



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE ROTENONA (CFT LEGUMINE) PER A L'ELIMINACIÓ DE
PHOXINUS A TRES ESTANYS (VENTOLAU), AL PARC NATURAL DE L'ALT PIRINEU, EN
EL MARC DEL PROJECTE EUROPEU LIFE - RESQUE ALPYR LIFE20 NAT/ES/000369
(PTOP-2025-445)**



Índex

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE
3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
4. LLIURAMENT
5. PRESSUPOST DEL CONTRACTE
6. FORMA DE PAGAMENT
7. TERMINI D'EXECUCIÓ
8. SEGUIMENT DELS TREBALLS



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de 600 L de rotenona (CFT Legumine) per l'eliminació de *Phoxinus* a Tres Estanys (Ventolau), al Parc Natural de l'Alt Pirineu, en el marc del projecte europeu LIFE - RESQUE ALPYR LIFE20 NAT/ES/000369.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Tal com estableix el Decret 318/2024, de 17 de setembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, d'acord amb l'article 14.2, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural depèn de la Secretaria de Transició Ecològica. Així mateix, d'acord amb aquest Decret, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, manté les funcions i estructura que preveu el capítol IV del Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i, té, entre altres, funcions com elaborar, coordinar i aplicar les estratègies de prevenció i lluita contra les espècies de fauna i flora exòtica invasora i vetllar perquè es mantingui el seu banc de dades.

El Parc Natural de l'Alt Pirineu participa en el projecte europeu LIFE - RESQUE ALPYR (LIFE20 NAT/ES/000369), que dona continuïtat al projecte LIFE LimnoPirineus. En el marc d'aquest projecte, la compra de CFT Legumine respon a la necessitat d'erradicar espècies invasores presents en estanys d'alta muntanya.

L'any 2024 es va dur a terme una prova pilot amb l'aplicació de CFT Legumine, permetent-ne una avaluació científica i tècnica en comparació amb els mètodes manuals utilitzats anteriorment. Els resultats d'aquesta prova han estat satisfactoris, confirmant la idoneïtat de l'ús del producte per a la restauració d'estanys i ecosistemes aquàtics afectats per espècies invasores, essent, per tant, un mètode més eficient.

Durant el 2025, en el marc del projecte, es preveu ampliar l'àmbit d'actuació de la metodologia i aplicar aquest producte a un sistema d'estanys més complex, basant-se en l'experiència adquirida durant la fase pilot. Per aquest motiu, es requereix l'adquisició de 600 L de CFT Legumine.

Cal destacar que aquest producte ha estat l'únic provat científicament en el projecte i el seu ús ha estat validat per l'equip científic del LIFE RESQUE-ALPYR. No és viable considerar alternatives o altres marques, ja que això implicaria repetir les proves pilot i els seguiments científics, fet incompatible amb els terminis del projecte (2022-2026). A més, el projecte LIFE compta amb un equip d'experts noruecs, especialitzats amb l'ús de CFT Legumine, per al seguiment extern amb l'objectiu d'assegurar que se'n fa un ús idoni.

Així mateix, la seva aplicació requereix una autorització ambiental específica a nivell estatal. L'any 2024, durant la fase pilot, aquesta autorització es va concedir exclusivament per a CFT Legumine i no per a productes alternatius no testats. De cara al 2025, atès l'èxit de la prova pilot, es preveu que l'autorització inclogui novament aquest producte, però no altres alternatives sense validació prèvia.



Finalment, el marc del projecte LIFE estableix que les despeses es destinin prioritàriament a proveïdors europeus. El CFT Legumine és l'únic piscicida registrat per l'ECHA dins la Unió Europea (PT17), per aquest motiu, la compra de CFT Legumine es realitza a l'únic distribuïdor europeu autoritzat, que en té la patent.

Per tot el que s'ha exposat en els paràgrafs anteriors i, atès que el Parc Natural de l'Alt Pirineu no disposa d'altres mecanismes per obtenir el producte, es proposa la contractació del subministrament de 600 L de rotenona (CFT Legumine).

La prestació s'engloba dins els objectius estratègics ESNATURA 2.1 "Reforçar la gestió activa i adaptativa del Sistema d'espais naturals protegits de Catalunya", i 2.2 "Millorar de les espècies autòctones, els ecosistemes i la geodiversitat". I, el número d'actuació associat al Sistema d'informació de la Natura de Catalunya (SINATCAT) és ACT-002798.

3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar 600 L de CFT Legumine (rotenona) en perfectes condicions.

