



Ajuntament de Mataró

PLECS DE CONDICIONS TÈCNiques PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT AMB SILVOPASTURA DE LES FRANGES FORESTALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ

Servei d'Infraestructura Verda

Novembre 2025

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	1/15



Aspectes generals

1. Objecte

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions que ha d'acomplir el procés de manteniment anual del sotabosc de la franja perimetral de baixa combustibilitat de les urbanitzacions del nostre municipi amb silvopastura. A més, pretén organitzar el mode i manera en què s'han d'efectuar les mesures i la quantificació econòmica dels treballs a realitzar.

La implementació de la silvopastura com a eina de gestió de les franges de protecció perimetrals de les urbanitzacions al municipi de Mataró, fomenta la capacitat per oferir una solució integral a múltiples reptes ambientals i socials.

La silvopastura, en combinar la producció agropecuària amb la gestió forestal, presenta una sèrie de beneficis que són clau per a la conservació del medi ambient i el benestar de les comunitats locals en aquesta àrea específica:

- Reforça la resiliència dels ecosistemes davant dels impactes del canvi climàtic i altres esdeveniments adversos. Diversifica de la vegetació i la combinació d'activitats agropecuàries i forestals augmentant la capacitat dels paisatges per adaptar-se a condicions climàtiques variables i per recuperar-se de perturbacions com sequeres o tempestes.
- La silvopastura contribueix en el manteniment d'hàbitats naturals diversificats, afavorint a la biodiversitat. Això té un impacte directe en la conservació de la biodiversitat local i al manteniment dels serveis ecosistèmics fonamentals per a l'equilibri ambiental.

2. Àmbit d'aplicació

El present plec s'aplicarà a tots els treballs necessaris per a l'execució dels serveis descrits en la memòria del present projecte per a les franges de protecció d'incendis de les urbanitzacions La Cornisa, Can Vilardell, Can Marquès, Can Quirze, La Fomenca, Can Serra i Les Sureres, del municipi de Mataró.

3. Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic major i la més moderna sobre la més antiga.

- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- El Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	2/15



- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Ordre del 9 d'abril de 1964, Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball.
- Els criteris de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'estat, de la Comunitat Autònoma, 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, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

4. Criteris de prevenció d'incendis forestals per a la franja de baixa combustibilitat

La següent taula descriu els criteris tècnics de tractament de vegetació que s'apliquen a la zona destinada com a franja perimetral de baixa combustibilitat.

Aquests criteris s'han establert 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 l'experiència de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona.

S'han establert criteris bàsics de prevenció d'incendis forestals per a les franges de protecció d'incendis en funció de l'estrat arbore i arbustiu.

Taula 1.1: Criteris bàsics de prevenció d'incendis forestals per a les franges de protecció d'incendis (Font: Diputació de Barcelona)

Element	Sub-element	Criteris de prevenció
Amplada de la franja		25 m a comptar des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització
Estrat arbore: masses d'arbrat adult	Densitat de peus	Màxim 150 peus/ha
	Distància entre peus	Mínim 8 m
	Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 m
	Poda inferior dels arbres	Fins a 2,20 m d'alçada
	Distància entre capçades i el límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 m
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	3/15	

	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 estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny
Estrat arbustiu: matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	Cobertura	Desbrossat fins obtenir el 35% de cobertura màxima d'estrat arbustiu
	Distància entre mates	Mínim 3 m
	Distància fins al límit de les parcel·les edificades	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	500 m

5. Metodologia de treball

5.1. Inventari de la franja de protecció d'incendis

Per a cada una de les urbanitzacions, en el conjunt de la franja de 25 metres d'amplada s'han inventariat totes les zones de treball que comprenen l'àmbit del projecte i, d'aquesta manera, poder:

- Determinar les característiques de superfície i vegetació.
- Conèixer les condicions d'accés a la franja tant per la maquinària forestal com pels equips d'extinció.
- Dividir cada una de les franges de cada urbanització en trams, segons les característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, amb l'objectiu de determinar a cadascun d'aquests trams:
 - El tipus de treballs de tractament de vegetació a realitzar i els seus rendiments.
 - El cost d'execució de les obres.

