

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI EXTERN D'ACTUACIONS PER A LA CONSOLIDACIÓ DEL XARXET MARBRENC (*Marmaronetta angustirostris*) A LA SÈQUIA MAJOR

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte la contractació d'un servei extern especialitzat per a l'execució del Pla Operatiu d'Actuacions 2026 per a la conservació i consolidació del Xarxet marbrenc (*Marmaronetta angustirostris*) a la Sèquia Major, al Tarragonès.

El servei inclou actuacions de reforçament poblacional, seguiment científic avançat, control de factors de risc biòtics i millora de l'hàbitat, amb l'objectiu de garantir la viabilitat a llarg termini de la població nidificant i la qualitat ecològica de l'ecosistema.

Les actuacions s'executaran d'acord amb el protocol establert entre la Generalitat de Catalunya, la Generalitat Valenciana i el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), en el marc del Comité Flora y Fauna, Grupo de Trabajo de Anátidas Amenazadas.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

La contractació d'aquest servei extern per part de l'empresa pública Forestal Catalana, S.A. respon a un encàrrec formalitzat per la Generalitat de Catalunya, a través de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, per dur a terme actuacions tècniques en matèria de conservació de la biodiversitat.

A Catalunya, el xarxet marbrenc està catalogat "En perill d'extinció" segons el Decret 172/2022, de 20 de setembre. La seva conservació requereix l'aplicació de mesures complexes, altament especialitzades i coordinades a escala estatal, mitjançant reintroduccions i reforçaments poblacionals.

Els principals factors d'amenaça per l'espècie són la pèrdua i fragmentació d'hàbitat, la caça per confusió amb altres anàtids, la depredació, la presència d'espècies exòtiques invasores i algunes malalties relacionades amb l'estat de les masses d'aigua.

La Sèquia Major, situada al municipi de Vila-seca (Tarragonès), és un espai inclòs al Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i a la Xarxa Natura 2000, amb presència d'espècies d'elevat interès de conservació, com el fartet (*Aphanius iberus*), la tortuga d'estany (*Emys orbicularis*) i el mateix xarxet marbrenc.

Atesa la complexitat tècnica de les actuacions, l'extrem estat de conservació de l'espècie i els compromisos adquirits amb altres administracions públiques, resulta imprescindible recórrer a un servei especialitzat amb capacitat tècnica, científica i operativa contrastada, no assumible amb mitjans propis, que garanteixi una execució rigorosa, segura i eficaç del Pla Operatiu 2026.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

El servei haurà de complir els següents requisits:

- Executar les actuacions amb criteris científics i tècnics acreditats.
- Complir la normativa vigent en matèria de conservació de fauna i protecció del medi natural.
- Coordinar-se de manera permanent amb l'òrgan contractant i amb el Servei de Fauna i Flora.
- Disposar dels mitjans humans, materials i logístics necessaris, amb caràcter instrumental respecte del servei.
- Garantir el registre, documentació i traçabilitat de totes les actuacions realitzades.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Les actuacions objecte del contracte es classifiquen en funció de la seva naturalesa en:

- a) GE: Gestió ecològica
- b) SE: Seguiment ecològic

Fase 1. Infraestructura i seguretat (gener – febrer)

Objectiu: Condicionar operativament i de manera segura la zona d'alliberament.

- **Acció 1. GE. Construcció i manteniment de gàbies de hacking**
Construcció d'una gàbia d'aclimatació amb capacitat màxima per a 30 exemplars, amb sistemes d'accés controlat i disseny orientat a la minimització de l'estrès. Inclou el manteniment i condicionament de la gàbia existent.
- **Acció 2. GE. Instal·lació i manteniment de tancament perimetral antidepredadors**
Instal·lació d'un tancament reforçat per prevenir l'accés de depredadors terrestres.
- **Acció 3. GE. Adequació de punts d'assolellament**
Creació i manteniment d'estructures flotants destinades al descans, la seguretat dels exemplars i la lectura d'anells.

Fase 2. Gestió del reforçament poblacional (febrer – març)

Objectiu: Execució del procés de hacking del xarxet marbrenc.

- **Acció 4. SE. Recepció i verificació d'exemplars**
Recepció tècnica de fins a 30 exemplars, verificació de l'anellament, comprovació del funcionament dels dispositius GPS-GSM i seguiment de l'adaptació inicial.
- **Acció 5. SE. Aplicació del protocol de soft-release**
Seguiment durant l'aclimatació amb suplementació alimentària i alliberament progressiu orientat a fomentar la filopàtria.

Fase 3. Seguiment científic i captures avançades (primavera – estiu)

Objectiu: Monitorització de la temporada reproductora 2026.

