

---

# **Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota-Montcal (Canet d'Adri)**

---

Promotor:

**Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació**

---

Emplaçament:

**Canet d'Adri (Gironès)**

---

Data:

**Abril 2025**

---

 **Solucions**

Enginyeria, medi ambient i consultoria

Ctra. de Cardona 5-7, 4rt A; MANRESA (08241) telf. 93.876.81.37  
[www.solucions.cat](http://www.solucions.cat)

Exp. 7646

---

## **LLISTAT DE LA DOCUMENTACIÓ PRESENTADA - PAE**

### **DOC 1\_ MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'ACTUACIÓ**

- 1.1. Introducció i dades generals
- 1.2. Justificació específica de l'actuació i la seva finalitat
- 1.3. Adequació i compatibilitat amb la llei d'urbanisme
- 1.4. Adequació i compatibilitat amb el planejament urbanístic, territorial i sectorial

### **DOC 2\_ AVANT PROJECTE**

1. MEMÒRIA
  - 1.1.1.Introducció i dades generals
  - 1.1.2.Memòria descriptiva estat actual, àmbit i entorn
  - 1.1.3.Descripció del serveis urbanístics
  - 1.1.4.Memòria constructiva
  - 1.1.5.Memòria descriptiva de les actuacions de manteniment
2. PRESSUPOST
3. ANNEXES
  - a. Estudi normalitzat de gestió de residus

### **DOC 3\_ ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA**

1. Introducció
2. Planejament vigent i instruments de paisatge
3. Paisatge a escala territorial
4. Paisatge del lloc i Projecte
5. Estratègies, criteris i mesures d'integració
6. Anàlisi i valoració de la inserció a l'entorn
7. Conclusions de l'estudi

### **DOC 4\_ ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL**

1. Introducció
2. Marc legal i normativa aplicable
3. Descripció del medi físic
4. Projecte: Definició, característiques i ubicació
5. Alternatives estudiades
6. Avaluació dels possibles efectes sobre l'entorn
7. Mesures ambientals
8. Síntesi

### **DOC 5\_ ANÀLISI D'AFECTACIONS AGRÀRIES**

1. Introducció

2. Anàlisi d'afectacions agràries
3. Conclusions

#### DOC 6\_ PLÀNOLS

1. Emplaçament i situació
  1. Situació (1:25.000)
  2. Emplaçament (1:10.000)
  3. Entorn proper a la zona d'actuació (1:25.000)
  4. Zona d'actuació (1:10.000; 1:5.000)
2. Plànols estat actual i serveis urbanístics
  1. Ortofoto i/o topogràfic general i referenciat
  2. Elements rurals, senders, camins rurals, fonts, elements arquitectònics, habitatges
  3. Recorregut camins, vies d'accés i comunicacions existents
  4. Planta general indicant zones arqueològiques d'interès declarat
  5. Plànol de distàncies a habitatges, masies, nuclis urbans, vies de comunicació
  6. Plànol qualificacions urbanístiques
3. Plànols constructius
  1. Planta general de les actuacions
  2. Seccions i Detalls constructius
  3. Seccions
  4. Detalls constructius
4. Plànols ambientals i paisatgístic
  1. Relleu i topografia
  2. Topogràfic general
  3. Espais naturals protegits
  4. Mapa de cobertes i usos del sòl
  5. Hàbitats naturals
  6. Hàbitats d'interès comunitari
  7. Índex connectivitat
  8. Estructura del paisatge
  9. Grau d'exposició visual
  10. Visibilitat des de Masies
  11. Visibilitat des de Masies a l'alternativa 2
5. Serveis urbanístics
  1. Infraestructures prèvies existents, àmbit i entorn
  2. Proposta i afectació infraestructures

#### DOC 7\_ ALTRES DOCUMENTS

1. Informe de compatibilitat urbanística

---

# Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota- Montcal (Canet d'Adri)

## DOC 1\_ MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'ACTUACIÓ

---

Promotor:

Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació

---

Emplaçament:

Canet d'Adri (Gironès)

---

Data:

Abril 2025

---

 **Solucions**

Enginyeria, medi ambient i consultoria

Ctra. de Cardona 5-7, 4rt A; MANRESA (08241) telf. 93.876.81.37  
[www.solucions.cat](http://www.solucions.cat)

---

## **ÍNDEX DOCUMENT\_ MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'ACTUACIÓ**

|          |                                                                                                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCCIÓ I DADES GENERALS .....</b>                                                      | <b>2</b>  |
| 1.1      | Objecte i finalitat .....                                                                      | 2         |
| 1.2      | Síntesi del projecte .....                                                                     | 2         |
| 1.3      | Agents que intervenen .....                                                                    | 2         |
| 1.3.1    | Dades del sol·licitant .....                                                                   | 2         |
| 1.3.2    | Dades de l'equip redactor .....                                                                | 2         |
| <b>2</b> | <b>JUSTIFICACIÓ ESPECÍFICA DE L'ACTUACIÓ I LA SEVA FINALITAT .....</b>                         | <b>4</b>  |
| 2.1      | Justificació específica de la finalitat del projecte .....                                     | 4         |
| 2.2      | Situació i emplaçament.....                                                                    | 4         |
| <b>3</b> | <b>ADEQUACIÓ I COMPATIBILITAT AMB LA LLEI D'URBANISME .....</b>                                | <b>5</b>  |
| 3.1      | Compatibilitat amb el planejament urbanístic .....                                             | 5         |
| <b>4</b> | <b>ADEQUACIÓ I COMPATIBILITAT AMB EL PLANEJAMENT URBANÍSTIC, TERRITORIAL I SECTORIAL .....</b> | <b>6</b>  |
| 4.1      | Compatibilitat amb el planejament territorial .....                                            | 6         |
| 4.2      | Compatibilitat amb el planejament urbanístic municipal .....                                   | 8         |
| 4.3      | Compatibilitat amb el planejament sectorial .....                                              | 8         |
| 4.4      | Llei 21/2013 d'avaluació ambiental.....                                                        | 9         |
| <b>5</b> | <b>SIGNATURES.....</b>                                                                         | <b>10</b> |

# 1 INTRODUCCIÓ I DADES GENERALS

## 1.1 Objecte i finalitat

L'objecte d'aquest document és aportar la justificació de la finalitat del projecte i de la compatibilitat de l'actuació amb el planejament urbanístic i sectorial, descriure la nova actuació i les mesures per a la seva integració amb l'entorn per la «construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota-Montcal (Canet d'Adri)», necessària per la tramitació d'acord amb l'article 48 del DL 1/2010, de 3 d'agost, i d'acord amb els articles 47 i següents del Decret 64/2014 de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

## 1.2 Síntesi del projecte

Es preveu la construcció d'un dipòsit de formigó armat per a la prevenció d'incendis forestals. El punt d'aigua s'abastirà automàticament per abastament d'aigua municipal (veure plànols adjunts). Tindrà 10 metres de diàmetre interior i 3 metres d'alçada, amb una rampa interior per facilitar la sortida d'animals. Tindrà una capacitat d'uns 200 m<sup>3</sup>. Es crearà una zona de seguretat sense vegetació de 25 metres perimetral al dipòsit i a l'accés de l'hidrant aeri, amb una tanca de 1,50 metres d'alçada per evitar l'accés accidental. Es projecta un hidrant aeri de columna seca habilitat per als serveis terrestres de bombers pròxim al punt d'aigua.

## 1.3 Agents que intervenen

### 1.3.1 Dades del sol·licitant

|                       |                                                                                                              |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nom                   | Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació<br>(Direcció General de Boscos i Gestió del Medi). |                                 |
| NIF                   | S0811001G                                                                                                    |                                 |
| Adreça:               | Carrer del Doctor Roux, 80                                                                                   |                                 |
| Municipi:             | Barcelona                                                                                                    |                                 |
| Codi postal: 08017    | Comarca: Barcelonès                                                                                          |                                 |
| Telèfon: 93 567 42 00 |                                                                                                              |                                 |
|                       | Adreça electrònica:                                                                                          | dgboscos.agricultura@gencat.cat |

### 1.3.2 Dades de l'equip redactor

RICARD PLANAS VILARDAGA és el redactor del present document, com a cap de l'oficina tècnica de GRUP SOLUCIONS MANRESA SLPU, amb despatx a la Ctra. Cardona 5-7, 4tA de Manresa (08240).

Tècnic redactor del projecte, professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Ricard Planas Vilardaga, Eng Tècnic Agrícola (núm col. 2.683)

En col·laboració amb altres professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Eloi Escànez Casals, Eng. Forestal (núm. col. 5.058)

## 2 JUSTIFICACIÓ ESPECÍFICA DE L'ACTUACIÓ I LA SEVA FINALITAT

### 2.1 Justificació específica de la finalitat del projecte

El projecte té com a finalitat principal garantir la disponibilitat immediata d'aigua per a la prevenció i extinció d'incendis forestals en una zona vulnerable. Mitjançant la construcció d'un dipòsit amb una capacitat útil de 150 m<sup>3</sup>. L'actuació es planteja com una mesura fonamental per millorar la resposta davant incendis forestals en una zona de risc elevat. La manca d'infraestructures hídriques adequades en aquesta àrea representa una dificultat important per als equips d'emergència, especialment en períodes de sequera prolongada, quan el risc d'incendi augmenta de manera significativa.

El dipòsit es localitzarà de manera estratègica per assegurar un accés ràpid tant per a mitjans aeris com terrestres, reduint els temps de desplaçament i garantint la disponibilitat immediata d'aigua durant les operacions d'extinció. Aquesta actuació s'alinea amb les estratègies de protecció forestal vigents, que identifiquen la necessitat de crear punts d'aigua per millorar l'eficiència en la lluita contra els incendis i limitar-ne la propagació.

L'emplaçament ha estat seleccionat seguint criteris tècnics, garantint la mínima afectació a l'entorn i integrant-se de manera adequada al paisatge. A més, el projecte incorpora elements per a la protecció de la fauna, com la construcció d'una rampa d'evacuació que redueixi el risc d'ofegament d'animals que poguessin accedir accidentalment al dipòsit.

La disponibilitat d'aigua a través d'aquest dipòsit també contribuirà a la protecció del sòl i la biodiversitat de l'entorn, evitant la destrucció massiva d'hàbitats i la pèrdua de cobertura vegetal en cas d'un gran incendi.

En resum, aquesta infraestructura és imprescindible per a la millora de la gestió dels incendis forestals en la zona, contribuint a una major seguretat ambiental i a la preservació dels ecosistemes forestals, tal com estableixen les normatives vigents en matèria de protecció forestal i gestió de recursos hídrics.

### 2.2 Situació i emplaçament

La finca es troba situada al municipi de Canet d'Adri (Girona). La referència cadastral és: 1163101DG8516S0001FD. Es situa a les coordenades UTM 31T ETRS89 X: 481172 i Y: 4656235.

L'accés a on s'ubicarà el dipòsit es realitza a través d'una carretera que es pren a Girona, que va en direcció a Canet d'Adri. Al nucli de Montcal es pren una carretera en direcció a la urbanització Mota-Montcal, que és on s'ubica el dipòsit.

A la planimetria que s'adjunta es pot veure la ubicació de la zona d'actuació.



### 3 ADEQUACIÓ I COMPATIBILITAT AMB LA LLEI D'URBANISME

#### 3.1 Compatibilitat amb el planejament urbanístic

L'article 47.4 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, estableix que:

*«4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte són d'interès públic:*

*d) les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.»*

Es considera que l'actuació respon a una actuació específica d'interès públic a la vista de l'article 47.4.d), i reconegut a la vegada per l'article 16.c de la Llei 3/2019 [del 17 de juny, dels espais agraris, com a infraestructures d'interès general a l'espai agrari.](#)

D'acord amb les referències anteriors, l'article 48 del TRLUC, estableix el procediment per a l'aprovació de projectes d'actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable.

Segons aquests articles, en sòl no urbanitzable hi és admesa la instal·lació que preveu el projecte i la documentació requerida pel procediment per l'aprovació dels projectes d'actuació específica queda definit a l'Article 50 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística:

*«50.1 Els projectes d'actuacions específiques es conformen amb els documents següents:*

- a) **Memòria justificativa de l'actuació**, la seva finalitat i la seva adequació als requisits exigits per la Llei d'urbanisme i el Reglament que la desplega i a les determinacions del planejament territorial, sectorial i urbanístic aplicables, amb el grau de precisió necessari que permeti apreciar aquesta adequació.*
- b) **Plànols a escala adequada** relatius a l'emplaçament i la situació precisos de la finca o finques on es projecta l'actuació, amb indicació de la seva referència registral i cadastral, la seva extensió i la superfície ocupada per l'activitat i les obres existents i previstes.*
- c) **Descripció i representació gràfica dels serveis urbanístics necessaris per dur a terme l'actuació**, amb indicació dels existents i dels que calgui implantar, incloses les obres de connexió corresponents.*
- d) **Avantprojecte tècnic quan l'actuació comporti l'execució d'obres** o, si es tracta d'obres que no requereixen projecte tècnic, descripció i representació gràfica d'aquestes obres.*
- e) **Estudi d'impacte i integració paisatgística**, elaborat de conformitat amb la legislació sobre protecció, gestió i ordenació del paisatge.»*

## 4 ADEQUACIÓ I COMPATIBILITAT AMB EL PLANEJAMENT URBANÍSTIC, TERRITORIAL I SECTORIAL

### 4.1 Compatibilitat amb el planejament territorial

Segons el Pla territorial de les Comarques Gironines (PTCG), aprovat definitivament el 14 de setembre de 2010.

L'actuació es situa en sòl de protecció especial. És defineix com a sòl de protecció especial: *Aquell sòl que pels seus valors naturals o de connectivitat ecològica o per la seva localització en el territori, el Pla considera que és el més adequat per a integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori amb els seus diferents caràcters i funcions. El sòl de protecció especial incorpora aquells espais que han estat protegits per la normativa sectorial com el Pla d'espais d'interès natural i la Xarxa Natura 2000.*

#### Regulació del sòl de protecció especial (Article 2.7)

*«1. El sòl de protecció especial ha de mantenir la condició d'espai no urbanitzat, sens perjudici de la precisió de límits que es regula en l'apartat 2 de l'article 2.4. Amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a sòl no urbanitzable pels plans d'ordenació urbanística municipal llevat que, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic que poden resultar del procés de gestió urbanística corresponent. Quan es doni aquesta situació, el tractament del sòl haurà de garantir la preservació dels valors que han motivat la seva inclusió en la categoria de protecció especial. En els sòls de protecció especial determinats pel Pla s'ha d'aplicar el règim que estableix aquest article.*

*2. Amb relació a les actuacions en sòl no urbanitzable que es poden autoritzar a l'empara dels apartats 4 i 6 de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, i dels articles concordants del Reglament aprovat pel Decret 305/2006, s'entén que el sòl de protecció especial està sotmès a un règim especial de protecció al qual fa referència l'apartat 5 de l'article esmentat i que són incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.*

*3. En el sòl de protecció especial, només es poden autoritzar les següents edificacions de nova planta o ampliació de les existents: a) Les que tenen per finalitat el coneixement o la potenciació dels valors objecte de protecció o la millora de la gestió del sòl en el marc dels objectius de preservació que estableix el Pla, la qual cosa comporta el compliment de les especificacions que s'assenyalen a l'apartat 7 del present article. Aquestes edificacions corresponen al tipus A de l'article 2.5. b) Les edificacions i ampliacions que podrien ser admissibles d'acord amb el que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme*

*(Decret legislatiu 1/2005), quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 5, 6, 7 i 8 del present article per tal de garantir que no afectaran els valors que motiven la protecció especial d'aquest sòl. Aquestes edificacions o instal·lacions corresponen als tipus B i C de l'article 2.5.*

*6. Els nous elements d'infraestructures que s'hagin d'ubicar necessàriament en sòl de protecció especial, com també la millora dels que hi ha en aquesta classe de sòl, han d'adoptar solucions que minimitzin els desmunts i terraplens, i han d'evitar interferir els connectors ecològics, corredors hidrogràfics, i els elements singulars del patrimoni natural (hàbitats d'interès, zones humides i espais d'interès geològic) i cultural. Quan el sòl de protecció especial es destini a activitats agràries, caldrà adoptar també solucions que minimitzin l'impacte a les explotacions agràries i les seves infraestructures. L'estudi d'impacte ambiental, quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra, ha de tenir en compte la circumstància de la seva ubicació en sòl de protecció especial. Quan no es requereixi l'estudi d'impacte ambiental, és preceptiva la realització, dins l'estudi d'impacte i integració paisatgística que disposen els articles 4.1 i 4.2 de les Directrius de paisatge, d'una valoració de la inserció de la infraestructura en l'entorn territorial que expressi el compliment»*

#### **Article 2.5 - Edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts**

*3. Amb la finalitat d'orientar l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els diferents tipus d'espais oberts, i sens perjudici de les especificacions establertes per la legislació urbanística i la normativa sectorial, el Pla distingeix tres tipus d'intervencions en funció dels seus efectes i objecte:*

*[...]*

*C. Aquelles que són d'interès públic d'acord amb la legislació vigent. Comprèn les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua, plantes de tractament de residus, i altres elements, així com elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sòl no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i d'altres.*

L'actuació proposada es situa en **sòl de protecció especial**. D'acord amb el PTCG, aquesta categoria permet la implantació d'infraestructures.

## **4.2 Compatibilitat amb el planejament urbanístic municipal**

És d'aplicació la Revisió-adaptació de les Normes subsidiàries del municipi de Canet d'Adri, aprovat definitivament en data 10 de març de 1999 i publicat al DOGC en data 21 de juny de 1999. La ubicació d'aquest dipòsit es situa a la clau UA-1 La Mota.

*Art 71 – UA.1. “La Mota”*

*1.- Objectius [...]*

*Caldrà redactar un Pla especial per obtenir, malgrat la seva complexitat, el sòl suficient per als sistemes d'espais lliures i equipaments, i adequació de les infraestructures.*

*[...]*

## **4.3 Compatibilitat amb el planejament sectorial**

L'emplaçament del dipòsit es situa fora d'àmbit PEIN i Xarxa Natura 2000.

Els residus que es generin en l'execució de les obres s'hauran de gestionar en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya, d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus, especialment el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, de regulació de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, així com el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

#### **4.4 Llei 21/2013 d'avaluació ambiental**

D'acord amb l'article 7 de la Llei 21/2013 del 9 de desembre, d'avaluació ambiental:

*«2. Seran objecte d'una avaluació d'impacte ambiental simplificada:*

*a) Els projectes compresos a l'annex II.*

*b) Els projectes no inclosos ni l'annex I ni a l'annex II que puguin afectar de manera apreciable, directament o indirectament, espais protegits Xarxa Natura 2000.»*

El projecte no està inclòs ni en l'annex I ni en l'annex II de la Llei 21/2013 i per tant li es d'aplicació el supòsit de l'article 7.2.b, i el projecte està sotmès al tràmit d'avaluació d'impacte ambiental simplificada.

## 5 SIGNATURES

Lloc i data en que s'emet el document:

Canet d'Adri, data i signatura electrònica.

El tècnic,

El sol·licitant,

**Ricard Planas Vilardaga**  
Enginyer Tècnic Agrícola  
Col·legiat núm. 2683

**Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i  
Alimentació (Direcció General de Boscos i Gestió  
del Medi).**

---

# Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota- Montcal (Canet d'Adri)

## DOC 2\_ AVANT PROJECTE

---

Promotor:

Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació

---

Emplaçament:

Canet d'Adri (Gironès)

---

Data:

Abril 2025

---

 **Solucions**  
Enginyeria, medi ambient i consultoria  
Ctra. de Cardona 5-7, 4rt A; MANRESA (08241) telf. 93.876.81.37  
[www.solucions.cat](http://www.solucions.cat)

---

---

# MÈMORIA

---



## **ÍNDEX DOCUMENT\_ AVANT PROJECTE - MEMÒRIA**

|          |                                                                                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCCIÓ I DADES GENERALS .....</b>                                       | <b>2</b>  |
| 1.1      | Objecte.....                                                                    | 2         |
| 1.2      | Agents que intervenen .....                                                     | 2         |
| 1.2.1    | Dades del sol·licitant.....                                                     | 2         |
| 1.2.2    | Dades de l'equip redactor.....                                                  | 2         |
| 1.3      | Situació i emplaçament.....                                                     | 2         |
| <b>2</b> | <b>MEMÒRIA DESCRIPTIVA ESTA ACTUAL, ÀMBIT I ENTORN .....</b>                    | <b>2</b>  |
| 2.1      | Descripció de l'àmbit i l'entorn .....                                          | 4         |
| 2.2      | Descripció estat actual .....                                                   | 4         |
| 2.3      | Descripció de les actuacions.....                                               | 4         |
| <b>3</b> | <b>DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS URBANÍSTICS EXISTENTS, AFECTACIONS I PROPOSATS .</b> | <b>5</b>  |
| 3.1      | Serveis urbanístics existents .....                                             | 5         |
| 3.2      | Serveis urbanístics afectats.....                                               | 5         |
| <b>4</b> | <b>MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....</b>                                                | <b>6</b>  |
| 4.1.1    | Treballs previs .....                                                           | 6         |
| 4.1.2    | Punt d'abastament .....                                                         | 6         |
| 4.1.3    | Punt d'aigua .....                                                              | 6         |
| 4.1.4    | Punt de càrrega terrestre .....                                                 | 7         |
| 4.1.5    | Vials .....                                                                     | 8         |
| 4.1.6    | Sistema d'acabats .....                                                         | 8         |
| <b>5</b> | <b>MEMÒRIA DESCRIPTIVA DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT .....</b>               | <b>9</b>  |
| 5.1      | Objectius del manteniment.....                                                  | 9         |
| 5.2      | Actuacions de Manteniment.....                                                  | 9         |
| 5.2.1    | Inspecció periòdica .....                                                       | 9         |
| 5.2.2    | Neteja.....                                                                     | 9         |
| 5.2.3    | Manteniment dels sistemes de connexió.....                                      | 9         |
| 5.2.4    | Control vegetatiu .....                                                         | 9         |
| 5.2.5    | Verificació i reposició de Senyalització .....                                  | 10        |
| 5.3      | Protocol d'actuació en cas d'incidència .....                                   | 10        |
| <b>6</b> | <b>PRESSUPOST .....</b>                                                         | <b>11</b> |
| <b>7</b> | <b>SIGNATURES.....</b>                                                          | <b>12</b> |

# 1 INTRODUCCIÓ I DADES GENERALS

## 1.1 Objecte

L'objecte d'aquest projecte és la tramitació urbanística a través d'un projecte d'actuació específica (PAE) del «Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota - Montcal (Canet d'Adri)».

El projecte es tramita d'acord amb l'article 48 del DL 1/2010, de 3 d'agost, i d'acord amb els articles 47 i següents del Decret 64/2014 de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

## 1.2 Agents que intervenen

### 1.2.1 Dades del sol·licitant

|                       |                                                                                                              |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nom                   | Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació<br>(Direcció General de Boscos i Gestió del Medi). |                                 |
| NIF                   | S0811001G                                                                                                    |                                 |
| Adreça:               | Carrer del Doctor Roux, 80                                                                                   |                                 |
| Municipi:             | Barcelona                                                                                                    |                                 |
| Codi postal: 08017    | Comarca: Barcelonès                                                                                          |                                 |
| Telèfon: 93 567 42 00 |                                                                                                              |                                 |
|                       | Adreça electrònica:                                                                                          | dgboscos.agricultura@gencat.cat |

### 1.2.2 Dades de l'equip redactor

RICARD PLANAS VILARDAGA és el redactor del present document, com a cap de l'oficina tècnica de GRUP SOLUCIONS MANRESA SLPU, amb despatx a la Ctra. Cardona 5-7, 4tA de Manresa (08240).

Tècnic redactor del projecte, professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Ricard Planas Vilardaga, Eng Tècnic Agrícola (núm col. 2.683)

En col·laboració amb altres professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Eloi Escànez Casals, Eng. Forestal (núm. col. 5.058)

## 1.3 Situació i emplaçament

La finca es troba situada al municipi de Canet d'Adri (Girona). La referència cadastral és: 1163101DG8516S0001FD. Es situa a les coordenades UTM 31T ETRS89 X: 481172 i Y: 4656235.