Per a realitzar el present projecte s'ha realitzat treball de camp, on s'han realitzat inventaris de tots i cada un dels trams de les franges de protecció, així com s'han pres fotografies de la situació actual de les franges per tal d'establir els mètodes de tractament de la vegetació a realitzar.

Trams afectats per instal·lacions elèctriques

La legislació vigent en matèria d'instal·lacions elèctriques, estableix que les empreses titulars de les instal·lacions elèctriques són les responsables d'establir les mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en les zones d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals.

D'acord amb això, en els trams de la franja perimetral afectats per una instal·lació elèctrica, es recomana a l'Ajuntament que sol·liciti oficialment a l'empresa titular de la mateixa, l'execució de les mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació per a la prevenció d'incendis forestals.

Trams afectats per carreteres

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar al departament competent en matèria de

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	4/15



carreteres, autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquesta memòria que afecten les zones d'influència de la carretera: zones de domini públic, servitud i afectació.

Trams afectats per l'ACA

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar a l'Agència Catalana de l'Aigua la corresponent autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquesta memòria que afecten les zones de domini públic hidràulic i en zona de policia de lleres.

Trams afectats per espais naturals protegits (ENP)

D'acord amb la normativa vigent, caldrà demanar a l'òrgan gestor de l'espai natural protegit informe previ a la realització d'actuacions de treballs forestals.

6. Resultats inventari

La franja perimetral de protecció d'incendis de les urbanitzacions La Cornisa, Can Vilardell, Les Sureres, La Fornenca, Can Marquès, Can Serra i Can Quirze de Mataró, objecte del projecte, té les següents superfícies:

Taula 1.3: Superfície de la franja de baixa combustibilitat de les urbanitzacions La Cornisa, Can Vilardell, Les Sureres, La Fornenca, Can Marquès, Can Serra i Can Quirze de Mataró. Any 2025)

Urbanització	Superfície total de la franja perimetral ¹ (ha)
Can Marquès	3,69
Can Quirze	8,91
Can Vilardell	5,46
La Cornisa	16,90
La Fornenca	2,11
Les Sureres	6,75
Can Serra	5,01

La franja perimetral de protecció d'incendis de les urbanitzacions La Cornisa, Can Vilardell, Les Sureres, La Fornenca, Can Marquès, Can Serra i Can Quirze del municipi de Mataró està grafiada en *Annex I. Plànols franges perimetrals de les urbanitzacions La Cornisa, Can Vilardell, Les Sureres, La Fornenca, Can Marquès, Can Serra i Can Quirze del terme municipal de Mataró.*

Per a realitzar la caracterització dels trams de la franja, s'ha realitzat un inventari de sobre el terreny.

Les franges perimetrals de protecció d'incendis de les diferents urbanitzacions s'han dividit en trams. Cada tram correspon a unes característiques homogènies de superfície, vegetació i accés.

¹ Es considera com a superfície total de la franja la suma dels trams amb actuació i sense actuació i els vials.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	5/15	

7. Característiques de la unitat de gestió

7.1. Característiques zona forestal

Les àrees forestals del municipi es troben immerses en el bioma mediterrani, caracteritzat per boscos i matollar. Degut a l'abandonament dels camps propers als boscos - antigues vinyes del segle XIX -, a l'acció humana, als incendis i a les característiques geològiques i topogràfiques del terreny, el principal colonitzador i formador de nous boscos ha estat el pi.

Així, les àrees boscoses derivades del sauló (metamorfosi del granit) estan principalment constituïdes per boscos de pi pinyer (*Pinus pinea*). En algunes zones forestals, els pins conviuen amb les alzines (*Quercus ilex*), les quals, sense una intervenció activa durant anys, actualment estan en retrocés a causa de la capacitat de colonització del pi. També es poden trobar petites àrees de boscos de suros (*Quercus suber*), situades a Can Banyameres i a Can Soler. Els alzinars, en l'actualitat, representen només un 4,3% dels boscos de Mataró (20Ha).