- **Acció 6. SE. Seguiment reproductor**
Observació d'índexs de cria, vigilància de nius, lectura d'anelles, detecció de baixes i avaluació de l'èxit reproductor.
- **Acció 7. SE. Cerca i marcatge d'exemplars supervivents**
Localització i eventual recaptura d'exemplars d'anys anteriors per renovar dispositius de seguiment.
- **Acció 8. SE. Control del reclutament natural**
Captura d'exemplars nascuts en llibertat per quantificar l'èxit real de la nidificació.
- **Acció 9. SE. Monitoratge de dades**
Gestió i anàlisi de les dades de localització GPS.

Fase 4. Control biòtic i restauració de l'hàbitat (maig – octubre)

Objectiu: Millora funcional de l'hàbitat del xarxet marbrenc.

- **Acció 10. GE. Control d'ictiofauna al·lòctona**
Extracció selectiva de peixos invasors per reduir la bioturbació.
- **Acció 11. GE. Gestió de crustacis i quelonis invasors**
Trampeig de cranc vermell i tortuga de Florida.
- **Acció 12. GE. Seguiment limnològic**
Control de la vegetació submergida i dels principals paràmetres ecològics.

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El pressupost del present contracte es determina en funció del nombre de jornades necessàries per a l'execució de les diferents fases del Pla Operatiu d'Actuacions 2026, amb el personal tècnic qualificat (MO026 – Tècnic/a C2), segons la planificació establerta:

Fase	Descripció	Nº dies	Nº tècnics	Cost unitari per tècnic/jornada	Cost total fase
1	Infraestructura i seguretat	4	3	169,25 €	2.031,00 €
2	Gestió del reforçament poblacional	2	2	169,25 €	677,00 €
3	Seguiment científic i captures avançades	8	2	169,25 €	2.708,00 €
4	Control biòtic i restauració de l'hàbitat	8	2	169,25 €	2.708,00 €
SUBTOTAL sense IVA					8.124,00 €
21% IVA					1.705,00 €
TOTAL amb IVA					9.829,00 €

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els **8.124,00 €** sense incloure impostos.

7. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT

El servei objecte del present contracte s'executarà dins del període comprès entre la data de formalització del contracte i el 31 d'octubre de 2026, segons les fases establertes en el Pla Operatiu.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que els recursos humans, tècnics i logístics estiguin disponibles durant tot aquest període per assegurar l'execució completa de les actuacions.

8. SOLVÈNCIA TÈCNICA

- Experiència demostrable en el seguiment fauna. Dos treballs amb GPS-GSM/GPRS i dos amb terrestre (VHF)
- Experiència en seguiment de anàtids catalogades com crítiques. Al menys un treball específic.
- Experiència en reintroducció anàtides. Al menys un treball.
- Experiència en nidificació i maneig de postes d'anàtides catalogades. Al menys dos treballs.

9. CRITERIS AUTOMÀTICS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

L'adjudicació del contracte es realitzarà segons els criteris següents:

Es considera que el bon resultat dels treballs, i el fet que les actuacions de gestió sobre l'espècie tinguin rigor, objectivitat i robustesa científica, passa per garantir una prestació de serveis científics de qualitat a través de la valoració, amb criteris objectius, de l'experiència científica i tècnica de les empreses licitadores, i del seu coneixement concret i específic dels taxó objectiu, fet pel qual s'estableixen criteris de solvència tècnica que son també valorables en el criteris automàtics, el que redundarà en una major qualitat dels serveis tècnics que es demanen.

1. Proposta econòmica. 60%
2. Experiència demostrable. 40%.

La otorgació de cadascun dels punts de la experiència demostrable estarà condicionada a l'entrega i validació del documents que es relacionen.

40 punts repartits segons la següent classificació;

- a. Experiència demostrable en el seguiment fauna. Treballs amb GPS-GSM/GPRS i terrestre (VHF) amb un màxim de 8 punts.
 - i. De 3 a 5 treballs de seguiment programes GPS-GSM/GPRS o VHF: 4 punts



- ii. Més de 5 treballs de seguiment programes GPS-GSM/GPRS o VHF: 8 punts
- b. Experiència en seguiment de anàtids catalogades com critiques. Al menys un treball específic amb un màxim de 12 punts.
 - i. De dos a 3 treballs 3 punts
 - ii. De 3 a 5 treballs 6 punts
 - iii. Més de 5 treballs: 12 punts
- c. Experiència en reintroducció anàtides amb un màxim de 10 punts
 - i. D'2 a 3 reintroduccions: 5 punts
 - ii. Més de 3 reintroduccions: 10 punts
- d. Experiència en nidificació i maneig de postes d'anàtides catalogades amb un màxim de 10 punts
 - i. De 3 a 5 treballs: 5 punts
 - ii. Més 5 treballs: 10 punts