L'accés a on s'ubicarà el dipòsit es realitza a través d'una carretera que es pren a Girona, que va en direcció a Canet d'Adri. Al nucli de Montcal es pren una carretera en direcció a la urbanització Mota-Montcal, que és on s'ubica el dipòsit.

A la planimetria que s'adjunta es pot veure la ubicació de la zona d'actuació.

## 2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA ESTAT ACTUAL, ÀMBIT I ENTORN

### 2.1 Descripció de l'àmbit i l'entorn

L'actuació es situa al municipi de Canet d'Adri, a la comarca del Gironès. Geogràficament es situa enmig d'una àrea muntanyosa de relleu pronunciat, entre la plana del Gironès i la zona volcànica de la Garrotxa. Es caracteritza per una zona amb relleu muntanyós on domina la massa forestal i els camps de conreu a les zones més planeres. La massa forestal està composta bàsicament per alzina.

L'entorn de l'àmbit destaca per la presència de la urbanització de Mota-Montcal, i de la presència de cap més urbanització.

### 2.2 Descripció estat actual

L'actuació es projecta a la urbanització de Mota-Montcal. El dipòsit s'abastirà mitjançant la connexió a la xarxa municipal.

L'entorn es troba cobert per masses arbrades d'espècies característiques de la zona. Els accessos al dipòsit es troben nets i en un bon estat per al pas de serveis terrestres i de manteniment.

### 2.3 Descripció de les actuacions

Les actuacions del present projecte consideren la construcció d'un dipòsit d'aigua per a la prevenció i extinció d'incendis forestals. Aquest dipòsit es construirà amb formigó armat, garantint la seva resistència i durabilitat. La solera del dipòsit tindrà un gruix de 25 cm, assentada sobre una capa prèvia de formigó de neteja de 10 cm. Les parets, de 3 metres d'alçada i 25 cm de gruix, formaran una estructura circular amb un diàmetre interior de 10 m. Tindrà una capacitat d'uns 200 m<sup>3</sup>.

Per reduir el risc d'ofegament de la fauna local, s'inclourà una rampa interior que permetrà als animals sortir del dipòsit en cas d'accés accidental.

A més, s'establirà una àrea de seguretat sense vegetació d'un radi de 25 metres des de la paret exterior, per facilitar les operacions d'aterratge i càrrega d'aigua dels helicòpters i els mitjans terrestres. Al voltant del dipòsit, s'instal·larà una tanca de malla de simple torsió amb una alçada de 1,50 metres, situada a 1,50 metres de les parets, i equipada amb una porta d'accés per a les persones.

El nou punt d'aigua s'abastirà mitjançant un hidrant aeri que s'instal·larà uns metres més amunt, i es planteja una canonada que connectarà amb el dipòsit. La captació s'adequarà per a permetre l'abastament del nou dipòsit de manera autònoma per gravetat. Per evitar vessaments, s'instal·larà una boia que regularà la demanda del bombeig d'aigua, per a garantir que el dipòsit sempre està ple. Per tal que els serveis terrestres tinguin abast a l'aigua es planteja un hidrant aeri de columna seca situat entre el dipòsit i el camí, accessible per als serveis terrestres. Aquest i els tubs necessaris per al transport de l'aigua substituiran a la instal·lació existent al complert. En la zona on s'emplaça l'hidrant existeixen espais que permeten l'espai de gir per als vehicles de bombers.

### **3 DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS URBANÍSTICS EXISTENTS, AFECTACIONS I PROPOSATS**

#### **3.1 Serveis urbanístics existents**

No es coneixen serveis urbanístics en l'àmbit del present projecte.

Els serveis urbanístics coneguts més pròxim són (distàncies lineals):

- Canet d'Adri: 9 km.
- Urbanització Mota Montcal: 0 m

#### **3.2 Serveis urbanístics afectats**

Amb les actuacions descrites en el present projecte no es preveu l'afectació a cap servei urbanístic existent.

## 4 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Les actuacions del present projecte consideren la construcció d'un dipòsit d'aigua nou per a la prevenció i extinció d'incendis forestals. Aquest dipòsit es construirà amb formigó armat, garantint la seva resistència i durabilitat. La solera del dipòsit tindrà un gruix de 25 cm, assentada sobre una capa prèvia de formigó de neteja de 10 cm. Les parets, de 3 metres d'alçada i 25 cm de gruix, formaran una estructura circular amb un diàmetre interior de 10 metres.

Per reduir el risc d'ofegament de la fauna local, s'inclourà una rampa interior que permetrà als animals sortir del dipòsit en cas d'accés accidental.

A més, s'establirà una àrea de seguretat sense vegetació d'un radi de 25 metres des de la paret exterior, per facilitar les operacions d'aterratge i càrrega d'aigua dels helicòpters. Al voltant del dipòsit, s'instal·larà una tanca de malla de simple torsió amb una alçada de 1,50 metres, situada a 1,50 metres de les parets, i equipada amb una porta d'accés per a les persones.

El nou punt d'aigua s'abastirà del dipòsit municipal que es troba proper de manera autònoma. Per a l'accés dels serveis terrestres d'emergència es planteja un hidrant situat entre el dipòsit i el camí. En la zona on s'emplaça l'hidrant hi ha prou espai de gir per als vehicles de bombers.

### 4.1.1 Treballs previs

Prèviament a l'inici de les obres caldrà tallar els arbres de l'àmbit del projecte, desbrossar el terreny i retirar tot el material. Seguidament s'adequarà el terreny per a construir la nova solera de formigó armat.

### 4.1.2 Punt d'abastament

L'abastament d'aquest nou punt d'aigua es realitzarà mitjançant la comunicació amb la xarxa municipal d'aigua que serà uns metres més amunt del dipòsit. Per transportar l'aigua fins al nou punt d'aigua es farà mitjançant una canonada i per gravetat. Just en arribar al dipòsit, s'instal·larà un pericó de registre amb una vàlvula de tipus papallona amb volat que controlarà el pas de l'aigua juntament amb una boia que s'instal·larà al dipòsit per a controlar el nivell l'aigua.

### 4.1.3 Punt d'aigua

La nova construcció del punt d'aigua es projecta sobre cota de terreny i serà de formigó armat. Es construirà una solera de formigó armat HA-35/B/20/iiib+Qc, de 10,90 metres de diàmetre i 0,25 de gruix, assentada sobre una capa de formigó de neteja HL-150/P/20/ de 10 cm.

Les parets, també de formigó armat HA-35/B/20/iiib+Qc, de 3 metres d'alt i 25 centímetres de gruix crearan una circumferència de 10 metres de diàmetre interior.

L'armadura, tants dels murs com de la solera es realitzarà amb barres corrugades d'acer B500S amb els diàmetres que es detallen a continuació segons la seva ubicació:

| DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT                |                      |                                           |                       |             |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| CORONACIÓ                            |                      |                                           |                       |             |
| Armadura superior                    |                      |                                           |                       | 2Ø12        |
| Acoratge intradós / extradós         |                      |                                           |                       | 16/16 cm    |
| TRAMS                                |                      |                                           |                       |             |
| Núm                                  | Intradós             |                                           | Extradós              |             |
|                                      | Vertical             | Horitzontal                               | Vertical              | Horitzontal |
| 1                                    | Ø10c/30              |                                           | Ø 10c/15              |             |
|                                      | Encavallament: 0,2 m |                                           | Encavallament: 0,3 m  |             |
|                                      |                      |                                           | Reforç 1: Ø10 h=1.5 m |             |
|                                      | Ø8c/20               | Ø 8c/20                                   |                       |             |
| SABATA                               |                      |                                           |                       |             |
| Armadura                             | Longitudinal         | Transversal                               |                       |             |
| Superior                             | Ø12c/30              | Ø16c                                      |                       |             |
|                                      |                      | Longitud d'acoratge en prolongació: 35 cm |                       |             |
| Inferior                             | Ø12c/30              | Ø12c/30                                   |                       |             |
|                                      |                      | Patilla intradós 7 extradós: 15 /- cm     |                       |             |
| Longitud de pota en arrencada: 30 cm |                      |                                           |                       |             |

Per evitar ofegaments de fauna es construirà una rampa doble d'obra amb acabat arrebossat i rugós. Aquesta es construirà adjacent a la paret del dipòsit, serà de 11,10 metres de llarg, 0,4 metres d'ample i 3 metres d'alt, amb dues pendents de 30° per cada extrem que permetran la pujada dels animals fins a una base de 0,8 metres de llarg que comunicarà amb el límit del boral del dipòsit.

S'instal·larà un tub de PVC de 110 mm de diàmetre i 3 metres de llarg, paral·lel a la paret del dipòsit que actuarà com a sobreeixidor.

La canonada de sortida del punt d'aigua cap a l'hidrant té una longitud de 3 m, es projecta un tub de PE de diàmetre 110 mm, situat a 20 cm per sobre del fons del dipòsit per a evitar captar sediments. Just a la sortida del dipòsit s'instal·larà un pericó de 60x60x60 cm amb una vàlvula de "papallona" amb volant que permetrà el buidatge del tub en cas de manteniment.

Per a desaiguar la resta del dipòsit en moments de manteniment es projecta un segon tub de PE 110 mm de diàmetre que sortirà de la zona central del fons del dipòsit i, anirà fins a un pericó de 60x60x60 cm on s'instal·larà una vàlvula de tipus "papallona" amb volant que permetrà el desguàs total del dipòsit.

#### 4.1.4 Punt de càrrega terrestre

El tub de PE sortint de l'arqueta adjacent al dipòsit arribaran fins el punt de càrrega terrestre situat a 3 metres al sud del punt d'aigua.

El nou hidrant s'ha emplaçat estratègicament a una cruïlla de camins on es disposarà de espai per a maniobrar. S'instal·larà un hidrant de columna seca amb dos ràcords Barcelona, totalment equipat.

#### 4.1.5 Vials

No es preveu la modificació dels vials existents, ja que assegurin un bon accés per als mitjans terrestres i de manteniment.

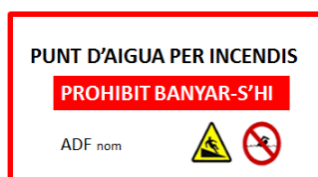
#### 4.1.6 Sistema d'acabats

Per tal d'establir una àrea segura i accessible per als mitjans aeris es netejarà de vegetació una circumferència de 25 metres de radi des de les parets del dipòsit. A més el nou punt d'aigua quedarà tancat per una tanca metàl·lica de malla de torsió simple de 1,5 metres d'alt, situada a una separació de 1,5 m de les parets del dipòsit. Aquesta serà de color verd fosc per a integrar-se amb el paisatge i disposarà d'una porta per accés a les persones.

Per tal que els serveis aeris identifiquin amb facilitat el punt d'aigua la part superior de les parets es pintarà amb un arlequinat de color vermell i blanc en els 40 cm superiors del punt d'aigua a més del gruix de paret, tal i com indica la guia "Característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals". Les franges seran entre 1,5 i 2 metres de llarg. La resta del dipòsit es pintarà de colors verds-terrosos per a una millor integració amb el paisatge

Per a facilitar l'arribada dels mitjans terrestres s'ubicaran el els camins d'accés senyals verticals metàl·liques, de tipus informatiu amb la placa principal quadrada blava i una placa complementària informativa de color blanc amb una fletxa de direcció i/o distància. A la ubicació de l'hidrant es disposarà una senyal vertical situada a menys d' 1 metre de l'hidrant, o be una placa de senyalització homologada.

Per tal d'informar a la població s'inclourà una senyal informativa de 60 cm d'alt i 100 cm d'ample en el mateix punt d'aigua, dintre del tancat, on s'indica que es punt d'aigua es per a incendis i que resta prohibit banyar-se. A la part inferior s'indicarà l'entitat responsable del punt d'aigua i els senyals de prohibit banyar-s'hi i perill de lliscament.





## 5 MEMÒRIA DESCRIPTIVA DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT

El manteniment regular del dipòsit és essencial per garantir l'eficàcia de la xarxa d'infraestructures de prevenció d'incendis forestals. A través de les actuacions descrites a continuació, s'assegura que el dipòsit romangui operatiu, accessible i en condicions òptimes per complir la seva funció de protecció dels espais naturals i els nuclis de població.

### 5.1 Objectius del manteniment

El manteniment dels dipòsits es realitza amb la finalitat de:

- Garantir una reserva d'aigua permanent i en condicions òptimes.
- Assegurar l'accessibilitat i la disponibilitat dels dipòsits per als cossos d'emergència.
- Evitar la deterioració de les estructures i els sistemes associats.

### 5.2 Actuacions de Manteniment

#### 5.2.1 Inspecció periòdica

Les tasques de manteniment comencen amb les inspeccions periòdiques, que es realitzen trimestralment. Aquestes inspeccions revisen l'estructura del dipòsit, incloent-hi les parets, el fons i les connexions, per identificar possibles fissures o desgasts que podrien afectar-ne la funcionalitat. També es controla el nivell d'aigua per garantir que el dipòsit es mantingui ple i llest per al seu ús. En cas que el nivell d'aigua sigui inferior al 90%, es procedeix al reompliment per assegurar la capacitat necessària.

#### 5.2.2 Neteja

La neteja anual s'orienta al manteniment de les instal·lacions i consisteix en el buidatge del dipòsit per retirar sediments acumulats i altres possibles objectes que puguin afectar els mecanismes del sistema. Aquesta eliminació de sediments és essencial per preservar la integritat de les infraestructures, evitant obstruccions o deterioraments que podrien posar en risc l'operativitat del dipòsit.

#### 5.2.3 Manteniment dels sistemes de connexió

Els sistemes de connexió, incloent canonades, hidrant i vàlvules, són revisats cada 6 mesos per garantir la seva fiabilitat, o el període pel qual es pugui garantir el seu correcte funcionament. Això implica realitzar proves de pressió per comprovar que no hi hagi fuites i lubricar els sistemes de tancament per assegurar-ne el bon funcionament.

#### 5.2.4 Control vegetatiu

Per mantenir l'àrea de seguretat i assegurar l'accés per mitjans aeris i terrestres cada 6 mesos es comprovaran l'estat dels camins d'accés, que siguin practicables amb els vehicles d'extinció, es

comprovarà l'estat de la vegetació circumdant, i l'estat de les tanques per garantir el seu correcte estat i garantir la funcionalitat dels seus elements.

#### **5.2.5 Verificació i reposició de Senyalització**

La senyalització del dipòsit (cartells d'accés, indicadors d'ús exclusiu per a emergències) serà revisada anualment, reposant els elements danyats.

#### **5.3 Protocol d'actuació en cas d'Incidència**

En cas de detectar desperfectes o incidències durant les inspeccions, es procedirà a la notificació al servei o òrgan responsable del manteniment d'aquestes instal·lacions, a fi de garantir la funcionalitat de la infraestructura en tot moment.

## 6 PRESSUPOST

El pressupost d'execució material (PEM), és de 77.259,25€ amb IVA.

## 7 SIGNATURES

Lloc i data en que s'emet el document:

Canet d'Adri, data i signatura electrònica .

El tècnic,

El sol·licitant,

**Ricard Planas Vilardaga**  
Enginyer Tècnic Agrícola  
Col·legiat núm. 2683

**Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i  
Alimentació (Direcció General de Boscos i Gestió  
del Medi).**

---

## PRESSUPOST

---

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 7646  
Capítol 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY I MOVIMENTS DE TERRES

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                               |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PREB10PN   | ha | Esbrossada de matoll amb motoserbrolladora manual. S'inclou la trituració del matoll amb la mateixa motodesbrossadora manual                                                                                                             |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 0,260                                                                                                                                                                                                                  |
| 2    | P21R0-92H9 | u  | Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 5,000                                                                                                                                                                                                                  |
| 3    | P221C-DZ0Y | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (amb una proporció del 59 % de roca)                         |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 101,000                                                                                                                                                                                                                |
| 4    | P2143-4RQZ | m3 | Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                      |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 0,000                                                                                                                                                                                                                  |
| 5    | P2242-53C6 | m2 | Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM                                                                                                                                                            |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 50,260                                                                                                                                                                                                                 |
| 6    | P2255-DPHR | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM                               |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 101,000                                                                                                                                                                                                                |
| 7    | P2257-54AG | m3 | Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90% del PM                                                              |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 50,260                                                                                                                                                                                                                 |

Obra 01 PRESSUPOST 7646  
Capítol 02 CONSTRUCCIÓ DEL PUNT D'AIGUA

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2110-AKWT | m3 | Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2    | G4DF2105   | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafons i puntals metàl·lics, per a mur d'estrep, encofrat a dues cares, d'alçària <= 5 m. Inclouen tots els passatubs necessaris pel funcionament del dipòsit.                                                                                                              |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 50,260                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3    | G7J5231A   | m  | Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 20 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica                                                                                                                                                                            |

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,260    |
|---------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4       | G4DF000X   | m2                      | Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçaria de com a màxim 3 metres                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 86,300    |
| 5       | E3Z112P1   | m2                      | Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió                                                                                                                                                                        |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 86,540    |
| 6       | G32B3101   | kg                      | Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                 |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.166,000 |
| 7       | G3251NH2   | m3                      | Formigó per a murs o llosa HA-35/B/20/IIIb+Qc de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba                                                                                                                                                                                                       |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 38,000    |
| 8       | G7J1U003   | m                       | Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 200 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior                                                                                                                                             |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 67,980    |
|         |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Obra    | 01         | PRESSUPOST 7646         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Capítol | 03         | TREBALLS COMPLEMENTARIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| NUM.    | CODI       | UA                      | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| 1       | P6A2-4IHN  | u                       | Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada                 |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     |
| 2       | P6A5-DRMK  | m                       | Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars                                                |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42,410    |
| 3       | RCEAS00X   | u                       | Col·locació de senyal informativa de plàstic de dimensions mínimes de 60 cm d'alçada i 100 cm d'amplada sobre la paret del punt d'aigua on s'indicarà que el dipòsit és un punt d'aigua i que resta prohibit banyar-se. A la part inferior s'indicarà l'entitat responsable del punt d'aigua i les senyals de prohibit banyar-se. |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     |
| 4       | K898U006   | m2                      | Pintat arlequinat en franja superior de 40 cm del de punt d'aigua, amb pintura blanca i vermella alternant bandes de 2 m de longitud, amb una capa de fons i dues d'acabat.                                                                                                                                                       |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,660     |
| 5       | K898U005   | m2                      | Pintat exterior de punt d'aigua, amb pintura color RAL6015, amb una capa de fons i dues d'acabat.                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|         |            |                         | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98,400    |
| 6       | P6182-452S | m2                      | Paret divisòria d'una cara vista de 40 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, rugós, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8                                                                                                        |           |

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

de ciment pòrtland amb filler calcari

AMIDAMENT DIRECTE

17,930

7 E61ZLOF4 m3

Formigonament per a parets de blocs de ceràmica alleugerida, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, col·locat manualment

AMIDAMENT DIRECTE

3,586

8 K811U001 m2

Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat

AMIDAMENT DIRECTE

22,300

9 ENOU300H kg

Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, collat amb resina

AMIDAMENT DIRECTE

40,462

Obra 01 PRESSUPOST 7646  
 Capítol 04 INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PFB3-W6HT | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou racord Barcelona de 70.        |
|      |           |    | AMIDAMENT DIRECTE 101,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2    | PFA7-6ZC0 | m  | Tub de cPVC de 110 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment                                                                                                                                                                                                    |
|      |           |    | AMIDAMENT DIRECTE 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3    | SE21S020  | m  | Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.                                                                                                                                                                     |
|      |           |    | AMIDAMENT DIRECTE 12,140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4    | PDK2-AJYV | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou un suplement per fondària. |
|      |           |    | AMIDAMENT DIRECTE 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5    | PDK1-DXAG | u  | Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter                                                                                                                                                                                                          |
|      |           |    | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6    | PFB3-DVVP | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa                                                                                                                        |
|      |           |    | AMIDAMENT DIRECTE 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7    | FM211020  | u  | Hidrant aeri de columna, totalment equipat amb vàlvula de comporta i arqueta amb tapa. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. Entrada de 110 i sortida a 70 amb record Barcelona                                                                                                                                                 |

EUR



AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |           |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 |
| 8 | PN44-FAOA | u | Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada |       |
|   |           |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000 |
| 9 | PNH6-COLD | u | Bomba centrífuga vertical multietapa, roscada de diàmetre 1", pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inox.1.4301(AISI 304)/fosa GJL-250(GG25), muntada superficialment                                                                                                                                                 |       |
|   |           |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000 |

Obra 01 PRESSUPOST 7646  
Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS I PARTIDES ALÇADES

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1    | PA000004 | PA | A justificar d'elements hidràulics i accessoris. S'inclou sistema de cisterna lateral amb automatisme de regulació de cabal i sistema de buidatge.<br>No inclouen colzes, brides i suports inclosos ja en el preu dels tubs. Inclouen les vàlvules de desguaç i de subministre | AMIDAMENT DIRECTE 1,000 |
| 2    | PA000005 | PA | PA de treballs de connexió a la xarxa                                                                                                                                                                                                                                          | AMIDAMENT DIRECTE 1,000 |
| 3    | PA000006 | PA | P.a de Gestió de residus                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT DIRECTE 1,000 |
| 4    | PA000007 | PA | P.a Imprevistos (5% PEM)                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT DIRECTE 0,050 |

Obra 01 PRESSUPOST 7646  
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                   |                         |
|------|----------|----|------------------------------|-------------------------|
| 1    | H5ESS00X | u  | Mesures de Seguretat i Salut | AMIDAMENT DIRECTE 1,000 |

**PRESSUPOST**

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

|         |    |                                              |
|---------|----|----------------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 7646                              |
| Capítol | 01 | Preparació del terreny i moviments de terres |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                              | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | PREB10PN   | ha         | Esbrossada de matoll amb motoserbrolladora manual. S'inclou la trituració del matoll amb la mateixa motodesbrossadora manual (P - 36)                                                                                                             | 2.386,42  | 0,260   | 620,47   |
| 2         | P21R0-92H9 | u          | Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 17) | 68,20     | 5,000   | 341,00   |
| 3         | P221C-DZ0Y | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (amb una proporció del 59 % de roca) (P - 18)                         | 19,30     | 101,000 | 1.949,30 |
| 4         | P2143-4RQZ | m3         | Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 16)                                                                                                                      | 153,48    | 0,000   | 0,00     |
| 5         | P2242-53C6 | m2         | Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 19)                                                                                                                                                            | 3,34      | 50,260  | 167,87   |
| 6         | P2255-DPHR | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 20)                               | 14,64     | 101,000 | 1.478,64 |
| 7         | P2257-54AG | m3         | Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 21)                                                              | 7,02      | 50,260  | 352,83   |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01</b> | <b>4.910,11</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                              |
|---------|----|------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 7646              |
| Capítol | 02 | Construcció del Punt d'aigua |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1         | P2110-AKWT | m3         | Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 15) | 17,58     | 0,000     | 0,00     |
| 2         | G4DF2105   | m2         | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafons i puntals metàl·lics, per a mur d'estrep, encofrat a dues cares, d'alçària <= 5 m. Inclouen tots els passatubs necessaris pel funcionament del dipòsit. (P - 8)                                                                                                               | 68,15     | 50,260    | 3.425,22 |
| 3         | G7J5231A   | m          | Segellat de junt de 30 mm d'amplària i 20 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 10)                                                                                                                                                                            | 22,88     | 50,260    | 1.149,95 |
| 4         | G4DF000X   | m2         | Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 metres (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                       | 36,34     | 86,300    | 3.136,14 |
| 5         | E3Z112P1   | m2         | Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 1)                                                                                                                                                                      | 15,95     | 86,540    | 1.380,31 |
| 6         | G32B3101   | kg         | Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 6)                                                                                                                                                                               | 2,54      | 3.166,000 | 8.041,64 |
| 7         | G3251NH2   | m3         | Formigó per a murs o llosa HA-35/B/20/IIIb+Qc de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 5)                                                                                                                                                                                                     | 220,99    | 38,000    | 8.397,62 |
| 8         | G7J1U003   | m          | Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 200 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior (P - 9)                                                                                                                                           | 14,32     | 67,980    | 973,47   |

