

Annex 2 del PPT – Descripció i Característiques tècniques del LOT 2

Descripció i característiques dels CASCOS, KIT DE COMUNICACIÓ I GUANTS D'ESTIU I D'HIVERN

Índex

2001	CASC MODULAR ABATIBLE PER MOTORISTES FIXES.....	2
2002	CASC MODULAR ABATIBLE PER MOTORISTES NO FIXES	4
2003	RETOLACIÓ DELS CASCOS MODULARS	6
2004	KIT DE COMUNICACIÓ	7
2005	GUANTS MOTORISTA D'ESTIU I D'HIVERN.....	9
2005 (1)	GUANTS D'ESTIU.....	10
2005 (2)	GUANTS D'HIVERN.....	10

2001 CASC MODULAR ABATIBLE PER MOTORISTES FIXES

Característiques dels cascos

El casc ha d'estar adaptat i homologat pel fabricant conforme la norma **UN ECE 22.06**, que garanteix el compliment d'estàndards de seguretat en quant a amortiment, resistència de penetració, estabilitat lateral, sistema de tancament i visibilitat.

Aquesta homologació i la garantia han de seguir vàlides un cop instal·lat l'equip de comunicació.

Ha de permetre la instal·lació de l'intercomunicador ofert pel licitador compatible amb l'emissora de ràdio de la Policia de Gavà Sepura Tetra SC 2020. BT V 4.2

Cada casc es lliurarà amb una bossa de feltre per al transport, i anirà dins d'una capsa de cartró resistent i identificada mitjançant una etiqueta que contingui la talla.

- **Casc modular abatible** de color blanc (calota i mentonera de color blanc) amb la serigrafia personalitzada que indicarà **Policia Gavà**.
- Calota exterior.
 - La calota ha d'estar fabricada en fibra de vidre, fibra de carboni, o en una combinació de fibres i en un mínim de 2 talles.
- Calota interna
 - Ha d'estar fabricada en EPS de com a mínim 2 densitats i en un mínim de 3 talles.
- Mentonera.
 - Ha de permetre l'obertura de la mentonera amb una sola mà.
 - No s'ha de poder desmuntar sense eines.
 - La seva obertura no pot ser superior a 90°
 - **Ha de tenir homologació P/J (protective/jet)**
- Encoixinat.
 - Ha de ser totalment desmuntable i ha de permetre el seu rentat.
 - Els encoixinats del cap i les galtes s'han de poder canviar en cas de ser necessari.
 - Els teixits interiors han de ser de la màxima qualitat, fabricats amb materials de darrera generació, permetent una immillorable transpirabilitat, així com una excel·lent fixació i ventilació.
 - Els teixits interiors han de ser antibacterians.
 - Ha de permetre portar ulleres graduades

➤ Subjecció.

- El sistema de subjecció ha de ser del tipus micromètric.

➤ Pantalla

- Haurà de disposar de com a mínim, 4 posicions diferents.
- La seva substitució s'haurà de poder fer sense emprar cap tipus d'eina.
- Portarà un tractament antiratllades.
- Per evitar obertures accidentals, portarà un dispositiu de seguretat que la fixi a la mentonera.
- La pantalla ha de disposar d'un sistema antibaf Pinlock Max Vision 120 o similar, inclòs amb els cascos. La seva substitució també s'haurà de poder fer-se sense emprar cap tipus d'eina.

➤ Pantalla solar.

- El casc ha de portar incorporada una pantalla solar que ha de garantir protecció fins i tot quan es circuli amb la pantalla principal aixecada.
- La pantalla haurà d'absorbir el 95% dels raigs UVB segons DIN EN 1836.
- Portarà un tractament antiratllades i anti-baf
- La seva substitució s'haurà de poder fer sense emprar cap tipus d'eina.

➤ Ventilació

- El casc ha de tenir entrades d'aire a nivell de la barbeta i a la part superior del casc, i sortides visibles a la part posterior que han de permetre la circulació d'aire a l'interior.