Aquest bosc mediterrani està ric en matorrals, on destaquen espècies com el bruc (*Erica arborea*), la bruga (*Erica scoparia*), l'arboçer (*Arbutus unedo*), la gatosa (*Ulex parviflorus*) i la ginesta (*Genista arborea*).

Tipologia de les pinedes de pi blanc:

Pinedes de pi blanc, amb sotabosc de romaní, farigola i bruc d'hivern			
POTENCIAL DE PASTORAL: MITJÀ-BAIX			
ESTRAT HERBACI	ESTRAT ARBUSTIU		
Recobriments 20%	Recobriments 40-50%		
Índex valor pastora: 0,34	Índex de palatabilitat: 0,20		
Espècies amb VP més freqüents	Espècies arbustives	Espècies arbòries	
<i>Stipa sp. Pl.</i> <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> <i>Carex halleriana</i> <i>Koelleria vallesiana</i>	Palatables <i>Erica multiflora</i> <i>Coronilla minima</i> <i>Anthyllis cytisoides</i>		
	No Palatables <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Thymus vulgaris</i> <i>Satureja montana</i> <i>Fumana sp.</i> <i>Bupleurum fruticoscens</i> <i>Ulex parviflorus</i> <i>Quercus coccifera</i>	Palatable <i>Quercus ilex</i>	
			No palatable <i>Pinus halepensis</i>

Taula 1: Tipologies de pastura de les principals formacions arbrades de Catalunya.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	6/15	

El valor del recobriment tant herbaci com arbustiu pot variar en funció de la zona (obaga – solana) però en tots els casos tendeix a la part inferior del interval.

Tipologia Pinedes de pi blanc, llentiscle i garric:

Pinedes de pi blanc, llentiscle i garric		
POTENCIAL DE PASTORAL: NUL		
ESTRAT HERBACI	ESTRAT ARBUSTIU	
Recobriment 0-20%	Recobriment 90-100%	
Índex valor pastora: 0	Índex de palatabilitat: 0,12	
Espècies amb VP més freqüents	Espècies arbustives	Espècies arbòries
	Palatables <i>Erica arborea</i> <i>Phillyrea angustifolia</i> No Palatables <i>Pistacia llentiscus</i> <i>Quercus coccifera</i> <i>Rhamnus lycioides</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Myrtus communis</i>	Palatable <i>Quercus ilex</i> <i>Olea europea</i> No palatable <i>Pinus halepensis</i>

Taula 2: Tipologies de pastura de les principals formacions arbrades de Catalunya

Es proposen 7 unitats de gestió (UG) (Taula 3). Per a cadascuna d'elles, s'especifica la superfície de les zones forestals que comprenen.

Unitats de gestió:

Urbanització	Superfície total de la franja perimetral ² (ha)
Can Marquès	3,69
Can Quirze	8,91
Can Vilardell	5,46
La Comisa	16,90
La Fomenca	2,11
Les Sureres	6,75
Can Serra	5,01

² Es considera com a superfície total de la franja la suma dels trams amb actuació i sense actuació i els vials.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	7/15



Taula 3: Superfícies que ocupa cada unitat de gestió

7.3. Característiques específiques

A continuació és detallen les consideracions específiques per cada unitat de gestió, segons intensitat del pasturatge i descripció d'aquest.

