

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE DIVERSES TIPOLOGIES DE BINOCLES PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA, DIVIDIT EN 3 LOTS , PER A L'ANY 2025

Objecte

Subministrament de diverses tipologies de binocles per a diferents serveis de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra (PG-ME) de la Direcció General de la Policia (DGP). Distribuït en els lots següents:

Lot 1: Cent vint-i-cinc (125) binocles tèrmics/nocturns.

Lot 2: Quatre (4) binocles tèrmics/nocturns de llarg abast amb quatre (4) trípodes d'un sol peu

Lot 3: Dos-cents vuitanta-nou (289) binocles òptics.

LOT 1: 125 BINOCLES TÈRMICS/NOCTURNS

Cada binocle haurà d'incloure els accessoris i documentació següents:

- Maleta de transport.
- Tela neteja lents.
- Cable d'alimentació.
- Bateria.
- Carregador de bateria.
- Cinta per al coll.
- Manual d'usuari.

1. Especificacions tècniques dels binocles tèrmics/nocturns

Els binocles tèrmics/nocturns d'ús policial han de permetre facilitar les tasques encomanades a diversos serveis de la PGME, en concret aquelles situacions en què es requereixi tenir visibilitat a llarga distància en condicions de poca visibilitat.

Els binocles tèrmics/nocturns d'ús policial han de complir les especificacions tècniques següents:

Mòdul tèrmic

- Resolució del sensor: 1280x1024 píxels.
- Velocitat de fotogrames: 25Hz.
- Sensibilitat del sensor tèrmic: NETD <18 mK.
- Grandària del píxel: 12 µm.
- Augments: 2.6x, 8.6x, 18.2x, 26x.
- Diàmetre de l'objectiu: 60 mm.
- Obertura o diagrama de l'objectiu: f/1.0.
- Camp de visió a 100 m: 25.6m x 15.4m (14.6° x 8.8°).

- Distància mínima d'enfocament: 3 metres.
- Distància de detecció: Mínim 3000 metres.

Mòdul òptic

- Resolució màx.: 3840x2160.
- Augments òptics: 4x.
- Camp de visió a 100 m: 12.6m x 7.2m (7.3° x 4.1°).

Mòdul visió nocturna

- Mòdul intercanviable.
- Smart IR.
- Longitud on a il·luminador IR: 850nm.
- Rang de visió nocturna mínim: 350m.

Telèmetre làser

- Classe de seguretat del Làser: Classe 1.
- Longitud d'ona del làser: 905 nm.
- Distància màxima de mesurament del làser: 1000 metres.
- Precisió de mesurament: ± 1 m.
- Abast mínim de mesura: 10 m.

Visualització pantalla del dispositiu

- Pantalla OLED 0.45 polsades o major.
- Resolució 1920x1080.
- Mode de correcció del camp de visió pla: automàtic / 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.

Altres característiques tècniques de l'equip

- Rellu de pupil·la dels oculars: 15 mm.
- Correcció diòptrica: de -5 a +3 diòptries.
- Ajustament interpupil·lar: 60 a 74 mm.
- Rosca de connexió a trípode 1/4".
- Dimensions màximes: 155 X 95 X 235 mm.
- Pes màxim sense bateria: 900 gr.
- Impermeable: IP67.
- Capacitat de memòria interna: mínim 64GB.
- Gravació de vídeo.
- Capacitat de capturar instantànies (imatge).
- GPS Integrat.
- Brúixola magnètica digital integrada.
- Enregistrament del so.
- Connectivitat Wi-Fi amb dispositius externs.
- Opció de control del dispositiu a través d'un dispositiu extern amb sistema operatiu Android o iOS, mitjançant una l'aplicació gratuïta.

Alimentació

- Bateria recarregable de Li-on.
- Autonomia de mínim 4 hores de funcionament continuat.
- També s'ha de poder usar una font externa d'alimentació 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 wi-fi integrat. Possibilitat de gravar, transmetre en viu i controlar remotament a través d'un dispositiu mòbil mitjançant una aplicació gratuïta.

La integració de GPS i la brúixola digital 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 dels botons còmode i amb una operativitat intuïtiva.

Transmissió d'imatges per USB i/o connexió Wi-Fi.