➤ El pes total haurà d'estar entre els 1300 i els 1750 grams (± 50 grams) incloent la pantalla solar i els encoixinats aero-acústics integrats per a la talla M.

2002 CASC MODULAR ABATIBLE PER MOTORISTES NO FIXES

El casc ha d'estar adaptat i homologat pel fabricant conforme la norma **UN ECE 22.06.** que garanteix el compliment d'estàndards de seguretat en quant a amortiment, resistència de penetració, estabilitat lateral, sistema de tancament i visibilitat.

Aquesta homologació i la garantia han de seguir vàlides un cop instal·lat l'equip de comunicació.

Cada casc es lliurarà amb una bossa de feltre per al transport, i anirà dins d'una capsa de cartró resistent i identificada mitjançant una etiqueta que contingui la talla.

- **Casc modular abatible** de color blanc amb la serigrafia personalitzada que indicarà **Policia Gavà d'acord amb aquest annex.**
- Calota exterior.
 - La calota ha d'estar fabricada en policarbonat i en un mínim de 2 talles.
- Calota interna
 - Un mínim de 3 talles.
- Mentonera.
 - Ha de permetre l'obertura de la mentonera amb una sola mà.
 - No s'ha de poder desmuntar sense eines.
 - La seva obertura no pot ser superior a 90°
 - **Ha de tenir homologació P/J (protective/jet)**
- Encoixinat.
 - Ha de ser desmuntable i ha de permetre el seu rentat.
 - Els teixits interiors han d'estar fabricats amb material antisèptic i transpirable i ha d'oferir confort.
 - Els teixits interiors han de ser antibacterians.
 - Ha de permetre portar ulleres graduades
- Subjecció.
 - El sistema de subjecció ha de ser del tipus micromètric.
- Pantalla
 - Haurà de disposar de vàries posicions diferents.
 - Ampli camp de visió-
 - La seva substitució s'haurà de poder fer sense emprar cap tipus d'eina.

- Portarà un tractament antiratllades.
 - La pantalla ha de disposar d'un sistema antibaf Pinlock. La seva substitució també s'haurà de poder fer-se sense emprar cap tipus d'eina.
- Pantalla solar.
- El casc ha de portar incorporada una pantalla solar que ha de garantir protecció fins i tot quan es circuli amb la pantalla principal aixecada.
 - La pantalla haurà d'absorbir el 95% dels raigs UVB segons DIN EN 1836.
 - Portarà un tractament antiratllades i anti-baf
 - La seva substitució s'haurà de poder fer sense emprar cap tipus d'eina.
- Ventilació
- El casc ha de tenir entrades d'aire a nivell de la barbeta i a la part superior del casc, i sortides visibles a la part posterior que han de permetre la circulació d'aire a l'interior.
- El pes total haurà d'estar entre els 1300 i els 1750 grams (± 50 grams) incloent la pantalla solar i els encoixinats aero-acústics integrats per a la talla M.

Ha de permetre instal·lar el intercomunicador que ofereixi el licitador que sigui compatible amb l'emissora que utilitza la Policia de Gavà Sepura Tetra SC 2020.BT V.4.2

2003 RETOLACIÓ DELS CASCOS MODULARS

L'adjudicatari haurà d'aplicar la normativa municipal vigent, pel que fa a la serigrafia dels cascos.

S'especifica que la part groga de la serigrafia és de vinil fluorescent, la part blava és reflectant de nivell 2 i la impressió digital és amb laminat protector. La serigrafia serà la mateixa en tots els cascos a excepció del TIP de l'agent que serà diferent, i s'ha d'adaptar a la morfologia del casc i a les obertures de ventilació.

S'estableix que aquesta serigrafia ha de tenir una garantia mínima de 4 anys, és a dir en cas que durant la vigència del contracte i amb l'ús habitual del mateix, aquesta serigrafia, o una part d'ella es desenganxi o es faci malbé en la pèrdua de colors o de les característiques del laminat, l'adjudicatari està obligat a renovar o arranjar la part malmesa sense cap càrrec per a l'Ajuntament.