Unitat d'actuació	Descripció del pasturatge	Intensitat de pasturatge	Consideracions especials
La Cornisa	El corral temporal es situarà en aquesta urbanització, per tant, el sistema de pastura serà lineal d'anada i tornada cada dia des d'aquest punt.	Baixa	Zona transitada pels veïns i amb horts presents; pasturatge dirigit i curós. Algunes zones es troben en finques privades amb tancat; cal autorització del propietari. A més, l'àrea és de forta aflluència, especialment durant els caps de setmana, cosa que requereix una gestió coordinada per evitar interferències amb les activitats de lleure dels residents.
Can Quirze	Pasturatge limitat i orientat al manteniment de la vegetació arbustiva per evitar la seva proliferació excessiva.	Baixa	Proximitat de carreteres i serveis que poden interferir en la pastura; pasturatge dirigit. És important destacar que aquesta zona està relativament propera a algunes infraestructures viàries que podrien posar en risc la seguretat del ramat.
Les Sureres	La presència d'alzines sureres requereix un pasturatge especialment cuidadós per preservar aquestes espècies autòctones.	Alta	L'estrat herbaci és més abundant, permetent un pasturatge amb intensitat mitjana. Cal destacar la importància de preservar l'ecosistema autòcton, especialment pel seu valor ecològic. Això requereix que la pastura es faci de manera controlada per evitar danys irreversibles a les alzines.
Can Serra	Oferta farratgera poc palatable.	Molt baixa	Presència d'una riera (seca). Aquest entorn natural requereix una gestió acurada del ramat per evitar que les activitats de pasturatge alterin la hidrologia natural de la zona, especialment durant períodes de pluges.
Can Vilardell	Pasturatge enfocat a la gestió de la vegetació amb un control rigorós per evitar danys a les zones sensibles.	Alta	Presència d'hortos comunitaris que implica una pastura dirigida i curosa. També hi ha altres usos agrícoles a prop, per la qual cosa es recomana una coordinació amb els agricultors locals per minimitzar possibles conflictes d'ús de la terra.
Can Marquès	Pasturatge focalitzat en la gestió de les zones amb menor densitat de vegetació, buscant evitar la propagació d'espècies invasores.	Baixa	Presència de camins de pas que poden interferir amb el pasturatge; cal un control acurat. És una zona menys densament habitada, però amb un alt risc de propagació d'incendis, per la qual cosa la gestió de la vegetació és crucial.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	8/15	

La Fomenca	Pasturatge amb intensitat moderada, augmentant durant la temporada de creixement per controlar l'excés de biomassa herbàcia.	Alta	Presència de zones amb diferent densitat de vegetació, la qual cosa requereix una adaptació en la intensitat del pasturatge. Cal tenir en compte que la variabilitat del terreny implica ajustar el pasturatge segons les condicions locals, especialment durant les estacions més seques per evitar l'erosió del sòl.
------------	--	------	--

Taula 4: Característiques específiques de cada unitat de gestió

7.4. Calendari de pastura

GEN	FEB.	MAR	ABR.	MAI.	JUN.	JUL.	AGO	SEP.	OCT.	NOV	DES.

	Intensitat baixa
	Intensitat alta

Temps estimat de pastura:

Unitats de gestió	Superfície (ha)	Temps estimat de pastura (setmanes)
UG 1: La Cornisa	16,90	5
UG 2: Can Marqués	3,69	2
UG 3: La Fomenca	2,11	1
UG 4: Can Quirze	8,91	3
UG 5: Les Sureres	6,75	3
UG 6: Can Vilardell	5,46	2
UG 7: Can Serra	5,01	4

Taula 5: Temps estimat de pastura segons superfície de cada unitat de gestió

8. Característiques del ramat

Amb l'objectiu d'implementar el projecte de franges de protecció al terme municipal de Mataró, es procedirà a la instal·lació d'un sistema de pastura dirigit. Aquest sistema inclourà la presència d'un pastor que conduirà el ramat per les diferents franges d'urbanitzacions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLADES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	9/15



Considerant la distribució geogràfica d'aquestes, s'ha dissenyat un pla d'aprofitament pastoral per zones. Aquest pla implica la divisió de les franges de protecció perimetrals en àrees assignades a cadascuna de les urbanitzacions, facilitant així una gestió òptima dels recursos naturals i una distribució equitativa de la pastura.

Mitjançant l'ús d'un recinte mòbil, es garantirà la pastura en les diferents zones, amb el propòsit de reduir el risc d'incendis forestals i garantir el manteniment de les franges de protecció.

Tanmateix, s'habilitarà una zona per poder realitzar la munyida diària de les cabres. El fet de ser una explotació amb aptitud lletera, caldrà tenir en compte les necessitats de lactació del bestiar i valorar la possible ampliació de la zona de pastura en el cas de no cobrir les necessitats de les cabres durant aquest període.

El ramat està format, com a mínim, per 250 cabres de diferents races d'aptitud lletera (malaguenya, murciano-granadina, florida).