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

|              |                |              |                  |
|--------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.02</b> | <b>26.504,35</b> |
|--------------|----------------|--------------|------------------|

|         |    |                         |
|---------|----|-------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 7646         |
| Capítol | 03 | Treballs complementaris |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | P6A2-4IHN  | u          | Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 23)                | 533,43    | 1,000  | 533,43   |
| 2         | P6A5-DRMK  | m          | Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 24)                                                | 34,33     | 42,410 | 1.455,94 |
| 3         | RCEAS00X   | u          | Col·locació de senyal informativa de plàstic de dimensions mínimes de 60 cm d'alçada i 100 cm d'amplada sobre la paret del punt d'aigua on s'indicarà que el dipòsit és un punt d'aigua i que resta prohibit banyar-se. A la part inferior s'indicarà l'entitat responsable del punt d'aigua i les senyals de prohibit banyar-se. (P - 37) | 213,60    | 1,000  | 213,60   |
| 4         | K898U006   | m2         | Pintat arlequinat en franja superior de 40 cm del de punt d'aigua, amb pintura blanca i vermella alternant bandes de 2 m de longitud, amb una capa de fons i dues d'acabat. (P - 14)                                                                                                                                                       | 25,35     | 0,660  | 16,73    |
| 5         | K898U005   | m2         | Pintat exterior de punt d'aigua, amb pintura color RAL6015, amb una capa de fons i dues d'acabat. (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                 | 13,99     | 98,400 | 1.376,62 |
| 6         | P6182-452S | m2         | Paret divisòria d'una cara vista de 40 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, rugós, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 22)                                                                  | 69,82     | 17,930 | 1.251,87 |
| 7         | E61ZLOF4   | m3         | Formigonament per a parets de blocs de ceràmica alleugerida, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment (P - 2)                                                                                                                             | 169,47    | 3,586  | 607,72   |
| 8         | K811U001   | m2         | Arrebossat reglejat sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, remolinat (P - 12)                                                                                                                                                                       | 28,11     | 22,300 | 626,85   |
| 9         | ENOU300H   | kg         | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, collat amb resina (P - 3)                                                                                                                                                                                           | 1,88      | 40,462 | 76,07    |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.03</b> | <b>6.158,83</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                 |
|---------|----|-----------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 7646 |
| Capítol | 04 | Instal·lacions  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | PFB3-W6HT | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada. Inclou racord Barcelona de 70. (P - 33) | 28,13     | 101,000 | 2.841,13 |
| 2         | PFA7-6ZC0 | m          | Tub de cPVC de 110 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 31)                                                                                                                                                                                             | 24,62     | 3,000   | 73,86    |
| 3         | SE21S020  | m          | Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (P - 38)                                                                                                                                                              | 0,43      | 12,140  | 5,22     |

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |          |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 4 | PDK2-AJYV | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou un suplement per fondària. (P - 30)                                                                 | 182,20   | 3,000 | 546,60   |
| 5 | PDK1-DXAG | u | Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 107,77   | 2,000 | 215,54   |
| 6 | PFB3-DVVP | m | Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 32)                                                                                                                                                                                        | 34,48    | 0,000 | 0,00     |
| 7 | FM21I020  | u | Hidrant aeri de columna, totalment equipat amb vàlvula de comporta i arqueta amb tapa. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. Entrada de 110 i sortida a 70 amb record Barcelona (P - 4)                                                                                                                                                                                                                  | 4.200,93 | 1,000 | 4.200,93 |
| 8 | PN44-FAOA | u | Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 34) | 255,77   | 3,000 | 767,31   |
| 9 | PNH6-COLD | u | Bomba centrífuga vertical multietapa, roscada de diàmetre 1'', pressió nominal 16 bar, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inox.1.4301(AISI 304)/fosa GJL-250(GG25), muntada superficialment (P - 35)                                                                                                                                                | 1.614,18 | 0,000 | 0,00     |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.04</b> | <b>8.650,59</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                                      |
|---------|----|--------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 7646                      |
| Capítol | 05 | Gestió de residus i Partides alçades |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PA000004 | PA         | A justificar d'elements hidràulics i accessoris. S'inclou sistema de cisterna lateral amb automatisme de regulació de cabal i sistema de buidatge.<br>No inclouen colzes, brides i suports inclosos ja en el preu dels tubs. Inclouen les vàlvules de desguaç i de subministre (P - 25) | 530,00    | 1,000  | 530,00   |
| 2         | PA000005 | PA         | PA de treballs de connexió a la xarxa (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                          | 954,00    | 1,000  | 954,00   |
| 3         | PA000006 | PA         | P.a de Gestió de residus (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                       | 530,00    | 1,000  | 530,00   |
| 4         | PA000007 | PA         | P.a Imprevistos (5% PEM) (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                       | 76.561,99 | 0,050  | 3.828,10 |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.05</b> | <b>5.842,10</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

|         |    |                   |
|---------|----|-------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 7646   |
| Capítol | 06 | Seguretat i Salut |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                  | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | H5ESS00X | u          | Mesures de Seguretat i Salut (P - 11) | 1.590,00  | 1,000  | 1.590,00 |

|              |                |              |                 |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.06</b> | <b>1.590,00</b> |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|

**PRESSUPOST**

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

---

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítol |       |                                              | Import    |
|--------------------|-------|----------------------------------------------|-----------|
| Capítol            | 01.01 | Preparació del terreny i moviments de terres | 4.910,11  |
| Capítol            | 01.02 | Construcció del Punt d'aigua                 | 26.504,35 |
| Capítol            | 01.03 | Treballs complementaris                      | 6.158,83  |
| Capítol            | 01.04 | Instal·lacions                               | 8.650,59  |
| Capítol            | 01.05 | Gestió de residus i Partides alçades         | 5.842,10  |
| Capítol            | 01.06 | Seguretat i Salut                            | 1.590,00  |
| Obra               | 01    | Pressupost 7646                              | 53.655,98 |
|                    |       |                                              | 53.655,98 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                                              | Import    |
| Obra               | 01    | Pressupost 7646                              | 53.655,98 |
|                    |       |                                              | 53.655,98 |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....     | 53.655,98        |
| 6 % BI SOBRE 53.655,98.....             | 3.219,36         |
| 13 % DI SOBRE 53.655,98.....            | 6.975,28         |
| <b>Subtotal</b>                         | <b>63.850,62</b> |
| 21 % IVA SOBRE 63.850,62.....           | 13.408,63        |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> € | <b>77.259,25</b> |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SETANTA-SET MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS )

---

---

## ANNEXES A L'AVANT PROJECTE

### **Estudi normalitzat de gestió de residus**

---





## Model Normalitzat de l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició

### 1. DADES COMPLEMENTÀRIES A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

#### 1.a Dades del projecte

|                         |              |             |
|-------------------------|--------------|-------------|
| Municipi de procedència | Núm. visat   |             |
| CANET D'ADRI            |              |             |
| Adreça                  | Número       | Pis / Porta |
| Mota-Montcal            | SN           |             |
| Codi postal             | Població     |             |
| 17199                   | Canet d'Adri |             |

#### 1.b Dades del productor del residu (Titular de la llicència d'obres)

|                                         |           |             |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|
| Nom o Raó Social:                       | DNI/NIF   |             |
| Generalitat de Catalunya                | S0811001G |             |
| Adreça                                  | Número    | Pis / Porta |
| C/ del Dr Roux (Servei Gestió Forestal) | 80        |             |
| Codi postal                             | Població  |             |
| 08017                                   | Barcelona |             |

### 2. CONTINGUT DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT

| Aplicable                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Localització*<br>(pàgina de l'estudi) |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|------------------------------|---|---|------------------------------|---|-----|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <p>a) L'estudi de gestió de residus de construcció i demolició, a incloure en el projecte d'execució de l'obra, ha de contenir, com a mínim:</p> <p>1r L'estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats per tipologia i fases d'obra i codificats d'acord amb la Llista europea de residus.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>T</th><th>m<sup>3</sup></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantitat de residus petris.</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Suma dels residus no petris.</td><td>1</td><td>0.8</td></tr> </tbody> </table> |                                       | T | m <sup>3</sup> | Quantitat de residus petris. | 4 | 3 | Suma dels residus no petris. | 1 | 0.8 | 1 |
|                                     | T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>                        |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
| Quantitat de residus petris.        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                     |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
| Suma dels residus no petris.        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.8                                   |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
|                                     | 2n Les mesures de prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                     |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
|                                     | 3r Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a què s'han de destinar els residus que es generen en l'obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                     |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
|                                     | <p>4t Les mesures per a la separació dels residus en obra.</p> <p>Emmagatzematge adient de materials i productes</p> <p>Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització</p> <p>Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures</p>                                                                                                                                                                                                                            | 2                                     |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
|                                     | 5è Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. al projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                     |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
|                                     | 6è Les prescripcions del plec de condicions tècniques particulars de projecte en relació a totes les operacions de gestió.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                     |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |
|                                     | 7è Una valoració del cost previst de la gestió dels residus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6                                     |   |                |                              |   |   |                              |   |     |   |



|                                     | <b>Cost previst de la gestió de residus.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>500€</b> |          |           |                                     |   |   |          |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|-------------------------------------|---|---|----------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>b) En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, l'estudi també ha d'incloure:</b><br>- Un inventari dels residus perillosos que es generen. Aquest inventari s'ha d'incloure a l'apartat corresponent a l'estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats, i per tant, codificats d'acord amb la Llista europea de residus.<br><table border="1" data-bbox="395 421 1217 495"><thead><tr><th></th><th><b>T</b></th><th><b>m³</b></th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Suma dels residus especials.</b></td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table> |             | <b>T</b> | <b>m³</b> | <b>Suma dels residus especials.</b> | 0 | 0 | <b>2</b> |  |
|                                     | <b>T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>m³</b>   |          |           |                                     |   |   |          |  |
| <b>Suma dels residus especials.</b> | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0           |          |           |                                     |   |   |          |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per a l'obtenció de la llicència urbanística, l'esmentat projecte ha de contenir, almenys, els documents referits en els números 1r, 2n, 3r, 4t i 7è de la lletra a) i en la lletra b)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |          |           |                                     |   |   |          |  |

Observacions:

\*Caldrà determinar la pàgina de l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició on se li dona compliment.

### 3. FORMAT DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El format de l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició es podrà fer d'acord amb la "[Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió v.1.0](#)", que es pot descarregar des de la seu electrònica d'aquesta entitat (<http://www.arc.cat>), o bé, a criteri del redactor, sempre i quan contingui de manera diferenciada els apartats estipulats per la legislació vigent per tal de facilitar-ne la seva verificació.

### 4. Annex. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

A continuació, com Annex, s'adjunta l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició del Projecte Executiu.

### 5. DECLARACIÓ RESPONSABLE DEL PRODUCTOR DEL RESIDU (TITULAR DE LA LLICÈNCIA D'OBRES):

D'acord amb el que estableix el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGOC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

#### DECLARO:

1. Que sóc coneixedor i es donarà compliment, a les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.
2. Que adjunto en el projecte d'execució de l'obra, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008.
3. Que l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició, dona compliment a l'article 17.4 de la Llei 8/2008, de 10 de juliol, pel que fa a la no consideració de residus destinats a la deposició controlada.
4. Que em faré càrrec de l'import de la fiança dels costos previstos de gestió dels residus, en el moment d'obtenir la llicència d'obres i que garantiré que els residus de la construcció i demolició generats seran gestionats d'acord amb la normativa vigent.
5. Que disposaré cada any natural i mantindré durant els cinc anys següents, de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en l'obra, han estat gestionats, si s'escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per un gestor de residus autoritzat. En cas d'utilitzar els residus generats en la mateixa obra, aquests hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin, i caldrà que sigui aprovat i degudament documentat per la direcció facultativa. En el cas particular que es prevegi la reutilització de terres extretes de l'obra, donaré compliment a l'acreditació que determini la llicència d'obres, mitjançant els serveis tècnics de l'ajuntament o mitjançant empreses acreditades externes.
6. Que donaré compliment, a les determinacions establertes en l'article 7.2 del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel que es



regula l'adopció de criteris ambientals i d'Ecoeficiència dels edificis, i per tant, donaré prioritat a la via de valorització, en la identificació dels gestors dels residus autoritzats.

---

## 6. Signatura

---

**Data**                      d maig                                      de 2025

---

Signatura de la persona que presenta el document

---

De conformitat amb el que estableix la Llei Orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades que consigneu en aquest document constaran en un fitxer titularitat de l'Agència de Residus de Catalunya, amb domicili al C/ Doctor Roux, núm. 80, 08017-Barcelona.

Presteu el consentiment per al tractament de les vostres dades en els termes aquí exposats. L'exercici dels drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició es pot dur a terme en els termes legals establerts, mitjançant comunicació a l'Agència de Residus de Catalunya.

## 1 ANNEX A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 1.1 Objecte

L'objecte d'aquest annex a l'estudi de gestió de residus d'aquest projecte és aportar tota la documentació necessària segons la legislació vigent.

### 1.2 Mesures de minimització i prevenció de residus

Per tal de minimitzar i prevenir els residus es faran les següents mesures:

- S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i utilitzar-los al mateix emplaçament.
- Tots els materials que es puguin seran reutilitzats a la pròpia obra, això farà que perdin la consideració de residus.
- S'ha modulad el projecte per minimitzar els retalls.

### 1.3 Estimació de gestió i manifestació de residus derivats de la construcció

Es diferencien els residus que es produeixen en l'execució de les obres i els residus dels embalatges en que venen els materials a l'obra:

| TAULA GENERACIÓ RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ |                                                                                                                 |               |            |         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------|
| Codi LER                                 | Descripció                                                                                                      | Classificació | Volum (m3) | Pes (t) |
| 170904                                   | Residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903 | Inert         | 3          | 4       |
| 170406                                   | Metalls barrejats                                                                                               | No especial   | 0.3        | 0.5     |
| 170203                                   | Plàstic                                                                                                         | No especial   | 0.5        | 0.5     |
| TOTALS                                   | TOTAL INERT                                                                                                     | Inert         | 3          | 4       |
|                                          | TOTAL NO PERILLÓS                                                                                               | No perillós   | 0.8        | 1       |

### 1.4 Operacions de gestió de residus

Les operacions de gestió de residus seran les següents:

- Referent a les operacions de reutilització
  - o Les terres procedents de l'excavació es revaloritzaran a la mateixa obra.
- Referent a les mesures per a la separació dels residus. Es farà una separació selectiva dels residus en diferents contenidors en funció de la seva tipologia per ser gestionats per un gestor autoritzat. Així es separaran en:
  - o Es farà una separació selectiva dels residus no especials en diferents bidons per tal de ser portats a un gestor autoritzat degut al poc volum de residus generats. Es separaran metalls, fusta, plàstics, cartró i matèria orgànica.

### 1.5 Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus

Els residus s'emmagatzemaran en una zona pròxima a l'obra encara per definir.

### 1.6 Pressupost

Les accions relacionades amb la gestió de residus seran les següents:

- Classificació, càrrega i transport dels residus no especials fins a un gestor autoritzat. Es considera que el cost de transportar aquest residus serà de 500 €

### 1.7 Signatures

Lloc i data en que s'emet el document:

Canet d'Adri, data i signatura electrònica.

El tècnic,

El sol·licitant,

**Ricard Planas Vilardaga**  
Enginyer Tècnic Agrícola  
Col·legiat núm. 2683

**Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i  
Alimentació (Direcció General de Boscos i Gestió  
del Medi).**

---

# Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota- Montcal (Canet d'Adri)

## DOC 3\_ ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

---

Promotor:

Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació

---

Emplaçament:

Canet d'Adri (Gironès)

---

Data:

Abril 2025

---

 **Soluciones**  
Enginyeria, medi ambient i consultoria

Ctra. de Cardona 5-7, 4rt A; MANRESA (08241) telf. 93.876.81.37  
[www.soluciones.cat](http://www.soluciones.cat)

---

## ÍNDEX DOCUMENT\_ ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

|       |                                                                               |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1   | Objecte i finalitat .....                                                     | 2  |
| 1.2   | Finalitat del document .....                                                  | 2  |
| 1.3   | Síntesi del projecte .....                                                    | 2  |
| 1.4   | Agents que intervenen .....                                                   | 3  |
| 1.4.1 | Dades del sol·licitant .....                                                  | 3  |
| 1.4.2 | Dades de l'equip redactor .....                                               | 3  |
| 2     | PLANEJAMENT VIGENT I INSTRUMENTS DE PAISATGE .....                            | 4  |
| 2.1   | Compliment de la Legislació urbanística .....                                 | 4  |
| 2.2   | Compatibilitat amb el planejament territorial .....                           | 4  |
| 2.2.1 | Pla territorial parcial de les Comarques Gironines .....                      | 4  |
| 2.3   | Compliment de la el planejament urbanístic municipal .....                    | 6  |
| 2.4   | Instruments de paisatge: Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines ..... | 6  |
| 3     | PAISATGE A ESCALA TERRITORIAL .....                                           | 8  |
| 3.1   | Descripció i components principals .....                                      | 8  |
| 3.2   | Dinàmiques .....                                                              | 8  |
| 3.3   | Valors .....                                                                  | 8  |
| 4     | PAISATGE DEL LLOC I PROJECTE .....                                            | 10 |
| 4.1   | Descripció i visibilitat de l'emplaçament .....                               | 10 |
| 4.1.1 | Estructura del lloc .....                                                     | 10 |
| 4.1.2 | Anàlisi de la visibilitat .....                                               | 10 |
| 4.1.3 | Alternatives contemplades i justificació de l'elecció .....                   | 11 |
| 4.2   | Programa i requisits del projecte .....                                       | 12 |
| 4.2.1 | Finalitat i justificació .....                                                | 12 |
| 4.2.2 | Components del projecte .....                                                 | 12 |
| 4.2.3 | Requisits tècnics i processos .....                                           | 13 |
| 4.3   | Visió integral del projecte .....                                             | 13 |
| 4.3.1 | Encaix del projecte i visió global de l'ordenació .....                       | 13 |
| 4.3.2 | Valoració global dels canvis induïts pel projecte .....                       | 13 |
| 4.4   | Anàlisi de les transformacions .....                                          | 14 |
| 5     | ESTRATÈGIES, CRITERIS I MESURES D'INTEGRACIÓ .....                            | 16 |
| 5.1   | Estratègies .....                                                             | 16 |
| 5.2   | Criteris i mesures d'integració .....                                         | 16 |
| 6     | ANÀLISI I VALORACIÓ DE LA INSERCIÓ A L'ENTORN .....                           | 18 |
| 7     | CONCLUSIONS DE L'ESTUDI .....                                                 | 23 |
| 8     | REPORTATGE FOTOGRÀFIC .....                                                   | 24 |
| 9     | SIGNATURES .....                                                              | 25 |

# 1 INTRODUCCIÓ

## 1.1 Objecte i finalitat

L'objecte d'aquest document és aportar l'Estudi d'impacte i integració paisatgística pel «PAE per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota-Montcal (Canet d'Adri)», necessari per la tramitació d'acord amb l'article 48 del DL 1/2010, de 3 d'agost, i d'acord amb els articles 47 i següents del Decret 64/2014 de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

## 1.2 Finalitat del document

La finalitat del present document és aportar l'anàlisi del marc territorial i les condicions paisatgístiques de l'entorn a fi de determinar els paràmetres del projecte que en garanteixin la correcta inserció sense que signifiqui una devaluació dels valors del lloc. Juntament amb la planimetria ambiental i paisatgística adjunta en el document 6- Plànols.

## 1.3 Síntesi del projecte

Es preveu la construcció d'un dipòsit de 235.62 m<sup>3</sup> de capacitat. El dipòsit han de servir per acumular l'aigua per tal de disposar d'un reservori d'aigua per a la prevenció d'incendis forestals.



## 1.4 Agents que intervenen

### 1.4.1 Dades del sol·licitant

|                       |                                                                                                              |                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nom                   | Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació<br>(Direcció General de Boscos i Gestió del Medi). |                                  |
| NIF                   | S0811001G                                                                                                    |                                  |
| Adreça:               | Carrer del Doctor Roux, 80                                                                                   |                                  |
| Municipi:             | Barcelona                                                                                                    |                                  |
| Codi postal: 08017    | Comarca: Barcelonès                                                                                          |                                  |
| Telèfon: 93 567 42 00 |                                                                                                              |                                  |
|                       | Adreça electrònica:                                                                                          | dgboscoss.agricultura@gencat.cat |

### 1.4.2 Dades de l'equip redactor

RICARD PLANAS VILARDAGA és el redactor del present document, com a cap de l'oficina tècnica de GRUP SOLUCIONS MANRESA SLPU, amb despatx a la Ctra. Cardona 5-7, 4tA de Manresa (08240).

Tècnic redactor del projecte, professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Ricard Planas Vilardaga, Eng Tècnic Agrícola (núm col. 2.683)

En col·laboració amb altres professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Eloi Escànez Casals, Eng. Forestal (núm. col. 5.058)

## 2 PLANEJAMENT VIGENT I INSTRUMENTS DE PAISATGE

### 2.1 Compliment de la Legislació urbanística

D'acord amb el descrit a l'article 47.4 del Text refós de la Llei d'Urbanisme aprovat pel Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, s'estableix que:

*«4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte són d'interès públic:*

*d) les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.»*

### 2.2 Compatibilitat amb el planejament territorial

#### 2.2.1 Pla territorial parcial de les Comarques Gironines

Segons el Pla territorial de les Comarques Gironines (PTCG), aprovat definitivament el 14 de setembre de 2010. L'actuació es situa en sòl de protecció especial.

#### **Regulació del sòl de protecció especial (Article 2.7)**

*«1. El sòl de protecció especial ha de mantenir la condició d'espai no urbanitzat, sens perjudici de la precisió de límits que es regula en l'apartat 2 de l'article 2.4. Amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a sòl no urbanitzable pels plans d'ordenació urbanística municipal llevat que, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic que poden resultar del procés de gestió urbanística corresponent. Quan es doni aquesta situació, el tractament del sòl haurà de garantir la preservació dels valors que han motivat la seva inclusió en la categoria de protecció especial. En els sòls de protecció especial determinats pel Pla s'ha d'aplicar el règim que estableix aquest article.*

*2. Amb relació a les actuacions en sòl no urbanitzable que es poden autoritzar a l'empara dels apartats 4 i 6 de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, i dels articles concordants del Reglament aprovat pel Decret 305/2006, s'entén que el sòl de protecció especial està sotmès a un règim especial de protecció al qual fa referència l'apartat 5 de l'article esmentat i que són incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.*

*3. En el sòl de protecció especial, només es poden autoritzar les següents edificacions de nova planta o ampliació de les existents: a) Les que tenen per finalitat el coneixement o la potenciació dels valors objecte de protecció o la millora de la gestió del sòl en el marc dels*

*objectius de preservació que estableix el Pla, la qual cosa comporta el compliment de les especificacions que s'assenyalen a l'apartat 7 del present article. Aquestes edificacions corresponen al tipus A de l'article 2.5. b) Les edificacions i ampliacions que podrien ser admissibles d'acord amb el que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005), quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 5, 6, 7 i 8 del present article per tal de garantir que no afectaran els valors que motiven la protecció especial d'aquest sòl. Aquestes edificacions o instal·lacions corresponen als tipus B i C de l'article 2.5.*

*6. Els nous elements d'infraestructures que s'hagin d'ubicar necessàriament en sòl de protecció especial, com també la millora dels que hi ha en aquesta classe de sòl, han d'adoptar solucions que minimitzin els desmunts i terraplens, i han d'evitar interferir els connectors ecològics, corredors hidrogràfics, i els elements singulars del patrimoni natural (hàbitats d'interès, zones humides i espais d'interès geològic) i cultural. Quan el sòl de protecció especial es destini a activitats agràries, caldrà adoptar també solucions que minimitzin l'impacte a les explotacions agràries i les seves infraestructures. L'estudi d'impacte ambiental, quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra, ha de tenir en compte la circumstància de la seva ubicació en sòl de protecció especial. Quan no es requereixi l'estudi d'impacte ambiental, és preceptiva la realització, dins l'estudi d'impacte i integració paisatgística que disposen els articles 4.1 i 4.2 de les Directrius de paisatge, d'una valoració de la inserció de la infraestructura en l'entorn territorial que expressi el compliment»*

## **Article 2.5 - Edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts**

*3. Amb la finalitat d'orientar l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els diferents tipus d'espais oberts, i sens perjudici de les especificacions establertes per la legislació urbanística i la normativa sectorial, el Pla distingeix tres tipus d'intervencions en funció dels seus efectes i objecte:*

*[...]*

*C. Aquelles que són d'interès públic d'acord amb la legislació vigent. Comprèn les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua, plantes de tractament de residus, i altres elements, així com elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sòl no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i d'altres.*

L'actuació proposada es situa en sòl de protecció especial. D'acord amb el PTCG, aquesta categoria permet la implantació d'infraestructures.

