

**PLEC DE PRESCRIPCCIONS TÈCNIQUES PER A LA COMPRA  
DE 3 EQUIPS DE PESCA ELÈCTRICA PER 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 compra de tres equips de Pesca Elèctrica per a poder realitzar les actuacions que es duran a terme en el Parc Nacional d'Aigüestortes i estany de Sant Maurici amb càrrec dels fons del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), concretament de la seva component 4 " Conservació i Restauració d'ecosistemes i la seva biodiversitat".

## 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 conspicues 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 *Euproctus 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.

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 tot el material que caldrà per a portar a terme el treballs, Forestal Catalana S.A cal que realitzi una compra d'aquest per que estigui a disposició de totes les assistències tècniques contractades per a desenvolupar el projecte.

### 3. CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS

- Model EI.FCD.1,3KW 300/500V amb pulsacions 940V, o similar.
- Bastit en motxilla.
- Complint Normativa DIN EN60335-1 60335-2-86
- Amb generador trifàsic d'imants permanents de 670 Hz de potència 1500 w
- Classe de protecció II IP55
- Regulació de freqüència de pulsacions de 25-100 per segon.
- Voltatge de sortida per pulsacions 80V/960V
- Màx. Pulsació de 32 kW
- Marca Hans Grassl o similar.
- Pes, no més de 15 Kg.

Imatge referència de l'equip de pesca.



La quantitat d'Equips a licitar és de 3 unitats.

## 5. LLOC I TERMINIS ENTREGA

S'haurà de realitzar una única entrega de les tres unitats, màxim als 30 dies després de la firma del contracte a les instal·lacions de Forestal Catalana S.A de Ribera de Cardós (Pallars Sobirà), en horari laboral.

## 6. VALOR DEL CONTRACTE

L'import màxim establert del material i l'entrega en el lloc establert serà de 16.600 € (setze mil sis-cents euros), sense impostos.

## 7. PRESSUPOST

Setze mil sis-cents euros ( 16.600 € ), sense impostos.