

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea de Serveis Generals	REFERÈNCIA B3302024000045
Codi Segur de Verificació: 902e7103-58e1-4691-8578-99a413f980b0 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081108_2024_7604492 Data d'impressió: 25/07/2024 10:40:58 Pàgina 1 de 19		
SIGNATURES 1.- LAIA GOMEZ ESPARRECH (TCAT), 24/05/2024 14:11 2.- VÍCTOR JAVIER MARTÍNEZ DEL REY (TCAT), 24/05/2024 14:37		



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL
SUMINISTRAMENT I SERVEIS NECESSARIS PER L'ACTUACIÓ MILLORA
DE L'HÀBITAT D'ALIMENTACIÓ, CRIA I HIVERNADA DE LES
RATAPINYADES DE LES MINES DE CAN PALOMERES**



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

ÍNDEX

1. Objecte del contracte3

2. Execució del contracte4

3. Àmbit d'actuació4

4. Durada del contracte i possibles pròrrogues4

5. Funcions i obligacions de l'empresa adjudicatària5

- Lot 1.- Creació d'una zona humida i plafons divulgatius5

Requisits tècnics de l'adjudicatari

Descripció dels treballs

Condicions generals de coordinació i comunicació

Condicions dels treballs

Mitjans personals

- Lot 2.- Creació d'un refugi per a ratapinyades9

Requisits tècnics de l'adjudicatari

Descripció dels treballs

Condicions generals de coordinació i comunicació

Condicions dels treballs

Mitjans personals

- Lot 3.- Regulació de l'accés a zones sensibles i camins12

Requisits tècnics de l'adjudicatari

Descripció dels treballs

Condicions generals de coordinació i comunicació

Condicions dels treballs

Mitjans personals

- Lot 4.- Creació d'espais oberts i una ruta única14

Requisits tècnics de l'adjudicatari

Descripció dels treballs

Condicions generals de coordinació i comunicació

Condicions dels treballs

Mitjans personals



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

1.- Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta licitació és la Contractació dels subministraments i serveis necessaris per l'actuació millora de l'hàbitat d'alimentació, cria i hivernada de les ratapinyades de les Mines de Can Palomeres.

El 20 de juliol de 2023, per decret d'alcaldia 2023/2516 es va resoldre sol·licitar al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, en el marc de la resolució ACC/2165/2023, el recurs econòmic consistent en l'actuació "Millora de l'hàbitat d'alimentació, cria i hivernada de les ratapinyades de les mines de Can Palomeres", amb un pressupost total de 53.770,98 €.

En la Resolució provisional d'atorgament de 14 de març de 2024 de subvencions a l'Àmbit 2, a l'empara de la Resolució ACC/2165/2023, de 13 de juny, de convocatòria de subvencions destinades als espais naturals de Catalunya, es resol:

Núm. expedient	Beneficiari	Pressupost elegible	Puntuació	% d'ajut	Import atorgat	PDR (43%)	DACC (57%)
ARP311/23/000310	Ajuntament de Malgrat de Mar	52.765,61€	18	90%	47.489,05€	20.420,29€	27.068,76€

La fita principal d'aquest projecte és la millora de l'hàbitat per les ratapinyades del terme municipal de Malgrat de Mar, principalment les que habiten a l'ENP Mines de Can Palomeres, però també aquelles que empren la Tordera (ES5110007) com a punt d'alimentació i ruta migratòria.

Per dur a terme aquesta tasca, es planteja un treball dual de millora d'hàbitat i gestió de l'ús públic, amb un treball de difusió transversal dels valors naturals a partir de cartelleria i difusió a xarxes socials.

El projecte millora l'estat de quatre hàbitats d'interès comunitari: 8310, 9330, 9340, 9540. Afecta una superfície de 11,76 ha. Recupera un HIC prioritari molt escàs al municipi 3170*

Millora l'hàbitat per diverses espècies amenaçades (Catàleg fauna amenaçada Cat, Llei 42/2007, Catàleg espanyol amenaçades): Rhinolophus euryale, Myotis capaccini, R. ferrumequinum, M. myotis, M. blythii, M. schreibersii i les seves preses (insectes)
Beneficia indirectament Timon lepidus, P. algirus, Lanius senator.

Les actuacions que es pretenen desenvolupar són:

- Foment dels espais oberts com a punt d'alimentació de ratapinyades
- Regulació de l'accés a zones sensibles
- Creació d'una ruta única per la visita de l'espai i tancament de corriols secundaris
- Creació d'una zona humida com a punt d'alimentació de ratapinyades
- Foment de l'establiment d'una zona de cria de ratapinyades entre punts d'alimentació
- Renovació de senyalística i instal·lació de plafons divulgatius



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

Es preveu dividir el contracte en quatre lots per tractar-se de subministraments i serveis de característiques molt diferents. Els licitadors poden presentar-se a un o més lots.

