



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ESTUDI I
CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI DE DRONS (UAS) PER A
L'ABASTIMENT EN LES ACTUACIONS EN EL PARC NATURAL DE
L'ALT PIRINEU

Projecte. RESTAURACIÓ DE LES PADRERIES SUMERGIDES D'ISOETS A
L'ESTANY DEL ROSARI D'ARREU

Codi. C04.I01.P01.S04



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és la contractació d'un servei per a poder fer un estudi de camp per una posterior realització de vols de drons (UAS, Sistema Aeri no Tripulat) per a portar a terme diferents actuacions de transport de càrregues per l'abastiment del camp a alta muntanya instal·lat al parc Natural de l'Alt Pirineu per dur a terme la Restauració de les praderies submergides d'isòets a l'Estany del Rosari d'Arreu i Garrebea.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Dins de la regió biogeogràfica alpina, els hàbitats aquàtics i semi aquàtics són un important reservori de biodiversitat per a espècies protegides i amenaçades, tan a nivell europeu com nacional. No obstant això, sovint es troben amenaçats per múltiples factors.

Les principals amenaces per a aquests hàbitats són:

- Les modificacions ocasionades per l'obra hidràulica.
- L'alt grau d'aïllament de les poblacions d'algunes espècies, delmades per diferents accions antròpiques i que ara es troben amenaçades.
- La introducció i proliferació d'espècies al·lòctones, sobretot diverses espècies de peixos (salmònids i ciprínids), abundantment introduïts als estanys i torrent d'alta muntanya els quals originàriament eren lliures de fauna íctica.

En conseqüència, a tall d'exemple, s'observa que l'espai ZEC Alt Pallars de la Xarxa Natura 2000 ES5130003 està afectat per les introduccions i proliferació d'espècies al·lòctones, sobretot peixos, en un 35 %. Aquesta situació és extrapolable també a un gran percentatge de llacs alpins i s'espera que l'estat de conservació dels hàbitats i espècies de les zones de muntanya d'Europa empitjori si no s'executen diverses accions de conservació.

Així mateix, tal i com s'ha comentat anteriorment, amb aquests ecosistemes hi viuen espècies de fauna vulnerables o amenaçades, les poblacions de les quals han de ser objecte de mesures de millora i conservació i constitueixen un hàbitat amenaçat i d'interès comunitari. La introducció de les espècies de salmònids i ciprínids en aquests ecosistemes provoquen la desaparició de les praderies d'isòets submergides i de la comunitat d'amfibis i invertebrats autòctons a nivell local i paisatgístic, afectant indirectament a les espècies terrestres que depenen d'aquest fons de recurs tròfic. A més, els peixos també poden produir una forta eutrofització dels estanys que ocasiona fauna dràstica degradació de l'hàbitat per pèrdua d'oxigen del sistema.

Dos projectes LIFE (LIFE13 NAT/ES/001210 LimnoPirineus i LIFE20 NAT/ES/000369), ja han abordat amb èxit diverses estratègies per a la conservació d'aquests hàbitats i



espècies objectiu als estanys dels Pirineus i, en concret, també a Parc natural de l'Alt Pirineu, mitjançant l'erradicació dels peixos al·lòctons en llacs alpins i mitjans. No obstant això, encara hi han molts estanys del Parc afectats i en els quals no s'hi ha pogut actuar. Per aquest motiu, gràcies a l'experiència adquirida en el marc d'aquests projectes és necessari continuar aquesta tasca als estanys del Rosari d'Àreu i Garrabea com a prioritat immediata.

Forestal Catalana, S.A és l'encarregada de portar a terme la gestió dels treballs D'ACTUACIONS DE RESTAURACIÓ DE LES PRADERIES SUMERGIDES D'ISOETS ALS ESTANYS DEL ROSARI D'ARREU I GARRABEA, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea.

Al no comptar amb els mitjans ni humans ni tècnics per a desenvolupar aquestes tasques cal fer una contractació externa d'aquest servei.

3. NECESSITAT DE LA TRIA DELS DRONS.

Forestal Catalana S.A. pretén valorar la possibilitat de la incorporació de vols de drons en els seus projectes mediambientals. En l'experiència en diferents projectes s'arribaria a estandarditzar i poder estimar els costos operatius de les operacions necessàries a alta muntanya pels diferents projectes.

Aquesta informació permetria fer una tria del millor sistema, o vols d'helicòpter o vols de UAS, en cada un dels casos.

Per a càrregues petites de material necessari faria baixar el cost de les operacions, amb un risc operatiu molt més baix i amb una petjada de carboni inferior.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Per arribar a l'objectiu final dels vols amb càrrega s'estableixen dues fases.

Fase 1. Octubre-Desembre 2024

- Realització dels estudis de camp en les possibles zones d'enlairament i aterratge dels aparells i els corredors a estudiar.
- Selecció dels corredors ideals.
- Estudis de connectivitat dels corredors.
- Realització dels plans de seguretat, contingències i emergències associats a les operacions.



Fase 2. Gener-Abril 2025

- Sol·licitud de les Autoritzacions corresponents a AESA.

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El preu màxim per cada una de les dues fases serà de;

- Fase 1. Preu màxim de 6.000 €
- Fase 2. Preu màxim de 8.000 €

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 14.000 €, (catorze mil euros) sense impostos.