



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori, Habitatge  
i Transició Ecològica  
**Direcció General de Polítiques Ambientals  
i Medi Natural**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL  
SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DIVERS PER A LA PREVENCIÓ DE DANYS  
OCASIONATS PEL LLOP A CATALUNYA (PTOP-2026-369)**



## Índex

---

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE
3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIÓ
4. LLIURAMENT
5. DETERMINACIÓ DELS PREUS UNITARIS DEL PRESSUPOST DEL CONTRACTE
6. FORMA DE PAGAMENT
7. SEGUIMENT DELS TREBALLS



## **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte és el subministrament de material divers per a la prevenció de danys ocasionats pel llop a Catalunya.

L'objectiu d'aquest contracte és disposar de material de prevenció per protegir les ramaderies catalanes més vulnerables a patir un dany de llop o a aquelles que ja l'han patit.

L'objecte del contracte s'emmarca en objectiu estratègic ESNATURA 4.1, consistent en *"millorar la contribució de les polítiques agrícoles, ramaderes i forestals a la conservació del patrimoni natural i la biodiversitat"*, dins l'objectiu operatiu ESNATURA 4.1.1, consistent en *"afavorir les sinergies positives entre les activitats agrícoles, ramaders i forestals i la conservació del patrimoni natural"* i en la línia d'actuació 39 *"Enfortir el sistema de prevenció i compensació dels danys causats per la fauna salvatge en el medi natural"*.

Així mateix, el present contracte forma part de l'actuació amb codi ACT-005508- Mesures de prevenció de danys de grans carnívors a la ramaderia extensiva i semiextensiva introduïda a l'aplicatiu del Sistema d'Informació de la Natura (SINATCAT).

## **2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE**

Arran de l'increment recent de llops a Catalunya, el Servei de Fauna i Flora (SFF) ha detectat la necessitat d'adquirir material específic per facilitar la gestió dels ramats i aplicar mesures de prevenció davant possibles atacs de llops als ramats que pernocten a l'exterior.

El present contracte de subministrament té per objecte l'adquisició de material divers per a la prevenció de danys ocasionats pel llop a Catalunya, amb la finalitat d'implementar-los allà on sigui necessari, segons la presència i afectació del llop a les explotacions ramaderes en cada moment. Aquest material, juntament amb l'assessorament tècnic que es dona des de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (en endavant, DGPAMN), pot ajudar a reduir els danys i, en conseqüència, el conflicte social associat a la presència del llop.

Tal com estableix l'art. 122.2.d) del Decret 242/2025, de 4 de novembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural depèn de la Secretaria de Transició Ecològica. Així mateix, d'acord amb l'art. 152.1.c) d'aquest Decret, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, mitjançant el Servei de Fauna i Flora, té, entre d'altres funcions, la de desenvolupar les polítiques de prevenció dels danys produïts per la fauna salvatge protegida envers les activitats ramaderes, agrícoles i piscícoles.

Atesa la necessitat del Servei de Fauna i Flora d'adquirir material per prevenir els danys ocasionats pel llop a la ramaderia extensiva, i d'acord amb el que s'ha exposat anteriorment, es proposa la contractació del subministrament del material de prevenció corresponent.



### **3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIÓ**

#### **3.1. Subministrament de malles electrificades**

Per tal de fer efectiu el confinament de bestiar ovi i cabrum mitjançant sistemes de tancaments perimetrals electrificats, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar el material amb les característiques següents:

