

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE CÀMERES AUTOMÀTIQUES DE SEGUIMENT DE FAUNA.

1. OBJECTE DEL PLEC

Adquisició de càmeres automàtiques de seguiment de fauna per a diversos projectes encarregats pel Servei de Fauna i Flora, DGPAMN, DTER a l'Equip de la Regió Alpina (ermini, mostela, gat fer, micromamífers d'alta muntanya,...)

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Els encàrrecs realitzats per al seguiment a llarg termini d'espècies de fauna salvatge amenaçada, invasora, problemàtica o claus en la xarxa tròfica, justifiquen la necessitat de disposar de càmeres de seguiment. Aquestes càmeres han de permetre l'observació continuada i no intrusiva d'espècies amenaçades (catalogades en perill d'extinció o vulnerables, segons el Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna Salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna autòctona protegida o incloses a les llistes vermelles de la UICN), invasores, problemàtiques i o claus, permetent un anàlisi acurat del seu comportament i hàbits així com calcular paràmetres demogràfics per a conèixer la seva tendència.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

Per facilitar el subministrament, i complir les diferents necessitats s'estableixen les següents necessitats

1. Càmeres Automàtiques de Seguiment

Les càmeres han de satisfer les següents característiques tècniques:

- ✓ **Nombre d'objectius:** mínim 2, un per mode diürn i un altre per a nocturn.



- ✓ **Resolució mínima del sensor:** mínim 24Mp
- ✓ **Capacitat targeta memòria suportada:** màxim 512 MB
- ✓ **Velocitat de dispar:** mínim 0,22 s
- ✓ **Temps de recuperació entre dispars:** mínim 0,4 s. La càmera ha de tornar a estar activa en un màxim d'1 s.
- ✓ **Sensibilitat i abast del sensor:** mínim 27 m
- ✓ **Angle detecció sensor de moviment:** mínim 30°
- ✓ **Camp de visió:** mínim 54°
- ✓ **Tipus i abast del flash:** Invisible RADIANT 6 amb potència ajustable. LEDs normals de llum infraroja tipo low glow que permeti il·luminar escenes nocturnes fins a, com a mínim, 36 m.
- ✓ **Modes de dispar:** les càmeres han de permetre prendre sèries d'un mínim 8 fotos seguides amb un màxim de 0,5 s entre elles o amb mode ràfega amb menys temps entre elles. Les fotos diürnes ha de ser en color i les nocturnes en B/N
- ✓ **Mode foto:** Imatges amb una resolució mínim de 24 MP
- ✓ **Mode vídeo:** la qualitat ha de ser mínim full HD1080 mp amb so (preferiblement 4K). Els vídeos diürns ha de ser en color i els nocturns en B/N.
- ✓ **Àudio:** les càmeres han de permetre la gravació de so.
- ✓ **Pantalla de visualització:** mínim 1.5" amb menús de funcionament i que permeti veure les fotos i vídeos realitzats. Cal que inclogui l'opció live-view.
- ✓ **Dimensions màximes:** 11,5 x 9,6 x 8,5 cm.
- ✓ **Altres funcions:** Les càmeres han de permetre enregistrar a cada foto i vídeo la data, hora, temperatura i el nom de la càmera. Igualment, han de comptar amb l'anomenat mode continuo. S'ha de poder reprogramar el període diari en el qual la càmera està activa.
- ✓ **Autonomia:** fins a 10 mesos en modo foto.
- ✓ **Altres:** Les càmeres han de comptar amb una peça metàl·lica posterior per tal de poder col·locar-la en troncs. Igualment, davant sèries de models d'una determinada marca, les càmeres subministrades han de ser les més modernes, sempre que compleixen les prescripcions anteriorment descrites.

2. Targetes de memòria

- ✓ **Tipus:** SDXC™ UHS-1.
- ✓ **Emmagatzematge:** 128GB
- ✓ **Velocitat:** fins a 140 MB/s de lectura
- ✓ **Amb resistència o protecció a:** l'aigua, temperatures extremes, cops i rajos x

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Subministrament de:

- 20 Càmeres Automàtiques de Seguiment
- 20 targetes de memòria

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

Segons tarifes de mercat, els preus han estat estimats com segueix:

- **Càmeres de seguiment (20 unitats):**

- ✓ Preu estimat: 200 € per unitat
- ✓ Total per 20 unitats: 4.000€

- **Targes de memòria (20 unitats):**

- ✓ Preu estimat: 15€ per unitat
- ✓ Total per 20 unitats: 300€

Cost total estimat (sense impostos):

$$4.000€ + 300€ = 4.300 €$$

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 4.300 € IVA NO INCLÒS.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

Tots els materials hauran de ser subministrats

- A la Seu del Parc Natural de l'Alt Pirineu (C/. De la Riba, 1 – 25595 Llavorsí), en un termini màxim d'un mes des de signatura de contracte.