- Lot 1 Creació d'una zona humida i plafons divulgatius
- Lot 2 Creació d'un refugi per a ratapinyades
- Lot 3 Regulació de l'accés a zones sensibles i camins
- Lot 4 Creació d'espais oberts i una ruta única

2.- Execució del contracte

L'Ajuntament de Malgrat de Mar podrà dictar les instruccions oportunes per al seu correcte compliment.

3.- Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació es limitarà a l'Espai de les Mines de Can Palomeres i un espai de la mota del Riu la Tordera, totes les actuacions es realitzaran en espais públics o amb convenis de custòdia.

Lot 1	Creació d'una zona humida i plafons divulgatius	Can Palomeres
Lot 2	Creació d'un refugi per a ratapinyades	La Tordera
Lot 3	Regulació de l'accés a zones sensibles i camins	Can Palomeres
Lot 4	Creació d'espais oberts i una ruta única	Can Palomeres

4.- Durada del contracte i possibles pròrrogues

La durada dels diferents contractes varia en funció del lot. No hi haurà possibilitat de pròrroga per a cap dels lots.

Lot 1	Creació d'una zona humida i plafons divulgatius	3 mesos
Lot 2	Creació d'un refugi per a ratapinyades	3 mesos
Lot 3	Regulació de l'accés a zones sensibles i camins	5 mesos
Lot 4	Creació d'espais oberts i una ruta única	5 mesos



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

5.- Funcions i obligacions de l'empresa adjudicatària durant l'execució del contracte

Lot 1.- Creació d'una zona humida i plafons divulgatius

Hi ha la necessitat de contractar la creació d'una bassa d'aigua per potenciar la presència d'amfibis incloent les tasques necessàries per tal de desenvolupar el Projecte i així aconseguir conservar els valors ecosistèmics, sobretot enfocats en afavorir les espècies amenaçades presents en l'espai. Per tal de millorar les condicions de l'espai i així afavorir i millorar la biodiversitat, es interessant crear una bassa temporal en l'espai en custòdia per l'Ajuntament, en concret en la parcel·la amb referència cadastral 08109A00100059.

També es proposa la creació de contingut per a tres plafons divulgatius i renovació de la cartelleria malmesa a l'accés de les mines que indiquin la presència de ratapinyades.

En els tres cartells divulgatius hi haurà de constar els valors naturals de les mines de Can Palomeres, la importància de les zones humides i els seus hàbitats i el paper crític que juga Malgrat en la conservació d'aquest grup a Catalunya, a part també s'hauran d'indicar els comportaments que no s'han de dur a terme per tal de preservar aquests valors. Els cartells s'hauran d'instal·lar: un al camí principal d'accés a l'ENP de Can Palomeres, un al costat de la bassa que s'ha de crear en concret en la parcel·la amb referència cadastral 08109A00100059 i el darrer al costat de la bassa (ja existent) en el ENP de la Tordera, en concret en la parcel·la amb referència cadastral 08109A00600027.

- Requisits tècnics de l'adjudicatari

Per al correcte desenvolupament de les tasques, és imprescindible que l'adjudicatari disposi com a mínim dels següents tipus de màquines i accessori, en cas contrari no es valorarà la seva proposta:

- Retroexcavadora
- Desbrossadora

- Descripció dels treballs

Els treballs a seguir es detallen a continuació:

a) Preparació terrenys

Desbrossament i retirada de la vegetació arbustiva de la zona, afectació d'uns 300 m², trituració in situ i posterior transport fins a la Deixalleria Mancomunada de l'Alt Maresme. Retirada de totes les deixalles i de tots els elements artificials i transport fins a la Deixalleria Mancomunada de l'Alt Maresme. Es detalla en la següent figura, amb un cercle vermell, l'espai d'actuació, en la parcel·la cadastral 08109A00100059.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient



b) Creació de la bassa

- Creació d'una bassa en que la superfície mínima de la cubeta serà d'uns 125 m² (10m x 5m x 2.5m)
- Impermeabilització de la bassa mitjançant doble capa, malla geotèxtil de 100 gr/m² de gruix i malla butílica de 1,20 mm. El geotèxtil es col·locarà sobre el terreny excavat per evitar fissures per imperfeccions del terreny o petites puntes i pedres que puguin malmetre la tela butílica i per tant la seva funció. La tela butílica s'instal·larà sobre el geotèxtil amb la funció de retenir l'aigua sobre sòls permeables.
- S'haurà de tapar la tela butílica amb parts de les sorres extretes en fer la cubeta de la bassa i reperifilar tot el seu perímetre, el que representaria uns 200 m².
- Creació de dos canals de captació d'aigua d'uns 10 metres cadascun.
- Subministrament i plantació de vegetació helòfita (*Iris pseudacors* unes 90 unitats) i hidròfita (*Chara vulgaris* unes 60 unitats).
- S'ha d'incloure el subministrament, transport i instal·lació.

c) Tanca perimetral i accés

Subministrament i instal·lació d'una tanca cinegètica perimetral de la bassa i entorn adjacent.