Les característiques tècniques del producte a subministrar són les següents:

Nom comercial: CFT Legumine 3,3%		
Codi(s) fabricant: Formulació de Rotenona al 3,3%		
Ingredients de la preparació	Funció	Contingut
Cubé resin, 41 % rotenona	Matèria primera	8,05% / 102,2g/l
-	Substància activa	3,3% / 33g/l
Rotenona		
Dietilenglicol monoetil èter	Dissolvent	59,95 % / 550 g/l
Formal de Trimetilolpropà cíclic	Dissolvent	10,0 % / 109 g/l
Fennedefo 99	Emulsionant, tensioactiu	20,0 % / 206 g/l
Sulfonat de calci alquil benzè (NANSA® EVM 62/N)	Emulsionant	2,0 % / 18 g/l
Total		100,0 % / 985,2 g/l
Estat físic de la preparació: Líquid		
Naturalesa de la preparació: EC (Concentrat emulsionable)		

Aquest producte líquid es proporcionarà en recipients estancs, dissenyats per facilitar-ne el transport fins a la zona d'aplicació. Per garantir-ne la correcta conservació, cal que l'empresa adjudicatària eviti l'exposició a temperatures extremes durant l'emmagatzematge i el transport.

4. LLIURAMENT

L'empresa adjudicatària lliurarà el subministrament descrit a l'apartat 3.1 del present plec de prescripcions tècniques a les instal·lacions que s'indiquen a continuació:



Sorelló, Estudis al Medi Aquàtic, S.L.
Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
Edifici Narcís Monturiol, Despatx P1/ B1
Emili Grahit 91 (la Creueta) - 17003 Girona
e-mail: guim.pou@sorello.net

El lliurament del producte es farà a les instal·lacions de l'empresa Sorelló, Estudis al Medi Aquàtic S.L., ja que la seva aplicació anirà a càrrec de l'equip tècnic del LIFE RESQUE ALPYR, amb el suport directe de l'empresa Sorelló, Estudis al Medi Aquàtic S.L. Aquesta darrera ja va liderar amb èxit la prova pilot de 2024, fet que garanteix la continuïtat i l'eficiència en la implementació del producte.

En el moment del lliurament del producte es farà entrega de l'albarà corresponent i, també s'enviarà una còpia de l'albarà a l'adreça de correu electrònic següent: pnaltpirineu@gencat.cat.

Així mateix, un cop efectuat el lliurament físic del producte CFG Legumine, el responsable del contracte tindrà un mes per mostrar la seva conformitat amb el producte subministrat. En el cas que el responsable del contracte manifesti al contractista, mitjançant correu electrònic, i atesos els requisits dels plecs, la seva disconformitat total o parcial amb el producte lliurat, l'empresa adjudicatària procedirà en el termini màxim de 15 dies naturals a la substitució del producte.

Qualsevol desperfecte del producte ocasionat durant el trasllat anirà a càrrec del contractista i implicà la seva substitució.

5. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

5.1. Determinació del preu del contracte

D'acord amb el previst a l'article 102 de la LCSP, la determinació del preu d'aquest contracte es fa per preus unitaris.

Aquests preus unitaris s'han determinat d'acord amb el càlcul de les despeses associades a la producció del CFT LEGUMINE i despeses vinculades al seu subministrament.

5.2. Determinació del valor estimat del contracte (VEC)

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, el valor estimat del contracte és de 36.414,00 €. Aquest valor és la suma del pressupost base de licitació sense IVA.

5.3. Pressupost de licitació

El pressupost màxim previst per a l'execució d'aquest contracte és de 44.060,94 € dels quals 36.414,00 € es corresponen al preu del contracte i 7.646,94 € es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA, 21%).



El pressupost de licitació es desglossa de la forma següent:

CONCEPTE	Any 2025
SUBMINISTRAMENT DE CFT LEGUMINE	
<i>A.1. DESPESES ASSOCIADES A LA PRODUCCIÓ DE CFT LEGUMINE</i>	
Producció de 600 L de CFT Legumine (preu unitari 51,00€/L)	30.600,00 €
Despeses generals (13%)*	3.978,00 €
Benefici industrial (6%)	1.836,00 €
SUBTOTAL 1	36.414,00 €
IVA 21%	7.646,94 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	44.060,94 €

*El 13% contemplat com a despeses generals inclou els costos associats al transport, canvi de preu de moneda, despesa de combustible, Recàrrec ADR i despeses de duanes.

6. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà contra factura única un cop rebuda la factura i presentat l'albarà i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució és d'1 mes a comptar des de la data de formalització del contracte, i com a màxim, fins el 31 de desembre de 2025.

El director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural
Marc Vilahur Chiaraviglio

Signat electrònicament