- Malles electrificades

- 40 Malles de 1,70 m d'alçada i 50 m de llargada.
  - Característiques del producte: la malla, que ha de ser de material plàstic resistent, ha de constar d'un mínim 12 fils horitzontals (sent l'inferior i superior reforçats, a més l'inferior no està electrificat). La separació vertical entre fils ha de ser de 15 cm. La separació horitzontal entre fils ha de ser constant i de 15 cm, excepte entre els dos superiors que ha de ser de 20 cm. La malla ha de constar d'un mínim de 15 piquets, d'un mínim de 19 mm de diàmetre amb doble pont d'anclatge. Els 10 fils electrificats centrals han de tenir 3 filferros inoxidable d'un mínim de 0,20 mm de diàmetre cadascun. La línia superior reforçada ha de constar de 6 filferros inoxidable de 0,20 mm cadascun. La unió entre els fils verticals i horitzontals han d'estar soldats entre si en el seu punt d'unió.
- 72 Malles de 1,45/1,50 m d'alçada i 50 m de llargada.
  - Característiques del producte: la malla, que ha de ser de material plàstic resistent, ha de constar d'un mínim 10 fils horitzontals (sent l'inferior i superior reforçats, a més l'inferior no està electrificat). La separació vertical entre fils ha de ser de 30 cm. La separació horitzontal entre fils ha de ser variable: entre el més baix i el segon de 15 cm, entre el segon i cinquè (de baix a dalt) de 10 cm, entre el cinquè i setè de 15 cm i entre el setè i desè de 25 cm. La malla ha de constar d'un mínim de 16 piquets, d'un mínim de 15 mm de diàmetre amb doble pont d'anclatge. Els 8 fils electrificats centrals ha de tenir 3 fils ferro inoxidable d'un mínim de 0,20 mm de diàmetre cadascun. La línia superior reforçada ha de constar de 6 filferros inoxidable de 0,20 mm cadascun. La unió entre els fils verticals i horitzontals han d'estar soldats entre si en el seu punt d'unió.
- 51 Malles de 1,20 m d'alçada i 50 m de llargada.
  - Característiques del producte: la malla, que ha de ser de material plàstic resistent, ha de constar d'un mínim 10 fils horitzontals (sent l'inferior i superior reforçats, a més l'inferior no està electrificat). La separació vertical entre fils ha de ser de 30 cm. La separació horitzontal entre fils ha de ser variable: entre el més baix i el segon de 15 cm, entre el segon i setè (de baix a dalt) de 10 cm, entre el setè i novè de 20 cm i entre el novè i desè de 15 cm. La malla ha de constar d'un mínim de 14 piquets, d'un mínim de 13 mm de diàmetre. Els 8 fils electrificats centrals ha de tenir 3 filferros inoxidable d'un mínim de 0,20 mm de diàmetre cadascun. La línia superior reforçada ha de constar de 6 filferros inoxidable de 0,20 mm cadascun. La unió entre els fils verticals i horitzontals han d'estar soldats entre si en el seu punt d'unió.



- Subministrament de fonts elèctriques per a les malles electrificades

- 23 vailets elèctrics de 4,5J de sortida equipats amb placa solar de 30W
- 23 bateries de 12V de mínim 56 Ah, 480A i compatible\* amb el vailet elèctric de 4,5 J.
- 10 vailets elèctrics (electrificadors) de 10J endollables a la xarxa elèctrica

\*S'entén per compatible quan la bateria i el vailet corresponent tinguin unes dimensions adequades que permetin allotjar la bateria correctament dins la caixa del vailet dissenyada a aquest efecte.

#### **4. LLIURAMENT**

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els materials a subministrar a les localitzacions següents, segons indicacions facilitades pel responsable del contracte:

- Carrer Pompeu Fabra, 5, 17530 Campdevàrol (Girona)

Qualsevol desperfecte del material a subministrar ocasionat durant el trasllat, anirà a càrrec del contractista i implica la substitució del material.

L'empresa adjudicatària lliurarà al responsable del contracte, com a màxim 15 dies després de lliurar el material, la documentació següent:

- Albarans de tot el conjunt de materials subministrats indicant la data, hora i persona que ha rebut el lliurament, en absència del responsable del contracte. D'aquests albarans també s'enviarà una còpia a l'adreça de correu electrònic següent: [faunaiflora.territori@gencat.cat](mailto:faunaiflora.territori@gencat.cat)

Així mateix, un cop efectuat el lliurament del material a subministrar, el responsable del contracte tindrà un mes per mostrar la seva conformitat amb el material 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 material lliurat, l'empresa adjudicatària procedirà en el termini màxim de 15 dies naturals a la substitució del material.