Aquest número de bestiar surt de la següent fórmula de càrrega ramadera segons superfície a pasturar:

Càrrega ramadera (UBG/ha.any)=

$$\frac{\text{Caps de ramat} \times \frac{\text{UBG}}{\text{cap}} (\text{segons tipus de ramat})}{\text{Superfície a pasturar (ha)} \times \text{Període pastura anual} \left(\frac{12}{\text{mesos pastura}}\right)}$$

On s'especifica que la mida mínima del ramat haurà de ser suficient per garantir una càrrega teòrica anual de 0,1 UBG/ha

8.1. Necessitats nutricionals

Com s'ha esmentat anteriorment el ramat que durà a terme el manteniment de les franges tindrà unes necessitats específiques. Els requisits segons l'estat fisiològic per a cabres de 50 kg de pes viu estan representats a la taula següent:

Estat fisiològic	Capacitat d'ingesta (kg dia-1)	UFL dia-1	PD (g dia-1)	Ca (g dia-1)	P (g dia-1)
Buides	1,20	0,69	43	3,5	2,5
Gestació	1,09	0,88	91	8,5	3,7
Lactació (1r mes)	1,40	1,40	155	12,0	6,0
Lactació (entre 2n mes i assecat)	1,65	1,40	131	10,0	5,2

Font: INRA. Els requisits de lactació en el primer mes s'obtenen com la mitjana dels requisits per a les 4 setmanes: els requisits en UFL es podrien augmentar un 5% per realitzar un sistema de producció semiextensiu (despesa energètica per desplaçaments i termoregulació).

Taula 6: Requisits nutricionals per a cabres adultes de 50 kg de pes viu i producció de 1,5 litres de llet al dia.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLADES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	10/15



8.2. Necessitats d'aigua

Les necessitats d'aigua per a les cabres varien en funció de la temperatura ambiental i la matèria seca ingerida, això va directament relacionat amb l'estat fisiològic dels animals. Així, segons Jarrige (1990), per a cabres buides la necessitat d'aigua es situa entre 1,5 l i 2,5 l al dia en temperatura ambiental al voltant de 20 °C o inferior a ella, mentre que si la temperatura és de 30 °C les necessitats oscil·len entre 2,0 l i 3,5 l per a les cabres buides. Per a les cabres en lactació, com que la producció làctia de l'explotació serà baixa o mitjana es pot proposar un consum d'aigua entre 2,5 l i 3,5 l per femella cap per a jornades amb temperatura ambiental inferior als 20 °C, i un interval entre 3,5 l i 4,25 l per cap si la temperatura arriba a 30 °C.

8.3. Infraestructures necessàries

El pastor propietari del ramat, haurà de proporcionar un tancat mòbil al ramat en punts estratègics en el moment de descans. Aquest punts seran zones estratègiques on l'objectiu serà tancar el bestiar un parell o tres de nits en una zona de bosc o matollar, per aportar la matèria orgànica al sòl.

9. Riscos detectats

Es considera important informar a la població afectada que s'aplicarà aquest mètode com a mesura de gestió del risc d'incendis.

10. Resultats esperats i certificació dels treballs

L'eficàcia d'un projecte de gestió del sotabosc a través de la silvopastura, requereix un procés de seguiment per avaluar si el bestiar està complint amb els objectius del pla de pastura.

Per a una correcta avaluació de l'impacte de la silvopastura sobre la vegetació, és necessària una metodologia comuna i de fàcil comprensió. La certificació es farà usant la metodologia dissenyada pel Grup d'Ecologia i Gestió Silvopastoral del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) que s'explica a continuació.

A partir de la determinació visual sobre el terreny del consum de vegetació per estrats (herbaci i arbusti) cal marcar la casella que correspongui, facilitant així la determinació del percentatge de consum de cada estrat d'una manera ràpida i sense necessitat de tenir un gran coneixement de les espècies i de la seva palatabilitat. Cal establir una sèrie de punts de mostreig significatius dins de la franja per poder determinar els treballs de reducció de combustible mitjançant les fitxes de seguiment.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	11/15



Cal garantir un consum mínim del creixement anual del 90% de l'estrat herbaci i del 65% de l'arbustiu. Aquesta valors suposen un compliment del 100%, i serviran de base per al càlcul de la certificació.