Les característiques tècniques de la tanca cinegètica perimetral de la bassa i entorn adjacent de 1.5 m d'alçada i ull de malla mínim de 12 cm, els suports hauran de ser de fusta tractada clavats a terra cada 3 m màxim i amb porta d'accés al lateral, els pals de suport seran ancorats a terra amb un peu de formigó per a garantir la seva estabilitat. La longitud de la tanca cinegètica és d'uns 30m aproximadament sense contar la porta d'accés, sustentat per un mínim de 10 pals de fusta tractada.

S'ha d'incloure el subministrament dels materials necessaris, així com la instal·lació i muntatge i el seu transport.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

d) Plafons divulgatius i renovació de la cartelleria malmesa

Respecte la cartelleria malmesa es preveu fer la renovació de 6 dels cartells que hi ha a les diferents entrades de les mines. El panell haurà de disposar del vinil, retolat amb impressió digital per exterior laminada i protecció antigrafit i raig UVA, amb dels pictogrames oficials dels espais xarxa natura 2000, segons el llibre d'estil de la Generalitat de Catalunya. Les mides hauran de ser les estandarditzades i oficials dels espais xarxa natura 2000.

Respecte els cartells divulgatius, les mides hauran de ser les estandarditzades i oficials dels espais xarxa natura 2000, com a mínim la fulla haurà de tenir una dimensió d' 1m x 1m i dos punts de suport d'estaques tornejades autoclau amb un diàmetre mínim de 10 cm i 300 cm aproximadament de llarg. El material de la fulla haurà de disposar del vinil, retolat amb impressió digital per exterior laminada i protecció antigrafit i raig UVA, amb dels pictogrames oficials dels espais xarxa natura 2000, segons el llibre d'estil de la Generalitat de Catalunya.

S'ha d'incloure el subministrament dels materials necessaris, així com la instal·lació i muntatge i el seu transport. Prèviament, s'haurà de validar el contingut, de les dues tipologies de cartells, amb l'Ajuntament.

- Condicions generals de coordinació i comunicació entre l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària

La coordinació i comunicació del contracte es realitzarà a través de l'àrea de Sostenibilitat, i per tant, seran els responsables d'aquesta àrea els interlocutors vàlids amb l'adjudicatari de totes les qüestions relatives a l'execució del contracte.

- Condicions dels treballs

L'empresa adjudicatària haurà de prestar el servei amb continuïtat i regularitat fins a finalitzar les actuacions.

L'execució del present contracte es realitzarà de forma ordinària de dilluns a divendres en horari de matí i/o tarda.

Durant la realització dels treballs s'han de minimitzar les possibles interferències que puguin haver amb l'activitat de espai.

L'ajuntament i l'empresa adjudicatària establiran, d'acord amb les característiques i necessitats de cada cas l'horari d'actuació.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir i facilitar un telèfon mòbil de contacte 24h/365 dies l'any durant tota la duració del contracte per atendre les urgències que es puguin produir.

- Mitjans personals

L'empresa adjudicatària aportarà el personal necessari i suficient per a la realització del contracte.

Responsables i maquinistes de l'empresa adjudicatària:

- Responsable del contracte: Serà la persona designada per l'empresa adjudicatària que actuarà com a interlocutora amb l'ajuntament en el seguiment del desenvolupament del contracte i prestació dels serveis.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea de Serveis Generals	REFERÈNCIA B3302024000045
Codi Segur de Verificació: 902e7103-58e1-4691-8578-99a413f980b0 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081108_2024_7604492 Data d'impressió: 25/07/2024 10:40:58 Pàgina 8 de 19		
SIGNATURES 1.- LAIA GOMEZ ESPARRECH (TCAT), 24/05/2024 14:11 2.- VÍCTOR JAVIER MARTÍNEZ DEL REY (TCAT), 24/05/2024 14:37		



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

- Maquinista: Haurà de tenir la capacitat per poder utilitzar, com a mínim, les següents màquines i accessoris: retroexcavadora, mini carregadora, retroexcavadora amb accessori de martell i mini retroexcavadora amb accessori de martell.

El contractista emprarà el personal necessari quantitativament i qualificativament, que asseguri una plantilla estable suficient per a cobrir la totalitat dels serveis.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari, el compliment de la normativa vigent en matèria laboral, assistencial i social.