#### **5. DETERMINACIÓ DELS PREUS UNITARIS DEL PRESSUPOST DEL CONTRACTE**

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

Per obtenir el cost dels materials a subministrar, s'ha consultat diverses empreses del sector a fi d'obtenir preus de mercat, segons la disponibilitat d'estoc en funció del tipus de material. D'ara endavant, aquestes empreses es denominaran: Empresa 1, Empresa 2, Empresa 3, Empresa 4 i Empresa 5. Així mateix, a aquest preu se li afegiran un 13% relatiu a despeses generals i un 6% relatiu a benefici industrial.



#### **A.1.Despeses associades als materials a subministrar**

- Malles electrificades

Per al càlcul del preu de referència s'ha fet servir la mitjana de tots els preus obtinguts i arrodonint-lo al múltiple de 5 més proper.

| <b>Malles electrificades</b> | <b>Empresa 1</b> | <b>Empresa 2</b> | <b>Empresa 3</b> | <b>Empresa 4</b> | <b>Estimació</b> |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Malla d'1,70 x 50 m          |                  | 245,00           | 199,00           |                  | 222,00           |
| Malla d'1.45-1,50 x 50 m     | 220,00           | 217,00           | 192,15           | 253,16           | 220,58           |
| Malla d'1,20 x 50 m          | 149,80           | 147,50           | 139,08           |                  | 145,46           |

Amb el preu unitari estimat es calcula el total del valor segons el nombre de malles / tipus a subministrar:

| <b>Malles electrificades</b> | <b>Unitats</b> | <b>Preu unitari</b> | <b>Estimació</b>   |
|------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|
| Malla d'1,70 x 50 m          | 40             | 220,00€             | 8.800,00 €         |
| Malla d'1,45-1,50 x 50 m     | 72             | 220,00€             | 15.840,00 €        |
| Malla d'1,20 x 50 m          | 51             | 145,00€             | 7.395,00 €         |
| <b>TOTAL</b>                 |                |                     | <b>32.035,00 €</b> |

- Fonts elèctriques per a les malles electrificades

Per al càlcul del preu de referència s'ha fet servir la mitjana de tots els preus obtinguts i arrodonint-lo al múltiple de 5 més proper.

| <b>Fonts elèctriques</b>             | <b>Empresa 1</b> | <b>Empresa 2</b> | <b>Empresa 5</b> | <b>Estimació</b> |
|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Vailet 4,5J amb placa 30W o superior | 535,00€          | 529,00€          | 394,00€          | 486,00€          |
| Vailet 10J amb connexió xarxa        | 490,00€          | 400,00€          | 356,00€          | 415,33€          |
| Bateria 12V, 56Ah, 480A              | 120,00€          | 115,00€          | 102,00€          | 112,33€          |

Amb el preu unitari estimat es calcula el total del valor d'aquest apartat segons el nombre d'aparells / tipus:

| <b>Fonts elèctriques</b>             | <b>Unitats</b> | <b>Preu unitari</b> | <b>Estimació</b>  |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| Vailet 4,5J amb placa 30W o superior | 23             | 485,00€             | 11.115,00 €       |
| Vailet 10J amb connexió xarxa        | 10             | 415,00€             | 4.150,00 €        |
| Bateria 12V, 56Ah, 480A              | 23             | 110,00€             | 2.530,00 €        |
| <b>TOTAL</b>                         |                |                     | <b>17.835,00€</b> |



## **A.2. Despeses associades al transport**

Pel que fa al transport, s'han considerat vàlides les ofertes de les Empreses 1 i 2.

| <b>Transport, instal·lació i posada a punt</b> | <b>Empresa 1</b> | <b>Empresa 2</b> | <b>Estimació</b> |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Transport                                      | 430,00 €         | 430,00 €         | <b>430,00 €</b>  |

## **6. FORMA DE PAGAMENT**

El pagament es farà contra factura única, un cop presentats els justificants de les tasques realitzades, i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

## **7. SEGUIMENT DELS TREBALLS – COMISSIÓ TÈCNICA**

### **7.1. Responsable del contracte**

Es designa com a responsable del contracte el cap del Servei de Fauna i Flora.

### **7.2. Comissió tècnica**

El seguiment dels treballs realitzats per l'empresa adjudicatària serà desenvolupat per una Comissió Tècnica formada pel cap del Servei de Fauna i Flora i per dues persones de perfil tècnic que aquest designi.

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

Signat electrònicament