

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE CÀMERES DE SEGUIMENT I VIGILÀNCIA D'ESPÈCIES PER LES RESERVES NACIONALS DE CAÇA (RNC)

1. OBJECTE DEL PLEC

Adquisició de càmeres de seguiment i vigilància per al control i seguiment de fauna salvatge protegida i espècies cinegètiques, i vigilància del furtivisme.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Els encàrrecs realitzats per la gestió de la fauna salvatge, així com la gestió de les Reserves Nacionals de Caça, justifiquen la necessitat de disposar de càmeres per duar a terme seguiment i vigilància de la fauna salvatge i a les seccions territorials, on justifiquen la necessitat de disposar de càmeres per al control de zones amb abundància de danys i millorar en la gestió de zones conflictives causats per fauna cinegètica. Aquestes càmeres han de permetre:

- A) L'observació continuada i no intrusiva d'espècies cinegètiques, permetent un anàlisi acurat del seu comportament i hàbits.
- B) La documentació visual dels danys ocasionats per fauna cinegètica, facilitant una millor gestió sanitària i de control.
- C) La recopilació de dades per al seguiment i vigilància de fauna cinegètica i altra fauna salvatge, contribuït a la seva conservació i al pla estratègic de protecció de l'ecosistema.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

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

1. Càmeres de Seguiment

Les càmeres han de satisfer les següents característiques tècniques:

- ✓ **Resolució mínima:** 26 MP per a imatges d'alta qualitat.
- ✓ **Visió nocturna:** Tecnologia "No Glow" o similar que utilitzi LEDs infrarojos amb qualitat d'imatge sense lluentor, evitant molèsties a la fauna.
- ✓ **Velocitat d'activació:** Velocitat de disparo de 0,15 segons.
- ✓ **Lente òptica:** f/1.6, FOV=63°
- ✓ **Connectivitat:** No cal disposar de WiFi ni Bluetooth integrat.
- ✓ **Duració de la bateria:** Bateries tipus AA (que s'han de incloure).
- ✓ **Emmagatzemant:** Slot per targetes SD amb capacitat de fins a 512 GB.
- ✓ **Dintre dels sensors:** Detecció de moviment amb un angle de cobertura de 120° i sensibilitat ajustable.

2. Càmeres de Vigilància

- ✓ **Resolució mínima:** 26 MP per a imatges d'alta qualitat.
- ✓ **Visió nocturna:** Infraroig amb tecnologia Tecnologia "Zero Glow" o similar.
- ✓ **Emmagatzematge:** Slot per targetes SD d'alta capacitat (fins a 512 GB).
- ✓ **Duració de la bateria:** 8 piles AA que s'han d'incloure
- ✓ **Temps de disparo ràpid:** de <0,35 ~ 0,45 segons.
- ✓ **Sistema de trampa:** opcions flexibles per a la captura d'imatges i vídeos

3. Cables amb cadenat

4. Targetes SD (mínim 32 GB)

Els proveïdors hauran d'omplir el quadre de l'Annex I amb els model i les característiques de les càmeres ofertades en la licitació.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Subministrament de:

- 83 Càmeres de Seguiment
- 33 Càmeres de Vigilància
- 101 Cables amb cadenat
- 155 Targetes SD (mínim 32 GB)
- **Matriu de Necessitats de Càmeres per a Zones Específiques**

Zona	Càmeres seguiment	Càmeres vigilància	Cables amb cadenat	Targetes SD (mínim 32 GB)
RNC Cadí i RNC Cerdanya-Alt Urgell		12	15	20
RNC Freser - Setcases	4	4	10	20
RNC de l'Alt Pallars	30		15	30
RNC de Vall de Boí	5		5	5
RNC de Boumort	15		10	15
RNC Ports de Tortosa i Beseit	2	4	6	6
SSTT de Tarragona	1	2	3	4
SSTT de Catalunya	2	1	3	5



Zona	Càmeres seguiment	Càmeres vigilància	Cables amb cadenat	Targetes SD (mínim 32 GB)
Central				
SSTT Girona	1	4	5	10
SSTT de Barcelona	20		20	30
SSTT TTEE	2	4	6	6
SSTT Alt Pirineu i Araan	1	2	3	4
Total	83	33	101	155