L'empresa disposarà dels mitjans i equips necessaris per a la correcta protecció de tots els seus operaris.

El personal adjudicatari s'ajustarà a les següents normes:

- Prestarà el servei en condicions de netedat personal i uniformitat. Tot el personal de l'empresa contractada ha de portar un uniforme que l'identifiqui com a personal de l'empresa adjudicatària.
- Observarà una actitud correcta, tant envers als seus companys de treball com envers a tercers (personal municipal, usuaris, ...).
- Atendrà les indicacions dels representants municipals sempre que no excedeixin les seves obligacions o impliquin desatenció o perjudici del seu càrrec.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

Lot 2.- Creació d'un refugi per a ratapinyades

Una de les actuacions típiques de conservació a nivell de ratapinyades és la instal·lació de caixes niu. Aquestes, usualment són dedicades a espècies comunes o només serveixen per uns pocs individus, el que provoca que el seu impacte de conservació real sigui baix. Tanmateix, la pèrdua de cavitats a les zones no forestals o forestals joves és molt elevada, el que fomenta que la distància entre els refugis (coves, bosc i voltants) i zones d'alimentació (plana agrícola i riu), per aquests animals, sigui molt alta.

Per aquest motiu, es proposa la creació d'una **gran caixa refugi** d'obra per l'establiment d'una colònia de ratpenats; aquest refugi actuarà com a zona de cria però també com a punt de stopover per a exemplars migradors o en moments de caça.

La base del refugi estarà formada per quatre peus de formigó, que s'aixecaran fins a una alçada superior als dos metres i finalitzaran amb una estructura de fusta en forma de caseta, les mides d'aquesta caixa serà de 2 metres de llarg per 1 metre d'ample i 1 metre d'alt aproximadament. Haurà de disposar d'obertures inferiors per a garantir l'accés de ratapinyades i una porta lateral per la seva revisió i manteniment. Els materials de fusta que s'utilitzin hauran d'estar tractats amb autoclau, també haurà de disposar d'una petita teulada a dos aigües per garantir l'evacuació de l'aigua de pluja i els acabats interiors necessaris que garanteixin el seu ús amb condicions de salubritat per part dels ratpenats.

Per tal de millorar les condicions de l'espai i així afavorir i millorar la biodiversitat, es interessant instal·lar la caixa refugi en l'espai en custòdia per l'Ajuntament, en el ENP de la Tordera, en concret en la parcel·la amb referència cadastral 08109A00600027.

- Requisits tècnics de l'adjudicatari

Per al correcte desenvolupament de les tasques, és imprescindible que l'adjudicatari disposi com a mínim dels següents tipus de màquines i accessori, en cas contrari no es valorarà la seva proposta:

- Retroexcavadora o miniexcavadora
- Retroexcavadora amb accessori de martell
- Eines de fusteria i paleta
- Desbrossadora

- Descripció dels treballs

Els treballs a seguir es detallen a continuació:

a) Preparació terrenys

Desbrossament i triturat in situ de la vegetació arbustiva de la zona, afectació d'uns 100 m². Es detalla en la següent figura, amb un cercle vermell, l'espai d'actuació, en la parcel·la amb referència cadastral 08109A00600027.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient



b) Creació i instal·lació d'una caixa refugi per a ratapinyades

- Creació d'una base per a una gran caixa refugi per a ratpenats, amb 4 peus de formigó de 2 metres d'alçada com a mínim, amb reforç.
- Creació d'una gran caixa refugi per a ratpenats, les mides d'aquesta caixa serà de 2 metres de llarg per 1 metre d'ample i 1 metre d'alt aproximadament. Haurà de disposar d'obertures en la part inferior, no superiors a 4 cm per a garantir l'accés de ratapinyades i una porta lateral per la seva revisió i manteniment. Els materials de fusta que s'utilitzin hauran d'estar tractats amb autoclau, també haurà de disposar d'una petita teulada a dos aigües per garantir l'evacuació de l'aigua de pluja i els acabats interiors necessaris que garanteixin el seu ús amb condicions de salubritat per part dels ratpenats.

S'ha d'incloure el subministrament dels materials necessaris, així com la instal·lació i muntatge i el seu transport. Prèvia presentació de croquis de la caixa refugi i la base, que caldrà adjuntar amb l'oferta.

- **Condicions generals de coordinació i comunicació entre l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària**

La coordinació i comunicació del contracte es realitzarà a través de l'àrea de Sostenibilitat, i per tant, seran els responsables d'aquesta àrea els interlocutors vàlids amb l'adjudicatari de totes les qüestions relatives a l'execució del contracte.

