



**DOCUMENT D'ESPECIFICITATS TÈCNIQUES**

**“Assistència tècnica per a la redacció del Protocol de reg de la modernització dels  
regs històrics 439 ha en els espais de la XN2000 d'Anglesola Vilagrassa de la CR de  
Farrugats”**

**Clau: E2-MA-25900**



## ÍNDEX

1. GENERALITATS
2. PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATARI
3. NORMATIVA APLICABLE
4. OBJECTE DEL CONTRACTE
5. ÀMBIT D'APLICACIÓ
6. SUPERVISIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS
7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
8. TERMINI DELS TREBALLS A REALITZAR
9. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR



## 1. GENERALITATS

El present Document d'especificitats tècniques té la finalitat de descriure les actuacions a desenvolupar que han d'ésser objecte del contracte, i definir les condicions, les directrius i els criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats. Infraestructures.cat supervisarà els treballs, garantint, entre altres, el compliment de les prescripcions fixades en aquest Document d'especificitats tècniques i l'actualització tècnica del contingut d'aquests treballs.

## 2. PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATARI

### 2.1. Personal

L'equip de treball haurà de complir amb els requisits previstos al Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP)

### 2.2. Mitjans

L'Adjudicatari s'obliga a disposar de tots els mitjans i les instal·lacions necessaris (telèfon, correu electrònic, aparells específics, mobiliari, etc.) per a un correcte desenvolupament dels treballs encarregats; especialment els que es refereixen als materials de camp.

## 3. NORMATIVA APLICABLE

Per a la realització dels treballs encarregats, l'Adjudicatari tindrà en compte la normativa i recomanacions existents i vigents en el decurs de la realització dels treballs, obligatòries o no, que puguin ésser d'aplicació al mateix.

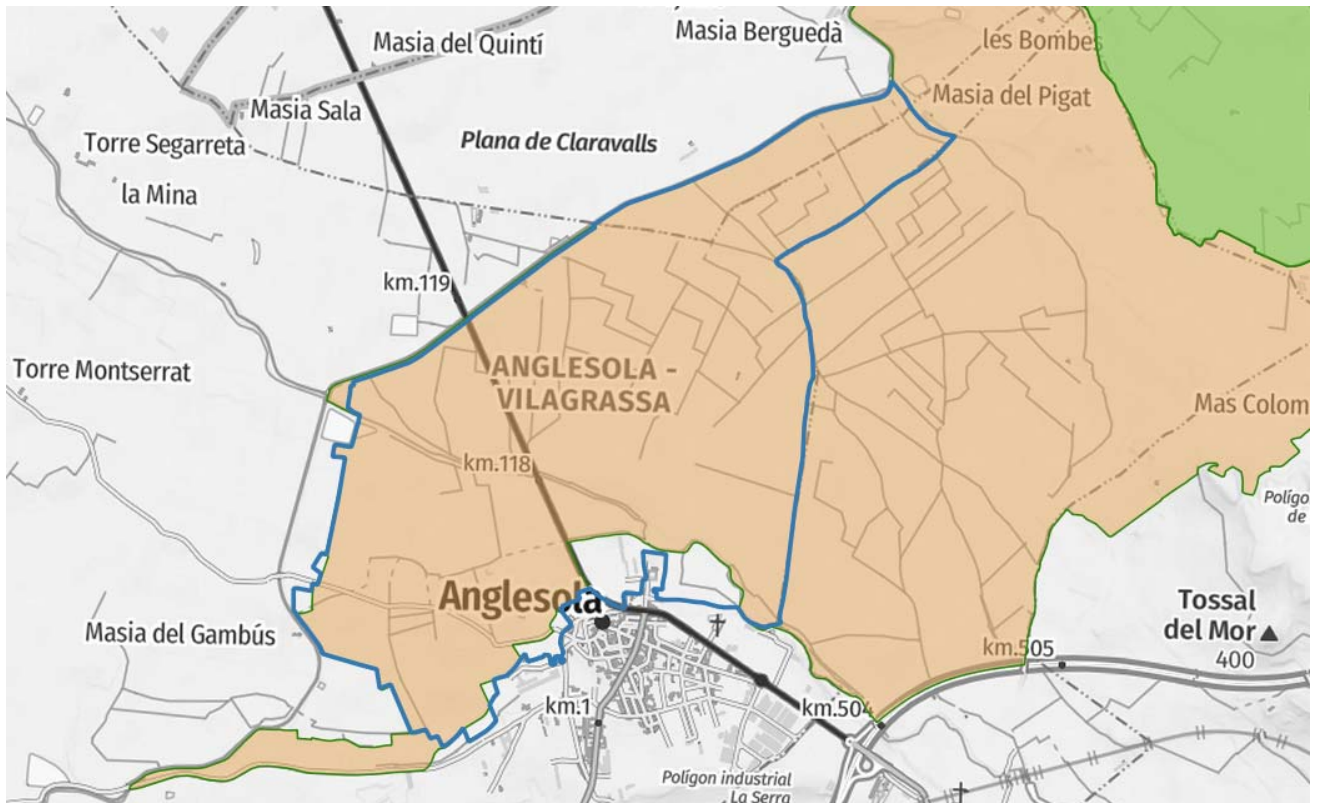
A l'Apartat 25 quadre de característiques del PCAP es mostra una llista no exhaustiva de la normativa sectorial aplicable als contractes.

