

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ  
DEL SERVEI D'HELICÒPTERS PER A LES ACTUACIONS EN EL PARC  
NACIONAL D'AIGÜESTORTES**

**Projecte. CONSERVACIÓ DE LA BIODIVERSITAT TERRESTRE I MARINA**

**Codi. C04.I02.P01.S16**

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és la contractació d'un servei d'helicòpters per a portar a terme diferents actuacions de conservació d'ecosistemes i la seva biodiversitat al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. El contracte constarà de dues parts, una de muntatge i desmuntatge d'un campament d'alta muntanya i l'altre de la pujada i la baixada del personal al campament establert per els treballs durant la durada del projecte.

## 2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Els sistemes aquàtics continentals són ambients poc freqüents que ocupen un 2 % de la superfície de la terra i que, en general, es troben altament amenaçats. Són ambients de fauna i flora molt específica i sensible, on hi abunden espècies amenaçades.

Als Pirineus aquests ecosistemes humits se solen considerar paratges molt naturals. Però, tot i que es trobin en paisatges poc pertorbats, la mà de l'home com a agent modificador no hi ha estat absent.

El principal objectiu passa per aconseguir un retorn a la situació original dels estanys i del curs fluvial de la zona, amb la recuperació dels processos naturals, de la qualitat de l'aigua i paisatgística, mitjançant la gestió directa de les poblacions de peixos introduïdes (erradicació).

En 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. Des d'organismes que viuen suspesos en l'aigua formant part del plàncton (algues, puces d'aigua i copèpodes); passant per plantes, mol·luscs, cucs, insectes i amfibis que viuen al fons o al litoral, fins a ocells i ratpenats que s'alimenten dels insectes que surten de l'aigua.

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici compta amb més de 200 estanys, alguns d'ells amb problemes de conservació ocasionats precisament per la introducció d'espècies invasores de peixos amb objectius de pesca esportiva. Aquestes espècies depreden sobre les espècies més conspicües com invertebrats, larves d'insectes i amfibis.

Un cop l'abundància de peixos introduïts a l'estany disminueix dràsticament, es succeeixen una sèrie de canvis a l'ecosistema que el dirigeixen cap a la restauració del seu estat natural. El camí cap a la recuperació de l'estany pot trigar anys, però un dels primers símptomes és l'increment de la transparència de les seves aigües.

Per aquest motiu, les actuacions que es proposen en aquesta encomana tenen com a objectiu la millora de les poblacions d'alguns amfibis com la granota roja (*Rana temporaria*), el tòtil (*Alytes obstetricans*) i el tritó Pirinenc (*Calotriton asper*) i alguns

mamífers que s'alimenten en el medi aquàtic com ara l'almesquera (*Galemys pyrenaicus*) o la llúdriga comuna (*Lutra lutra*), i dues espècies de ratpenats el de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*) i l'orellut alpi (*Plecotus macrobullaris*).

Les accions del projecte inclouen tant aquelles que són concretes de conservació, com les de seguiment de l'impacte de les accions i la sensibilització i difusió pública dels resultats. Concretament, es preveuen seguiments limnològics dels estanys i de les poblacions de peixos al·lòctons, de les poblacions de *Euprocutis asper*, *Rana temporaria*, *Alytes obstetricans*, *Calotriton asper* i *Galemys pyrenaicus*.

Es pren com a model les actuacions executades en el marc del Projecte Life Limnopirineus (2014 – 2017) en el qual s'han realitzat restauracions efectives en 5 estanys del parc nacional obtenint uns resultats contundents. Actualment es treballa en la restauració de 3 estanys més en el marc del projecte Resque Alpyr (2023-2026). La fita és poder generar un corredor verd lliure de peixos en el cor del parc nacional, amb aquests ambients aquàtics restaurats i amb la recuperació de les poblacions de la seva fauna original associada. Per aquest motiu, es proposa continuar l'esforç de restauració amb aquest projecte, actuant sobre 4 estanys més en el sector nord-occidental del Parc Nacional, en el qual encara no realitzat cap restauració. Els estanys seleccionats són:

- Estany de les Monges
- Estany de Mangades
- Estany de Travessani
- Estany xic de Travessani

La metodologia a seguir es correspon a l'establerta en el marc dels projectes Life anteriors, per tant, serà la que s'haurà d'emprar en aquesta restauració sota el mateix rigor científic. D'aquesta forma, tant l'avaluació del seu èxit com els resultats que se n'obtinguin seran comparables entre totes les experiències de restauració.