- **Condicions dels treballs**

L'empresa adjudicatària haurà de prestar el servei amb continuïtat i regularitat fins a finalitzar les actuacions.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea de Serveis Generals	REFERÈNCIA B3302024000045
Codi Segur de Verificació: 902e7103-58e1-4691-8578-99a413f980b0 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081108_2024_7604492 Data d'impressió: 25/07/2024 10:40:58 Pàgina 11 de 19		
SIGNATURES 1.- LAIA GOMEZ ESPARRECH (TCAT), 24/05/2024 14:11 2.- VÍCTOR JAVIER MARTÍNEZ DEL REY (TCAT), 24/05/2024 14:37		



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

L'execució del present contracte es realitzarà de forma ordinària de dilluns a divendres en horari de matí i/o tarda.

Durant la realització dels treballs s'han de minimitzar les possibles interferències que puguin haver amb l'activitat de espai.

L'ajuntament i l'empresa adjudicatària establiran, d'acord amb les característiques i necessitats de cada cas l'horari d'actuació.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir i facilitar un telèfon mòbil de contacte 24h/365 dies l'any durant tota la duració del contracte per atendre les urgències que es puguin produir.

- Mitjans personals

L'empresa adjudicatària aportarà el personal necessari i suficient per a la realització del contracte.

Responsables i maquinistes de l'empresa adjudicatària:

- Responsable del contracte: Serà la persona designada per l'empresa adjudicatària que actuarà com a interlocutora amb l'ajuntament en el seguiment del desenvolupament del contracte i prestació dels serveis.
- Operaris: Haurà de tenir la capacitat per poder utilitzar, com a mínim, les màquines i accessoris: retroexcavadora, retroexcavadora amb accessori de martell, eines de fusteria i paleta.

El contractista emprarà el personal necessari quantitativament i qualificativament, que asseguri una plantilla estable suficient per a cobrir la totalitat dels serveis.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari, el compliment de la normativa vigent en matèria laboral, assistencial i social.

L'empresa disposarà dels mitjans i equips necessaris per a la correcta protecció de tots els seus operaris.

El personal adjudicatari s'ajustarà a les següents normes:

- Prestarà el servei en condicions de netedat personal i uniformitat. Tot el personal de l'empresa contractada ha de portar un uniforme que l'identifiqui com a personal de l'empresa adjudicatària.
- Observarà una actitud correcta, tant envers als seus companys de treball com envers a tercers (personal municipal, usuaris, ...).
- Atendrà les indicacions dels representants municipals sempre que no excedeixin les seves obligacions o impliquin desatenció o perjudici del seu càrrec.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

Lot 3.- Regulació de l'accés a zones sensibles i camins

Actualment, tot l'espai inclòs dins de la Xarxa Natura és totalment accessible, a excepció de l'entrada de la mina més gran. Aquest fet provoca que a l'ENP puguin accedir un gran nombre de vehicles motoritzats (causant problemàtiques de soroll, abocaments, recollida il·legal de lletiscle i obertura de corriols), però és especialment preocupant per l'accés descontrolat a l'interior de les mines (incloent recollida de minerals, investigació o persones encuriosides), que és molt senzill ja que pràcticament es pot anar amb vehicle fins a l'entrada. Això suposa un risc crític tant per a les persones com per a la biodiversitat i els valors naturals de l'ENP.

Per corregir aquesta situació es planteja una actuació dual. Per una banda, es tancarà l'accés a les mines més sensibles i/o perilloses mitjançant varetes de ferro, tal com s'ha fet (i demostrat efectiu) a la mina gran. Això no afectarà als estudis que s'estan duent a terme i reduirà l'accés descontrolat a les zones més sensibles.

D'altra banda, es proposa la instal·lació d'un tancat amb cademat als dos camins principals que permeten l'accés de vehicles a l'interior de l'ENP de les Mines de Can Palomeres i la Tordera. Les claus d'aquest cademat seran entregades als cossos de seguretat i bombers, i l'Ajuntament disposarà de còpies per aquelles activitats autoritzades dins l'espai.

- Requisits tècnics de l'adjudicatari

Per al correcte desenvolupament de les tasques, és imprescindible que l'adjudicatari disposi com a mínim dels següents tipus de màquines i accessoris, en cas contrari no es valorarà la seva proposta:

- Miniexcavadora
- Eines de paleta i de soldadura
- Generador

- Descripció dels treballs

Els treballs a seguir es detallen a continuació:

a) Preparació terrenys

Realitzar els forats necessaris per tal d'instal·lar les dues pilones per tancament del vial amb pilones, cadena i cademat.