## 4. OBJECTE DEL CONTRACTE

Segons la Declaració d'impacte ambiental MAH/3644/2010, de 22 d'octubre de 2010 i l'acord de Govern GOV/184/2010, del Projecte de regadiu i concentració parcel·lària del sistema Segarra-Garrigues, i l'acord de Govern GOV/185/2010, d'aprovació del Pla especial i Pla de Gestió dels Secans de la Plana de Lleida, la modernització de regs històrics en el marc del Projecte de Regadiu del Segarra Garrigues està subjecte a l'aprovació d'un Protocol de modernització del regadius històrics que en el cas de la CR de Farrugats s'haurà d'aprovar pel Departament competent en matèria de Medi Ambient.

## 5. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Comprèn la zona de reg històric de la CR de Farrugats en l'àmbit inclòs dins de l'espai de XN2000 d'Anglesola – Vilagrassa. Això correspon a una superfície de 439 ha.



Àmbit dels regs històrics a modernitzar. Blau: Perímetre reg històric. Marró: Espai de XN2000.

## 6. SUPERVISIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS

- La supervisió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs correspon a Infraestructures.cat.  
Per a poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal adscrit a la Supervisió del Contracte tindrà accés, en nom d'Infraestructures.cat, en qualsevol moment, a les instal·lacions, a les dades i documents que l'Adjudicatari estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin.
- La responsabilitat de coordinació dels treballs recau en l'Autor de l'Estudi que realitza les tasques de coordinació i supervisió i es responsabilitza plenament del desenvolupaments dels Treballs detallats en el present Document d'especificitats tècniques.

## 7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

### 7.1. Introducció i Antecedents

Caldrà definir l'àmbit i l'objecte del protocol, presentar el marc legal i tenir en compte els antecedents especialment el Protocol de la Comunitat de Regants del Canalet de Tàrraga.

### 7.2. Requeriments legals

Cal analitzar els diferents condicionants legals definits a la DIA del Segarra – Garrigues, a l'Acord de GOV/184/2010 i al Pla especial dels Secans de la Plana de Lleida Acord GOV/185/2010.

### 7.3. Situació existent del reg històric

Cal recollir la informació actual del reg històric detallant:

- La concessió existent i les seves dades específiques.



- La distribució de finques que actualment reguen i les que no reguen. Caldrà fer-ne un plànol.
- Les dades de consums d'aigua si es disposen, de forma agregada o particularitzada per finques.
- Plànol dels conreus existents en tot l'àmbit del protocol de reg. Caldrà considerar les autoritzacions relatives a canvis de cultiu que eventualment encara no hagin fet el canvi però ja estiguin autoritzades per l'Oficina dels Secans.