Els equips subministrats hauran de complir amb la normativa següent:

- Certificat CE
- Certificat UNE-EN61010-1 de Seguretat d'equips elèctrics.
- Certificat ISO 9001 de Sistemes de Gestió de la Qualitat o equivalent.
- Test report IP67 (certifica el grau de protecció del producte contra la intrusió d'objectes sòlids i/o líquids)

2. Obligacions de l'empresa adjudicatària

2.1 Obligacions relatives a la garantia:

1. La garantia donarà cobertura a tot defecte de disseny, fabricació o qualitat inadequada dels materials.
2. La seva data d'inici serà la de recepció del material.
3. La garantia serà segons la normativa vigent a la Unió Europea.
4. Durant el període de garantia, el contractista serà el responsable de la reparació o substitució dels elements afectats i de les despeses de mà d'obra, pròpia o subcontractada, així com dels components necessaris per dur-la a terme. Les despeses de transport del material de reparació, seran a càrrec del contractista.
5. El termini de garantia quedarà suspès des del moment de la comunicació al contractista de l'aparició del defecte fins que s'efectuï la reparació o substitució, sense perjudici de l'aplicació del punt 4 d'aquest apartat.
6. El contractista es comprometrà a dur a terme la reparació com a màxim en el període d'un mes des de la notificació.

2.2 L'empresa adjudicatària garantirà el subministrament de recanvis que han de permetre la reparació de l'equip objecte d'aquest plec tècnic durant un període d'almenys deu (10) anys a partir de l'acceptació formal del material.

2.3 L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els binocles amb els seus accessoris en caixes individualitzades.

2.4 L'empresa adjudicatària haurà de facilitar a la DGP la informació que se li sol·liciti en relació a la utilització del material lliurat i la seva reparació.

LOT 2: 4 BINOCLES DE VISIÓ TÈRMICA/NOCTURNA DE LLARG ABAST AMB 4 TRÍPODES D'UN SOL PEU

Cada binocle haurà d'incloure els accessoris i documentació següents:

- Trípode d'un sol peu.
- Maleta de transport.
- Tela neteja lents.
- Cable d'alimentació.
- Bateria.
- Carregador de bateria.
- Cinta per al coll.
- Manual d'usuari.

1. Especificacions tècniques dels binocles tèrmics/nocturns de llarg abast

Els binocles tèrmics/nocturns de llarg abast d'ús policial han de permetre facilitar les tasques encomanades a diversos serveis de la PGME, en concret aquelles situacions en que es requereixi tenir visibilitat a distàncies no perceptibles per l'ull humà.

Els binocles tèrmics/nocturns de llarg abast d'ús policial han de complir les especificacions indicades en els apartats següents:.

Mòdul tèrmic

- Resolució del sensor: 640x512 píxels.
- Velocitat de fotogrames: 25Hz.
- Sensibilitat del sensor tèrmic: NETD <20 mK.
- Grandària del píxel: 12 µm.
- Zoom digital: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x.
- Augments: 5.1x.
- Diàmetre de l'objectiu: 75 mm.
- Obertura o diagrama de l'objectiu: f/1.2.
- Camp de visió a 100 m: 10,3m x 8,2m (5.9º x 4.7º).
- Distància mínima d'enfocament: 7,5 metres.
- Distància de detecció: Mínim 3500 metres.

Mòdul òptic/digital

- Resolució: 2560x1440.
- Distància focal: 31mm.
- Obertura o diagrama de l'objectiu: f/1.2.

Mòdul visió nocturna

- Il·luminador IR
- Longitud on a il·luminador IR: 850nm
- Rang de visió nocturna: 400m

Telèmetre làser

- Classe de seguretat del Làser: Classe 1
- Longitud d'ona del làser: 905 nm
- Distància màxima de mesurament del làser: 1000 metres
- Precisió de mesurament: ± 1 m

Visualització pantalla del dispositiu

- Pantalla OLED 0.38 polsades o major
- Resolució 1024x768
- 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

Altres característiques tècniques de l'equip

- 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 $\frac{1}{4}$ "
- Dimensions màximes: 240 X 160 X 95 mm
- Pes màxim sense bateria: 1500 g
- Impermeable: IP67
- 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 Wi-Fi amb dispositius externs.
- Opció de control del dispositiu a través d'un dispositiu extern amb sistema operatiu Android o iOS, mitjançant una l'aplicació gratuïta.

Alimentació

- Bateria recarregable de Li-on
- Autonomia de mínim 7 hores de funcionament continuat.
- 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 wi-fi integrat. Possibilitat de gravar, transmetre en viu i controlar remotament a través d'un dispositiu mòbil mitjançant una aplicació gratuïta.

La integració del GPS i la brúixola digital 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 i/o connexió Wi-Fi.