Es detalla en les següents figures, amb un cercle vermell, l'espai d'actuació, en les diferents parcel·les d'actuació.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient



b) Instal·lació de dues tanques

- S'hauran d'instal·lar dues pilones, una cadena i un cademat a cada accés de camí, un a la Tordera i l'altre a Can Palomeres.
- Les pilones hauran de ser tipus Grei HB 120.
- Les cadenes hauran de disposar d'eslavons de 40 mm i amb gruix de 4-5 mm.

c) Instal·lació de tancaments a 6 boques de mina

Les boques de les mines que s'han de tancar estan ubicades en el lateral del camí, en el qual si pot accedir amb vehicle.

S'hauran de realitzar 6 tancaments amb varilles de ferro de diàmetre 20 mm. soldades a un perfil exterior. La llargada màxima de les varilles serà d'un metre aproximadament.

S'ha d'incloure el subministrament dels materials necessaris, així com la instal·lació i muntatge i el seu transport.

- Condicions generals de coordinació i comunicació entre l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària

La coordinació i comunicació del contracte es realitzarà a través de l'àrea de Sostenibilitat, i per tant, seran els responsables d'aquesta àrea els interlocutors vàlids amb l'adjudicatari de totes les qüestions relatives a l'execució del contracte.

- Condicions dels treballs

L'empresa adjudicatària haurà de prestar el servei amb continuïtat i regularitat fins a finalitzar les actuacions.

L'execució del present contracte es realitzarà de forma ordinària de dilluns a divendres en horari de matí i/o tarda.

Durant la realització dels treballs s'han de minimitzar les possibles interferències que puguin haver amb l'activitat de espai.

L'ajuntament i l'empresa adjudicatària establiran, d'acord amb les característiques i necessitats de cada cas l'horari d'actuació.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

L'empresa adjudicatària haurà de tenir i facilitar un telèfon mòbil de contacte 24h/365 dies l'any durant tota la duració del contracte per atendre les urgències que es puguin produir.

- Mitjans personals

L'empresa adjudicatària aportarà el personal necessari i suficient per a la realització del contracte.

Responsables i maquinistes de l'empresa adjudicatària:

- Responsable del contracte: Serà la persona designada per l'empresa adjudicatària que actuarà com a interlocutora amb l'ajuntament en el seguiment del desenvolupament del contracte i prestació dels serveis.
- Operaris: Haurà de tenir la capacitat per poder utilitzar, com a mínim, les màquines i accessoris: retroexcavadora, retroexcavadora amb accessori de martell, eines de fusteria i paleta.

El contractista emprarà el personal necessari quantitativament i qualitativament, que asseguri una plantilla estable suficient per a cobrir la totalitat dels serveis.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari, el compliment de la normativa vigent en matèria laboral, assistencial i social.

L'empresa disposarà dels mitjans i equips necessaris per a la correcta protecció de tots els seus operaris.

El personal adjudicatari s'ajustarà a les següents normes:

- Prestarà el servei en condicions de netedat personal i uniformitat. Tot el personal de l'empresa contractada ha de portar un uniforme que l'identifiqui com a personal de l'empresa adjudicatària.
- Observarà una actitud correcta, tant envers als seus companys de treball com envers a tercers (personal municipal, usuaris, ...).
- Atendrà les indicacions dels representants municipals sempre que no excedeixin les seves obligacions o impliquin desatenció o perjudici del seu càrrec.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

Lot 4.- Creació d'espais oberts i una ruta única

En aquesta actuació es planteja fomentar els espais oberts per incrementar els punts d'alimentació per a les de ratapinyades. Actualment, els hàbitats més propers a les mines tendeixen cap a formacions forestals joves, baixes i molt tancades, el que impossibilita en gran mesura l'alimentació d'aquest grup d'animals.

