbrancaran i trossejaran els arbres in situ amb motoserra i cunyes, palanques i giradors sis'escau.
- Apilat de la fusta i extracció de la fusta: L'apilat de la fusta es realitzarà manualment amb l'ajuda de ganxos pines.
- Poda dels arbres romanents: Es poden els arbres amb motoserra i podadora telescòpica si s'escau. L'extracció de la fusta es realitzarà amb skidder, tractor o autocarregador.
- Estassada selectiva: Eliminació total de la vegetació de manera manual amb motodesbrossadora i, puntualment, motoserra. En les zones on sigui possible s'utilitzarà tractor agrícola equipat amb desbrossadora de cadenes o de braç, en funció de si són espais verds i recs o zona de seguretat de vials.
- Apilat de restes: De manera manual i a mesura que avancen les operacions.
- Eliminació de restes: Crema quan les condicions meteorològiques ho permetin. Trituració amb motodesbrossadora i motoserra o tractor.

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





11.3. Identificació i relació de riscos professionals per operació

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

- Moviments de terres
 - Col·lisió de màquines o vehicles
 - Bolcades de màquines i vehicles
 - Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
 - Atropellaments per màquines o vehicles
 - Vibracions
 - Relliscades en pujar o baixar
 - Soroll
- Tallada, desbrancada, poda i trossejat d'arbres in situ
 - picades i talls
 - cops i ensopegades
 - caiguda d'arbres
 - sobreesforços per postures incorrectes
 - projecció de partícules als ulls
 - soroll
- Apilat de la fusta
 - picades
 - cops i ensopegades
 - sobreesforços per postures incorrectes
 - Extracció de la fusta
 - Col·lisió de màquines o vehicles
 - Bolcades de màquines i vehicles
 - Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
 - Picades i talls
 - Atropellaments per màquines o per la càrrega
 - Relliscades en pujar o baixar
 - Cops i ensopegades
 - Sobreesforços per posicions incorrectes
 - Projecció de partícules

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

- Soroll
- Estassada del sotabosc i selecció de rebrols
 - Col·lisió de màquines o vehicles
 - Bolcades de màquines i vehicles
 - Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
 - Atropellaments per màquines o per la càrrega
 - Relliscades en pujar o baixar
 - Picades i talls
 - Cops i ensopegades
 - Projecció de partícules
 - Soroll
 - Sobreexforços per postures incorrectes
- Apilat de restes
 - Picades
 - Cops i ensopegades
 - Sobreexforços per postures incorrectes
- Crema de restes
 - Cremades
 - Picades
 - Cops i ensopegades
- Risc de danys a tercers
 - Caiguda d'arbres sobre persones, instal·lacions de cablejat, edificacions i vehicles.
 - Projecció de partícules
 - Incendi

11.4. Eliminació i prevenció de risc professional

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

a) Proteccions personals

Tractor, skidder o autocarregador

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

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

Motoserra i podadora telescòpica

- Casc complet, amb protecció per els ulls i les orelles
- Guants antilliscants i de material resistent, amb reforç a la part posterior de la mà esquerra (perels trencaments de cadena).
- Botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer.
- Protectors per a les cames realitzats amb material antitall de fibres que puguin bloquejar lacadena.
- Roba còmode i resistent adequada per treballar a l'aire lliure.

Motodesbrossadora

- Casc complet, amb protecció per els ulls i les orelles.
- Guants antilliscants i de material resistent, optativament amb protecció de dits per lesprojeccions de partícules.
- Botes de seguretat amb sola antilliscant i punta d'acer.
- Protectors per a les cames realitzats amb material resistent a cops.
- Roba còmode i resistent adequada per treballar a l'aire lliure i d'alta visibilitat per treballar avials oberts a la circulació de vehicles motoritzats.

Mesures especials per l'ús de tràctel

Equipament

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

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

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

Elecció dels ancoratges

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

El sistema de cablejat

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

b) Proteccions col·lectives

- Senyals de trànsit en les vies afectades
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament
- Per a la realització dels treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'equiparan amb dues motxilles de 18 litres d'aigua, convenientment subjectades

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

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

c) Formació

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

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

d) Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

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

- **Assistència a accidentats**

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

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

e) Prevenició de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos a l'obra d'acord amb la normativa vigent. Es col·locaran cartells que prohibeixen l'entrada de persones i vehicles aliens. S'instal·laran cartells de prohibit aparcar provisionals en aquells punts on es consideri oportú per evitar el dany a vehicles estacionats.

11.5. Plec de condicions

Condicions dels mitjans de protecció

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

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

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

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament. L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions personals

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

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

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

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament. L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions col·lectives

- Senyals de seguretat
Estaran d'acord amb la normativa vigent, Reial decret 1403/1986, de 9 de maig (BOE núm. 162, del 8 de juliol).
Es disposaran sobre suports o adossats a murs, pilars, màquines, etc., de forma que siguin resistents a l'acció del vent i/o topades accidentals, i no suposin en si mateixos un perill per als treballadors o tercers.
- Senyalització provisional de l'obra (trànsit)
Vindrà regulada per la Instrucció 8-3 I.C. sobre la senyalització d'obres.
Els croquis de senyalització estaran autoritzats per la direcció facultativa.
- Topalls de desplaçament de vehicles
Es podrà realitzar amb un parell de taulons embridats, clavats al terreny per mitjà de rodons, o de qualsevol altra manera eficaç.
 - Cables de subjecció del cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes Tindran prou resistència per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- Mitjans auxiliars de topografia
Aquests mitjans com ara cintes, banderoles, mires, etc. seran dielèctrics, a causa del risc d'electrocució.

Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa constructora haurà de comptar amb l'assessorament del coordinador en

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

matèria de seguretat i salut, que haurà de vetllar per la prevenció de riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs i assessorar el cap d'obra sobre les mesures de seguretat a adoptar.

Servei mèdic

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

Pla de seguretat i salut en el treball

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

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

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

Coordinador en matèria de seguretat i salut

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

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

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

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

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

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

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

- Promoure l'interès o cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i salut en el treball.
- Comunicar per ordre jeràrquic, o, en el seu defecte, directament a l'empresari, les situacions de perill que puguin produir-se en qualsevol lloc de treball, i proporcionar les mesures que, a judici seu, puguin adoptar-se.
- Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, màquines, eines, etc., i comunicar a l'empresa l'existència de riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors, amb l'objectiu que siguin posades en pràctica les oportunes mesures de prevenció.
- Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents. També prendrà les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin la immediata assistència sanitària que el seu estat o situació requerís.

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

Instal·lacions mèdiques

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

Disposicions legals d'aplicació

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

Són d'obligat compliment totes les disposicions que segueixen:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre) (BOE 25-10-1997)
- Reglament dels serveis de prevenció (Reial decret 39/1997, de 17 de gener)
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)
- Reglament de seguretat en les màquines (Reial decret 1495/1986, 25 de maig) (BOE 21-07-1986)

Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR

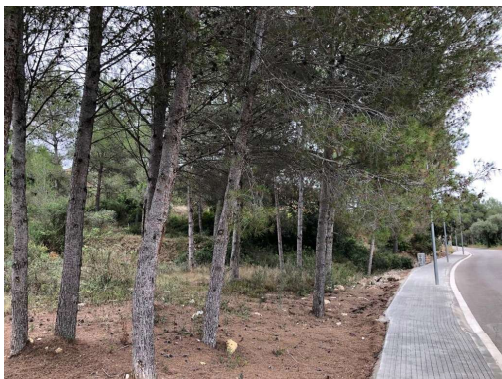
- Norma sobre senyalització de seguretat en els centres locals de treball (Reial decret 1403/1986, 9 de maig) (BOE 08-07-1986)
- Estatut dels treballadors (Llei 8/1980 de 10 de març) (BOE 14-03-1980)
- Reglament d'aparells elevadors per a obres (O.M. 23-05-1977) (BOE 17-06-1977)
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (Normes tècniques reglamentàries NT) (BOE 29-05-1974)
- Reglamentació electrotècnica per baixa tensió (Decret 2413/1972, 20 de setembre). Instruccions complementàries (O.M. 31-10-1973)
- Comitès de Seguretat i Higiene en el Treball (Decret 423/1971 de 11 de març) (BOE 16-03-1971)
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-71) (BOE 16-03-1971)
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-1971) (BOE 11-03-1971)
- Ordenança de treball de la construcció, vidre i ceràmica (O.M. 28-08-1970) (BOE 5/7/8/9-09-1970)
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió (Decret 3151/1968, 28 de novembre)
- Reglament dels serveis mèdics d'empreses (O.M. 21-11-1959) (BOE 27-11-1959)
- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció i obres públiques (O.M. 20-05-1952) (BOE 15-06-1952)
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Altres disposicions oficials relatives a la seguretat i higiene i medicina del treball, que puguin afectar els treballadors que realitzin l'obra, a tercers o al medi ambient.

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





12. RECURS FOTOGRAFIC DE L'ESTAT ACTUAL

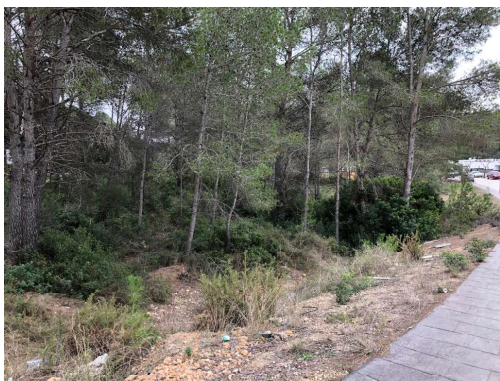


Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





AJUNTAMENT DEL CATLLAR



Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





13. CARTOGRAFIA



Memòria valorada pel manteniment de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions, camins, pistes forestals i parcel·les interiors de tipologia forestal del Catllar.





ZONA D'ACTUACIÓ		URB. MAS DE COSME Zona: 02.04a / 03.04b	
		ESCALA: 1:1.500	
02			
MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR			
AJUNTAMENT DEL CATLLAR SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS			





ZONA D'ACTUACIÓ		URB. MAS PALLARÈS Zona: 04.06a / 05.06b	
		0	
N		30 60 90 120 150	
ESCALA: 1:3.000		MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR	
03		AJUNTAMENT DEL CATLLAR SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS	





ZONA D'ACTUACIÓ



ESCALA: 1:4.000

05

URB. ESPLAI TARRAGONÍ
Zona: 08.11a / 09.11b



MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS,
CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA
FORESTAL DEL CATLLAR