Aquests llacs es troben a l'alta muntanya, en llocs on no hi ha accés rodat, per la qual cosa, l'únic sistema per poder portar aquest material és mitjançant helicòpters de carrega.

I, encara que, l'arribada del personal per a treballar-hi pot ser a peu, es pren la decisió de fer la pujada i la baixada del personal mitjançant helicòpter per un millor aprofitament de les jornades laborals i així augmentar l'eficàcia i el rendiment de tot el projecte, degut que el refugi es troba a dues hores caminant per alta muntanya des de Cavallers, el punt més pròxim d'aproximació als llacs.

Forestal Catalana, S.A és l'encarregada de portar a terme la gestió dels treballs D'ACTUACIONS DE CONSERVACIÓ D'ECOSISTEMES I LA SEVA BIODIVERSITAT AL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea.

Al no comptar amb helicòpter cal fer una contractació externa d'aquest servei.

### 3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Les característiques que ha complir el servei a contractar són:

**Punt de trobada:** el punt de recollida i retorn del personal serà, per proximitat, l'heliport de Vielha (Vall d'Aran). Igualment el punt logístic per a pujada o baixada de material al campament del refugi de Ventosa.

Per el muntatge i desmuntatge del campament es prendrà l'esplanada més pròxima a la zona de la presa de Cavallers on es pugui treballar millor amb les rotacions previstes per la pujada/baixada del material fins al refugi de Ventosa.

**Freqüència:** els treballs estan previstos en el període de realització del projecte, entre finals de juny i mitjans d'octubre de 2024.

**Pes de les carregues:** el pes màxim sempre serà de 850 Kg o de 4 persones.

L'aparell que es faci servir ha de tenir ganxo automàtic, eslingues i la possibilitat de diverses llargades del cable del ganxo per poder utilitzar càrregues mitjançant big-bags, eslingats i amb ganxo. Exceptuant els mòduls de barracons i un dipòsit que aniran eslingats directament. Entre el material que es carregarà dins els big-bags s'hi pot incloure material perillós com propà (en format bombona) i bateries de 12 V i 250Ah.

Altres disponibilitats de l'aparell:

- Ha de tenir la possibilitat d'ús de cistella lateral amb un pes màxim de 50 Kg. Ja que existeix la possibilitat que calgui pujar maquinaria o material antenes GPS.
- Algunes rotacions a més del personal es portarà material propi del personal i de la realització del projecte.
- Hi haurà casuístiques en les quals serà necessari la presència d'un operador ja que cal que enganxi càrregues complexes als punts d'avituellament.

### 4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

En la primera part, un primer servei serà de posicionament a la zona de l'Estany de Cavallers per, des d'allí fer un màxim de 5 rotacions fins el refugi de Ventosa per la

pujada del material del muntatge del campament. Entre el posicionament (16 m) i les rotacions (40 m) a una tarifa màxima de vol de 1800 €/h. Aquest servei, amb dates a determinar serà a finals del mes de juny del 2024.

El segon servei serà el desmuntatge d'aquest campament amb la mateixa necessitat de minuts de vol que el muntatge i amb la mateixa tarifa. El desmuntatge del campament es portarà a terme sobre la segona setmana del mes d'Octubre de 2024 amb les dates a determinar per les parts.

Aquesta primera part no excedirà dels 3.360 € sense impostos.

Una segona part, és la contractació de 4 rotacions de vol per setmana des de Viella al Refugi de Ventosa amb un preu màxim per rotació de 480 €. Es preveuen rotacions des de l' 1 de juliol fins el 10 d'octubre. Es preveuen 15 setmanes de treballs a 4 rotacions per setmana, un total de 60 rotacions.

El nº de rotacions quedaran repartides de la següent manera;

- 18 el mes de juliol. 2 rotacions els dilluns dies 1,8,15,22 i 29 en horari matinal. I 2 rotacions més els dijous dies 4,11,18 i 25 per la tarda.
- 18 el mes d'agost. 2 rotacions els dilluns dies 5,12,19,26 en horari matinal i, els dijous dies 1,8,15,22,29 per la tarda.
- 18 el mes de setembre. 2 rotacions els dilluns dies 2,9,16,23 i 30 en horari matinal i, els dijous dies 5,12,19 i 26 per la tarda.
- 6 el mes d'octubre, 2 rotacions el dilluns dia 7 pel mati i, els dijous dies 3 i 10 per la tarda.

La part del transport del personal no excedirà dels 28.800 €.

## 5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El preu unitari de cada hora de vol és de 1.800 €. El preu total és de 32.160,00 € sense impostos.

## 6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 32.160,00 €, (trenta-dos mil cent seixanta euros) sense impostos.