

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE CÀMERES DE VIGILÀNCIA I SEGUIMENT AL CENTRE DE FAUNA DE EL PONT DE SUERT

1. OBJECTE DEL PLEC

Adquisició de càmeres de seguiment/vigilància, dispositius electrònics de visualització i de connectivitat, per l'observació i control, i seguiment i control de fauna salvatge protegida.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Els encàrrecs realitzats per la gestió de la fauna salvatge en perill d'extinció i/o en perill crític, justifiquen la necessitat de disposar de càmeres de seguiment i vigilància. Aquestes càmeres han de permetre:

A) L'observació continuada i no intrusiva d'espècies protegides, 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, permetent un anàlisi acurat del seu comportament i hàbits.

B) La documentació visual, del seu comportament biològic, reproductiu ha de permetre, facilitar una millor gestió de l'estoc i una optimització de les accions de maneig, que permeti millorar la productivitat de les parelles.

C) La recopilació de dades d'aquestes espècies, ha permès disposar d'imatges i informació inèdites, fins el moment, o amb manca de documents que confirmessin aquests comportaments, contribuint d'aquesta manera a la seva conservació i desenvolupament dels programes de cria.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

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

1. Càmeres de Seguiment WI-FI

Les càmeres han de satisfer les següents característiques tècniques:

- ✓ **Resolució mínima Vídeo Definició:** 2K QHD 4MP (2560 X 1440 px)
- ✓ **Camp de visió:** 360° Horitzontal
- ✓ **Àudio:** Bidireccional (Micròfon i altaveu integrats)
- ✓ **Visió nocturna:** 850 nm IR LED (fins a 30 metres), visió nocturna en color Starligh, equipada amb una lent de gran obertura F1.6.
- ✓ **Protocols Wireless:** IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
- ✓ **Entrada del adaptador:** 100-240V, 50/60 Hz
- ✓ **Sortida del adaptador:** 9V, 0,85A (Alimentació de corrent continua)
- ✓ **Resistència a la intempèrie:** IP66
- ✓ **Dintre dels sensors:** Sistema de detecció i notificació de persones, mascotes i vehicles
- ✓ **Connectivitat:** WI-FI
- ✓ **Moviment:** Funcions de gir i rotació
- ✓ **Emmagatzematge:** Entrada per targetes micro SD (fins a 128 GB)
- ✓ **Cobertura visual:** Horitzontal de 360° i vertical de 130°

2. Targes de memòria

- ✓ **Tipus:** microSDXC™ UHS-1 (tarja amb adaptador).
- ✓ **Emmagatzematge:** 128 GB
- ✓ **Velocitat:** fins a 200 MB/s de lectura i 90MB/s escriptura
- ✓ **Amb resistència o protecció a:** l'aigua, temperatures extremes, cops i rajos x



3. Router Sim

- ✓ **Router:** 4G LTE (Cat 4)
- ✓ **Connectivitat:** 3G/4G
- ✓ **Frequència sense fil:** 2,4GHz
- ✓ **Sensibilitat de recepció:**
 - 11g 54M: -74dBm
 - 11n HT20: -73dBm
 - 11n HT40: -70dBm
- ✓ **Velocitat de xarxa:** de fins a 300Mbps
- ✓ **Entrada:** MicroSim
- ✓ **Dispositius simultanis:** Fins a 32
- ✓ **Port Ethernet:** LAN/WAN
- ✓ **Antena:** Desmuntable
- ✓ **Factors ambientals:**
 - Temperatura de funcionament: 0°C~40°C (32°F ~104°F)
 - Humitat de funcionament: 10%-90% sense condensació.
 - Humitat d'emmagatzematge: 5%- 90% sense condensació.
- ✓ **Funcions sense fil:** Activar/desactivar ràdio sense fil, programació sense fil, WMM, estadístiques sense fil
- ✓ **Seguretat sense fil:** Xifrats WEP de 64/128 bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

4. Tauletes electròniques

- ✓ **Pantalla:** 11" TFT (278.2 mm), 1920 x 1200 (WUXGA), 16M colors
- ✓ **Processador:** Octa-Core (2.2 GHz + 1.8 GHz)
- ✓ **Memòria RAM:** 8 GB
- ✓ **Emmagatzematge intern:** 128 GB eMMC ampliable via MicroSD fins a 1TB
- ✓ **Connectivitat:** 5G Sub6, 4G LTE, 3G, 2G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac dual band, Bluetooth 5.1, USB 2.0
- ✓ **Cambra principal:** 8 MP amb autofocus, gravació FHD 1080p@30fps

- ✓ **Cambra frontal:** 5 MP
- ✓ **Bateria:** 7040 mAh (no extraïble)
- ✓ **Àudio:** Altaveus estèreo, sortida 3.5mm, suport Dolby Audio
- ✓ **Sistema operatiu:** Android
- ✓ **Sensors:** Acceleròmetre, giroscopi, geomagnètic, hall, lluminositat
- ✓ **Dimensions:** 168.7 x 257.1 x 6.9 mm

5. Fundes:

- ✓ **Funda Polipell Liso:** per a Samsung Galaxy Tab A9 Plus X210 / Tab A11 Plus

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Subministrament de:

- 32 Càmeres de Vigilància-Seguiment.
- 32 targetes de memòria.
- 2 unitats Router
- 2 tauletes electròniques
- 2 fundes per a tauleta electrònica.

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

Segons tarifes de mercat, els preus han estat estimats com s'indica:

- **Càmeres de seguiment (32 unitats):**
 - ✓ Preu estimat: 80 € per unitat
 - ✓ Total per 32 unitats: 2.560€
- **Targes de memòria (32 unitats):**
 - ✓ Preu estimat: 15€ per unitat
 - ✓ Total per 32 unitats: 480€

- **Router (sim) wifi (2 unitats):**
 - ✓ Preu estimat: 38€ per unitat
 - ✓ Total per 2 unitats: 76€
- **Tauletes electròniques (2 unitats):**
 - ✓ Preu estimat: 230€ per unitat
 - ✓ Total per 2 unitats: 460€
- **Fundes (2 unitats):**
 - ✓ Preu estimat: 15€ per unitat
 - ✓ Total per 2 unitats: 30€

Cost total estimat (sense impostos):

$$2.560€ + 480€ + 76€ + 460€ + 30€ = 3.606 €$$

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 3.606 € IVA NO INCLÒS.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

Tots els materials hauran de ser subministrats en un termini màxim d'un mes. En el centre de Fauna de Pont de Suert. Cruïlla carreteres N230- N260 | 25520 El Pont de Suert |