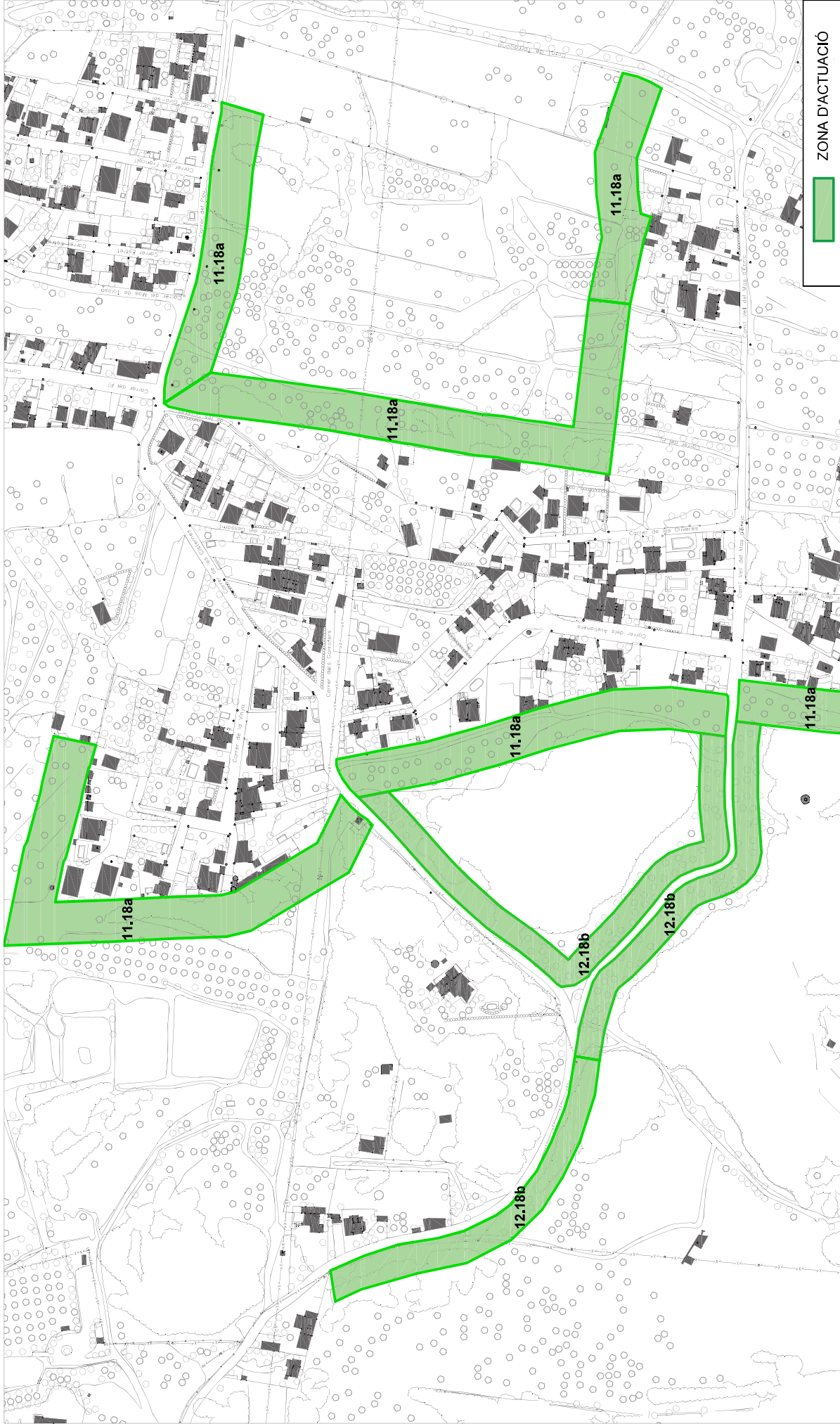
AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS





AJUNTAMENT DEL CATLLAR SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS	MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR		URB. MAS DE MOREGONS Zona: 10.12a		ZONA D'ACTUACIÓ	
					 ESCALA: 1:4.000	

