



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ÒPTIC PER AL COS D'AGENTS RURALS

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de material òptic per a diversos grups especials i per dotació de nous agents, pel correcte desenvolupament de les tasques assignades al Cos d'Agents Rurals del Departament d'Interior per al 2024, dividit en 7 lots.

A continuació es detallen els lots que inclou la licitació:

LOT 1: 10 Visors tèrmic binocular amb telèmetre làser.

LOT 2: 10 Prismàtics 10x42 .

LOT 3: 46 Dispositius tèrmics acoblable a visor + adaptadors per visor ZEISS campana 50 mm pel GECA.

LOT 4: 46 binoculars amb telèmetre i càlcul balístic automatitzat pel GECA.

LOT 5: 15 trípodes amb altres especificitats tècniques per al Grup Especial de Verins i Antifurtivisme (GEVA).

LOT 6: 12 trípodes més adaptador compatible amb distanciómetre Leica Disto D510 adquirits per agents majors d'ENBIO.

LOT 7: 150 Prismàtics 8x42 bàsics de dotació individual dels agents.

2.- CARACTERÍSTIQUES DELS LOTS

2.1.- CARACTERÍSTIQUES DEL LOT 1

Subministrament de 10 visors tèrmics binoculars amb telèmetre làser, wifi i registre d'imatges que hauran d'estar integrats pels següents elements:

Característiques tècniques:

Mòdul tèrmic

- Resolució del sensor: 640x480 píxels
- Sensibilitat del sensor tèrmic: NETD <20 MK
- Grandària del píxel: 12 µm
- Augment òptic: 3,4x
- Diàmetre de l'objectiu: 50 mm
- Obertura o diafragma de l'objectiu: f/0.9
- Velocitat de fotogrames: 25 Hz
- Augment digital: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x
- Camp de visió a 100 m: 15,4 12,2 m (8,8º - 7º)
- Distància mínima d'enfocament: 5m
- Camp de detecció: 2.600 m (per un objecte estàndard d'1,7m d'alçada)

Mòdul digital

- Sensor d'imatge: 1.88" CMOS
- Resolució màxima: 2560 x 1440 px
- Il·luminació mínima: 0.001 lux@ (F1.0, AGC On)
- Distància focal: 31 mm



- Obertura o diafragma de l'objectiu: f/1.2
- Longitud d'ona de l'il·luminador d'infraroig: 940 nm
- Abast de la visió: 400 m
- Sistema d'il·luminació IR intel·ligent.

Telèmetre làser

- Longitud d'ona del làser: 905 nm
- Distància màxima de mesurament del làser: 1.000 m
- Precisió de mesurament: +/- 1 m

Display de la imatge

- Tipus de pantalla: Pantalla OLED de 0.39" o major i 1024x768 píxels
- Mode de correcció del camp de visió pla: auto / manual / correcció externa
- Mode d'imatge: tèrmica o digital, o la combinació de les dues amb 4 paletes de colors (blanc, negre, vermell, fusió)
- Mode de visió: mínim 4 diferents
- Funció Hotspot
- Software especial de millora de la imatge tipus "Image Pro" o equivalent

Altres característiques tècniques de l'equip i del sistema

- Relleu de pupil·la dels oculars: 15 mm
- Correcció diòptrica: de -5 a +3 diòptries
- Ajustament interpupil·lar: 60 a 70 mm
- Rosca de connexió a trípode 1/4"
- *Dimensions màximes: 220x160x90 mm*
- *Pes màxim sense bateria: 1.150 g*
- Impermeable: IP67
- Rang de temperatura i humitat admès durant l'ús: -30°C a 55°C i >90%
- Capacitat de memòria interna: mínim 64GB
- Resolució d'enregistrament de foto/vídeo: 1600x1200 píxels en MP4
- Resolució d'enregistrament d'imatge: 1600x1200 px en JPEG
- GPS Integrat
- Brúixola magnètica digital integrada
- Enregistrament del so
- Sensor de proximitat
- Connectivitat Wifi / Bluetooth amb dispositius externs
- Opció de control del dispositiu a través de un Smartphone o tablet Android o IOS mitjançant l'aplicació APP HIKMICRO SIGHT o equivalent.

Alimentació

- Tipus de bateria i autonomia: bateria recarregable de Li-on
- Autonomia de mínim 8 hores de funcionament (sense la funció Hotspot activada)
- També es pot usar una font externa connectada mitjançant USB-C.

Altres prestacions

El model ha d'incorporar la capacitat de captar imatges i vídeos que s'emmagatzemin a la memòria interna de 64GB o superior i permetre compartir-los gràcies al sistema de transmissió wifi integrat. Possibilitat de gravar, transmetre en viu i controlar



remotament a través d'un dispositiu mòbil mitjançant l'aplicació gratuïta HIKMICRO SIGHT o equivalent.

Gracies al seu GPS i brúixola digital integrats ha de permetre obtenir la localització de l'observador i del motiu observat del qual es calculi la distància a la qual està amb el telèmetre integrat.

Ha de tenir un sistema que desconnecti la pantalla de visualització (display) quan els ulls es separen dels oculars i l'aparell queda en posició vertical.

El disseny de l'aparell ha de ser ergonòmic amb la posició del botons còmode i amb una operativitat intuïtiva.

- Transmissió d'imatges per USB o connexió wifi; Control remot sense fil opcional.