#### **7.4. Treballs de caracterització de la situació existent en quant a valors naturals**

Caldrà recollir i presentar de forma entenedora les dades preexistents en relació a:

- Els diferents seguiments ornitològics que s'estan duent a la zona i de forma històrica en l'àmbit definit per a realitzar el protocol de reg.
- Anàlisi dels valors ambientals de l'àmbit del protocol de reg i en especial identificar els hàbitats d'interès comunitari, les àrees d'interès florístic i, les dades de distribució, i en el seu defecte els models de distribució de les principals espècies faunístiques en especial de les que constitueixen objectius especials de conservació segons el Pla especial dels Secans de la Plana de Lleida (Acord GOV/185/2010). Caldrà elaborar plànols amb aquesta informació.
- Situació preexistent de marges existents que caldrà inventariar i caracteritzar per la seva rellevància i grafiar-los en un plànol.

#### **7.5. Proposta de mesures a incorporar al Protocol de reg**

Amb l'anàlisi de la informació detallada en els apartats anteriors caldrà presentar una proposta de mesures que conformarà pròpiament el Protocol de reg de la Modernització del reg històric i que contemplarà com a mínim les següents mesures:

- Mesures relatives als consums d'aigua de forma global i dotacions per ha.
- Mesures relatives a l'estructura de l'espai agrari detallant diferents cultius i establint mesures per la modificació de l'estructura existent.
- Aplicació de mesures com el manteniment o millora de l'estructura de marges o la implementació de guarets en la matriu del protocol de reg.
- Aplicació de mesures de maneig agrícola adaptades als diferents tipus conreus existents o nous que es puguin establir.

#### **7.6. Indicadors**

Caldrà establir una sèrie d'indicadors de seguiment dels diferents paràmetres rellevants per a l'acompliment dels objectius fixats pel marc legal establert.

Els seguiments s'hauran de centrar en els següents paràmetres:

- Consum d'aigua.
- Les dades dels seguiments ornitològics i de grups presa rellevants per les espècies d'aus rellevants.
- Les dades de seguiment de les modificacions de l'estructura de l'espai agrari.

#### **7.7. Mesures adaptatives i governança**



S'haurà de detallar el sistema d'adaptació de les mesures en funció dels resultats del seguiment d'indicadors i l'establiment dels mecanismes de governança.

## **8. TERMINI DELS TREBALLS A REALITZAR:**

La duració del contracte és de 6 mesos:

Pels treballs de caracterització de la situació actual i condicionants es preveu que es pugui disposar d'un anàlisi detallat de tots els condicionants en el termini de 3 mesos.

Pels treballs de proposta de mesures, establiment d'indicadors i model de governança i gestió adaptativa es preveu 2 mesos de durada. Es preveu presentar a diferents actors involucrats aquestes mesures amb caràcter previ al tancament del document per poder fer-ne l'avaluació de la seva viabilitat tant en relació al compliment dels objectius legals com a la seva viabilitat per a poder portar-les a terme.

Pel tancament del document finalitzat es preveuen 1 mes més fins a completar els 6 mesos de contracte.

## **9. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR**

### **9.1. Document preliminar de condicionants**

Es preveu una entrega preliminar dels apartats de condicionants que abasta els punts 7.1 a 7.4 de l'apartat 7 Descripció dels treballs.

### **9.2. Document preliminar amb proposta de mesures i indicadors**

Es preveu una entrega preliminar dels apartats que abasta els punts 7.1 a 7.6 de l'apartat 7 Descripció dels treballs.

### **9.3. Document final**

Un cop finalitzades les tasques relacionades en el present Document d'especificitats tècniques es redactarà el document final.