### 2.3 Compliment de la el planejament urbanístic municipal

És d'aplicació la Revisió-adaptació de les Normes subsidiàries del municipi de Canet d'Adri, aprovat definitivament en data 10 de març de 1999 i publicat al DOGC en data 21 de juny de 1999. La ubicació d'aquest dipòsit es situa a la clau UA-1 La Mota.

*Art 71 – UA. 1. “La Mota”*

#### *1.- Objectius [...]*

*Caldrà redactar un Pla especial per obtenir, malgrat la seva complexitat, el sòl suficient per als sistemes d'espais lliures i equipaments, i adequació de les infraestructures.*

*[...]*

### 2.4 Instruments de paisatge: Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines

D'acord amb la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, Llei de paisatge, i atès que es donen indicacions directament en clau de paisatge malgrat no tenen caràcter normatiu, es tenen presents les determinacions del Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines, elaborat per l'Observatori del Paisatge. Aprovat definitivament en data 14 de setembre Pla territorial parcial de les Comarques Gironines (DOGC núm. 5735 de 15 d'octubre de 2010) En concret, en l'àmbit que ens ocupa, la unitat de paisatge objecte d'estudi és la U19-Rocacorba i llurs valors actuals i potencials, en aquests mateixos es proposen els objectius de qualitat que s'han de complir.

#### **Objectius de qualitat paisatgística**

Dels objectius marcats en la unitat podem relacionar directament amb l'actuació proposada:

*«19.2. Un paisatge amb boscos d'alzines, fagedes i bosc de ribera, preservats i gestionats, lliure de transformacions i processos d'artificialització, que mantingui l'escenari de gran valor escènic que conforma.*

*19.3. Unes zones agràries i agroforestals, com la vall de Sant Miquel de Campmajor i els plans de Canet d'Adri, preservades i fomentades com a peces configuradores de la diversitat del mosaic paisatgístic que presenta la unitat de Rocacorba.»*

#### **Propostes de criteris i accions**

*«19.6. La gran majoria de la superfície de la unitat és eminentment boscosa, destacant les poblacions d'esclerofil·les i una bona mostra de comunitats euro-siberianes. En els àmbits més assolellats predominen els alzinars, pinedes i les suredes propis de les comunitats mediterrànies, mentre que a les zones més humides i menys» exposades es troben fagedes, boscos caducifolis i de ribera, que en*

*determinats punts generen importants alineacions arbòries. A la gran majoria d'aquestes superfícies hi ha una clara tendència a l'establiment d'espais marginals i sense qualitats productives i amb un elevat risc d'incendi forestal. Promoure el control i definició de les masses forestals per tal de reduir el risc d'incendi forestal. En aquest sentit, cal impulsar programes de gestió forestal amb herbívors (ruc, cabres, etc.) per a la gestió del sotabosc. Cal alhora fomentar i promocionar les activitats productives associades a les explotacions Forestals.*

*19.9. Preservar i mantenir el caràcter agroforestal dels plans de Canet d'Adri pels seus valors productius i singulars dins la unitat de Rocacorba, promovent entre diverses institucions i entitats públiques i privades fórmules de protecció i gestió.»*

## 3 PAISATGE A ESCALA TERRITORIAL

### 3.1 Descripció i components principals

Canet d'Adri limita al nord amb Sant Miquel de Campmajor, Porqueres, Camós, Palol de Revardit i al sud amb Sant Martí de Llémena i Sant Gregori. Aquest municipi es situa entre la plana del gironès i la zona muntanyosa de Rocacorba. La vegetació està caracteritzada bàsicament per alzinars.

Els Plans de Canet d'Adri mantenen un paisatge rural poc alterat i organitzat a l'entorn de masies, veïnats i petits nuclis de població.

### 3.2 Dinàmiques

El paisatge actual és el resultat de dinàmiques socioeconòmiques i territorials que s'han produït en el món agrari, ramader i forestal en els darrers anys.

El conjunt de l'àrea es troba lluny dels principals eixos viaris, i això és un dels factors que explica el seu escàs desenvolupament demogràfic, urbanístic i industrial. Els petits nuclis, la seva inversió de la tendència demogràfica negativa es deu al fenomen del residencialisme.

S'ha experimentat un creixement dels petits nuclis i veïnats amb noves construccions destinades a la residència, habitual o esporàdica, de la població que treballa fora de l'àrea. Aquestes noves construccions tenen un impacte negatiu puntual i localitzat, a causa de la seva manca d'integració tipològica en el paisatge rural.

Les àrees de relleu més abrupte presenten una vocació forestal i s'hi dona una certa homogeneïtzació paisatgística a causa de l'expansió del bosc en els espais abans ocupats per conreus i pastures de muntanya. Aquesta dinàmica repercuteix en una pèrdua de la biodiversitat i en l'augment del risc d'incendi.

### 3.3 Valors

#### Valors naturals i ecològics

Es concentren en els espais naturals de les muntanyes que integren l'espai.

#### Valors estètics

Aquests valors deriven d'una estructura del paisatge organitzada en valls paral·leles en les quals es concentra l'activitat agrícola, separades per serres densament recobertes pel bosc i on destaquen les grans parets verticals dels cingles. Els plans de Canet d'Adri són una zona agroforestal singular.

Les extenses masses forestals que recobreixen vessants presenten gairebé el mateix aspecte al llarg de l'any a l'estar constituïdes per comunitats mediterrànies de fulles verdes i persistents tot l'any. Els camps, en canvi, pateixen modificacions relacionades amb l'estat fenològic de les plantes conreades.

### **Valors històrics**

L'àrea representa un patró històric de poblament que es consolida en l'època alt medieval. Aquest paisatge està articulat per masies, algunes amb un valor arquitectònic important, petits vilars, o fins i tot petits nuclis de població. Aquest tipus d'integració paisatgística aporta un elevat valor històric.

### **Valors productius**

Els valors productius tradicionals estan vinculats en bona mesura al sector agrari forestal.

## 4 PAISATGE DEL LLOC I PROJECTE

### 4.1 Descripció i visibilitat de l'emplaçament

#### 4.1.1 Estructura del lloc

La finca es troba situada al municipi de Canet d'Adri (Girona). La referència cadastral és: 1163101DG8516S0001FD. Es situa a les coordenades UTM 31T ETRS89 X: 481172 i Y: 4656235.

L'accés a on s'ubicarà el dipòsit es realitza a través d'una carretera que es pren a Girona, que va en direcció a Canet d'Adri. Al nucli de Montcal es pren una carretera en direcció a la urbanització Mota-Montcal, que és on s'ubica el dipòsit.

A la planimetria que s'adjunta es pot veure la ubicació de la zona d'actuació.

L'entorn està format bàsicament per un mosaic continu de vegetació forestal.

El dipòsit es localitza de manera estratègica per assegurar un accés ràpid tant per a mitjans aeris com terrestres, reduint els temps de desplaçament i garantint la disponibilitat immediata d'aigua durant les operacions d'extinció. Aquesta actuació s'alinea amb les estratègies de protecció forestal vigents, que identifiquen la necessitat de crear punts d'aigua per millorar l'eficiència en la lluita contra els incendis i limitar-ne la propagació.

#### 4.1.2 Anàlisi de la visibilitat

A continuació es presenta el resultat realitzat amb GIS i en base a la informació cartogràfica escala 1/5.000 obtinguda de l'ICGC, en relació a la visibilitat de l'actuació i a les instal·lacions ja existents. L'anàlisi no contempla l'efecte pantalla de la vegetació natural que apareix a l'entorn immediat.

L'àrea de visibilitat identifica un espai seguint la forma del sistema de carenes que es dibuixa a l'entorn nord i est del projecte. L'àmbit del projecte es situa en una zona de visibilitat potencial baixa. Les zones de visibilitat potencial més alta es situen als careners del nord i el sud.

Tant en l'àrea de major influència visual (radi 300 m), com a la distància que es marca com el límit a partir del qual es deixen de percebre formes i textures (1000 m) no apareix com a visible cap masia. El dipòsit, tan sols és visible des de zones boscoses.

Les franges de vegetació forestal de l'entorn juguen un paper determinant en l'esmoreïment visual, la zona posseeix masses de vegetació arbrada, que permeten esmoreir la visibilitat del dipòsit tant existent com els nous a construir. Aquesta condició fa que no es generin alteracions significatives, sense alteració del fons escènic, ni visuals principals. Es conclou que la visibilitat real sigui inferior a la capacitat visual reflectida en la planimetria.



#### 4.1.3 Alternatives contemplades i justificació de l'elecció

##### **Alternativa 0**

En l'alternativa 0 es proposa no dur a terme la construcció del dipòsit. L'àmbit de l'estudi quedaria en el seu estat actual, amb una gran continuïtat de massa forestal sense disponibilitat d'aigua en cas d'un gran incendi forestal. Aquesta alternativa ens deixaria amb una continuïtat forestal molt desfavorable per l'extinció d'incendis forestals.

##### **Alternativa 1**

Es planteja l'alternativa 1 on la proposta és construir el dipòsit d'aigua tal i com es pot observar a la cartografia adjunta.

Aquesta alternativa consisteix a dur a terme la construcció del dipòsit complint els paràmetres tècnics que hi ha establerts en el projecte bàsic. Com a objectiu principal es busca tenir disponibilitat d'aigua en el cas de grans incendis forestals, per la seva extinció.

##### **Alternativa 2**

Es planteja l'alternativa 2 on la proposta és construir el dipòsit d'aigua tal i com es pot observar a la cartografia adjunta.

##### **Justificació alternativa seleccionada**

L'alternativa 1 té com a finalitat principal garantir la disponibilitat immediata d'aigua per a la prevenció i extinció d'incendis forestals en una zona vulnerable. Mitjançant la construcció d'un dipòsit amb una capacitat útil de 200 m<sup>3</sup>. L'actuació es planteja com una mesura fonamental per millorar la resposta davant incendis forestals en una zona de risc elevat. La manca d'infraestructures hídriques adequades en aquesta àrea representa una dificultat important per als equips d'emergència, especialment en períodes de sequera prolongada, quan el risc d'incendi augmenta de manera significativa.

El dipòsit es localitzarà de manera estratègica per assegurar un accés ràpid tant per a mitjans aeris com terrestres, reduint els temps de desplaçament i garantint la disponibilitat immediata d'aigua durant les operacions d'extinció. Aquesta actuació s'alinea amb les estratègies de protecció forestal vigents, que identifiquen la necessitat de crear punts d'aigua per millorar l'eficiència en la lluita contra els incendis i limitar-ne la propagació.

L'emplaçament ha estat seleccionat seguint criteris tècnics, garantint la mínima afectació a l'entorn i integrant-se de manera adequada al paisatge. A més, el projecte incorpora elements per a la protecció de la fauna, com la construcció d'una rampa d'evacuació que redueixi el risc d'ofegament d'animals que poguessin accedir accidentalment al dipòsit.

La disponibilitat d'aigua a través d'aquest dipòsit també contribuirà a la protecció del sòl i la biodiversitat de l'entorn, evitant la destrucció massiva d'hàbitats i la pèrdua de cobertura vegetal en cas d'un gran incendi.

En resum, aquesta infraestructura és imprescindible per a la millora de la gestió dels incendis forestals en la zona, contribuint a una major seguretat ambiental i a la preservació dels ecosistemes forestals, tal com estableixen les normatives vigents en matèria de protecció forestal i gestió de recursos hídrics.

L'alternativa 2 es descarta pel seu major impacte paisatgístic i per tenir un accés més complicat pels mitjans d'extinció d'incendis.

## **4.2 Programa i requisits del projecte**

### **4.2.1 Finalitat i justificació**

El projecte té com a finalitat principal garantir la disponibilitat immediata d'aigua per a la prevenció i extinció d'incendis forestals en una zona vulnerable. Mitjançant la construcció d'un dipòsit amb una capacitat útil de 200 m<sup>3</sup>. L'actuació es planteja com una mesura fonamental per millorar la resposta davant incendis forestals en una zona de risc elevat. La manca d'infraestructures hídriques adequades en aquesta àrea representa una dificultat important per als equips d'emergència, especialment en períodes de sequera prolongada, quan el risc d'incendi augmenta de manera significativa.

El dipòsit es localitzarà de manera estratègica per assegurar un accés ràpid tant per a mitjans aeris com terrestres, reduint els temps de desplaçament i garantint la disponibilitat immediata d'aigua durant les operacions d'extinció. Aquesta actuació s'alinea amb les estratègies de protecció forestal vigents, que identifiquen la necessitat de crear punts d'aigua per millorar l'eficiència en la lluita contra els incendis i limitar-ne la propagació.

L'emplaçament ha estat seleccionat seguint criteris tècnics, garantint la mínima afectació a l'entorn i integrant-se de manera adequada al paisatge. A més, el projecte incorpora elements per a la protecció de la fauna, com la construcció d'una rampa d'evacuació que redueixi el risc d'ofegament d'animals que poguessin accedir accidentalment al dipòsit.

La disponibilitat d'aigua a través d'aquest dipòsit també contribuirà a la protecció del sòl i la biodiversitat de l'entorn, evitant la destrucció massiva d'hàbitats i la pèrdua de cobertura vegetal en cas d'un gran incendi.

En resum, aquesta infraestructura és imprescindible per a la millora de la gestió dels incendis forestals en la zona, contribuint a una major seguretat ambiental i a la preservació dels ecosistemes forestals, tal com estableixen les normatives vigents en matèria de protecció forestal i gestió de recursos hídrics.

### **4.2.2 Components del projecte**

El dipòsit és un recipient format per:

El **fonament**, que consisteix en una anella de formigó en massa de secció rectangular.

El **cilindre de formigó armat** constitueix, en aquest tipus de dipòsit, l'estructura que suporta l'empenta horitzontal de l'aigua emmagatzemada. El pes de l'aigua el rep la base del dipòsit.

El **sistema de canonades**, construeixen la infraestructura destinada al transport d'aigua a través de les diferents parts del sistema hidràulic.

Les **arquetes** construeixen l'estructura de protecció i accés per al manteniment i control de les **vàlvules** i altres components del sistema hidràulic.

L'**hidrant** es un dispositiu vertical dissenyat per a permetre l'extracció i distribució d'aigua en punts concrets del sistema.

#### 4.2.3 Requisits tècnics i processos

Es projecta un dipòsit de formigó armat de 10 metres de diàmetre interior i 3 metres d'alt i 0,25 metres de gruix, construït amb formigó HA-35 i armadura de barres corrugades d'acer B500S. S'instal·larà un tub de PVC de 110 mm de diàmetre paral·lel a la paret del dipòsit que actuarà com a sobreeixidor en cas de necessitat.

El dipòsit s'abastarà de manera autònoma des de el dipòsit municipal proper.

L'accés a l'hidrant es separa 3 metres del dipòsit, l'aigua es transporta per una canonada de 110 mm fins al punt d'entrega, on s'instal·larà un hidrant aeri.

Per a permetre el buidatge total del punt d'aigua es projecta un assortida en el fons del dipòsit que connecta amb un tub de PE de 110 mm que transportarà l'aigua fins a una aqueta que permetrà el desguàs.

### 4.3 Visió integral del projecte

#### 4.3.1 Encaix del projecte i visió global de l'ordenació

El projecte vol compatibilitzar el caràcter boscós de la zona i la naturalesa artificial dels dipòsits. La implantació s'ha fet amb la voluntat d'evitar que es percebi una creixent artificialització de la zona. La elecció de la ubicació té una profunda relació amb els elements existents.

L'estratègia principal d'inserció ha estat procurar variar el mínim la fisonomia d'aquest paisatge. En aquest sentit s'ha optat per uns dipòsits no gaire alts, encara que ocupin més superfície, i una ubicació lluny de la carena.

#### 4.3.2 Valoració global dels canvis induïts pel projecte

El resultat de la construcció del nou dipòsit tindrà una incidència mínima sobre el paisatge de l'entorn. Es tracta d'un àmbit localitzat en l'espai i amb un impacte visual baix, ja que l'emplaçament limita la

visibilitat des de nuclis de població o habitatges existents. Amb tot això, si afegim l'esmortiment que realitza la pantalla d'arbres i la cobertura vegetal i de matolls existent fan que l'espai alterat visualment es restringeixi a la superfície estricta de l'ocupació.

#### 4.4 Anàlisi de les transformacions

Per valorar les transformacions associades a l'actuació s'utilitzen els caràcters següents, segons l'impacte que puguin generar.

- Compatibles: Impactes que permeten una integració de la proposta amb l'aplicació de mesures senzilles o que no requereixen mesures d'integració.
- Moderats: Impactes que es redueixen substancialment amb l'aplicació de mesures d'integració.
- Severs: Impactes que no es poden solucionar amb mesures d'integració i fan aconsellable replantejar la concepció del projecte.
- Crítics o incompatibles: Impactes amb efectes molt intensos en el paisatge, que superen el llindar tolerable i fan desaconsellable la proposta.

##### **Transformacions associades al projecte**

**Topografia, modificació del terreny:** Les tasques de construcció dels dipòsits requeriran de moviments de terres mínims, per definir la base, tot compensant els moviments de desmunt i de terraplenat, els moviments de terra es limiten a anivellar i compactar el terreny. La resta de zona contigua no s'altera, així doncs, es respecte el terreny natural annex a la zona d'actuació.

Es valora aquest impacte com a COMPATIBLE.

**Nova infraestructura:** La construcció del dipòsits es realitza en planta circular per ocupar el mínim possible, amb un diàmetre de 10 metres de diàmetre interior. La forma i ubicació responen a una lògica funcional.

La construcció del dipòsit no repercuteix de forma directa cap a una reducció de la capacitat ecològica de l'indret, ja que no suposa alteracions significatives a nivell d'hàbitats naturals. Els dipòsits es situen fora d'espais d'interès per les seves panoràmiques, no suposa la ocultació de visuals sobre elements rellevants del paisatge. La construcció no altera la distribució de patrons ni línies que formen el mosaic forestal de la zona.

Es valora aquest impacte com a COMPATIBLE.

**Vegetació:** A la parcel·la amb la finalitat de minimitzar la transformació, els moviments de terra es limiten estrictament a l'àrea de l'estructura.

Es valora aquest impacte com a COMPATIBLE.

**Ocupació del dipòsit:** L'emplaçament de l'opció escollida no afecta l'estructura i capacitat productiva forestal de la finca. L'entorn dels dipòsits no es pavimentarà, i es realitzarà conservació de l'espai més proper.

Es valora aquest impacte com a COMPATIBLE.

**Emissions atmosfèriques:** El procés executiu comporta la presència de maquinària, la qual genera emissions sonores i partícules en suspensió en l'aire de forma temporal. Aquesta intrusió pot afectar a les espècies faunístiques més sensibles, fet que comporta una reducció de la presència d'aquestes a la zona durant el procés constructiu de la bassa.

El fet de ser unes obres (caràcter temporal), i concentrar-se tan sols en les hores diürnes, en redueix la magnitud de l'impacte. La minimització de l'impacte passa per una bona planificació de les tasques per tal de poder concentrar temporalment els treballs. Es remullarà la zona per reduir la generació de pols durant l'execució de l'obra.

Es valora aquest impacte com a COMPATIBLE.

## 5 ESTRATÈGIES, CRITERIS I MESURES D'INTEGRACIÓ

### 5.1 Estratègies

La principal estratègia que es vol seguir és la **mimetització i ocultació** del dipòsit. Es volen inserir de manera harmònica amb el paisatge les actuacions necessàries per mantenir i respectar el caràcter agroforestal de l'entorn immediat.

### 5.2 Criteris i mesures d'integració

Es concreten i detallen els següents criteris que s'han tingut en compte en l'elaboració de la proposta, i que caldrà vetllar pel seu compliment.

- 1) Regulació de materials i acabats de les noves construccions:
  - a) La construcció de la nova volumetria s'haurà d'ajustar a materials que no creïn distorsions cromàtiques i que s'integrin amb l'entorn, excepte que sigui necessari per aspectes de seguretat.
  - b) S'evitaran materials brillants, heterogeneïtat de colors i textures, així com colors saturats, excepte que sigui una mesura de seguretat.
  - c) Tancaments amb color verd fosc.
- 2) Evitar l'ocupació d'espais sensibles i d'interès paisatgístic:
  - a) S'evitarà la ocupació d'espais rellevants per les seves vistes panoràmiques, i rutes d'interès paisatgístic.
  - b) No interfereix en els elements de valor patrimonial i històric.
- 3) Respectar les línies dominants del paisatge:
  - a) b. No s'alteren els elements de l'entorn.
  - b) c. No s'altera la delimitació entre cultius i masses arbrades
- 4) Evitar modificacions topogràfiques profundes, amb terraplenats o desmunts d'altures importants:
  - a) Es compensa el moviment de terres entre desmunt i terraplè.
- 5) Minimitzar tancaments i tanques d'obra:
  - a) No es generaran tanques opaques exteriors.
  - b) Es preveu la pintura del dipòsit amb color verd oliva que està provat la seva integració amb la vegetació mediterrània.

6) Manteniment de l'estructura de les principals masses forestals:

- a) La vegetació forestal existent no es veurà afectada, garantint la qualitat del paisatge i preservació dels seus valors. La vegetació arbrada existent ofereix un paper rellevant en l'emascament i naturalització de l'actuació.

La ubicació del dipòsit afavoreix a una bona integració amb l'entorn, ja es tracta d'una ubicació molt lluny dels vials d'accés més transitats com poden ser carreteres. D'aquesta manera no hi ha cap punt receptible proper que es vegi afectat, es per això que no es considera necessària una ocultació del dipòsit amb una pantalla vegetal. A més tal i com s'indica a la guia tècnica "Característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals" els punts d'aigua han de disposar d'un espai lliure de vegetació en un radi de 25 metres per a facilitar l'accés als mitjans aeris i terrestres.