Atès que els cascos de mostra no és obligatori que porti la serigrafia incorporada, l'adjudicatari abans de serigrafiar els cascos contactarà amb la persona responsable del contracte per fer les proves prèvies corresponents abans de retolar la totalitat dels cascos encarregats.

A continuació s'indica la serigrafia que han de portar els cascos:



2004 KIT DE COMUNICACIÓ

El Kit de comunicació ha de ser compatible amb els terminals de les emissores amb mòdul Bluetooth què disposa la Policia Municipal de Gavà. Marca model emissora SEPURA TETRA SC 2020 BT V 4.2.

Així mateix, a banda de les dos tipologies de casc que ofereixi el licitador preparats per als intercomunicadors, també s'han de poder instal·lar en els cascos que actualment utilitza la Policia Municipal de la marca NOLAN 100 –e.

- Cada casc dels oferts pel licitador haurà de portar incorporat i instal·lat un kit de comunicació format per:
 - 2 petits altaveus instal·lats a l'interior del casc.
 - 1 micròfon que permeti el funcionament del kit de comunicacions amb la mentonera oberta.
 - 1 mòdul "Bluetooth" per facilitar la connectivitat a nivell d'àudio entre el casc i l'emissora de ràdio Tetra de la moto. (*en concret Sepura Tetra SC 2020*)
 - 1 bateria, preferiblement extraïble, per alimentar el mòdul "wireless", amb una capacitat de càrrega adequada, per mantenir el sistema en funcionament durant un torn de 8 hores.
 - 1 carregador de bateries extern adequat per a carregar la bateria del kit.

Opcions de format. Es contemplen dues opcions de format de kit de comunicacions.

- Kit amb bateria extraïble. Haurà de disposar de un carregador extern i una segona bateria.

- Kit extraïble. És el propi mòdul el que s'extreu per tal de poder-lo carregar separat del casc mitjançant un carregador extern.

- La botonera s'ha de trobar a l'exterior del casc i no ha de ser necessari obrir-ne cap part per a poder accedir als botons.
- No haurà de sobresortir cap cablejat del casc, en cas de què sigui necessari cablejat per a la càrrega, aquest haurà de quedar recollit a l'interior i haurà de ser accessible per a la càrrega.
- Característiques tècniques del mòdul BT.
 - La versió del mòdul de BT haurà de ser v 4.2 o superior.
 - Haurà de disposar del perfil d'auricular HSP.
 - Haurà de disposar del perfil de mans lliures HFP
 - Haurà de disposar de la funcionalitat de cancel·lació de soroll
 - Haurà de permetre un mínim de dos dispositius enllaçats
- Haurà de complir les següents funcionalitats.
 - S'haurà de poder aparellar d'una manera senzilla amb l'emissora de la moto.
 - Es valorarà si també es pot aparellar alhora amb l'emissora i telèfon mòbil.



- El micròfon haurà de ser independent de la mentonera i per tant haurà de permetre la comunicació encara que la mentonera estigui aixecada.
- El nivell d'àudio subministrat pels auriculars del kit de comunicació haurà de ser regulable i haurà de ser suficient per escoltar les converses quan la motocicleta circuli a alta velocitat.
- La bateria ha de permetre mantenir el sistema en funcionament durant un torn de 8 hores de treball. Les 8 hores han de ser en funcionament (no en mode espera).

2005 GUANTS MOTORISTA D'ESTIU I D'HIVERN

Característiques tècniques obligatòries

Els guants, tant d'estiu com d'hivern, hauran de complir amb les següents especificacions mínimes:

1. Tipologia i ús:

- Guants dissenyats específicament per a ús motorista, tant per clima càlid (estiu) com fred (hivern), segons correspongui.
- Adaptats a l'ús professional intensiu (mínim 8 hores diàries).
- Color negre o fosc.

2. Homologació:

- Els guants han d'estar **certificats segons la norma UNE-EN 13594:2015**, com a **Equip de Protecció Individual (EPI) de categoria II**.
- Han d'indicar **el nivell de protecció** assolit (nivell 1 o nivell 2) i la presència de protecció als artells (**KP**).