06



ZONA D'ACTUACIÓ



07

URB. MANOUS 1 I MANOUS 2
Zona: 11.18a / 12.18b

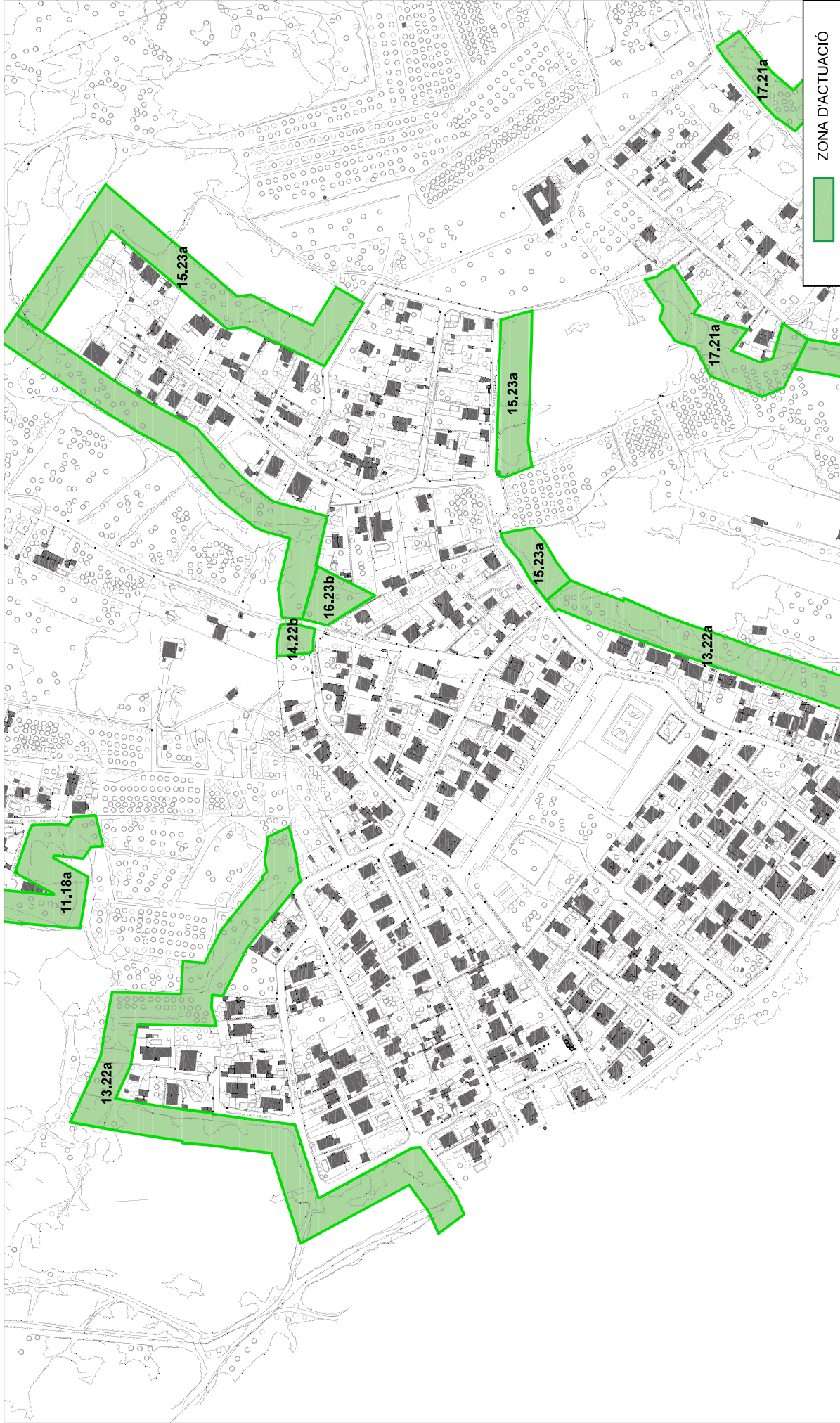
ESCALA: 1:3.000



MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS,
CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA
FORESTAL DEL CATLLAR

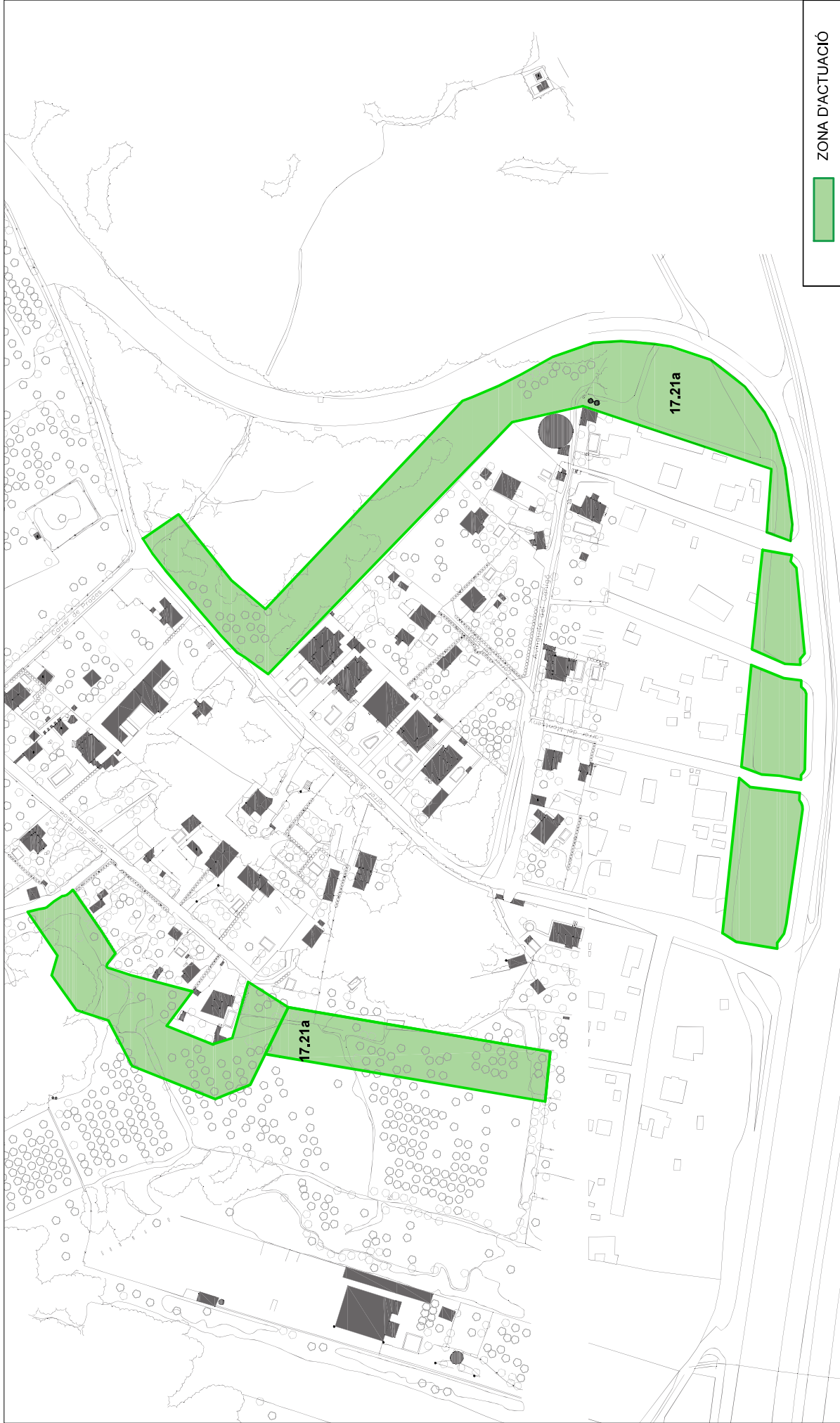
AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS





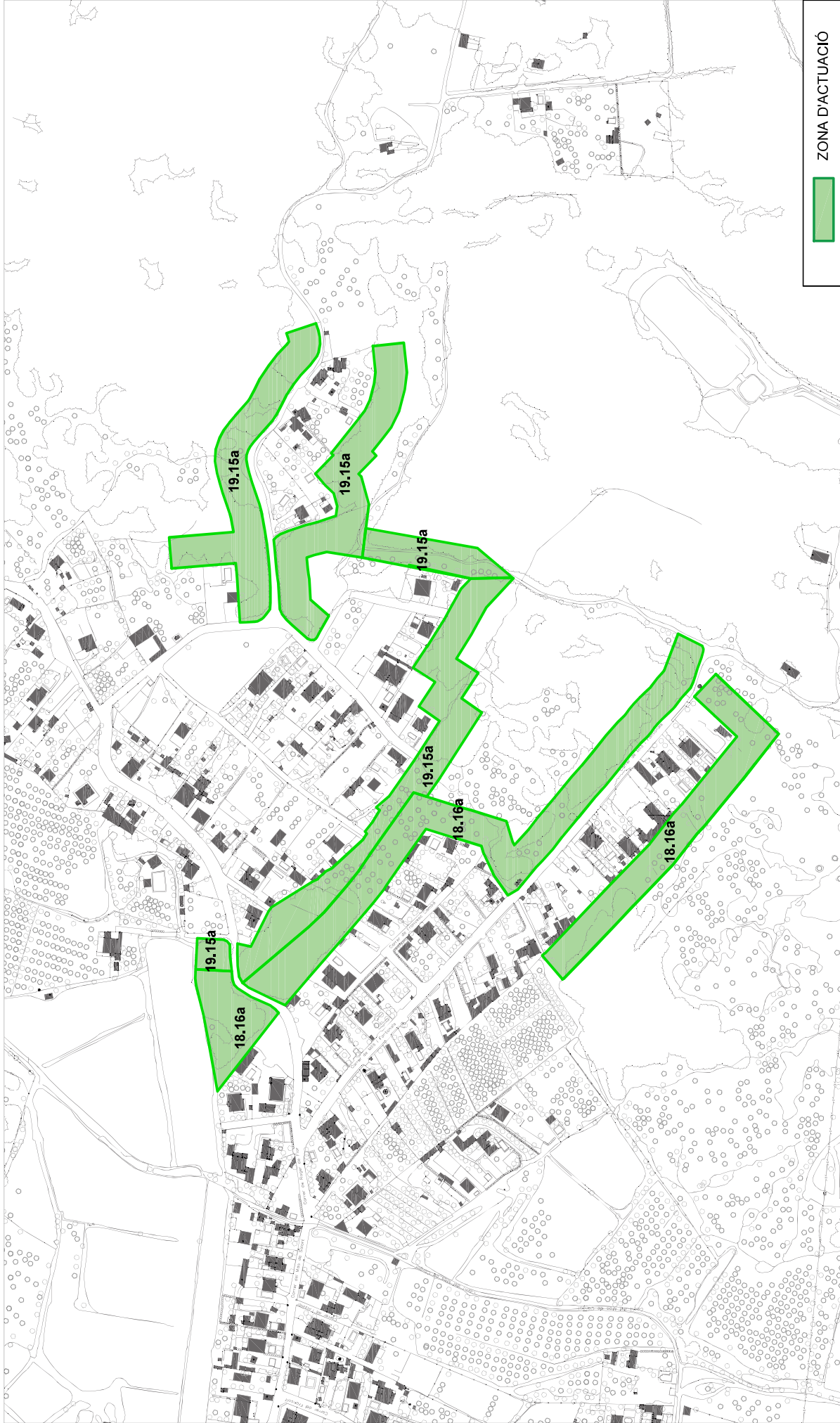
AJUNTAMENT DEL CATLLAR SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS	MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR		URB. PINS MANOUS I MAS D'ENRIC Zona: 13.22a / 14.22b / 15.23a / 15.23b	ZONA D'ACTUACIÓ	
	 ESCALA: 1:4.000				08





AJUNTAMENT DEL CATLLAR SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS		MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR	
URB. MAS DE PANXÉ Zona: 17.21a		ZONA D'ACTUACIÓ	
		 ESCALA: 1:2.500	
09			





ZONA D'ACTUACIÓ



10

URB. LA QUADRA DELS MANOUS I LA
QUADRA Zona: 18.16a / 19.15a

ESCALA: 1:4.000



MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS,
CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA
FORESTAL DEL CATLLAR

AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS



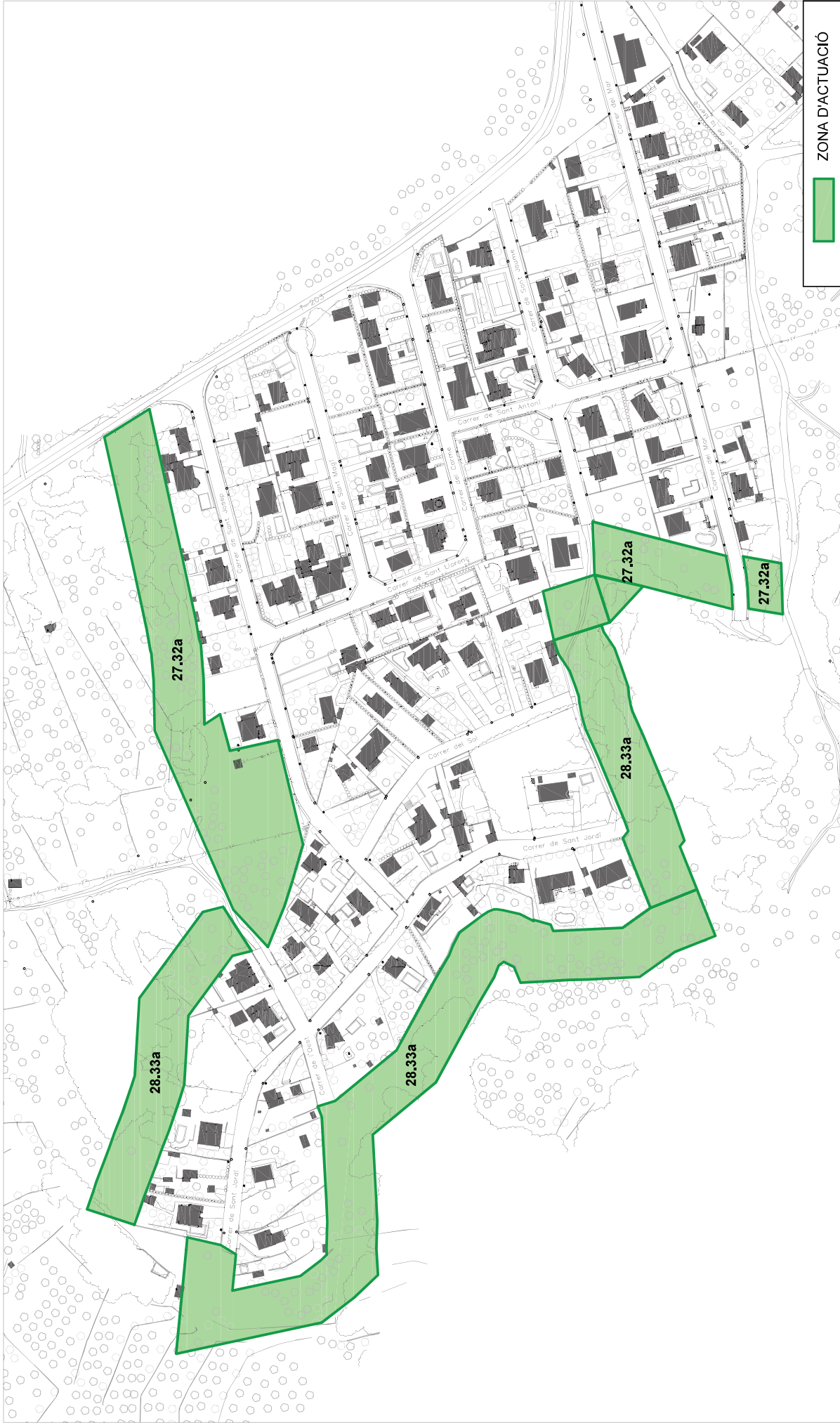




 AJUNTAMENT DEL CATLLAR SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS		MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR		URB. L'EIXAMPLE Zona: 25.39a			12
				 0 25 50 75 100 125		ESCALA: 1:2.500	