## 6 ANÀLISI I VALORACIÓ DE LA INSERCIÓ A L'ENTORN

Les actuacions queden classificades com a SNU de protecció especials segons l'article 2.7 del Pla Territorial parcial de les Comarques Gironines (PTCG)

D'acord amb l'article 2.7.7 del PTCG:

*«L'anàlisi i valoració de la inserció de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial ha de demostrar que les construccions i els usos que es proposen no afecten de forma substancial els valors de l'àrea de sòl de protecció especial on s'ubicarien. L'estudi ha de considerar les següents variables, amb especial atenció a les relacionades amb els valors a protegir i el possible impacte de l'activitat.*

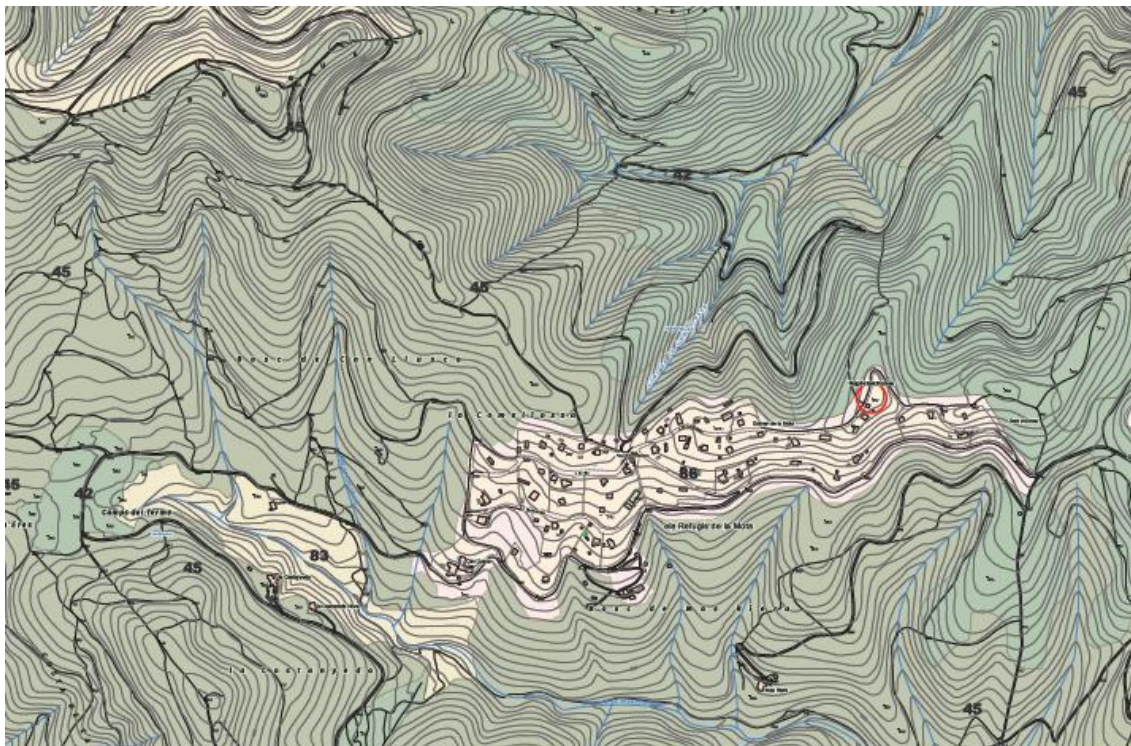
- a) Vegetació i hàbitats de l'entorn
- b) Fauna de l'entorn
- c) Valor edafològic
- d) Funcions de connector biològic
- e) Estabilitat del sòl
- f) Funcions hidrològiques
- g) Connectivitat territorial
- h) Gestió dels residus
- i) Accessibilitat i necessitat de serveis
- j) Increment de la freqüentació
- k) Patrimoni cultural i històric
- l) Patrimoni geològic
- m) Zones humides
- n) Paisatge
- o) Qualitat atmosfèrica
- p) Millora esperada de l'espai protegit
- q) Valor productiu agrari »

Es justifiquen en els apartats a continuació que l'actuació no afectarà de forma substancial els valors de l'àrea del sòl de protecció especial afectada pel projecte.

### **Vegetació i hàbitats de l'entorn**

A l'entorn immediat del camí es caracteritza per la presència dominant de (1) Pinedes de pi pinyer, (2) alzinars. Tanmateix les brolles mediterrànies hi son presents.





D'acord amb el mapa d'hàbitats naturals de Catalunya, l'emplaçament del projecte es situa en una zona de boscos d'alzina.

A la il·lustració anterior es poden veure la tipologia dels hàbitats de l'emplaçament, i de les seves immediacions. A continuació queden descrits aquests hàbitats mitjançant el seu codi de referència:

- 45c: Alzinars (boscos o màquies de *Quercus ilex*) de terra baixa
- 45aa: Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de màquies o garrigues

Consultant la ubicació d'arbres monumentals de Catalunya, no se n'observa cap exemplar en l'emplaçament ni proper a l'àmbit.

Durant l'execució de les actuacions, és a dir, durant la fase d'obres, i també en la fase de manteniment i utilització, es prendran mesures preventives i correctores per evitar incrementar de forma innecessària la superfície d'afecció produïda més enllà de l'estrictament necessària, tant en l'entorn immediat de la instal·lació principal com en l'entorn més allunyat. Es posarà especial èmfasi en la correcta execució dels treballs i en l'eficiència de la totalitat de les obres per tal que no produeixin fenòmens erosius i s'incrementi l'afecció inicial.

### **Fauna de l'entorn**

Consultant les àrees d'interès faunístic i florístic de Catalunya a través del Hipermapa de GENCAT, es pot observar que la zona designada per l'emplaçament de les construccions no hi està considerada.

### **Valor edafològic**

L'actuació prevista no afecta negativament sobre el sòl. Les terres per a la construcció del dipòsit seran les mateixes que les de la mateixa zona i es reintegraran de nou amb el paisatge.

### **Funcions de connector biològic**

L'actuació proposada no afecta espais propers als cursos d'aigua o hàbitats de ribera.

La zona de l'emplaçament de l'actuació no interfereix en els connectors principals reconeguts, que estructura el tronc central del territori, ni en cursos secundaris. Es conserva la capacitat ecològica dels espais lliures a l'entorn.

L'àmbit del conjunt de l'actuació no es veu alterat. Es conserva la capacitat ecològica dels espais lliures a l'entorn de l'actuació, sense que es generin tancaments que dificultin el pas de la fauna. Resten lliures de pas els rius i el seu entorn més proper. La implantació de la bassa no suposa un impediment a la funció connectora de l'espai.

### **Estabilitat del sòl**

El dipòsit s'ubica en una zona fora de perillositat per desprendiments i per esllavissades. No s'identifiquen desprendiments en escarpaments tant en roca dura com en roca tova.

### **Funcions hidrològiques**

La intervenció no afecta la funció hidrològica ni el comportament dels cursos d'aigua, donat que no s'afecta significativament la morfologia ni secció dels cursos d'aigua.

### **Connectivitat territorial**

Les actuacions proposades no alteren la distribució ni representativitat dels hàbitats naturals de la zona. En aquest sentit es garanteix que hi hagi una continuïtat territorial en l'estructura futura dels espais oberts, sense que aquests es vegin fragmentats o disseminats.

### **Gestió dels residus**

La gestió de les terres de l'obra es farà sempre d'acord amb la normativa sectorial vigent. El moviment de terres s'ha minimitzat per adaptar-lo a la morfologia del terreny actual i la pedra i les terres resultants de l'excavació seran utilitzades a la mateixa obra. En el cas d'existir terres sobrants, aquestes es gestionaran segon la normativa sectorial aplicable.

### **Accessibilitat i necessitat de serveis**

Es pot accedir a l'àmbit de l'actuació a través d'un camí existent.

No es requereixen serveis.

### **Increment de la freqüentació**

L'actuació no produirà un increment de la freqüentació a la zona.

### **Patrimoni cultural i històric**

No s'afecten elements patrimonials culturals ni històrics catalogats.

### **Patrimoni geològic**

No s'afecta patrimoni geològic.

### **Zones humides**

No s'afecten zones humides.

### **Paisatge**

Es tracta d'una actuació sense alteració dels patrons principals del paisatge, sense afectació a la vegetació i massa forestal existent.

### **Qualitat atmosfèrica**

El desenvolupament del projecte no preveu incidència atmosfèrica.

El procés executiu comporta la presència de maquinària que pot produir un increment d'emissions acústiques. Les obres a desenvolupar són de poca magnitud i, per tant, es tracta d'una incidència baixa i puntual, compatible amb la qualitat de l'espai.

### **Millora esperada de l'espai protegit**

Es considera que aquest tipus de construccions aporten qualitat al medi i valor al paisatge, de la mateixa manera que contribueixen al seu manteniment. La construcció de les actuacions descrites donen continuïtat i visibilitat a l'activitat de la finca.

Amb les actuacions projectades s'afavoreix el manteniment en bones condicions de la parcel·la i de l'espai circumdant sense que això generi alteracions negatives sobre la qualitat del medi natural de la zona ni els espais protegits.

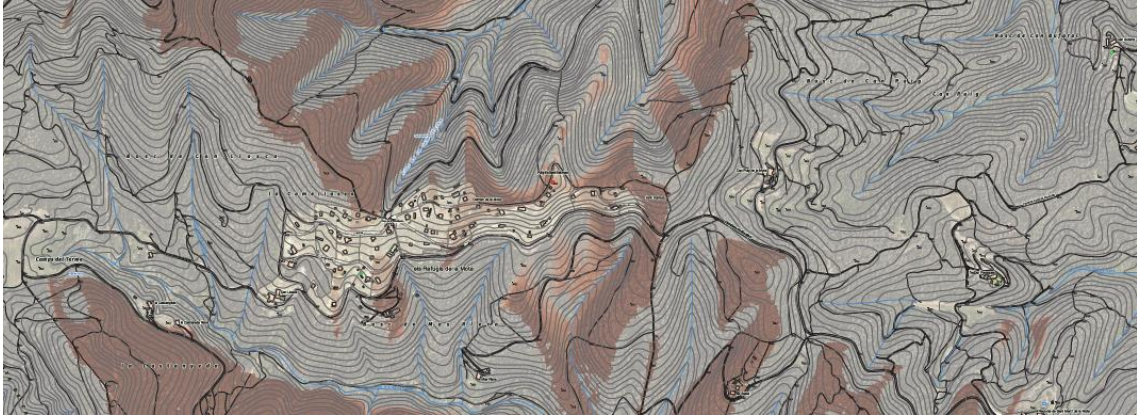
### **Valor productiu agrari**

Amb la present actuació s'incentivarà el valor productiu agrari i forestal de la finca i la zona en general, ja que es una instal·lació que aporta seguretat en cas d'incendi.

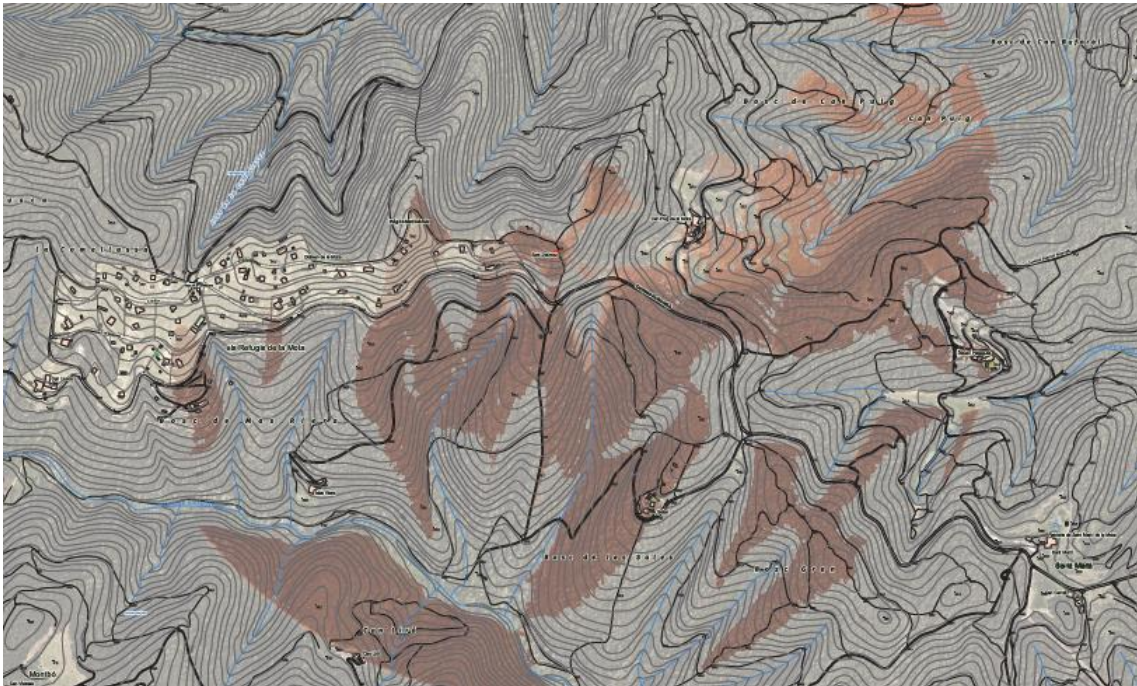


## Alternatives

## ALTERNATIVA 1



## ALTERNATIVA 2



## 7 CONCLUSIONS DE L'ESTUDI

La proposta del projecte s'emmarca davant la necessitat d'incrementar la reserva d'aigua disponible, per a la prevenció i extinció d'incendis forestals de la zona. L'emplaçament de les noves construccions presenten un impacte visual baix, degut a la seva ubicació i la ocultació per la pantalla vegetal existent.

Les afectacions irreversibles es limiten a l'ocupació del terreny i són mínimes degut a la poca superfície d'actuació i que no hi ha modificacions en la morfologia del terreny. Les mesures correctores i d'integració previstes es basen en la mimetització i ocultació que permetran minimitzar l'impacte visual.

A més, cal destacar que els possibles impactes associats a la construcció i operativitat del dipòsit són irrelevants quan es comparen amb els beneficis que comporta la seva implementació. Aquest dipòsit actuarà com una infraestructura clau per a la protecció d'un ecosistema forestal especialment vulnerable davant el risc d'incendis, assegurant una resposta més ràpida i efectiva en situacions d'emergència.

Els beneficis inclouen no només la preservació del paisatge i la biodiversitat de la zona, sinó també la seguretat de les persones i infraestructures properes. La seva ubicació estratègica i la capacitat de reserva d'aigua contribuiran a la protecció de grans extensions forestals, reduint les conseqüències devastadores que un incendi podria provocar, tant des del punt de vista mediambiental com econòmic i social.

En aquest sentit, la construcció del dipòsit es presenta com una solució necessària i totalment justificada per salvaguardar els valors naturals i humans de l'àrea.

Es valora que no genera un canvi significatiu en la percepció del lloc. La proposta no suposa cap impediment en el compliment dels objectius de qualitat paisatgística plantejats pels instruments de gestió i ordenació del paisatge, i no suposa cap afectació sobre el patrimoni i espais naturals. El compliment dels criteris indicats per la integració de la nova volumetria garanteixen el respecte del conjunt del projecte en vers l'entorn.



## 8 REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Correctores: Pintura mimètica (tria del color RAL 6015)



Tipus de punt d'aigua.

## 9 SIGNATURES

Lloc i data en que s'emet el document:

Canet d'Adri, data i signatura electrònica.

El tècnic,

El sol·licitant,

**Ricard Planas Vilardaga**  
Enginyer Tècnic Agrícola  
Col·legiat núm. 2683

**Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i  
Alimentació (Direcció General de Boscos i Gestió  
del Medi).**

---

# Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota- Montcal (Canet d'Adri)

## DOC 4\_ ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL

---

Promotor:

Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació

---

Emplaçament:

Canet d'Adri (Gironès)

---

Data:

Abril 2025

---

 **Soluciones**  
Enginyeria, medi ambient i consultoria

Ctra. de Cardona 5-7, 4rt A; MANRESA (08241) telf. 93.876.81.37  
[www.soluciones.cat](http://www.soluciones.cat)

---



## **ÍNDEX DOCUMENT\_ ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL**

|          |                                                                                                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introducció .....</b>                                                                       | <b>3</b>  |
| 1.1      | Objecte i finalitat.....                                                                       | 3         |
| 1.2      | Motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació de l'impacte ambiental simplificada ..... | 3         |
| 1.3      | Síntesi del projecte .....                                                                     | 3         |
| 1.4      | Dades del sol·licitant .....                                                                   | 4         |
| 1.5      | Equip redactor .....                                                                           | 4         |
| 1.6      | Situació i emplaçament .....                                                                   | 4         |
| <b>2</b> | <b>Marc legal i normativa aplicable.....</b>                                                   | <b>4</b>  |
| 2.1      | Compliment amb el TRLU .....                                                                   | 5         |
| 2.2      | Compliment de la llei d'avaluació ambiental.....                                               | 6         |
| 2.3      | Compliment amb el planejament territorial .....                                                | 6         |
| 2.4      | Compliment amb el planejament sectorial.....                                                   | 6         |
| 2.5      | Planejament municipal .....                                                                    | 6         |
| <b>3</b> | <b>Descripció del medi físic .....</b>                                                         | <b>6</b>  |
| 3.1      | Marc territorial .....                                                                         | 8         |
| 3.2      | Espais naturals protegits i de valor ambiental .....                                           | 8         |
| 3.3      | Usos del sòl.....                                                                              | 8         |
| 3.4      | Vegetació.....                                                                                 | 9         |
| 3.5      | Inventari de fauna .....                                                                       | 10        |
| 3.6      | Connectivitat territorial .....                                                                | 14        |
| 3.7      | Paisatge .....                                                                                 | 14        |
| 3.8      | Riscs naturals presents a la zona.....                                                         | 15        |
| <b>4</b> | <b>Projecte: Definició, característiques i ubicació .....</b>                                  | <b>17</b> |
| 4.2      | Descripció de les actuacions .....                                                             | 17        |
| <b>5</b> | <b>Alternatives estudiades .....</b>                                                           | <b>18</b> |
| 5.1      | Identificació d'alternatives viables.....                                                      | 18        |
| 5.2      | Justificació de l'alternativa escollida.....                                                   | 18        |
| <b>6</b> | <b>Avaluació dels possibles efectes sobre l'entorn .....</b>                                   | <b>20</b> |
| 6.1      | Identificació de les actuacions susceptibles de generar impacte .....                          | 20        |
| 6.2      | Detecció i identificació dels impactes potencials .....                                        | 20        |
| 6.3      | Valoració dels efectes generats de l'alternativa escollida.....                                | 20        |
| <b>7</b> | <b>Mesures ambientals .....</b>                                                                | <b>25</b> |
| 7.1      | Descripció de les mesures ambientals previstes.....                                            | 25        |
| 7.2      | Seguiment de l'execució de les obres .....                                                     | 26        |
| <b>8</b> | <b>Síntesi .....</b>                                                                           | <b>28</b> |
| <b>9</b> | <b>Signatures.....</b>                                                                         | <b>29</b> |



# 1 INTRODUCCIÓ

## 1.1 Objecte i finalitat

L'objecte d'aquest projecte és sol·licitar la llicència urbanística en relació al «Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota-Montcal (Canet d'Adri)».

El projecte es tramita d'acord amb l'article 48 del DL 1/2010 del 3 d'agost, i a l'article 59 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

## 1.2 Motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació de l'impacte ambiental simplificada

D'acord amb l'article 7 de la Llei 21/2013 del 9 de desembre, d'avaluació ambiental:

*«2. Seran objecte d'una avaluació d'impacte ambiental simplificada:*

*a) Els projectes compresos a l'annex II.*

*b) Els projectes no inclosos ni l'annex I ni a l'annex II que puguin afectar de manera apreciable, directament o indirectament, espais protegits Xarxa Natura 2000.»*

L'emplaçament del projecte es situa dins de PEIN ni Xarxa Natura 2000.

## 1.3 Síntesi del projecte

Es preveu la construcció d'un dipòsit de formigó armat per a la prevenció d'incendis forestals. El punt d'aigua s'abastirà automàticament per connexió a la xarxa d'abastament d'aigua municipal (veure plànols adjunts). Tindrà 10 metres de diàmetre interior i 3 metres d'alçada, amb una rampa interior per facilitar la sortida d'animals. Tindrà una capacitat d'uns 200 m<sup>3</sup>. Es crearà una zona de seguretat sense vegetació de 25 metres perimetral al dipòsit i a l'accés de l'hidrant aeri, amb una tanca de 1,50 metres d'alçada per evitar l'accés accidental. Es projecta un hidrant aeri de columna seca habilitat per als serveis terrestres de bombers pròxim al punt d'aigua.

#### 1.4 Dades del sol·licitant

|                       |                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                   | Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (Direcció General de Boscos i Gestió del Medi). |
| NIF                   | S0811001G                                                                                                 |
| Adreça:               | Carrer del Doctor Roux, 80                                                                                |
| Municipi:             | Barcelona                                                                                                 |
| Codi postal: 08017    | Comarca: Barcelonès                                                                                       |
| Telèfon: 93 567 42 00 |                                                                                                           |
|                       | Adreça electrònica: <a href="mailto:dgboscos.agricultura@gencat.cat">dgboscos.agricultura@gencat.cat</a>  |

#### 1.5 Equip redactor

RICARD PLANAS VILARDAGA és el redactor del projecte, com a cap de l'oficina tècnica de GRUP SOLUCIONS MANRESA SLPU, amb despatx professional a la Ctra. Cardona 5-7, 4tA de Manresa (08240).

Tècnic redactor del projecte, professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Ricard Planas Vilardaga, Eng Tècnic Agrícola (núm col. 2.683)

En col·laboració amb altres professionals de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Eloi Escànez Casals, Eng. Forestal (núm. col. 5.058)

#### 1.6 Situació i emplaçament

La finca es troba situada al municipi de Canet d'Adri (Girona). La referència cadastral és: 1163101DG8516S0001FD. Es situa a les coordenades UTM 31T ETRS89 X: 481172 i Y: 4656235.

L'accés a on s'ubicarà el dipòsit es realitza a través d'una carretera que es pren a Girona, que va en direcció a Canet d'Adri. Al nucli de Montcal es pren una carretera en direcció a la urbanització Mota-Montcal, que és on s'ubica el dipòsit.

A la planimetria que s'adjunta es pot veure la ubicació de la zona d'actuació.

## 2 MARC LEGAL I NORMATIVA APLICABLE

### 2.1 Compliment amb el TRLU

L'article 47.4 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, estableix que:

*«4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte són d'interès públic:*

*d) les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.»*

Es considera que l'actuació respon a una actuació específica d'interès públic a la vista de l'article 47.4.d), i reconegut a la vegada per l'article 16.c de la Llei 3/2019 [del 17 de juny, dels espais agraris, com a infraestructures d'interès general a l'espai agrari.](#)

D'acord amb les referències anteriors, l'article 48 del TRLUC, estableix el procediment per a l'aprovació de projectes d'actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable.

Segons aquests articles, en sòl no urbanitzable hi és admesa la instal·lació que preveu el projecte i la documentació requerida pel procediment per l'aprovació dels projectes d'actuació específica queda definit a l'Article 50 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística:

*«50.1 Els projectes d'actuacions específiques es conformen amb els documents següents:*

- a) **Memòria justificativa de l'actuació**, la seva finalitat i la seva adequació als requisits exigits per la Llei d'urbanisme i el Reglament que la desplega i a les determinacions del planejament territorial, sectorial i urbanístic aplicables, amb el grau de precisió necessari que permeti apreciar aquesta adequació.*
- b) **Plànols a escala adequada** relatius a l'emplaçament i la situació precisos de la finca o finques on es projecta l'actuació, amb indicació de la seva referència registral i cadastral, la seva extensió i la superfície ocupada per l'activitat i les obres existents i previstes.*
- c) **Descripció i representació gràfica dels serveis urbanístics necessaris per dur a terme l'actuació**, amb indicació dels existents i dels que calgui implantar, incloses les obres de connexió corresponents.*
- d) **Avantprojecte tècnic quan l'actuació comporti l'execució d'obres** o, si es tracta d'obres que no requereixen projecte tècnic, descripció i representació gràfica d'aquestes obres.*
- e) **Estudi d'impacte i integració paisatgística**, elaborat de conformitat amb la legislació sobre protecció, gestió i ordenació del paisatge*

## 2.2 Compliment de la llei d'avaluació ambiental

D'acord amb l'article 7 de la Llei 21/2013 del 9 de desembre, d'avaluació ambiental:

*«2. Seran objecte d'una avaluació d'impacte ambiental simplificada:*

*a) Els projectes compresos a l'annex II.*

*b) Els projectes no inclosos ni l'annex I ni a l'annex II que puguin afectar de manera apreciable, directament o indirectament, espais protegits Xarxa Natura 2000.»*

El projecte no està inclòs ni en l'annex I ni en l'annex II de la Llei 21/2013 i per tant li es d'aplicació el supòsit de l'article 7.2.b, i el projecte està sotmès al tràmit d'avaluació d'impacte ambiental simplificada.

## 2.3 Compliment amb el planejament territorial

Segons el Pla territorial de les Comarques Gironines (PTCG), aprovat definitivament el 14 de setembre de 2010.

L'actuació es situa en sòl de protecció especial. És defineix com a sòl de protecció especial: *Aquell sòl que pels seus valors naturals o de connectivitat ecològica o per la seva localització en el territori, el Pla considera que és el més adequat per a integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori amb els seus diferents caràcters i funcions. El sòl de protecció especial incorpora aquells espais que han estat protegits per la normativa sectorial com el Pla d'espais d'interès natural i la Xarxa Natura 2000.*

## 2.4 Compliment amb el planejament sectorial

L'emplaçament del dipòsit es situa fora de l'àmbit PEIN i Xarxa Natura 2000.