** IMPORTANT: els cables amb cadenat i les SD han de ser compatibles amb les càmeres*

- Càmeres seguiment:

- Total: 83

- Càmeres Vigilància:

- Total: 33

- Cables amb cadenat:

- Total: 101

- Targetes SD (mínim 32 GB):

- Total: 155

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

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

1. Càmeres Seguiment:

- Total: 83 unitats
- Cost Total: 83 x 220 € = **18.260,00 €**

2. Càmeres Vigilància:

- Total: 33 unitats
- Cost Total: 33 x 230 € = **7.590,00 €**



3. Cadenats per les càmeres:

- Total: 101 unitats
- Cost Total: $101 \times 25 \text{ €} = 2.525,00 \text{ €}$

4. Targetes SD de 32 GB:

- Total: 151 unitats
- Cost Total: $155 \times 5,49 \text{ €} = 850,95 \text{ €}$

Total General

- **Cost Total:**
- Càmeres Seguiment: **18.260,00 €**
- Càmeres Vigilància: **7.590,00 €**
- Cadenats per les càmeres: **2.525,00 €**
- Targetes SD de 32 GB: **850,95 €**

Total General = 29.125,95 €

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els **29.125,95 € IVA NO INCLÒS**.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

Tots els materials hauran de ser subministrats en una termini màxim d'un mes

Subministrament dels Materials

Tots els materials hauran de ser subministrats a les següents ubicacions amb les següents especificacions:

Reserves Nacionals de Caça

RNC Cadí i RNC Cerdanya-Alt Urgell

- **12 càmeres vigilància**
- **15 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **20 targetes SD:** mínim 32 GB

RNC Freser-Setcases

- **4 càmeres seguiment:**
- **4 càmeres vigilància:**
- **10 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **20 targetes SD:** mínim 32 GB

RNC de l'Alt Pallars

- **30 càmeres seguiment:**
- **15 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **30 targetes SD:** mínim 32 GB

RNC de Vall de Boí

- **5 càmeres seguiment:**
- **5 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **10 targetes SD:** mínim 32 GB

RNC de Boumort

- **15 càmeres seguiment:**
- **10 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **15 targetes SD:** mínim 32 GB

RNC Ports de Tortosa i Beseit

- **2 càmeres seguiment:**
- **4 càmeres vigilància:**
- **6 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **6 targetes SD:** mínim 32 GB

Seccions Territorials

SSTT de Tarragona

- **1 càmeres seguiment:**
- **2 càmeres vigilància:**
- **3 cadenats:** per les càmeres
- **4 targes SD:** mínim 32 GB

SSTT de Catalunya Central

- **2 càmeres seguiment:**
- **1 càmeres vigilància:**
- **3 cable:** cadenat per les càmeres anteriors
- **5 targes SD:** mínim 32 GB

SSTT Girona

- **1 càmeres seguiment:**
- **4 càmeres vigilància:**
- **5 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **10 targes SD:** mínim 32 GB

SSTT Barcelona

- **20 càmeres seguiment:**
- **20 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **30 targes SD:** mínim 32 GB

SSTT Terres de l'Ebre

- **6 càmeres vigilància:**
- **6 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **6 targes SD:** mínim 32 GB

SSTT Alt Pirineu i Aran

- **1 càmeres seguiment:**
- **2 càmeres vigilància:**
- **3 cables:** cadenat per les càmeres anteriors
- **4 targes SD:** mínim 32 GB

ANNEX II

Quadre de característiques a omplir pel proveïdors

Cameres Seguiment		Característiques
	Resolució mínima	
	Visió nocturna	
	Velocitat d'activació	
	Lente òptica	
	Connectivitat	
	Duració bateria	
	Emmagatzenament	
	Dintre dels sensors	
Càmeres de vigilància		Característiques
	Resolució mínima	
	Visió nocturna	
	Emmagatzenament	
	Duració bateria	
	Temps de disparo ràpid	
	Sistema de trampa	