2.2.- CARACTERÍSTIQUES DEL LOT 2

Subministrament de 10 prismàtics que hauran d'estar integrats pels següents elements:

- Augments x diàmetre: 10x42
- Sistema de prisma: sostre tipus Schmidt Pechan amb recobriment Dielèctric o equivalent
- Camp de visió a 1.000 m: mínim 115 m;
- Distància d'enfocament mínima: 2 m;
- Pupil·la de sortida: 4,2 mm;
- Relleu de pupil·la: 18 mm;
- Revestiment de les lents: T* multicapa, multitractat, amb repel·lent de l'aigua i la pols (Locutec o equivalent)
- Estanquitat: emplenat amb nitrogen
- Pes màxim: 750 g
- Longitud màxima: 15,5 cm
- Copes retràctils, corretja de neoprè i funda de Cordura.

2.3.- CARACTERÍSTIQUES DEL LOT 3

Subministrament de 46 dispositius tèrmics acoblable a visor, aquets dispositius tèrmics s'han de servir amb tots els accessoris que facin falta per fer-los compatibles amb els visors Zeiss V8 1,8-14x50 i l'aplicació Zeiss Hunting o similar (via Bluetooth), que hauran d'estar integrats pels següents elements:

- Distància focal : 38mm / f/1.0
- Abast : 1950 m aproximadament
- Camp visual a 100m: 12.3m
- Camp visual en graus: 7º x 5º
- Augment òptic: 1x
- Ajust màxim de la imatge X a 100m: 205cm
- Ajust màxim de la imatge Y a 100m: 154cm
- Resolució sensor: 384x288 px
- Resolució pantalla: 1.024 x 768 px
- Distància entre píxels sensor: 12 um



- Tipus de pantalla: AMOLED
- Tipus de carga: USB
- Connexió : Bluetooth transmissió de dades
- Autonomia de la bateria: mínima 10h
- Connexió amb altres dispositius: aplicació Zeiss Hunting o similar, Bluetooth
- Grau de protecció: IP65 / IP67
- Rang de temperatures de servei: de -10°C a +50°C
- Pes: màxim 680g

2.4.- CARACTERÍSTIQUES DEL LOT 4

Subministrament de 46 binoculars amb telèmetre i càlcul balístic automatitzat. (prismàtics amb mesurament de distància) compatible amb els visors Zeiss V8 1,8-14x50 i l'aplicació Zeiss Hunting o similar (via Bluetooth) i que hauran d'estar integrats pels següents elements:

- Augments: 10 x
- Diàmetre objectiu: 42mm
- Factor crepuscular: 20,5
- Angle visió subjectiu: 63º
- Distància interpupilar: 53,5 - 76 mm
- Tractament antireflex: Lotutec /T o equivalent
- Farcit de Nitrogen: si
- Sistema de prismes: Abbe König o equivalent
- Impermeabilitat: 100 mbar
- Rang de mesurament: 10-2300m
- Precisió de mesurament: +/-1m a 600m / +/-0.5% a més de 600m
- Divergència del feix làser: 905nm
- Compatibles balísticament amb els visors adquirits pel cos d'agents rurals a l'expedient it-2023-11 (visor Zeiss V8 1,8-14x50 RET 60).

2.5.- CARACTERÍSTIQUES DEL LOT 5

Subministrament de 15 Trípodcs que hauran d'estar integrats pels següents elements:

TRÍPODE

- Altura màxima del trípodc: 143 cm
- Altura mínima del trípodc: 35 cm
- Altura màxima amb al columna central amb posició baixa: 128 cm
- Longitud trípodc plegat: 32 cm
- Pes màxim: 1,25 kg
- Capacitat de carga: 4kg
- Potes del trípodc: 5 seccions
- Tipus de bloqueig de les potes: per gir
- Tipus de bloqueig: per bola
- Material: fibra de carboni



- Tipus de ròtula: de bola
- Ròtula del trípod amb connexió $\frac{1}{4}$



2.6.- CARACTERÍSTIQUES DEL LOT 6

Subministrament de 12 Trípodcs més adaptador de trípodc compatible amb el distànciòmetre Leica DISTO D510 adquirits pel Cos d'Agents Rurals que hauran d'estar integrats pels següents elements:

- Altura màxima del trípodc: 172 cm
- Altura mínima del trípodc: 70cm
- Pes màxim: 430 g
- Capacitat de càrrega: mínim 2,4kg
- Potes del trípodc: 3 seccions
- Bloqueig del trípodc per extensió telescòpica
- Ròtula del trípodc amb connexió $\frac{1}{4}$
- Ha d'incloure la funda corresponent pel seu transport

2.7.- CARACTERÍSTIQUES DEL LOT 7

Subministrament de 150 prismàtics bàsics 8x42, que hauran d'estar integrats pels següents elements:

- Augments x diàmetre: 8x42;
- Sist. de prisma: sostre i correcció de fases;
- Camp de visió a 1.000 m: 108 m;
- Dist. enfocament mín.: 4 m;
- Pupil·la de sortida: 5,25 mm;
- Relleu de pupil·la: 19,5 mm;
- Revestiment lents: multicapa, multitractat;
- Estanqueïtat: emplenat amb nitrogen anti-condensació
- Pes màxim: 700 g
- Mida màxima: 170x140 mm
- Copes retràctils amb diverses posicions i recobriment de goma
- Corretja i funda inclosos.

3. OBLIGACIONS CONTRACTISTA

3.1.- GARANTIA

Tots els productes han de tenir la garantia mínima obligatòria de tres anys.

3.2.- MESURA MEDIAMBIENTAL

Els materials d'embalatge han d'estar fabricats a partir de cartró i/o plàstic reciclat i amb etiqueta EcoLabel™.

Signatura digital,



Josep Antoni Mur i Allué
Inspector en cap de l'Àrea General del Cos d'Agents Rurals