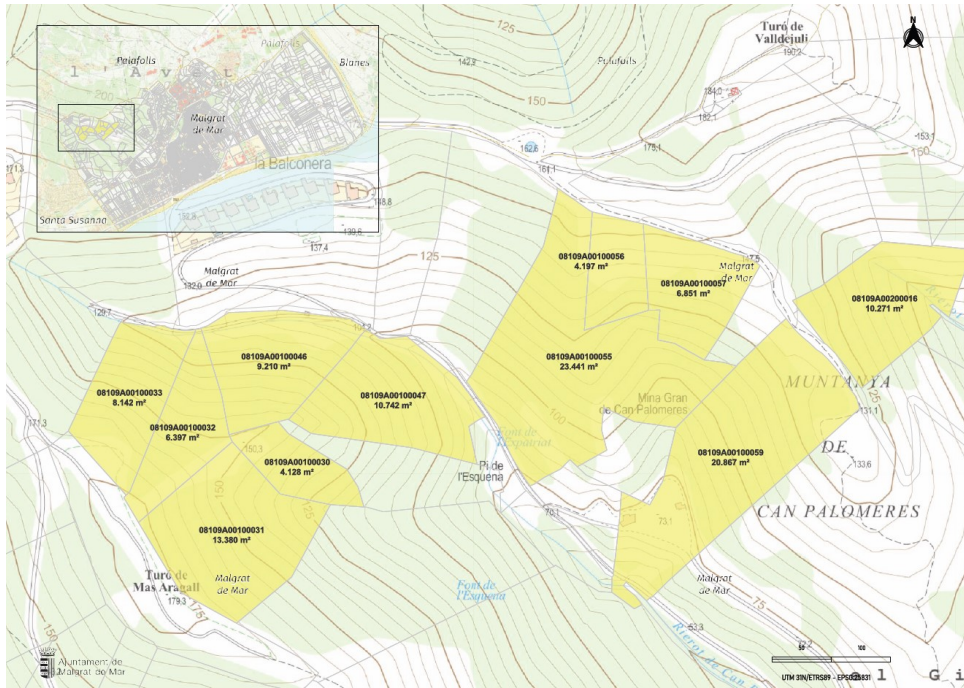
Per revertir aquesta situació, es durà a terme una desbrossada selectiva per reduir la densitat vegetal, i una selecció de peus tot talant aquells més joves i mantenint els més grossos. Finalment, també es proposa una poda del brancatge més baix per fomentar una estratificació més marcada del bosc, facilitant el moviment de caça de les ratapinyades. Per dur a terme aquesta tasca, se seguiran les directrius establertes en el projecte de gestió forestal dut a terme l'any 2020, encara que el treball serà més intens sobre l'estrat arbori per reduir-ne la cobertura.

Parcel·les cadastrals on es portaran a termes les actuacions i en les quals hi ha vigents convenis de custòdia, plànol adjunt:

08109A00200016
08109A00100046
08109A00100030
08109A00100031
08109A00100032
08109A00100033
08109A00100047
08109A00100056
08109A00100057
08109A00100059
08109A00100055



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient



- **Requisits tècnics de l'adjudicatari**

Per al correcte desenvolupament de les tasques, és imprescindible que l'adjudicatari disposi com a mínim dels següents tipus de màquines i accessori, en cas contrari no es valorarà la seva proposta:

- Desbrossadores
- Motoserres
- Dalls
- Elements d'extinció d'incendis

- **Descripció dels treballs**

Els treballs a seguir es detallen a continuació:

a) Foment dels espais oberts

Com a criteris generals se seguiran les següents recomanacions:

- Es deixarà un fracció cabuda coberta superior al 70%
- La intensitat de la tallada serà fluixa
- Es potenciarà la diversitat d'hàbitats forestals (alzinar, roureda, sureda, pineda de pi pinyer, pineda de pi blanc, matollar, herbassar, etc).
- També es potenciarà la diversitat en la composició d'espècies dins de cada bosquet, evitant boscos purs.
- S'afavoriran les espècies arbòries productores de fruit i els planifolis.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

- Es tendirà a deixar un bosc més equilibrat i madur, eliminant els peus de diàmetres inferiors en excés o els que competeixin amb els arbres a potenciar.
- Es respectaran els arbres més vells, amb més cavitats, etc, amb criteris de millora i manteniment de la biodiversitat.
- Es respectaran arbres morts en peu i presència de fusta morta (de diàmetres grans), respectant arbres amb cavitats, bifurcacions o amb nius.
- En el cas dels bosquets joves i densos es realitzarà una aclarida de plançonedada.
- No es preveu treure fusta comercial (visió de millora i no d'aprofitament del bosc).

Per portar a terme les aclarides, s'han analitzat les característiques de cada parcel·la i es poden agrupar en quatre tipologies diferents:

- Alzinar

Estat actual: alzinar amb alguns pins i garrofers

Objectiu: millora del bosc, tendir a bosc més madur i potenciar la diversitat d'espècies.

Actuació: aclarida de millora fluixa, selecció de tanys (quercus, garrofer, olivera i aladern), poda baixa, estassada selectiva i eliminació de restes.

Parcel·la	Superfície total	peus/ha (*10)	peus/ha (*15)	peus/ha (*20)	peus/ha (*55)	Total peus a tallar
08109A00100033	0,81 ha	Inicjalment 314 peus /ha	Inicjalment 70 peus / ha	Inicjalment 35 peus /ha	Inicjalment 35 peus/ha	16
08109A00100032	0,64 ha					13
08109A00100046	0,92 ha					19
08109A00100047	1,07 ha					22
08109A00100030	0,41 ha	A tallar 64 peus / ha	A tallar 10 peus / ha	A tallar 5 peus / ha	A tallar 2 peus / ha	8
08109A00100031	1,34 ha					27

- Bosc mixt de quercínies (roure, alzina i suro)

Estat actual: bosc mixt de roure, alzina i alzina surera. Domini d'una o altra per bosquets

Objectiu: millora general arbrat i disminuir densitat excessiva. Potenciar els caducifolis (són els més escassos).