El seguiment es durà a terme un cop a l'any, idealment abans de l'inici de la campanya d'incendis (finals de la primavera). Aquest seguiment ha de permetre veure el grau de compliment de la reducció de combustible, així com recollir necessitats del ramader (treballs forestals i/o infraestructures).

Notació	Marcar on correspongui	Apreciació	Patró de consum	Consum del creixement herbaci anual (%)
0		Sense pasturatge	Cap traça de pas, sense marques de trepig, excrements, restes de llana	0
1		Traces de pas del bestiar, sense efectes clars de consum	Cops de dent esparsos, herba trepitjada a clapes, alguns excrements presents	<10
2		Taxa de consum herbaci feble	Les espècies més apetents són bastant ben consumides; les espècies dominants són consumides irregularment. S'han seleccionat les espècies consumides	10 – 40
3		Taxa de consum de l'estrat herbaci irregular	En conjunt, les espècies dominants són consumides a excepció de clapes de refús encara importants, i les espècies menys apetents no són gaire consumides	41 – 70
4		Taxa de consum herbaci important	El conjunt de l'estrat herbaci és ben consumit, excepte algunes clapes de refús, normalment d'espècies gramínies; espècies menys apetents consumides, però de forma irregular	71 – 90
5		Pastura rasa	El conjunt de l'estrat herbaci és ben consumit, amb un aspecte de pastura rasa i regular. El refús de grans tofes és rar. Hi pot haver clapes d'espècies menys apetents irregularment consumides.	> 90

10.1. Estrat herbaci

Notació	Marcar on correspongui	Apreciació	Consum del creixement herbaci anual (%)
0		Sense pasturatge	0
1		Traces de pas del bestiar (una mica de trepig, excrements) sense efectes clars de consum.	<10
2		Taxa de consum herbaci feble	10 – 40
3		Taxa de consum de l'estrat herbaci irregular	41 – 70
4		Taxa de consum herbaci important	71 – 90
5		Pastura rasa	> 90

Caldria assolir el 4 per complir amb l'objectiu de prevenció d'incendis.

- Notació 0: cap traça de pas, sense marques de trepig, restes de llana. No s'aprecien excrements.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	12/15



- Notació 1: cops de dent esparsos, herba trepitjada a clapes, alguns excrements presents.
- Notació 2: les espècies més apetents són bastant ben consumides; les espècies dominants són consumides irregularment. El bestiar ha seleccionat les espècies més palatables per a pasturar.
- Notació 3: en conjunt, les espècies dominants són consumides, però s'aprecia que en llocs estan consumides amb intensitat, i en altres de forma feble. S'aprecien clapes de refús encara importants, i les espècies menys apetents que no són gaire consumides.
- Notació 4: el conjunt de l'estrat herbaci és ben consumit, excepte algunes clapes de refús, normalment d'espècies gramínies; espècies menys apetents consumides, però de forma irregular.
- Notació 5: el conjunt de l'estrat herbaci és ben consumit, amb un aspecte de pastura rasa i regular. El refús de grans tofes és rar. Hi pot haver clapes d'espècies menys apetents irregularment consumides.

10.2. Estrat arbustiu

Notació	Marcar on correspongui	Apreciació
0		Sense pasturatge
1		Pasturatge molt feble
2		Pasturatge feble
3		Pasturatge moderat.
4		Manteniment
5		Pasturatge intens
6		Pasturatge molt intens

Caldria assolir el 3 per complir amb l'objectiu de prevenció d'incendis.

- Notació 0: Sense consum.
- Notació 1: Algunes puntes brostejades.
- Notació 2: Major part de les puntes brostejades.
- Notació 3: Puntes brostejades i part verda anual més o menys menjada.
- Notació 4: Puntes menjades, i consum de fulles d'una part de les fulles anuals i també d'anys anteriors (hi comença a haver impacte sobre la silueta).
- Notació 5: Puntes menjades, i consum molt important de fulles anuals i d'anys anteriors (impacte sobre la silueta important).
- Notació 6: Queden molt poques o cap part verda.