3. Construcció i ergonomia:

- Materials resistents a l'abració (p. ex. cuir, teixits tècnics).
- Proteccions a zones de risc (palma, dors, artells).
- Ajust amb tancament al canell (velcro, fermall o un altre sistema similar) que impedeixi el despreniment accidental.
- Compatibilitat amb pantal·les tàctils (mínim dit índex).
- Bon nivell de confort i transpiració (estiu) / aïllament tèrmic (hivern).
- Presència d'elements reflectants (mínim 1 cm² visible lateralment).

4. Etiquetatge obligatori:

- Els guants hauran de portar etiqueta visible (interna o externa) amb la següent informació:
EN 13594:2015 – Nivell 1 o 2 – KP
- Hauran d'acompanyar-se de **declaració CE de conformitat**.

5. Disponibilitat de talles i adaptació ergonòmica dels guants

- Els guants hauran d'estar disponibles, com a mínim, en un rang de talles comprès entre la talla S i la 2XL, per tal de garantir una adequada adaptació a la diversitat morfològica dels agents. Es valorà un tallatge més ampli.

- En el cas excepcional que la talla 3XL no estigui disponible de forma regular pel model ofert, l'adjudicatari haurà de garantir el subministrament d'una alternativa equivalent, amb iguals o superiors característiques tècniques i de qualitat, dins d'un termini raonable i sense cost addicional.
- L'empresa licitadora haurà d'acreditar que el model de guants ofert permet versions amb patronatge específic per a mà femenina (Lady Fit o equivalent) o, si no n'hi hagués disponibilitat dins del mateix model, l'adjudicatari es compromet a oferir un model alternatiu de guants amb les mateixes o superiors prestacions tècniques i qualitat per als casos que ho requereixin.
- Així mateix, s'haurà de permetre la prova prèvia de diverses talles per part dels /de les agents per assegurar l'ajust correcte abans de la comanda final, i s'haurà d'oferir la possibilitat de canviar talles sense cost addicional, si es detecta desajust després de la distribució inicial.

2005 (1) GUANTS D'ESTIU

Homologació EN-13594/15.

- De color negre.
- Adequats per manipular correctament l'emissora, el casc i el kit de comunicació.
- Confeccionat amb pell i malla
- Resistència a l'abració.
- Lleuger i transpirable amb forats estratègics per mantenir les mans seques.
- Proteccions dures de carboni als artells.
- Reforços en la palma i el dit polze per a una millor subjecció.
- Dits pre-curvats per reduir la fatiga del pilot.
- Panel elàstic entre la palma i el dit polze
- Punta del dit índex compatible per pantalles tàctils, mòbils
- Tancament amb velcro.
- Aproximadament: 50% de pell de cabra, 30% clarino i 20% Spandex (s'admet alguna variació).
- Talles de la S a la talla 2XL, ambdós incloses.
- Ha de complir amb les exigències generals per a guants de protecció EN 388/03 (riscos mecànics).

2005 (2) GUANTS D'HIVERN

- -Homologació EN 13594/15.
- -De color negre.
- Adequats per manipular correctament l'emissora, el casc i el kit de comunicació.
- Preferiblement 100% impermeable.
- Membrana impermeable per a un bon rendiment al fred i la pluja.
- -Folre tèrmic.

- -Protecció de termoplàstic als artells i els dits perfectament integrades sota el teixit del guant.
- -Protecció tova als dits.
- -Proteccions de pell a la palma.
- -Proteccions de TPR (ThermoPlastic Rubber) a la palma.
- -Tancament amb velcro.
- Punta del dit índex compatible per pantalles tàctils, mòbils
- Insercions de silicona als dits índex i cor i al palmell per a una millor subjecció.
- -Aproximadament composició 35% Pell, 50% Polièster, 10% Poliamida i 5% Poliuretà.(S'admet variacions de detall)
- Talles de la S a la talla 2XL, ambdós incloses.
- -Ha de complir amb les exigències generals per a guants de protecció EN 388/03 (riscos mecànics).