12





ZONA D'ACTUACIÓ



14

URB. COLL DE TÀPILES I PINS BLANCS

Zona: 27.32a / 28.33a

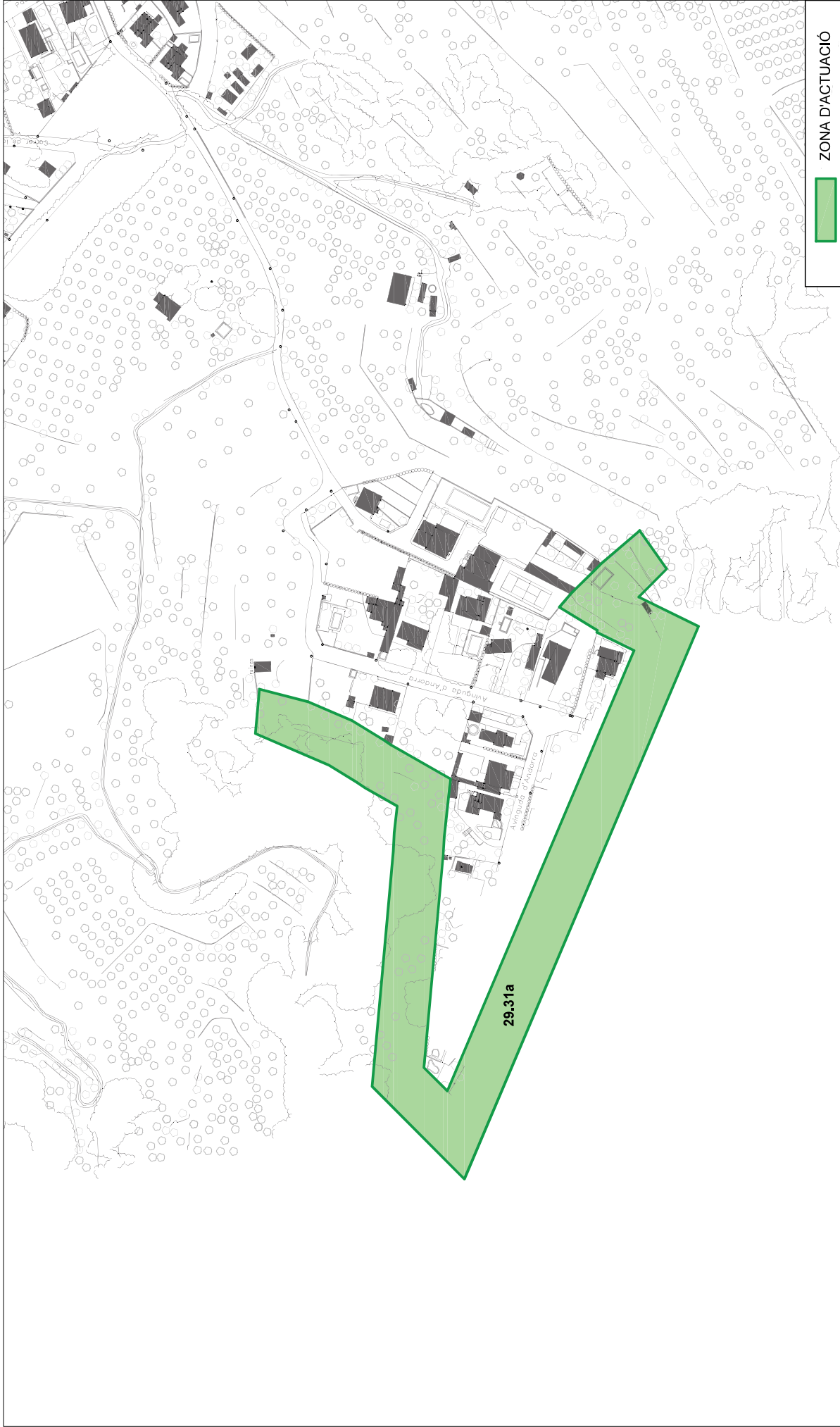
ESCALA: 1:2.500



MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS,
CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA
FORESTAL DEL CATLLAR

AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS





ZONA D'ACTUACIÓ



15

ESCALA: 1:2.500

URB. MAS BLANC - LA GUINARDERA
Zona: 29.31a



MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS,
CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA
FORESTAL DEL CATLLAR

AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS





AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR

URB. MAS VILET DELS PINS

Zona: 30.35a



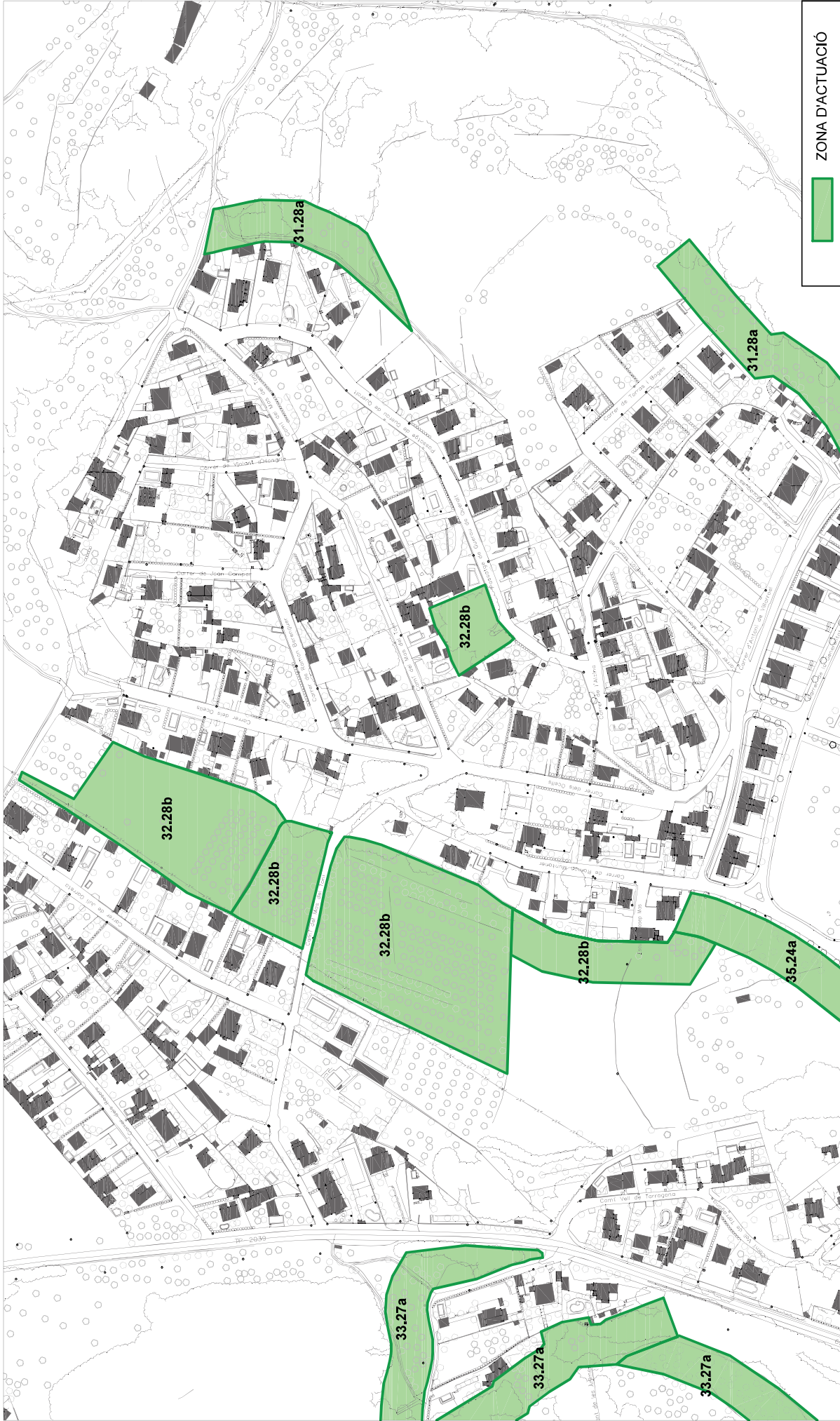
ESCALA: 1:3.000

ZONA D'ACTUACIÓ



16





ZONA D'ACTUACIÓ



ESCALA: 1:3.000

17

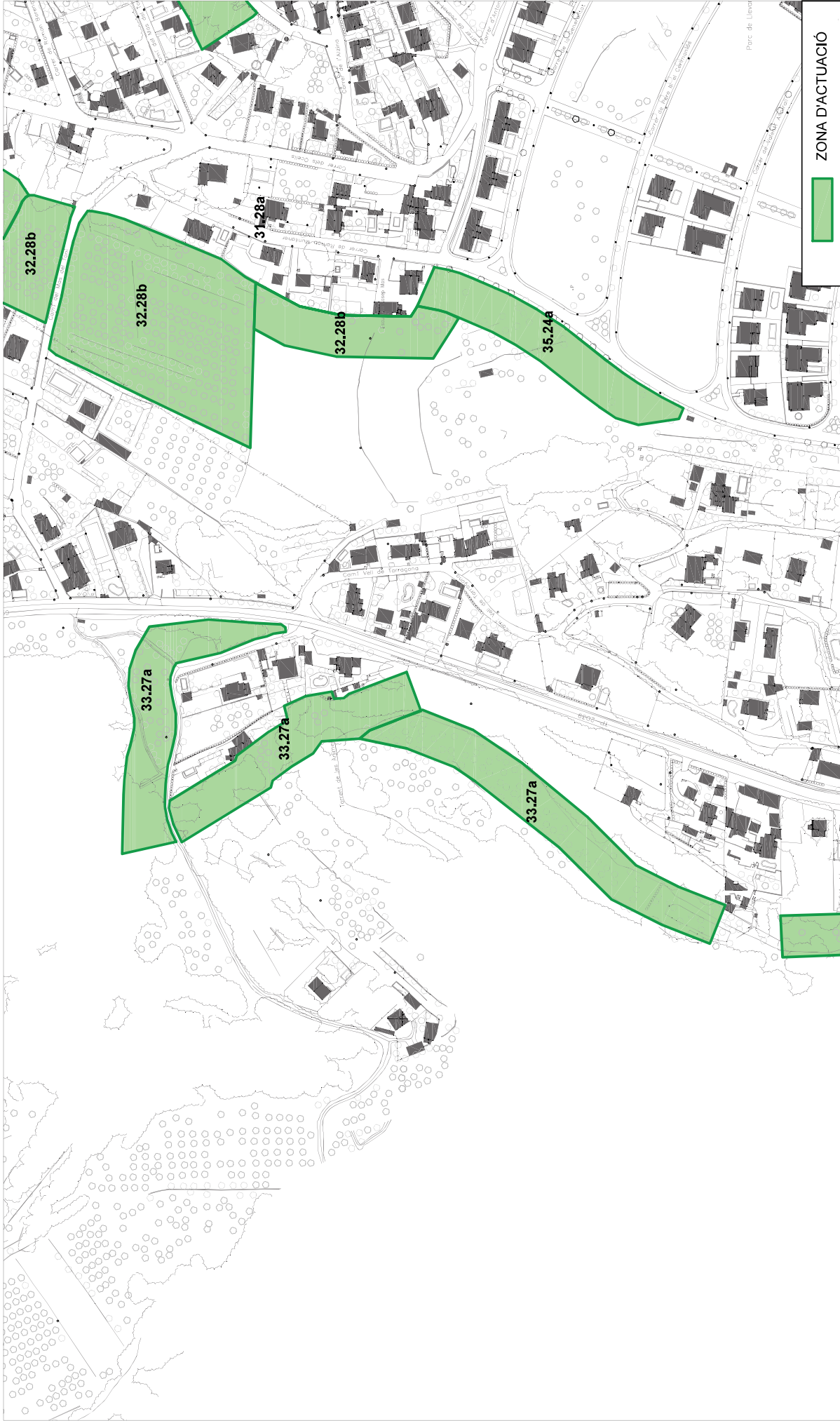
URB. ELS COCONS
Zona: 31.28a / 32.28b



MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS,
CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA
FORESTAL DEL CATLLAR

AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS





MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR	URB. ELS COCONS MAS DE PASTORET Zona: 33.27a	ESCALA: 1:3.000	18
--	---	------------------------	-----------





ZONA D'ACTUACIÓ		URB. PINALBERT Zona: 34.26a	
		ESCALA: 1:3.000	
MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS, CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA FORESTAL DEL CATLLAR		AJUNTAMENT DEL CATLLAR SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS	





ZONA D'ACTUACIÓ



ESCALA: 1:3.000

URB. PARC DE LLEVANT 2
Zona: 36.56a / 37.56b



MEMÒRIA VALORADA PEL MANTENIMENT DE LES FRANGES DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS,
CAMINS, PISTES FORESTALS I PARCEL·LES INTERIORS DE TIPOLOGIA
FORESTAL DEL CATLLAR

AJUNTAMENT DEL CATLLAR
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS



Codi Validació: 736TCW3HW5IAHX2TD5AC9F6ND
Verificació: <https://elcatllar.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 55 de 55

21