11. Termini d'execució

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	13/15	

L'estada del ramat al municipi de Mataró serà entre 3 i 4 mesos cada any, comptant que anualment s'haurà de fer una passada de pastura completa per tot l'àmbit de les franges de protecció anomenades anteriorment i una altra de repàs.

Els treballs s'hauran de realitzar entre els mesos de gener a juny.

12. Drets obligacions de l'adjudicatari

El ramat serà propietat de l'adjudicatari

El desplaçament o transport del ramat fins a Mataró serà a càrrec de l'adjudicatari, que abans de l'arribada i la instal·lació del ramat al municipi haurà d'acreditar a l'Ajuntament:

- Inscripció al registre d'explotacions ramaderes.
- Autorització del moviment de bestiar i del certificat sanitari de moviment (CSM).

Complementàriament, l'activitat ramadera ha de disposar del corresponent pla de dejeccions ramaderes així com de llicència d'activitat. Si s'escau, aquesta documentació podrà ser requerida per l'Ajuntament en qualsevol moment durant el termini del contracte.

També és responsabilitat del ramader mantenir els animals en perfecte estat sanitari, incloent vacunacions, inspeccions veterinàries, marcatge...

Les sletes mòbils i el seu entorn immediat s'hauran de mantenir nets i en bones condicions de salubritat.

Si és necessari aportar alimentació de suport al ramat per completar la seva dieta anirà a càrrec de l'adjudicatari.

L'adjudicatari haurà de tenir cura i fer un bon ús del material cedit per l'Ajuntament, i l'haurà de retornar anualment al final de l'època de pastura.

En tot moment s'haurà de fer un consum d'aigua racional i adequat a les necessitats del ramat, sense malgastar-ne.

L'Ajuntament promourà amb les escoles del municipi visites o activitats d'educació ambiental per difondre l'activitat de silvopastura. En tot cas el pastor haurà de col·laborar amb els serveis tècnics o educadors que les portin a terme per garantir el seu bon desenvolupament.

Els treballs de silvopastura intensiva es realitzaran dirigint i concentrant els animals en una franja d'entre 25 i 50 metres amb l'objectiu de reduir el sotabosc als àmbits d'actuació descrits. Per a la direcció i concentració del ramat s'ajudarà de gossos ensinistrats els quals hauran d'estar convenientment inscrits al corresponent registre municipal i identificats amb xip. Queda expressament prohibit deixar el ramat sense vigilància, i s'haurà d'evitar que el ramat quedi disseminat de tal forma que dificulti el seu control.

El contractista haurà de disposar de personal suplent amb la formació i l'experiència suficients

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	14/15



per poder substituir les persones que prestin els serveis objecte del contracte en supòsits de vacances, absències i/o malalties.

Queda prohibida la seva circulació per dins del casc urbà sense autorització de l'Ajuntament. L'adjudicatari tindrà especial atenció en que els animals no malmetin la vegetació i/o elements de les propietats privades o públiques que llinden amb els àmbits d'actuació descrits així com amb els recorreguts de trànsit.

Els recorreguts de trànsit d'una zona a l'altra es fixaran pels serveis tècnics municipals i l'adjudicatari en funció de la necessitats i limitacions pròpies del ramat i atenent a la mínima afectació a la trama urbana, la circulació rodada, la seguretat, etc.

Es podran utilitzar tancaments mòbils.

Atès que la concentració dels ramats en zones concretes poden generar un consum excessiu que porta a una degradació de la vegetació, una major erosió dels sòls i el deteriorament de la seva fertilitat i estructura, l'adjudicatari juntament amb el servei tècnic municipals fixaran les àrees de silvopastura intensiva i trànsit de tal manera que s'asseguri el menor impacte sobre la vegetació i els sòls.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Data i hora	28/01/2026 13:06:27
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	NURIA MACIA SELLARES (TÈCNIC/A DE PROGRAMES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QGKDSZINKQWZ465OXJZRH5Y	Pàgina	15/15