Els residus que es generin en l'execució de les obres s'hauran de gestionar en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya, d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus, especialment el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, de regulació de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, així com el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

## 2.5 Planejament municipal

És d'aplicació la Revisió-adaptació de les Normes subsidiàries del municipi de Canet d'Adri, aprovat definitivament en data 10 de març de 1999 i publicat al DOGC en data 21 de juny de 1999. La ubicació d'aquest dipòsit es situa a la clau UA-1 La Mota.

*Art 71 – UA. 1. “La Mota”*

*1.- Objectius [...]*

*Caldrà redactar un Pla especial per obtenir, malgrat la seva complexitat, el sòl suficient per als sistemes d'espais lliures i equipaments, i adequació de les infraestructures.*

*[...]*

## 3 DESCRIPCIÓ DEL MEDI FÍSIC

### 3.1 Marc territorial

L'actuació es situa al municipi de Canet d'Adri, a la comarca del Gironès. Geogràficament es situa enmig d'una àrea muntanyosa de relleu pronunciat, entre la plana del Gironès i la zona volcànica de la Garrotxa. Es caracteritza per una zona amb relleu muntanyós on domina la massa forestal i els camps de conreu a les zones més planeres. La massa forestal està composta bàsicament per alzina.

L'entorn de l'àmbit destaca per la presència de la urbanització de Mota-Montcal, i de la presència de cap més urbanització.

### 3.2 Espais naturals protegits i de valor ambiental

L'àmbit de desenvolupament del projecte no afecta espais identificats com a PEIN i Xarxa Natura 2000, i xarxa de parcs naturals, aqüífers protegits, forests d'utilitat pública, arbres declarats monumentals, àrees d'interès florístic i faunístic, espais d'interès geològic, ni béns declarats d'interès local o nacional. No afecta hàbitats d'interès comunitari.

D'acord amb el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, la finca es troba en zona de protecció especial.

### 3.3 Usos del sòl

Es tracta d'una zona amb dominància de la matriu forestal, que s'alterna esporàdicament amb superfície ocupada per urbanitzacions. No hi ha presència de camps de conreu propers a l'àmbit. La massa forestal es tracta de boscos mixtos d'alzina. Als punts més propers a les rieres i torrents s'hi pot trobar vegetació de ribera. En conjunt aquestes formacions dominen el paisatge del sistema d'espais oberts, sense presència de camps de conreu. Destaca la presència de nuclis de població i urbanitzacions properes, que envolten la massa forestal de l'entorn de l'estudi, i domina el caràcter rústic a la zona.





Mapa de cobertes del sòl de Catalunya. Font: Hipermapa DTES

L'àmbit del projecte es troba en una zona amb baixa presència d'infraestructures.



Topogràfic general. Elaboració pròpia.

### 3.4 Vegetació

En la planimetria adjunta es detallen les espècies principals a l'àmbit del projecte. En conjunt dominen matollars.

#### Espècies arbrades principals:

Alzina (*Quercus ilex*)

#### Espècies arbustives principals:

Esbarzer (*Rubus ulmifolius*), boix (*Buxus sempervirens*), arç blanc (*Crataegus monogyna*), aranyoner (*Prunus spinosa*), Prunera (*Prunus domestica*), càdec (*Juniperus oxycedrus*), ginebre (*Juniperus communis*), sanguinyol (*Cornus sanguinea*), lligabosc (*Lonicera etrusca*), Xuclamel (*Lonicera xylosteum*), heura (*Hedera helix*), timó (*Thymus vulgaris*), serpoll (*Thymus serpyllum*), abellera (*Osyris*

*alba*), romaní (*Rosmarinus officinalis*), roser silvestre (*Rosa sp*), garric (*Quercus coccífera*), argelaga (*Genista scorpius*), ginestell cineri (*Genista cinerea*), orella de llebre (*Buplerum rigidum*), fenoll de llop, (*Bupleurum frutescens*) espígol (*Lavandula latifolia*), servera (*Sorbus domestica*), moixera vera (*Sorbus aria*), corner (*Amelanchier ovalis*), aladern (*Rhamnus alaternus*), espina cervina de fulla petita (*Rhamnus saxatilis*), roldor (*Coriaria myrtifolia*), tortellatge (*Viburnum lantana*), vidalba (*Clematis vidalba*), lli blau (*Linum narbonense*), lli blanc (*Linum tenuifolium*), llinet estricte (*Linum strictum*), lli de flor groga (*Linum trygidum*) saüquer (*Sambucus nigra*), évol (*Sambucus ebulus*), espernallac (*Santolina chamaecyparissus*), Coronil-la escorpioide (*Coronilla scorpioides*), Coroneta nana (*Coronilla mínima*), Lloreret (*Daphne laureola*), Ginesta sessilifòlia (*Cytisophyllum sessilifolium*).

#### Espècies herbàcies principals:

Fenàs hoscà (*Brachypodium phoenicoides*), Fenalet (*Brachypodium phoenicoides*), jonça (*Aphyllanthes mponspeliensis*), plantage (*Plantago sp.*), rosella de flor petita (*Papaver argemone*), agafa-mans (*Rubia peregrina*), penical (*Eryngium campestre*), senet de pobre (*Globularia vulgaris*), foixarda (*Globularia alypum*), veça (*Vicia sp*), lleteresa serrada (*Euphorbia serrata*), lleteresa de bosc (*Euphorbia amygdaloides*), lleteresa de fulla estreta (*Euphorbia cyparissias*), *Sedum sp*, viola (*Viola willkommii*), viola (*Viola sylvestris*), viola (*viola alba*), botó d'or (*Ranunculus sardous*), bastanaga (*Daucus carota*) i herba blava (*Polygala calcarea*).

### 3.5 Inventari de fauna

L'Inventari Nacional de Biodiversitat, consultable a través del web del "Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural" de l'Estat Espanyol, determina per les diferents regions la presència d'espècies, indicant quines d'elles es troben en situacions de major vulnerabilitat o risc.

Es tracta d'un llistat d'espècies potencialment presents a la zona, bé sigui per la seva ubicació i hàbitats que hi apareixen, bé sigui per la seva identificació en documentació bibliogràfica.

| NOM                    | GRUP     | NOM COMÚ             | ESTAT DE CONSERVACIÓ |
|------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| Alytes obstetricans    | Anfibios | Tòtil                | NT                   |
| Bufo calamita          | Anfibios | Gripau corredor      | LC                   |
| Discoglossus pictus    | Anfibios | Granota pintada      | LC                   |
| Hyla meridionalis      | Anfibios | Reineta              | NT                   |
| Lissotriton helveticus | Anfibios | Tritó palmat         | LC                   |
| Pelobates cultripipes  | Anfibios | Gripau d'esperons    | NT                   |
| Pelodytes punctatus    | Anfibios | Gripauet             | LC                   |
| Pelophylax perezi      | Anfibios | Granota verda        | LC                   |
| Rana perezi            | Anfibios | Granota verda        | LC                   |
| Salamandra salamandra  | Anfibios | Salamandra           | NT                   |
| Triturus marmoratus    | Anfibios | Tritó verd           | LC                   |
| Accipiter nisus        | Aves     | Esparver vulgar      | VU                   |
| Aegithalos caudatus    | Aves     | Mallerenga cuallarga | LC                   |
| Alcedo atthis          | Aves     | Blauet               | NT                   |

|                         |      |                      |    |
|-------------------------|------|----------------------|----|
| Alectoris rufa          | Aves | Perdiu roja          | DD |
| Anas platyrhynchos      | Aves | Ànec collverd        | LC |
| Apus apus               | Aves | Falciot negre        | LC |
| Athene noctua           | Aves | Mussol comú          | LC |
| Buteo buteo             | Aves | Aligot comú          | NT |
| Caprimulgus europaeus   | Aves | Enganyapastors       | LC |
| Carduelis carduelis     | Aves | Cadenera             | LC |
| Carduelis chloris       | Aves | Verdum               | LC |
| Certhia brachydactyla   | Aves | Raspinell comú       | LC |
| Cettia cetti            | Aves | Rossinyol bord       | LC |
| Cisticola juncidis      | Aves | Trist                | LC |
| Columba livia/domestica | Aves | Colom roquer         | LC |
| Columba palumbus        | Aves | Tudó                 | LC |
| Corvus corax            | Aves | Corb                 | LC |
| Corvus monedula         | Aves | Gralla               | LC |
| Coturnix coturnix       | Aves | Guatlla comuna       | LC |
| Cuculus canorus         | Aves | Cucut                | LC |
| Delichon urbicum        | Aves | Oreneta cuablanca    | LC |
| Dendrocopos major       | Aves | Picot garser gros    | VU |
| Emberiza calandra       | Aves | Cruixidell           | LC |
| Emberiza cia            | Aves | Sit negre            | LC |
| Emberiza cirrus         | Aves | Gratapalles          | LC |
| Erithacus rubecula      | Aves | Pit-roig             | LC |
| Falco subbuteo          | Aves | Falcó mostatxut      | LC |
| Falco tinnunculus       | Aves | Xoriguer comú        | VU |
| Fringilla coelebs       | Aves | Pinsà                | DD |
| Galerida cristata       | Aves | Cogullada vulgar     | LC |
| Gallinula chloropus     | Aves | Polla d'aigua        | LC |
| Garrulus glandarius     | Aves | Gaig                 | LC |
| Hippolais polyglotta    | Aves | Bosqueta vulgar      | LC |
| Hirundo rustica         | Aves | Oreneta vulgar       | LC |
| Lanius senator          | Aves | Capsigrany           | NT |
| Lullula arborea         | Aves | Cotoliu              | LC |
| Luscinia megarhynchos   | Aves | Rossinyol            | LC |
| Merops apiaster         | Aves | Abellerol            | LC |
| Motacilla alba          | Aves | Cuereta blanca       | LC |
| Motacilla cinerea       | Aves | Cuereta torrentera   | DD |
| Oriolus oriolus         | Aves | Oriol                | LC |
| Otus scops              | Aves | Xot                  | LC |
| Parus caeruleus         | Aves | Mallerenga blava     | LC |
| Parus cristatus         | Aves |                      | LC |
| Parus major             | Aves | Mallerenga carbonera | LC |
| Passer domesticus       | Aves | Pardal comú          | LC |

|                                 |           |                     |    |
|---------------------------------|-----------|---------------------|----|
| Passer montanus                 | Aves      | Pardal xarrec       | LC |
| Phylloscopus bonelli            | Aves      | Mosquiter pàl·lid   | LC |
| Phylloscopus collybita/ibericus | Aves      | Mosquiter comú      | LC |
| Pica pica                       | Aves      | Garsa               | LC |
| Picus viridis                   | Aves      | Picot verd          | LC |
| Regulus ignicapilla             | Aves      | Bruel               | LC |
| Remiz pendulinus                | Aves      | Bitxac africà       | LC |
| Serinus serinus                 | Aves      | Gafarró             | LC |
| Streptopelia decaocto           | Aves      | Tórtora turca       | LC |
| Streptopelia turtur             | Aves      | Tórtora vulgar      | VU |
| Strix aluco                     | Aves      | Gamarús             | LC |
| Sturnus unicolor                | Aves      | Estornell negre     | LC |
| Sturnus vulgaris                | Aves      | Estornell vulgar    | LC |
| Sylvia atricapilla              | Aves      | Tallarol de casquet | LC |
| Sylvia melanocephala            | Aves      | Tallarol capnegre   | DD |
| Sylvia undata                   | Aves      | Tallareta cuallarga | LC |
| Troglodytes troglodytes         | Aves      | Cargolet eurasiàtic | LC |
| Turdus merula                   | Aves      | Merla               | DD |
| Turdus philomelos               | Aves      | Tord comú           | LC |
| Turdus viscivorus               | Aves      | Griva               | LC |
| Tyto alba                       | Aves      | Òliba               | EN |
| Upupa epops                     | Aves      | Puput               | LC |
| Apodemus sylvaticus             | Mamíferos | Ratolí domèstic     | LC |
| Atelerix algeris                | Mamíferos | Eriçó africà        | LC |
| Crocidura russula               | Mamíferos | Musaranya comuna    | LC |
| Erinaceus europaeus             | Mamíferos | Eriçó fosc          | LC |
| Genetta genetta                 | Mamíferos | Gat mesquer         | LC |
| Lepus europaeus                 | Mamíferos | Llebre europea      | LC |
| Martes foina                    | Mamíferos | Fagina              | LC |
| Meles meles                     | Mamíferos | Toixó               | LC |
| Microtus duodecimcostatus       | Mamíferos | Talpó comú          | LC |
| Mus musculus                    | Mamíferos | Ratolí comú         | LC |
| Mus spretus                     | Mamíferos | Ratolí mediterrani  | LC |
| Mustela nivalis                 | Mamíferos | Mustela             | LC |
| Mustela putorius                | Mamíferos | Turó                | NT |
| Neovison vison                  | Mamíferos | Visó americà        | LC |
| Oryctolagus cuniculus           | Mamíferos | Conill              | VU |
| Rattus norvegicus               | Mamíferos | Rata trágnera       | LC |
| Sciurus vulgaris                | Mamíferos | Esquirol            | LC |
| Suncus etruscus                 | Mamíferos | Musaranya nana      | LC |
| Sus scrofa                      | Mamíferos | Senglar             | LC |
| Vulpes vulpes                   | Mamíferos | Guineu              | LC |
| Anguis fragilis                 | Reptiles  | Vidriol             | LC |

|                         |          |                       |    |
|-------------------------|----------|-----------------------|----|
| Coronella girondica     | Reptiles | Serp llisa meridional | LC |
| Emys orbicularis        | Reptiles | Tortuga d'estany      | NT |
| Lacerta lepida          | Reptiles | Llangardaix ocel·lat  | LC |
| Malpolon monspessulanus | Reptiles | Serp verda            | LC |
| Natrix maura            | Reptiles | Serp d'aigua          | LC |
| Natrix natrix           | Reptiles | Serp de collaret      | LC |
| Podarcis hispanica      | Reptiles | Sargantana ibèrica    | LC |
| Psammodromus algeris    | Reptiles | Sargantaner gros      | LC |
| Rhinechis scalaris      | Reptiles | Serp blanca           | LC |
| Tarentola mauritanica   | Reptiles | Dragó comú            | LC |

EN\_en perill; VU\_vulnerable; NT\_casi amenaçada; LC\_preocupació menor; DD\_dades insuficients; NE\_no avaluat

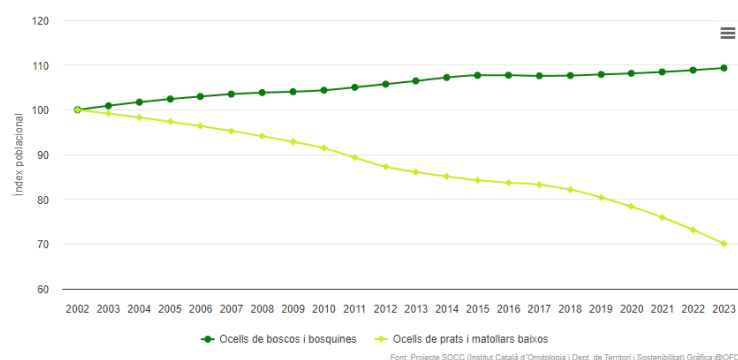
Aquests llistat recull espècies aquàtiques pròpies de rius continentals que no apareixen en l'àmbit del projecte. Probablement recull també altres espècies animals que no es troben presents dins l'àmbit ja que aquest no representa un hàbitat idoni per algunes d'elles.

Cal entendre el recull d'espècies de l'Inventari Nacional de Biodiversitat, com un recull de les espècies potencialment presents a la zona, en una perspectiva territorial àmplia.

L'àliga cuabarrada no es veurà afectada, ja que habita principalment en penya-segats.

L'Observatori Forestal Català realitza uns programes de seguiment d'ocells com el Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC) que permeten determinar canvis que estan tenint les poblacions d'ocells. En aquest seguiment es determina que els ocells de boscos i bosquines augmenta cada any el seu índex poblacional, encanvi els ocells de prats i matollars baixos disminueix l'índex poblacional cada any a un ritme molt elevat.

Aquesta disminució de la població d'ocells de prats i matollars és deguda al creixement de la vegetació lligat a l'abandonament de les activitats tradicionals.

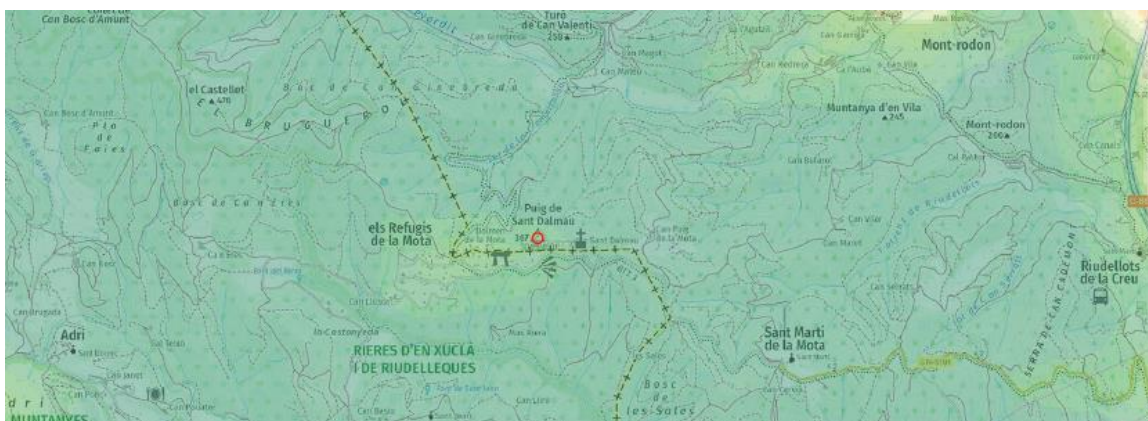




### 3.6 Connectivitat territorial

La connectivitat ecològica terrestre de la zona d'estudi, segons la cartografia consultable a l'Hipermapa, presenta una capacitat alta, com al seu entorn. Aquesta està determinada per la continuïtat horitzontal dels hàbitats d'alzina així com matollars, sense elements que redueixin la capacitat ecològica o moviment de fauna.

Els cursos d'aigua esdevenen elements que estructurin les vies principals en la connectivitat per esdevenir zones amb major disponibilitat de recursos i per presentar estructures contínues.



### 3.7 Paisatge

#### Descripció dels elements principals

L'element principal de la configuració del paisatge i el caràcter del lloc és la dominància de les zones amb relleu lleuger, on s'ubiquen les masses boscoses. És una zona orogràfica marcada per ser enmig d'una zona muntanyosa propera a àrees majoritàriament agrícoles com la plana del Gironès.

Morfològicament destaca el sistema de plans i petites carenes. Es defineixen plans i carenes poc elevades amb pendents lleugeres que fan ressaltar i accentuar la seva presència.

La zona presenta un caràcter obert amb matriu contínua de superfície forestal, principalment alzina i pi pinyer, així com matollars. Cal destacar la continuïtat de la matriu forestal a l'entorn de l'àmbit.

El dipòsit projectat permetrà tenir disponibilitat d'aigua en cas d'un gran incendi forestal, enmig d'un continu forestal.



### 3.8 Riscs naturals presents a la zona

#### Risc per contaminació

El dipòsit no representa risc de contaminació d'espais en què es desenvolupa, si bé, cal garantir el correcte funcionament i manteniment.

#### Risc d'incendis forestals

L'àmbit proper al projecte no ha patit incendis forestals almenys des del 1986.

El municipi de Canet d'Adri es troba classificat com a zona d'alt risc d'incendi forestal segons el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

L'àmbit del projecte es situa en una zona identificada com a perill "Perill molt superior a la mitjana" d'incendi forestal i vulnerabilitat "mitja" d'acord al mapa de protecció civil de Catalunya. No obstant, els municipis de l'entorn, tant el perill com la vulnerabilitat són molt més elevats. El perill municipal es determina de forma estàtica (no considerant la dinàmica de canvis que genera les condicions meteorològiques) d'acord als estudis de la Direcció General del Medi Natural del Departament de Medi Ambient i Habitatge, i té en compte el perill d'ignició i el de propagació, que depenen de factors històrics, de vegetació, orogràfics i climàtics. La vulnerabilitat municipal es determina considerant els elements vulnerables inclosos en terreny forestal o en una distància inferior a 500 metres d'aquests, classificant aquests elements vulnerables en cinc grups: poblament, elements especialment perillosos, infraestructures, espais naturals protegits i models de combustible.

Segons el mapa del risc d'incendis tipus de Catalunya, inclòs en el document "*Integració del risc de grans incendis forestals (GIF) en la gestió forestal. Incendis tipus i vulnerabilitat de les estructures forestals al foc de capçades*" del Centre de la Propietat Forestal i del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya, la finca es situa en una zona de risc molt alt. Segons el mateix document, la finca està situada a una zona homogènia de règim

d'incendi (ZHR) on el percentatge de superfície cremada per incendi tipus de convecció amb vent amb relleu és molt majoritari. Aquests es propaguen "*seguint la direcció de les crestes en serres alineades amb la direcció del vent. [...]".*



## 4 PROJECTE: DEFINICIÓ, CARACTERÍSTIQUES I UBICACIÓ

### 4.1 Visió integral del projecte

Es preveu la construcció d'un dipòsit de formigó armat per a la prevenció d'incendis forestals. Tindrà 10 metres de diàmetre i 3 metres d'alçada, amb una rampa interior per facilitar la sortida d'animals. Es crearà una zona de seguretat sense vegetació de 25 metres perimetral al dipòsit, amb una tanca de 1,50 metres d'alçada per evitar l'accés accidental. Es projecta un hidrant habilitat per als serveis terrestres de bombers.

### 4.2 Descripció de les actuacions

Les actuacions del present projecte consideren el desmantellament de la totalitat de les construccions i instal·lacions existents (solera, canonades i hidrant...) i la construcció d'un dipòsit d'aigua nou per a la prevenció i extinció d'incendis forestals. Aquest dipòsit es construirà amb formigó armat, garantint la seva resistència i durabilitat. La solera del dipòsit tindrà un gruix de 25 cm, assentada sobre una capa prèvia de formigó de neteja de 10 cm. Les parets, de 3 metres d'alçada i 25 cm de gruix, formaran una estructura circular amb un diàmetre interior de 10 metres.

Per reduir el risc d'ofegament de la fauna local, s'inclourà una rampa interior que permetrà als animals sortir del dipòsit en cas d'accés accidental.

A més, s'establirà una àrea de seguretat sense vegetació d'un radi de 25 metres des de la paret exterior, per facilitar les operacions d'aterratge i càrrega d'aigua dels helicòpters. Al voltant del dipòsit, s'instal·larà una tanca de malla de simple torsió amb una alçada de 1,50 metres, situada a 1,50 metres de les parets, i equipada amb una porta d'accés per a les persones.

El nou punt d'aigua s'abastirà mitjançant un hidrant aeri que es situarà uns metres més amunt del camí. Per a l'accés dels serveis terrestres d'emergència es planteja un hidrant situat entre el dipòsit i el camí. En la zona on s'emplaça l'hidrant hi ha prou espai de gir per als vehicles de bombers.

## 5 ALTERNATIVES ESTUDIADES

### 5.1 Identificació d'alternatives viables

#### **Alternativa 0**

En l'alternativa 0 es proposa no dur a terme la construcció del dipòsit. L'àmbit de l'estudi quedaria en el seu estat actual, amb una gran continuïtat de massa forestal sense disponibilitat d'aigua en cas d'un gran incendi forestal. Aquesta alternativa ens deixaria amb una continuïtat forestal mol desfavorable per l'extinció d'incendis forestals.

#### **Alternativa 1**

Es planteja l'alternativa 1 on la proposta és construir el dipòsit d'aigua tal i com es pot observar a la cartografia adjunta.