Tindrà com a mínim els següents continguts:

1. Introducció
  - 1.1. Antecedents administratius
  - 1.2. Marc legal
  - 1.3. Objecte del Protocol
  - 1.4. Àmbit del protocol
2. Requeriments legals
3. Dades de la situació actual
  - 3.1. Situació existent del reg històric
    - 3.1.1. Dades de la concessió
    - 3.1.2. Identificació de les finques regades i no regades
    - 3.1.3. Dades de consums d'aigua actuals
    - 3.1.4. Estructura de l'espai agrari existent
  - 3.2. Situació existent en quant als valors naturals
    - 3.2.1. Recopilació de dades existents i històriques disponibles dels seguiments ornitològics
    - 3.2.2. Anàlisi dels valors ambientals com HIC, àrees d'interès florístic i d'espècies objecte de conservació a l'espai natural



- 3.2.3. Inventari de marges i caracterització dels mateixos
- 3.2.4. Inventari d'altres elements del paisatge
- 4. Mesures del Protocol de Modernització de reg
  - 4.1. Mesures relatives als consums d'aigua de forma global i dotacions per ha.
  - 4.2. Mesures relatives a l'estructura de l'espai agrari detallant diferents cultius i establint mesures per la modificació de l'estructura existent.
  - 4.3. Aplicació de mesures com el manteniment o millora de l'estructura de marges o la implementació de guarets en la matriu del protocol de reg.
  - 4.4. Aplicació de mesures de maneig agrícola adaptades als diferents tipus conreus existents o nous que es puguin establir.
- 5. Indicadors
  - 5.1. Identificació i selecció d'indicadors adequats per fer el seguiment
  - 5.2. Consum d'aigua
  - 5.3. Faunístics
  - 5.4. L'estructura de l'espai agrari
  - 5.5. Establiment de valors objectiu dels diferents indicadors i líndars
- 6. Mesures adaptatives i de governança
  - 6.1. Sistema adaptatiu de les mesures en funció dels indicadors
  - 6.2. Sistema de governança

Es farà servir de document de referència el Protocol de la Modernització de reg del Canalet de Tàrraga (E11-MA-19900)

El Document es presentarà com a "Estudi", l'edició i maquetació del Document es realitzarà d'acord amb els manuals d'Infraestructures.cat:

- G-MAN-05v06 Manual de estructuració informàtica + PDF d'Obra Civil.
- MAN-21v05 Manual d'enquadració i presentació d'estudis i projectes d'Obra Civil.
- MAN-22v05 Manual d'edició de Portades i Caràtules de Projectes d'Obra Civil.
- G-PLP-45v01 Gestió integral de la documentació gràfica dels seguiments fotogràfics i vídeo-fotogràfics terrestres de les obres gestionades per Infraestructures.cat.

Tots els textos escrits que integrin la documentació es redactaran en català. En tots els casos caldrà utilitzar el processador de textos WORD.

A més de les especificacions dels manuals l'Adjudicatari haurà de lliurar la documentació en els següents formats:

- a. Els formats acceptats per a les dades geogràfiques utilitzades en els plànols o generades per l'equip redactor es poden lliurar en algun dels següents formats SIG acceptats:
  - i. Format vectorial "Shapefile" (.shp)
  - i. Format base de dades tipus "ESRI GeoDataBase" (.mdb) o equivalent



- ii. Format ràsters (.jpg,.sid,...)
- b. La informació alfanumèrica associada a les capes s'ha de lliurar en algun dels següents formats:
  - i. Format dbf (Data Base IV)
  - ii. Format de base de dades (.mdb)
  - iii. Format dades tipus "ESRI GeoDataBase" (.mdb) o equivalent
- c. Totes les taules alfanumèriques han d'estar en un dels següents jocs de caràcters:
  - i. ANSI Windows
  - ii. OEM-850
- d. Pel que fa la projecció, les dades s'han de lliurar preferentment en:
  - i. ETRS89 (European Terrestrial Reference System, 1989), fus 31N, format per l'el·lipsoide GRS80.
- e. La documentació fotogràfica s'han de lliurar en la màxima qualitat disponible, en suport editable i en una carpeta específica (G-MAN-05-v06).

En el supòsit que qualsevol informació continguda en la documentació lliurada fos modificada amb posterioritat per l'adjudicatari, aquest haurà de fer arribar a Infraestructures.cat, amb la major diligència possible, la nova versió de la documentació que hagués canviat.