Treballs: tallada de millora fluixa, selecció de rebrots, poda baixa, estassada selectiva i eliminació de restes.

Parcel·la	Superfície total	peus/ha (*10)	peus/ha (*15)	peus/ha (*20)	peus/ha (*25)	Total peus a tallar
08109A00100055	2,34 ha	Inicjalment 549 peus /ha	Inicjalment 309 peus / ha	Inicjalment 274 peus /ha	Inicjalment 206 peus /ha	412
08109A00100056	0,42 ha					74
08109A00100057	0,69 ha					121

- Pineda mixta

Estat actual: pineda mixta de pi pinyer i pi blanc (amb alzina, roure, etc)

Objectiu: millora del bosc, reducció de la densitat actual, tendir a bosc més madur i potenciar la diversitat d'espècies.

Actuació: aclarida de millora fluixa, selecció de tanys, poda baixa, poda alta, estassada selectiva i eliminació de restes.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

Parcel·la	Superfície total	peus/ha (*10)	peus/ha (*15)	peus/ha (*25)	peus/ha (*30)	peus/ha (*40)	Total peus a tallar
08109A00100059	2,09 ha	Inicialment 411 peus /ha	Inicialment 34 peus / ha	Inicialment 69 peus /ha	Inicialment 137 peus /ha	Inicialment 137 peus /ha	172
08109A00200016	1,03 ha	A tallar 211 peus / ha	A tallar 16 peus / ha	A tallar 3 peus / ha	A tallar 4 peus / ha	A tallar 4 peus / ha	85

- Matollar

Estat actual: màquia de llentiscle, garric, etc amb alguns pins, alzina i olivera
Objectiu: potenciar l'espai obert (herbassar).
Treballs: estassada selectiva i selecció de rebrots, poda baixa, poda alta i eliminació de restes.

L'estassada serà selectiva afectant al 30% de la superfície, es respectaran les espècies productores de fruit (arç blanc, aranyoner, etc) i també de flor. I també s'afavorirà al màxim la diversitat en la composició d'espècies. En aquest cas, la parcel·la afectada és la 08109A002000016, en concret la part més al nord de la parcel·la.

- **Condicions generals de coordinació i comunicació entre l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària**

La coordinació i comunicació del contracte es realitzarà a través de l'àrea de Sostenibilitat, i per tant, seran els responsables d'aquesta àrea els interlocutors vàlids amb l'adjudicatari de totes les qüestions relatives a l'execució del contracte.

- **Condicions dels treballs**

L'empresa adjudicatària haurà de prestar el servei amb continuïtat i regularitat fins a finalitzar les actuacions.
L'execució del present contracte es realitzarà de forma ordinària de dilluns a divendres en horari de matí i/o tarda.
Durant la realització dels treballs s'han de minimitzar les possibles interferències que puguin haver amb l'activitat de espai.
L'ajuntament i l'empresa adjudicatària establiran, d'acord amb les característiques i necessitats de cada cas l'horari d'actuació.
L'empresa adjudicatària haurà de tenir i facilitar un telèfon mòbil de contacte 24h/365 dies l'any durant tota la duració del contracte per atendre les urgències que es puguin produir.

- **Mitjans personals**

L'empresa adjudicatària aportarà el personal necessari i suficient per a la realització del contracte.

Responsables i maquinistes de l'empresa adjudicatària:

- Responsable del contracte: Serà la persona designada per l'empresa adjudicatària que actuarà com a interlocutora amb l'ajuntament en el seguiment del desenvolupament del contracte i prestació dels serveis.
- Operaris: Haurà de tenir la capacitat per poder utilitzar, com a mínim, les màquines i accessoris per realitzar les tasques forestals.



Ajuntament de Malgrat de Mar
Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

El contractista emprarà el personal necessari quantitativament i qualitativament, que assegurï una plantilla estable suficient per a cobrir la totalitat dels serveis.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari, el compliment de la normativa vigent en matèria laboral, assistencial i social.

L'empresa disposarà dels mitjans i equips necessaris per a la correcta protecció de tots els seus operaris.

El personal adjudicatari s'ajustarà a les següents normes:

- Prestarà el servei en condicions de netedat personal i uniformitat. Tot el personal de l'empresa contractada ha de portar un uniforme que l'identifiqui com a personal de l'empresa adjudicatària.
- Observarà una actitud correcta, tant envers als seus companys de treball com envers a tercers (personal municipal, usuaris, ...).
- Atendrà les indicacions dels representants municipals sempre que no excedeixin les seves obligacions o impliquin desatenció o perjudici del seu encàrrec.

Laia Gómez Espàrrrech

Víctor Martínez del Rey

Tècnica de Medi Ambient

Director General