Aquesta alternativa consisteix a dur a terme la construcció del dipòsit complint els paràmetres tècnics que hi ha establerts en el projecte bàsic. Com a objectiu principal es busca tenir disponibilitat d'aigua en el cas de grans incendis forestals, per la seva extinció.

#### **Alternativa 2**

Es planteja l'alternativa 2 on la proposta és construir el dipòsit d'aigua tal i com es pot observar a la cartografia adjunta.

### 5.2 Justificació de l'alternativa escollida

L'alternativa 1 té com a finalitat principal garantir la disponibilitat immediata d'aigua per a la prevenció i extinció d'incendis forestals en una zona vulnerable. Mitjançant la construcció d'un dipòsit amb una capacitat útil de 200 m<sup>3</sup>. L'actuació es planteja com una mesura fonamental per millorar la resposta davant incendis forestals en una zona de risc elevat. La manca d'infraestructures hídriques adequades en aquesta àrea representa una dificultat important per als equips d'emergència, especialment en períodes de sequera prolongada, quan el risc d'incendi augmenta de manera significativa.

El dipòsit es localitzarà de manera estratègica per assegurar un accés ràpid tant per a mitjans aeris com terrestres, reduint els temps de desplaçament i garantint la disponibilitat immediata d'aigua durant les operacions d'extinció. Aquesta actuació s'alinea amb les estratègies de protecció forestal vigents, que identifiquen la necessitat de crear punts d'aigua per millorar l'eficiència en la lluita contra els incendis i limitar-ne la propagació.

L'emplaçament ha estat seleccionat seguint criteris tècnics, garantint la mínima afectació a l'entorn i integrant-se de manera adequada al paisatge. A més, el projecte incorpora elements per a la protecció de la fauna, com la construcció d'una rampa d'evacuació que redueixi el risc d'ofegament d'animals que poguessin accedir accidentalment al dipòsit.

La disponibilitat d'aigua a través d'aquest dipòsit també contribuirà a la protecció del sòl i la biodiversitat de l'entorn, evitant la destrucció massiva d'hàbitats i la pèrdua de cobertura vegetal en cas d'un gran incendi.

En resum, aquesta infraestructura és imprescindible per a la millora de la gestió dels incendis forestals en la zona, contribuint a una major seguretat ambiental i a la preservació dels ecosistemes forestals, tal com estableixen les normatives vigents en matèria de protecció forestal i gestió de recursos hídrics.

L'alternativa 2 es descarta pel seu major impacte paisatgístic i per tenir un accés més complicat pels mitjans d'extinció d'incendis.

## 6 AVALUACIÓ DELS POSSIBLES EFECTES SOBRE L'ENTORN

### 6.1 Identificació de les actuacions susceptibles de generar impacte

El conjunt de les actuacions previstes es detallen segons la transformació que es pot generar sobre l'entorn.

| Actuació        | Ocupació | Emplaçament | Transformació                                                                             |
|-----------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dipòsit d'aigua | 0,26 ha  | Mapa finca  | Eliminació vegetació, presència de maquinària en les actuacions, construcció d'un dipòsit |

### 6.2 Detecció i identificació dels impactes potencials

| Medi afectat                  | Causes                      | Efectes                                                                        |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vegetació i hàbitats naturals | Tallada vegetació           | Afectació d'hàbitats naturals, eliminació vegetació arbrada i arbustiva.       |
| Fauna                         | Alteració hàbitats naturals | Afectació espècies sensibles, vulnerables o en risc. Increment efecte de vora. |
| Biodiversitat                 | Tallada vegetació           | Afectació hàbitats naturals, Pèrdua de diversitat.                             |
| Sòl i medi edàfic             | Sense efectes previsibles   | Sense efectes.                                                                 |
| Aire i medi atmosfèric        | Treballs de maquinària      | Increment soroll ambient, increment emissions.                                 |
| Aigua i medi hídic            | Sense efectes previsibles   | Sense efectes                                                                  |
| Factors climàtics             | Sense efectes previsibles   | Sense efectes                                                                  |
| Paisatge                      | Moviments de terres         | Sense efectes                                                                  |
|                               | Eliminació de vegetació     | Canvis en els elements naturals presents, canvi cromàtic.                      |
|                               | Treballs de maquinària      | Presència d'elements discordants.                                              |
| Patrimoni                     |                             | Sense efectes                                                                  |
| Espais protegits              | Construcció dipòsit aigua   | Afectació a un Espai Natural Protegit                                          |
| Població i salut humana       | Construcció dipòsit aigua   | Protecció contra incendis                                                      |

### 6.3 Valoració dels efectes generats de l'alternativa escollida

#### Flora i vegetació

- Afectació hàbitats naturals: Es tracta d'uns hàbitats amb alta presència a la zona. A nivell territorial, de municipis i de comarca, l'alteració d'aquests hàbitats a causa de la construcció del dipòsit no suposa la desaparició d'hàbitats naturals.

- Eliminació vegetació arbrada: La superfície afectada pel projecte és de 0,26 ha. La naturalesa d'aquesta vegetació es tracta d'alzina (*Quercus ilex*) i, en alguns casos, pi pinyer (*Pinus pinea*).

L'afectació de la massa forestal degut a l'execució del projecte és irrisòria, degut a la gran superfície de massa forestal al seu entorn.

- Eliminació vegetació arbustiva: Les zones arbustives de la finca es caracteritzen per esbarzer, tortellatge, ginebre, heura, romaní, etc.

L'afectació de la vegetació degut a l'execució del projecte és igualment irrisòria, degut a la poca superfície afectada per les actuacions projectades.

| Flora i vegetació              |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afectació hàbitats naturals    | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió baixa / Efecte manifest a curt termini / Permanent / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a mig plaç / Mitigable / Valoració COMPATIBLE |
| Eliminació vegetació arbrada   | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió baixa / Efecte manifest a curt termini / Permanent / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a mig plaç / Mitigable / Valoració COMPATIBLE |
| Eliminació vegetació arbustiva | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió baixa / Efecte manifest a curt termini / Permanent / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a mig plaç / Mitigable / Valoració COMPATIBLE |

## Fauna

- Alteració hàbitats naturals: L'alteració d'hàbitats naturals es pot preveure en qualsevol acció que comporti un canvi circumstancial en les condicions d'àrees naturals. La superfície afectada per aquest projecte és molt reduïda i no representarà l'alteració significativa de cap hàbitat natural, i per tant, no es compromet el nínxol per la fauna present en aquesta zona.

- Afectació espècies protegides o en perill d'extinció: No s'han identificat espècies en perill d'extinció.

Es pot considerar una zona amb capacitat ecològica i condicionants de proximitat a àrees on apareixen espècies com Picot garser gros, Xoriguer comú, Tórtora vulgar, Conill, tal com s'ha indicat en punts anteriors. Les espècies anteriors no són espècies endèmiques d'aquest espai, ni d'àrees significatives per la supervivència d'aquestes mateixes. Les actuacions no signifiquen una amenaça per la supervivència de les espècies existents.

Per a espècies com el conill de bosc, altres petits mamífers i algunes aus, la proposta d'actuació pot esdevenir favorable en quant que es potenciaran les zones d'alimentació d'aquestes espècies.

L'alternativa escollida afavorirà la recuperació de la població d'ocells que habiten en espais oberts, prats i matollars, que s'ha vist reduïda en els darrers anys per l'abandonament d'activitats tradicionals com els conreus agrícoles.

| Fauna                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alteració hàbitats naturals   | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió puntual / Efecte manifest a curt termini / Permanent / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a mig termini / Mitigable / Valoració COMPATIBLE |
| Afectació espècies protegides | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió puntual / Efecte manifest a curt termini / Permanent / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a mig termini / Mitigable / Valoració COMPATIBLE |

### Biodiversitat

- Pèrdua de diversitat: La proposta del projecte respecta l'estructura dels espais naturals i ambients existents en la zona. No s'afecten els condicionants d'entorn ambiental ni es produeixen afectacions en la massa arbrada que en pugui produir una reducció de la representativitat o presència de les espècies existents.

La connectivitat ecològica i representativitat territorial d'hàbitats naturals no es veu amenaçada pel desenvolupament del projecte ja que no es generen barreres ecològiques ni es produeix aïllaments de poblacions i comunitats presents.

- Afectació d'espais naturals protegits: L'àmbit d'actuació afecta espais naturals protegits: Parcs Naturals, PEIN, Xarxa Natura 2000.

| Biodiversitat                         |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pèrdua de diversitat                  | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió puntual / Efecte manifest a curt termini / Temporal / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a mig plaç / Mitigable / Valoració COMPATIBLE |
| Afectació d'espais naturals protegits | Sense efectes                                                                                                                                                                                                 |

### Sòl i medi edàfic

- Alteració del sòl: El projecte no preveu l'alteració del sòl i medi edàfic.

| Sòl i medi edàfic |               |
|-------------------|---------------|
| Alteració del sòl | Sense efectes |

### Qualitat de l'ambient atmosfèric, contaminació acústica i lluminosa

- Increment soroll ambient i emissions: El projecte no preveu cap increment de soroll. El soroll més destacat per la seva proximitat al medi i exposició serà el que de forma puntual/temporal es pugui ocasionar en l'execució de les obres.

#### Aire i medi atmosfèric

|                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Increment soroll ambient | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió puntual / Efecte manifest a curt termini / Temporal / Causalitat directe / Efecte acumulatiu / Reversible a curt plaç / Recuperable immediat / Valoració COMPATIBLE |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

### Aigua i medi hídric

El projecte no preveu efectes en l'aigua i el medi hídric.

#### Aigua i medi hídric

Sense efectes

---

### Canvi climàtic

- Emissió de gasos d'efecte hivernacle: El desenvolupament del projecte no preveu emissions de gasos d'efecte hivernacle.

#### Canvi climàtic

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Emissions de GEH | Sense efectes |
|------------------|---------------|

---

### Paisatge

Moviments de terres: El desenvolupament del projecte no preveu moviment de terres.

Eliminació de vegetació: Les obres comporten l'eliminació de la vegetació en un radi de 25 m al voltant del dipòsit. No obstant, no representarà una afectació substancial als hàbitats.

Treballs de maquinària: Les obres comporten la presència temporal dels elements artificials, tals com maquinària, acopis i guarda de materials per l'obra.

#### Paisatge

|                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moviment de terres      | Sense efectes                                                                                                                                                                                                             |
| Eliminació de vegetació | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió puntual / Efecte manifest a curt termini / Temporal / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a curt plaç / Recuperable immediat / Valoració COMPATIBLE |
| Treballs de maquinària  | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió puntual / Efecte manifest a curt termini / Temporal / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a curt plaç / Recuperable immediat / Valoració COMPATIBLE |

---

### Patrimoni

El desenvolupament del projecte no preveu afectacions en el territori.

#### Patrimoni

Sense efectes

---

### Espais naturals protegits

-Afectació a PEIN i Xarxa Natura 2000: L'àmbit del projecte es situa dins de PEIN i Xarxa Natura 2000.

#### Paisatge

|                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eliminació de vegetació | Efecte negatiu / Afectació baixa / Extensió puntual / Efecte manifest a curt termini / Temporal / Causalitat directe / Efecte simple no acumulatiu / Reversible a curt plaç / Recuperable immediat / Valoració COMPATIBLE |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

### Població i salut humana

-Construcció del dipòsit d'aigua: El projecte del dipòsit permetrà disposar d'aigua per mitjans aeris i terrestres en casos de grans incendis forestals propers a l'àmbit, facilitant l'extinció d'aquests.

#### Paisatge

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Construcció del dipòsit d'aigua | Efecte positiu / COMPATIBLE |
|---------------------------------|-----------------------------|

---



## 7 MESURES AMBIENTALS

### 7.1 Descripció de les mesures ambientals previstes

#### Flora i vegetació

##### 1. Minimitzar afectació sobre la massa forestal

a. El projecte i la seva execució evitarà l'afectació i respectarà les àrees forestals que no siguin necessàries ni identificades en la planimetria. Qualsevol actuació com la guarda de material, maquinària, i actes previs a l'execució de les obres es desenvoluparà en espais que no alteri o afecti la massa forestal.

##### 2. Manteniment i conservació de camins

a. Es mantindrà la xarxa viària existent per facilitar l'accés als mitjans terrestres d'extinció d'incendis forestals. Es mantindrà l'accés existent i no es farà obertura de cap camí.

##### 3. Compliment del principi de proporcionalitat de compensació amb els HIC

a. Donada l'afectació mínima sobre HIC, no caldrà fer les corresponents compensacions.

#### Fauna i biodiversitat

##### 4. Preservació dels hàbitats existents

a. El projecte evita l'alteració significativa sobre els hàbitats naturals presents. Es manté l'estructura dels diferents espais i representativitat i connectivitat dels diferents espais.

#### Sòl i medi edàfic

##### 5. Alteració del sòl

a. No es preveu l'alteració del sòl en el desenvolupament del projecte.

#### Qualitat de l'ambient atmosfèric, contaminació acústica i lluminosa

##### 6. Mesures de protecció de l'ambient atmosfèric

a. Il·luminació exterior: No s'instal·laran elements d'il·luminació exterior.

b. Horari diürn: Per evitar l'afectació i molèsties sobre la fauna present a la zona, es defineix l'horari de l'execució dels treballs. Aquestes serà de 07:00 a 20:00 en horari d'estiu, i de 08:00 a 18:00 en horari d'hivern. I de forma gradual s'anirà adaptant en els mesos de tardor i primavera segons la llum natural.

c. Control de maquinària durant l'execució de les obres: Durant l'execució de les obres es farà seguiment de l'estat de la maquinària utilitzada per assegurar que el seu funcionament sigui l'adequat i no es generin més emissions de les necessàries.

## Canvi climàtic

### 7. Mesures de protecció envers en canvi climàtic

- a. Preservació arbrat: Es preservarà l'arbrat a més de 25 m de radi del dipòsit.

## Paisatge

### 8. Mesures d'integració paisatgística

- a. Preservació arbrat: Es preservarà l'arbrat a més de 25 m de radi del dipòsit.
- b. Preservació xarxa camins: Es mantindrà en bon estat la xarxa de camins actuals que transcorre per l'àmbit.
- c. No realització de modificacions de la morfologia: pel desenvolupament del projecte no es faran modificacions de morfologia del terreny.
- d. Els acabats del dipòsit seran d'una tonalitat grisosa per tal de minimitzar l'impacte paisatgístic.

### 7.2 Seguiment de l'execució de les obres

El seguiment ambiental es preveu a diferents nivells per tal de poder controlar tots els vectors sensibles a la possible afectació del medi durant el procés d'execució del projecte.

#### 1. Vigilància en flora i fauna:

- Execució d'obres en períodes que no corresponguin en època de cria o reproducció de la fauna sensible de la zona.
- Evitar danys directes o indirectes sobre la fauna i flora autòctona, així com d'estructures pròpies per viure o completar fases del seu cicle vital.
- Vigilància de l'evolució de les espècies invasores que desplacen la flora i fauna autòctona de la zona.
- Vigilància del cicle evolutiu dels exemplars a plantar, desenvolupant les tasques en l'època més adient per assegurar-ne la supervivència.
- Control de plagues i afectacions a la vegetació plantada i altres factors que debilitin les capacitats de supervivència.

#### 2. Vigilància acústica

- Disposar de les llicències necessàries per la maquinària i respectar els nivells màxims de soroll fixats en la normativa sectorial aplicable.
- Controls periòdics de la maquinària mitjançant la exigència de la corresponent fitxa d'ITV, així com inspeccions per avaluar les emissions acústiques generades pels motors i maquinària.
- Control de les velocitats de circulació de vehicles i maquinària.
- Control de les rutes i vies utilitzades pels vehicles i maquinària evitant en tot moment el dany sobre fauna i comunitats vegetals.

- Seguiment acústic del desenvolupament de les obres que permeti recollir tots els esdeveniments i detectar immediatament les incidències i possibles excessos d'emissions acústiques.

### **3. Vigilància de la qualitat de l'aigua**

- Vigilància de qualsevol tipus d'abocament en l'espai durant l'execució de les obres.
- Vigilància de les zones de manteniment i estacionament de la maquinària, amb mesures preventives per evitar la contaminació dels sòls per hidrocarburs i olis.
- Vigilància i control de cursos naturals d'aigua i vies de drenatge per evitar que materials propis de l'obra siguin arrossegats per les aigües.
- Gestió provisional de les escorrenties superficials existents.

### **4. Vigilància de la qualitat del sòl**

- Control dels processos erosius en les zones més susceptibles al rentat de nutrients i pèrdua de material amb el pas de l'aigua de pluja.
- Vigilància de les zones susceptibles a ser compactades pel pas de la maquinària.
- Control de l'origen, qualitat i autorització dels materials que siguin necessaris en cas d'aportacions.

### **5. Vigilància de les emissions atmosfèriques**

- Controls periòdics de la maquinària per avaluar les emissions i combustions.
- Control del compliment de la legislació relativa a la homologació de la maquinària d'obra per evitar emissions contaminants.
- Control dels núvols de pols amb reg periòdic de les zones transitades.

### **6. Vigilància de residus**

- Gestió dels residus en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya, d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus, especialment el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, de regulació de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, així com el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

## 8 SÍNTESI

### **Protecció de zones protegides o més sensibles**

El projecte preveu una afectació mínima de zones protegides.

### **Mesures per la integració de les actuacions i respecte per l'entorn natural**

Es preveuen un conjunt de mesures que van encaminades a donar compliment a l'objectiu principal: assegurar que les actuacions siguin compatibles amb la gestió i ordenació prevista.

### **Alternativa escollida**

L'alternativa escollida és l'única que permet la gestió més eficient dels recursos tècnics, més bon accés per mitjans aeris i terrestres al dipòsit d'aigua i menor impacte paisatgístic per la seva ubicació. Aquesta alternativa permet disposar d'aigua en cas de gran incendi forestal i a la vegada, la seva ubicació és la que genera menys impacte paisatgístic i representa un millor accés pels mitjans d'extinció.

## 9 SIGNATURES

Lloc i data en que s'emet el document:

Canet d'Adri, en data i signatura electrònica

El tècnic,

El promotor,

**Ricard Planas Vilardaga**  
Enginyer Tècnic Agrícola  
Col·legiat núm. 2683

**Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i  
Alimentació (Direcció General de Boscos i Gestió  
del Medi)**

---

# Projecte per la construcció d'un dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestal de nova construcció a Mota- Montcal (Canet d'Adri)

## DOC 5\_ ANÀLISI D'AFECTACIONS AGRÀRIES

---

Promotor:

Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca i Alimentació

---

Emplaçament:

Canet d'Adri (Gironès)

---

Data:

Abril 2025

---

 **Solucions**

Enginyeria, medi ambient i consultoria

Ctra. de Cardona 5-7, 4rt A; MANRESA (08241) telf. 93.876.81.37  
[www.solucions.cat](http://www.solucions.cat)

---

## INDEX DOCUMENT\_ ANÀLISI D'AFECTACIONS AGRÀRIES

|          |                                                                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introducció .....</b>                                        | <b>2</b>  |
| 1.1      | Objecte de l'informe .....                                      | 2         |
| 1.2      | Dades generals.....                                             | 3         |
| <b>2</b> | <b>Anàlisi d'afectacions agràries.....</b>                      | <b>4</b>  |
| 2.1      | Situació i emplaçament .....                                    | 4         |
| 2.2      | Descripció de la situació actual i demanda d'espai agrari ..... | 4         |
| 2.3      | Anàlisi d'alternatives .....                                    | 10        |
| 2.4      | Afectacions sobre l'activitat agrària de l'entorn .....         | 12        |
| 2.5      | Mesures preventives i correctores.....                          | 13        |
| <b>3</b> | <b>Conclusions .....</b>                                        | <b>15</b> |
| <b>4</b> | <b>Signatures.....</b>                                          | <b>16</b> |

# 1 INTRODUCCIÓ

## 1.1 Objecte de l'informe

D'acord amb la Llei 3/2019, les figures de planejament territorial i urbanístic que afecten els espais agraris i els projectes d'obres que s'hi hagin de desplegar han d'incorporar en les memòries corresponents, d'una manera total o parcial, una anàlisi d'afectacions agràries que avaluï les afectacions sobre els espais agraris que poden derivar del pla o el projecte que es vol dur a terme.

D'acord als criteris publicats pel DARP, en actuacions sobre sòl no urbanitzable de planejament derivat, bàsicament Plans Especials i obres d'interès públic, l'informe caldrà que inclogui:

1. La valoració de les alternatives possibles i la justificació de les solucions proposades.
2. Dedicació i aprofitament potencial dels sols.
3. Detall dels immobles existents i de les obres previstes, aquest a nivell de projecte bàsic.
4. Avantatges socials i econòmiques de la instal·lació.
5. Possibles afeccions sobre explotacions i habitatges rurals veïns.
6. Compromís, en el seu cas, del desmantellament de la instal·lació al finalitzar l'activitat prevista.
7. En el cas d'existència d'obres de fàbrica, aquestes hauran d'estar definides a nivell de projecte bàsic.
8. Com a recomanació i d'acord amb l'article 47.4 de la Llei d'Urbanisme, les obres i instal·lacions seran les mínimes i imprescindibles per a l'ús preexistent.
9. En el seu cas, proposta de substitució de volums construïts existents.

El present informe dona compliment a l'anàlisi d'afectacions agràries mencionat, incorporant el contingut que en permeti el seu anàlisi.

L'àmbit de l'actuació és situa en sòl no urbanitzable, en zona d'espai forestal, sense incidència sobre l'espai agrícola, tal i com es justifica en el present document.



## 1.2 Dades generals

### Dades sol·licitant

|                       |                                                                                                              |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nom                   | Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació<br>(Direcció General de Boscos i Gestió del Medi). |                                 |
| NIF                   | S0811001G                                                                                                    |                                 |
| Adreça:               | Carrer del Doctor Roux, 80                                                                                   |                                 |
| Municipi:             | Barcelona                                                                                                    |                                 |
| Codi postal: 08017    | Comarca: Barcelonès                                                                                          |                                 |
| Telèfon: 93 567 42 00 |                                                                                                              |                                 |
|                       | Adreça electrònica:                                                                                          | dgboscos.agricultura@gencat.cat |

### Dades equip redactor

RICARD PLANAS VILARDAGA és el redactor del present document, com a cap de l'oficina tècnica de GRUP SOLUCIONS MANRESA SLPU, amb despatx a la Ctra. Cardona 5-7, 4tA de Manresa (08240).

Tècnic redactor del projecte, professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Ricard Planas Vilardaga, Eng Tècnic Agrícola (núm col. 2.683)

En col·laboració amb altres professional de Grup Solucions Manresa, SLPU:

- Eloi Escànez Casals, Eng. Forestal (núm. col. 5.058)

## 2 ANÀLISI D'AFECTACIONS AGRÀRIES

### 2.1 Situació i emplaçament

La finca es troba situada al municipi de Canet d'Adri (Girona). La referència cadastral és: 1163101DG8516S0001FD. Es situa a les coordenades UTM 31T ETRS89 X: 481172 i Y: 4656235.

L'accés a on s'ubicarà el dipòsit es realitza a través d'una carretera que es pren a Girona, que va en direcció a Canet d'Adri. Al nucli de Montcal es pren una carretera en direcció a la urbanització Mota-Montcal, que és on s'ubica el dipòsit.

A la planimetria que s'adjunta es pot veure la ubicació de la zona d'actuació.

## 2.2 Descripció de la situació actual i demanda d'espai agrari

### **Delimitació de les superfícies sobre les quals s'han de desplegar el projecte d'un nou dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestals.**

L'àmbit del projecte inclou la superfície corresponent a l'àmbit previst en què es circumscriuran les obres d'implementació.

El desenvolupament de les previsions de les obres, són les previstes en l'avantprojecte que s'inclou com a document 2 del projecte d'actuació específica.

Es preveu les superfícies afectades següents:

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Nova construcció                         | 86,59 m <sup>2</sup>    |
| Espais de seguretat lliures de vegetació | 2.591,74 m <sup>2</sup> |

### **Dedicació i aprofitament potencial dels sols.**

L'àmbit es situa en sòl forestal, sense afectació de sòl agrícola.