Els equips subministrats hauran de complir amb la normativa següent:

- Certificat CE.
- Certificat UNE-EN61010-1 de Seguretat d'equips elèctrics.
- Certificat ISO 9001 de Sistemes de Gestió de la Qualitat o equivalent.
- Test report IP67 (certifica el grau de protecció del producte contra la intrusió d'objectes sòlids i/o líquids)

2. Especificacions tècniques dels trípodes d'un sol peu

Els trípodes hauran de complir les especificacions següents :

- Material fabricació alumini.
- Pes màxim 2 kg.
- Alçada mínima desplegat totalment 180cm.
- Completament compatible amb els binocles oferts en aquest lot.

3. Obligacions de l'empresa adjudicatària

3.1 Obligacions relatives a la garantia:

1. La garantia donarà cobertura a tot defecte de disseny, fabricació o qualitat inadequada dels materials.
2. La seva data d'inici serà la de recepció del material.

3. La garantia serà segons la normativa vigent a la Unió Europea.
4. Durant el període de garantia, el contractista serà el responsable de la reparació o substitució dels elements afectats i les despeses de mà d'obra, pròpia o subcontractada, així com dels components necessaris per dur-la a terme. Les despeses de transport del material de reparació, seran a càrrec del contractista.
5. El termini de garantia quedarà suspès des del moment de la comunicació al contractista de l'aparició del defecte fins que s'efectuï la reparació o substitució, sense perjudici de l'aplicació del punt 4 d'aquest apartat.
6. El contractista es comprometrà a dur a terme la reparació com a màxim en el període d'un mes des de la notificació.

3.2 L'empresa adjudicatària garantirà el subministrament de recanvis que han de permetre la reparació de l'equip objecte d'aquest plec tècnic durant un període d'almenys deu (10) anys a partir de l'acceptació formal del material.

3.3 L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els binocles amb els seus accessoris en caixes individualitzades.

3.4 L'empresa adjudicatària haurà de facilitar a la DGP la informació que se li sol·liciti en relació a la utilització del material lliurat i la seva reparació.

LOT 3: 289 BINOCLES ÒPTICS

Cada binocle haurà d'incloure els accessoris i documentació següents:

- Maleta de transport.
- Tapes de lents.
- Tela neteja lents.
- Cinta per al coll.
- Manual d'usuari.

1. Especificacions tècniques dels binocles òptics

Els binocles òptics d'ús policial han de permetre facilitar les tasques encomanades a diversos serveis de la PGME, en concret aquelles situacions en que es requereixi tenir visibilitat a llarga distància.

Els binocles hauran de complir les especificacions indicades en els apartats següents:

- Augments: 10x.
- Diàmetre de l'objectiu: 42 mm.
- Camp de visió lineal: superior a 110 metres.
- Distància mínima d'enfocament: 2 metres.
- Pupil·la de sortida: igual o superior a 4,2 mm
- Dimensions màximes: 148 x 128 x 57 mm

- Pes màxim: 770 g
- Prismes: Bak-4
- Lluminositat relativa: 17,6
- Angle de visió: igual o superior a 6,5°
- Ajustament ocular: ± 3
- Factor crepuscular: 20,5

2. Obligacions de l'empresa adjudicatària

2.1 Obligacions relatives a la garantia:

1. La garantia donarà cobertura a tot defecte de disseny, fabricació o qualitat inadequada dels materials.
2. La seva data d'inici serà la de recepció del material.
3. La garantia serà segons la normativa vigent a la Unió Europea.
4. Durant el període de garantia, el contractista serà el responsable de la reparació o substitució dels elements afectats i les despeses de mà d'obra, pròpia o subcontractada, així com dels components necessaris per dur-la a terme. Les despeses de transport del material de reparació, seran a càrrec del contractista.
5. El termini de garantia quedarà suspès des del moment de la comunicació al contractista de l'aparició del defecte fins que s'efectuï la reparació o substitució, sense perjudici de l'aplicació del punt 4 d'aquest apartat.
6. El contractista es comprometrà a dur a terme la reparació com a màxim en el període d'un més des de la notificació.

2.2 L'empresa adjudicatària garantirà el subministrament de recanvis que han de permetre la reparació de l'equip objecte d'aquest plec tècnic durant un període d'almenys deu (10) anys a partir de l'acceptació formal del material.

2.3 L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els prismàtics amb els seus accessoris en caixes individualitzades.

2.4 L'empresa adjudicatària haurà de facilitar a la DGP la informació que se li sol·liciti en relació a la utilització del material lliurat i la seva reparació.

Criteri mediambiental

Les empreses adjudicatàries dels lots donaran preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació.

Intendent Josep Saumell García
Sotscaop de la Comissaria Superior Tècnica