L'àmbit no apareix classificat en el visor de capacitat agrològica del sòl.

S'estima que la capacitat agrològica del sòl és de categoria VI, per tant, de capacitat agrològica baixa d'acord amb la taula següent:

PROJECTE PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT D'AIGUA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS  
FORESTAL DE NOVA CONSTRUCCIÓ A MOTA-MONTCAL (CANET D'ADRI)  
DOC 5\_ AFECTACIONS AGRÀRIES

Mapa de sòls 1:25.000 de Catalunya(ICGC-DARP). A13.2 Especificacions per a la determinació de les Classes de Capacitat Agrològica

| Capacitat Agrològica                                                     | Classe | Pluviometria         | Temperatura*                       | Pendent (%) | Erosió          |                          |                | Profunditat arrelable (cm) | Drenatge natural o artificial del sòl | Textura de l'horitzó superficial (USDA) | CRAD (mm /120 cm o fondària arrelable) | Rocositat (% sup.) | Pedregositat f>25 cm (% sup.) | Graverositat superficial f<25 cm (% sup.) | Salinitat ** (extracte de pasta saturada a 25°C) | Sodicitat ** SAR | Observacions                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |        |                      |                                    |             | Aparent         | Risc Laminar i reguerots | Altres formes  |                            |                                       |                                         |                                        |                    |                               |                                           |                                                  |                  |                                                                                                             |
| Apropiat per al cultiu                                                   | I      | > 600 mm o regadiu   | De Blat (T) a Cotó menys càlid (g) | < 2%        | No o poca       | Sense o baix             | Sense          | > 120 cm                   | Ben drenat                            | Equilibrada (FL-F-FAr)                  | >250                                   | Sense              | Sense                         | < 30%                                     | < 4 dS/m                                         | SAR < 8          | Queden exclosos els sòls inundables                                                                         |
| Apropiat per al cultiu amb lleugeres limitacions                         | II     | 300-600 mm o regadiu | Més càlid que Blat menys càlid (t) | < 5%        | Fins a lleugera | Fins a moderat           | Sense          | > 80 cm                    | Moderadament ben drenats o millor     | Equilibrada (FL-F-FAr)                  | >190                                   | < 2%               | 10-30%                        | 30-70%                                    | < 8 dS/m                                         | SAR < 8          | Queden exclosos els sòls inundables. Són necessàries pràctiques de conservació lleugeres                    |
| Apropiat per al cultiu amb limitacions més fortes que la classe anterior | III    | 300-600 mm o regadiu | Més càlid que Blat menys càlid (t) | < 10%       | Fins a moderada | Moderat                  | Baix           | > 40 cm                    | Imperfectament drenats o millor       | Qualsevol                               | >127                                   | < 10%              | 30-70%                        | 30-70%                                    | 8-16 dS/m                                        | SAR < 16         | Queden exclosos els sòls inundables. Són necessàries pràctiques de conservació moderades i un maneig acurat |
| Apropiat per al cultiu ocasional o molt limitat                          | IV     | 300-600 mm o regadiu | Més càlid que Blat menys càlid (t) | < 20%       | Moderada forta  | Moderat a fort           | Moderat        | 20-40 cm                   | Imperfectament drenats o millor       | Qualsevol                               | >64                                    | < 25%              | Qualsevol                     | Qualsevol%                                | 8-16 dS/m                                        | SAR < 16         | Queden exclosos els sòls lítics i els inundables. Requereixen un maneig molt acurat                         |
| Apropiat només per a pastures i silvicultura                             | V      | Qualsevol            | Qualsevol                          | < 5%        | Qualsevol       | Sense o baix             | Sense          | Qualsevol                  | Qualsevol                             | Qualsevol                               | Qualsevol                              | Qualsevol          | Qualsevol                     | Qualsevol                                 | Qualsevol                                        | Qualsevol        | No s'han de cultivar. S'hi inclouen els sòls inundables                                                     |
| Apropiat només per a pastures i silvicultura                             | VI     | Qualsevol            | Qualsevol                          | < 35%       | Qualsevol       | Moderat a fort           | Moderat a fort | Qualsevol                  | Qualsevol                             | Qualsevol                               | Qualsevol                              | Qualsevol          | Qualsevol                     | Qualsevol                                 | 8-16 dS/m                                        | Qualsevol        | No s'han de cultivar. Apropisats per boscos i pastures                                                      |
| Apropisats per a boscos i pastures amb fortes limitacions                | VII    | Qualsevol            | Qualsevol                          | < 50%       | Qualsevol       | Fort                     | Fort           | Qualsevol                  | Qualsevol                             | Qualsevol                               | Qualsevol                              | Qualsevol          | Qualsevol                     | Qualsevol                                 | Qualsevol                                        | Qualsevol        | Requereixen un maneig acurat per poder-los emprar per boscos o pastures                                     |
| No apropiats per a cultius, ni pastures ni silvicultura                  | VIII   | Qualsevol            | Qualsevol                          | Qualsevol   | Qualsevol       | Alt                      | Alt            | Qualsevol                  | Qualsevol                             | Qualsevol                               | Qualsevol                              | Qualsevol          | Qualsevol                     | Qualsevol                                 | Qualsevol                                        | Qualsevol        | Ús per a propòsits recreatius, estètics o de conservació                                                    |

\* Segons el tipus d'estiu dels criteris de la classificació climàtica de Papadakis

\*\* En algun horitzó fins a:  
90 cm en famílies argiloses  
110 cm en famílies franques  
150 cm en famílies arenoses

**Detall dels immobles existents i de les obres previstes, aquest a nivell de projecte bàsic.**

Les obres previstes són les detallades en l'avantprojecte. Principalment consisteixen construir un dipòsit de nou. S'adequarà la zona per a la construcció d'una nova solera de formigó armat i la construcció d'un nou dipòsit de formigó armat amb accés per a serveis aeris i terrestres. El voltant de les noves instal·lacions quedaran lliures de vegetació per a crear una zona segura en cas d'incendi forestal.

**Justificació de la demanda d'espai agrari que es pretén destinar a altres finalitats diferents de les que es determinen en aquesta llei i en la normativa que la desplega.**

Justificació de la finalitat

Amb la present actuació es preveu la construcció d'un nou dipòsit de formigó armat per a la prevenció d'incendis forestals i les seves instal·lacions adjacents descrites en el projecte bàsic.

La finalitat d'aquest nou dipòsit és assegurar un punt d'abastament d'aigua adequat i accessible per als mitjans d'extinció d'incendis tant aeris com terrestres, responnent a les necessitats específiques d'aquest tipus d'infraestructura. Els accessos a la ubicació són idonis, ja que disposen de les condicions necessàries per a l'entrada i sortida de vehicles d'emergència i equips d'extinció, facilitant així una operativa ràpida i efectiva.

Aquest dipòsit, s'abastirà del dipòsit municipal existent a les proximitats de la zona d'actuació, els aspectes tècnics queden definits en el avant projecte. La seva ubicació s'ha seleccionat seguint criteris tècnics que garanteixen la seva accessibilitat i la viabilitat de l'abastiment, tot mantenint-se dins del marc de sostenibilitat i mínim impacte en el sòl no urbanitzable.

Els objectius i finalitat del pla són els següents:

- Construir una nova instal·lació funcional.
- Proporcionar un punt d'abastament d'aigua fiable i accessible per a mitjans d'extinció aeris i terrestres, millorar la capacitat de resposta davant d'incendis forestals.
- Garantir la disponibilitat d'aigua per a ús exclusiu en la prevenció d'incendis, en una ubicació estratègica i de fàcil accés per als serveis d'emergència.

Justificació de la demanda de sòl

L'àmbit del projecte preveu utilitzar sòl no urbanitzable, adequat per a la construcció d'un dipòsit d'aigua per a prevenció d'incendis forestals, sense afectar espais agraris ni àrees de protecció ambiental. Aquesta implantació es considera imprescindible per garantir la seguretat de l'entorn forestal, especialment davant de l'augment del risc d'incendis a la zona.

### **Avantatges socials i econòmiques de la instal·lació**

D'acord amb l'article 47.4 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, per la qual s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya (TRLUC) el sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte, són d'interès públic, entre altres:

*d) Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.*

Altrament, la Llei 3/2019, del 17 de juny, dels espais agraris, .

*Article 16. Concepte i classificació de les infraestructures d'interès general a l'espai agrari*

*Als efectes d'aquesta llei, són infraestructures d'interès general a l'espai agrari les que s'instal·len a l'espai agrari o l'empren i que no són només d'interès agrari, sinó d'interès per a tota la societat i l'activitat econòmica. Les infraestructures d'interès general a l'espai agrari es classifiquen en els tipus següents:*

*a) Aeroports, xarxes ferroviàries i xarxes viàries –carreteres, autopistes i altres vies– que ocupen un espai agrari.*

*b) Instal·lacions de producció i transformació d'energia, i xarxes de distribució d'energia i telecomunicacions, aèries o soterrades.*

*c) Infraestructures necessàries per a la prevenció i l'extinció dels incendis forestals.*

Per tant, i a la vista de l'anterior, són tenen consideració d'interès públic els serveis tècnics destinats a la prevenció i l'extinció dels Incendis forestals.

La nova construcció suposa una millora estratègica en la lluita contra incendis a la zona, amb impactes positius tant en la capacitat de resposta com en la seguretat ambiental de l'entorn forestal.

La zona ha estat històricament afectada per incendis forestals, especialment durant els mesos d'estiu, quan les condicions climàtiques agreugen el risc d'incendis i dificulten el control i extinció d'aquests. Durant els últims anys, s'ha observat un increment en el nombre i intensitat d'incendis forestals a la regió, fet que reforça la necessitat d'instal·lacions com aquest dipòsit, que facilitin una intervenció ràpida i eficient per part dels serveis d'emergència.

El nou dipòsit oferirà una capacitat de subministrament d'aigua gran i fiable, a més d'una resistència que garantirà el seu ús continuat en el temps. Aquesta construcció és essencial per assegurar que els recursos hídrics estiguin disponibles quan es necessiten, minimitzant els riscos derivats de la falta de manteniment o deteriorament de les infraestructures.

La nova ubicació del dipòsit ha estat seleccionada tenint en compte la seva accessibilitat per a vehicles d'emergència i serveis d'extinció aeris, un factor essencial en la lluita contra incendis. Aquesta

localització permetrà l'accés per a mitjans terrestres, aeris i de manteniment. Aquest aspecte és de gran rellevància, ja que una resposta ràpida i coordinada dels mitjans d'emergència és fonamental per contenir els incendis forestals i evitar-ne la propagació cap a zones habitades o àrees naturals protegides.

Un altre avantatge important d'aquesta infraestructura és la seva contribució a la preservació dels recursos naturals locals. Amb una reserva d'aigua estratègicament situada, s'afavoreix una intervenció més eficient i es redueixen els danys potencials a l'ecosistema forestal. Aquesta mesura no només facilita l'extinció dels incendis, sinó que també protegeix la biodiversitat i la salut dels boscos i dels seus voltants, que juguen un paper clau en la captura de CO<sub>2</sub> i la regulació del clima local.

En conclusió, el nou dipòsit de formigó armat no només substitueix una infraestructura deteriorada, sinó que també representa una millora substancial en les capacitats de prevenció i extinció d'incendis a la regió. Aquesta inversió en infraestructures de suport reforça la seguretat ambiental, protegint els recursos naturals i garantint una resposta més efectiva i sostenible als riscos d'incendi forestal, amb un impacte positiu directe en la preservació dels entorns naturals i la seguretat de les comunitats locals.

## 2.3 Anàlisi d'alternatives

### **La valoració de les alternatives possibles i la justificació de les solucions proposades.**

#### Consideracions prèvies

Les alternatives plantejades per a la ubicació del dipòsit per a la prevenció d'incendis forestals segueixen la premissa de ser opcions tècnicament raonables i adequades per garantir la seva funcionalitat en situacions d'emergència.

La necessitat d'aquesta infraestructura resideix en assegurar un subministrament d'aigua òptim per a la lluita contra incendis forestals en l'entorn, reforçant la seguretat i la capacitat de resposta dels equips d'extinció. El dipòsit s'ha dissenyat per a facilitar tant l'accés aeri com el terrestre, permetent així l'actuació ràpida i efectiva dels mitjans d'emergència.

L'emplaçament del dipòsit ha estat seleccionat amb criteris d'accessibilitat i proximitat a les zones de risc, evitant àrees de difícil accés i garantint una ubicació tècnicament raonable per a aquest tipus d'instal·lació. Això assegura que l'aigua emmagatzemada pugui ser aprofitada de manera eficient, maximitzant l'eficàcia en la intervenció en cas d'incendi.

Criteris per la proposta d'alternatives:

- Ubicació en una zona pròxima als accessos viaris i pistes forestals, que permeti l'accés segur dels mitjans terrestres.
- Emplaçament en una àrea tècnicament òptima per a la intervenció d'aeronaus, garantint una operativa ràpida.
- Situació fora de zones inundables i de risc geològic, assegurant la seguretat estructural del dipòsit i la seva permanència en el temps.

Aquests criteris garanteixen que el dipòsit compleixi amb les exigències de seguretat, accessibilitat i eficiència necessàries per a la prevenció d'incendis en zones forestals.

#### Alternativa zero

En l'alternativa 0 es proposa no dur a terme la construcció del dipòsit. L'àmbit de l'estudi quedaria en el seu estat actual, amb una gran continuïtat de massa forestal sense disponibilitat d'aigua en cas d'un gran incendi forestal. Aquesta alternativa ens deixaria amb una continuïtat forestal molt desfavorable per l'extinció d'incendis forestals.

#### Alternativa 1

Es planteja l'alternativa 1 on la proposta és construir el dipòsit d'aigua tal i com es pot observar a la cartografia adjunta.



Aquesta alternativa consisteix a dur a terme la construcció del dipòsit complint els paràmetres tècnics que hi ha establerts en el projecte bàsic. Com a objectiu principal es busca tenir disponibilitat d'aigua en el cas de grans incendis forestals, per la seva extinció.

### Alternativa 2

Es planteja l'alternativa 2 on la proposta és construir el dipòsit d'aigua tal i com es pot observar a la cartografia adjunta.

### Justificació alternativa escollida

L'alternativa 1 té com a finalitat principal garantir la disponibilitat immediata d'aigua per a la prevenció i extinció d'incendis forestals en una zona vulnerable. Mitjançant la construcció d'un dipòsit amb una capacitat útil de 150 m³. L'actuació es planteja com una mesura fonamental per millorar la resposta davant incendis forestals en una zona de risc elevat. La manca d'infraestructures hídriques adequades en aquesta àrea representa una dificultat important per als equips d'emergència, especialment en períodes de sequera prolongada, quan el risc d'incendi augmenta de manera significativa.

El dipòsit es localitzarà de manera estratègica per assegurar un accés ràpid tant per a mitjans aeris com terrestres, reduint els temps de desplaçament i garantint la disponibilitat immediata d'aigua durant les operacions d'extinció. Aquesta actuació s'alineja amb les estratègies de protecció forestal vigents, que identifiquen la necessitat de crear punts d'aigua per millorar l'eficiència en la lluita contra els incendis i limitar-ne la propagació.

L'emplaçament ha estat seleccionat seguint criteris tècnics, garantint la mínima afectació a l'entorn i integrant-se de manera adequada al paisatge. A més, el projecte incorpora elements per a la protecció de la fauna, com la construcció d'una rampa d'evacuació que redueixi el risc d'ofegament d'animals que poguessin accedir accidentalment al dipòsit.

La disponibilitat d'aigua a través d'aquest dipòsit també contribuirà a la protecció del sòl i la biodiversitat de l'entorn, evitant la destrucció massiva d'hàbitats i la pèrdua de cobertura vegetal en cas d'un gran incendi.

En resum, aquesta infraestructura és imprescindible per a la millora de la gestió dels incendis forestals en la zona, contribuint a una major seguretat ambiental i a la preservació dels ecosistemes forestals, tal com estableixen les normatives vigents en matèria de protecció forestal i gestió de recursos hídrics.

L'alternativa 2 es descarta pel seu major impacte paisatgístic i per tenir un accés més complicat pels mitjans d'extinció d'incendis.

**En el cas d'existència d'obres de fàbrica, aquestes hauran d'estar definides a nivell de projecte bàsic.**

La documentació inclou l'avantprojecte que defineix a nivell de projecte bàsic les obres previstes per desenvolupar el nou dipòsit d'aigua de prevenció d'incendis forestals.

Les obres inclouen les actuacions següents:

- Moviment de terres per a formar la solera
- Construcció de la nova solera
- Construcció de les parets del nou dipòsit
- Instal·lació punt d'abastament
- Instal·lació d'un nou hidrant i les canalitzacions pertinents per al nou punt d'accés terrestre.
- Adequació i arranjament de la zona d'accessos i àrea de seguretat lliure de vegetació

Com a recomanació i d'acord amb l'article 47.4 de la Llei d'Urbanisme, les obres i instal·lacions seran les mínimes i imprescindibles per la finalitat de l'actuació.

## **2.4 Afectacions sobre l'activitat agrària de l'entorn**

### **Afeccions sobre explotacions i habitatges rurals veïns.**

L'àmbit i ampliació prevista de l'activitat no afecta a habitatges rurals veïns per la seva distància. No es generen molèsties que puguin condicionar les explotacions ni habitatges veïns.

L'habitatge rural més proper es situa a 30 m. – Urbanització Mota-Montcal.

Es valora aquesta afectació com a MODERAT.

### **Afectacions a infraestructura**

L'àmbit no interfereix en infraestructures existents, ja que no suposa la interrupció de camins, ni infraestructures agràries.

Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

### **Afectacions a camins rurals i camins ramaders**

L'ampliació prevista i l'àmbit del pla no afecta a camins ramaders, ni camins rurals, ni altres vies de comunicació, que interfereixen el normal accés a les explotacions de l'entorn.

Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

### **Distàncies respecte explotacions veïnes o establiments que suposin risc higienicosanitari**

D'acord amb les dades publicades del registre d'explotacions ramaderes (01-02-2025), a l'entorn de l'àmbit no apareixen explotacions veïnes o establiments que suposin un risc higienicosanitari.

L'explotació ramadera més propera es dedicada a instal·lacions d'èquids d'oci no comercials. Aquesta es troba a 1000 m de l'àmbit.

En qualsevol cas, el dipòsit d'aigua per a prevenció d'incendis no esdevé un risc higienicosanitari per explotacions ramaderes. Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

### **Afectacions agrícoles**

Cultius de l'entorn: La distància amb altres camps de conreu de l'entorn permet que no es generi incidència negativa cap a la seva activitat agrària. No es genera ombreig, ni elements que pertorbin el normal funcionament de les explotacions. Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

Disminució de la superfície agrària útil (SAU): El sòl forestal que s'ocupa té una classificació de capacitat agrològica de VI. Aquesta ocupació no afectarà sòl agrari ni repercutirà en una disminució de les capacitats agràries. El sòl afectat és de baixa capacitat agrològica. Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

Contaminació de sòls agraris: No es preveu que ni en la construcció ni el funcionament, es produeixin vessaments que puguin afectar el sòl agrari. Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

**Edificacions i explotacions agràries i/o ramaderes existents**: En l'àmbit no apareixen edificacions vinculades a l'activitat o explotacions agràries/ramaderes. No hi ha explotacions afectades per l'àmbit del projecte ni com a conseqüència del seu desenvolupament. Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

**Connectivitat d'espais agraris**: Per la ubicació de l'àmbit, no es perd connectivitat de l'espai agrari. Es valora aquesta afectació com a COMPATIBLE.

## **2.5 Mesures preventives i correctores**

A continuació s'identifiquen les mesures preventives i correctores previstes, que tenen especial incidència en relació a les afectacions d'espais agraris de l'àmbit i de l'entorn.

### **Mesures en relació a l'ocupació i ordenació del sòl**

- Evitar l'ocupació d'espais sensibles i d'interès paisatgístic:
  - a. Situat en emplaçament de baixa exposició visual.
  - b. Evita la ocupació d'espais rellevants per les seves vistes panoràmiques, i rutes d'interès paisatgístic.
  - c. No interfereix en els elements de valor patrimonial i històric.
- Accessibilitat a partir de vial d'accés existent.

### **Mesures per la biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural**

- 1) Minimitzar afectació sobre la massa forestal
  - a) El projecte i la seva execució evitarà l'afectació i respectarà les àrees forestals que no siguin necessàries ni identificades en la planimetria. Qualsevol actuació com la guarda de material, maquinària, i actes previs a l'execució de les obres es desenvoluparà en espais que no alteri o afecti la massa forestal.
- 2) Manteniment i conservació de camins
  - a) Es mantindrà la xarxa viària existent per facilitar l'accés als mitjans terrestres d'extinció d'incendis forestals. Es mantindrà l'accés existent i no es farà obertura de cap camí.
- 3) Compliment del principi de proporcionalitat de compensació amb els HIC
  - a) Donada l'afectació mínima sobre HIC, no caldrà fer les corresponents compensacions.
- 4) Preservació dels hàbitats existents
  - a) El projecte evita l'alteració significativa sobre els hàbitats naturals presents. Es manté l'estructura dels diferents espais i representativitat i connectivitat dels diferents espais.
- 5) Alteració del sòl
  - a) No es preveu l'alteració del sòl en el desenvolupament del projecte.
- 6) Mesures de protecció de l'ambient atmosfèric
  - a) Il·luminació exterior: No s'instal·laran elements d'il·luminació exterior.
  - b) Horari diürn: Per evitar l'afectació i molèsties sobre la fauna present a la zona, es defineix l'horari de l'execució dels treballs. Aquestes serà de 07:00 a 20:00 en horari d'estiu, i de 08:00 a 18:00 en horari d'hivern. I de forma gradual s'anirà adaptant en els mesos de tardor i primavera segons la llum natural.
  - c) Control de maquinària durant l'execució de les obres: Durant l'execució de les obres es farà seguiment de l'estat de la maquinària utilitzada per assegurar que el seu funcionament sigui l'adequat i no es generin més emissions de les necessàries.
- 7) Mesures de protecció envers en canvi climàtic
  - a) Preservació arbrat: Es preservarà l'arbrat a més de 25 m de radi del dipòsit.
- 8) Mesures d'integració paisatgística
  - a) Preservació arbrat: Es preservarà l'arbrat a més de 25 m de radi del dipòsit.
  - b) Preservació xarxa camins: Es mantindrà en bon estat la xarxa de camins actuals que transcorre per l'àmbit.
  - c) No realització de modificacions de la morfologia: pel desenvolupament del projecte no es faran modificacions de morfologia del terreny.
  - d) Els acabats del dipòsit seran d'una tonalitat grisosa per tal de minimitzar l'impacte paisatgístic.

### 3 CONCLUSIONS

L'àmbit de la nova construcció i el seu desenvolupament, presenta una afectació de l'espai agrari compatible amb la seva conservació, sense afectacions significatives a explotacions i habitatges rurals veïns. L'àmbit del pla no afecta sòls agraris, i el qualsevol cas, es tracta d'un àmbit amb baixa capacitat agrològica i per tant, no té reconegut un valor agrari significatiu.

L'actuació està justificada pel seu interès públic, reconegut en el marc de la prevenció d'incendis forestals, i suposarà una millora significativa en la seguretat de l'entorn forestal. La construcció tindrà un impacte positiu en la capacitat de resposta davant d'emergències, ja que permetrà disposar d'un punt d'abastament d'aigua estratègicament situat per a l'ús de mitjans terrestres i aeris. Aquesta infraestructura reforçarà les condicions de seguretat del sòl forestal en una àrea que abasta molt més enllà de la superfície ocupada pel dipòsit, contribuint així a la protecció i gestió sostenible dels recursos naturals de la zona.

Altrament, es proposa un conjunt de mesures ambientals que permet compensar l'afectació de sòl forestal i l'espai natural de l'entorn.

## 4 SIGNATURES

Lloc i data en que s'emet el document:

Canet d'Adri, data i signatura electrònica.

El tècnic,

El sol·licitant,

**Ricard Planas Vilardaga**  
Enginyer Tècnic Agrícola  
Col·legiat núm. 2683

**Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i  
Alimentació (Direcció General de Boscos i Gestió  
del Medi).**